UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Secretaría General de Ciencia y Tecnología

MEMORIA 2023

CONVOCATORIA: **MEMORIA 2023**

SIGLA:

DTO.DE BIOLOGIA BIOQUIMICA Y FARM

DIRECTOR DE MEMORIA: **Gentili, Alejandro Raúl**

10620240100002SU

MEMORIA 2023

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 210

AGGIO, PATRICIA CRISTINA
AGNOLAZZA, DANIELA LUCIANA
AIMALE, MIGUEL ANGEL
ANDERSEN, NATALIA DENISE
ANTOLLINI, SILVIA SUSANA
APARICIO, MARIA CRISTINA
ARAUJO, MARÍA SOLEDAD
ARIAS, MARÍA VERÓNICA
ARNABOLDI, CECILIA ANDREA
AVELDAÑO, MARTA ISABEL
AYALA PEÑA, VICTORIA BELEN
AZTIRIA, MARIA EUGENIA
BALDINI, MÓNICA DIANA
BARBIERI, OSCAR ALBERTO
BARRÍA, MARÍA SONIA
BASABE, NORMA ESTHER
BAUZA, SILVIA BEATRIZ
BENEDINI, LUCIANO ALEJANDRO
BENOZZI, SILVIA FABIANA
BENZI JUNCOS, ORIANA NICOLE
BERGER, CLAUDIO SEBASTIÁN
BERMÚDEZ, PAULA MARIELA
BIANCHIMANO, ANDREA SUSANA
BIANCHINOTTI, MARÍA VIRGINIA
BLASCO, JORGE ALEJANDRO
BORRONI, MARIA VIRGINIA
BOTTÉ, SANDRA ELIZABETH
BOUZAT, CECILIA
BRAS, CRISTINA LILIANA
BREVEDAN, MARTA INGRID VICTORIA
BRUGNONI, LORENA
BRUNNER, ALICIA SUSANA
BUCCIARELLI, ALEJANDRO
BUITRAGO, CLAUDIA GRACIELA
BULNES, VERÓNICA NATALIA
BUSCHIAZZO, JORGELINA
BUZZI, EDGARDO DAVID
BUZZI, NATALIA SOL
CÁCERES, EDUARDO JORGE
CALCAGNO, ADRIANA JUANA
CALDUBEHERE, SEBASTIÁN OMAR

CALFUAN, MELINA LORENA
CALLES, JAVIER ADRIÁN
CALVO, NATALIA GRACIELA
CAMBI, VIVIANA NORA
CAMPION, AMPARO
CASANAVE, EMMA BEATRIZ
CAZZANIGA, NÉSTOR JORGE
CERVELLINI, PATRICIA MARTA
CHANAMPA, MIRTA LILIANA
CIRONE, GILLERMINA RAQUEL
CORDOBA, MARIANA VERONICA
CORRADI, JEREMÍAS
CORRADINI, SANTINA
CORTE, MARIA MARTA
COZZI, SUSANA EMILIA
CUBITTO, MARÍA AMELIA
CUEVAS, YANNINA
CURINO, ALEJANDRO CARLOS
DAMIANI, MARÍA CECILIA
DANNA, MARÍA CECILIA
DE ROSA, MARIA JOSE
DE VILLALOBOS, ANA ELENA
DELUCCHI, FEDERICO
DIAZ, ALEJANDRA RAQUEL
DÍAZ, MARINA LUCÍA
DÍAZ ANDRADE, MARÍA CONSTANZA
DIONISIO, LEONARDO RAÚL
DOMINGUEZ, SERGIO
ELIAS, FERNANDA GABRIELA
ESANDI, MARIA DEL CARMEN
ESTECONDO, SILVIA
FACCHINETTI, MARÍA MARTA
FERMENTO, MARÍA EUGENIA
FERNÁNDEZ, LETICIA ANDREA
FERRER, NORA CRISTINA
FERRERO, ADRIANA ALICIA
FIORI, SANDRA MARCELA
FORTE, SILVINA NORMA
FRIEDRICH, PABLO GERARDO
FURLAND, NATALIA EDITH
GALINDEZ, ELENA JUANA
GALLO, LOREANA CAROLINA
GALVEZ, MARCELO JAVIER
GANDINI, NORBERTO ARIEL
GARCÍA, BETINA NOEMI
GATTI, CHRISTIAN JORGE
GAVEGLIO, VIRGINIA LUCÍA
GENTILI, ALEJANDRO RAÚL
GENTILI, CLAUDIA ROSANA
GERMAIN, PAOLA
GERMAN, OLGA LORENA
GIGOLA, GRACIELA
GILI, VALERIA
GIORGI, GISELA
GODOY, SILVIA GRACIELA
GONZALEZ, CLAUDIA ANALIA

GONZALEZ PARDO, MARIA VERONICA
GONZALEZ VIDAL, NOELIA LUJAN
GORDILLO SARAVIA, NICOLÁS ALEJANDRO
GUAGLIARDO, SILVIA ELIZABETH
GUMILAR, FERNANDA ANDREA
GUTIERREZ, AGUSTINA
GUTIÉRREZ, MARÍA MERCEDES
GUTIERREZ AYESTA, CECILIA
HANSEN, PAULA VERONICA
ILINCHETA, MÓNICA GRACIELA
JOUGLARD, ESTEBAN CARLOS
KAMERBEEK, CONSTANZA BELÉN
LA COLLA, ANABELA BELÉN
LA SALA, LUCIANO FRANCISCO
LEMUS, CONSTANZA
LENCINAS, ILEANA BEATRIZ
LEON, NORMA BEATRIZ
LEONARDI, PATRICIA INES
LEZCANO, VIRGINIA ALICIA
LLORET, ROMINA FERNANDA
LOBO, MARIANA MONSERRAT
LOFRANO, HEBE CARINA
LONG, MARÍA ANDREA
LOPEZ CAZORLA, ANDREA CECILIA
LOYDI, ALEJANDRO
LUCCHI, LEANDRO DAMIAN
LUENGOS VIDAL, ESTELA MARIS
LUQUEZ, JESSICA
MAEGLI, MARIA INES
MANCINI ORLANDO, MARIA DE LAS MERCEDES
MARTIN, LUCAS ARIEL
MARTÍN, PABLO RAFAEL
MARTINEZ, ADRIANA
MARTINEZ, DOMINGO
MARTINEZ, PABLO ALBERTO SANTIA
MARUCCI, PATRICIA LILIANA
MARZOCCA, MARIA ALEJANDRA
MASSHEIMER, VIRGINIA LAURA
MATEOS, MELINA VALERIA
MATURI, HORACIO VICENTE
MAZZUCCHINI, HECTOR ANTONIO
MICHETTI, KARINA MARIEL
MILANESI, LORENA
MILANO, PABLO GUSTAVO
MINETTI, SILVIA ALEJANDRA
MIRAVALLES, ALICIA BEATRIZ
MORELLI, SUSANA ANA
MORICONI, GUILLERMO FLAVIO
MURRAY, MARÍA GABRIELA
NATALINI, PAOLA MARISEL
NEBBIA, ANA JULIA
OCCHIONERO, MARCELO RINALDO
ORESTI, GERARDO MARTÍN
ORIANI, ALEJANDRA SOLEDAD
PALOMBA, DAMIÁN
PANICCIA, TERESA LAURA

PARODI, ELISA ROSALIA
PASCUAL, ANA CLARA
PASQUARÉ, SUSANA JUANA
PEDERSEN, DINA
PEDICONI, MARIA
PEDRAZA, LAURA JESSICA
PEÑALVA, DANIEL ALEJANDRO
PENNACCHIOTTI, GRACIELA LAURA
PÉREZ CUADRA, VANESA
PETTIGROSSO, ROSA ELSA
PIZÁ, JULIA
POLITI, LUIS ENRIQUE
POPOVICH, CECILIA ANGELINES
PRAT, MARIA INES
PRATOLONGO, PAULA DANIELA
RANDAZZO, VIVIANA ROSA
RAUSCHEMBERGER, MARÍA BELÉN
RAYES, DIEGO HERNÁN
RAZUC, MARIELA FERNANDA
ROCCAMO, ANA MARÍA
RODRIGUEZ, GRACIELA A
RONDA, ANA CAROLINA
ROQUE, MARTA ELENA
ROSSI, GABRIELA HEBE
ROTSTEIN, NORA PATRICIA
ROZAS DENNIS, GABRIELA SUSANA
RUBIO, ARIEL SEBASTIAN
SALVADOR, GABRIELA
SAN ROMAN, ETHEL
SÁNCHEZ, ROMINA MAGALÍ
SANDOVAL, MARISA JULIA
SANHUEZA, CRISTINA
SCHWERDT, CARLA BELÉN
SCODELARO BILBAO, PAOLA GABRIELA
SCOROLLI, ALBERTO LUIS
SELVA, JUAN PABLO
SICA, MARÍA GABRIELA
SIDORKEWICJ, NORA SILVIA
SIMON, MARIA VICTORIA
SKLIAR, MARIA MARINA
SOGNI OJINAGA, SILVIA ELEONOR
SPITZMAUL, GUILLERMO FEDERICO
STEFANAZZI, NATALIA
STOCKMAN, GASTÓN FEDERICO
TANZOLA, RUBEN DANIEL
TENTONI, JUAN
TURANO, FLAVIA ANDREA
UBILLOS, IVANA PATRICIA
UNGER, GISELA
URANGA, ROMINA MARÍA
VALLÉS, ANA SOFÍA
VARILLAS, MARÍA ALEJANDRA
VASCONSUELO, ANDREA ANAHÍ
VELA GUROVIC, MARIA SOLEDAD
VISCIARELLI, ELENA CONCEPCIÓN
ZALBA, SERGIO MARTÍN

ZANETTI, SAMANTA ROMINA

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS — Total: 67

Publicado — ***Total publicado: 67***

CHRESTIA, JF; TURANI, O; RODRIGUEZ ARAUJO, N; HERNANDO, G; ESANDI, MC; BOUZAT, CB . Regulation of nicotinic acetylcholine receptors by post-translational modifications. *Pharmacological research.* , Amsterdam: ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2023 - . vol. 190, ISSN 1043-6618

RAMÍREZ, GUSTAVO HERNÁN; BIANCHINOTTI, MARÍA VIRGINIA; ANDERSON, FREDA ELIZABETH . Pathogenicity and host range of Pseudocercospora fumosa , a potential biological control agent for moth plant (Araujia hortorum) in New Zealand. *Journal of the royal society of new zealand.* : RSNZ PUBLISHING, 2023 - . p. 1-11. ISSN 0303-6758

PASQUARÉ, S.J.; CHAMORRO AGUIRRE, E.; GAVEGLIO, V.L. . The endocannabinoid system in the visual process. *Journal of photochemistry and photobiology.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE SA, 2023 - . vol. 13, p. 100159-100159. ISSN 2666-4690

TAPIA CINTHYA; PRINCIPE GABRIEL; GONZÁLEZ PARDO VERÓNICA . 1a,25(OH)2D3 regulates pro-angiogenic factors in endothelial cells transformed by Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus G protein coupled receptor. *Biochimie.* , Paris: ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 2023 - . p. 79-84. ISSN 0300-9084

TAMBURI, NICOLÁS; TIECHER, MARÍA JOSÉ; BURELA, SILVANA; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Sexual dimorphism in shell shape: is Pomacea canaliculata an exception or an example among Neotropical apple snails?. *Anais da academia brasileira de ciencias..* : ACAD BRASILEIRA DE CIENCIAS, 2023 - . vol. 95, p. 1-13. ISSN 0001-3765

SEUFFERT, EMILIA; TAMBURI, NICOLÁS; SAVEANU, LUCÍA; MALDONADO, MARA; MANARA, ENZO; GUROVICH, FERNANDA MARIEL; TIECHER, MARÍA JOSÉ; BURELA, SILVANA; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Established but not spreading: the tropical invasive snail Melanoides tuberculata in a geothermally warmed channel in temperate Southern Pampas.. *Anais da academia brasileira de ciencias..* : ACAD BRASILEIRA DE CIENCIAS, 2023 - . vol. 95, p. 1-11. ISSN 0001-3765

CHUNXIA ZHANG; JING GUO; SAVEANU, LUCÍA; MARTÍN, PABLO RAFAEL; ZHAOJI SHI; ZHANG, JIA-EN . Invasiveness of Pomacea canaliculata: the differences in life history traits of snail populations from invaded and native areas. *Agronomy (pest and disease management).* , Basilea: MDPI, 2023 - . vol. 13, n° 1259, p. 1-12.

BENOZZI S; UNGER G; CAMPION A; MILANO P; PENNACCHIOTTI GRACIELA . Coffee intake one hour prior to phlebotomy produces no clinically significant changes in routine biochemical test results. *Biochemia medica.* : CROATIAN SOC MEDICAL BIOCHEMISTS, 2023 - . vol. 33, n° 2, p. 1-8. ISSN 1330-0962

MORALES PONTET, NATALIA GABRIELA; FERNÁNDEZ, CAROLINA; PERILLO, VANESA LILIANA; LA COLLA, NOELIA SOLEDAD; SERRA, ANALÍA VERÓNICA; BOTTÉ, SANDRA ELIZABETH . Preliminary assessment of microbial mats in seawater metal remediation. *Environmental monitoring and assessment.* , Berlin: SPRINGER, 2023 - . vol. 195, n° 4, p. 516-516. ISSN 0167-6369

AGUSTÍN, MARÍA DEL ROSARIO; TARIFA, MARÍA CLARA; VELA-GUROVIC, MARÍA SOLEDAD; BRUGNONI, LORENA INÉS . Application of natamycin and farnesol as bioprotection agents to inhibit biofilm formation of yeasts and foodborne bacterial pathogens in apple juice processing lines. *Food microbiology.* : ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2023 - . vol. 109, ISSN 0740-0020

MARUCCI, PATRICIA; SICA, MARIA; BRUGNONI, LORENA; GONZÁLEZ, MARÍA . Bactericidal effects of copper-polypyrrole composites modified with silver nanoparticles against gram-positive and gram-negative bacteria. *Journal of the serbian chemical society.* : SERBIAN CHEMICAL SOC, 2023 - . n° 00, p. 47-47. ISSN 0352-5139

GUTIERREZ AGUSTINA ; MONZON PAULA; MICHELETTO SANDRA; MOCKEL GABRIELA; DELUCHI BERNARDO ; MARINANGELI PABLO . Mejoramiento del género Sphaeralcea (Malvaceae): Un recurso genético nativo con potencial ornamental. *Boletín cerzos.* : CERZOS (CONICET - UNS), 2023 - . ISSN 2422-7447

TRUCHET, DANIELA M.; BUZZI, NATALIA S.; MOULATLET, GABRIEL M.; CAPPARELLI, MARIANA V. . Macroecotoxicological approaches to emerging patterns of microplastic bioaccumulation in crabs from estuarine and marine environments. *The science of total environment.* : Elsevier B.V., 2023 - . vol. 870, ISSN 0048-9697

VARILLAS M. A.; BREVEDAN M. I. V. . Errores de Prescripción en un Centro de Salud de Bahía Blanca. *Revista bifase.* , La Plata: Colegio de Farmacéuticos de la provincia de Buenos Aires, 2023 - . vol. 36, n° 34, ISSN 1851-7951

VISCARRA, FRANCO; CHRESTIA, JUAN FACUNDO; SANCHEZ, YAIMA; PÉREZ, EDWIN G.; BIGGIN, PHILIP C.; BOUZAT, CECILIA; BERMUDEZ, ISABEL; LÓPEZ, JHON J. . Side Groups Convert the α7 Nicotinic Receptor Agonist Ether Quinuclidine into a Type I Positive Allosteric Modulator. *Acs chemical neuroscience.* : American Chemical Society, 2023 - . vol. 14, n° 16, p. 2876-2887.

VALLÉS, ANA SOFÍA; BARRANTES, FRANCISCO J. . Nicotinic Acetylcholine Receptor Dysfunction in Addiction and in Some Neurodegenerative and Neuropsychiatric Diseases. *Cells.* : MDPI, 2023 - . vol. 12, n° 16, ISSN 2073-4409

UNGER G; BENOZZI S; GIRARDI R; PENNACCHIOTTI GRACIELA . Evaluation of four quality indicators of the Pre-Analytical Phase External Quality Assessment Subprogram of the Fundación Bioquímica Argentina. *Ejifcc.* , Bedresen: International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 2023 - . vol. 34, n° 3, p. 203-212.

BLANCO, MARÍA GABRIELA; RAYES, DIEGO . Feeding: How specific molecules can lead to overeating (Comment). *Elife.* : Elife Science Publications, 2023 - . ISSN 2050-084X

OSINAGA, MILAGROS INÉS; TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Mortalidad y comportamiento de busqueda de pareja en Pomacea canaliculata (Caenogastropoda: Ampullariidae).. *Acta zoológica lilloana.* , Tucumán: Fundación Miguel Lillo, 2023 - . vol. 67, p. 143-157. ISSN 0065-1729

TRUCHET, D.M.; BUZZI, N.S.; NEGRO, C.L.; PALAVECINO, C.C.; MORA, M.C.; MARCOVECCHIO, J.E. . Unraveling the depuration mechanisms of metals in the burrowing crab (Neohelice granulata Dana, 1852): Biochemical biomarkers, metal-rich granules and bioaccumulation patterns. *Marine pollution bulletin.* : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2023 - . vol. 196, ISSN 0025-326X

TRUCHET, DANIELA M.; BUZZI, NATALIA S.; NEGRO, C. LEANDRO; MORA, M. CELESTE; MARCOVECCHIO, JORGE E. . Insights into metal depuration in different tissues of the burrowing crab Neohelice granulata (Dana, 1852). *Regional studies in marine science.* : Elsevier's, 2023 - . ISSN 2352-4855

DELGADO, ANA L.; HERNÁNDEZ CARRASCO, ISMAEL; COMBES, VINCENT; FONT MUÑOZ, JOAN; PRATOLONGO, PAULA D.; BASTERRETXEA, GOTZON . Patterns and Trends in Chlorophyll‐a Concentration and Phytoplankton Phenology in the Biogeographical Regions of Southwestern Atlantic. *Journal of geophysical research: oceans.* : AGUPubs, 2023 - . vol. 128, n° 9, ISSN 2169-9275

TOLEDO, SANTIAGO; BONDARUK, VIVIANA F.; YAHDJIAN, LAURA; OÑATIBIA, GASTÓN R.; LOYDI, ALEJANDRO; ALBERTI, JUAN; BRUSCHETTI, MARTÍN; PASCUAL, JESÚS; PETER, GUADALUPE; AGÜERO, WALTER D.; NAMUR, PEDRO R.; BLANCO, LISANDRO; PERI, PABLO L. . Environmental factors regulate soil microbial attributes and their response to drought in rangeland ecosystems. *The science of total environment.* : sciencedirect, 2023 - . ISSN 0048-9697

LA SALA, L; BURGOS, J; CARUSO, NICOLÁS; BAGNATO, CAMILO; BALLARI, SEBASTIÁN; GUADAGNIN, DEMETRIO LUIS; KINDEL, ANDREAS; ETGES, MATHEUS; MERINO, MARIANO; MARCOS, ANDREA; SKEWES, OSCAR; SCHETTINO, DANIELLA; PÉREZ, ANDRÉS; CONDORI, EZEQUIEL; TAMMONE, AGOSTINA; CARPINETTI, BRUNO; ZALBA, SERGIO M. . Wild pigs and their widespread threat to biodiversity conservation in South America. *Journal for nature conservation.* : ELSEVIER GMBH, 2023 - . vol. 73, ISSN 1617-1381

YEZZI, ALEJANDRA; NEBBIA, ANA; ZALBA, SERGIO . Grassland Fragmentation: Introduction to the Special Issue. *Diversity.* : MDPI, 2023 - . vol. 15, n° 4, p. 1-2.

LUJAN OGEDA, D. B.; ARECO, A.; LEYNAUD, G. C.; ZALBA, S. M. . First description of courtship and copulation in Pristidactylus casuhatiensis (Squamata, Leiosauridae). *Revista chilena de historia natural.* : Sociedad de Biología de Chile, 2023 - . vol. 96, n° 1, p. 1-7. ISSN 0716-078X

POPP A.I; LODOVICHI, M.V.; CASTILLO D. F.; CASANAVE E.B; SIDORKEWICJ N.S. . Effects of different traditional methods of cleaning skeletal material: Preliminary evaluation based on scanning electron microscopy. *The journal of plastination.* , Temuco: International Society for Plastination, 2023 - . vol. 35,

PRADO SPALM, FACUNDO; CUERVO SÁNCHEZ , MARIE LUCIA; FURLAND, NATALIA EDITH; VALLÉS, ANA SOFÍA . Lipid peroxidation and neuroinflammation: A possible link between maternal fructose intake and delay of acquisition of neonatal reflexes in Wistar female rats. *Developmental neurobiology.* , New York: JOHN WILEY & SONS INC, 2023 - . ISSN 1932-8451

RANDAZZO VIVIANA . CONVERSATORIOS DE TRICHINELLOSIS: UN ESPACIO DE CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DESDE LA ASOCIACIÓN PARASITOLÓGICA ARGENTINA. *Revista argentina de parasitologia.* , La Plata: Asociacion de Parasitologia Argentina(APA), 2023 - . vol. 12, n° 2, p. 32-33. ISSN 2313-9862

AEDO, J.A.; FIGUEIREDO, L.; GONZALEZ VIDAL, N.; MAMPASSO, J.C.; PINZÓN RAMIREZ, J.C.; TRUJILLO SANCHEZ, J.E. . Red Iberoamericana de Programas Posconsumo de Medicamentos: pasado, presente y futuro. *Revista de salud ambiental.* : Sociedad Española de Salud Ambiental, 2023 - . vol. 23, p. 162-173. ISSN 1577-9572

FONTANA, M.; VICENTIN, E.; GONZALEZ VIDAL, N. . Gestión posconsumo de medicamentos en Argentina: escenario local frente al contexto internacional. *Revista de salud ambiental.* : Sociedad Española de Salud Ambiental, 2023 - . vol. 23, p. 174-183. ISSN 1577-9572

GONZALEZ VIDAL, N. L.; MÜLLER RAMIREZ, C. . Abordaje de la farmacontaminación desde la perspectiva de la Educación Superior. A propósito de experiencias de Responsabilidad Social Universitaria en Argentina y Chile. *Revista de salud ambiental.* , Madrid: Sociedad Española de Salud Ambiental, 2023 - . vol. 23, p. 191-200. ISSN 1577-9572

RECABARREN-VILLALÓN, TATIANA; RONDA, ANA C.; LA SALA, LUCIANO; SANHUEZA, CRISTINA; DÍAZ, LUCRECIA; RODRÍGUEZ PIRANI, LUCAS S.; PICONE, A. LORENA; ROMANO, ROSANA M.; PETRACCI, PABLO; ARIAS, ANDRÉS H.; RECABARREN-VILLALÓN, TATIANA; RONDA, ANA C.; LA SALA, LUCIANO; SANHUEZA, CRISTINA; DÍAZ, LUCRECIA; RODRÍGUEZ PIRANI, LUCAS S.; PICONE, A. LORENA; ROMANO, ROSANA M.; PETRACCI, PABLO; ARIAS, ANDRÉS H. . First assessment of debris pollution in the gastrointestinal content of juvenile Magellanic penguins (Spheniscus magellanicus) stranded on the west south Atlantic coasts. *Marine pollution bulletin.* : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2023 - . vol. 188, ISSN 0025-326X

LEZCANO V; MARIANI F; FERNÁNDEZ C; PARODI E . DICTYOTA DICHOTOMA (PHAEOPHYCEAE) METHANOLIC EXTRACTS EXHIBIT ANTITUMORAL EFFECTS ON BREAST CANCER CELLS AND INDUCE OSTEOBLASTS DIFFERENTIATION. *Journal of applied biological sciences.* : Anatolia Academy of sciences, 2023 - .

PIZÁ, J; GUERRERO SPAGNUOLI, J; DOP, NS; CAZZANIGA NÉSTOR J. . From the Mediterranean to Patagonia: studying Rumina decollata (Linnaeus 1758), a non-native snail in Argentina, through a citizen science project. *Biologia.* , Varsovia: VERSITA, 2023 - . ISSN 0006-3088

BRUGNONI, LORENA I.; GENOVESE, DIEGO B. . Impact of probiotic cell inclusion and metabolic activity on the rheological properties of low-methoxyl pectin solutions and gels. *Bioactive carbohydrates and dietary fibre.* , Amsterdam: Elsevier, 2023 - . vol. 29, ISSN 2212-6198

HUGHES, MELANIE H.; LEONARDI, PATRICIA I.; GENOVESE, DIEGO B. . Native hybrid carrageenans from Sarcopeltis skottsbergii and Sarcothalia crispata: The role of counterions on their gelling properties. *Algal research.* : Elsevier, 2023 - . ISSN 2211-9264

URRUTIA, RODRIGO IÑAKI; JESSER, EMILIANO NICOLAS; GUTIERREZ, VICTORIA SOLEDAD; RODRIGUEZ, SILVANA; GUMILAR, FERNANDA; MURRAY, ANA PAULA; VOLPE, MARIA ALICIA; WERDIN-GONZÁLEZ, JORGE OMAR . Corrigendum to: “From waste to food and bioinsecticides: An innovative system integrating Tenebrio molitor bioconversion and pyrolysis bio-oil production” [Chemosphere 340 (2023)139847] (Chemosphere (2023) 340, (S0045653523021161), (10.1016/j.chemosphere.2023.139847)). *Chemosphere.* : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2023 - . vol. 341, ISSN 0045-6535

CONDE, M. A.; ALZA, N. P.; FUNK, M. I.; MANISCALCHI, A.; BENZI JUNCOS, O. N.; BERGE, I.; URANGA, R. M.; SALVADOR, G. A. . α-Synuclein Attenuates Maneb Neurotoxicity through the Modulation of Redox-Sensitive Transcription Factors. *Oxidative medicine and cellular longevity.* : LANDES BIOSCIENCE, 2023 - . vol. 2023, p. 1-15. ISSN 1942-0900

SANDOVAL MJ; BRUGNONI L; CARRANZA FM; RIZZO M; SAMUELSEN LUCEA C; LORENZETTI AS; DOMINI CE; MORGADE C . Fotocatálisis para la desinfección y degradación de contaminantes orgánicos en aguas contaminadas. *Revista ingeniería y ciencias aplicadas.* , San Rafael: Universidad Nacional de Cuyo, 2023 - . vol. 2, n° 2, p. 23-30. ISSN 2796-9444

PRINCIPE, G; LEZCANO, V; TIBURZI, S; MIRAVALLES, AB; RIVERO, S; MONTIEL SCHNEIDER, MG; LASSALLE, V; GONZÁLEZ PARDO, V . In Vitro Studies of Pegylated Magnetite Nanoparticles in a Cellular Model of Viral Oncogenesis: Initial Studies to Evaluate Their Potential as a Future Theranostic Tool. *Pharmaceutics.* , Basel: MDPI, 2023 - . vol. 15, n° 2, p. 488-508. ISSN 1999-4923

MARÍA GABRIELA MONTIEL SCHNEIDER; PAMELA AZCONA; ADRÍAN CAMPELO; VIRGINIA MASSHEIMER; MARIELA ALEJANDRA AGOTEGARARY . Magnetic nanoplatform with novel potential for the treatment of bone pathologies: drug

loading and biocompatibility on blood and bone cells.. *Ieee transactions on nanobioscience.* : IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2023 - . p. 1-1. ISSN 1536-1241

SILVA DO NASCIMIENTO, D.; VOLPE, V.; FERNANDEZ, C.J.; ORESTI, G.M.; ASHTON, L.; GRUNHUT, M. . Confocal Raman spectroscopy assisted by chemometric tools: A green approach for classification and quantification of octyl p-methoxycinnamate in oil-in-water microemulsions. *Microchemical journal.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2023 - . vol. 184, ISSN 0026-265X

ARIAS, ANDRÉS H; OLIVA, ANA L.; RONDA, ANA C.; TOMBESI, NORMA B.; MACCHI, PABLO; SOLIMANO, PATRICIO; ABRAMETO, MARIZA; MIGUELES, NATHALIA . Large-scale spatiotemporal variations, sources, and risk assessment of banned OCPs and PAHs in suspended particulate matter from the Negro river, Argentina. *Environmental pollution.* : ELSEVIER SCI LTD, 2023 - . vol. 320, ISSN 0269-7491

COLÓ, G. P.; SCHWEITZER, K.; ORESTI, G. M.; ALONSO, E. G.; CHÁVEZ, L. FERNÁNDEZ; MASCARÓ, M.; GIORGI, G.; CURINO, A. C.; FACCHINETTI, M. M. . Proteomic analysis of the effect of hemin in breast cancer. *Scientific reports.* : Springer Nature, 2023 - . vol. 13, n° 1,

SERAIN, MARCOS ANDRÉS; CASTRO-GUIJARRO, ANA CARLA; FLAMINI, MARINA INÉS; BUCALÁ, VERÓNICA; GALLO, LOREANA CAROLINA . Advancements in salbutamol sulphate formulation: Spray-drying technique for the production of porous particles with enhanced properties for inhalation drug delivery. *Drying technology.* : TAYLOR & FRANCIS INC, 2023 - . p. 1-18. ISSN 0737-3937

CRESCITELLI, MARÍA CARLA; SIMON, INMACULADA; FERRINI, LEANDRO; CALVO, HUGO; TORRES, ANA M.; CABERO, ISABEL; PANEDAS, MÓNICA MACÍAS; RAUSCHEMBERGER, MARIA B.; AGUIRRE, MARIA V.; RODRÍGUEZ, JUAN PABLO; HERNÁNDEZ, MARITA; NIETO, MARÍA LUISA . Anti-Neuroinflammatory Potential of a Nectandra angustifolia (Laurel Amarillo) Ethanolic Extract. *Antioxidants.* , Basel: MDPI, 2023 - . vol. 12, n° 2,

GALLEGOS, CRISTINA EUGENIA; BARTOS, MARIANA; GUMILAR, FERNANDA; MINETTI, ALEJANDRA; BAIER, CARLOS JAVIER . Behavioral and neurochemical impairments after intranasal administration of chlorpyrifos formulation in mice. *Pesticide biochemistry and physiology.* : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2023 - . vol. 189, ISSN 0048-3575

LÓPEZ, A.D. FORERO; DE-LA-TORRE, G.E.; FERNÁNDEZ SEVERINI, M.D.; PRIETO, G.; BRUGNONI, L.I.; COLOMBO, C.V.; DIOSES-SALINAS, D.C.; RIMONDINO, G.N.; SPETTER, C.V. . Chemical-analytical characterization and leaching of heavy metals associated with nanoparticles and microplastics from commercial face masks and the abundance of personal protective equipment (PPE) waste in three metropolitan cities of South America. *Marine pollution bulletin.* , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2023 - . vol. 191, ISSN 0025-326X

JUAN, CANDELA; RODRIGUEZ, DAIANA; CEBALLOS, LAURA; LANUSSE, CARLOS; GALLO, LOREANA; GONZALEZ VIDAL, NOELIA . Development of ivermectin orally disintegrating tablets using factorial design: In-vitro evaluation and in vivo absorption pattern in rats. *Journal of drug delivery science and technology.* : EDITIONS SANTE, 2023 - . vol. 87, p. 1-10. ISSN 1773-2247

SANTIAGO VALTIERRA, F.X.; AVELDAÑO, M.I.; ORESTI, G.M. . Differentiation-linked changes in the biosynthesis and turnover of sphingomyelins in rat male germ cells: genes involved and effects of testosterone. *Journal of biological chemistry.* : AMER SOC BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY INC, 2023 - . vol. 299, n° 4, ISSN 0021-9258

GUTIERREZ AGUSTINA; MONZON PAULA; MICHELETTO SANDRA; MARINANGELI PABLO . Reproductive biology of Sphaeralcea species with ornamental interest. *Advances in horticultural science.* : Università di Firenze, 2023 - . ISSN 1592-1573

PISTONESI, DENISE BELÉN; BELÉN, FEDERICO; CENTURIÓN, MARÍA EUGENIA; SICA, MARÍA GABRIELA; RUSO, JUAN MANUEL; MESSINA, PAULA VERONICA . {111} ‐ Faceted Silver Nanoplates: An Automated and Customized Design for Functionality. *Chemnanomat.* : ACES, 2023 - . ISSN 2199-692X

GALLARDO, JIMENA; DÍAZ, MARINA; CARBALLO, JOSÉ; GARAYALDE, ANTONIO; ECHENIQUE, VIVIANA . Phytolith Content Negatively Affects Forage Quality of Eragrostis curvula (Schrad.) Nees. *Agronomy.* : MDPI, 2023 - . vol. 13, ISSN 2073-4395

FUENTES, S.; DÍAZ ANDRADE, M. C.; AWRUCH, C. A. ; MOYA, A. C.; ARIAS, H. A. . Impacts of water pollutants on chondrichthyans species from South America: A review. *Chemosphere.* , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2023 - . vol. 324, p. 1-9. ISSN 0045-6535

GIORGI, G.; MASCARÓ, M.; GANDINI, N.A.; RABASSA, M.E.; COLÓ, G.P.; ARÉVALO, J.; CURINO, A.C.; FACCHINETTI, M.M.; ROQUE, M.E. . Iron cycle disruption by heme oxygenase-1 activation leads to a reduced breast

cancer cell survival. *Biochimica et biophysica acta. molecular basis of disease.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2023 - . vol. 1869, n° 3, ISSN 0925-4439

SIEBEN, JUAN M.; PLACENTE, DAMIÁN; BALDINI, MÓNICA; RUSO, JUAN M.; LAIUPPA, JUAN A.; SANTILLÁN, GRACIELA E; MESSINA, PAULA V. . Killing Bacteria by Faradaic Processes through Nano-Hydroxyapatite/ MoOx Platforms. *Acs applied materials & interfaces.* , Washington: NLM (Medline), 2023 - . vol. 15, n° 21, p. 25884-25897. ISSN 1944-8244

MOULATLET, GABRIEL M.; TRUCHET, DANIELA M.; CAPPARELLI, MARIANA V.; VILLALOBOS, FABRICIO; BUZZI, NATALIA S. . Macroecotoxicology: challenges and opportunities to study broad-scale biodiversity patterns under the effect of microplastics contamination. *Current opinion in environmental science & health.* : Elsevier B.V., 2023 - . ISSN 2468-5844

RONDA, ANA CAROLINA; MENÉNDEZ, MARÍA CLARA; TOMBESI, NORMA; ÁLVAREZ, MÓNICA; TOMBA, JUAN PABLO; SILVA, LEONEL IGNACIO; ARIAS, ANDRÉS HUGO . Microplastic levels on sandy beaches: Are the effects of tourism and coastal recreation really important?. *Chemosphere.* : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2023 - . vol. 316, ISSN 0045-6535

GONZALEZ, MARIA ALEJANDRA; RAMÍREZ RIGO MARÍA VERÓNICA; GONZALEZ VIDAL NOELIA LUJÁN . Nanoparticle-based chewable gels of praziquantel. *Pharmaceutical development and technology.* , Londres: TAYLOR & FRANCIS INC, 2023 - . vol. 1, p. 1-9. ISSN 1083-7450

ROMERO VIDAL, PEDRO; BLANCO, GUILLERMO; HIRALDO, FERNANDO; DÍAZ-LUQUE, JOSÉ A.; LUNA, ÁLVARO; LERA, DAIANA; ZALBA, SERGIO; CARRETE, MARTINA; TELLA, JOSÉ L. . Nesting innovations in neotropical parrots associated to anthropogenic environmental changes. *Ecology and evolution.* , New Jersey: John Wiley and Sons Ltd, 2023 - . vol. 13, n° 9, ISSN 2045-7758

NAVARRO, F.E.; LEONARDI, P.I.; DAMIANI, M.C.; MARTÍN, L.A.; MARTÍNEZ, A.M.; POPOVICH C.A. . Outdoor culture of Halamphora coffeaeformis in the semi-arid Pampa of Argentina: A comprehensive analysis of triacylglycerol production for biodiesel. *Algal research.* : Elsevier B.V., 2023 - . vol. 74, ISSN 2211-9264

SAVEANU LUCÍA; MANARA, ENZO; MARTÍN, PABLO R. . Sediment ingestion in the invasive apple snail Pomacea canaliculata.. *Aquatic ecology.* : SPRINGER, 2023 - . vol. 57, p. 1-10. ISSN 1386-2588

GÓMEZ-BOUZÓ, U.; BELORUSOVA, A.Y.; RIVADULLA, M.L.; SANTALLA, H.; VERLINDEN, L.; VERSTUYF, A.; FERRONATO, M.J.; CURINO, A.C.; FACCHINETTI, M.M.; FALL, Y.; GÓMEZ, G.; ROCHEL, N. . Structural analysis and biological activities of C25-amino and C25-nitro vitamin D analogs. *Bioorganic chemistry.* , Amsterdam: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2023 - . ISSN 0045-2068

HERNANDO, GUILLERMINA; TURANI, ORNELLA; RODRIGUEZ ARAUJO, NOELIA; BOUZAT, CECILIA . The diverse family of Cys-loop receptors in Caenorhabditis elegans: insights from electrophysiological studies. *Biophysical reviews.* : Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2023 - . vol. 15, n° 4, p. 733-750. ISSN 1867-2450

CHAMORRO-AGUIRRE, ESTEFANÍA; GAVEGLIO, VIRGINIA L.; PASCUAL, ANA C.; PASQUARÉ, SUSANA J. . The Metabolism of 2-arachidonoylglycerol in Rod Outer Segments Is Modulated by Proteins Involved in the Phototransduction Process. *Molecular neurobiology.* : HUMANA PRESS INC, 2023 - . ISSN 0893-7648

PERILLO, VANESA LILIANA; BRENDEL, ANDREA SOLEDAD; FERRELLI, FEDERICO; GUTIÉRREZ, AGUSTINA; VITALE, ALEJANDRO JOSÉ; MARINANGELI, PABLO; PICCOLO, MARÍA CINTIA . CO2 flux dynamics of exotic and native species in an extensive green roof simulator with hydric deficit. *Urban climate.* : Elsevier B.V., 2023 - . vol. 49, ISSN 2212-0955

PARTES DE LIBRO

Total: 3

Publicado

Total publicado: 3

NOGUERAS, L.; BAGGIO, F.; CANTARELLI, A.; QUESADA, V.; CASADO, ML; TASSONE, V.; GONZALEZ VIDAL, N.; GARCÍA, S.; GÓMEZ, A.; MANTECA ACOSTA, M. . . Farmacontaminación y Programas de Gestión Posconsumo de Medicamentos vencidos y/o en desuso. . , Buenos Aires: Sociedad Iberoamericana de Salud Ambiental - SIBSA, 2023. p. 19-26. ISBN 978-631-90079-0-9

AGUSTINA GUTIERREZ; PABLO MARINANGELI; GABRIELA FACCIUTO; SILVINA SOTO . . Soluciones basadas en la naturaleza: uso de recursos genéticos nativos en techos verdes de Argentina.. . : INTA, 2023. p. 1-108. ISBN 978-631-00-1996-3

FLAMINI, D.O.; MARTINEZ, A.L.; SAUGO, M.; GONZÁLEZ, M.B.; LOPERENA, A.P.; LEHR, I.L.; BRUGNONI, L.I.; MARUCCI, PATRICIA LILIANA; SICA, MARÍA GABRIELA . . The Role of Salicylate as Dopant in Polypyrrole Matrix Deposited on Biocompatible Substrates. . , New York: Nova Science Publishers, Inc., 2023. p. 137-172. ISBN 979-8-88697-992-3

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 130

MARTÍN L.A.; DAMIANI, M. C.; POPOVICH, C. A. . Resumen. Desarrollo de una biorrefinería microalgal tendiente al secuestro de CO2, depuración de aguas residuales y producción de biomasa con valor agregado.. Conferencia. 1a Conferencia Argentina sobre CCUS (CCUSar). : Berisso. 2023 - .

FIGUEROA LILIAN; BRUGNONI LORENA; DELLO STAFFOLO MARINA; GENOVESE, DIEGO . Artículo Completo. Desarrollo de un Dulce de Leche enriquecido con fibras dietarias y probióticos encapsulados. Congreso. XVIII CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS. : CABA. 2023 - . Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios.

GONZALEZ AGUSTINA; MENDIOROZ PAMELA; GERBINO DARÍO; BUITRAGO C . Artículo Completo. SYNTHESIS AND EVALUATION OF A XANTHONE ANALOGUE AS A NEW AKT PROTEIN INHIBITOR IN SKELETAL MUSCLE CELLS. Congreso. SAIC reunión anual. . 2023 - .

MARUCCI, PATRICIA; PALENCIA DIAZ, MANUEL; BRUGNONI LORENA; TARIFA, MARÍA CLARA . Artículo Completo. Evaluación del efecto del hipoclorito de sodio sobre levaduras aisladas de industrias jugueras en crecimiento planctónico y formando biofilms sobre acero inoxidable en condiciones de no circulación de fluidos. Congreso. XVIII CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS. : CABA. 2023 - . Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios.

MARTÍN ROSARIO LUCÍA; AGUSTIN, MARÍA DEL ROSARIO; BRUGNONI LORENA . Artículo Completo. Aplicación de natamicina como agente de remoción de biofilms de levaduras aisladas de industrias jugueras. Congreso. XVIII CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS. : CABA. 2023 - . Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios.

HURTADO JAZMÍN BERENICE; TARIFA, MARÍA CLARA; PIÑUEL LUCRECIA; BRUGNONI LORENA . Artículo Completo. JUGOS DE MANZANA DE PRIMERA EXTRACCIÓN COMO VEHÍCULO DE CEPAS PROBIÓTICAS: CONSERVACIÓN DE POLIFENOLES Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE. Congreso. XVIII CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS. : CABA. 2023 - . Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios.

VIVAS SOFÍA ELENA; PELAÉZ DANIEL VALERIO; DE VILLALOBOS ANA ELENA; BLAZQUEZ FRANCISCO RUBÉN; SIERRA JUAN FRANCISCO; ITHURRART LETICIA SOLEDAD . Resumen. Lluvia de semillas de gramíneas en el sur del Caldenal: efecto del fuego y pastoreo. Congreso. XXX Reunión Argentina de Ecología. : Bariloche. 2023 - . Conicet (INBIOMA), Conicet (IFAB), ASAE.

VEZZANI S.; PÉREZ CUADRA, V.; ESPÓSITO, M.; CAMBI, V.; PARODI, E. . Resumen. ACUMULACIÓN DE ARSÉNICO EN ESPECIES HORTÍCOLAS PRODUCIDAS EN LA ZONA DE BAHÍA BLANCA (ARG.) Y SU RELACIÓN CON LA ANATOMÍA DE REACCIÓN. Congreso. XXXIX Congreso Argentino de Botánica. : Catamarca. 2023 - . SAB.

PEDERSOLI, ANA PAULA ; ALONSO, ELIANA NOELIA ; IBARRA, AGUSTINA ; CLEMENTE, VALENTINA ; GUTIERREZ AGUSTINA; MARINANGELI, PABLO ; HAAG, LUZ MARÍA ; COLÓ, GEORGINA PAMELA; FERMENTO, MARÍA EUGENIA; CURINO, ALEJANDRO CARLOS; FACCHINETTI, MARÍA MARTA; FERRONATO, MARÍA JULIA . Resumen. Antitumor evaluation of Neltuma caldenia aqueous extract in triple-negative breast cancer cells.. Congreso. 7ma Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas. . 2023 - .

JUAN, C.; GONZALEZ VIDAL, N.; GALLO, L. . Resumen. Caracterización de dispersiones sólidas obtenidas por secado por atomización para su inclusión en comprimidos orodesintegrables. Congreso. 12° Exposición y Congreso para la Ciencia y Tecnología Farmacéutica, Biotecnológica y Veterinaria. : Buenos Aires. 2023 - . ETIF.

PEREYRA, R.; GONZALEZ VIDAL, N. . Resumen. Gomas masticables en base a gelatina para administración pediátrica de amiodarona. Congreso. 12° Exposición y Congreso para la Ciencia y Tecnología Farmacéutica, Biotecnológica y Veterinaria. : Buenos Aires. 2023 - . ETIF.

CLEMENTE, V.; IBARRA, A.; ALONSO, E.G.; CARBALLIDO, J.A.; GALLARDO, G.A.; FERRONATO, M.J.; ALONSO, E.N.; COLÓ, G.P.; CURINO, A.C.; FERMENTO, M.E.; FACCHINETTI, M.M. . Resumen. The protumoral role of p300 in thyroid cancer. Congreso. LXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación clínica (SAIC).. : Mar del Plata. 2023 - . Sociedad Argentina de Investigación clínica (SAIC)..

POPP ALBERTINA I.; ELICHIRY, FRANCO; HEVIA-GOICOECHEA, AMAURY; CASTILLO, DIEGO F.; CASANAVE EMMA B.; SIDORKEWICJ NORA S. . Resumen. ¿Qué método conviene usar para limpiar huesos de mamíferos? Comparación de algunas alternativas.. Congreso. XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. : Jujuy. 2023 - . SAREM.

SCARFÓ, MARÍA CECILIA; RODRÍGUEZ, D AYLÉN; MILANO, CLARA; CUPPARI, SELVA; ALEJANDRO LOYDI . Resumen. ARGENA: Una red de cooperación y vinculación entre bancos de germoplasma nativo. Congreso. XXX Reunión Argentina de Ecología. : Bariloche. 2023 - .

SCARFÓ, MARÍA CECILIA; RODRÍGUEZ, D AYLÉN; MILANO, CLARA; VILLALVA, GERMÁN; ALEJANDRO LOYDI . Resumen. Habilidad competitiva de tres gramíneas nativas forrajeras. Congreso. XXX Reunión Argentina de Ecología. : Bariloche. 2023 - .

ALEJANDRO LOYDI; COLABORADORES . Resumen. Bancos de germoplasma nativo para restauración ecológica y conservación. Congreso. XXX Reunión Argentina de Ecología. : Bariloche. 2023 - .

IBARRA A.; CLEMENTE V.; SCHWEITZER K.; COLO G.P.; ALONSO E.N.; FERMENTO M.E.; FACCHINETTI M.M.; FERRONATO M.J.; CURINO A. C. . Resumen. Combination therapy of paclitaxel and UVB1 in HNSCC and TNBC cells. Congreso. LXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación clínica (SAIC).. : Mar del Plata. 2023 - . Sociedad Argentina de Investigación clínica (SAIC)..

FERNADEZ CHAVEZ L-; BERMUDEZ V.; ARENAL V.; ALONSO E.G.; SCHWEITZER K.; PICHEL P.; RECIO S.; FERRONATO M.J.; FERMENTO M.E.; ALONSO E.N.; CAMPOS HAEDO M.N.; ROSENBLIT C.; FACCHINETTI M.M.; CURINO A. C.; COLO G.P. . Resumen. INCREASED EXPRESSION OF GEF-H1 IN THYORID CANCER PROMOTES CELL PROLIFERATION, MIGRATION AND INVASION. Congreso. LXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación clínica (SAIC).. : Mar del Plata. 2023 - . Sociedad Argentina de Investigación clínica (SAIC)..

GALLARDO G.A.; CLEMENTE V.; FERRONATO M.J.; ALONSO E.N.; COLO G.P.; FACCHINETTI M.M.; FERMENTO M.E.; CURINO A. C. . Resumen. Effect of pharmacological inhibition of p300 on the expression and localization of p53 in triple negative breast cancer. Congreso. LXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación clínica (SAIC).. : Mar del Plata. 2023 - . Sociedad Argentina de Investigación clínica (SAIC)..

ALONSO E.G.; MASCARO M.; SCHWEITZER K.; FERNANDEZ CHAVEZ L.; COLO G.P.; ALONSO E.N.; FERRONATO M.J.; FERMENTO M.E.; ROSENBLIT C.; CURINO A. C.; FACCHINETTI M.M. . Resumen. HO-1 genetic variants and its effects in thyroid cancer biology. Congreso. LXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación clínica (SAIC).. : Mar del Plata. 2023 - . Sociedad Argentina de Investigación clínica (SAIC)..

GOMEZ F.M.; MASCARO M.; CURINO A. C.; FACCHINETTI M.M.; GIORGI G. . Resumen. The iron effect on the cell survival of breast cancer depends on its overload level. Congreso. LXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación clínica (SAIC).. : Mar del Plata. 2023 - . Sociedad Argentina de Investigación clínica (SAIC)..

MARINA BUSSO; FERNANDA GUMILAR; MARIELA AGOTEGARAY . Resumen. Evaluación de los efectos hemolíticos y sobre el sistema de la coagulación de nanopartículas de sílica amorfa funcionalizadas con 3-mercaptopropiltrmetoxisilano como potenciales agente terapéuticos en la intoxicación por arsénico. Congreso. XXII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados. : Bahía Blanca. 2023 - .

MARTINEZ L; ANDERSON F; GARAYALDE A; SABATINI P; PRESOTTO A ; GUTIERREZ A; HERNANDEZ F; PANDOLFO C ; URETA MS ; CARRERA A . Resumen. Resistencia genética de poblaciones de Helianthus annuus naturalizadas en Argentina a Plasmopara halstedii, el agente causal del mildiu de girasol.. Congreso. Congreso Argentino de Genética y I Jornadas Regionales SAG Centro. : Rio Cuarto. 2023 - . Sociedad Argentina de Genetica.

SANCHEZ MF; BENDER E; BENDER A; ENCINA T; IOMMI MP; TORREGUITART F; LANG C; SANDOVAL MJ; AGRIELLO E . Resumen. Leucemia de linfocitos grandes granulares y activación constitutiva: Asociación con mutaciones en la vía JAK/STAT.. Congreso. XXVI Congreso Argentino de Hematología.. . 2023 - .

NORALI PAGNUTTI; LUISINA FUX; ABBA AGUSTÍN; CASANAVE E.B . Resumen. Parámetros hematológicos del piche llorón (Chaetophractus vellerosus) en dos poblaciones silvestres de la provincia de Buenos Aires: resultados preliminares. Congreso. XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. : San Salvador de jujuy. 2023 - . Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos-SAREM e INECOA.

CRISTINA BRAS; FERNANDA GUMILAR; ILEANA LENCINAS; MARIANA BARTOS; CRISTINA GALLEGOS; SERGIO DOMINGUEZ; ELISA PARODI . Resumen. Evaluación de los efectos sobre la ansiedad en ratones debidos a la exposición prenatal a microcistina-LR. Congreso. XXIII Congreso Argentino de Toxicología. . 2023 - . Asociación Toxicologica Argentina.

RINALDI GARCÍA M.L.; MARTINEZ, S.; CARUSO N.C; LUCHERINI M; CASANAVE E.B; E. LUENGOS VIDAL . Resumen. ACTIVIDAD DEL PUMA (PUMA CONCOLOR) EN UN ÁREA CON PERRO PROTECTOR DEL GANADO EN EL

SUDOESTE BONAERENSE, ARGENTINA. Congreso. Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2023 - . UBA - FCEyN.

VALLADARES, T; MAYORA JUSTEL, C; ALZA, N; LUTHY, I; ESANDI, MC; BRUZZONE, A . Resumen. EXPLORING THE ANTIPROLIFERATIVE POTENTIAL OF THE ETHYL ACETATE EXTRACT FROM COLEUS NEOCHILUS. Congreso. LXVIII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA (SAIC). . 2023 - .

CONTRERAS NATALIA; SOLER L; IACONIS K.; CASANAVE E.B . Resumen. ¿Qué informan los medios de comunicación digital sobre el cánido amenazado Chrysocyon brachyurus?: análisis preliminar de contenidos sobre aspectos biológicos, ecológicos y de conservación. Congreso. XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. : San Salvador de jujuy. 2023 - . Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos-SAREM y UNJu.

SOLER L; IACONIS K.; CASANAVE E.B . Resumen. Pérdida de humedales y cambios en la conectividad de un paisaje rural de Corrientes (Argentina) donde habita Chrysocyon brachyurus. Congreso. XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. : San Salvador de jujuy. 2023 - . INECOA.

TAPUERCA V.; MARTINEZ, S.; LUENGOS VIDAL, E.M.; LUCHERINI M; CASANAVE E.B; CARUSO N.C. . Resumen. Solapamiento entre los patrones temporales de cuatro especies de carnívoros en un agroecosistema del sudoeste bonaerense. Congreso. Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur.. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2023 - . Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento y UBA - FCEyN.

SORIA A.; MARTINEZ, S.; CARUSO N.C; KOELLNER D.; LUCHERINI M; CASANAVE E.B; LUENGOS VIDAL E.M. . Resumen. Perros protectores de ganado en el sudoeste bonaerense: relaciones espacio temporales con el rebaño de ovejas que protegen. Congreso. Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2023 - . UBA - FCEyN.

OBIOL, D.J.; VIETRI, A.; AMUNDARAIN, M.J.; ZAMARREÑO, F.; COSTABEL, M.; ANTOLLINI, S. . Resumen. An Integrated Molecular Approach to Predict Caffeine Analogs for Enhancing Cholinergic Signaling and Neuroprotection. Congreso. LI Reunión Anual SAB. : Cordoba. 2023 - . Sociedad de Biofísica Argentina.

GIUNTI, S; BLANCO, MG; RAYES, D; DE ROSA, MJ. . Resumen. EXOGENOUS KETONE BODIES MODULATION OF GABAERGIC SIGNALING IN C. elegans. Congreso. REUNIÓN CONJUNTA SAIC SAB AAFE AACYTAL 2023. : Mar del Plata. 2023 - . SAIC SAB AAFE AACYTAL.

MADER, JA; FERNANDEZ DELIAS, MF; CHRESTIA, JF; SOTELO, FA; ESANDI, MC; BOUZAT, CB . Resumen. alfa7 NICOTINIC EXPRESSION AND FUNCTION IN HUMAN RETINAL PIGMENT EPITHELIUM CELLS. Congreso. LXVIII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA (SAIC). . 2023 - . Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas.

CUTINI PABLO; CEPEDA, SABRINA B.; SANDOVAL, MARISA J.; MASSHEIMER, VIRGINIA L. . Resumen. BIOCHEMICAL ACTION OF MEDROXYPROGESTERONE ACETATE ON OVARIECTOMIZED OBESE RATS. Congreso. 68 Reunión Anual SAIC. : MAR DEL PLATA. 2023 - . SAIC.

VALLE MARÍA IVONE; CEPEDA, SABRINA B.; CUTINI PABLO; SANDOVAL, MARISA J.; MASSHEIMER, VIRGINIA L. . Resumen. EFFECT OF ESTROGEN ESTRONE ON UTERINE AND ADIPOSE TISSUE UNDER OBESITY. Congreso. 68 Reunión Anual SAIC. : MAR DEL PLATA. 2023 - . SAIC.

NÉSTOR SEBASTIÁN DOP; LEONARDO GONZÁLEZ GALLI; JULIA PIZÁ . Resumen. ¿Por qué y cómo abordar debates de relevancia social? Pensamiento crítico, epistemología semanticista y metacognición en el aula de biología evolutiva. Congreso. V Reunión Argentina de Biología Evolutiva (RABE). : La Plata. 2023 - . SABE.

VISCIARELLI ELENA; LUCCHI LEANDRO; BASABE NORMA; ALVAREZ PAULA; RANDAZZO VIVIANA . Resumen. CONTAMINACION AMBIENTAL CON ECHINOCOCCUS SP. EN BAHÍA BLANCA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA. Congreso. II Congreso Iberoamericano de Equinococcosis, XLIV Jornadas Internacionales de Hidatidología, XXXIX Jornadas Nacionales de Hidatidología. : General Pico. 2023 - . Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa y la Filial Argentina de la Asociación Internacional de Hidatidología.

VISCIARELLI ELENA; OCCHINERO MARCELO; BASABE NORMA; ARRECHEA PAULA; ARÉVALO JULIAN; LUCCHI LEANDRO; RANDAZZO VIVIANA . Resumen. APLICACIÓN DE TÉCNICAS CONFIRMATORIAS PARASITOLÓGICAS EN EL DIAGNÓSTICO DE ECHINOCOCCOSIS QUÍSTICA/HIDATIDOSIS EN UN HOSPITAL PÚBLICO. Congreso. II Congreso Iberoamericano de Equinococcosis, XLIV Jornadas Internacionales de Hidatidología, XXXIX Jornadas Nacionales de Hidatidología. : General Pico. 2023 - . Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa y la Filial Argentina de la Asociación Internacional de Hidatidología.

VISCIARELLI ELENA; BASABE NORMA; OCCHINERO MARCELO; PEDERSEN DINA; ARRECHEA PAULA; LUCCHI LEANDRO; RANDAZZO VIVIANA . Resumen. CASOS PEDIÁTRICOS DE EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA: UN ESTUDIO

RETROSPECTIVO EN DOS HOSPITALES PÚBLICOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA. Congreso. IX Congreso de Enfermedades Endemoepidepidémicas del Hospital de Infecciosas Francisco J. Muñiz. : Buenos Aires. 2023 - . Hospital de Infecciosas Francisco J. Muñiz.

GIORGI GISELA; SCHWEITZER KAREN; MARILINA MASCARÓ; RABASSA MARTÍN; GOMEZ FLORENCIA; COLÓ GEORGINA; FERMENTO EUGENIA; FERRONATO JULIA; ALONSO ELIANA; CURINO ALEJANDRO; FACCHINETTI MARIA MARTA . Resumen. HEME OXYGENASE-1 IMPAIRS HORMONE-DEPENDENT BREAST CANCER CELL SURVIVAL THROUGH ITS ENZYME ACTIVITY. Congreso. Reunión Conjunta SAIC. SAB. AAFE. AACYTAL. : Mar del Plata. 2023 - . Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

TAJES ARDANAZ, O.J; LUQUEZ, J.M; SANCHEZ CHAVES, M.A; ORESTI, G.M . Resumen. ?Expression of genes involved in testosterone and 17β-estradiol production in ex vivo cultured prepuberal mouse testes?. Congreso. LIX Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research SAIB. . 2023 - .

SANCHEZ CHAVES, M.A; LUQUEZ, J.M; TAJES ARDANAZ, O.J; ORESTI, G.M . Resumen. Effects of retinoic acid on testicular lipids with polyunsaturated fatty acid during ex vivo tissue maintenance. Congreso. LIX Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research SAIB. . 2023 - .

VISCIARELLI ELENA; LUCCHI LEANDRO; BASABE NORMA; STORK GUSTAVO; ARAUJO SERGIO; RANDAZZO VIVIANA . Resumen. CARACTERIZACIÓN DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS SENSU LATO POR MORFOMETRÍA DE GANCHOS ROSTELARES DEL ESTADO LARVAL EN PACIENTES DEL SUDOESTE BONAERENSE. Congreso. II Congreso Iberoamericano de Equinococcosis, XLIV Jornadas Internacionales de Hidatidología, XXXIX Jornadas Nacionales de Hidatidología. : General Pico. 2023 - . Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa y la Filial Argentina de la Asociación Internacional de Hidatidología.

CEPEDA S.; CUTINI P.; ARRIOLA A.M.; VALLE M.; CAMPELO A.; SANDOVAL M.; MASSHEIMER V. . Resumen. ACCIÓN PROTECTORA DEL FITOESTRÓGENO GENISTEÍNA SOBRE EL TEJIDO ÓSEO EN LA OBESIDAD. Congreso. 6to CONGRESO ARGETINO DE OSTEOLOGIA. : CORDOBA. 2023 - . AAOMM.

PRINCIPE GABRIEL; TIBURZI SILVINA; LEZCANO VIRGINIA; GARCIA BETINA N; GUMILAR FERNANDA; GONZÁLEZ PARDO VERONICA . Resumen. In vitro and in vivo evidence of the antineoplastic activity of quercetin against Kaposi? s sarcoma. Congreso. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. : Mar del Plata. 2023 - . SAIC.

PRINCIPE GABRIEL; TIBURZI SILVINA; LEZCANO VIRGINIA; GARCIA BETINA N; GUMILAR FERNANDA; GONZÁLEZ PARDO VERÓNICA . Resumen. QUERCETIN EXHIBITS ANTI-TUMOR ACTIVITY IN AN IN VIVO MODEL OF KAPOSI? S SARCOMA. Congreso. LIX Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular. : Rosario. 2023 - . SAIB.

NOVOA DÍAZ MARÍA BELEN; CARRIERE PEDRO; BIRKENSTOK CINTIA; MACCHI ROSARIO; CALVO NATALIA; SICA GABRIELA; CANELLADA ANDREA; VINDEROLA GABRIEL; GENTILI CLAUDIA . Resumen. Study of placental cells behavior under PTHrP effect and other factors of the cellular environment. Congreso. Reunión conjunta SAIC-SAB-AAFE-AACYTAL. . 2023 - . SAIC-SAB-AAFE-AACYTAL.

CARRIERE PEDRO; NOVOA DÍAZ MARÍA BELEN; SICA GABRIELA; VINDEROLA GABRIEL; CALVO NATALIA; GENTILI CLAUDIA . Resumen. BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS SUBSP. LACTIS INL1 CELL-FREE SUPERNATANT ATTENUATES THE INFLAMMATORY RESPONSE OF LPS-STIMULATED MACROPHAGES. Congreso. Reunión conjunta SAIC-SAB-AAFE-AACYTAL. . 2023 - . SAIC-SAB-AAFE-AACYTAL.

CUTINI PABLO; CEPEDA, SABRINA B.; SANDOVAL, MARISA J.; ARRIOLA ANA; MASSHEIMER, VIRGINIA L. . Resumen. Efecto extraóseo del bisfosfonato alendronato sobre el tejido adiposo en obesidad e hipoestrogenismo. Congreso. 6to CONGRESO ARGETINO DE OSTEOLOGIA. : CORDOBA. 2023 - . AAOMM.

MUNAFÓ JP; BISCUSSI B; OBIOL DJ; COSTABEL, MD; BOUZAT, CB; MURRAY AP; ANTOLLINI, S . Resumen. New caffeine analogs as promising multitarget drugs for cholinergic deficiency. Congreso. LI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofisica. : Córdoba. 2023 - . Sociedad Argentina de Biofisica:.

TAJES ARDANAZ, O.J.; LUQUEZ, J.M.; SANCHEZ CHAVES, M.A,; ORESTI, G. M. . Resumen. EXPRESSION OF GENES INVOLVED IN TESTOSTERONE AND 17β-ESTRADIOL PRODUCTION IN EX VIVO CULTURED PREPUBERAL MOUSE TESTES. Congreso. LIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)- XV Reunión de la Asociación Civil de Microbiología General (SAMIGE). : ROSARIO. 2023 - . Society for Biochemistry and Molecular Biology Research.

PASSAMAI V; LEZCANO V; GONZÁLEZ-PARDO V; ALVARES VERA A . Resumen. Bioimpresión 3D de apósitos para el tratamiento de heridas crónicas. Congreso. XV Simposio Argentino de Polímeros y I Congreso Argentino de Materiales Compuestos (SAP).. . 2023 - .

HAAG L.M.; FERRONATO M.J.; IBARRA A.; CLEMENTE V.; CUESTAS J.M.; POTEMSKY P.D.; FERMENTO M.E.; COLO G.P.; PEDERSOLI A.; VITALE C,; FACCHINETTI M.M.; ALONSO E.N.; CURINO A. C. . Resumen. Antitumor potential of Pleurotus ostreatus I-fraction in carcinomas with few therapeutic options.. Congreso. LXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación clínica (SAIC).. : Mar del Plata. 2023 - . Sociedad Argentina de Investigación clínica (SAIC)..

TIBURZI S; LEZCANO V; PRINCIPE G; MONTIEL SCHNEIDER MG; LASSALLE V; GONZÁLEZ-PARDO V . Resumen. Estudio de la Actividad Antitumoral de Nanopartículas Magnéticas Cargadas con Quercetina en Células de Cáncer de Mama Humano. Congreso. XXII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados (NANO). . 2023 - .

PIZÁ J.; CIFOLA L.; PERL M.; BONEL N. . Resumen. Impacto de los sistemas de apareamiento en los rasgos de historia de vida de un caracol terrestre. Congreso. V Reunion Argentina de Biologia Evolutiva (RABE). : La Plata. 2023 - . Sociedad Argentina de Biologia Evolutiva (SABE).

BIRKENSTOK C; CARRIERE P; NOVOA DÍAZ MB; ZWENGER A; GENTILI C; CALVO N . Resumen. ROLE OF ENDOTHELIAL CELLS AND BMP7 IN CISPLATIN CHEMORESISTANCE OF CERVICAL CANCER CELLS. Congreso. LXVIII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA (SAIC).. : Mar del Plata. 2023 - . Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC)..

DIAZ M.L; DANIELA SORESI; ANTONIO F. GARAYALDE; ALICIA CARRERA . Resumen. ESTUDIO DE LA RESPUESTA A LA INFECCIÓN POR Fusarium graminearum EN Triticum turgidum ssp. durum: ROL DE UN ARN LARGO NO CODIFICANTE. Congreso. LI Congreso Argentino de Genética. : Río Cuarto. 2023 - . Universidad Nacional de Río Cuarto.

NOVOA DÍAZ MB; CARRIERE P; BIRKENSTOK C; PICARDI G; GOMEZ, L.; GIGOLA G; ZWENGER A; CALVO N; GENTILI C . Resumen. PTHrP PROMOTES AN AGGRESSIVE BEHAVIOR OF CRC CELLS THROUGH ITS ACTION ON TUMOR AND STROMAL CELLS.. Congreso. LXVIII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA (SAIC).. : Mar del Plata. 2023 - . Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC)..

ESCARZA, DENISSE; SANHUEZA, CRISTINA; ZALBA, SERGIO MARTÍN . Resumen. Efecto de la polinización manual sobre la producción de semillas y el éxito de germinación en Senecio leucopeplus Cabrera. Congreso. XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica. : San Fernando del Valle de Catamarca. 2023 - . Sociedad Argentina de Botánica.

ESCARZA, DENISSE; SANHUEZA, CRISTINA; ZALBA, SERGIO M. . Resumen. Supervivencia de estacas de Senecio leucopeplus Cabrera bajo diferentes condiciones de cultivo. Congreso. XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica. : San Fernando del Valle de Catamarca. 2023 - . Sociedad Argentina de Botánica.

MARIANA BARTOS; ILEANA LENCINAS; CRISTINA GALLEGOS; CARLOS JAVIER BAIER; SERGIO DOMINGUEZ; CRISTINA BRAS; ALEJANDRA MINETTI; LILIANA CANCELA; FERNANDA GUMILAR . Resumen. Estado depresivo y alteraciones redox en la corteza prefrontal de crías de ratas expuestas a flúor durante el desarrollo. Congreso. XXIII Congreso Argentino de Toxicología. : Buenos Aires. 2023 - . Asociación Toxicológica Argentina.

MAYORA JUSTEL, C; VALLADARES, T; CAVALLARO, V; MURRAY, AP; LUTHY, I; ESANDI, MC; BRUZZONE, A; ALZA, N . Resumen. ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF AN ABIETANE DITERPENE FROM COLEUS NEOCHILUS WITH POTENT ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITY ON A HUMAN BREAST CANCER CELL LINE. Congreso. LV REUNIÓN ANUAL DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE FARMACOLOGÍA EXPERIMENTAL. : Mar del Plata. 2023 - .

CUTINI PH; CEPEDA SB; SANDOVAL MJ; MASSHEIMER VL . Resumen. THE BISPHOSPHONATE ALENDRONATE EXERTS A DIRECT ACTION ON ADIPOSE TISSUE IN A MODEL OF HYPOESTROGENISM AND OBESITY. Congreso. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias SAIC, SAB, AAFE y AACyTAL 2023.. . 2023 - .

GALLO LOREANA; BUCALÁ VERÓNICA; BOIX ALICIA; PEDERNERA MARISA; TISCORNIA INÉS; ADROVER ESPERANZA . Resumen. Increment of the dissolution efficiency of poor water-soluble drugs comparing different loading methods in mesoporous materials. Congreso. WCCE11 - 11th World Congress of Chemical Engineering. . 2023 - .

JUAN FRANCISCO PEÑA; COTABARREN, IVANA; GALLO LOREANA . Resumen. Design and 3D printing of capsular devices for immediate drug release. Congreso. 7ma Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa 2023). . 2023 - .

CEPEDA SB; CUTINI PH; VALLE MI; CAMPELO AE; SANDOVAL MJ; MASSHEIMER VL . Resumen. PROTECTIVE ACTIONS OF GENISTEIN IN A MODEL OF HYPOESTROGENISM AND OBESITY. Congreso. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias SAIC, SAB, AAFE y AACyTAL 2023. . 2023 - .

ADROVER, MARÍA ESPERANZA; BONNE MAGALÍ; JUAN FRANCISCO PEÑA; BUCALÁ VERÓNICA; GALLO LOREANA . Resumen. Stability test of mesoporous particles of SBA-15 loaded with albendazole. Congreso. 7ma Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa 2023). . 2023 - .

JUAN FRANCISCO PEÑA; GALLO LOREANA; COTABARREN, IVANA . Resumen. Stability study of 3D printed capsular devices. Congreso. 7ma Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa 2023). . 2023 - .

VIETRI, A.; OBIOL, D.J.; AMUNDARAIN, M.J.; ZAMARREÑO, F.; ANTOLLINI, S.; COSTABEL, M. . Resumen. Computational analysis of cholesterol:POPC bilayer interacting with α7 nAChR. Congreso. LI Reunión Anual SAB. : Córdoba. 2023 - . Sociedad de Biofísica Argentina.

RODRÍGUEZ, D.A.; SCARFÓ, M.C.; MILANO, C.; TORRES, Y.A.; LOYDI, A. . Resumen. Germinación de especies forrajeras del SO bonaerense bajo estrés hídrico. Congreso. XXX Reunión Argentina de Ecología. : Bariloche. 2023 - .

POPP A.I; SIDORKEWICJ, N.S; CARUSO N.C; GODINHO R.; CASANAVE E.B; CASTILLO D. F. . Resumen. Extracción de ADN y amplificación de microsatélites de Lycalopex gymnocercus: desempeño de muestras de pieles y huesos depositados en colecciones biológicas. Congreso. XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. : Jujuy. 2023 - . SAREM.

CONSTANZA MELÍAN; SOFÍA LÓPEZ PÉREZ; LORENA BRUGNONI; NORA BERTOLA; PATRICIA CASTELLANO . Resumen. Films de pectina biodegradables conteniendo lactocina AL705 para inhibir L. monocytogenes en jamón cocido. Congreso. XVIII CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS. : CABA. 2023 - . Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios.

PEREYRA, R.; TOSTO, M.; GONZALEZ VIDAL, N. . Resumen. Development of calcium-alginate gummies for drug delivery. Congreso. 7ma. Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa). : Rosario. 2023 - . ETIF.

PEREYRA, R.; GONZALEZ VIDAL, N. . Resumen. Vehiculization of amiodarone in vegan gummies. Congreso. 7ma. Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa). : Rosario. 2023 - . Universidad Nacional de Rosario.

BIDEGAIN, M.; PEREYRA, R.; GONZALEZ VIDAL, N.; RAZUC, M. . Resumen. Relevance of Spectral Acquisition Conditions in the Analysis of Gummies using NIR Spectrophotometry. Congreso. 7ma. Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa). : Rosario. 2023 - . Universidad Nacional de Rosario.

BIDEGAIN, M.; PEREYRA, R.; GONZALEZ VIDAL, N.; RAZUC, M. . Resumen. NIR Spectroscopy Analysis of Ganoderma Lucidum Extract in Gummies. Congreso. 7ma. Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa). : Rosario. 2023 - . Universidad Nacional de Rosario.

PEREYRA, R.; GONZALEZ VIDAL, N. . Resumen. Design, development and characterization of Ganoderma lucidum gummies. Congreso. 7ma. Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa). : Rosario. 2023 - . Universidad Nacional de Rosario.

JUAN, C.; GALLO, L.; GONZALEZ VIDAL, N. . Resumen. Validation of a UV-spectrophotometric method for ivermectin quantification. Congreso. 7ma. Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa). : Rosario. 2023 - . Universidad Nacional de Rosario.

JUAN, C.; RODRIGUEZ, D.; CEBALLOS, L.; LANUSSE, C.; GALLO, L.; GONZALEZ VIDAL, N. . Resumen. Ivermectin orally disintegrating tablets: development, in vitro characterization and preliminary in vivo evaluation. Congreso. 7ma. Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa). : Rosario. 2023 - . Universidad Nacional de Rosario.

RIBET ALEJANDRO; TIZON FRANCISCO RODRIGO; DE VILLALOBOS ANA ELENA; BONDÍA PEDRO; VIVAS SOFÍA ELENA; DELHEY VALDEMAR KILIAN . Resumen. Siembra de herbáceas nativas para restaurar pastizales bonaerenses. Congreso. XXX Reunión Argentina de Ecología. : Bariloche. 2023 - .

ARISTI JOHANA BELEN; BURELA, SILVANA; LUCÍA SAVEANU; MARÍA E. SEUFFERT; NICOLÁS. E. TAMBURI; MARA A. MALDONADO; ENZO MANARA; AMONDARAIN ROCÍO; GUROVICH, MARÍA FERNANDA; TIECHER, MARÍA JOSÉ; PABLO R. MARTÍN . Artículo Completo. El acuarismo como vía de dispersión de moluscos de agua dulce en el Sudoeste Bonaerense (SOB, Argentina). Congreso. XII Congreso Latinoamericano de Malacologia. : Virtual. 2023 - .

AMONDARAIN ROCÍO; NICOLÁS. E. TAMBURI; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Resumen. Tolerancia a la desecación en neonatos de caracoles dulceacuicolas del sudoeste bonaerense (Argentina): Invasores vs. no invasores.. Congreso. XXVIII Encontro Brasileiro de Malacologia & XII Congresso Latino Americano de Malacologia. : Sao Paulo. 2023 - . Asociación latinoamericana de Malacología.

GUERRERO SPAGNUOLI, J; DOP, NS; PIZÁ, J . Resumen. Origen y distribución de poblaciones argentinas del gasterópodo no-nativo y potencial invasor Rumina decollata. Congreso. XXVIII Encontro Brasileiro de Malacología &

XXII Congreso Latinoamericano de Malacología. : Virtual. 2023 - . Sociedade Brasileira de Malacologia (SBMa) y la Associação LatinoAmericana de Malacologia (ALM).

MALDONADO, MARA; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Resumen. Efectos del caracol Pomacea canaliculata (Lamarck, 1822) sobre comunidades de macroinvertebrados bentónicos del Sudoeste Bonaerense (Argentina). Congreso. XII Congreso Latinoamericano de Malacología. . 2023 - . Sociedade Brasileira de Malacologia.

MANARA, ENZO; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Resumen. Consumo de detritos por Pomacea canaliculata: su importancia en la dieta y sus posibles impactos. Congreso. XII Congreso Latinoamericano de Malacología. . 2023 - .

MÁRQUEZ, MATÍAS NICOLÁS; SAVEANU, LUCÍA; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Resumen. Resistencia biótica contra macrófitas por parte del caracol de agua dulce Pomacea canaliculata en el SO Bonaerense (Argentina). Congreso. XII Congreso Latinoamericano de Malacología. . 2023 - . Sociedade Brasileira de Malacologia.

MÁRQUEZ, MATÍAS NICOLÁS; SAVEANU, LUCÍA; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Resumen. La macrofitofagia de Pomacea canaliculata como responsable de cambios en ecosistemas dulceacuícolas del SO Bonaerense (Argentina). Congreso. XII Congreso Latinoamericano de Malacología. . 2023 - . Sociedade Brasileira de Malacologia.

SAVEANU, LUCÍA; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Resumen. Palatabilidad y preferencia de macrófitas para Pomacea canaliculata y su rol en la resistencia biótica. Congreso. XII Congreso Latinoamericano de Malacología. . 2023 - . Sociedade Brasileira de Malacologia.

MARTÍN, PABLO RAFAEL . Resumen. Evolución de la invasividad en ampuláridos sudamericanos. Congreso. XII Congreso Latinoamericano de Malacología. . 2023 - . Sociedade Brasileira de Malacologia.

SEUFFERT, EMILIA; MARTÍN, PABLO R. . Resumen. Analizando el nicho de un invasor exitoso: ¿estabilidad o expansión del nicho del caracol dulceacuícola Pomacea canaliculata (Lamarck, 1822) entre el área nativa y las áreas invadidas?. Congreso. XII Congreso Latinoamericano de Malacología. . 2023 - .

BURELA, SILVANA; AMONDARAIN ROCÍO; NICOLÁS. E. TAMBURI; PABLO R. MARTÍN . Resumen. Observaciones sobre la historia natural, reproducción y desarrollo temprano de Pomacea scalaris (d'Orbigny, 1835). Congreso. XXVIII Encontro Brasileiro de Malacologia & XII Congresso Latino Americano de Malacologia. : Virtual. 2023 - . SBMa, ALM, ASAM, SMACH, SMU, SMMAC.

GIMENEZ, J.; PAZ OTEGUI, MB; MENECHELLA, AG; DOS SANTOS, EP; FIORI, SM . Otro. Alteraciones morfológicas e histológicas en branquias y glándula digestivas en bivalvos no nativos de la Provincia de Buenos Aires: evaluación espacial y estacional. Congreso. XXVIII Encontro Brasileiro de Malacologia & XII Congreso Latinoamericano de Malacología. . 2023 - .

FIORI, SM; VAN WARDEE, G; DOS SANTOS, EP; OSINAGA, M.I.; MENECHELLA, AG; ANDRIEU, AP; CARCEDO, MC . Otro. Trazando el Mapa del Impacto: Concientizando sobre los Desafíos de la Ostra del Pacífico, una especie invasora de la costa Argentina. Congreso. XXVIII Encontro Brasileiro de Malacologia & XII Congreso Latinoamericano de Malacología EBRAM & CLAMA 2023. . 2023 - .

ZILLER, SÍLVIA R.; ZALBA, SERGIO M. . Resumen. Mainstreaming Information on Invasive Alien Species (IAS): The Latin America and Caribbean National Database Network. Congreso. 16th International Conference on Ecology and Management of Alien Plant Invasions (EMAPI). : Pucón. 2023 - . Universidad de Concepción.

TENCONI, P.E.; ECHEVARRÍA, M.S.; GIUSTO, N.M.; MATEOS, M.V. . Resumen. The Phospholipase D pathway modulates oxidative stress in retinal pigment epithelium cells exposed to high glucose levels. Congreso. ARVO 2023 Annual Meeting. : New Orleans. 2023 - . The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO).

SOTO, T. B.; TENCONI, P. E.; MATEOS, M.; POLITI L.; GERMAN O. L. . Resumen. Damaging effects of the cyanotoxin BMAA in cultured retinal cells: neuroprotection by Serine and retinoid X receptor (RXR) activation. Congreso. ARVO Meeting 2023. : New Orleans, LA. 2023 - . ARVO.

MENDEZ GUSTAVO; SEQUEIRA VIRGINIA; GIL DAMIÁN; ANA CAROLINA, RONDA; CEFARELLI ADRIÁN . Resumen. Microplastics in tissues of themussel Mytilus edulis platensisfrom the San Jorge Gulf, AtlanticPatagonian Sea. Congreso. International conference plastic pollution from macro to nano. : Paris. 2023 - .

BAUCHI; ANA V; ALEJANDRA SEQUEIRA; MARÍA B. FARAONI; DAMIANI, M. CECILIA; LEONARDI PATRICIA INES; CECILIA A. POPOVICH . Artículo Completo. Efecto de la intensidad de luz sobre el crecimiento y producción de fucoxantina y lípidos neutros en la diatomea nativa Halamphora coffeaeformis. Simposio. XIV Simposio Argentino de Ficología. : Catamarca. 2023 - . Asociación Argentina de Ficología (AAF).

NAVARRO, FRANCISCO E.; LEONARDI PATRICIA INES; MARTINEZ, A. MARÍA; DAMIANI, M. CECILIA; MARTIN LUCAS; POPOVICH, CECILIA A. . Artículo Completo. Cultivo a cielo abierto de Halamphora coffeaeformis en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires. I Análisis de la producción de triglicéridos para biodiesel. Simposio. XIV Simposio Argentino de Ficología. : Catamarca. 2023 - . Asociación Argentina de Ficología (AAF).

HOBSTETER ARIANA; IRAZOQUI, ANA PAULA; PICCO AGUSTIN; RUBERT ALDO; BUITRAGO CLAUDIA GRACIELA; LO FIEGO MARCOS; SILVESTRI GUSTAVO . Artículo Completo. ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y BIOLÓGICO DE COMPLEJOS NHC-Ag(I) CONTENIENDO LIGANDOS GLICOSÍDICOS. Simposio. XXIV SINAQO. : Rosario. 2023 - . SAIQO.

DÍAZ GODOY PM; MARTÍNEZ AM; IOCOLI G; CUBITTO MA ; DAMIANI MC ; MARTÍN LA; POPOVICH CA . Resumen. Optimización del tratamiento de efluentes de tambo con Tetradesmus obliquus: calidad del agua y producción de biomasa. Simposio. XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica y XIV Simposio Argentino de Ficología. . 2023 - .

VISCIARELLI ELENA; BASABE NORMA; OCCHINERO MARCELO; ARRECHEA PAULA; MEDORI ALFONSO; RAMALLO GERMAN; PEDERSEN DINA; LUCCHI LEANDRO; RANDAZZO VIVIANA . Resumen. ESTUDIO RETROSPECTIVO DE CASOS DE ECHINOCOCCOSIS QUÍSTICA/ HIDATIDOSIS EN DOS HOSPITALES PÚBLICOS BAHÍA BLANCA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA. Simposio. XXI Simposio Internacional Mundo Sano. : Buenos Aires. 2023 - . Fundación Mundo Sano.

RANDAZZO VIVIANA; RANILLA LUCAS; BASABE NORMA; LUCCHI LEANDRO; VISCIARELLI ELENA . Resumen. AISLAMIENTO DE AMEBAS DE VIDA LIBRE EN AGUAS TERMALES DEL SUDOESTE BONAERENSE. Simposio. XXI Simposio Internacional Mundo Sano. : Buenos Aires. 2023 - . Fundación Mundo Sano.

RANDAZZO VIVIANA; OCCHINERO MARCELO; ARENAZ FRANCISCO; VISCIARELLI ELENA . Resumen. CONOCIMIENTOS SOBRE TRICHINELLOSIS EN BAHIA BLANCA. Simposio. XXI Simposio Internacional Mundo Sano. : Buenos Aires. 2023 - . Fundación Mundo Sano.

DE VILLALOBOS, A. E.; LONG, M.A. . Resumen. Fuego amigo: Estudios demográficos sobre Lupinus aureonitens, una planta endémica de Sierra de la Ventana. Simposio. XXX Reunión Argentina de Ecoloogía. . 2023 - .

VISCIARELLI ELENA; GONZALEZ SOLEDAD; BASABE NORMA; LUCCHI LEANDRO; RANDAZZO VIVIANA . Resumen. NOTIFICACION DE CASOS DE ECHINOCOCCOSIS QUÍSTICA EN BAHÍA BLANCA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA. Simposio. XXI Simposio Internacional Mundo Sano. : Buenos Aires. 2023 - . Fundación Mundo Sano.

DÍAZ GODOY PM ; BERTOLDI MV; SÁNCHEZ PUERTA MV; DAMIANI, MC.; LEONARDI, PI; POPOVICH CA . Resumen. ESTUDIO MORFOLÓGICO, MOLECULAR Y FILOGENÉTICO DE TETRADESMUS OBLIQUUS AISLADA DE AGUAS RESIDUALES URBANAS DE LA CIUDAD DE BAHÍA BLANCA (PCIA. DE BUENOS AIRES, ARGENTINA). Simposio. XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica y XIV Simposio Argentino de Ficología. . 2023 - .

GUERRERO SPAGNUOLI, J; DOP, NS; PIZÁ, J . Resumen. Distribution and origin of introduced populations of the land snail Rumina decollata (Linnaeus 1758) in Argentina. Workshop. Simultaneously Hermaphroditic Organisms Workshop (SHOW). : Amsterdad. 2023 - . Vrije Universiteit.

CIFOLA LARA; PIZÁ J.; BONEL N. . Resumen. Intraspecific trait variation in the land snail Rumina decollata. Workshop. Simultaneously Hermaphroditic Organisms Workshop (SHOW). : Amsterdam. 2023 - . Vrije Universiteit.

MARTÍN, PABLO RAFAEL; SEUFFERT, MARÍA EMILIA . Resumen. NADIE ES PROFETA EN SU TIERRA: EXPANSIÓN DEL NICHO CLIMÁTICO DE Pomacea canaliculata EN ÁREAS INVADIDAS Y SU FUTURA PROPAGACIÓN GLOBAL. Taller. 7mo Taller POMACEA ?Biología de Ampullariidae?. : Santa Clara del Mar (PBA). 2023 - .

SORIA, ABRIL; BURELA, SILVANA; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Resumen. Ampulárido en apuros: estado actual, amenazas y estrategias de conservación de un endemismo de los ríos iguazú y Alto Paraná.. Taller. 7mo Taller POMACEA ?Biología de Ampullariidae?. : SAnta Clara del Mar (PBA). 2023 - .

MÁRQUEZ, MATÍAS NICOLÁS; SAVEANU, LUCÍA; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Resumen. LA PARADOJA DEL BUEN VEGETARIANO: ¿PUEDE UN CARACOL PLAGA E INVASOR SALVAR A LAS PLANTAS NATIVAS?. Taller. 7mo Taller POMACEA ?Biología de Ampullariidae?. . 2023 - .

FIORI, SM; BAHNTJE, MM; BUSCAZZO, MC; CAMACHO, D; PETER, J; NIEVAS, JWM; DOS SANTOS, EP; CARCEDO, MC; MENECHELLA, AG; ANDRIEU, AP . Artículo Completo. EXPLORANDO EL MAR EN EL AULA PARA VALORAR SU BIODIVERSIDAD Y CONCIENTIZAR SOBRE SUS DESAFÍOS AMBIENTALES. Jornada. I Jornadas Regionales de Intercambio de Experiencias e Investigaciones Educativas en Salud y Ambiente. : Bahia Blanca. 2023 - . Asociación de Docentes de Ciencias Biológicas de la Argentina.

CARAMUTI, V. E.; MURRAY, M. G. . Artículo Breve. AEROBIOLOGÍA URBANA. EL ROL DEL MONITOREO DE LA ATMÓSFERA EN LA COMPRENSIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE LA FLORA URBANA. Jornada. XXXIX JORNADAS ARGENTINAS DE BOTÁNICA. : Catamarca. 2023 - . Sociedad Argentina de Botánica.

FRATTINI N; PULIDO A; BLANCO NO; PRONSATO L; MILANESI L; VASCONSUELO A . Resumen. EL EXTRACTO LIPOSOLUBLE DE NICOTIANA GLAUCA INDUCE LA fosforilación de AKT y HSP27 EN LA LÍNEA CELULAR DE RABDOMIOSARCOMA EMBRIONARIO.. Jornada. XII JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES. . 2023 - .

BUSTAMANTE M.L.; MONTES, B.; PÉREZ CUADRA, V. . Resumen. Calcifitolitos en hojas de especies de Nothofagus que habitan en la Patagonia Austral. Jornada. XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica. : San Fernando del Valle de Catamarca. 2023 - . Sociedad Argentina de Botánica.

POZA, A.; FERNANDEZ, C.; CROCE, M. E.; LEZCANO, V.; NAVARRO, D.A.; GAUNA, M. C.; VILLAR, M. A. . Resumen. Punctaria latifolia como nueva fuente de alginato con propiedades antioxidantes y antitumorales.. Jornada. XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica. : San Fernando del Valle de Catamarca. 2023 - . Sociedad Argentina de Botánica.

CUEVAS YANNINA; YEZZI ALEJANDRA; ZALBA SERGIO . Resumen. Efectos de Stator limbatus (Coleoptera) sobre la reproducción de poblaciones espontáneas de aromo en la costa bonaerense.. Jornada. XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica. : San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca. 2023 - . Sociedad Argentina de Botánica.

SANHUEZA C . Resumen. Experiencia educativa: Tengo una ahijada y es una planta nativa. Jornada. XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica. . 2023 - .

ROSSO, M.; GONZALEZ VIDAL, N. . Resumen. Farma-SEVEM, Tomate en serio el descarte. Farmacia con correcta eliminación de medicamentos vencidos provenientes de los usuarios. Jornada. 9° Jornadas Profesionales Farmacéuticas. : Santiago del Estero. 2023 - . Federación Farmacéutica Argentina (FEFARA).

PIOVAN M. JULIA; GERMAIN PAOLA; CUEVAS YANNINA; ZAPPERI GEORGINA M.; SANHUEZA CRISTINA; VIVAS SOFIA . Resumen. REUNIENDO SABERES SOBRE EL CULTIVO DE LAS PLANTAS NATIVAS DEL SUDOESTE BONAERENSE. Jornada. Jornadas Argentinas de Botánica XXXIX. : San Fernando del Valle de Catamarca. 2023 - . Universidad Nacional de Catamarca.

FERNÁNDEZ CAROLINA; POZA AILÉN; FAURE FEDERICA; BLANCO AMPARO; DELLATORRE FERNANDO; FERN'ZANDEZ LETICIA . Resumen. Análisis comparativo de la composición bioquímica de dos macroalgas pardas de las costas patagónicas. Jornada. XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica. : San Fernando del Valle de Catamarca. 2023 - . Sociedad Argentina de Botánica.

ASGRIZZE VALENTINA; PEREZ CUADRA VANESA; VILLAMIL CARLOS BALDOMERO . Resumen. Anatomía foliar de cuatro especies del género Typha, su utilidad como herramienta taxonómica. Jornada. XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica. : San Fernando del Valle de Catamarca. 2023 - . Sociedad Argentina de Botánica.

BAUCHI A.V; SEQUEIRA M.A.; FARAONI M.B.; DAMIANI M.C.; LEONARDI P.I.; POPOVICH C.A. . Resumen. Optimización de un método espectrofluorimétrico in vivo para la detección simultánea de fucoxantina, clorofila a y lípidos neutros en biorrefinerías de Halamphora coffeaeformis. Jornada. XXXIX JORNADAS ARGENTINAS DE BOTÁNICA. : San Fernando del Valle de Catamarca. 2023 - . Sociedad Argentina de Botánica.

BLANCO NO; GILI V; FRATTINI N; PULIDO A; PRONSATO L; SANTILLÁN G; MILANESI L; VASCONSUELO A . Otro. EL EXTRACTO ETANÓLICO DE PARÉNQUIMA DE Aloe arborescenes Miller PROMUEVE LA VIABILIDAD, LA PROLIFERACIÓN Y LA MIGRACIÓN DE CÉLULAS OSTEOPROGENITORAS. Jornada. XII JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES. . 2023 - .

GALVEZ, MARCELO; LENCINAS, I.; GIORGI, G.; CRESCITELLI, M. C.; MARTÍNEZ, A.; MURRAY, M G; RAUSCHEMBERGER, M. B; PRAT, M. I. . Resumen. Upper and lower airway inflammation in a pollen induced murine model of allergic rhinitis. Otro. LXXI Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología SAI. : San Luis. 2023 - . Sociedad Argentina de Inmunología.

MARTÍN, L. A. . Resumen. Biorrefinerías Microalgales Sustentables: Secuestro de dióxido de carbono y producción de biomasa. Mesa redonda. XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica y XIV Simposio Argentino de Ficología. : San Fernando del Valle de Catamarca. 2023 - .

BAUCHI AV; M. ALEJANDRA SEQUEIRA ; M. BELÉN FARAONI ; M. CECILIA DAMIANI ; CECILIA A. POPOVICH . Resumen. Relationship between pigment and neutral lipid kinetics in the diatom Halamphora coffeaeformis at different light intensities: fluorescence-based screening. Encuentro. 47th Annual Meeting of the Brazilian Biophysical Society. : Campinas. 2023 - .

DEMAS PRODUCCIONES C-T — Total: 10

DIONISIO, LEONARDO; STUPNIKI, SOFIA; AZTIRIA, EUGENIO; RÍAS, EZEQUIEL; DYE, LEANDRO; ONETTO, LEONARDO; GREGORIETTI, FRANCO; KEEGAN, ROBERTO; SPITZMAUL, GUILLERMO . 2023. ***First report of genetic variants detected in Argentinian patients with clinical long QT syndrome diagnosis. . .*** **Ingresado por: .**

BOSTAL, FRANCO; ZALBA, SERGIO M.; SCOROLLI, ALBERTO L. . 2023. ***Caballos cimarrones - Revista Ciencia Hoy, 31 (183): 18-22. . .*** **Ingresado por: .**

BENOZZI S . 2023. ***El laboratorio en la evaluación de pacientes con sobrepeso u obesidad. . .*** **Ingresado por: .**

SORIA, ABRIL; BURELA, SILVANA; MARTÍN, PABLO RAFAEL . 2023. ***Ficha Malacológica Pomacea americanista. . .*** **Ingresado por: .**

PIZÁ, J (AUTORA DE SECCIÓN. COORDINADORA DE EQUIPO CARACOLES TERRESTRES); CIFOLA, L (COAUTORA DE SECCIÓN. MIEMBRO DE EQUIPO COORDINADORA DE EQUIPO CARACOLES TERRESTRES); BURELA S (EDITORA Y COMPILADORA GENERAL) . 2023. ***Biodiversidad del Partido de Coronel Suárez. . .*** **Ingresado por: .**

ALDA, P; PIZÁ, J; BONEL, N . 2023. ***¿Quién es quién? El desafío de delimitar especies que ponen en peligro la salud y el ambiente.. . .*** **Ingresado por: .**

BONEL, N; CIFOLA, L; PERL, M; PIZÁ, J; ALDA, P . 2023. ***¡Rebelión en el caracol! Cuando un parásito subordinado expulsa a los dominantes.. . .*** **Ingresado por: .**

BONEL, N; CIFOLA, L; PERL, M; PIZÁ, J; ALDA, P . 2023. ***Todos iguales, todos diferentes: Divergencia fenotípica en un caracol intermareal inducida por el estrés ambiental.. . .*** **Ingresado por: .**

PIZÁ, J; GUERRERO SPAGNUOLI, J; DOP, NS; BONEL, N; ALDA, P . 2023. ***Bueno, bonito y barato. Ciencia Ciudadana y el estudio de una especie exótica y potencialmente invasora.. . .*** **Ingresado por: .**

GENTILI CLAUDIA; ZWENGER ARIEL; MATURI HORACIO; GOMEZ LUIS; CALVO NATALIA; GIGOLA GRACIELA; MARTIN MARIA JULIA; NOVOA DÍAZ MARÍA BELEN; CARRIERE PEDRO . 2023. ***Anales de la Fundacion AJ Roemmers. . .*** **Ingresado por: .**

DESARROLLOS TECNOLOGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS — Total: 1

DESARROLLO DE PRODUCTOS, PROCESOS PRODUCTIVOS Y SISTEMAS TECNOLOGICOS — Total: 1

Año de referencia: **2023**

Denominación del desarrollo: **Estación germicida móvil para ambientes por UVc**

Tipo de desarrollo: **Producto**

Breve descripción del desarrollo: **La radiación UVc como método de esterilización para aire y superficies se está empleando cada vez más para la eliminación de bacterias y virus. Si bien no reemplaza de ninguna manera la desinfección habitual de superficies y equipamiento es un poderoso complemento de la misma al desinfectar quirófanos y habitaciones. Empleando como fuente de radiación UVc tubos germicidas con longitud de onda central en 254nm (Osram y Philips) se encuentra finalizada la construcción del primer prototipo (completamente funcional) de la Estación germicida móvil para ambientes por UVc. En su versión final el germicida será construido en acero inoxidable AISI316 y dispondrá de un sistema de control automatizado. Debido a falta de financiamiento no se pudo proceder con el desarrollo del modelo final ni del estudio de efectividad del equipo.**

Url:

Áreas de conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Médica - Otras Ingeniería Médica**

Campo aplicación: **Tecnologia sanitaria y curativa-Varios**

Especialidad: **E**

Pal. clave: **Germicida; UVc**

Autor/es: **Adrian Campelo (INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS));Gisela Giorgi (CATEDRA DE FISIOLOGIA HUMANA ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR);Marilina Mascaró (INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS))**

Función desempeñada: **Co-director ó co-coordinador**

Porcentaje autoría: **33** %

Transf. de la producción: **Si**

Datos de vinculación y transferencia:

Año inicio	Año fin	Destinatario	Descripción
2020		**REGION SANITARIA I (REGION SANITARIA I) ; MINISTERIO DE SALUD ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**	**Desarrollo e implementación de germicidas UV en espacios comunes como ascensores, consultorios, áreas de aislamiento**

DESARROLLOS DE PROCESOS SOCIO-COMUNITARIOS — Total: 0

No hay registros cargados

DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL — Total: 0

No hay registros cargados

DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN PÚBLICA — Total: 0

No hay registros cargados

SERVICIOS — Total: 11

DE ROSA MJ; RAYES D; VEUTHEY T . . Servicio permanente. *Ensayos a gran escala para determinar nuevos antiinfecciosos (ST3329).* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/06/2017-01/06/2027. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 3500.0. Tecnologia sanitaria y curativa-Varios.

DE ROSA MJ; RAYES D; GARELLI A; VEUTHEY T . . Servicio permanente. *Estudios de toxicidad de fármacos y otros compuestos en organismos invertebrados (ST3310).* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/05/2017-01/05/2027. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 10000.0. Tecnologia sanitaria y curativa-Varios.

MARIA SOLEDAD VELA GUROVIC . . Servicio eventual. *Técnicas Cromatográficas.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Realizar la adaptación o estandarización de procesos, productos y/o técnicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/10/2017-01/02/2033. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 238.55. Varios campos.

PASQUARÉ, S.J.; PASCUAL, A.C.; MILANO, P.G. . . Servicio eventual. *2.7.2019-Determinación N° 1 de la composición de derivados y productos de origen vegetal.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/03/2020-01/03/2024. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 1200.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica.

ZALBA, SERGIO M. . . Servicio permanente. *Miembro del Comité Científico de la Base Nacional de Datos sobre Especies Exóticas Invasoras de Brasil.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. 01/03/2021-01/03/2024. Otro. 0.0. Medio terrestre-Conservacion.

GONZALEZ VIDAL, N. L.; RAMIREZ RIGO, M. V.; MURRIE, M. . . Servicio eventual. *Convenio Específico de Colaboración.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Responsable del equipo y/o área. 01/08/2011-01/09/2026. Convenio de cooperación técnica. 0.0. Tecnol.sanit.y curativa-Medicamentos.

SPITZMAUL, GUILLERMO; AZTIRIA, EUGENIO . . Servicio permanente. *Análisis molecular del gen KCNQ1 humano.* Diagnósticos. Producir bienes y/o servicios. . 01/06/2017-01/06/2027. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 10000.0. Enfermedades no endemicas.

BOUZAT, C.B.; SALVADOR, G.A.; FERNANDEZ DELIAS, M.F. . . Servicio eventual. *INIBIBB BM 40-PROYECTO MAQUI-2.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/01/2023-01/05/2023. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 15300.0. Salud humana.

BOUZAT, C.B.; SALVADOR, G.A.; FERNANDEZ DELIAS, M.F. . . Servicio eventual. *INIBIBB BM 41 - PROYECTO MAQUI 3.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/05/2023-01/08/2023. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 10200.0. Salud humana.

DELGADO, A.L.; PRATOLONGO, P.D.; BOHN, V. Y. . . Servicio permanente. ***Convenio de Asistencia Técnica CONICET - AIC de los Ríos Neuquén, Limay y Negro.*** **. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. . 01/11/2022-01/11/2024. Convenio de cooperación técnica. 0.0. Rec.Hidr.-Otros.**

MARÍA C. DAMIANI; MARTÍN L.A.; POPOVICH, C. A. . . Servicio eventual. ***Procesos agroalimentarios, agroindustriales y biotecnológicos: Asesoramiento y capacitación.*** **Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/11/2023-01/11/2023. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 380000.0. Sanidad ambiental-Otros.**

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 11

BARTOS, MARIANA1; LENCINAS, ILEANA1; GALLEGOS, CRISTINA1; BAIER, JAVIER1; DOMINGUEZ, SERGIO1; BRAS, CRISTINA1; MINETTI, ALEJANDRA1; CANCELA, LILIANA2; GUMILAR, FERNANDA1 . Estado depresivo y alteraciones redox en la corteza prefrontal de crías de ratas expuestas a flúor durante el desarrollo Depressive state and redox imbalance in the prefrontal cortex of rat pups exposed to fluoride during development. Congreso. XXIII Congreso Argentino de Toxicología. : Buenos Aires. 2023 - . Asociación Toxicológica Argentina.

BRAS, CRISTINA1 ; GUMILAR, FERNANDA1 ; LENCINAS, ILEANA1 ; BARTOS, MARIANA1 ; GALLEGOS, CRISTINA1 ; DOMÍNGUEZ, SERGIO1 ; PARODI, ELISA2 . Evaluación de los efectos sobre la ansiedad en ratones debidos a la exposición prenatal a microcistina-LR. Congreso. XXIII Congreso Argentino de Toxicología. : Buenos Aires. 2023 - . Asociación Toxicológica Argentina.

PALLOTTI, V; ARZOZ CAROSELLI, V; ESANDI, ME; ESANDI, MC . Revisión de estudios secundarios sobre prevalencia de prácticas de autoría no éticas. Congreso. II Congreso de Etica en Investigación. Etica de las nuevas inteligencias. . 2023 - .

GONZALEZ N.; GRAFIA, A.; DOMINI. C; GARRIDO M. ; RAMIREZ RIGO M.; RAZUC M. . ANÁLISIS DE SUSPENSIONES EXTEMPORANEAS DE AMOXICILINA UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA NIR. EFECTO DE LA ALTURA DEL SENSOR, LA LUZ AMBIENTE Y EL PREPROCESAMIENTO ESPECTRAL. Congreso. XII Congreso de Química Analítica. . 2023 - .

BIDEGAIN M.; PEREYRA R.; GONZALEZ VIDAL N.; RAZUC M. . NIR Spectroscopy Analysis of Ganoderma Lucidum Extract in Gummies. Congreso. 7ª Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas. . 2023 - .

BIDEGAIN M.; PEREYRA R.; GONZALEZ VIDAL N.; RAZUC M. . Relevance of Spectral Acquisition Conditions in the Analysis of Gummies using NIR Spectrophotometry. Congreso. 7ª Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas. . 2023 - .

MORGADE C; SANDOVAL MJ; BRUGNONI L; CARRANZA FM; RIZZO M; SAMUELSEN LUCEA C; LORENZETTI AS; DOMINI CE; ROSSI AC . Fotocatálisis para la desinfección y degradación de contaminantes orgánicos en aguas contaminadas. Congreso. V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnologúa Ambiental Argentina y Ambiente 2023. 4° Simposio Iberoamericano de Adsorción. : San Luis. 2023 - .

PICARDI GONZALO; CARRIERE PEDRO; NOVOA DÍAZ MARÍA BELEN; GENTILI CLAUDIA . Evaluación de marcadores vinculados al programa de transición epitelio-mesénquima (TEM) como potenciales biomarcadores del cáncer colorrectal. Congreso. Jornadas de Jóvenes Investigadores-AUGM-UNA. : Asuncion. 2023 - . AUGM.

GRAFIA, A.; GONZALEZ N.; RAMIREZ RIGO M.; LÓPEZ O.; RAZUC M. . DETERMINACIÓN DE HUMEDAD EN ALMIDONES UTILIZANDO NIR. Simposio. XV Simposio Argentino de Polímeros. . 2023 - .

GONZALEZ N.; GRAFIA, A.; RAMIREZ RIGO M.; LÓPEZ O.; RAZUC M. . ESPECTROSCOPÍA NIR PARA PREDECIR CONTENIDO DE ANTIOXIDANTES NATURALES EN PELÍCULAS DE ALMIDÓN. Simposio. XV Simposio Argentino de Polímeros. . 2023 - .

GERMAIN, PAOLA; SANHUEZA, CRISTINA DEL CARMEN . Conversatorio de Educación Ambiental Integral con énfasis en las problemáticas locales y regionales.. Jornada. I Jornadas Regionales de Intercambio de Experiencias e Investigaciones Educativas en Salud y Ambiente. : Bahía Blanca. 2023 - .

INFORMES TECNICOS

Total: 8

PRATOLONGO, P. . ***Dinámica de comunidades de herbáceas altas sujetas a diferentes regímenes hidrológicos en la reserva de Biosfera Delta del Paraná.*** **ENE. 2003-. p. 1-99. . . Ciencias de la Tierra,del Agua y de la Atmósfera. .**

PRATOLONGO, P. . ***Exploring the suitability of Aster and QuickBird imagery to derive Leaf Area Index (LAI) maps..*** **ENE. 2003-. p. 1-30. . . Ciencias de la Tierra,del Agua y de la Atmósfera. .**

KALESNIK, F., : P. KANDUS, S. ARIAS, M. J. CORRIALE, R. BO, P. PRATOLONGO, A. CARBAJO Y S. DREWES . ***Diagnóstico ambiental del predio situado en el arroyo El Diablo. Emprendimiento ecoturístico en el sector de islas de San Fernando, Reserva de biosfera Delta del Paraná.*** **ENE. 2004-. p. 1-56. . . Biología. .**

F. KALESNIK, R. QUINTANA, N. FRACASSI, P. PRATOLONGO, S. BISCEGLIA, M. GARCIA CABRERA . ***Estudio del impacto ambiental de proyecto de construccion de un centro turistico en la Segunda Seccion de Islas del Delta del Parana, Partido de San Fernando, Pcia. De Buenos Aires..*** **ENE. 2005-. p. 1-35. . . Biología. .**

POPOVICH, CECILIA; MICHETTI, K. M; MIRAVALLES, A. B . ***Convenio Biodiversidad de Coronel Suárez- ALGAS.*** **Municipalidad de Coronel Suárez, Secretaría de Medioambiente. OCT. 2022-OCT. 2024. p. 1-7. Bien de consumo final o su/s componente/s. Biológica. Biología. Promocion general del conocimiento. € 1000.0**

BIANCHINOTTI MARÍA VIRGINIA . ***Informe Técnico..*** **Dirección General de Construcciones ? Universidad Nacional del Sur.. SEP. 2022-ENE. 2023. p. 1-8. Bien de consumo final o su/s componente/s. Biológica. Biología. Obras publicas-Otros. $ 0.0**

BIANCHINOTTI MA. VIRGINIA; VAZQUEZ M. B.; SANCHEZ ROMINA . ***Convenio Biodiversidad Coronel Suarez: FUNGA.*** **Municipalidad de Coronel Suarez- Secretaría de Medio Ambiente. OCT. 2022-DIC. 2023. p. 1-12. Bien de consumo final o su/s componente/s. Biológica. Biología. Medio terrestre-Conservacion. € 1000.0**

BANKIO E.; GAMARRA LUQUES C.; ALBERTO M.R.; DI LERO LIRA P.; FERESIN G.E.; LUJÁN M.C.; MATESAVACH BECERRA A.M.; PÉREZ CUADRA, V.; VALLEJO M.G. . ***Informe Comisión Ad Hoc Red de Seguridad Alimentaria: Información bibliográfica referente a la toxicidad de extractos acuosos de tallos deshidratados de hierbas autóctonas de las Provincias de Córdoba, La Rioja y San Juan.*** **Molinos Río de La Plata. MAR. 2023-JUL. 2023. p. 1-60. Informe científico/técnico para la empresa Molinos Río de La Plata. Biológica. Biología. Alimentos. u$s 6000.0**

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS — Total: 509

DIRECCION DE BECARIOS — Total: 188

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS — Total: 14

Blanco, María Gabriela - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor DE ROSA, MARIA JOSE

Conde, Melisa - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (2020 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor SALVADOR, GABRIELA

Crescitelli, María Carla - INSTITUTO DE QUIMICA DEL SUR (INQUISUR) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor RAUSCHEMBERGER, MARÍA BELÉN

Hughes, Melanie - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor LEONARDI, PATRICIA INES

Maldonado, Mara Anahí - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MARTÍN, PABLO RAFAEL

Manara, Enzo - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MARTÍN, PABLO RAFAEL

Marfil, Maria Jimena - CATEDRA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS ; FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2021 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor LA SALA, LUCIANO FRANCISCO

Prado Spalm, Facundo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor VALLÉS, ANA SOFÍA

Stabile, Santiago - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2023) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BOUZAT, CECILIA

Tenconi, Paula Estefanía - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MATEOS, MELINA VALERIA

Turani, Ornella - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Vera, Marcela Sonia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor SPITZMAUL, GUILLERMO FEDERICO

Verga, Romina - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO (UNP) (2021 / 2023) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CAZZANIGA, NÉSTOR JORGE

Yezzi, Alejandra - GRUPO DE ESTUDIOS EN CONSERVACION Y MANEJO ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor NEBBIA, ANA JULIA, Director o tutor ZALBA, SERGIO MARTÍN

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO

Total: 14

BERMÚDEZ, VICENTE - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MATEOS, MELINA VALERIA

Blanco, María Gabriela - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor RAYES, DIEGO HERNÁN

Brancatelli, Gabriela - GRUPO DE ESTUDIOS EN CONSERVACION Y MANEJO ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2023 / 2026) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ZALBA, SERGIO MARTÍN

Carriere, Pedro - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CALVO, NATALIA GRACIELA

Carriere, Pedro - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GENTILI, CLAUDIA ROSANA

CEPEDA, SABRINA - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MASSHEIMER, VIRGINIA LAURA

Cepeda, Sabrina Belén - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor SANDOVAL, MARISA JULIA

Fuentes, Sabrina - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Co-director o co-tutor DÍAZ ANDRADE, MARÍA CONSTANZA

Lopez, Nicolas - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2023 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GONZALEZ VIDAL, NOELIA LUJAN

Obiol, Diego - INSTITUTO DE FISICA DEL SUR (IFISUR) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor ANTOLLINI, SILVIA SUSANA

Pereyra, Romina - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GONZALEZ VIDAL, NOELIA LUJAN

Sequeira, María Alejandra - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIÁRIDA (2022 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor POPOVICH, CECILIA ANGELINES

Vazquez, Soledad - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor SCOROLLI, ALBERTO LUIS

Vázquez, Soledad - GRUPO DE ESTUDIOS EN CONSERVACION Y MANEJO ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ZALBA, SERGIO MARTÍN

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 25

Agustín, María del Rosario - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BRUGNONI, LORENA

Agustín, María del Rosario - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BRUGNONI, LORENA

Almeyda, María Delfina - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor LEONARDI, PATRICIA INES

Angeletti, Sabrina - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor LOYDI, ALEJANDRO

Blanco, Nicolás - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MILANESI, LORENA

Carignano, Camila - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor SPITZMAUL, GUILLERMO FEDERICO

Chrestia, Facundo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Chrestia, Juan Facundo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor ESANDI, MARIA DEL CARMEN

Cibanal, Irene Laura - LABORATORIO DE ESTUDIOS APICOLAS (LABEA) ; (CIC - UNS) (2018 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FERNÁNDEZ, LETICIA ANDREA

CUERVO SANCHEZ, Marie Lucia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FURLAND, NATALIA EDITH

Giunti, Sebastían - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor DE ROSA, MARIA JOSE

Giunti, Sebastián - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor RAYES, DIEGO HERNÁN

Guevara, Josefina Alejandra - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FACCHINETTI, MARÍA MARTA, Co-director o co-tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS

Gutiérrez Jofré, Gabriela - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ROTSTEIN, NORA PATRICIA

Haedo, Joana - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) . Co-director o co-tutor DE VILLALOBOS, ANA ELENA

Hoyos Merlano, Nurys Tatiana - INSTITUTO DE TECNOLOGIA EN POLIMEROS Y NANOTECNOLOGIA (ITPN) ; (CONICET - UBA) (2018 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BORRONI, MARIA VIRGINIA

Lera, Daiana - GRUPO DE ESTUDIOS EN CONSERVACION Y MANEJO ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ZALBA, SERGIO MARTÍN

Martinez, Sabrina Daniela - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor LUENGOS VIDAL, ESTELA MARIS, Director o tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ

Martínez, Sabrina Daniela - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ

Rodríguez, María Agustina - LABORATORIO DE ESTUDIOS APICOLAS (LABEA) ; (CIC - UNS) (2019 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Director o tutor FERNÁNDEZ, LETICIA ANDREA

Rodriguez Araujo, Noelia Marisol - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Salas, Sabrina Rosicler - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2023) , Formación académica . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor PASQUARÉ, SUSANA JUANA

Stupniki, Sofía - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor SPITZMAUL, GUILLERMO FEDERICO

VICECONTE, FATIMA REGINA - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación

y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor VELA GUROVIC, MARIA SOLEDAD

Weth, Cristian - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BIANCHINOTTI, MARÍA VIRGINIA

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 84

Adaro, María Eugenia - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor RONDA, ANA CAROLINA

Alonso, Exequiel - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA / LABORATORIO DE BIOLOGÍA DEL CÁNCER (2019 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS

Alonso, Exequiel Gonzalo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor GANDINI, NORBERTO ARIEL

Álvarez, Agustín - GRUPO DE ESTUDIOS EN CONSERVACION Y MANEJO ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2023 / 2027) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ZALBA, SERGIO MARTÍN

Amondarain, Pilar Rocío - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2021 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor MARTÍN, PABLO RAFAEL

Andrieu, Ana Paula - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2026) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FIORI, SANDRA MARCELA

Angeletti, Bárbara - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor LOYDI, ALEJANDRO

Ardusso, Maialen - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FERNANDEZ SEVERINI, MELISA DAIANA, Co-director o co-tutor BUZZI, NATALIA SOL

Bauchi, Ana Victoria - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIÁRIDA (2022 / 2027) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor POPOVICH, CECILIA ANGELINES

Benzi Juncos, Oriana Nicole - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor SALVADOR, GABRIELA

Birkenstok, Cintia - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2027) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CALVO, NATALIA GRACIELA

Birkenstok, Cintia Noelia - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2028) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GENTILI, CLAUDIA ROSANA

Blanco, Nicolás - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor VASCONSUELO, ANDREA ANAHÍ

Bostal, Franco - GRUPO DE ESTUDIOS EN CONSERVACION Y MANEJO ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ZALBA, SERGIO MARTÍN

Bostal, Franco - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2026) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor SCOROLLI, ALBERTO LUIS

Busso, Marina - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2027) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor AGOTEGARAY, MARIELA, Director o tutor GUMILAR, FERNANDA ANDREA

CHUCAIR, ANA - UNIVERSITY OF OKLAHOMA (2006 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: Universidad de Oklahoma . Co-director o co-tutor POLITI, LUIS ENRIQUE

Cibanal, Irene Laura - LABORATORIO DE ESTUDIOS APICOLAS (LABEA) ; (CIC - UNS) (2018 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FERNÁNDEZ, LETICIA ANDREA

Clemente, Valentina - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FACCHINETTI, MARÍA MARTA, Co-director o co-tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS

Colombo, Carolina - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor BUZZI, NATALIA SOL, Co-director o co-tutor FERNANDEZ SEVERINI, MELISA DAIANA

Cuervo Sanchez, Marié - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor VALLÉS, ANA SOFÍA

Cuesta, Andrea - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2013 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) . Co-director o co-tutor CERVELLINI, PATRICIA MARTA

Diaz, Lucia Mabel - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO (UNP) (2023 / 2026) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor RANDAZZO, VIVIANA ROSA

Díaz Godoy, Paolo Mauricio - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIÁRIDA (2021 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor POPOVICH, CECILIA ANGELINES

Echevarría, María Sol - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2028) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MATEOS, MELINA VALERIA

Echeverría, María Sol - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2028) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor GERMAN, OLGA LORENA

Escarza, Denisse Mariana - GRUPO DE ESTUDIOS EN CONSERVACION Y MANEJO ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ZALBA, SERGIO MARTÍN

Fernández Chávez, Lucía - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA / LABORATORIO DE BIOLOGÍA DEL CÁNCER (2020 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS

Fernández Chavez, Lucia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS

Frattini, Natalia - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor MILANESI, LORENA

Frattini, Natalia - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor VASCONSUELO, ANDREA ANAHÍ

Funk, Melania - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2025) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor SALVADOR, GABRIELA

Funk, Melania Iara - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor URANGA, ROMINA MARÍA

Gallardo, Guillermina - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA / LABORATORIO DE BIOLOGÍA DEL CÁNCER (2019 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS, Director o tutor FACCHINETTI, MARÍA MARTA

Giunti, Sebastián - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor RAYES, DIEGO HERNÁN

Gonzalez, Agustina - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor BUITRAGO, CLAUDIA GRACIELA

GRAFFIGNA, SOFIA - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (2020 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor DE VILLALOBOS, ANA ELENA

Grioli, Silvina M - INSTITUTO DE QUIMICA DEL SUR (INQUISUR) ; (CONICET - UNS) (2012 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor FACCHINETTI, MARÍA MARTA

Hurtado, Jazmín Berenice - CENTRO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE RIO NEGRO (CIT RIO NEGRO) ; (CONICET - UNRN) (2021 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BRUGNONI, LORENA

Ibarra, Agustina - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA / LABORATORIO DE BIOLOGÍA DEL CÁNCER (2021 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS

Juan, Candela - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2021 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONICET-ANLAP . Co-director o co-tutor GALLO, LOREANA CAROLINA

Juan, Candela Dana - CATEDRA DE CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2021 / 2027) , Tareas de investigación y desarrollo

. Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GONZALEZ VIDAL, NOELIA LUJAN

Lacour, Ailin - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Co-director o co-tutor DE ROSA, MARIA JOSE

Lacour, Ailin - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2027) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor RAYES, DIEGO HERNÁN

Ledesma González, Matías Francisco - LABORATORIO DE ESTUDIOS APICOLAS (LABEA) ; (CIC - UNS) (2022 / 2027) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor FERNÁNDEZ, LETICIA ANDREA

Lera, Daiana - GRUPO DE ESTUDIOS EN CONSERVACION Y MANEJO ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ZALBA, SERGIO MARTÍN

Mader, Julieta - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2026) , Formación académica . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Maniscalchi, Athina del Valle - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor SALVADOR, GABRIELA

Mayora Justel, Carla Luciana - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2026) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor ESANDI, MARIA DEL CARMEN

Mazzarini Dimarco, Albano - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CORRADI, JEREMÍAS

Menechella, Agustín - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2024) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FIORI, SANDRA MARCELA

Milano, Clara - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor LOYDI, ALEJANDRO

Monzón, Maria Paula - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2028) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor GUTIERREZ, AGUSTINA

Morales Pontet, Natalia Gabriela - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BOTTÉ, SANDRA ELIZABETH

Munafó, Juan Pablo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ANTOLLINI, SILVIA SUSANA

Navarro, Francisco Ezequiel - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIÁRIDA (2022 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor POPOVICH, CECILIA ANGELINES

Novoa Diaz, María Belen - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GENTILI, CLAUDIA ROSANA

Palencia Diaz, Manuel Alejandro - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor BRUGNONI, LORENA

PANCHUK, JUSTINA - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor DE VILLALOBOS, ANA ELENA

Paolillo, Giuliana - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2028) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor SPITZMAUL, GUILLERMO FEDERICO

Popp, Albertina - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ, Co-director o co-tutor SIDORKEWICJ, NORA SILVIA

Popp, Albertina - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ

Principe, Gabriel - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor LEZCANO, VIRGINIA ALICIA

Principe, Gabriel - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GONZALEZ PARDO, MARIA VERONICA

Rial, Florencia Belén - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2028) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BUZZI, NATALIA SOL

Rías, Ezequiel - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor SPITZMAUL, GUILLERMO FEDERICO

Ribet, Alejandro - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (2019 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Director o tutor DE VILLALOBOS, ANA ELENA

Rodríguez, Dana Aylén - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) . Director o tutor LOYDI, ALEJANDRO

Rodríguez, María Agustina - LABORATORIO DE ESTUDIOS APICOLAS (LABEA) ; (CIC - UNS) (2019 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Director o tutor FERNÁNDEZ, LETICIA ANDREA

Romussi, Stefano - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2027) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DE ROSA, MARIA JOSE

Romussi, Stefano - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2027) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor RAYES, DIEGO HERNÁN

Scarfó, María Cecilia - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor LOYDI, ALEJANDRO

Schwab, Florencia - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2027) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BOTTÉ, SANDRA ELIZABETH

Schweitzer, Karen - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FACCHINETTI, MARÍA MARTA, Co-director o co-tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS

Soto, Tamara Belen - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GERMAN, OLGA LORENA

Tiburzi, Silvina - CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2027) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GONZALEZ PARDO, MARIA VERONICA

Tiburzi, Silvina Mabel - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2026) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor LEZCANO, VIRGINIA ALICIA

Torlaschi, Camila - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor ROTSTEIN, NORA PATRICIA

Vallese Maurizi, Harmonie - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GERMAN, OLGA LORENA

Viera, Solange - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2026) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor GERMAN, OLGA LORENA

Vietri, Agustin - INSTITUTO DE FISICA DEL SUR (IFISUR) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2027) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor ANTOLLINI, SILVIA SUSANA

Villafañe, María Belén - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor RONDA, ANA CAROLINA

Vivas, Sofía - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CIC . Co-director o co-tutor DE VILLALOBOS, ANA ELENA

Weth, Cristian Edgardo - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CUBITTO, MARÍA AMELIA

DIRECCION DE BECAS DE ESPECIALIZACION — Total: 1

BUZZI, EDGARDO - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2002 / -) , Capacitación pre-profesional y/o profesional . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR . Director o tutor POLITI, LUIS ENRIQUE

DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - FINALIZADAS — Total: 11

Arriola, Ana María - CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA (2022 / 2023) , Formación académica . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor SANDOVAL, MARISA JULIA

Birkenstok, Cintia - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Co-director o co-tutor CALVO, NATALIA GRACIELA

Menendez Neveu, Agostina - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2023) , Formación académica . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Montiel, Jesica - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Co-director o co-tutor MILANESI, LORENA

Montiel, Jessica Roxana - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor VASCONSUELO, ANDREA ANAHÍ

Monzón, Maria Paula - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Director o tutor GUTIERREZ, AGUSTINA

Munafó, Delfina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor PÉREZ CUADRA, VANESA

Rinaldi, Maria Lina - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor LUENGOS VIDAL, ESTELA MARIS

Sepúlveda, Yamila - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL . Co-director o co-tutor FIORI, SANDRA MARCELA

Suarez, Micaela - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2023) , Formación académica . Financia: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor BOTTÉ, SANDRA ELIZABETH

Toledo, Valeria - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Co-director o co-tutor MILANESI, LORENA

DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - EN PROGRESO — Total: 5

Bonnecaze, Leonardo - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Co-director o co-tutor GUTIERREZ, AGUSTINA

Germán, Villalva - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor LOYDI, ALEJANDRO

Pallotti, Valentina - DEPARTAMENTO DE CS. DE LA SALUD ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2023 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor ESANDI, MARIA DEL CARMEN

Sotelo, Florencia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Valentina, Asgrizze - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Co-director o co-tutor PÉREZ CUADRA, VANESA

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS

Total: 18

Agustina, Zabala - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor RAYES, DIEGO HERNÁN

Ahumada, Cynthia B. - CATEDRA DE FARMACOGNOSIA ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor BUCCIARELLI, ALEJANDRO

Birkenstok, Cintia Noelia - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Director o tutor GENTILI, CLAUDIA ROSANA

Cifola, Lara - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor PIZÁ, JULIA

Conesa, Ana Lucía - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor AYALA PEÑA, VICTORIA BELEN

Durán, Lourdes Magdalena - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor SCODELARO BILBAO, PAOLA GABRIELA

Echevarría, María Sol - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR . Director o tutor MATEOS, MELINA VALERIA

Ibarguren, Sofia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor DE ROSA, MARIA JOSE

Mestre Casanella, Ignacio - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor MARTIN, LUCAS ARIEL

Picardi, Gonzalo - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor GENTILI, CLAUDIA ROSANA

Ramos, Cecilia - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Co-director o co-tutor SCODELARO BILBAO, PAOLA GABRIELA

REDDEL, KAREN ASTRID - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL

(CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor HERNANDO, GUILLERMINA SILVANA, Co-director o co-tutor BOUZAT, CECILIA

Sanchez, Valentina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor GALLO, LOREANA CAROLINA

Sanchez, Valentina - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Co-director o co-tutor GONZALEZ VIDAL, NOELIA LUJAN

Tosto, Milagros - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Co-director o co-tutor GALLO, LOREANA CAROLINA

Tosto, Milagros - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor GONZALEZ VIDAL, NOELIA LUJAN

Uranga, Eros David - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor BUZZI, NATALIA SOL

Vergara, Juliana - DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor ARAUJO, MARÍA SOLEDAD

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO — Total: 7

Ibarguren, Sofia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Director o tutor DE ROSA, MARIA JOSE

Ibarguren, Sofia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Co-director o co-tutor ANDERSEN, NATALIA DENISE

Mestre Casanella, Ignacio - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor MARTIN, LUCAS ARIEL

Osinaga, Milagros Inés - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA . Director o tutor FIORI, SANDRA MARCELA

Perl, Melisa - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor PIZÁ, JULIA

Tajes Ardanaz, Oliverio Julian - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor ORESTI, GERARDO MARTÍN

Uboldi, Camila Aldana - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2023 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor AYALA PEÑA, VICTORIA BELEN

DIRECCION DE BECAS DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACION — Total: 1

Asgrizze, valentina - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2023 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor CAMBI, VIVIANA NORA

DIRECCION DE BECAS DE PRACTICA PROFESIONAL - EN PROGRESO — Total: 3

Amundarain, Mariana - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2023 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: MINISTERIO DE SALUD DE LA PROVINCIA, JULIETA LANTERI . Director o tutor AYALA PEÑA, VICTORIA BELEN

Gonzalez, Soledad - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2023 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: MINISTERIO DE SALUD DE LA PROVINCIA, JULIETA LANTERI . Director o tutor AYALA PEÑA, VICTORIA BELEN

Mancini, Romina - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2023 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: MINISTERIO DE SALUD DE LA PROVINCIA, JULIETA LANTERI . Director o tutor AYALA PEÑA, VICTORIA BELEN

DIRECCION DE BECAS DE OTRO TIPO DE INVESTIGACION - EN PROGRESO — Total: 2

Márquez, Matías Nicolás - LABORATORIO DE ECOLOGIA ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2023 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor MARTÍN, PABLO RAFAEL

Picardi, Gonzalo - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor GENTILI, CLAUDIA ROSANA

DIRECCION DE OTRO TIPO DE BECAS — Total: 3

Leda, Sol Belén - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2023 / 2024) , Formación académica . Financia: COMISIÓN DE INV. CIENTÍFICAS DE LA PCIA. DE BS AS (CIC) . Co-director o co-tutor BOUZAT, CECILIA

MICHELIS, GERMAN - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2014 / -) , Formación académica . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor POLITI, LUIS ENRIQUE

Picardi, Gonzalo - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER (INC) ; MINISTERIO DE SALUD . Director o tutor GENTILI, CLAUDIA ROSANA

DIRECCION DE TESIS — Total: 188

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS — Total: 18

Beruschi, Celeste - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2023) Calificación : - . Director o tutor FIORI, SANDRA MARCELA

Buedo, Johanna - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2021 / 2023) Calificación : - . Director o tutor GUTIERREZ, AGUSTINA

Cifola, Lara - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) Calificación : - . Director o tutor PIZÁ, JULIA

Diego, Cecilia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2023) Calificación : 10(diez) . Director o tutor RANDAZZO, VIVIANA ROSA

Durán, Lourdes Magdalena - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) Calificación : - . Director o tutor SCODELARO BILBAO, PAOLA GABRIELA

Fernández Gusol, Xoana Paola - DEPARTAMENTO DE CS.AMBIENTALES ; FACULTAD DE CS.HUMANAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2020 / 2023) Calificación : 10 . Co-director o co-tutor BOTTÉ, SANDRA ELIZABETH

Gomez, Marina - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) Calificación : - . Director o tutor LUENGOS VIDAL, ESTELA MARIS

Homann, Luana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2023) Calificación : 10 . Director o tutor CALVO, NATALIA GRACIELA

Monzon, María Paula - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2023) Calificación : 10 . Director o tutor GUTIERREZ, AGUSTINA

Morales, Michelle - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) Calificación : - . Director o tutor SCODELARO BILBAO, PAOLA GABRIELA

Polak, Juan - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2023) Calificación : - . Director o tutor CALFUAN, MELINA LORENA

Schechtel, Andrea - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2023) Calificación : 10 . Director o tutor BUZZI, NATALIA SOL

Schwab, Gisela Elizabeth - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2020 / 2023) Calificación : 05/2023 . Co-director o co-tutor GUTIERREZ, AGUSTINA

Schwindt, Lucía - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) Calificación : - . Director o tutor ARAUJO, MARÍA SOLEDAD

Simón, Damir - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2021 / 2023) Calificación : - . Director o tutor SELVA, JUAN PABLO

Tschering, José Alberto - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) Calificación : - . Director o tutor DÍAZ ANDRADE, MARÍA CONSTANZA

Uranga, Eros David - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) Calificación : 10 . Director o tutor BUZZI, NATALIA SOL

Villalva, Germán - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2023) Calificación : - . Director o tutor LOYDI, ALEJANDRO

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO

Total: 9

Ancapichun, Karen - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO (UNP) (2022 / 2025) Calificación : 10(diez) . Director o tutor RANDAZZO, VIVIANA ROSA

Asgrizze, Valentina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2024) Calificación : - . Director o tutor PÉREZ CUADRA, VANESA

Ávila, Pilar - DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2023 / 2024) Calificación : - . Director o tutor ARAUJO, MARÍA SOLEDAD

Bonnecaze, Leonardo - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2023 / 2025) Calificación : - . Director o tutor GUTIERREZ, AGUSTINA

Faure, Federica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2024) Calificación : 10 . Director o tutor FERNÁNDEZ, LETICIA ANDREA

Laguzzi, Adriana - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2023 / 2024) Calificación : - . Director o tutor GUTIERREZ, AGUSTINA

Perl, Melisa - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2023 / 2024) Calificación : - . Director o tutor PIZÁ, JULIA

Steingruber, Claudia - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2023 / 2025) Calificación : - . Co-director o co-tutor GUTIERREZ, AGUSTINA

Suarez, Micaela - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2024) Calificación : - . Director o tutor BOTTÉ, SANDRA ELIZABETH

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 33

Agustín, María del Rosario - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2023) Calificación : - . Director o tutor BRUGNONI, LORENA

Almeyda, Delfina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor SCODELARO BILBAO, PAOLA GABRIELA, Director o tutor LEONARDI, PATRICIA INES

Arena, Maximiliano - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2023) Calificación : - . Director o tutor PRATOLONGO, PAULA DANIELA

Caramutti, Valeria - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2009 / 2023) Calificación : 10 . Director o tutor MURRAY, MARÍA GABRIELA

Carignano, Camila - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2023) Calificación : - . Director o tutor SPITZMAUL, GUILLERMO FEDERICO

Chrestia, Facundo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2023) Calificación : - . Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Chrestia, Juan Facundo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor ESANDI, MARIA DEL CARMEN

Cibanal, Irene - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2018 / 2023) Calificación : 10 Sobresaliente . Co-director o co-tutor FERNÁNDEZ, LETICIA ANDREA

Cintia, Reinoso Fuentealba - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2023) Calificación : Noviembre 2022 . Director o tutor BIANCHINOTTI, MARÍA VIRGINIA

Dominguez, Sergio Ariel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR / DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA / INBIOSUR (2016 / 2023) Calificación : - . Director o tutor GUMILAR, FERNANDA ANDREA

Fernández, Melania - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2023) Calificación : - . Director o tutor CUBITTO, MARÍA AMELIA

Giunti, Sebastían - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor DE ROSA, MARIA JOSE, Director o tutor RAYES, DIEGO HERNÁN

Gonzalez, Agustina - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2023) Calificación : - . Director o tutor BUITRAGO, CLAUDIA GRACIELA

Guevara, Josefina Alejandra - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2023) Calificación : - . Director o tutor FACCHINETTI, MARÍA MARTA, Director o tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS

Guevara, Josefina Alejandra - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2023) Calificación : - . Director o tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS

Hoyos Merlano, Nurys Tatiana - INSTITUTO DE INV. E INGENIERIA AMBIENTAL ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (2018 / 2023) Calificación : - . Director o tutor BORRONI, MARIA VIRGINIA

Huniken, Pablo - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor DE VILLALOBOS, ANA ELENA

Lencinas, Ileana - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2023) Calificación : - . Director o tutor PRAT, MARIA INES

Luciana, Castillo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2023) Calificación : - . Director o tutor BIANCHINOTTI, MARÍA VIRGINIA

Marbán, Leandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2023) Calificación : - . Director o tutor ZALBA, SERGIO MARTÍN

Martínez, Sabrina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2023) Calificación : 10 (diez) Sobresaliente . Director o tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ

Martínez, Sabrina Daniela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor LUENGOS VIDAL, ESTELA MARIS, Director o tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ

Rodriguez Araujo, Noelia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2023) Calificación : - . Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Rucci, Kevin Alen - LABORATORIO DE ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS I ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor BULNES, VERÓNICA NATALIA

Soler, Lucía - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / 2023) Calificación : - . Director o tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ

Soto, Tamara - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2023) Calificación : 10 sobresaliente . Director o tutor GERMAN, OLGA LORENA

Stupniki, Sofía - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2018 / 2023) Calificación : - . Director o tutor SPITZMAUL, GUILLERMO FEDERICO

Torlaschi, Camila - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2023) Calificación : - . Director o tutor ROTSTEIN, NORA PATRICIA

Valle, María Ivone - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor RAUSCHEMBERGER, MARÍA BELÉN

Valle, María Ivone - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2023) Calificación : - . Director o tutor MASSHEIMER, VIRGINIA LAURA

VICECONTE, FATIMA REGINA - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2023) Calificación : - . Director o tutor VELA GUROVIC, MARIA SOLEDAD

WETH, Cristian Edgardo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2018 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor BIANCHINOTTI, MARÍA VIRGINIA

Weth, Cristina Edgardo - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2023) Calificación : - . Director o tutor CUBITTO, MARÍA AMELIA

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO — Total: 106

Adaro, María Eugenia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2026) Calificación : - . Director o tutor RONDA, ANA CAROLINA

Alonso, Exequiel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2025) Calificación : - . Director o tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS

Alonso, Exequiel Gonzalo - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2024) Calificación : - . Co-director o co-tutor GANDINI, NORBERTO ARIEL

Amondarain, Rocío Pilar - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2027) Calificación : - . Director o tutor MARTÍN, PABLO RAFAEL

Andrieu, Ana Paula - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2024) Calificación : - . Director o tutor FIORI, SANDRA MARCELA

Andrieu, Ana Paula - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2026) Calificación : - . Director o tutor FIORI, SANDRA MARCELA

Angeletti, Bárbara - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2024) Calificación : - . Director o tutor LOYDI, ALEJANDRO

Ardusso, Maialen - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) Calificación : - . Co-director o co-tutor BUZZI, NATALIA SOL

Baggio, Romina - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2027) Calificación : - . Director o tutor BOTTÉ, SANDRA ELIZABETH

Bauchi, Ana Victoria - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2027) Calificación : - . Director o tutor POPOVICH, CECILIA ANGELINES

Benzi Juncos, Oriana Nicole - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2026) Calificación : - . Director o tutor SALVADOR, GABRIELA

BERGER, CLAUDIO - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2011 / -) Calificación : - . Director o tutor PENNACCHIOTTI, GRACIELA LAURA

Birkenstok, Cintia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2027) Calificación : - . Director o tutor CALVO, NATALIA GRACIELA

Birkenstok, Cintia Noelia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2028) Calificación : - . Co-director o co-tutor GENTILI, CLAUDIA ROSANA

BLANCO, NICOLÁS - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2025) Calificación : - . Director o tutor VASCONSUELO, ANDREA ANAHÍ

Blanco, Nicolás - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2025) Calificación : - . Director o tutor MILANESI, LORENA

Bostal, Franco - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2026) Calificación : - . Co-director o co-tutor ZALBA, SERGIO MARTÍN

Bostal, Franco - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2026) Calificación : - . Director o tutor SCOROLLI, ALBERTO LUIS

Busso, Marina Belén - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2026) Calificación : - . Director o tutor GUMILAR, FERNANDA ANDREA

Buzzi, Edgardo - (2001 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROTSTEIN, NORA PATRICIA

Castillo, Luciana Alicia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2024) Calificación : - . Director o tutor MURRAY, MARÍA GABRIELA

Cerquetti, Cecilia - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / -) Calificación : - . Director o tutor DE VILLALOBOS, ANA ELENA

Clemente, Valentina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2026) Calificación : - . Co-director o co-tutor FERMENTO, MARÍA EUGENIA

Clemente, Valentina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2026) Calificación : - . Director o tutor FACCHINETTI, MARÍA MARTA

Colombo, Carolina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2027) Calificación : - . Director o tutor BUZZI, NATALIA SOL

de León Oliver, Andrea - LABORATORIO DE ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS I ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor BULNES, VERÓNICA NATALIA

Deriugin, María Alejandra - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2012 / 2024) Calificación : - . Director o tutor MURRAY, MARÍA GABRIELA

Diaz, Lucia Mabel - FACULTAD DE CIENCIAS.NATURALES Y DE LA SALUD - SEDE COMODORO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (2023 / 2026) Calificación : - . Co-director o co-tutor RANDAZZO, VIVIANA ROSA

Díaz Godoy, Paolo Mauricio - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2021 / 2026) Calificación : - . Director o tutor POPOVICH, CECILIA ANGELINES

Dibo, Marcos - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROTSTEIN, NORA PATRICIA

Dispigno, Leandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2008 / -) Calificación : - . Director o tutor ZALBA, SERGIO MARTÍN

Dop, Néstor Sebastián - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2025) Calificación : - . Co-director o co-tutor PIZÁ, JULIA

Dorronsoro, Antonela - SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor MASSHEIMER, VIRGINIA LAURA, Co-director o co-tutor RAUSCHEMBERGER, MARÍA BELÉN

Echevarría, María Sol - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2028) Calificación : - . Director o tutor MATEOS, MELINA VALERIA

Echeverria, Sol - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2028) Calificación : - . Co-director o co-tutor GERMAN, OLGA LORENA

Escarza, Denisse Mariana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2026) Calificación : - . Director o tutor ZALBA, SERGIO MARTÍN

Fernández Chaves, Lucía - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS

Frattini, Natalia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2025) Calificación : - . Director o tutor VASCONSUELO, ANDREA ANAHÍ

Frattini, Natalia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2025) Calificación : - . Director o tutor VASCONSUELO, ANDREA ANAHÍ, Director o tutor MILANESI, LORENA

Funk, Melania - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2024) Calificación : - . Co-director o co-tutor SALVADOR, GABRIELA

Funk, Melania Iara - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2024) Calificación : - . Director o tutor URANGA, ROMINA MARÍA

Gallardo, Guillermina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2024) Calificación : - . Co-director o co-tutor FERMENTO, MARÍA EUGENIA, Director o tutor FACCHINETTI, MARÍA MARTA

Giorgi, Gisela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2011 / -) Calificación : - . Director o tutor ROQUE, MARTA ELENA

Giunti, Sebastián - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2024) Calificación : - . Director o tutor RAYES, DIEGO HERNÁN

Hurtado, Jazmin Berenice - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2026) Calificación : - . Director o tutor BRUGNONI, LORENA

Ibarra, Agustina - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2021 / 2025) Calificación : - . Director o tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS

Juan, Candela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2026) Calificación : - . Director o tutor GALLO, LOREANA CAROLINA

Juan, Candela Dana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2027) Calificación : - . Director o tutor GONZALEZ VIDAL, NOELIA LUJAN

Labudia, Ana Carolina - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2012 / 2024) Calificación : Fuera del sistema académico, intentando finalizarla . Director o tutor BOTTÉ, SANDRA ELIZABETH

Lacour, Ailin - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2027) Calificación : - . Director o tutor RAYES, DIEGO HERNÁN

Lazzarini, Lorena Evelina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2024) Calificación : - . Co-director o co-tutor VISCIARELLI, ELENA CONCEPCIÓN

Ledesma, Matías Francisco - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) Calificación : - . Co-director o co-tutor FERNÁNDEZ, LETICIA ANDREA

Lencinas, Ileana Beatriz - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2024) Calificación : - . Director o tutor GUMILAR, FERNANDA ANDREA

Lera, Daiana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2018 / 2024) Calificación : - . Director o tutor ZALBA, SERGIO MARTÍN

Lopez, Gustavo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / -) Calificación : - . Director o tutor ROQUE, MARTA ELENA

Manara, Enzo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor CAMBI, VIVIANA NORA, Director o tutor MARTÍN, PABLO RAFAEL

Maniscalchi, Athina del Valle - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor SALVADOR, GABRIELA

Martínez Baccini, Agustín - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2011 / -) Calificación : - . Director o tutor ZALBA, SERGIO MARTÍN

Mayora Justel, Carla Luciana - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2026) Calificación : - . Co-director o co-tutor ESANDI, MARIA DEL CARMEN

Menechella, Agustín - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2024) Calificación : - . Director o tutor FIORI, SANDRA MARCELA

Milano, Clara - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN) (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor LOYDI, ALEJANDRO

Mónaco, Nina María - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2024) Calificación : - . Director o tutor GUMILAR, FERNANDA ANDREA

Morales Pontet, Natalia - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2025) Calificación : - . Director o tutor BOTTÉ, SANDRA ELIZABETH

Moronsini, Josefina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2009 / -) Calificación : - . Director o tutor ZALBA, SERGIO MARTÍN

Munafó, Juan Pablo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2026) Calificación : - . Director o tutor ANTOLLINI, SILVIA SUSANA

Munafó, Juan Pablo - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2021 / 2026) Calificación : - . Co-director o co-tutor CORRADI, JEREMÍAS

Nahuelhual, Eugenia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor LOPEZ CAZORLA, ANDREA CECILIA

Navarro, Francisco - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2024) Calificación : - . Director o tutor POPOVICH, CECILIA ANGELINES

Novoa Diaz, María Belen - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2024) Calificación : 10 sobresaliente . Director o tutor GENTILI, CLAUDIA ROSANA

Oriani, Alejandra Soledad - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2012 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor BALDINI, MÓNICA DIANA

Osinaga, Milagros - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2024) Calificación : - . Director o tutor FIORI, SANDRA MARCELA

Palencia Diaz, Manuel Alejandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2028) Calificación : - . Director o tutor BRUGNONI, LORENA

PANCHUK, JUSTINA - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2020 / 2025) Calificación : - . Co-director o co-tutor DE VILLALOBOS, ANA ELENA

Peros, Iván Gabriel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor FACCHINETTI, MARÍA MARTA

Piscicelli, Juan Manuel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2024) Calificación : - . Co-director o co-tutor DÍAZ ANDRADE, MARÍA CONSTANZA

Popp, Albertina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2024) Calificación : - . Director o tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ, Co-director o co-tutor SIDORKEWICJ, NORA SILVIA

Popp, Albertina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2025) Calificación : - . Director o tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ

Principe, Gabriel - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor GONZALEZ PARDO, MARIA VERONICA, Co-director o co-tutor LEZCANO, VIRGINIA ALICIA

PULIDO CARRASQUERO, ALCIBETH YOSELIN - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2026) Calificación : - . Director o tutor VASCONSUELO, ANDREA ANAHÍ

Rial, Florencia Belén - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2028) Calificación : - . Co-director o co-tutor BUZZI, NATALIA SOL

Rias, Ezequiel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2025) Calificación : - . Co-director o co-tutor DIONISIO, LEONARDO RAÚL

Rías, Ezequiel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2026) Calificación : - . Director o tutor SPITZMAUL, GUILLERMO FEDERICO

Ribet, Alejandro - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2024) Calificación : - . Director o tutor DE VILLALOBOS, ANA ELENA

Ribet, Alejandro - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2025) Calificación : - . Director o tutor DE VILLALOBOS, ANA ELENA

Rodríguez, Dana Aylén - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor LOYDI, ALEJANDRO

Rodríguez, María Agustina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2024) Calificación : - . Co-director o co-tutor FERNÁNDEZ, LETICIA ANDREA

ROJAS, Fernando Oscar - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / -) Calificación : - . Director o tutor CAZZANIGA, NÉSTOR JORGE

Romussi, Stefano - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2027) Calificación : - . Director o tutor DE ROSA, MARIA JOSE

Romussi, Stefano - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2027) Calificación : - . Co-director o co-tutor RAYES, DIEGO HERNÁN

Salas, Sabrina Rosicler - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor PASQUARÉ, SUSANA JUANA, Co-director o co-tutor PASCUAL, ANA CLARA

Scarfó, María Cecilia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2024) Calificación : - . Director o tutor LOYDI, ALEJANDRO

Schwab, Florencia - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2027) Calificación : - . Director o tutor BOTTÉ, SANDRA ELIZABETH

Schweitzer, Karen - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2026) Calificación : - . Director o tutor FACCHINETTI, MARÍA MARTA

Schweitzer, Karen - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2021 / 2026) Calificación : - . Director o tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS

Sciberras, Michel - LABORATORIO DE ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS I ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor BULNES, VERÓNICA NATALIA, Director o tutor CAZZANIGA, NÉSTOR JORGE

Serain, Marcos Andrés - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2025) Calificación : - . Director o tutor GALLO, LOREANA CAROLINA

Soria, Abril - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2023 / 2028) Calificación : - . Director o tutor MARTÍN, PABLO RAFAEL

Tarifa, María Clara - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2012 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor LOZANO, JORGE ENRIQUE, Co-director o co-tutor BRUGNONI, LORENA, Director o tutor LOZANO, JORGE ENRIQUE, Co-director o co-tutor BRUGNONI, LORENA

Tiburzi, Silvina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2027) Calificación : - . Co-director o co-tutor GONZALEZ PARDO, MARIA VERONICA, Director o tutor LEZCANO, VIRGINIA ALICIA

TOLOSANO, Javier - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2010 / -) Calificación : - . Director o tutor CAZZANIGA, NÉSTOR JORGE

Tomassini, Loriana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor RANDAZZO, VIVIANA ROSA

Vallese, Harmonie - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2018 / 2024) Calificación : - . Director o tutor GERMAN, OLGA LORENA

Verolo, Magali - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor CAMBI, VIVIANA NORA

Villacorta, Matías Exequiel - UNIV.NAC.DEL SUR / DTO.DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA / INIBIBB (2011 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor VALLÉS, ANA SOFÍA

Vivas, Sofía - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2025) Calificación : - . Co-director o co-tutor DE VILLALOBOS, ANA ELENA

Zanetti, Noelia Inés - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2007 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor MILANESI, LORENA

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA — Total: 1

Areco, Aníbal - CENTRO DE ZOOLOGIA APLICADA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2021 / 2023) Calificación : - . Director o tutor ZALBA, SERGIO MARTÍN

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO — Total: 0

DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - FINALIZADA — Total: 0

DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - EN PROGRESO — Total: 21

Guzman, Juan Alberto - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2024) Calificación : 10 . Co-director o co-tutor RANDAZZO, VIVIANA ROSA

GUZMAN, JUAN ALBERTO - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2025) Calificación : - . Director o tutor LUCCHI, LEANDRO DAMIAN

HECK, CYNTHIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2024) Calificación : - . Co-director o co-tutor VISCIARELLI, ELENA CONCEPCIÓN

Heck, Cynthia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2024) Calificación : - . Director o tutor RANDAZZO, VIVIANA ROSA

IBARRA, DANIELA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2024) Calificación : - . Director o tutor VISCIARELLI, ELENA CONCEPCIÓN

Ibarra, Daniela - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2023 / 2024) Calificación : - . Co-director o co-tutor OCCHIONERO, MARCELO RINALDO

Izaguirre, Romina Soledad - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2024) Calificación : - . Director o tutor BASABE, NORMA ESTHER

Izaguirre, Romina Soledad - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2024) Calificación : 10(diez) . Co-director o co-tutor RANDAZZO, VIVIANA ROSA

LARREGLE, ANDRES - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2024) Calificación : - . Co-director o co-tutor VISCIARELLI, ELENA CONCEPCIÓN

Larregle, Andres - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2024) Calificación : 10(diez) . Director o tutor RANDAZZO, VIVIANA ROSA

Marquez, Omar - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2024) Calificación : En curso . Director o tutor SCHWERDT, CARLA BELÉN

MENDIONDO, VANINA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2024) Calificación : - . Co-director o co-tutor VISCIARELLI, ELENA CONCEPCIÓN

Mendiondo, Vanina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2024) Calificación : - . Director o tutor RANDAZZO, VIVIANA ROSA

MUÑOZ, IGNACIO - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2024) Calificación : - . Director o tutor VISCIARELLI, ELENA CONCEPCIÓN

Muñoz, Ignacio - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2024) Calificación : - . Co-director o co-tutor RANDAZZO, VIVIANA ROSA

RANILLA, LUCAS EMANUEL - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2024) Calificación : - . Co-director o co-tutor VISCIARELLI, ELENA CONCEPCIÓN

Ranilla, Lucas Emanuel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2024) Calificación : 10(diez) . Director o tutor RANDAZZO, VIVIANA ROSA

Rosso, Mara - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2020 / 2024) Calificación : - . Director o tutor GONZALEZ VIDAL, NOELIA LUJAN

SEWALD, MIRNA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2024) Calificación : - . Director o tutor VISCIARELLI, ELENA CONCEPCIÓN

VAZQUEZ, ANABELLA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2023 / 2024) Calificación : - . Co-director o co-tutor VISCIARELLI, ELENA CONCEPCIÓN

Vázquez, Anabella - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2023 / 2024) Calificación : - . Director o tutor OCCHIONERO, MARCELO RINALDO

DIRECCION DE INVESTIGADORES — Total: 66

DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET — Total: 49

Alda, María del Pilar - LABORATORIO DE ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS I ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor CAZZANIGA, NÉSTOR JORGE

Alonso, Eliana - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2020 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor FACCHINETTI, MARÍA MARTA, Co-director o co-tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS

Alza, Natalia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2018 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor SALVADOR, GABRIELA

Andersen, Natalia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2023) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor RAYES, DIEGO HERNÁN

Andersen, Natalia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2023) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor DE ROSA, MARIA JOSE

Ayala Peña, Victoria Belén - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor OCCHIONERO, MARCELO RINALDO

Bartos, Mariana - LABORATORIO DE TOXICOLOGIA ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor MINETTI, SILVIA ALEJANDRA

Blasina, Gabriela Elizabeth - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor LOPEZ CAZORLA, ANDREA CECILIA

Bonel, Nicolas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CAZZANIGA, NÉSTOR JORGE

Bras, Cristina - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor PARODI, ELISA ROSALIA

Bras, Cristina - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor PARODI, ELISA ROSALIA

Bras, Cristina Liliana - LABORATORIO DE TOXICOLOGIA ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor MINETTI, SILVIA ALEJANDRA

BULNES, Verónica Natalia - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2011 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CAZZANIGA, NÉSTOR JORGE

Campelo, Adrián - CATEDRA DE BIOQUIMICA CLINICA II ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MASSHEIMER, VIRGINIA LAURA

Carcedo, Cecilia - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2019 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor PRATOLONGO, PAULA DANIELA

Carcedo, María Cecilia - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2019 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor FIORI, SANDRA MARCELA

Caruso, Nicolás Carmelo - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2021 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ

Coló, Georgina - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA / LABORATORIO DE BIOLOGÍA DEL CÁNCER (2019 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS

Daneri, Florencia - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2019 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ

Dionisio, Leonardo Raúl - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2018 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor SPITZMAUL, GUILLERMO FEDERICO

Fermento, Maria Eugenia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS, Co-director o co-tutor FACCHINETTI, MARÍA MARTA

Fernandez, Carolina - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor PARODI, ELISA ROSALIA

Ferronato, Maria Julia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2019 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor FACCHINETTI, MARÍA MARTA, Co-director o co-tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS

Gallegos, Cristina - LABORATORIO DE TOXICOLOGIA ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor MINETTI, SILVIA ALEJANDRA

Gauna, María Cecilia - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2013 / -) Categoría/ Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor PARODI, ELISA ROSALIA

GERMAN, LORENA - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (2011 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor POLITI, LUIS ENRIQUE

Hernando, Guillermina - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BOUZAT, CECILIA

La Colla, Noelia - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2023) Categoría/ Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BOTTÉ, SANDRA ELIZABETH

Lezcano, Virginia Alicia - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MORELLI, SUSANA ANA

Lezcano, Virginia Alicia - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2019 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor GONZALEZ PARDO, MARIA VERONICA

Marrero, Hugo - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor DE VILLALOBOS, ANA ELENA

Martin, María Julia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2022 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor SPITZMAUL, GUILLERMO FEDERICO

Molina, Juan Manuel - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2018 / -) Categoría/ Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor LOPEZ CAZORLA, ANDREA CECILIA

Nuñez Otaño, Noelia Betiana - UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ENTRE RIOS (UADER) (2019 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor BIANCHINOTTI, MARÍA VIRGINIA

Pascual, Ana Clara - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2018 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor PASQUARÉ, SUSANA JUANA

Peñalva, Daniel Alejandro - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2023 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor ORESTI, GERARDO MARTÍN

Peñalva, Daniel Alejandro - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor AVELDAÑO, MARTA ISABEL

Peralta, Paola - SEDE CHOELE CHOEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE RIO NEGRO (SEDE CHOELE CHOEL CIT RIONEGRO) ; (CONICET - UNRN) (2021 / 2024) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor LOYDI, ALEJANDRO

Perez Cuadra, Vanesa - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor PARODI, ELISA ROSALIA

Perez Cuadra, Vanesa - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor PARODI, ELISA ROSALIA

Perez Cuadra, Vanesa - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor CAMBI, VIVIANA NORA

Piza, Julia - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CAZZANIGA, NÉSTOR JORGE

Pronsato, Lucía - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MILANESI, LORENA

Sánchez, Romina Magalí - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BIANCHINOTTI, MARÍA VIRGINIA

Schwerdt, Leonela - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (2023 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor DE VILLALOBOS, ANA ELENA

Simón, María Victoria - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ROTSTEIN, NORA PATRICIA

Tarifa, María Clara - CENTRO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE RIO NEGRO (CIT RIO NEGRO) ; (CONICET - UNRN) (2019 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BRUGNONI, LORENA

Zanetti, Noelia Inés - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) (2022 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor GUMILAR, FERNANDA ANDREA

Zanetti, Zamanta Romina - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA / LABORATORIO DE BIOLOGÍA DEL CÁNCER (2022 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CURINO, ALEJANDRO CARLOS

DIRECCION DE INVESTIGADORES CARRERA INVESTIGADOR CIC PROVINCIA DE BUENOS AIRES Total: 2

Fernández, Eleonora - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2023 / -) Categoría/ Cargo: Investigador Superior - . Co-director o co-tutor BUZZI, NATALIA SOL

Irazoqui, Ana Paula - COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) (2020 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BUITRAGO, CLAUDIA GRACIELA

DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION Total: 15

Belleggia, Fernando - UNS (Incentivos) (2005 / -) Categoría/Cargo: Otra - Docente Investigador. Director o tutor PARODI, ELISA ROSALIA

Benozzi, Silvia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2008 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigadora. Director o tutor PENNACCHIOTTI, GRACIELA LAURA

Campion, Amparo - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / -) Categoría/Cargo: Otra - investigadora. Director o tutor PENNACCHIOTTI, GRACIELA LAURA

Daddario, Facundo - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2020 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigador Asistente adscripto honorario. Director o tutor BIANCHINOTTI, MARÍA VIRGINIA

Lopez, Gustavo H. - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigador de la UNS. Director o tutor BUCCIARELLI, ALEJANDRO

López, Natalia Cecilia - UNS (Incentivos) (2010 / -) Categoría/Cargo: Otra - Docente Investigador. Director o tutor PARODI, ELISA ROSALIA

Mancini, Maria de las Mercedes - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigadora de la UNS. Director o tutor BUCCIARELLI, ALEJANDRO

Monaco, Nina M - CATEDRA DE FARMACOGNOSIA ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigadora de la UNS. Director o tutor BUCCIARELLI, ALEJANDRO

Rubio, Ariel - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigador de la UNS. Director o tutor BUCCIARELLI, ALEJANDRO

Sandoval, Marisa - Programa Incentivos Docentes UTN/UNS (2007 / -) Categoría/Cargo: - Investigador Integrante GI. Director o tutor MASSHEIMER, VIRGINIA LAURA

Schefer, Juan Carlos - UNS (Incentivos) (2005 / -) Categoría/Cargo: Otra - Docente Investigador. Director o tutor PARODI, ELISA ROSALIA

Skliar, Marina M. - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigadora de la UNS. Director o tutor BUCCIARELLI, ALEJANDRO

Unger, Gisela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2011 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigadora. Director o tutor PENNACCHIOTTI, GRACIELA LAURA

Valle, Ivone - CATEDRA DE BIOQUIMICA CLINICA II ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / -) Categoría/Cargo: Otra - Docente Investigador BByF-UNS. Director o tutor MASSHEIMER, VIRGINIA LAURA

Vázquez, María Belén - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2023 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigador Asistente Adscripto. Director o tutor BIANCHINOTTI, MARÍA VIRGINIA

DIRECCION DE PASANTE — Total: 27

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO — Total: 26

Benzi Juncos, Oriana (2018 / -) - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Neurotoxicidad por Mancozeb . Director o tutor SALVADOR, GABRIELA

Bonjour, Mariel (2022 / 2023) Otro - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Entrenamiento en técnicas de biología molecular . Director o tutor SANDOVAL, MARISA JULIA

Cano, Agustina (2023 / 2023) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Síntesis de materiales mesoporos y carga con fármacos poco solubles en agua . Co-director o co-tutor GALLO, LOREANA CAROLINA

Cifola, Lara (2021 / -) - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) - Variación en los rasgos de historia vida de un caracol terrestre expuesto a diferentes niveles de desecación . Director o tutor PIZÁ, JULIA

Colicheo Oyarzo, Andrea (2004 / -) Universidad o instituto universitario estatal - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) - diversas técnicas de laboratorio y de cultivo celular . Co-director o co-tutor BUITRAGO, CLAUDIA GRACIELA

Fonseca Peña, Shirley V. Daniela (2016 / -) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) - Amebas de vida Libre y Criptosporidiosis . Co-director o co-tutor BASABE, NORMA ESTHER

Giuliani, Evelyn Macarena (2023 / -) Otro - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Entrenamiento en técnicas de biología molecular . Director o tutor SANDOVAL, MARISA JULIA

Gómez, Florencia (2023 / -) - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Modulación del hierro en células de cáncer de mama y su efecto sobre la proliferación tumoral . Co-director o co-tutor GIORGI, GISELA

GUTIERREZ JOFRÉ, GABRIELA (2021 / -) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) - Rol de los esfingolípidos en el desarrollo de patologías proliferativas de la retina . Director o tutor SIMON, MARIA VICTORIA

Ibarguren, Sofia (2021 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) - Screening farmacológico en modelos de proteotoxicidad en C. elegans para el reposicionamiento de drogas . Co-director o co-tutor ANDERSEN, NATALIA DENISE

Insausti, Josefina (2023 / 2023) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Síntesis de materiales mesoporos y carga con fármacos poco solubles en agua . Co-director o co-tutor GALLO, LOREANA CAROLINA

Luna Choconta, Jeiny Alejandra (2015 / -) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) - Amebas de vida Libre . Co-director o co-tutor BASABE, NORMA ESTHER

Marileo Cordova, Ana María (2023 / 2023) - UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN - Registro de canal único del receptor de glicina . Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Martín, Rosario Lucía (2023 / 2023) - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - El desafío de los biofilms mixtos en la industria alimentaria: compuestos de origen microbiano como estrategias de biocontrol . Director o tutor BRUGNONI, LORENA

Morbelli, Aldana Antonella (2023 / 2024) - CATEDRA DE CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Desarrollo de comprimidos orodesintegrables para patologías cardiovasculares pediátricas . Director o tutor GONZALEZ VIDAL, NOELIA LUJAN

Moyano, Gino Raúl (2019 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) - Respuesta del adipocito al estrés oxidativo . Director o tutor URANGA, ROMINA MARÍA

Pell, María Victoria (2022 / -) - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) - Microplásticos en camarones y alevinos del estuario de Bahía Blanca . Director o tutor BUZZI, NATALIA SOL

Sanchez Chaves, Manuela (2023 / 2023) - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - ?Optimización de un sistema de espermatogénesis ex vivo para el estudio del efecto de disruptores endócrinos sobre el metabolismo de lípidos con ácidos grasos poliinsaturados? . Director o tutor LUQUEZ, JESSICA

Sanchez Chavez, Manuela (2023 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) - Espermatogénesis ex vivo . Director o tutor ORESTI, GERARDO MARTÍN

Tajes Ardanaz, Oliverio Julián (2022 / 2023) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) - Espermatogénesis ex vivo . Director o tutor ORESTI, GERARDO MARTÍN

Uranga, Eros David (2022 / 2023) - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) - METALES PESADOS EN EL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA: UTILIZACIÓN DE LA FORMA DE NEOHELICE GRANULATA COMO BIOMARCADOR DE CONTAMINACIÓN . Director o tutor BUZZI, NATALIA SOL

Vidal, Agustin (2023 / 2024) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) - Nuevos análogos de cafeína como potenciadores de la señal colinérgica . Director o tutor ANTOLLINI, SILVIA SUSANA

Viera, Solange (2021 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) - EFECTOS DEL FACTOR DERIVADO DEL EPITELIO PIGMENTADO Y SUS FRAGMENTOS ACTIVOS SOBRE LA SUPERVIVENCIA DE LAS NEURONAS FOTORRECEP-TORAS Y LA FUNCIONALIDAD DE LAS CELULAS GLIALES DE MÜLLER DE LA RETINA. . Director o tutor GERMAN, OLGA LORENA

Woif, Sofía (2018 / 2023) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) - ?Factibilidad y resultados asociados al uso de la prueba de VPH como método primario para el temizaje de Cáncer de Cuello de útero (CCU) en una población de riesgo? . Director o tutor ESANDI, MARIA DEL CARMEN

Zabala, Agustina (2019 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) - Interacción molecular entre las vías catecolaminergica y serotoninergica en C. elegans. . Director o tutor RAYES, DIEGO HERNÁN

Zarate, Brunella (2023 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) - Neurexina y Neuroliguina: Estudio funcional de su impacto en el Equilibrio entre Excitación e Inhibición Neuronal en C. elegans . Director o tutor DE ROSA, MARIA JOSE

DIRECCION DE PASANTE DE DOCTORADO — Total: 1

Fundneider, Alois (2023 / 2024) - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) - Seed rain of grassland species under grazing. Short research stay . Director o tutor LOYDI, ALEJANDRO

DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO — Total: 40

DIRECCION DE PERSONAL APOYO — Total: 40

Anderson, Freda Elizabeth (2015 / -) Profesional principal - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BIANCHINOTTI, MARÍA VIRGINIA

Aztiria, Eugenio (2015 / -) Profesional principal - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Co-director o co-tutor SPITZMAUL, GUILLERMO FEDERICO

Aztiria, Eugenio Manuel (2018 / -) Profesional principal - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Bergé, Ignacio (2019 / -) Profesional adjunto - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Bergé, Ignacio (2019 / -) Profesional asistente - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Bizet, Adrián Alberto (2018 / -) Técnico asistente - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Bizet, Adrián Alberto (2018 / -) Artesano asociado - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Braschi, María Celeste (2022 / 2023) Otra - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Buzzi, Edgardo David (2018 / -) Profesional asistente - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Cabral, Leticia Mabel (2018 / -) Técnico principal - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Chrestía, Carla Mabel (2020 / -) Técnico asistente - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Damiani, María Cecilia (2014 / -) Técnico asociado - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS). Director o tutor LEONARDI, PATRICIA INES

De Genaro, Pablo (2016 / -) Profesional adjunto - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS). Director o tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ

Díaz, Héctor Horacio (2018 / -) Técnico asociado - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Fernandez Delias, María Florencia (2022 / -) Profesional asistente - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Fritz, Luís (2015 / -) Otra - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS). Director o tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ

Fuhr, Francisco Hernán (2018 / -) Técnico asociado - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Fuhr, Francisco Hernán (2018 / -) Técnico asistente - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Fusi, Jonatan (2023 / -) Otra - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS). Director o tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ

Gomila Molina, Carolina Florencia (2018 / -) Técnico asistente - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Gonzalez, Susana Beatríz (2018 / -) Técnico asociado - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Gurovich, Fernanda Mariel (2023 / -) Profesional asistente - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS). Director o tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ

Martínez Ullmann, Romina Solange (2023 / -) Otra - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Micheletto, Sandra (2020 / -) Profesional principal - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS). Co-director o co-tutor GUTIERREZ, AGUSTINA

Milano, Pablo Gustavo (2018 / -) Profesional principal - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Milano, Pablo Gustavo (2018 / -) Profesional adjunto - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Montero, Amparo (2009 / -) Otra - CROMOION SRL. Director o tutor ARNABOLDI, CECILIA ANDREA

Nabaes Jodar, Diego Nicolás (2023 / -) Profesional adjunto - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS). Director o tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ

Nicasio, María Leticia (2018 / -) Profesional adjunto - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Nicasio, María Leticia (2018 / -) Profesional asistente - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Oyola, Jorge (2009 / -) Técnico principal - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS). Director o tutor LEONARDI, PATRICIA INES

Quilodrán, Gustavo Ramón (2018 / -) Técnico principal - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Santos Lopez, Silvina Paola (2017 / -) Técnico asociado - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS). Director o tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ

Soler, Marta Viviana (2018 / -) Profesional principal - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Stuhldreher, Marta Elizabet (2018 / -) Técnico asistente - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Stuhldreher, Marta Elizabet (2018 / -) Artesano asociado - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Tiecher, María José (2023 / -) Técnico asociado - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Verniere, Lucas Camilo (2020 / -) Profesional adjunto - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS). Director o tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ

Viñuela, Ana Florencia (2022 / -) Otra - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BOUZAT, CECILIA

Wehitt, Anahí (2021 / -) Profesional asistente - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS). Director o tutor CASANAVE, EMMA BEATRIZ

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT

Total: 69

BENOZZI, SILVIA FABIANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , ROL DEL LABORATORIO EN LA DETECCIÓN PRECOZ DE LA ENFERMEDAD RENAL. ASPECTOS METODOLÓGICOS. ROL DEL LABORATORIO EN LA DETECCIÓN PRECOZ DE LA ENFERMEDAD RENAL. ASPECTOS METODOLÓGICOS. 01/07/202301/07/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

LOYDI, ALEJANDRO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , ¿Por qué es importante restaurar nuestros ecosistemas naturales?. Artículo de Divulgación titulado " ¿Por qué es importante restaurar nuestros ecosistemas naturales?" escrito para el Boletín 35 del CERZOS CONICET. 01/04/2022 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

RANDAZZO, VIVIANA ROSA , Co-organizador o co-coordinador , "PRIMERAS JORNADAS VIRTUALES DE PREVENCION DE TRICHINELLOSIS EN ARGENTINA". Primeras jornadas virtuales de lucha contra trichinellosis desde la mirada integral de Una salud en el marco de la primer semana nacional de luca contra trichinellosis. 01/05/202301/05/2023 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Ninguna

GUMILAR, FERNANDA ANDREA , Integrante de equipo , 1) Proyecto de Extensión Universitaria: ? AGUA=SALUD.TOMANDO CON-CIENCIA?. Realizamos charlas en escuelas primarias y secundarias de la región, para concientizar sobre la toxicidad del arsénico y del flúor en agua de consumo.. 01/03/2022 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

RANDAZZO, VIVIANA ROSA , Co-organizador o co-coordinador , 1. COORDINADORA CICLO CONVERSATORIOS ? ABORDAJE INTEGRAL DE LA TRICHINELLOSIS CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DESDE DIFERENTES LÍNEAS DE TRABAJO, EN BÚSQUEDA DE UNA SOLUCIÓN DESDE EL ENFOQUE DE UNA ÚNICA SALUD. CICLO CONVERSATORIOS ?ABORDAJE INTEGRAL DE LA TRICHINELLOSIS CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DESDE DIFERENTES LÍNEAS DE TRABAJO, EN BÚSQUEDA DE UNA SOLUCIÓN DESDE EL ENFOQUE DE UNA ÚNICA SALUD? 0rganizado a través de la Asociación Parasitológica Argentina(APA).. 01/09/2020 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Ninguna

VISCIARELLI, ELENA CONCEPCIÓN , Integrante de equipo , Alimentos seguros y Trichinellosis: Armando el rompecabezas en búsqueda de una solución integral. Abordar integralmente e interinstitucionalmente la problemática de la trichinellosis en el partido de Bahia blanca, regíon del Sudoeste Bonaerense, para garantizar de manera inclusiva, la inocuidad y trazabilidad de la carne y embutidos y la aplicación de buenas prácticas de producción .. 01/08/2023 , Tipo Destinatario: Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MICHETTI, KARINA MARIEL , Autor de articulo de divulgación , Artículo de divulgación científica. Autor de articulo de divulgación en el Boletín electrónico del CERZOS - CCT CONICET Bahía Blanca.Año 14, N° 28. ISSN 2422-7447. 01/12/2015 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

PRATOLONGO, PAULA DANIELA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Asesoramiento a pescadores artesanales locales. Desde el año 2014 se ha establecido un marco de cooperación entre nuestro grupo de trabajo y los pescadores locales nucleados en la Cámara de Pescadores Artesanales de Monte Hermoso y Pehuen-Có. Se establecen encuentros periódicos en los que se difunden los avances de la línea de investigación que los involucra y se recogen inquietudes sobre las necesidades de este sector productivo.. 01/01/2014 , Tipo Destinatario: Organizaciones sociales, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Ninguna

MARTÍN, PABLO RAFAEL , Co-organizador o co-coordinador , Biodiversidad del Partido de Cnel. Suarez. Confección de dos fichas ambientales, una ficha sinóptica de Moluscos de agua dulce, dos de especies de bivalvos y un Anexo (Especies, nativas, exóticas e invasoras).Coordinación y revisión de ocho fichas de Moluscos de Agua Dulce.. 01/09/202201/02/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

PIZÁ, JULIA , Integrante de equipo y Coordinadora del grupo de moluscos terrestres , Biodiversidad del Partido de Coronel Suarez. A partir de un convenio específico de colaboración e investigación entre el municipio de Coronel Suarez y el departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional del Sur, se está desarrollando un estudio sobre la biodiversidad y el ecosistema del Partido de Coronel Suarez con el fin de elaborar material educativo y de divulgación.La primera etapa consiste en la elaboración de material sobre la biodiversidad, donde coordiné el grupo de caracoles terrestres. 01/02/2023 , Tipo Destinatario: Público en general, Organizaciones sociales, Otros. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

BUCCIARELLI, ALEJANDRO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Cannabis medicinal: Aspectos clínicos y farmacéuticos. . 01/07/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa, Otros. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

GIORGI, GISELA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Charla en escuela secundaria. Charla informativa sobre la investigación en argentina, en general, y sobre el rol del hierro en las enfermedades humanas. 01/03/202301/03/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

MIRAVALLES, ALICIA BEATRIZ , Integrante de equipo , Claromecó Fungi. Científica invitada al primer encuentro anual de identificación de hongos silvestres. Actividad de divulgación científica, incluyó viaje de campo, recolección e identificación de ejemplares en laboratorio.. 01/06/202201/04/2023 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Beneficiarios/destinatarios

ANTOLLINI, SILVIA SUSANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Conference Luis A. Bagatolli: ?Frontiers in Cellular Biophysics?. Conferencia plenaria "Membrane lipid organization and nicotinic acetylcholine receptor function: a two-way physiologic relationship". 01/09/202301/09/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), invitación

PIZÁ, JULIA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Conociendo a los investigadores científicos de nuestro pueblo. Charla-debate sobre la ciencia y el sistema científico argentino en la Feria de Innovación Educativa de la Escuela Secundaria de Río Negro (ESRN) N°3. Río Colorado, Río Negro.. 01/06/202301/06/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

FERMENTO, MARÍA EUGENIA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Cuidar el ambiente es cuidad nuestra salud. Realización de una charla de divulgación sobre la importancia de cuidar el ambiente para proteger nuestra salud

con ejemplos concretos de la realidad de Bahía Blanca. En este caso se tomó la problemática de un barrio de la ciudad (barrio Patagonia) donde se iba a talar árboles para realizar una obra que es compatible con la arboleda preexixtente. La idea es concientizar a los y las alumno/as de la importancia de cuidad los espacios verdes. Destinado a alumno/as de secundaria.Luego de la exposición se realizó un debate y se proponen actividades concretas para poder ayuda a prevenir la problemática.. 01/05/202301/05/2023 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

FERMENTO, MARÍA EUGENIA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Cuidar el ambiente es cuidad nuestra salud. Realización de una charla de divulgación sobre la importancia de cuidar el ambiente para proteger nuestra salud con ejemplos concretos de la realidad de Bahía Blanca. En este caso se tomó la problemática de un barrio de la ciudad (barrio Patagonia) donde se iba a talar árboles para realizar una obra que es compatible con la arboleda preexistente. La idea es concientizar a los y las alumno/as de la importancia de cuidad los espacios verdes. Destinado a alumno/as de secundaria. Luego de la exposición se realizó un debate y se proponen actividades concretas para poder ayuda a prevenir la problemática.. 01/06/202301/06/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BENOZZI, SILVIA FABIANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , CURSO UNIVERSITARIO DE POSTGRADO: LA CARDIOLOGÍA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA. CURSO UNIVERSITARIO DE POSTGRADO: LA CARDIOLOGÍA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA. 01/07/202301/07/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

PÉREZ CUADRA, VANESA , Integrante de equipo , Desarrollo de actividades de divulgación científica en la XXI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Recorrido botánico de revalorización de las especies vegetales urbanas para público en general por la Plaza Rivadavia de la ciudad de Bahía Blanca.Taller interactivo con estudiantes de 4 año de Educación Primaria sobre infusiones vegetales.. 01/10/202301/10/2023 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

POPOVICH, CECILIA ANGELINES , Redactor , Desarrollo de biorrefinerías microalgales sustentables. Divulagación de actividades en el Boletín del CERZOS. 01/05/202301/05/2023 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

STEFANAZZI, NATALIA , Integrante de equipo , Dictado de charlas y capacitaciones en la temática Animales ponzoñosos de importancia Sanitaria en la Provincia de Buenos Aires. En el marco del Proyecto de Extensión Universitaria: La Problemática del Ofidismo en el sudoeste de la Provincia de Buenos Aires: Conocer para Prevenir. Bajo la dirección de la Dra. Nora Sidorkewicj se dictaron-Más de 15 charlas para escuelas y público en general.-Más de 10 capacitaciones para agentes que tienen a su cargo el manejo de grupos de riesgo y para personal del área de salud (bomberos, guardaparques, enfermeros, agentes de salud).- Dictado de clases para alumnos de la Carrera de Medicina, Depto. Ciencias de la Salud. UNS.- Divulgación en medios de comunicación. 01/08/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Ninguna

BOTTÉ, SANDRA ELIZABETH , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Difusion sobre contaminación marina, acuática, y experimentos de remediación biológica. Desde el año 2020, se vienen ofreciendo, dictando, respondiendo y participando, en diferentes medios de comunicación (virtual, radial, colegios, etc.) charlas, conferencias y entrevistas sobre diferentes aspectos de la contaminación ambiental, contaminación marina, efectos sobre la biota, efectos y modificaciones en las características del agua y del sedimento, y procesos de remediación biológica para mitigación de metales. 01/03/202001/11/2023 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

VISCIARELLI, ELENA CONCEPCIÓN , Integrante de equipo , Divulgación Científica y Académica en Radio UNS. Semanalmente se brinda información sobre noticias epidemiológicas de la región, el país y el mundo, fundamentalmente sobre el surgimiento de enfermedades zoonóticas parasitarias, bacterianas y virales, es decir aquellas transmitidas por animales al ser humano y viceversa. Hay un espacio dedicado semanalmente a un patógeno de interés sanitario (humano, veterinario, agrícola) en particular con un abordaje integral del mismo, cómo diagnosticarlo, si existen tratamientos y conceptos fundamentales sobre profilaxis y prevención. Para ello se cuenta con entrevistas breves a especialistas y expertos que son grabadas previamente. En momentos definidos de cada emisión se comentan curiosidades acerca del origen y/o significado de los nombres de los parásitos, los virus y bacterias y se relatan datos históricos. El propósito general es brindar conocimiento científico con un lenguaje de divulgación entretenido para el público oyente general. Se da publicidad a charlas, eventos, jornadas, congresos, cursos, talleres y demás actividades que involucren la temática del programa. A los efectos de abrir un canal de comunicación con la audiencia, y como se trata de programas grabados, se cuenta una página en Facebook con el nombre de la audición:"Qué bicho te picó?" y con un correo electrónico para estimular la participación del oyente mediante comentarios, preguntas, consultas, etc.. 01/03/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

RANDAZZO, VIVIANA ROSA , Integrante de equipo , Divulgacion Cientifica y Academica en radio UNS. PROGRAMA DE RADIO DE DIVULGACION CIENTIFICA DE LOS EQUIPOS DE PARASITOLOGIA Y MICROBIOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR.PROGRAMA SEMANAL DE UNA HORA DE DURACION.SE TRATAN TEMAS DE SALUD.

ENTREVISTAS A DESTACADOS ESPECIALISTASESPECIAL PARTICIPACION EN PROGRAMAS DE PARASITOSIS. 01/02/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Ninguna

RONDA, ANA CAROLINA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista. entrevista completa:https:// www.radionacional.com.ar/la-experiencia-de-una-investigadora-en-el-oceano-pacifico/. 01/06/2021 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

GALLO, LOREANA CAROLINA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista del grupo apepe para la divulgación el tema de investigación ?Farmacia futurista con medicamentos impresos en 3D. Entrevista del grupo apepe para la divulgación del tema de investigación: Farmacia futurista con medicamentos impresos en 3D. CRÁNEOS - EPISODIO 10: FARMACIA FUTURISTA CON MEDICAMENTOS IMPRESOS EN 3D. https://www.youtube.com/ watch?v=Su0DptyoEl0 (4/2023).. 01/04/202301/04/2023 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Ninguna

RONDA, ANA CAROLINA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista Radio UNS. Entrevista por ser seleccionada por la UNS como ejemplo en el día internacional de la mujer y la niña en la ciencia.https://ar.radiocut.fm/ audiocut/dia-mujer-y-nina-en-ciencia/. 01/01/202301/01/2023 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

RONDA, ANA CAROLINA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista/demostración del trabajo científico. entrevista Radio UNNE por participación en campaña oceanográfica: programa Ciudad invisible. entrevistadores: Marcelo Urreli e Iriel Reyes Beyer. 01/02/202301/02/2023 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

MARTÍN, PABLO RAFAEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , ENTREVISTA: Reapareció la almeja oriental invasora en la comarca. Entrevista de 27 minutos en el segmento Ciencia y Tecnología, Sociedad, Turismo de la 103.7 FM REFLEJOS. 01/04/202301/04/2023 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

SANHUEZA, CRISTINA , Escritora , Espacio Minitellus. Cuentos Inéditos. Escritura periódica de un espcio para niños en el boletín de la Ong. TELLUS. 01/01/2012 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

PERL, MELISA;PIZÁ, JULIA;CIFOLA, LARA , Co-organizador o co-coordinador , Estudiando los gasterópodos terrestres de Bahía Blanca y la región. La actividad consiste en la observación del ciclo de vida de caracoles terrestres nativos y exóticos que habitan en nuestra ciudad y alrededores.Las y los estudiantes podrán observar a simple vista y mediante una lupa binocular huevos, juveniles y adultos de gasterópodos terrestres. Además, podrán alimentar a los caracoles y aprender acerca de sus características biológicas, el hábitat donde viven y la interacción con otras especies (incluida la nuestra).. 01/10/202301/10/2023 , Tipo Destinatario: Organizaciones sociales, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BUCCIARELLI, ALEJANDRO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Expo Cannabis 2022. Conferencia: Cannabis tópico: preparaciones desde un abordaje farmacéutico. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Fecha: 6-11-22.. 01/11/2022 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BUCCIARELLI, ALEJANDRO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Expo Cannabis 2022. Conferencia: Farmacología de Cannabis: de la planta al medicamento. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Fecha: 4-11-22.. 01/11/2022 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

DE VILLALOBOS, ANA ELENA , Integrante de equipo , Integrante de la Comisión Gestión de Ecosistemas en Sudamérica, UICN. Miembro consultor y participante del grupo de evaluación de pastizales templados de Sudamérica para su conservación.. 01/10/2013 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

GENTILI, CLAUDIA ROSANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Investigando y cuidando el medio ambiente y la salud: El INBIOSUR con los chicos. Participación de Charlas y Stands para la comunidad educativa y el público en general en el marco del trabajo de extensión Investigando y cuidando el medio ambiente y la salud: El INBIOSUR con los chicos de la Semana de La Ciencia y Tecnología-CONICET. 01/10/202301/10/2023 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ARAUJO, MARÍA SOLEDAD , Integrante de equipo , La Tercera Fundación de Bahía Blanca: la ciudad en la transformación neoliberal. Cuaderno Nº 6.. -Realización de actividades y elaboración de materiales didácticos con docentes de nivel secundario. Proyecto de Extensión: ?La Historia Cultural de Bahía Blanca y la región: desde una mirada crítica?. Secretaría General de Cultura y Extensión Universitaria, UNS. Libro: Heredia Chaz E. La Tercera Fundación de Bahía Blanca: la ciudad en la transformación neoliberal. Cuaderno Nº 6. Colección Cuadernos de Historias

del Sur Bonaerense. Coordinadores: D. Ribas, F. Tolcachier, R. Menghini.1º ed., EdiUNS, 2017/2018.. 01/03/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ANTOLLINI, SILVIA SUSANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , LI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica.. Conferencia en el simposio "Estudios biofísicos en membranas naturales" titulada: Nicotinic acetylcholine receptor and membrane heterogeneities.. 01/11/202301/12/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), invitación

RAZUC, MARIELA FERNANDA , Integrante de equipo , Los ingredientes secretos de los fármacos y sus efectos en la calidad. Articulo de divulgación científica desarrollado por la cátedra de Farmacotecnia II de la Universidad nacional del Sur. El articulo explica la importancia de los excipientes en las formulaciones farmacéuticas, particularmente en los comprimidos. El texto esta destinado tanto al ámbito científico como al publico en general, ya que es de fácil lectura y comprensión.. 01/09/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Ninguna

STEFANAZZI, NATALIA , DIRECTOR , LOS INVERTEBRADOS VAN A LA ESCUELA? Aprendemos a enseñar sobre los invertebrados en inicial y primaria. La temática del proyecto estará centrada en brindar conocimientos necesarios a las/los docentes en actividad y en formación de nivel inicial y primario, sobre la anatomía y biología de los artrópodos (arácnidos, insectos, miriápodos y crustáceos), con especial atención en la identificación de arañas, escorpiones y otros artrópodos de importancia sanitaria en la ciudad de Bahía Blanca a través de estrategias teórico-prácticas. Nuestro objetivo es, no solo abordar la temática específica, sino trabajar sobre estrategias didácticas para su enseñanza y aprendizaje en los niveles inicial y primario de escuelas de Bahía Blanca y la región. De esta manera, se espera que los y las docentes puedan incorporar estos contenidos en sus planificaciones a través de la realización de nuevas experiencias que inviten a los/las alumnos/as a acercarse al conocimiento científico a través de la empiria.. 01/08/202201/08/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

TANZOLA, RUBEN DANIEL , Autor de artículo de divulgación , Lucha contra un enemigo invisible. Publiqué este artículo de divulgación en la revista CIENCIA HOY por solicitud de su comité editorial. 01/11/2015 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

RAZUC, MARIELA FERNANDA , Integrante de equipo , Manufactura continua en la industria farmacéutica: una evolución en la producción de medicamentos. En los últimos años la manufactura continua, comométodo innovador para la producción de medicamentos,ha comenzado a generar gran interés tanto enla academia como en la industria farmacéutica y lasagencias regulatorias. Tanto es así, que existen ya variasindustrias internacionales que han adoptado estemodelo de producción para sus medicamentos. Deigual modo, el gobierno de EEUU ha identificado la manufacturacontinua como una Tecnología de PrioridadNacional destinando fondos para el financiamiento deiniciativas que faciliten su implementación en la industriafarmacéutica. Por su parte, la FDA ha establecidouna oficina especial para ayudar a las compañías eneste proceso de transformación. Especialmente en elcontexto de pandemia vivido mundialmente en el últimoaño, ha tomado relevancia el potencial de estatecnología para controlar la calidad del producto entiempo real y reducir significativamente el tiempo demanufactura de medicamentos. En este contexto, esteartículo resume los principales conceptos involucradosen la manufactura continua de medicamentos y las iniciativasde los diferentes entes de regulación entorno asu implementación a nivel global.. 01/03/2021 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Ninguna

PIZÁ, JULIA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Mateando con ciencia: "Ejercicio de la profesión del biólogo". Entrevista en el programa "Mateando con ciencia" en Radio Universidad AM 1240.Se trataron tópicos relacionados con el ejercicio de la profesión de biólogo en general y sobre el tema de investigación (Gasterópodos terrestres nativos y exóticos de la Argentina).. 01/07/202301/07/2023 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

PIZÁ, JULIA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Mateando con ciencia: "Teoría de la evolución". Entrevista en el programa "Mateando con ciencia" acerca del estado actual de la Teoría de la Evolución.. 01/07/202301/07/2023 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

PIZÁ, JULIA , Co-organizador o co-coordinador , Mural Índice de abuelidad. Durante 2023, se desarrollaron una serie de actividades en todo el país por los 40 años de la democracia. Dentro de esas actividades, se desarrollaron una serie de murales en varias ciudades del país a partir de una iniciativa de la Gerencia de Vinculación Tecnológica (GVT) del CONICET, en reconocimiento a la genetista estadounidense Mary-Claire King. King, motivada por el pedido de las Abuelas de Plaza de Mayo y en colaboración con otros científicos, desarrolló el "índice de abuelidad". Se trata de una fórmula estadística que permite determinar con un 99,99 por ciento de certeza el parentesco entre abuelos y nietos partiendo del análisis de material genético.En Bahía Blanca, la actividad fue impulsada por la Dra. Viviana Echenique (ex directora del CCT Bahía Blanca) y realizada con la colaboración de la Dra. Julia Pizá (CERZOS-CONICET/UNS) y la Dra. Silvina Jensen (NuHR- Núcleo de Estudios sobre Historia Reciente, Memoria y Derechos Humanos- CONICET-UNS). Además, se contó con el apoyo de la UNS y en particular del rector, Dr. Daniel Vega, quien gestionó el lugar y el acondicionamiento del paredón para la ejecución del mural, en el Centro Histórico Cultural de la UNS. El lugar elegido representa un lugar clave donde se desarrollan innumerables actividades culturales, educativas y académicas.El mural

fue diseñado y realizado por las artistas plásticas bahienses Marisol Armendáriz y Patricia Daukscys, quienes tienen una amplia trayectoria en la realización de intervenciones artísticas relacionadas con la Memoria, la Verdad y la Justicia.. 01/09/202301/04/2024 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MARTÍN, PABLO RAFAEL , Organizador o coordinador , Napostá Grande: del arroyo al laboratorio. Napostá Grande: del arroyo al laboratorioLa actividad que proponemos consta de tres partes, la primera comienza en el arroyo (punto de encuentro anfiteatro ?Urquiza y Córdoba); la segunda en las mesadas del Laboratorio 3 del Anexo del Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia de la UNS (San Juan 991); y la última una actividad grupal de ensamble de una posible trama trófica.Dirigida a alumnos de 4°, 5° y 6° grado.1.En el arroyo: características ambientalesObservando el sitio nos hacemos preguntas para caracterizar el ambiente con ayuda de un mapa esquemático. 2.En el arroyo: escala espacial y microhábitats *Nos hacemos varias preguntas acerca de los distintos organismos vivos que observamos y los microhábitats que ocupan. 3.En el laboratorio: descubriendo la biodiversidad del NapostáObservación bajo lupa y microscopio de los organismos presentes en los distintos microhábitats e identificación de los distintos organismos con ayuda de fichas didácticas. 4.Interacciones: Como y soy comido (trama trófica)Una vez identificados los organismos y su dieta en el ecosistema, armar en equipo una trama trófica posible para el arroyo. Discutir sobre el tema de la basura y sobre cómo mantener un ambiente saludable. *[Las muestras de agua, barro y plantas del arroyo serán obtenidas por los integrantes del GECEMAC pero es conveniente que los alumnos lleven ropa cómoda y adecuada para caminar por un ambiente silvestre al aire libre]. 01/11/202301/11/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

GUTIERREZ, AGUSTINA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Plantas Nativas para uso viverista y/o paisajista. Exposición oral sobre el uso de plantas nativas en viveros y paisajismo, destinado a viverista, productores y publico en general de. 01/08/202301/08/2023 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ARAUJO, MARÍA SOLEDAD , Organizador o coordinador , Podcast "Autobiológica". Me suelen preguntar ¿por qué bióloga? y más aún ¿por qué docente? Un largo camino, mucho para contar, mucho para pensar. Soy Soledad Araujo y te invito a escuchar Autobiológica. Un podcast sobre docencia, investigación y vida.Se puede escuchar en: https:// grama.media/podcast/autobiologica/. 01/05/202201/01/2023 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), propia

FIORI, SANDRA MARCELA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Problematica de la Ostra en el Estuario de Bahía Blanca. Esta actividad tiene como propósito central llevar a cabo una charla de carácter presencial o virtual, cuyo enfoque se centra en la divulgación de la problemática que involucra a la ostra del Pacífico en el estuario de Bahía Blanca. Se busca concienciar sobre las consecuencias tanto ambientales como sociales que la presencia de esta especie exótica conlleva en el mencionado ecosistema.. 01/01/2020 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

TANZOLA, RUBEN DANIEL , Co-organizador o co-coordinador , Producción y conducción de programa radial educativo. Programa radial de divulgación científica emitido semanalmente por la frecuencia de AM 1240 radio Universidad del Sur. El nombre del programa es ¿Qué bicho te picó?. 01/09/2020 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

FIORI, SANDRA MARCELA , Organizador o coordinador , Programa de Ciencia Ciudadana. Ostras es un proyecto de ciencia ciudadana que incluye una página con información sobre el tema de las otras (http://ostras.iado-conicet.gob.ar/) y un app para celulares que permite registrar sitios con ostras (foto georeferenciada). Los objetivos de este proyecto son: a. difundir los problemas que genera la ostra del Pacífico en el sur bonaerense; b. recibir registros sobre la presencia de ostras; c. recibir registros sobre los conflictos que genera esta especie. El público meta del proyecto son las persona vinculadas al mar a través de actividades recreativas, económicas y deportivas. Para tal fin se realizan anualmente reuniones informales en los clubes náuticos locales, ya que sus miembros navegan asiduamente el estuario de Bahía Blanca, con los pescadores artesanales, guias de turismo y otros para explicar el funcionamiento de la app y los objetivos del proyecto.. 01/07/2020 , Tipo Destinatario: Público en general, Organizaciones sociales. Fuente de Financiamiento: Fondos externos, Otra (especificar), Programa Impact-AR Ciencia y Tecnología. ?Subsidio otorgado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Argentina). Período (2021-2024)

ARAUJO, MARÍA SOLEDAD , Organizador o coordinador , programa de radio Con Mucha Clase. Programa de radio en radio UNS, "Con mucha clase".. 01/03/202301/12/2023 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MARTÍN, PABLO RAFAEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , PROYECTO DE CIENCIAS: MUESTRA ACERCA DE LO INVESTIGADO SOBRE EL CARACOL?. Charla, muestra y actividades interactivas con alumnos del Jardín de Infantes 946 (Bahía Blanca). 01/08/202301/08/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

SANHUEZA, CRISTINA , Integrante de equipo , Salidas de interpretación natural. Salidas de interpretación natural en el Estuario de Bahía blanca. salidas dirigidas a publico en general y otras veces a establecimientos educativos.. 31/12/2007

, Tipo Destinatario: Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

BUITRAGO, CLAUDIA GRACIELA , Integrante de equipo , Semana de la Ciencia. El INBIOSUR abrió sus puertas a la Sociedad de la ciudad de Bahía Blanca y mostramos todo lo que hacíamos. 01/08/2015 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BUITRAGO, CLAUDIA GRACIELA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Semana de la Ciencia. Durante la semana de la ciencia nuestro instituto abre sus puertas a la sociedad bahiense a fin de dar a conocer que tipo de investigaciones realizamos. 01/08/2016 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BRAS, CRISTINA LILIANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Semana de la Ciencia - Ciencia Móvil: "El INBIOSUR va a la escuela". Charla denominada: "El glifosato ¿súper héroe o súper villano? La toxicología lo resuelve", a alumnos de 4to, 5to y 6to año de la Escuela Secundaria Nº2 de Bahía Blanca.. 01/10/202301/10/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), INBIOSUR

VALLÉS, ANA SOFÍA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , semana de la ciencia 2023. "La amarga verdad de los azúcares agregados para el desarrollo y la salud de las futuras generaciones"En el laboratorio de Nutrición y Neurodesarrollo estudiamos las alteraciones en el neurocomportamiento de la descendencia de madres con Síndrome Metabólico inducido por el consumo diario de fructosa, un monosacárido presente en el azúcar.. 01/10/2023 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

CALVO, NATALIA GRACIELA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Semana de la Ciencia INBIOSUR, edición XXI.. Participación, en calidad de expositor, con tareas de extensión educativa en el marco de las actividades de la Comisión de Extensión y Divulgación del INBIOSUR (CEDI) ? Semana de laCiencia INBIOSUR, edición XXI. Lugar: Instituto Técnico La Piedad. Tema: Concientización sobre en cáncer de cuello de útero en base a conocimientos científicos.. 01/10/202301/10/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

MARTIN, LUCAS ARIEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Semana de la Ciencia y la Tecnología. Entrevista sobre el desarrollo de la Semana de la Ciencia y la Tecnología para Noticieros televisivos locales. BVC Noticias y Canal Nueve.. 01/10/202301/10/2023 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

MARTIN, LUCAS ARIEL;SCHVVAL, ANA BELEN;FABIANI, CAMILA;BUZZI, NATALIA SOL;MOLINA, MATÍAS JOSÉ , , Semana de la Ciencia y la Tecnología 2023. Visita guiada de distintas áreas de actividad de investigación, charla con diversos investigadores y docentes del departamento de Química-INQUISUR-CONICET.. 01/10/202301/10/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ANTOLLINI, SILVIA SUSANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Semana de la Ciencia y la Tecnología, CONICET. Participación en distintas modalidades a lo largo de los años: preparación de talleres, visitas a colegios rurales con talleres móviles, visitas guiadas a los laboratorios, charlas de divulgación, etc.... 01/05/2010 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

POPOVICH, CECILIA ANGELINES , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario "Biorrefinerías Microalgales: una Tecnología Emergente en Argentina". Ciclo de Seminarios de la Asociación Argentina de Ficología. 01/10/2020 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

POPOVICH, CECILIA ANGELINES , Organizador o coordinador , Taller de Tratamientos Alternativos de Efluentes Industriales a Base de Cultivos Microalgales. Taller de Tratamientos Alternativos de Efluentes Industriales a Base de Cultivos Microalgales. 01/06/202301/06/2023 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

GUTIERREZ, AGUSTINA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Techos verdes con especies nativas y su rol en la mitigación del cambio climático en ambientes urbanos de zonas subhúmedas secas.. Entrevista personal en la radio de la Universidad Nacional del Sur para divulgar y comunicar nuestra linea de trabajo en techos verdes.. 01/08/202301/08/2023 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Ninguna

ARAUJO, MARÍA SOLEDAD , Integrante de equipo , Toquemos el cielo con las manos. Proyecto de extensión en el que realizamos talleres, juegos y charlas para niños y niñas de barrios vulnerables de Bahía Blanca. Visita al planetario. Planificamos y ejecutamos actividades relacionadas con la enseñanza de las Ciencias de la Tierra y el Espacio junto a estudiantes del Profesorado en Ciencias Biológicas y de primaria.. 01/05/202201/05/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad

educativa, Otros. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos

RANDAZZO, VIVIANA ROSA , Organizador o coordinador , Trichinellosis integral. Abordaje integral de trichinellosis.Proyecto de extension de la Secretaria de Politicas Universitarias convocatoria 2022. Salud y Territoria. 01/08/202301/03/2025 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), MINISTERIO DE EDUCACION SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS

ARAUJO, MARÍA SOLEDAD , Co-organizador o co-coordinador , Un planetario con software libre en Bahía Blanca. Charlas y talleres para niños, niñas y adolescentes de escuelas secundarias, primarias y de nivel inicial de nuestra ciudad en el planetario.. 01/06/202201/06/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos

GERMAIN, PAOLA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Uso de nativas en espacios urbanos y Taller de cultivo de plantas nativas.. La actividad tuvo lugar en Viedma, Río Negro. En primer lugar se realizó una charla sobre las ecorregiones de la ciudad y alrededores y las plantas nativas que se encuentran y se pueden cultivar en ambientes urbanos. Luego una visita al Jardín Botánico de la Universidad Nacional de Río Negro y un taller de cultivo de plantas nativas.. 01/09/202301/09/2023 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

SICA, MARÍA GABRIELA , Integrante de equipo , Zoonosis rurales y urbanas, tiempos nuevos, enfermedades viejas. Las zoonosis son enfermedades de los animales que pueden ser transmitidas al hombre por distintas vías, incluidos los alimentos, y producir enfermedad en él. Algunas son enfermedades emergentes y otras re-emergentes. Las enfermedades emergentes son aquellas infecciones que surgieron recientemente en una población (por ejemplo el síndrome urémico hemolítico producido por E. coli, etc.). Las enfermedades re-emergentes son aquellas que ya existían, pero que están aumentando rápidamente en incidencia y/o en distribución geográfica (por ejemplo tuberculosis, etc.).Las enfermedades zoonóticas no conocen fronteras, posición social, raza, religión ni grado cultural. Son patologías complejas que pueden llegar a producir discapacidad o muerte de quienes la padecen. En nuestro país, debido a la forma de comercialización de los alimentos, hábitos de consumo e interacción con el medio ambiente y animales se reconocen cierta cantidad de enfermedades zoonóticas. Por ello es necesario concientizar a la población sobre el permanente riesgo al que está expuesta y sobre la importancia de cómo prevenirlas, educando a la sociedad en todos sus estratos, pero empezando por aquellos alumnos escolarizados y sus docentes, que pueden ser a su vez, agentes multiplicadores.. 01/05/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL

Total: 3

SANHUEZA, CRISTINA , Promotor , Especies exóticas invasoras en el sistema de pastizal serrano pampeano, en la Reserva privada Las Piedras?,. Se desarrolllo un taller sobre especies exóticas invasoras, carcteristicas de las especies, caracteristica de las invasiones, manejo y control. Y dentro del taller se desarrollo una practica de control y toma de datos. 01/04/202301/04/2023 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

LUENGOS VIDAL, ESTELA MARIS , Otra (especificar) , PPG en a chacra experimental Patagones y eñ SO Bonaerense. Charla sobre las actividades realizadas en la chacra experimental Patagones y en SO Bonaerense, en el marco d elas joranadas de tranqueras abiertas 2023 Chacra experimental Patagones. 01/05/202301/05/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa, Miembros de cooperativas, Sector productivo, Grupo de productores/ emprendedores. Fuente de Financiamiento: Ninguna

BENEDINI, LUCIANO ALEJANDRO , Co-director o co-coordinador , Que es la Farmacontaminación?. El presente proyecto de extensión tiene como finalidad la concientización de niños en edad escolar (nivel inicial y primario) y, a travéssuyo, a la población adulta, acerca de los efectos nocivos que la farmacontaminación ocasiona sobre el medioambiente y la salud humanay animal, así como también la principal manera, a su alcance, para reducir esta problemática. Como toda práctica extensionista se busca,a partir del conocimiento académico, contribuir a mejorar la calidad de vida de los habitantes de la sociedad en la que la Universidad estáinmersa. Este proyecto de extensión permite la vinculación de docentes, graduados y alumnos, de disciplinas variadas y complementarias,dejando de lado las divisiones jerárquicas y trabajando en forma conjunta con un mismo objetivo: mejorar la realidad socio-sanitaria ymedioambiental, actual y futura, de la población de Bahía Blanca y zona de influencia, a través de acciones concretas y diálogopermanentemente con las instituciones involucradas. 01/05/202201/04/2023 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS — Total: 10

PRATOLONGO, PAULA DANIELA , Organizador o coordinador , Asesoramiento a pescadores artesanales. Desde el año 2014 se ha establecido un marco de cooperación entre nuestro grupo de trabajo y los pescadores locales nucleados en la Cámara de Pescadores Artesanales de Monte Hermoso y Pehuen-Có. Se establecen encuentros periódicos en los que se difunden los avances de la línea de investigación que los involucra y se recogen inquietudes sobre las necesidades de este sector productivo.. 01/01/2014 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Ninguna

GUTIERREZ, AGUSTINA , Organizador o coordinador , Asesoramiento en la utilización de plantas nativas para paisajismo urbano sustentable. Asesoramiento, elaboración y diseño de canteros de casas particulares y espacios públicos utilizando especies nativas para la conservación de la biodiversidad, atracción de polinizadores autóctonos y fomentar el paisajismo sustentable y ecosistémico.. 01/08/2020 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MANCINI ORLANDO, MARIA DE LAS MERCEDES , Integrante de equipo , Cannabis, salud y fitoterapia desde un abordaje interdisciplinario. El proyecto busca brindar información vinculada al uso medicinal y responsable del cannabis como herramienta terapéutica. Se realizan charlas abiertas, producción de material audiovisual y se promueve la conexión entre los pacientes y los profesionales de la salud que trabajan o quieren trabajar con esta temática. Además se controla la calidad de los preparados y se desarrollan actividades científicas en coordinación con las organizaciones participantes.. 01/06/202201/06/2023 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BUCCIARELLI, ALEJANDRO , Prestador individual del servicio , Control de calidad de preparaciones de Cannabis. Control de calidad de preparaciones de Cannabis de pacientes bajo tratamiento y seguimiento médico. 01/09/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

SIDORKEWICJ, NORA SILVIA , Otra , Disertaciones informativas y capacitaciones periódicas sobre en Ofidismo. Dictado de capacitaciones y charlas sobre el ofidismo en la provincia de Buenos Aires. Destinadas a la comunidad y a agentes de manejo de situaciones de riesgo (personal de salud, bomberos, guardaparques, guías turísticos, scouts, etc.). Hincapié en la diferenciación y reconocimiento de especies de interés sanitario, medidas de prevención, modo de acción frente a accidentes botrópicos, y antivenenos.. 01/01/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Beneficiarios/destinatarios

VASCONSUELO, ANDREA ANAHÍ , Integrante de equipo , Promotores/as de Donación de Sangre?. Secretaría General de Cultura y Extensión Universitaria, Universidad Nacional del Sur. Proyecto de extensión vinculado a la concientización social de la importancia de la donación de sangre. 01/01/2023 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MANCINI ORLANDO, MARIA DE LAS MERCEDES , Otra , Proyecto de Voluntariado de Inclusión y Formación Laboral. Voluntariado que busca proveer de herramientas formativas y actitudinales a las personas condiscapacidad intelectual para insertarse en el mundo laboral. Entre los contenidos se facilitarán losaspectos básicos de la construcción de habilidades sociales, desarrollo de cultura laboral, hábitos dehigiene y cuidado personal entre otras; y específicos, relativos a los puestos de trabajo a cubrir, talescomo repositor externo de supermercado, playero de estación de servicio, manipulador de alimentos,auxiliar de gastronomía y hotelería.El programa facilitará además de la provisión de las herramientas formativas,prácticas laborales en el seno de la Universidad, la identificación de oportunidades de trabajo, ladetección de la persona para un puesto específico según sus habilidades y el seguimiento hasta suinserción definitiva en un puesto laboral.. 01/03/2015 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

LUCCHI, LEANDRO DAMIAN , Integrante de equipo , Zoonosis rurales y urbanas, tiempos nuevos, enfermedades viejas?. Voluntariado Universitario. Extensión Universitaria. 01/02/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MANCINI ORLANDO, MARIA DE LAS MERCEDES , Integrante de equipo , ¿Qué es la farmacocontaminación?. El proyecto se propone sensibilizar a los niños de nivel inicial y primario y, a través de ellos, sociabilizar la problemática de la farmacontaminación en la población de la Ciudad de Bahía Blanca. Se realizan actividades de capacitación en las escuelas mediante charlas y juegos y, para culminar, se organizan jornadas de recolección de medicamentos vencidos y/o en desuso. Se apunta a reducir el impacto sanitario y medioambiental ocasionado por el descarte inadecuado de estos residuos asegurando su destrucción adecuada y segura.. 01/06/202201/05/2023 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

GONZALEZ VIDAL, NOELIA LUJAN , Organizador o coordinador , ¿Qué es la farmacontaminación?. El presente proyecto de extensión tiene como finalidad la concientización de niños en edad escolar (nivel inicial y primario) acerca de los efectos nocivos que la farmacontaminación ocasiona sobre el medioambiente y la salud humana y animal, así como también la principal manera, a su alcance, para reducir esta problemática. Este proyecto permite la vinculación de docentes, graduados y alumnos universitarios, de disciplinas variadas y complementarias, con la comunidad

educativa (tanto pública como privada) de la ciudad de Bahía Blanca y zona de influencia.. 01/05/202201/08/2023 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos externos

PRODUCCION Y/O DIVULGACION ARTISTICA O CULTURAL

Total: 5

SANHUEZA, CRISTINA , Otra , Cuentos infantiles. Escritura de diversos cuentos infanitiles sobre flora y fauna nativa. pUblicados en diversos medios. 01/12/2013 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

GUTIERREZ AYESTA, CECILIA , Actor/expositor individual , Exposición fotográfica. Exposición de imágenes de microscopía electrónica, realizada en el marco de la XXI Semana de la Ciencia y la Tecnología en la UAT - CONICET Bahía Blanca. 01/10/202301/10/2023 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

ARNABOLDI, CECILIA ANDREA , Integrante de equipo , Obra de teatro. Protagonista de obra de teatro "Una donna sola" de Dario Fo y Framca Rame. Director Miguel Lamandía. Presentaciones en Sala de actos Departamento de Biología Bioquímica y Farmacia UNS y en Casa de la Cultura UNS Año 2016. 01/04/2015 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

BUCCIARELLI, ALEJANDRO , Integrante de equipo , Participación en el programa de radio "No te des manija", Radio Universidad, AM 1240. "No te des manija" es un programa realizado por estudiantes y docentes bajo la premisa de presentar información, novedades, música y temáticas de interés general y relacionada con el ámbito universitario.Persigue el objetivo de involucrar a la comunidad universitaria, así como también al público en general, en temáticas como la política universitaria, el gobierno universitario, la gestión académica y demás actividades que se desarrollan dentro de la Universidad; tratando de reflejar la mirada de sus actores y de proponer alternativas a los problemas que se plantean.También se pretende promover la cultura local brindando lugar a músicos y artistas como así también promocionar eventos culturales, académicos y solidarios.. 01/03/2013 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

SANHUEZA, CRISTINA , Actor/expositor individual , Titeres: Vacaciones verdes. Obra de Titeres de producción porpia. Tema: importancia de la conservación de la Flora Nativa.. 01/11/2013 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION

Total: 10

GERMAIN, PAOLA , Otra , Beca de Extensión de la UNS. La dirección de la beca de extensión consistió en elaborar el plan de trabajo y dirigir su desarrollo por parte de una estudiante beneficiaria de la beca. Las tareas se desarrollaron en el marco de un proyecto de extensión universitaria, con el objetivo de formar y capacitar a la becaria en extensión universitaria.. 01/11/202201/04/2023 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

STEFANAZZI, NATALIA , Organizador o coordinador , Charlas de divulgación en la temática de Artrópodos. Desde inicio de 2022 desarrollamos charlas de divulgacion en diferentes establecimientos educativos (Escuelas de Educacioón Primaria, Jardines de Infantes y escuelas de Educación Especial) de Bahía Blanca y Punta Alta. 01/03/2022 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

SCODELARO BILBAO, PAOLA GABRIELA , Integrante de equipo , Ciencia en Juego. Ciencia en juego: Intercambio de cartas es una actividad que tiene la finalidad de fomentar el diálogo entre la ciencia y los estudiantes de los últimos tres años de educación primaria.. 01/05/2021 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

BUITRAGO, CLAUDIA GRACIELA , Integrante de equipo , Comisión de Bienestar Universitario de la Universidad Nacional del Sur. Cargo ad honorem. Realizamos reuniones donde se evalúan becas y subsidios a alumnos, se determinan necesidades no satisfechas, etc. Participan todos los Dptos de la UNS. 01/01/2011 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

BUITRAGO, CLAUDIA GRACIELA , Integrante de equipo , Comisión de creación de la carrera de Profesorado en Biología de la UNS. SE estudia el plan y se lo renueva y las posibilidades de apertura de la carrera dentro de la UNS. 01/03/2010 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

BUITRAGO, CLAUDIA GRACIELA , Integrante de equipo , Comision de Extension. Realizamos extension a la comunidad. 01/04/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

CALCAGNO, ADRIANA JUANA , Organizador o coordinador , Coordinador de Área. Coordinar las tareas docentes y administrativas propias del área;canalizar las relaciones del area con el Consejo Departamental y con las restantes áreas, recabar las opiniones de los integrantes del área ante consultas del Consejo Departamental, entre otros. 01/12/2015 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

CALVO, NATALIA GRACIELA , Otra , Integrante de la Comisión de Extensión y Divulgación del INBIOSUR (CEDI). Mostrar los avances científicos en nuestro Instituto e intercambiar ideas a través de charlas y actividades en las

escuelas secundarias.A cargo del área de Contacto y Coordinación Institucional de dicha comisión, gestionado la vinculación entre instituciones escolares en la ciudad de Bahía Blanca con grupos de investigación del INBIOSUR que han permitido llevar a cabo las actividades de la CEDI en el período 2022- 2023.. 01/03/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

BUCCIARELLI, ALEJANDRO , Integrante de equipo , Muestra de Carreras de Nivel Superior de la UNS en representación de la carrera de Farmacia. La actividad está dirigida a todos los alumnos próximos a egresar de la escuela secundaria y genera un espacio de escucha e información, como también brinda orientación a la hora de tomar decisiones respecto de qué carrera elegir. 01/11/2007 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

BUITRAGO, CLAUDIA GRACIELA , Co-organizador o co-coordinador , Programa de Acercamiento de Alumnos de Nivel Polimodal de la Escuela M. Auxiliadora de Río Gallegos a la UNS. Cargo ad honorem. Se recibía a los alumnos, dándoles una charla sobre el Dpto BByF, se les organizaba una agenda donde conocían laboratorios, cátedras, etc relacionados a las 3 carreras de grado del Dpto.. 01/05/2003 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FINANCIAMIENTO — Total: 246

PROYECTOS DE I+D — Total: 222

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B306**

Título: **"Aplicación de estrategias tecnológicas y analíticas innovadoras al desarrollo de formulaciones huérfanas y a la caracterización de fórmulas farmacéuticas convencionales, destinadas a la administración pediátrica"**

Descripción: **El acceso a medicamentos con comprobada "calidad, seguridad y eficacia" constituye un derecho de salud fundamental de cada ser humano. Particularmente en la población pediátrica se corren serios riesgos que no se cumpla con este derecho, ya que el desarrollo de formulaciones aptas para uso en esta población particular ha sido relegado durante muchos años. Por ello es que el presente proyecto de investigación sienta sus bases en dos aspectos elementales delas formas farmacéuticas pediátricas: su desarrollo y control de calidad. En el primer aspecto, el diseño y desarrollo de plataformas tecnológicas con alto valor agregado, utilizando herramientas modernas e innovadoras, permitirá lograr avances sustanciales en el mejoramiento de la farmacoterapia actual y cubrir necesidades sanitarias de la población pediátrica (formulaciones huérfanas). En particular, la aplicación de herramientas tales como homogeneización a alta presión, secado por atomización y procesos sencillos de compresión directa y/o gelificación permitirá obtener sistemas terapéuticos con propiedades biofarmacéuticas optimizadas, para el tratamiento de afecciones pediátricas,particularmente ciertas parasitosis de gran impacto local y regional. Se prevé que los comprimidos oro-desintegrables y gomas masticables a ser desarrolladas en el presente proyecto puedan posteriormente ser transferidos a ámbitos públicos de producción de medicamentos, a fin de atender demandas sociales reales. En el segundo aspecto, el diseño de nuevos métodos analíticos que incorporen estrategias de automatización y predicción, así como también herramientas quimiométricas, permitirá una completa y más rápida caracterización biofarmacéutica de formulaciones pediátricas convencionales (suspensiones). La evaluación integral de calidad, incluyendo determinaciones de equivalencia farmacéutica/similitud y caducidad, sobre formulaciones sólidas constituye una temática de vasto tratamiento en la literatura científica mundial, aunque no sucede lo mismo con formulaciones aptas para administración pediátrica, tales como las suspensiones. Por ello, se pretende profundizar en esta línea, con énfasis en la automatización y predicción de atributos críticos de calidad específicos de suspensiones del mercado, tales como la disolución in vitro y caducidad farmacéutica.**

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Medicamentos** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **400.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2024**

Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

CATEDRA DE CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **GONZALEZ VIDAL, NOELIA LUJAN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2023** fin: **12/2024**

Palabras clave: **CARACTERIZACIÓN BIOFARMACÉUTICA; FORMULACIONES HUÉRFANAS; PEDIATRÍA**

Area del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **Tecnología Farmacéutica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2021-GRF-TI-00115**

Título: **"Nutrición en Apis mellifera L.: estudios de digestibilidad de nutrientes y desarrollo de suplementos alimenticios con probióticos y productos naturales".**

Descripción: **"Nutrición en Apis mellifera L.: estudios de digestibilidad de nutrientes y desarrollo de suplementos alimenticios con probióticos y productos naturales". Investigadora Responsable: Leticia A. Fernández. Grupo Responsable: Francisco J. Reynaldi. Temas Abiertos Grupo de Reciente Formación Tramo I FONCyT. Adjudicado. 12/5/23 al 12/5/25**

Campo aplicación: **AGRONOMIA Y DASONOMIA-FITOLOGIA** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.273.040,00** Fecha desde: **03/2023** hasta: **03/2026**

Institución/es: **LABORATORIO DE ESTUDIOS APICOLAS (LABEA) ; (CIC - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **FERNÁNDEZ, LETICIA ANDREA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2023** fin: **05/2025**

Palabras clave: **SUPLEMENTO ALIMENTICIO; PROBIOTICOS; PRODUCTOS NATURALES; APIS MELLIFERA**

Area del conocimiento: **Otras Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Otras Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Especialidad: **Apicultura**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **: Diseño racional y síntesis de estructuras heterocíclicas privilegiadas con acción terapéutica diversa.**

Descripción: **Una estrategia interesante aplicada al descubrimiento de nuevos fármacos consiste en el uso de ? estructuras privilegiadas?, entendiéndose como tales, fragmentos heterocíclicos rígidos que poseen alta afinidad por un gran número de dianas biológicas. La modificación dirigida de estas estructuras podría ser una alternativa para la obtención de nuevos agonistas y antagonistas de receptores.En este sentido, una fuente promisoria de ?scaffolds? o andamiajes para diseñar moléculas bioactivas lo constituyen los sistemas (benzo--pironas) y sus congéneres, quienes revisten gran interés terapéutico debido a su probada actividad en muy diversos contextos biológicos. Esta familia de heterociclos fusionados resulta altamente versátil en términos de actividad biológica, debido a su arquitectura molecular en base a un esqueleto hidrofóbico con la posibilidad de múltiples sitios de funcionalización.Otra estructura sobresaliente que ha suscitado la atención de los químicos orgánicos en los últimos años por el amplio espectro de actividades biológicas es la 4-tiazolidinona, transformándose en un interesante objetivo sintético en la actualidad. Los métodos in silico constituyen una herramienta de elevado valor no solo para identificar nuevos principios activos sino también para acortar los tiempos y costos implicados en el descubrimiento de nuevos agentes terapéuticos. A través de la aplicación de elementos de diseño biomolecular basados en la estructura tridimensional del receptor (modelado molecular), es posible rediseñar las unidades farmacóforas y discernir el rango de sus propiedades farmacológicas. A partir de estas aproximaciones teórico-computacionales, se pueden establecer criterios racionales para la determinación de las características estructurales más adecuadas para una acción terapéutica específica.Los contextos a estudiar en la presente propuesta han sido cuidadosamente seleccionados para cumplir con los requisitos de aplicación que demandan los métodos de modulación molecular y rediseño racional. Dicha simplicidad y especificidad no nos priva, sin embargo, de abordar instancias de enorme significación terapéutica. Entre los casos de interés a estudiar, se propone la posibilidad de disrupción por parte de moléculas pequeñas de la interfaz entre el MDM2 (de sus siglas en inglés "murine doble minute 2") y el p53. Su enorme importancia radica en que el MDM2 es el regulador natural del supresor tumoral p53, el así llamado ?guardián del genoma? al reconocer al ADN e inducir la respuesta de la célula ante daños en el mismo, deteniendo el ciclo celular en caso de mutación o promoviendo la apoptosis (muerte celular). La proteína p53 se encuentra mutada en alrededor del 50% de los casos de cáncer, pues un p53 defectuoso permite que las células anormales proliferen produciendo la enfermedad. En ciertos casos se produce una regulación excesiva del p53 por parte del MDM2, desencadenando la enfermedad. Resulta por lo tanto fundamental encontrar moléculas disruptivas de la interfaz MDM2-p53. Existen evidencias por parte del grupo de M. Pinto de que ciertas xantonas (dibenzo-4-pironas) de hecho se unen con moderada afinidad al sitio de unión del MDM2. Por otra parte, la mutación Y220C (es decir, el reemplazo de la tirosina 220 por una cisteína) es una de las cinco mutaciones más importantes del supresor tumoral p53. La misma crea una cavidad en la superficie del p53, distal de la región de reconocimiento del ADN, pero que desestabiliza termodinámicamente a la proteína (ya de por sí marginalmente estable), la cual entonces se inactiva resultando ineficaz para actuar y propiciando la enfermedad. La posibilidad de encontrar moléculas que se unan a dicha cavidad y que, por lo tanto, reestablezcan la estructura y la estabilidad termodinámica y, por ende, la función biológica de dicha molécula, resulta fundamental. Las moléculas que se han propuesto como compuestos guía podrían ser emuladas por heterociclos fusionados como xantonas y sus congéneres debidamente funcionalizadas.El**

rabdomiosarcoma ? RMS (Rabdo: estriado, Mio: músculo, Sarcoma: tumor maligno) es un tumor maligno que se origina a partir de células musculares esqueléticas normales. Si bien este cáncer es poco frecuente en niños y adolescentes, la incidencia de sarcomas de tejido blando de la niñez ha estado en aumento. El RMS es aún hoy un problema clínico dentro de la oncología pediátrica. Cuando los pacientes son declarados libres de esta enfermedad, comúnmente experimentan morbilidad a largo plazo debida a la terapia multimodal intensiva recibida. Esto conlleva a la existencia de pacientes pediátricos con riesgo de padecer a futuro tumores malignos secundarios relacionados al tratamiento del RMS. De relevancia, los tratamientos para el RMS de alto riesgo no han avanzado ni han sido mejorados en las últimas tres décadas. Esto evidencia la necesidad de elucidar los mecanismos moleculares de esta patología. En muchos casos, el rabdomiosarcoma carece de síntomas claros y puede hacer metástasis a otros órganos. Dentro de las terapias dirigidas contra este tipo de cáncer, se buscan aquellas que impacten en vías de señalización intracelular que inhiban la hiper-proliferación celular, diseminación de estas células y promuevan la diferenciación de células de RMS a fenotipo normal o conduzcan a estas células transformadas a la apoptosis. Los inhibidores clásicos de Akt controlan la proliferación celular en varios tejidos e inducen la apoptosis en otros. Por lo tanto, resulta relevante y original proponer la investigación en células de RMS elucidando las acciones de novedosos inhibidores de Akt. Actualmente, en el mercado existen inhibidores de Akt, tales como wortmannina, LY294002 y quercetina. Estos dos últimos, guardan una estrecha similitud estructural con el esqueleto dibenzo--pirona (xantona) al pertenecer a la familia de los flavonoides. Sobre la base de un enfoque teórico-experimental se llevará a cabo la síntesis de nuevos derivados de xantonas, a partir de los cuales se realizarán ensayos sobre células de RMS de la línea RD (rabdomiosarcoma humano) a fin de promover la apoptosis de células tumorales a través de la inhibición persistente de la quinasa de supervivencia Akt. Mediante el uso de herramientas teórico-computacionales (docking y dinámica molecular) se determinarán las funcionalizaciones apropiadas de las xantonas y análogos relacionados que permitan optimizar la unión a la diana terapéutica PI3K-Akt, posibilitando la creación de nuevos y más potentes inhibidores de Akt.La enfermedad de Alzheimer (EA) es un trastorno neurodegenerativo que se manifiesta como el deterioro cognitivo y trastorno conductuales asociado a personas de edad avanzada. Para su tratamiento, la terapia actual se basa en el empleo de inhibidores de la enzima acetilcolinesteresa (IACE) para mejorar las funciones cognitivas. Debido a la baja efectividad de los mismos, surge la necesidad de buscar nuevos fármacos líderes para el tratamiento de EA. En la literatura, existen antecedentes de xantonas y sus congéneres como agentes inhibidores de la enzima ACE pero lamentablemente existen escasos detalles de los mecanismos moleculares que intervienen en el proceso de inhibición enzimático. En función de estos antecedentes, se plantea llevar a cabo estudios teóricos-computacionales (docking y dinámica molecular) sobre una serie inhibidores conocidos (xantonas derivadas) de manera de racionalizar las principales interacciones inhibidor-ACE. Posteriormente, se propondrán modificaciones racionales sobre estos compuestos, con el fin de identificar nuevos y más efectivos objetivos sintéticos como potenciales inhibidores anticolinérgicos. Los nuevos compuestos sintetizados a partir del diseño racional serán contrastados por su actividad anti-colinesterasa siguiendo el método de Ellman.Las membranas biológicas son estructuras esenciales para los organismos celulares. El conocimiento de la interacción bicapa-ligando en membranas modelos permite predecir propiedades farmacocinéticas como el mecanismo de transporte. Esto lo convierte en un campo de gran interés en el desarrollo de fármacos. El esqueleto tricíclico fusionado xantona, de naturaleza plana e hidrofóbica, es idealmente apto para intercalarse entre las cadenas hidrocarbonadas de los lípidos, mientras que posibles sustituyentes hidrofílicos (cargados) permitirían la interacción con los grupos polares de la membrana. Estudios recientes, han demostrado que xantonas funcionalizadas de tal manera resultan potenciales antibióticos activos con respecto a la membrana celular. En tal sentido, las xantonas y sus congéneres exhiben la gran ventaja de no presentar los inconvenientes que suelen acompañar a otras estrategias (como péptidos antimicrobianos ?AMPs- o pequeñas moléculas u oligómeros antimicrobianos) en materia de toxicidad. En nuestro país las parasitosis intestinales representan un gran problema de salud pública que afectan principalmente a los niños, con gran impacto en nutrición, crecimiento y funciones cognitivas. Las parasitosis producen también graves pérdidas en ganadería y cultivos. A pesar de su impacto negativo, el desarrollo de nuevos fármacos ha quedado relegado principalmente porque estas enfermedades afectan a poblaciones de bajos recursos y países subdesarrollados. Además, la aparición de cepas resistentes a los fármacos actuales es un creciente problema. Es por eso, que el control de las parasitosis mediante antihelmínticos sintéticos de uso comercial es ineficiente, y la necesidad de disponer de nuevas alternativas terapéuticas para su tratamiento es de alta prioridad. En este contexto y frente a la urgente necesidad de combatir las enfermedades infecciosas causadas por parásitos, se buscará avanzar en el descubrimiento de nuevos candidatos a fármacos a través del diseño y síntesis de híbridos de chalconas (estiril fenil cetona) haciendo uso de nuevas metodologías sintéticas. La actividad antihelmíntica de los nuevos compuestos se llevará a cabo empleando al nematodo de vida libre Caenorhabditis elegans.

Campo aplicación: **Quimica** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos** Monto: **155.000,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **12/2024**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GERBINO, DARÍO CÉSAR**

Nombre del codirector: **BUITRAGO, CLAUDIA GRACIELA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2021** fin: **12/2024**

Palabras clave: **ESTRUCTURAS HETEROCICLICAS; ACCIONES TERAPEUTICAS; MUSCULO ESQUELETICO**

Area del conocimiento: **Química Orgánica**

Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**

Especialidad: **DISEÑO DE POSIBLES COMPUESTOS INHIBIDORES**

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto: **Mejora tecnológica de un producto existente**

Código de identificación:

Título: **?Nutrición en Apis mellifera L.: digestibilidad y desarrollo de suplementos alimenticios con probióticos?,**

Descripción: **?Nutrición en Apis mellifera L.: digestibilidad y desarrollo de suplementos alimenticios con probióticos?, Directora: Leticia A. Fernández. Primera Convocatoria del Fondo de Innovación Tecnológica de Buenos Aires 2022, Ministerio de Producción, Ciencia e Innovación Tecnológica de la Provincia de Buenos Aires. Resolución 2022-29211203-GDEBA-SSCTMPCEITGP. 22/2/2023 al 22/2/2024.**

Campo aplicación: **Produccion animal-Otros** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **3.700.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2023**

Institución/es: **MINISTERIO DE PRODUCCION CIENCIA E INNOVACION TECNOLOGICA ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **80** %

LABORATORIO DE ESTUDIOS APICOLAS (LABEA) ; (CIC - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

COOPERATIVA DE TRABAJO APICOLA PAMPERO LIMITADA Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **20** %

Nombre del director: **FERNÁNDEZ, LETICIA ANDREA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2023**

Palabras clave: **SUPLEMENTO ALIMENTICIO; ABEJAS; NUTRICION; PROBIOTICOS**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **Nutricion apicola**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/ZB02**

Título: **ABORDAJE INTEGRAL DEL CICLO DEL HIERRO Y SU ASOCIACIÓN CON LA MUERTE POR FERROPTOSIS EN CANCER DE MAMA**

Descripción: **Este plan propone evaluar de manera integral al ciclo del hierro involucrando el estudio de las vias de captación, de liberación, de exportación y de regulación de este biometal.**

Campo aplicación: **Enfermedades no endemicas-Otros** Función desempeñada: **Estudiante**

Moneda: **Pesos** Monto: **300.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2026**

Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GIORGI, GISELA**

Nombre del codirector: **MASCARÓ, MARILINA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2023** fin: **07/2023**

Palabras clave: **HIERRO; Hemoxigenasa-1; Cáncer de mama; Ferroptosis**

Area del conocimiento: **Patología**

Sub-área del conocimiento: **Patología**

Especialidad: **Oncología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP 2021-2023 GI**

Código de identificación: **11220200102660CO**

Título: **Acceso de xenobióticos al sistema nervioso central a través de la vía intranasal y su relación con desórdenes neurodegenerativos**

Descripción: **Acceso de xenobióticos al sistema nervioso central a través de la vía intranasal y su relación con desórdenes neurodegenerativos**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.825.000,00** Fecha desde: **10/2021** hasta: **10/2023**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **BAIER, CARLOS JAVIER**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ADMINISTRACIÓN INTRANASAL; XENOBIÓTICOS; NEURODEGENERACIÓN**

Area del conocimiento: **Toxicología**

Sub-área del conocimiento: **Toxicología**

Especialidad: **Neurotoxicología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **AEROBIOLOGÍA Y SALUD. ESTUDIO DEL POLEN Y LAS ESPORAS DE HONGOS EN EL AIRE DE LA CIUDAD DE BAHÍA BLANCA, Y SU UTILIZACIÓN COMO BIOINDICADORES AMBIENTALES.**

Descripción: **Un organismo se considera bioindicador cuando presenta alguna reacción que puede ser identificada frente a diferentes grados de alteración del medio. La determinación de los tipos polínicos y sus proporciones en la atmósfera de las ciudades es muy importante ya que son propias de cada lugar de estudio. Según la Organización Mundial de la Salud, una de las consecuencias del cambio climático que no está suficientemente contrastada y que necesita monitoreo continuo, son los cambios en la polución del aire y el nivel de aeroalérgenos. La importancia de los estudios de contaminación del aire está vinculada con los efectos que los aerosoles ambientales producen sobre los ecosistemas y, consecuentemente, sobre la salud humana. El proyecto contribuirá a obtener un indicador biológico que manifieste el efecto de las variaciones meteorológicas con la idea de, a largo plazo, contribuir a evaluar el cambio climático en la región. A través de los estudios de viabilidad y germinación de tubo polínico, se buscará obtener un bioindicador del grado de contaminación ambiental. Los objetivos específicos serán determinar si existen variaciones significativas en el inicio y abundancia de los tipos polínicos presentes en la atmósfera y la influencia de las variables meteorológicas a largo plazo; cuantificar la variación intradiaria y estacional de los tipos esporales de interés sanitario para establecer un índice biológico de calidad ambiental; identificar las especies cuyos granos de polen puedan resultar buenos bioindicadores de situaciones de contaminación atmosférica local; comparar la capacidad germinativa y viabilidad de los granos de polen de las especies seleccionadas en distintas áreas de la ciudad teniendo en cuenta los distintos niveles de contaminación atmosférica. Se realizarán monitoreos de la atmósfera con equipos validados internacionalmente, estudios de la dinámica de dispersión de los tipos polínicos Cupressaceae, Olea, Fraxinus, Poaceae, Artemisia, Ambrosia y Amaranthus/Chenopodiacceae. Se estudiarán la relación de los granos de polen y las esporas de hongos aerotransportadas con las variables meteorológicas a lo largo de los años, detectando cambios estacionales y anuales. Se buscarán las especies que sean apropiadas para ser utilizadas como bioindicadoras de la contaminación atmosférica de la ciudad, seleccionadas en áreas urbanas con distinto grado de contaminantes atmosféricos.**

Campo aplicación: **Atmosfera-Contaminacion y saneamiento** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **MURRAY, MARÍA GABRIELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **Bioindicadores; Salud; Cambio climático**

Area del conocimiento: **Ciencias de las Plantas, Botánica**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de las Plantas, Botánica**

Especialidad: **Aerobiología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2018- 00868**

Título: **Alimentos saludables formulados con proteínas lácteas: nanogeles y películas comestibles**

Descripción: **Las nuevas regulaciones internacionales y nacionales, la necesidad de preservar durante más tiempo los alimentos y las tendencias y gustos actuales de consumo, impulsan el desarrollo de materiales avanzados de calidad bromatológica que cubran las demandas de la industria y la sociedad toda. Argentina, como país internacionalmente reconocido en la elaboración de alimentos de alta calidad, debe mantenerse a la vanguardia en la investigación de estos sistemas.Alcanzan especial significación los hidrogeles y oleogeles, por su gran versatilidad como modificadores de las propiedades reológias, y las películas plásticas biodegradables y funcionales (e incluso, para algunas aplicaciones, comestibles) que permiten la preservación y enriquecimiento nutricional de los alimentos que contienen. Existen diferentes materiales y alternativas metodológicas para la preparación de estos sistemas. El objetivo general de este proyecto será estudiar el uso de proteínas lácteas para el desarrollo de hidrogeles y películas plásticas con aplicaciones en dos temas sensibles de la industria alimentaria moderna: la primera como nueva alternativa a las grasas trans estructurando alimentos por medio de la formación de geles de proteína y la segunda en la preparación de películas comestibles para recubrir alimentos. Se buscará aportar una solución tecnológica a los problemas mencionados y, a la vez, agregar valor a una materia prima de producción nacional.**

Campo aplicación: **Alimentos** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.170.000,00** Fecha desde: **05/2020** hasta: **05/2023**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE TECNOLOGIA EN POLIMEROS Y NANOTECNOLOGIA (ITPN) ; (CONICET - UBA) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **HERRERA, MARIA LIDIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2020** fin: **05/2023**

Palabras clave: **PROTEINAS LACTEAS; NANOGELES; PELICULAS COMESTIBLES; ALIMENTOS SALUDABLES**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

Sub-área del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

Especialidad: **ALIMENTOS**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIBAA**

Código de identificación: **2872021010 0769CO**

Título: **Alteraciones celulares y moleculares en un modelo de pérdida auditiva por despolarización crónica coclear.**

Descripción: **evaluacion del sistema eferente en un modelo murino de sordera por despolarizacion cronica coclear.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **450.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **DIONISIO, LEONARDO RAÚL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2024**

Palabras clave: **OIDO INTERNO; SORDERA; SISTEMA EFERENTE; SINAPTOFISINA**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neurociencias**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP CONICET**

Código de identificación: **112202101 00260CO**

Título: **Análisis de la localización subcelular de la hemoxigenasa-1 (HO-1) y su relación con la progresión tumoral**

Descripción: **La hemoxigenasa-1 (HO-1) se describió originariamente como una enzima anclada al retículo endoplásmico que cataliza la degradación del grupo hemo para dar biliverdina, monóxido de carbono y hierro libre. Sin embargo, las funciones que se le atribuyen se fueron ampliando hasta considerársela hoy una proteína pleiotrópica. En efecto, los tres productos de la degradación del hemo tienen importantes actividades biológicas. Además, más recientemente se ha reportado que en células normales la enzima puede ser clivada por varias proteasas perdiendo su extremo carboxilo terminal lo que permite que sea liberada del retículo endoplásmico y migre al núcleo. La forma nuclear no tiene actividad enzimática y actúa como cofactor transcripcional regulando la expresión de varios genes.Teniendo en cuenta estos efectos pleiotrópicos no es sorprendente que en los últimos años se haya comenzado a obtener evidencia de la participación de HO-1 en los procesos neoplásicos. Se ha descripto que ocho capacidades adquiridas y dos características facilitadoras son necesarias para que se produzca la carcinogénesis y la progresión tumoral y hay evidencia mostrando que HO-1, a través de sus funciones pleiotrópicas, está relacionada con la mayoría de estas capacidades adquiridas y características facilitadoras. Sin embargo, los mecanismos detallados a través de los cuales HO-1 afecta la progresión tumoral no están totalmente dilucidados y están siendo activamente investigados por varios grupos de investigación, entre ellos el nuestro. De hecho, todavía se discute si HO-1 provee protección al paciente o a las células tumorales ya que se ha reportado tanto un rol pro tumoral como anti tumoral en varios tipos de cáncer, entre ellos en el carcinoma celular escamoso de cabeza y cuello (CCECC) y en el cáncer de mama (CM). En base a estos antecedentes y teniendo en cuenta resultados propios y de otros grupos de investigación, recientemente hemos postulado la hipótesis que HO-1 podría tener un rol dual en cáncer y que su efecto podría depender de su localización celular. La forma nuclear enzimáticamente inactiva actuando como cofactor transcripcional, tendría un efecto opuesto sobre la progresión tumoral a la forma citoplasmática enzimáticamente activa y el efecto final dependería del predominio de una u otra forma. Para contrastar esta hipótesis contamos con plásmidos de expresión con tres variantes de HO-1, a saber, la forma citoplasmática completa o ?full length?, la forma truncada nuclear y la forma completa pero enzimáticamente inactiva. Con estas herramientas nos proponemos estudiar los efectos de su sobre expresión en líneas celulares de CM y de CCECC sobre los procesos celulares y moleculares que usualmente se alteran para provocar el desarrollo de estos carcinomas. También estudiaremos sus efectos en las contrapartes normales de estas líneas celulares para comparar los efectos de las variantes de HO-1 entre células derivadas del tumor y células derivadas de los mismos órganos normales de los cuales se originaron estos carcinomas. Seguidamente utilizaremos estas líneas celulares expresando en forma estable estas variantes de HO-1 para originar tumores en modelos animales de ambos carcinomas. Esto nos permitirá estudiar el efecto de estas variantes sobre el desarrollo la progresión tumoral y sobre los procesos celulares y moleculares que se desregulan para producir el tumor, lo que permitiría, si ese fuera el caso, confirmar in vivo los resultados obtenidos en líneas celulares. Finalmente, en biopsias de tumores humanos estudiaremos las correlaciones entre la expresión de la HO-1 citoplasmática y nuclear con las proteasas involucradas en**

su clivaje, con moléculas reguladoras de los procesos biológicos que se alteran en el cáncer y con parámetros clínicos e histopatológicos.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.200.000,00** Fecha desde: **12/2022** hasta: **12/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **CURINO, ALEJANDRO CARLOS**

Nombre del codirector: **FACCHINETTI, MARÍA MARTA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2022** fin: **12/2024**

Palabras clave: **Hemoxigenasa; Cancer**

Area del conocimiento: **Patología**

Sub-área del conocimiento: **Patología**

Especialidad: **Biología del Cáncer**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B325**

Título: **Análisis regional del impacto del déficit hídrico sobre la productividad vegetal en el sudoeste bonaerense**

Descripción: **El impacto del cambio climático generará alteraciones en la temperatura y precipitación en todos los ecosistemas naturales. Particularmente, las variaciones en la precipitación serán claves en muchos sistemas terrestres, ya que el cambio climático podría cambiar no sólo el patrón de lluvias, sino también las características de eventos extremos como las sequías. Se espera así un incremento en la frecuencia e intensidad de las sequías a nivel regional. Sin embargo, no existe información general que permita establecer la respuesta de las diferentes comunidades en cada ecosistema, por lo que la recolección de datos en ecosistemas naturales y agroecosistemas resulta fundamental. En el caso particular de la pampa austral, en la zona de Bahía Blanca, no existen datos certeros de la respuesta de la vegetación natural a la sequía y de cómo responderá el ecosistema en su conjunto a sequías de diferente intensidad y distribución a lo largo del año. En esta propuesta se estudiará el efecto de sequía moderada e intensa a lo largo de todo el año o focalizada en las distintas estaciones del año, sobre la producción de forraje, diversidad de especies y el ciclado de nutrientes en pastizales naturales y pasturas perennes comerciales del partido de Bahía Blanca. Además, estos estudios se complementarán con trabajos a escala regional a través del uso de imágenes satelitales y con estudios detallados de la tolerancia a la sequía por parte de las especies que conforman estos ecosistemas.**

Campo aplicación: **Medio terrestre-Aridos y semiaridos** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **34.555,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **LOYDI, ALEJANDRO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **Sequía; Producción de forraje; Pasturas**

Area del conocimiento: **Ecología**

Sub-área del conocimiento: **Ecología**

Especialidad: **Ecología de pastizales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B306**

Título: **Aplicación de estrategias tecnológicas y analíticas innovadoras al desarrollo de formulaciones huérfanas y a la caracterización de formas farmacéuticas convencionales, destinadas a administración pediátrica**

Descripción: **El acceso a medicamentos con comprobada "calidad, seguridad y eficacia" constituye un derecho de salud fundamental de cada ser humano. Particularmente en la población pediátrica se corren serios riesgos que no se cumpla con este derecho, ya que el desarrollo de formulaciones aptas para uso en esta población particular ha sido relegado durante muchos años. Por ello es que el presente proyecto de investigación sienta sus bases en dos aspectos elementales delas formas farmacéuticas pediátricas: su desarrollo y control de calidad. En el primer aspecto, el diseño y desarrollo de plataformas tecnológicas con alto valor agregado, utilizando herramientas modernas e innovadoras, permitirá lograr avances sustanciales en el mejoramiento de la farmacoterapia actual y cubrir necesidades sanitarias de la población pediátrica (formulaciones huérfanas). En particular, la aplicación de herramientas tales como homogeneización a alta presión, secado por atomización y procesos sencillos de compresión directa y/o gelificación permitirá obtener sistemas terapéuticos con propiedades biofarmacéuticas optimizadas, para el tratamiento de afecciones pediátricas,particularmente ciertas parasitosis de gran impacto local y regional. Se prevé que los comprimidos oro-desintegrables y gomas masticables a ser desarrolladas en el presente proyecto puedan posteriormente ser transferidos a ámbitos públicos de producción de medicamentos, a fin de atender demandas sociales reales. En el segundo aspecto, el diseño de nuevos métodos analíticos que incorporen estrategias de automatización y predicción, así como también herramientas quimiométricas, permitirá una completa y más rápida caracterización**

biofarmacéutica de formulaciones pediátricas convencionales (suspensiones). La evaluación integral de calidad, incluyendo determinaciones de equivalencia farmacéutica/similitud y caducidad, sobre formulaciones sólidas constituye una temática de vasto tratamiento en la literatura científica mundial, aunque no sucede lo mismo con formulaciones aptas para administración pediátrica, tales como las suspensiones. Por ello, se pretende profundizar en esta línea, con énfasis en la automatización y predicción de atributos críticos de calidad específicos de suspensiones del mercado, tales como la disolución in vitro y caducidad farmacéutica.

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Medicamentos** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **400.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2024**

Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ;** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
CATEDRA DE CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS ; Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Nombre del director: **GONZALEZ VIDAL, NOELIA LUJAN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CARACTERIZACION BIOFARMACEUTICA; NANOTECNOLOGIA; PEDIATRIA**

Area del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **Tecnología Farmacéutica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B338**

Título: **Aporte del análisis de la expresión de genes en el estudio de la respuesta a patógenos**

Descripción: **Numerosos estudios de mapeo permiten identificar genes asociados a la respuesta a patógenos en posiciones definidas de los genomas vegetales. Dichos estudios concluyen la existencia de asociación en base al grupo de genotipos seleccionados y a las condiciones de tejido-tiempo utilizados. Es necesario demostrar el rol de dichos genes candidatos en otros germoplasmas y tratamientos. Se propone estudiar los perfiles de expresión de genes asociados a la respuesta a Fusarium graminearum y Plasmopara halstedii en espigas de trigo candeal y plántulas de girasol respectivamente, en genotipos contrastantes. Para lograr este objetivo se accederá a bases de datos de los genomas de referenciapara el diseño de primers y se utilizará la técnica de qRT-PCR.Se espera que la información generada contribuya al conocimiento de la base genética de la resistencia y al desarrollo de herramientas moleculares para selección.**

Campo aplicación: **Produccion vegetal** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **539.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2026**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ;** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Nombre del director: **DÍAZ, MARINA LUCÍA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2026**

Palabras clave: **TRITICUM TURGIDUM SSP. DURUM; HELIANTHUS ANNUS; RESISTENCIA A PATÓGENOS; EXPRESIÓN DE GENES**

Area del conocimiento: **Genética y Herencia (Genética Médica va en 3 "Ciencias Médicas y de la Salud")**

Sub-área del conocimiento: **Genética y Herencia (Genética Médica va en 3 "Ciencias Médicas y de la Salud")**

Especialidad: **Genética Molecular Vegetal**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **8000**

Título: **Aportes al conocimiento de zoonosis y econosis parasitarias de importancia en salud publica en el sudoeste Bonaerense, Trichinella spp y Acanthamoeba spp**

Descripción: **El presente proyecto, es continuidad de trabajos previos en el tema, y busca contribuir y profundizar en el conocimientode dos parásitos de importancia en salud pública presentes en el Sudoeste Bonaerense(SOB) : Trichinella spp. ,agenteetiológico de trichinellosis, zoonosis endémica en Argentina, y Acanthamoeba spp, amebas de vida libre (AVL), protistasubicuos, anfizoicos, asociados a econosis. La trichinellosis es una zoonosis parasitaria que se adquiere por consumode alimentos contaminados con nematodes del género Trichinella spp. En Argentina la enfermedad es principalmentetransmitida por cerdos y amplificada por ratas sinantrópicas. Si bien durante años, la única especie involucrada enbrotes humanos y focos animales en nuestro país fue T. spiralis en la actualidad han sido reportadas 4 especies: T.spiralis, T pseudospiralis, T patagoniensis y T britovi. Entre los años 2000-2021, en el SOB hubo numerosos brotes detrichinellosis humana que contribuyeron significativamente a la estadística nacional. El proyecto ahondara en aspectosbiológicos, morfológicos, diagnósticos y epidemiológicos de la zoonosis.Acanthamoeba spp**

se encuentra entre losprotozoos ambientales más prevalentes con distribución cosmopolita. Es agente etiológico de queratitis y encefalitisamebiana así como de infecciones diseminadas. Investigaciones recientes confirman además su capacidad para actuarcomo reservorio de microorganismos productores de diversas patologías de interés en salud pública. Dada la gravedadde las patologías ocasionadas, la elevada morbimortalidad de las mismas y la capacidad de actuar como reservoriode microorganismos potencialmente patógenos, la presencia de estos protistas en cuerpos de agua constituye unaseñal de alarma. El proyecto a) profundizará investigaciones acerca de las especies de Trichinella spp circulantes enel SOB , características morfológicas y de adaptación de las mismas a diferentes condiciones ambientales, contribuiráal diagnóstico animal validando técnicas serológicas en muestras de animales porcinos provistas por frigoríficos yprofundizara en la vigilancia epidemiológica de esta zoonosis b)contribuirá con información epidemiológica acerca de lapresencia de Acanthamoeba spp en humedales continentales y costeros del SOB, realizará estudios de caracterizaciónmorfológica y molecular de las cepas aisladas y probará la acción microbicida de sustancias desinfectantes frente aquistes y trofozoitos de Acanthamoeba spp.

Campo aplicación: **Enfermedades endemicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **300.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2026**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **RANDAZZO, VIVIANA ROSA**

Nombre del codirector: **VISCIARELLI, ELENA CONCEPCIÓN**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2026**

Palabras clave: **PARASITOS; ZOONOSIS; ECONOSIS**

Area del conocimiento: **Parasitología**

Sub-área del conocimiento: **Parasitología**

Especialidad: **Parasitologia-Microbiologia**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/B342**

Título: **Aportes al conocimiento de zoonosis y econosis parasitarias de importancia en salud publica en el sudoeste Bonaerense, Trichinella spp. y Acanthamoeba spp**

Descripción: **El presente proyecto, es continuidad de trabajos previos en el tema, y busca contribuir y profundizar en el conocimientode dos parásitos de importancia en salud pública presentes en el Sudoeste Bonaerense(SOB) : Trichinella spp. ,agenteetiológico de trichinellosis, zoonosis endémica en Argentina, y Acanthamoeba spp, amebas de vida libre (AVL), protistasubicuos, anfizoicos, asociados a econosis. La trichinellosis es una zoonosis parasitaria que se adquiere por consumode alimentos contaminados con nematodes del género Trichinella spp. En Argentina la enfermedad es principalmentetransmitida por cerdos y amplificada por ratas sinantrópicas. Si bien durante años, la única especie involucrada enbrotes humanos y focos animales en nuestro país fue T. spiralis en la actualidad han sido reportadas 4 especies: T.spiralis, T pseudospiralis, T patagoniensis y T britovi. Entre los años 2000-2021, en el SOB hubo numerosos brotes detrichinellosis humana que contribuyeron significativamente a la estadística nacional. El proyecto ahondara en aspectosbiológicos, morfológicos, diagnósticos y epidemiológicos de la zoonosis.Acanthamoeba spp se encuentra entre losprotozoos ambientales más prevalentes con distribución cosmopolita. Es agente etiológico de queratitis y encefalitisamebiana así como de infecciones diseminadas. Investigaciones recientes confirman además su capacidad para actuarcomo reservorio de microorganismos productores de diversas patologías de interés en salud pública. Dada la gravedadde las patologías ocasionadas, la elevada morbimortalidad de las mismas y la capacidad de actuar como reservoriode microorganismos potencialmente patógenos, la presencia de estos protistas en cuerpos de agua constituye unaseñal de alarma. El proyecto a) profundizará investigaciones acerca de las especies de Trichinella spp circulantes enel SOB , características morfológicas y de adaptación de las mismas a diferentes condiciones ambientales, contribuiráal diagnóstico animal validando técnicas serológicas en muestras de animales porcinos provistas por frigoríficos yprofundizara en la vigilancia epidemiológica de esta zoonosis b)contribuirá con información epidemiológica acerca de lapresencia de Acanthamoeba spp en humedales continentales y costeros del SOB, realizará estudios de caracterizaciónmorfológica y molecular de las cepas aisladas y probará la acción microbicida de sustancias desinfectantes frente aquistes y trofozoitos de Acanthamoeba spp.**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos** Monto: **10,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2026**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **RANDAZZO, VIVIANA ROSA**

Nombre del codirector: **VISCIARELLI, ELENA CONCEPCIÓN**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2026**

Palabras clave: **PARASITOS; ZOONOSIS; ECONOSIS**

Area del conocimiento: **Parasitología**

Sub-área del conocimiento: **Parasitología**

Especialidad: **Parasitología Clínica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B342**

Título: **Aportes al conocimiento de zoonosis y econosis parasitarias de importancia en salud publica en el sudoeste bonaerense, Trichnella spp y acanthamoeba spp**

Descripción: **El proyecto aborda dos enfermedades zoonóticas en una región de la Provincia de Buenos Aires**

Campo aplicación: **Enfermedades endemicas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **599.500,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2026**

Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **RANDAZZO, VIVIANA ROSA**

Nombre del codirector: **VISCIARELLI, ELENA CONCEPCIÓN**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2026**

Palabras clave: **parasitos; zoonosis; econosis**

Area del conocimiento: **Parasitología**

Sub-área del conocimiento: **Parasitología**

Especialidad: **Parasitologia-Microbiología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **FITBA-Fondo de Innovación Tecnológica de Buenos Aires**

Código de identificación: **FITBA 2023 Linea A Código 145**

Título: **APROVECHAMIENTO PRODUCTIVO DE LA OSTRA DEL PACIFICO CRASSOSTREA GIGAS EN EL SUR BONAERENSE: DESARROLLO CIENTÍFICO-INDUSTRIAL PILOTO**

Descripción: **La invasión de playas del sur bonaerense por la ostra Crassostrea gigas es un problema ambiental que se ha agudizado recientemente. La escala artesanal del aprovechamiento productivo de la especiecomo medida de control poblacional ha sido insuficiente para controlar la dispersión de las ostras.En Ciencias Exactas se aplican técnicas de manejo poblacional de la ostra como herramienta de control de expansión de la especie invasora. En Tecnología de alimentos se aplican procesos de industrialización de carne de moluscos. Se identifican los residuos generados en el proceso y posible solución para el reciclaje. Se espera actualizar la información sobre la biomasa de ostras en la zona productora de moluscos AR-BA y poner a punto un proceso piloto de producción de un alimento (salsa de ostras) a base de carne de ostras, que puede ser escalado hacia niveles de exportación.**

Campo aplicación: **Alimentos, bebidas y tabaco-Productos marin** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **15.759.460,00** Fecha desde: **09/2023** hasta: **09/2025**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

MINISTERIO DE PRODUCCION CIENCIA E INNOVACION TECNOLOGICA ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

CULTIVO OSTRAS SAS Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **BOTTÉ, SANDRA ELIZABETH**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2023** fin: **09/2025**

Palabras clave: **OSTRAS; ESCALADO PRODUCTIVO; SALSA DE OSTRAS; MEJORA DEL PROCESO**

Area del conocimiento: **Otros Tópicos Biológicos**

Sub-área del conocimiento: **Otros Tópicos Biológicos**

Especialidad: **Desarrollo de procesos productivos y mejora de los existentes**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/ZA17**

Título: **Arsénico en el agua y la vegetación: uso de fitoextractores para su remoción. Etapa II**

Descripción: **Este proyecto es continuación de una línea de trabajo ya iniciada y las elevadas concentraciones As detectadas en nuestros estudios antecedentes para las aguas subterráneas y superficiales de las cuencas del sudoeste de la provincia de Buenos Aires, resultan un sólido argumento para proponer la continuidad de esta línea de investigación. En virtud de los numerosos estudios bien documentados del rol carcinogénico del As, de su transferencia del agua de riego a los tejidos de los cultivos, con influencias directas sobre la salud humana y las excelentes condiciones que han relevado algunas plantas autóctonas mencionadas anteriormente para la extracción de As en agua, son motivos suficientes para ampliar el conocimiento y la información a obtener respecto de la situación actual.**

Campo aplicación: **Recursos hidricos** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **20.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **ESPÓSITO, MARTÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ARSÉNICO; AGUA; VEGETACIÓN**

Area del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **Arsénico**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT (2018-01182)**

Título: **Asociación entre Síndrome Metabólico materno y riesgo de trastornos del espectro autista en la progenie**

Descripción: **Las condiciones nutricionales maternas impactan en la salud futura de su progenie. En particular, la obesidad materna u otras alteraciones metabólicas presentes durante la gestación y la lactancia se asocian actualmente con disfunciones neurológicas en la descendencia que persisten a lo largo de la vida y sobre las cuales proponemos investigar en el presente proyecto. Las alteraciones metabólicas maternas asociadas al consumo, cada vez más extendido, de dietas hipercalóricas, ricas en grasa y/o carbohidratos durante la gestación y la lactancia puede programar en los hijos un riesgo incrementado de padecer trastornos neurológicos diversos, entre ellos los trastornos del neurodesarrollo como los Trastornos del espectro Autista (TEA). Los TEA aparecen tempranamente en la vida y se traducen en déficits de atención, organización sensoriomotora anómala, dificultades en la socialización y en la comunicación, intereses restringidos y déficits cognitivos. En vista de esta problemática, resulta entonces imperioso entender los mecanismos involucrados entre los desórdenes metabólicos maternos derivados del aumento de peso y los TEA, ya que ese conocimiento será fundamental en el diseño de estrategias preventivas e intervenciones terapéuticas en la salud materna y por supuesto en la prevención del daño neurológico en su progenie. Por lo expuesto, el objetivo general de este proyecto es inicialmente identificar en la progenie de madres con Síndrome Metabólico trastornos del comportamiento como los que caracterizan a los TEA y posteriormente identificar alteraciones moleculares en el sistema nervioso central y periférico de esa progenie que se relacionen con los comportamientos anómalos. El conocimiento que aporte la ejecución de este proyecto contribuirá a entender más sobre los mecanismos precisos que relacionan la presencia de un estado metabólico anómalo durante la gestación con el desarrollo de trastornos del neurocomportamiento en la descendencia**

Campo aplicación: **Enfermedades no endemicas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **580.000,00** Fecha desde: **10/2019** hasta: **10/2023**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **FURLAND, NATALIA EDITH**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2020** fin: **10/2023**

Palabras clave: **síndrome metabólico materno; resistencia insulínica; neurocomportamiento; progenie**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **mecanismos moleculares del neurocomportamiento**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B319**

Título: **Biodiversidad de invertebrados argentinos en el contexto de cambio climatico y bioinvasiones**

Descripción: **Este es el proyecto institucional del Laboratorio de Zoología de Invertebrados I, en el que, a las investigaciones del director, Dr. Néstor J. Cazzaniga, se integran las de investigadores, becarios y tesistas que aportan líneas de investigación surgidas de su relación académica actual y pasada, durante sus etapas de formación académica. Desde 2013 este grupo de trabajo fue creciendo y el trabajo cooperativo del núcleo principal de investigadores ha sido continuo durante ya dos proyectos PGI de la Universidad Nacional del Sur (24/B199 y 24/B244). En los primeros años de la asociación de este grupo los estudios se centraron en describir la biodiversidad y variabilidad intraespecífica de los dos taxones muy diversos, los moluscos gasterópodos y los turbelarios (Acoelomorpha y Platyhelminthes), con interés evolutivo. En una segunda etapa los planes de investigación se orientaron a problemas de interés regional, sobre todo relacionados con la conservación de los ecosistemas. La producción progresiva de conocimiento adquirido en los últimos años nos permite avanzar hacia nuevas problemáticas asociadas a las consecuencias de la actividad antrópica sobre estas comunidades y su percepción en la sociedad. En este proyecto se propone estudiar aspectos de la explotación económica de los invertebrados, la pérdida de la biodiversidad como consecuencia de la contaminación,**

la delimitación del estatus de las especies nativas y no nativas, decisiva al momento de poner en práctica políticas de conservación y manejo, comunicación y enseñanza de estos temas de importancia social.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Estudiante**

Moneda: **Pesos** Monto: **3.000.000.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **CAZZANIGA, NÉSTOR JORGE**

Nombre del codirector: **PIZÁ, JULIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2022** fin: **10/2024**

Palabras clave: **BIODIVERSIDAD; CONSERVACION ; INVASIONES BIOLOGICAS; ECOLOGIA EVOLUTIVA; DIDACTICA DE LA ECOLOGIA EVOLUTIVA; ANTROPOCENO**

Area del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **Biodiversidad**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT-2021-INVI-00280**

Título: **Biofisica de la reestructuración de lípidos distintivos de la membrana espermática inducida por el enfriamiento**

Descripción: **Los espermatozoides de especies de importancia agropecuaria, como la ovina y la bovina, son altamente sensibles a las bajas temperaturas. Al ser expuestos a ellas, sufren una importante disminución de su calidad y su potencial fertilizante en la inseminación, con las consecuentes pérdidas económicas. A pesar de las evidentes ventajas prácticas que reporta el uso de las tecnologías relacionadas a la criopreservación de semen, para estas especies el rendimiento en cuanto a calidad espermática continúa siendo bajo. El interés de este proyecto se centra particularmente en la refrigeración, ya que el enfriamiento del semen a 4°C es usado en la práctica de la inseminación a campo para conservar las muestras de semen por períodos de hasta 72 horas. Si bien el daño funcional al enfriar es menor que al crioconservar las gametas mediante la congelación del semen a -196°C, el rendimiento en la inseminación es menor que con el semen fresco. En este proyecto investigaremos el vínculo entre los efectos negativos del enfriamiento y los lípidos de las membranas de estas gametas. En toros y carneros, los esfingolípidos que componen estas membranas, entre ellos la esfingomielina (SM), poseen inusuales ácidos grasos poliinsaturados (PUFA) de muy larga cadena (VLCPUFA), esto es, entre 28 y 34 carbonos, con 4, 5 y 6 dobles ligaduras. Estas SM se encuentran en una matriz de lípidos muy ricos en PUFA, entre ellos los glicerofosfolípidos de colina (GPC), en especial el plasmalógeno con ácido docosahexaenoico (22:6n-3). Nuestro objetivo es determinar qué propiedades biofísicas confieren las SM con VLCPUFA y las subclases de GPC a las membranas espermáticas en las que se encuentran, y cómo se comportan estos lípidos, desde el punto de vista biofísico, durante el enfriamiento y durante el retorno a la temperatura fisiológica, lo que contribuirá a explicar el perjuicio que ocasiona la exposición a bajas temperaturas. Proponemos obtener información sobre los efectos del enfriamiento, y la reorganización lipídica asociada a los mismos, usando sistemas modelo de membrana (vesículas unilamelares de distinto tamaño y monocapas de Langmuir) conteniendo los lípidos en estudio (SM, GPC, solos, combinados, y en mezclas con colesterol). Se enfatizará en los cambios de miscibilidad que ocurran entre los distintos componentes de la membrana y en el impacto de esta reestructuración sobre dos eventos muy determinantes en la pérdida de la funcionalidad espermática, como son la desorción de colesterol y el aumento de la permeabilidad de la membrana.Creemos que conocer los eventos biofísicos que tienen lugar en las membranas de las gametas sensibles a las bajas temperaturas abrirá el camino para desarrollar nuevas estrategias que permitan conservar su aptitud reproductiva al ser expuestas a ellas.**

Campo aplicación: **Produccion animal** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.525.200,00** Fecha desde: **02/2023** hasta: **02/2025**

Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **PEÑALVA, DANIEL ALEJANDRO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2023** fin: **02/2025**

Palabras clave: **ESPERMATOZOIDES; CRIOPRESERVACIÓN; LIPIDOS; PROPIEDADES BIOFISICAS**

Area del conocimiento: **Biofísica**

Sub-área del conocimiento: **Biofísica**

Especialidad: **Bioquímica-Biofísica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2020- SERIEA-01472**

Título: **Biorrefinerías de diatomeas marinas bentónicas: secuestro de dióxido de carbono y producción de metabolitos de interés industrial.**

Descripción: **El interés puesto en las microalgas para biorremediación de gases de combustión ha llevado a la investigación de la capacidad biofijadora de carbono de diferentes especies, principalmente dentro del grupo de las algas verdes. Sin embargo, las diatomeas tienen un gran potencial para este fin. Ellas sonresponsables de una gran parte de la fijación global de carbono, además ofrecen la posibilidad de producirnumerosos bioproductos con interés comercial. En este proyecto se plantea el estudio de la biofijación decarbono mediante el cultivo de diatomeas marinas bentónicas. Se evaluará la resistencia de distintasespecies de diatomeas a altas concentraciones de CO2 (hasta 20%), como así también la concentración que optimice la productividad de biomasa microalgal. Se estudiará la capacidad de secuestro de carbono de la/s especie/s seleccionadas bajo condiciones naturales de luz y temperatura en cultivos a cielo abierto, junto a la producción de biomasa y lípidos aptos para la producción de biodiesel. Teniendo en cuenta el concepto de biorrefinería, será evaluada la producción de exopolisacáridos como un coproducto de valor agregado. Se espera que los resultados obtenidos sienten las bases para desarrollar bioprocesos económicos y ambientalmente sustentables, que posibiliten su aplicación en industrias y que contribuyan a mitigar los gases de efecto invernadero de la región y el país.**

Campo aplicación: **Atmosfera-Contaminacion y saneamiento** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **614.000,00** Fecha desde: **06/2022** hasta: **06/2024**

Institución/es: **CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **MARTIN, LUCAS ARIEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2022** fin: **06/2024**

Palabras clave: **MICROALGAS; BIORREMEDIACIÓN; DIÓXIDO DE CARBONO; BIORREFINERÍA**

Area del conocimiento: **Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental (chips de ADN y aparatos de biodetección)**

Sub-área del conocimiento: **Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental (chips de ADN y aparatos de biodetección)**

Especialidad: **Biotecnología de Microalgas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP CONICET 11220200100696CO**

Título: **Biorrefinerías de microalgas nativas para la obtención de metabolitos con potenciales aplicaciones en las industrias nutracéutica, cosmética y de biomateriales**

Descripción: **El estilo de vida actual, el estrés, el cambio climático son algunos de los factores que afectan la salud de la humanidad. Frente a ello, industrias como la nutracéutica y cosmética se encuentran en una búsqueda constante de compuestos bioactivos a partir de recursos naturales. Las biorrefinerías microalgales se presentan como desarrollos tecnológicos emergentes e innovadores a nivel mundial que podrían, en parte, satisfacer estas demandas. Estos bioprocesos tienen la capacidad de generar a partir de un solo microorganismo diversos metabolitos, razón por la cual son considerados plataformas productivas. Sin embargo, la síntesis de todas estas biomoléculas no es aleatoria, sino que requiere de una selección adecuada de las especies microalgales, de un conocimiento profundo de su biología y fisiología y de una evaluación rigurosa de las estrategias de cultivo. En el presente trabajo, se optimizarán dos estrategias de biorrefinerías para la producción simultánea de metabolitos bioactivos a partir de diatomeas marinas. Una biorrefinería estará orientada a la producción de compuestos con actividad antioxidante como la fucoxantina, crisolaminarina y ácido palmitoleico ω-7, y la otra biorrefinería a la producción de ácido eicosapentaenoico ω-3 (EPA), aminoácidos esenciales, vitaminas y fitoesteroles. Para ello se realizarán cultivos híbridos en fotobiorreactores y en piletas circulares tipo raceways sustentadas con agua de mar, bajo distintas condiciones ambientales y distintos modos de operación (batch o semicontinuo). Además, se recuperarán las paredes celulares o frústulos de las diatomeas luego de los procesos de extracción de los metabolitos. Con la puesta a punto de estos bioprocesos, se espera lograr un escalamiento piloto demostrativo, estandarizado y reproducible, centrado en futuros desarrollos y/o transferencias a los sectores de la industria nutracéutica, cosmética y de biomateriales.**

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables-Otros** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.825.000,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **12/2023**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **LEONARDI, PATRICIA INES**

Nombre del codirector: **POPOVICH, CECILIA ANGELINES**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIOPRODUCTOS; BIORREFINERÍAS; MICROALGAS; ANTIOXIDANTES**

Area del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**

Sub-área del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**

Especialidad: **Biotecnología de Microalgas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Biorrefinerías microalgales: secuestro de dióxido de carbono, biorremediación de aguas residuales y producción de biomasa con alto valor agregado**

Descripción: **Se propone la generación de biorrefinerías de microalgas para biorremediación de CO2 y aguas residuales valorizando estos residuos a través de diversos bioproductos. Con la ayuda del CGPBB podemos desarrollar un piloto que permita demostrar la eficacia de este sistema para la reducción de la Huella de Carbono y la integración en la Economía Circular. Esto nos permitiría no sólo resolver un problema local, sino desarrollar un modelo aplicable a nivel regional y nacional.**

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables-Varios** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.500.000,00** Fecha desde: **12/2022** hasta: **12/2023**

Institución/es: **CONSORCIO DE GESTION DEL PUERTO DE BAHIA BLANCA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **POPOVICH, CECILIA ANGELINES**

Nombre del codirector: **MARTIN, LUCAS ARIEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2022** fin: **12/2023**

Palabras clave: **BIORREFINERÍA; MICROALGAS; BIORREMEDIACIÓN; SECUESTRO DE CARBONO**

Area del conocimiento: **Biotecnología Medioambiental**

Sub-área del conocimiento: **Biotecnología Medioambiental**

Especialidad: **Biorremediación**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Biorrefinerías microalgales: secuestro de dióxido de carbono, biorremediación de aguas residuales y producción de biomasa con alto valor agregado.**

Descripción: **El presente proyecto es presentado por los Dres Cecilia Popovich y Lucas Martín, integrantes delLaboratorio de Estudios Básicos y Biotecnológicos en Algas (LEBBA), perteneciente al Centro deRecursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS; CONICET-UNS). El objetivo delmismo es optimizar una biorrefinería de microalgas para la biorremediación conjunta de efluenteslíquidos y gaseosos emplazada en el Puerto de Bahía Blanca, con la generación de biomasa con altovalor agregado.**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental-Otros** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.500.000,00** Fecha desde: **11/2022** hasta: **12/2023**

Institución/es: **CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CONSORCIO DE GESTIÓN DEL PUERTO DE BAHÍA BLANCA Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **POPOVICH, CECILIA ANGELINES**

Nombre del codirector: **Martín, Lucas Ariel**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2022** fin: **12/2023**

Palabras clave: **BIORREFINERÍA; MICROALAGAS; BIORREMEDIACIÓN; BIOMASA**

Area del conocimiento: **Otras Biotecnología del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Biotecnología del Medio Ambiente**

Especialidad: **FICOLOGÍA-CULTIVOS MICROALGALES**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT-2020- SERIEA-01734**

Título: **Búsqueda de nuevos imidazoles con actividad biológica utilizando C. elegans como plataforma**

Descripción: **Búsqueda de nuevos imidazoles con actividad biológica utilizando C. elegans como plataforma**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Otras ciencias** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **3.518.991,00** Fecha desde: **03/2022** hasta: **03/2025**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **DE ROSA, MARIA JOSE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2022** fin: **03/2025**

Palabras clave: **INVERTEBRADOS; IMIDAZOL; PROTEOSTASIS**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **Neurobiología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT TEMAS ABIERTOS GRUPOS**

Código de identificación: **PICT-2020-SERIEA-01734**

Título: **Búsqueda de nuevos imidazoles con actividad biológica utilizando C. elegans como plataforma**

Descripción: **El desarrollo de fármacos es un proceso largo, caro y complejo. Se estima que sólo 1 de cada 5000 compuestos llega al mercado. De esta realidad surge la creciente necesidad de ensayos que garanticen la reducción tanto de los costos como del tiempo. En las últimas décadas, con el desarrollo de screenings a gran escala, Caenorhabditis elegans se posicionó como herramienta esencial en la industria farmacéutica para identificar nuevos fármacos y dianas farmacológicas.El imidazol es el núcleo químico de numerosos fármacos con diferentes actividades terapéuticas. El diseño y síntesis de derivados con diferentes propiedades farmacocinéticas y farmacodinámicas poseen un gran atractivo para el desarrollo de drogas.La prolongación de la longevidad es uno de los logros más notables de la ciencia. En paralelo surgen nuevos desafíos como el aumento en la prevalencia de los trastornos neurodegenerativos (ND). Las ND comparten características comunes como la alteración de la homeostasis proteica, con acumulación de proteínas mal plegadas que conduce a la muerte celular. Actualmente los tratamientos buscan evitar la acumulación de estos agregados, aunque aún no existen una cura. Fisiológicamente existen sistemas de mantenimiento de la proteostasis tales como las proteínas de respuesta al shock térmico, la autofagia y el proteosoma. Mecanismos de depuración de radicales libres y metabolitos oxidantes también están implicados en el proceso. Estos sistemas se encuentran altamente conservados en el reino animal. Debido a su accesible manipulación genética y la facilidad para su cultivo, C. elegans se convirtió en un pilar fundamental para estudiar mecanismos moleculares que subyacen al desarrollo de ND e identificar fármacos con potencial para desarrollar nuevas terapias.C. elegans comparte el filo Nematode con gusanos parásitos por lo que es un modelo sencillo para el desarrollo de antihelmínticos. El ciclo biológico complejo de los parásitos, complica su cultivo y hace que los screenings de fármacos sean dificultosos. Además, las técnicas genéticas son escasas lo que limita el estudio de mecanismos moleculares. Se demostró que la inmensa mayoría de los compuestos letales para C. elegans también lo son para nematodos parásitos. En este contexto, el uso de C. elegans surge como modelo y es una plataforma establecida para descubrir nuevos agentes, reposicionar fármacos, evaluar combinación de fármacos y determinar el mecanismo de acción de varios fármacos nematicidas.**
En este proyecto nos proponemos aprovechar las ventajas de C. elegans como plataforma para realizar screenings farmacológicos de compuestos imidazólicos con el objeto de identificar agentes con potencialidad terapéutica y establecer los mecanismos que subyacen a la misma. La versatilidad de C. elegans, junto con los amplios efectos biológicos de los derivados imidazólicos nos permite perseguir este objetivo para dos patologías disímiles como son las ND y las parasitosis por nematodos.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **3.518.991,00** Fecha desde: **04/2022** hasta: **04/2025**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **DE ROSA, MARIA JOSE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2022** fin: **04/2025**

Palabras clave: **C. ELEGANS; NEURODEGENERATIVAS; IMIDAZOLES; SCREENING FARMACOLOGICOS**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neurociencia**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B320**

Título: **Búsqueda de nuevos imidazoles con actividad biológica: identificación de moduladores de la proteotoxicidad utilizando C. elegans como modelo de enfermedades neurodegenerativas**

Descripción: **Se utiliza a C. elegans como plataforma para identificar nuevos derivados del imidazol con actividad antiproteotoxica.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **70.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **DE ROSA, MARIA JOSE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **C. ELEGANS; PROTEOTOXICIDAD; IMIDAZOLES; SCREENING FARMACOLOGICO**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **NEUROCIENCIA**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyecto de Grupos de Investigacion**

Código de identificación: **PGI 24/B320**

Título: **Búsqueda de nuevos imidazoles con actividad biológica: identificación de moduladores de la proteotoxicidad utilizando C. elegans como modelo de enfermedades neurodegenerativas**

Descripción: **El aumento en la expectativa de vida hace que los trastornos neurodegenerativos (TND) sean cada vez más frecuentes. Para estas enfermedades aún no existen tratamientos efectivos. Los TND comparten características comunes tales como la naturaleza progresiva de la enfermedad y la alteración de la homeostasis proteica, con acumulación de proteínas mal plegadas que conduce a la disfunción y muerte celular. En condiciones fisiológicas existen sistemas de mantenimiento de la proteostasis (respuesta al shock térmico (Heat Shock Proteins o HSPs), la autofagia y el proteosoma). Por otro lado, mecanismos de depuración de radicales libres y metabolitos oxidantes (enzimas tales como catalasas y superóxido dismutasas) también están implicados en el mantenimiento de la homeostasis proteíca. Todos estos sistemas se encuentran altamente conservados en el reino animal. Los modelos invertebrados, como C. elegans, debido a su accesible manipulación genética y la facilidad para su cultivo, se tornaron esenciales para estudiar mecanismos moleculares implicados en estas patologías e identificar nuevos fármacos con potencial para desarrollar nuevas terapias. C. elegans es un nematodo de vida libre ampliamente utilizado en investigación biomédica en todo el mundo. En este proyecto utilizaremos modelos establecidos de enfermedades proteotóxicas en C. elegans, para evaluar la capacidad de nuevos compuestos derivados del imidazol, molécula de gran interés farmacológico, de modular la proteotoxicidad asociada a la neurodegeneración. Aplicaremos técnicas genéticas, de microscopía, ensayos farmacológicos y de comportamiento para identificar compuestos bioactivos y estudiaremos los mecanismos moleculares implicados en la protección. Dado que los mecanismos citoprotectores se encuentran muy conservados en todos los organismos, probablemente los blancos moleculares establecidos en C. elegans se encuentren presente y sean activos en mamíferos. Nuestros resultados permitirán identificar nuevos derivados imidazólicos con capacidad de modular la proteotoxicidad involucrada en la patogénesis de los TND. Caracterizaremos los mecanismos moleculares implicados en la mejoría de la movilidad o en la formación de agregados por parte de los imidazoles. Conjuntamente, nuestros resultados contribuirán a identificar moléculas candidatas para desarrollar nuevas terapias farmacológicas para los TND.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **DE ROSA, MARIA JOSE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **C. ELEGANS; PROTEOTOXICIDAD; NEURODEGENERACIÓN**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **Bioquímica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **PIP Nº 11220200101606CO**

Título: **Búsqueda de nuevos imidazoles con actividad biológica: identificación de moduladores de la proteotoxicidad utilizando C. elegans como modelo de enfermedades neurodegenerativas**

Descripción: **Búsqueda de nuevos imidazoles con actividad biológica: identificación de moduladores de la proteotoxicidad utilizando C. elegans como modelo de enfermedades neurodegenerativas**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.825.000,00** Fecha desde: **11/2021** hasta: **11/2023**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **DE ROSA, MARIA JOSE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **INVERTEBRADOS; ENVEJECIMIENTO; SISTEMA NERVIOSO**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **Neurobiología**

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto: **Investigación**

Código de identificación:

Título: **Capacitación sobre bancos de Germoplasma**

Descripción: **Fondos para la capacitación de personal y adquisición de consumibles para el manejo de una banco de germoplasma de especies nativas en el sudoeste bonaerense. El trabajo se llevó a cabo a través del PNUD 19/G24 "Incorporación de la conservación de la biodiversidad y el manejo sostenible de las tierras (MST) en la planificación del desarrollo: operacionalizar el Ordenamiento Ambiental del Territorio (OAT) en la Argentina" del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación.**

Campo aplicación: **Medio terrestre-Conservacion** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **16.000.000,00** Fecha desde: **12/2022** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (MAYDS) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **Andrea, Caselli**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2022** fin: **12/2023**

Palabras clave: **Banco de germoplasma; Especies nativas; Restauración; Cnservación**

Area del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **Conservación de especies**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **2018-02094**

Título: **CARACOLES DULCIACUÍCOLAS INVASORES EN EL SUDOESTE BONAERENSE (ARGENTINA): DIVERSIDAD, INTERACCIONES Y DETERMINANTES DE SU INVASIVIDAD E IMPACTOS**

Descripción: **.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.387.699,00** Fecha desde: **06/2020** hasta: **06/2024**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Nombre del director: **MARTÍN, PABLO RAFAEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2021** fin: **06/2024**

Palabras clave: **GASTEROPODOS; AGUA DULCE; EXÓTICOS**

Area del conocimiento: **Ecología**

Sub-área del conocimiento: **Ecología**

Especialidad: **Malacología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/B322**

Título: **Caracterización de propiedades antimicrobianas de nanopartículas metálicas soportadas en sustratos de acero noxidable**

Descripción: **La situación reinante con la pandemia del SARS Covid 2 ha creado la necesidad de reforzar estrategias para evitar la proliferación de microorganismos. Las infecciones que estos originan son un problema trascendental de Salud Pública, y todos los esfuerzos para prevenirlas y controlarlas, aún son insuficientes. El ambiente hospitalario es un lugar propicio para la generación y difusión de infecciones. Las infecciones intrahospitalarias tienen graves consecuencias tanto en morbilidad como en letalidad. Un aspecto adicional que dificulta su tratamiento es que la mayoría de ellas son causadas por bacterias resistentes a múltiples antibióticos. Las superficies de contacto en las instalaciones hospitalarias, tales como picaportes, placas de metal para empujar puertas, barandas de camas, llaves de agua, portasueros, etc. se identifican como fuente de diseminación de microorganismos Si bien existen elementos adecuados para lograr la limpieza y desinfección de estas superficies, muchas veces no se logra el objetivo. Los materiales frecuentemente utilizados en la infraestructura hospitalaria, no tienen la propiedad intrínseca de eliminar la contaminación microbiana. Además, la escasa actividad en investigación y desarrollo de nuevos antimicrobianos requiere la búsqueda de estrategias alternativas. En las últimas décadas la tecnología ha permitido el surgimiento de la nanociencia desarrollando nuevos métodos para sintetizar, estudiar, y modificar partículas y estructuras de dimensiones nanométricas. La actividad antimicrobiana de iones de cobre es reconocida en la literatura desde el año 1993. El Instituto de Ingeniería Electroquímica y Corrosión (INIEC) de la UNS trabaja en la electrodeposición de cobre sobre placas de acero inoxidable, por ello se propone la evaluación antimicrobiana de estos materiales, frente a microorganismos ATCC típicos (Escherichia coli, Staphylococcus aureus y Pseudomonas aeruginosa). Demostrada esta actividad, se prevé su evaluación frente a microorganismos hospitalarios obtenidos de instituciones nosocomiales de nuestra localidad. Se utilizarán distintas metodologías existentes para este objetivo, resaltando las principales ventajas de cada una de las propuestas. El desarrollo de agentes antimicrobianos inorgánicos simples y de bajo costo, como las nanoparticulas de cobre, como alternativas a los agentes antimicrobianos tradicionales, podría ser prometedor para el futuro de la industria farmacéutica, alimentaria y médica.**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **50.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2023**

Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GENTILI, ALEJANDRO RAÚL**

Nombre del codirector: **BALDINI, MÓNICA DIANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **NANOPARTICULAS; PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS; COBRE**

Area del conocimiento: **Otras Nanotecnología**

Sub-área del conocimiento: **Otras Nanotecnología**

Especialidad: **Microbiología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI B24/300**

Título: **Caracterización estructural y funcional de receptores 5-HT3 humanos. Modulación farmacológica.**

Descripción: **Caracterización estructural y funcional de receptores de serotonina humanos 5-HT3. Identificación de las conformaciones funcionales y cómo la incorporación de distintas subunidades afectan la funcionalidad de los receptores heteroméricos. Para ello combinaremos estudios de electrofisiología, mutagénesis dirigida y modelado computacional.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **12.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2023**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **CORRADI, JEREMÍAS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2023**

Palabras clave: **RECEPTORES; PATCH-CLAMP; SEROTONINA; CYS-LOOP**

Area del conocimiento: **Biofísica**

Sub-área del conocimiento: **Biofísica**

Especialidad: **Electrofisiología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI 24/B300**

Título: **Caracterización estructural y funcional de receptores 5-HT3 humanos. Modulación farmacológica.**

Descripción: **Caracterización estructural y funcional de receptores de serotonina humanos 5-HT3. Identificación de las conformaciones funcionales y cómo la incorporación de distintas subunidades afectan la funcionalidad de los receptores heteroméricos. Para ello combinaremos estudios de electrofisiología, mutagénesis dirigida y modelado computacional.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2024**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **CORRADI, JEREMÍAS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2024**

Palabras clave: **RECEPTORES; PATCH-CLAMP; SEROTONINA; CYS-LOOP**

Area del conocimiento: **Biofísica**

Sub-área del conocimiento: **Biofísica**

Especialidad: **Electrofisiología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT2019-1232**

Título: **Caracterización estructural y funcional de receptores 5-HT3. Modulación farmacológica.**

Descripción: **Caracterización a nivel estructural y funcional los receptores de serotonina tipo 3, y definir los mecanismos moleculares por los cuales actúan distintos moduladores farmacológicos con potencial aplicación terapéutica. Por medio de registros de canal único y corrientes macroscópicas obtenidos por la técnica de patch-clamp evaluaremos la capacidad de las distintas subunidades de combinarse en receptores funcionales. Estudiaremos la cinética de activación de los distintos 5-HT3Rs en presencia de distintos agonistas y de distintos moduladores con potencial aplicación terapéutica. Al realizar mutaciones puntuales modificaremos algunas regiones de la estructura del receptor para evaluar su participación en su correcta funcionalidad, lo que nos brindará información detallada acerca de los mecanismos moleculares implicados en su activación y modulación, lo cual podrá hacerse extensivo al conocimiento funcional de otros miembros de la familia de receptores activados por ligandos.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.063.125,00** Fecha desde: **02/2021** hasta: **12/2023**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **CORRADI, JEREMÍAS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2021** fin: **12/2023**

Palabras clave: **SEROTONIN; PATCH-CLAMP; PHARMACOLOGY; MODULATION**

Area del conocimiento: **Biofísica**

Sub-área del conocimiento: **Biofísica**

Especialidad: **Electrofisiología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Grupo de Reciente Formación**

Código de identificación: **PICT-2020-SERIEA-00884**

Título: **CO-CULTIVO DE MICROALGAS MARINAS PARA LA PRODUCCIÓN SIMULTÁNEA DE BIOMOLÉCULAS DE INTERÉS PARA EL SECTOR ACUÍCOLA**

Descripción: **Considerando el potencial que posee nuestro país para el desarrollo de la agroindustria como del sectoracuícola, y el surgimiento a nivel mundial de las microalgas como recursos naturales renovables capaces de sintetizar diversas moléculas bioactivas de interés; el presente proyecto propone realizar un trabajo interdisciplinario para desarrollar una estrategia emergente e innovadora de cultivo de microalgas. Esta se basa en el cultivo conjunto o co-cultivo de especies de microalgas filogenéticamente divergentes con el fin de optimizar la producción de metabolitos a partir de estas plataformas productivas. Este abordaje se llevará a cabo utilizando especies marinas endémicas de la región de Bahía Blanca, y se aplicará con el fin de mejorar la producción de ácidos grasos poli-insaturados, aminoácidos esenciales y otras biomoléculas de interés para el sector acuícola. Considerando que la síntesis de todas estas biomoléculas no es aleatoria, sino que requiere de una selección adecuada de las especies microalgales, de un conocimiento profundo de su biología y fisiología y de una evaluación rigurosa de las condiciones de crecimiento, se analizará si la disminución en la temperatura de cultivo potencia aún más dicho efecto. En la etapa final se evaluará la aplicación directa de los conocimientos generados en el campo de la acuicultura. Para ello se los co-cultivos se utilizarán como alimento del copépodo nativo Acartia tonsa, evaluándose su efecto sobre la composición bioquímica de los adultos, la oviposición y el número de especímenes que se desarrollan hacia los estadíoslarvario y adulto. De esta manera, se propone obtener alimento vivo (A. tonsa) de mayor calidad nutricionalpara mejorar, en última instancia, aquella de las larvas de peces marinos de interés comercial. Los resultadosque surjan de este proyecto servirán de base para su transferencia a los sectores agroindustrial y acuícola,favoreciendo el crecimiento, la promoción y la consolidación de ambos sectores en nuestro país.**

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables-Varios** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.410.000,00** Fecha desde: **06/2022** hasta: **06/2025**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **SCODELARO BILBAO, PAOLA GABRIELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Microalgas marinas; Ácidos grasos ; Microcrustáceos; Acuicultura**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **Microalgas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/ZB04**

Título: **Conservación de tortugas marinas en Argentina a través del enfoque ?Una Sola Salud?**

Descripción: **Las tortugas marinas han estado expuestas al impacto de las actividades humanas por muchas décadas y las amenazas actuales son tan significativas que, a excepción de una sola especie, las seis restantes se encuentran amenazadas o en estado crítico de extinción (IUCN 2021). Entre las amenazas más relevantes para sus poblaciones se encuentra la contaminación por plásticos y el enmallamiento en artes de pesca. Cuatro especies de tortuga marina son comunes en las zonas económicas exclusivas de Argentina, Uruguay y Brasil. Estas son la tortuga verde (Chelonia mydas), la tortuga cabezona (Caretta caretta) la tortuga laúd (Dermochelys coriacea), y la tortuga carey (Eretmochelys imbricata). La costa de la provincia de Buenos Aires, y en particular los estuarios del Río de La Plata y de Bahía Blanca, son sitios sumamente importantes en el ciclo de vida de las tortugas ya que los utilizan anualmente como áreas de alimentación. Asimismo, estos sitios representan áreas de alto riesgo de enmallamiento de estas especies en redes de pesca. Se ha estimado que cientos de ejemplares quedan enmallados en redes de pesca en estos ambientes, y que la tasa de mortalidad podría alcanzar un 50%. El presente trabajo tendrá un enfoque integral, abordando la temática mediante el enfoque de ?Una Salud?, integrando las miradas biológica, ecológica, veterinaria, social y de conservación para estas especies.El objetivo general de este proyecto es generar un mayor conocimiento acerca de la ecología y estado de salud de ejemplares de las especies mencionadas a través del estudio de ejemplares enmallados o varados en la costa sur de la provincia de Buenos Aires.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Cuencas oceanicas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **56.183,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **LA SALA, LUCIANO FRANCISCO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2024**

Palabras clave: **TORTUGAS MARINAS; CONSERVACIÓN; OCEANOS; REHABILITACIÓN Y RESCATE**

Area del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **Fauna Marina . rescate y rehabilitacion**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Contaminación marino-costera en el Sudoeste Bonaerense: exportación de compuestos orgánicos persistentes, impacto y evolución asociada a los diferentes usos del suelo.**

Descripción: **La acción humana inevitablemente añade a los sistemas costeros residuos provenientes de actividades domésticas,industriales y agrícola-ganaderas. Como resultante se produce la acumulación de sustancias potencialmente tóxicasen la zona, la cual recibe una excesiva cantidad de xenobióticos resultando en la degradación de la calidad del aguay sedimentos hasta la pérdida del hábitat y reemplazo de las especies nativas. Frente a este escenario la presentepropuesta plantea cuantificar las exportaciones de contaminantes orgánicos persistentes, microplásticos y materiaorgánica a través de la red de drenaje desde diferentes ambientes continentales hacia sus zonas costeras adyacentesdentro del área de drenaje del Estuario de Bahía Blanca (Sudoeste Bonaerense Argentino), determinando de qué maneralos cambios en usos y coberturas del suelo costero y las áreas de drenaje asociadas alteran el tipo y distribución delos compuestos que son transportados. Sumado a esto se propone la cuantificación del impacto a través del análisis debiomarcadores de alerta temprana en especies testigo y el contraste de resultados con niveles guía internacionales.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **405.800,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2024**

Institución/es: **INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **Arias, Andrés**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CONTAMINACIÓN; SISTEMA COSTERO; CONTAMINANTES ORGÁNICOS**

Area del conocimiento: **Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía Económica y Social"**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía Económica y Social"**

Especialidad: **contaminación**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyectos Generales de Investigación (PGI)**

Código de identificación: **24/A248**

Título: **Desafíos de la apicultura en el sudoeste bonaerense**

Descripción: **La apicultura es una actividad generadora de ingresos y fuentes de trabajo y está directamente ligada a la seguridad alimentaria, ya que gran parte de los cultivos requieren polinización entomófila. Argentina ocupa una posición relevante como exportador de miel y existe un gran potencial para el agregado de valor en otros productos y servicios de la colmena. Así, el polen es la principal fuente de proteína y lípidos para las abejas y a la vez es un complemento saludable para la alimentación humana. El propóleos constituye, gracias a sus propiedades antimicrobianas, una posible alternativa para el control de fitopatógenos. En cuanto al servicio de polinización, su valor está subestimado aún por técnicos y productores. En la producción de semilla híbrida de girasol y colza, la transferencia de polen entre líneas parentales requiere de polinizadores y su éxito depende de la atractividad de dichas líneas. Por otro lado, la polinización de forrajeras como vicia y alfalfa, o de hortícolas como el tomate, incide directamente en la rentabilidad del cultivo. En el Sur bonaerense, el avance del área sembrada ha repercutido sobre la actividad apícola, causando deficiencias nutricionales de las colmenas. El uso de probióticos se presenta como una alternativa interesante ya que no deja residuos contaminantes en la colmena. Esta diversidad de problemáticas llevan a plantear los siguientes objetivos específicos: a) caracterizar bacterias y hongos patógenos en distintas etapas de producción de polen apícola y analizar micotoxinas; b) determinar las propiedades antifúngicas de los extractos de propóleos y evaluar la efectividad de biofungicidas formulados en base a los resultados previos; c) aislar microorganismos de un consorcio microbiano y probar su efectividad como probiótico en abejas y larvas sometidas a estrés; d) analizar la composición de las recompensas florales primarias (polen y néctar) y secundarias mediante estudios morfométricos de flores y evaluar el comportamiento de Apis mellifera en presencia de flora competitiva para el cultivo; E) registrar frecuencia de visitas, cantidad y tipo de insectos polinizadores en diferentes cultivos y analizar y cuantificar los componentes del rendimiento. Los materiales y métodos para llevar adelante los estudios se detallan en el proyecto. Con este trabajo**

se espera visibilizar y jerarquizar la diversidad de productos y servicios con los que la actividad apícola contribuye al fortalecimiento de otras cadenas productivas.

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Otros** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **22.334,57** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2023**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **GALLEZ, LILIANA MARÍA**

Nombre del codirector: **VILLAMIL, SOLEDAD**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2020** fin: **12/2023**

Palabras clave: **APICULTURA; PRODUCTOS DE LA COLMENA; POLINIZACIÓN**

Area del conocimiento: **Otras Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Otras Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Especialidad: **Apicultura**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT-2019-00348**

Título: **DESARROLLO DE BIORREFINERÍAS MICROALGALES CON EFLUENTES RESIDUALES DESTINADAS A LA PRODUCCIÓN DE BIOFERTILIZANTES Y DEPURACIÓN DE LAS AGUAS**

Descripción: **El aumento de la población humana y de la actividad industrial genera cada vez más cantidad de efluentes residuales que necesitan ser tratados. Por otro lado, la escasez de los recursos hídricos incentiva la necesidad de recuperar las aguas residuales para distintos usos. La eliminación de la materia orgánica es uno de los aspectos más controlados en el proceso de depuración. No ocurre lo mismo con la eliminación del nitrógeno (N), fósforo (P) y otras sales disueltas que involucra metodologías más complejas. Las aguas residuales con altas concentraciones de N y P son una causa importante de eutrofización en los cuerpos de agua naturales donde son vertidas, y representan un recurso inadecuado para su reutilización. En general, los tratamientos terciarios convencionales eliminan estos nutrientes pero a expensas de un alto consumo de energía y baja eficiencia, a lo que debe sumarse la pérdida de estos elementos para el sistema productivo comercial. En contraposición, la utilización de microalgas se presenta como un bio-tratamiento terciario alternativo de gran interés a nivel mundial (Acién et al., 2017; Praveen et al. 2016; Monfet & Unc, 2017; Arias et al., 2018; Pott et al., 2018) debido a su alta eficiencia de remoción de nitratos, amonio, fosfatos y silicatos (entre un 80% y 100%). Además, estos microorganismos tienen la capacidad de transformar estos nutrientes en biomasa con potenciales aplicaciones industriales. En particular, algunas especies de microalgas sometidas a altas concentraciones de nutrientes, tienen la capacidad de acumular nitrato, fosfato y silicatos en vacuolas como una forma de reserva, y de sintetizar péptidos, aminoácidos, fitohormonas, pigmentos antioxidantes, exopolisacáridos y fitoesteroles. Así, esta biomasa producida a partir de efluentes residuales y bajo un concepto de biorrefinería puede representar una fuente de materia prima para la producción de biofertilizantes y/o promotores del crecimiento (bioestimulantes) de una manera renovable y sustentable (Acién et al., 2017; Gemin et al., 2019). Sin embargo, para que esta tecnología pueda tener viabilidad comercial aún es necesario optimizarla, maximizando su rendimiento y validándola en condiciones reales bajo los estándares industriales de operación. Bajo este contexto, este proyecto se enmarca dentro del sector estratégico ?Ambiente y Desarrollo Sustentable? y propone generar conocimientos conceptuales y metodológicos para el desarrollo de biorrefinerías microalgales sustentadas con efluentes residuales destinadas a la obtención de biomasa apta para biofertilizantes y/o bioestimulantes, en forma simultánea con la depuración de las aguas. Se espera que los resultados obtenidos sienten las bases para el desarrollo e implementación de tecnologías sostenibles e innovadoras en el país, orientadas al cuidado del medio ambiente, a la depuración de efluentes urbanos y a la producción de biofertilizantes.**

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables-Varios** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.165.625,00** Fecha desde: **02/2021** hasta: **01/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **POPOVICH, CECILIA ANGELINES**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2021** fin: **01/2024**

Palabras clave: **MICROALGAS; BIOFERTILIZANTES; BIORREMEDIACIÓN**

Area del conocimiento: **Otros Tópicos Biológicos**

Sub-área del conocimiento: **Otros Tópicos Biológicos**

Especialidad: **Ficología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2019-00348**

Título: **Desarrollo de biorrefinerías microalgales con efluentes residuales destinadas a la producción de biofertilizantes y depuración de las aguas**

Descripción: **En este proyecto se propone desarrollar biorrefinerías microalgales nativas en piletas de tipo raceway, haciendo uso de aguas residuales cloacales para la producción de biomasa útil y reúso de las aguas tratadas. Además, la temática aporta conocimiento en el área de Tecnología Agropecuaria, a través de la generación de biofertilizantes de una manera innovadora y sustentable.**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.165.625,00** Fecha desde: **09/2021** hasta: **09/2024**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **POPOVICH, CECILIA ANGELINES**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2021** fin: **09/2024**

Palabras clave: **MICROALGAS; BIORREMEDIACIÓN; EFLUENTES; BIOFERTILIZANTES**

Area del conocimiento: **Biotecnología Medioambiental**

Sub-área del conocimiento: **Biotecnología Medioambiental**

Especialidad: **Ficoremediación**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Equipo de Trabajo**

Código de identificación: **PICT**

Título: **Desarrollo de biorrefinerías microalgales con efluentes residuales destinadas a la producción de biofertilizantes y depuración de las aguas**

Descripción: **El aumento de la población humana y de la actividad industrial genera cada vez más cantidad de efluentes residuales que necesitan ser tratados. Por otro lado, la escasez de los recursos hídricos incentiva la necesidad de recuperar las aguas residuales para distintos usos. La eliminación de la materia orgánica es uno de los aspectos más controlados en el proceso de depuración. No ocurre lo mismo con la eliminación del nitrógeno (N), fósforo (P) y otras sales disueltas que involucra metodologías más complejas. Las aguas residuales con altas concentraciones de N y P son una causa importante de eutrofización en los cuerpos de agua naturales donde son vertidos, y representan un recurso inadecuado para su reutilización. En general, los tratamientos terciarios convencionales eliminan estos nutrientes pero a expensas de un alto consumo de energía y baja eficiencia, a lo que debe sumarse la pérdida de estos elementos para el sistema productivo comercial. En contraposición, la utilización de microalgas se presenta como un bio-tratamiento terciario alternativo de gran interés a nivel mundial (Acién et al., 2016; Praveen et al. 2016; Monfet & Unc, 2017; Arias et al., 2018; Pott et al., 2018) debido a su alta eficiencia de remoción de nitratos, amonio, fosfatos y silicatos (entre un 80% y 100%). Además, estos microorganismos tienen la capacidad de transformar estos nutrientes en biomasa con potenciales aplicaciones industriales. En particular, algunas especies de microalgas sometidas a altas concentraciones de nutrientes, tienen la capacidad de acumular nitrato, fosfato y silicatos en vacuolas como una forma de reserva, y de sintetizar péptidos, aminoácidos, fitohormonas, pigmentos antioxidantes, exopolisacáridos y fitoesteroles. Así, esta biomasa producida a partir de efluentes residuales y bajo un concepto de biorrefinería puede representar una fuente de materia prima para la producción de biofertilizantes y/o promotores del crecimiento de una manera renovable y sustentable (Acién et al., 2016; Gemín et al., 2019). Sin embargo, para que esta tecnología pueda ser comercial aún es necesario optimizarla, maximizando su rendimiento y validándola en condiciones reales bajo los estándares industriales de operación. En Argentina en la última década se ha empezado a prestar atención al tratamiento y disposición de los residuos ya sea líquidos o sólidos (por ej. Ley Nacional N°25688/02, Ley Ciudad Bs As 3295/2009, Ley Prov. Bs As 11720, entre otras). Estas leyes impulsan el funcionamiento de plantas de tratamientos, tendientes a modificar las características físicas, fisicoquímicas, la composición química o la actividad biológica de cualquier residuo especial, de modo tal que se eliminen sus propiedades nocivas, o se recupere energía y/o recursos materiales, o se obtenga un residuo menos peligroso, o se los haga susceptible de recuperación, o más seguro para su transporte o disposición final. Además, se consideran algunas operaciones que puedan conducir a la recuperación, reciclado, regeneración, reutilización y otros usos de los efluentes. La experiencia internacional es relevante e incentiva el reúso de las aguas tratadas (Muga et al, 2008; Marinoski et al., 2018). Bajo este contexto, este proyecto se enmarca dentro del sector estratégico ?Ambiente y Desarrollo Sustentable? y ?Tecnología Agropecuaria? y propone ID+i para desarrollar biorrefinerías microalgales sustentadas con aguas residuales (BAR) destinadas a laobtención de biomasa apta para biofertilizantes y/o promotores del crecimiento en forma simultánea con la depuración de las aguas.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.650.000,00** Fecha desde: **03/2021** hasta: **03/2024**

Institución/es: **CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **POPOVICH, CECILIA ANGELINES**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2021** fin: **03/2024**

Palabras clave: **Biorrefinerías microalgales; Depuración aguas residuales; Biofertilizantes**

Area del conocimiento: **Biotecnología Medioambiental**

Sub-área del conocimiento: **Biotecnología Medioambiental**

Especialidad: **Biorremediación**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de formas farmacéuticas orales basadas en tecnología de partículas e impresión 3D adaptables a diferentes grupos etarios**

Descripción: **El objetivo general del presente proyecto es diseñar, desarrollar y caracterizar formulaciones innovadoras, con posibilidad de adaptación de tamaños, dosis, y perfiles de liberación del ingrediente farmacéutico activo (IFA) destinadas a diferentes grupos etarios. Para ello se producirán comprimidos oro-dispersables (ODTs) y dispositivos capsulares (DCs), destinados a ser administrados por la vía oral, tanto para niños, como para pre-adolescentes y adolescentes. Para el caso de adultos mayores polimedicados se producirán DCs multi-compartimentales para la incorporación de dos o más IFAs. En la producción de los ODTs, se empleará el proceso de compresión directa de partículas porosas (PPs) del IFA obtenidas por secado por atomización, mientras que para la producción de los DCs se empleará impresión 3D (I3D) por modelado por deposición fundida (FDM). Para ambas formulaciones (ODTs y DCs) se empleará como IFA modelo losartán potásico, antihipertensivo empleado en niños, pre-adolescentes, adolescentes y adultos mayores. En particular, para los DCs multi-compartimentales se incorporará adicionalmente otro IFA, con el mismo fin terapéutico, como la hidroclorotiazida. Con ello, se abarcará la totalidad del rango etario con diferentes enfoques tecnológicos según la necesidad de cada uno. De esta manera, se pretende contribuir a la generación de conocimientos sobre la aplicación de diferentes tecnologías en la obtención de nuevas formulaciones orales que, sirvan para el mejoramiento de la farmacoterapia en pacientes de distintas edades. Para lograr este objetivo global, se plantean los siguientes objetivos específicos:1.Producir PPs del IFA modelo, mediante secado por atomización, destinadas a la producción de ODTs.2.Optimizar las condiciones operativas del proceso de compresión directa de la mezcla de polvos (PPs del IFA modelo y excipientes), a fin de obtener ODTs con un adecuado balance entre dureza y tiempo de desintegración.3.Evaluar las propiedades críticas que definen la calidad de las PPs y los ODTs (morfología, porosidad, tiempo de desintegración, velocidad de disolución, tiempo de mojado, entre otras).4.Diseñar y producir DCs por I3D-FDM, de diferentes tamaños, dosificaciones y/o espesores de pared, con uno o varios compartimientos (multi-compartimentales).5.Evaluar las propiedades fisicoquímicas y farmacéuticas que definen la calidad de los DCs (morfología, tamaño, perfiles de liberación del/de los IFA/s, etc.)**

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Medicamentos** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **2.164.800,00** Fecha desde: **04/2023** hasta: **04/2025**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **GALLO, LOREANA CAROLINA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **FORMAS FARMACÉUTICAS ORALES; TECNOLOGÍA DE PARTÍCULAS; IMPRESIÓN 3D; GRUPOS ETARIOS**

Area del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **Tecnología Farmacéutica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2021-GRF-TII-00100**

Título: **Desarrollo de medicamentos inhalables huérfanos sustentado en la Ingeniería del aerosol**

Descripción: **DESARROLLO DE MEDICAMENTOS INHALABLES HUERFANOSSUSTENTADO EN LA INGENIERIA DEL AEROSOL**

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Medicamentos** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **4.546.080,00** Fecha desde: **02/2023** hasta: **02/2026**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERONICA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2023** fin: **02/2023**

Palabras clave: **MEDICAMENTOS HUERFANOS; MEDICAMENTOS INHALABLES; AEROSOLES; POLVOS INHALABLES**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Especialidad: **Tecnología de particulas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT-2020-SERIEA-011 87**

Título: **DESARROLLO DE NUEVOS AGENTES INHIBIDORES DE COLINESTERASA CON POTENCIAL APLICACIÓN EN SALUD Y AGRICULTURA CARÁTULA DE PROYECTO**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es contribuir al descubrimiento de nuevas moléculas con actividad biológica que tengan potencial aplicación en el campo de la salud o en agricultura. Para esto se encarará el diseño y síntesis de moléculas bioactivas. Teniendo en cuenta resultados previos obtenidos por el grupo, se propone obtener nuevas entidades químicas, análogos y o derivados de compuestos naturales, ya sea por semisíntesis a partir de productos naturales obtenidos en este laboratorio, o por síntesis total a partir de precursores comercialmente disponibles. Mediante metodologías sintéticas eficientes se prepararán nuevas moléculas que serán evaluadas en su actividad biológica. Se utilizarán herramientas de modelado molecular y simulación para guiar el diseño químico y entender las relaciones estructura-actividad de los compuestos bioactivos. Se estudiarán también las nanoformulaciones de los compuestos activos y el potencial efecto de éstas en su actividad biológica. Esta propuesta se enfoca en compuestos bioactivos que presenten actividad anticolinesterasa, insecticida, antioxidante y/o neuroprotectora y que puedan significar un avance en el desarrollo de nuevas drogas para le terapia de la Enfermedad de Alzheimer (EA) o nuevos agentes activos frente a insectos plagas de grano almacenado y/o de importancia sanitaria, que sean a su vez ecotoxicológicamente seguros.**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Ciencia y tecnologia** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **4.400.777,00** Fecha desde: **02/2022** hasta: **02/2025**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **MURRAY, ANA PAULA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Control de plagas; INHIBIDORES DE COLINESTERASA; Salud; Agricultura**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Especialidad: **desarrollo de nuevos compuestos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **112-11220210100251CO**

Título: **Desarrollo de nuevos candidatos a fármacos inspirados en estructuras privilegiadas.**

Descripción: **La presente propuesta interdisciplinaria implica una conjunción de enfoques que integran a la química orgánica, labiología y la química física. La síntesis de nuevos compuestos con actividad biológica constituye un gran reto de lainvestigación en química medicinal y es de gran impacto debido a las posibilidades de desarrollo de nuevas alternativasterapéuticas para el tratamiento de diversos tipos de enfermedades. El proyecto pretende contribuir al descubrimientode nuevos candidatos a fármacos a través del diseño y síntesis de estructuras privilegiadas,**

entendiéndose comotales, fragmentos moleculares que poseen alta afinidad por un gran número de dianas biológicas. Se plantea comoherramientas de construcción de las unidades farmacóforas el uso de metodologías sintéticas respetuosas con el medioambiente como la organocatálisis y reacciones multicomponentes (RCMs) para la formación de diversos objetivossintéticos. Una vez lograda la formación de las unidades moleculares propuestas, se procederá a su aplicación endiversos contextos biológicos, los cuales han sido cuidadosamente seleccionados. La estrategia a emplear se hará tantopor medio de analogías estructurales y funcionales (o emulación) y/o mediante el rediseño por medio de herramientasteórico-computacionales. De manera complementaria, se procederá a la utilización de técnicas de aproximaciónfarmacomodulativas que permitan la exploración sistemática de dichos prototipos. A partir de estos estudios, podránestablecerse criterios para la determinación de las características estructurales más idóneas para una determinadaacción biológica.

Campo aplicación: **Quimica** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.600.000,00** Fecha desde: **11/2022** hasta: **11/2025**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GERBINO, DARÍO CÉSAR**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **DISEÑO; SÍNTESIS; ESTRUCTURAS PRIVILEGIADAS**

Area del conocimiento: **Química Orgánica**

Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**

Especialidad: **Síntesis Orgánica Medicinal**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **P-UE-22920170100069**

Título: **Desarrollo de Nuevos Materiales para Tecnologías Innovadoras.**

Descripción: **La presente Idea-Proyecto sobre Materiales consolida bajo un objetivo común a un gran número de grupos de investigación de esta UE poniendo en evidencia experiencia y trayectoria en la temática. De este modo se tiende a fortalecer una de las metas que serán establecidas dentro del Plan Estratégico de nuestra Institución. Cada línea de trabajo (identificada de ahora en más con un número) persigue el desarrollo de materiales potencialmente aplicables en Tecnologías Innovadoras con posibilidad de dar origen a productos patentables. De sus correspondientes especialidades se han desagregado en tres Grupos (A,B,C), donde los dos primeros enfatizan su trabajo sobre problemáticas locales y regionales mientras que el tercero es de carácter más general.**

Campo aplicación: **Quimica** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **5.000.000,00** Fecha desde: **05/2017** hasta: **04/2023**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **APPIGNANESI, GUSTAVO ADRIÁN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **NUEVOS MATERIALES; TECNOLOGIA**

Area del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Sub-área del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Especialidad: **Ciencias de los Materiales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyectos Grupos de Investigación (PGI)**

Código de identificación: **24/B339**

Título: **Desarrollo de plataformas tecnológicas para la producción de formas farmacéuticas innovadoras.**

Descripción: **El presente proyecto propone desarrollar plataformas tecnológicas, como la impresión 3D (I3D) y partículas porosas(PPs), para la producción de formas farmacéuticas innovadoras. Para la I3D, se plantea el diseño y producción mediantel3D por modelado por deposición fundida (por sus siglas en inglés, FDM) de dispositivos capsulares (DCs) de liberacióninmediata y/o modificada de fármacos. Se prevé la potencial aplicación de los DCs en la formulación magistral demedicamentos para uso humano y en la producción de suplementos nutricionales de uso veterinario. Para los DCs deuso en humanos, se explorarán alternativas del proceso de I3D-FDM que permitan que sean producidos, llenados ycerrados en el mismo proceso de impresión, y compararlo con las técnicas convencionales utilizadas en la farmaciamagistral. Se plantea el empleo del fármaco modelo losartán potásico (antihipertensivo). Para los DCs de uso veterinario,se explorarán alternativas de diseño de dos o más piezas que permitan el fácil llenado y ensamblaje de las partesposterior a la impresión. Estos DCs serán llenados con urea como suplemento para compensar la deficiencia deproteínas en rumiantes. Para las dos aplicaciones, se evaluará el efecto de los distintos parámetros de I3D-FDM (e.g.,velocidad de impresión, temperatura de extrusión, etc.) sobre los DCs. Para el caso de la PPs, se producirán PPs desílice portadoras de fármacos poco solubles en agua con el fin de mejorar la solubilidad/velocidad de disolución de losmismos para su administración oral. Estas PPs se producirán por síntesis química y se cargarán con el fármaco**

modeloalbendazol (antiparasitario poco soluble en agua). Se explorarán alternativas de síntesis y se explorarán diferentesmétodos y variables de carga que posibiliten optimizar el cargado del fármaco. Por otro lado, se producirán PPs delfármaco modelo salbutamol sulfato (broncodilatador) para administración pulmonar, mediante procesos de producciónsimples que no involucren el uso de solventes orgánicos y sean fácilmente escalables a nivel industrial. Se proponeaplicar el proceso de secado por atomización al procesamiento de soluciones acuosas constituidas por el fármaco juntocon un agente formador de poros sólido (bicarbonato de amonio). Para todas las plataformas tecnológicas propuestasse aplicarán y desarrollarán técnicas para evaluar las propiedades físico-químicas, farmacéuticas y biofarmacéuticasque definen la calidad de los nuevos materiales producidos.

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Medicamentos** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **580.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2026**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GALLO, LOREANA CAROLINA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2026**

Palabras clave: **PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS ; FORMAS FARMACÉUTICAS INNOVADORAS; VIA ORAL**

Area del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **Plataformas tecnológicas para la producción de formas farmacéuticas innovadoras.**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de productos cosméticos multifuncionales con propiedades protectoras y restauradoras de la piel**

Descripción: **DESARROLLO DE PRODUCTOS COSMÉTICOS MULTIFUNCIONALES CON PROPIEDADES PROTECTORAS Y RESTAURADORAS DE LA PIEL**

Campo aplicación: **Tecnologia sanitaria y curativa-Varios** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **570.000,00** Fecha desde: **07/2020** hasta: **12/2023**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERONICA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PARTICULAS MULTIFUNCIONALES; COSMETICOS; PROTECTOR SOLAR**

Area del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **Productos cosméticos multifuncionales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI 24/B329**

Código de identificación: **24/B329**

Título: **DESARROLLO DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS Y MEDICOS SUSTENTADO EN LA TECNOLOGIA DEL AEROSOL**

Descripción: **El objetivo del proyecto es el desarrollo de partículas inhalables innovadoras para el tratamiento de enfermedadesrespiratorias mediante el coprocesamiento de fármacos y excipientes adecuados para la administración por víapulmonar. Se producirán micropartículas con propiedades específicas (tamaño, morfología, densidad, forma cristalina,etc.) y unas adecuadas propiedades de difusión, liberación y de aerosolización mediante el secado por atomizaciónde soluciones o dispersiones preparadas con agua, disolventes orgánicos o sus mezclas. Los productos secados poratomización se caracterizarán mediante cristalografía, análisis térmico, microscopía electrónica y análisis del tamaño de las partículas. También serán relevantes las determinaciones de difusión, disolución y estabilidad. El plan busca la producción de polvos optimizados para inhaladores de polvo seco. Basándose en los principios de la tecnología del aerosol, se conseguirán las formulaciones óptimas estudiando las relaciones entre la formulación, las condiciones del proceso y la calidad del producto final. El proyecto generará conocimientos útiles para el diseño racional de formulaciones inhalables en polvo, así como, productos de interés industrial como dispositivos modificados mediante simulaciones computacionales**

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Medicamentos** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **71.567,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERONICA**

Nombre del codirector: **GALLO, LOREANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **TECNOLOGIA DEL AEROSOL; INGENIERIA DE PARTICULAS; INDUSTRIA FARMACEUTICA**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **TECNOLOGÍA DEL AEROSOL**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PICT Aplicados 2021**

Código de identificación: **PICT-2021-CAT-I- 00111**

Título: **DESARROLLO DE UN PROTOTIPO A BASE DE NANOPLATAFORMAS MAGNÉTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE LA PÉRDIDA AUDITIVA**

Descripción: **La pérdida de la audición (PA) afecta al 5% de la población mundial. En la Argentina del total de las personas con alguna discapacidad, el 11% tiene dificultad auditiva como patología única, donde al menos el 49% no puede oír o usa audífono o implante coclear y el 51% tiene mucha dificultad para oír. Durante el año 2017 fueron emitidos 247408 constancias únicas de discapacidad, siendo 10,5% por dificultades en la audición. Por lo expuesto, los trastornos en la audición forman parte de las afecciones crónicas que afectan en gran medida a la población y además, de acuerdo a las proyecciones de la OMS, hasta un 50% de los actuales jóvenes podrían llegar a sufrir PA a futuro debido a exposición a ruidos en contextos recreativos y uso extendido de auriculares. La PA no tratada genera importantes costos al sistema de salud pública y afecta de manera considerable al sector socio ?productivo debido a sus efectos en la calidad y años de vida laboral útil. Las intervenciones para prevenir, detectar y tratar la PA son costo-eficaces y pueden suponer un gran beneficio para las personas; sin embargo hasta el presente no existe ningún tipo de tratamiento efectivo para prevenir, restaurar o mejorar la audición. Como objetivo general de este proyecto se propone obtener un prototipo constituido por nanopartículas magnéticas (NPMs) y un sistema de imanes permanentes, para el tratamiento focalizado y eficiente de la PA. Este enfoque plantea el estudio de los nanosistemas in vitro y ex vivo como una instancia inicial previa para estudios de aplicabilidad de NPMs en modelos in vivo de sordera de origen genético o por trauma acústico. La administración de drogas específicas vehiculizadas mediante NPMs permitiría su direccionamiento y acumulación en el oído interno a través de la aplicación de un campo magnético, incrementando la biodisponibilidad y eficacia de las mismas, evitando los efectos secundarios asociados con la administración sistémica. Este plan de trabajo involucra un enfoque interdisciplinario y novedoso en relación al tratamiento de la PA, proponiendo el uso de terapias que hasta el momento no se han explorado ni implementado a nivel pre-clínico ni clínico en el ámbito nacional e internacional. Los objetivos y actividades a desarrollar abarcan diferentes instancias, y contemplan la posibilidad de culminar en estudios pre-clínicos que permitan validar las herramientas nanotecnológicas ofrecidas. Se cuenta además con una empresa PyME familiar, que colaborará en la fabricación del prototipo, con la intención de participar como adoptante de la tecnología a desarrollar.**

Campo aplicación: **Tecnologia sanitaria y curativa** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos** Monto: **10.240.500,00** Fecha desde: **04/2022** hasta: **04/2024**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **80** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **10** %

INSTITUTO DE QUIMICA DEL SUR (INQUISUR) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **10** %

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **LASSALLE, VERONICA**

Nombre del codirector: **SPITZMAUL, GUILLERMO FEDERICO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2022** fin: **04/2024**

Palabras clave: **NANOPARTÍCULAS; COCLEA; INYECCIÖN; DIRECCIONAMIENTO**

Area del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**

Sub-área del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**

Especialidad: **Nanopartículas magnéticas aplicadas al direccionamiento de fármacos**

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ESPERMATOGÉNESIS IN VITRO EN RESPUESTA A LA INFERTILIDAD ASOCIADA A LAS NEOPLASIAS Y SU TRATAMIENTO**

Descripción: **La preservación de la fertilidad se está convirtiendo en un campo de investigación en crecimiento. Esto implica el desarrollo biotecnológico de métodos y procedimientos que conserven y aseguren la fertilidad de pacientes que están riesgo de perderla. La infertilidad causada por el cáncer y su tratamiento se ha convertido en una preocupación creciente. En parte, esto tiene que ver con el gran avance que supone el aumento significativo de la sobrevida y cura de pacientes jóvenes que sufren o se han recuperado de neoplasias como la leucemia, linfoma de Hodgkin y cáncer de testículo. Lamentablemente este avance no ha ido acompañado de una disminución en la gonadotoxicidad que implican estos tratamientos, con lo cual las medidas para preservar la fertilidad son cada vez más necesarias. Una de las medidas utilizadas para preservar la fertilidad es la criopreservación de espermatozoides previa al inicio de un tratamiento. Lamentablemente ésta no es aplicable a pacientes que no han alcanzado la pubertad, como es el caso de los niños que ven afectada su función gonadal al recibir quimioterapia oncológica. En estos pacientes, una de las opciones disponibles para preservar la fertilidad es la crioconservación de tejido testicular antes de dar comienzo al tratamiento, para luego obtener espermatozoides mediante métodos de injerto o trasplante. Sin embargo, estas posibilidades hoy son discutidas por ser muy invasivas además de conllevar el riesgo de reintroducir la neoplasia. Una solución más conveniente que ha emergido en los últimos años es el cultivo de tejido testicular prepúber para inducir el desarrollo de la espermatogénesis in vitro, llevando a la diferenciación de las células madre precursoras contenidas en el tejido (espermatogonias) a espermatocitos, espermátidas, y hasta la obtención de espermatozoides capaces de ser empleados para fertilización in vitro. Si bien esta tecnología prevé aportar soluciones a problemas de infertilidad, aún requiere de estudios que permitan asegurar un desarrollo fisiológicamente similar al producido in vivo. En las investigaciones que aquí se proponen se utiliza un sistema de cultivo de explantos de testículos neonatales murinos, que en el laboratorio ha probado ser capaz de posibilitar el desarrollo completo de la espermatogénesis, esto es, de llegar a producir espermatozoides a partir de las espermatogonias primitivas que contienen.**

Campo aplicación: **Enfermedades no endemicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **720.000,00** Fecha desde: **07/2023** hasta: **06/2024**

Institución/es: **FUNDACIÓN FLORENCIO FIORINI** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **ORESTI, GERARDO MARTÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2023** fin: **06/2024**

Palabras clave: **ACIDOS GRASOS POLIINSATURADOS; ESPERMATOGENESIS; HORMONAS; INFERTILIDAD**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Bioquímica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT GRF1**

Código de identificación: **00163**

Título: **DESARROLLO DE UNA BEBIDA EN POLVO ENRIQUECIDA EN ANTIOXIDANTES Y PROBIÓTICOS MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES DEL ALTO VALLE DE RÍO NEGRO**

Descripción: **Los alimentos funcionales son aquellos que además de sus nutrientes tradicionales proveen beneficios fisiológicos al consumidor. Los probióticos y antioxidantes son los dos tipos de ingredientes funcionales más conocidos y estudiados. Los alimentos que contienen bacterias probióticas son casi exclusivamente productos lácteos; sin embargo, su uso se encuentra limitado por distintas alergias, intolerancia a la lactosa y regímenes alimentarios como el veganismo. En este contexto, los alimentos a base de jugos de frutas se plantean como un sustrato adecuado para la elaboración de un alimento funcional, ya que contienen nutrientes beneficiosos como vitaminas, minerales, fibras y antioxidantes, y sus azúcares naturales contribuyen al crecimiento del probiótico. Además de ser aceptados por todos los grupos etarios, siendo percibido por los consumidores como un alimento saludable por sí mismo, de fácil y rápida digestión en el estómago comparado con los lácteos. Por lo tanto, la fortificación de alimentos a base de frutas con microorganismos probióticos es un desafío actual de la ciencia y la tecnología de alimentos a fin de cumplir con la demanda de los consumidores. Mantener la viabilidad y la actividad de los probióticos y fitoquímicos en el alimento hasta el fin de su vida útil son dos de los criterios claves que deben cumplirse. Dentro de las estrategias propuestas para lograr un producto estable que conserve las características del jugo con el valor agregado de tener probióticos y la incorporación de compuestos antioxidantes es la encapsulación por liofilización, método conveniente y ampliamente utilizado para mejorar no sólo la capacidad de almacenamiento de probióticos sino también para mantener la estabilidad de compuestos fenólicos con capacidad antioxidante.Dada la riqueza frutícola de Alto Valle de Río Negro, se plantea como una clara oportunidad para el uso de matrices como jugos de frutas para la generación de alimentos funcionales, vinculando el avance del conocimiento nutricional y de salud, con la creación de oportunidades competitivas para la agroindustria y las PyMEs locales. Por otro lado, el aprovechamiento de los subproductos derivados de la producción de jugos podría contribuir a mitigar el impacto ambiental mediante el uso integral de recursos ya que estos son fuentes de diferentes metabolitos útiles para le generación de alimentos funcionales tales como fibras y antioxidantes.Por lo tanto, este proyecto, mediante un enfoque interdisciplinario, propone desarrollar alimentos en polvo a base de jugo de**

fruta enriquecido con bacterias probióticas y antioxidantes, estudiar el efecto de la microencapsulación como protección de la viabilidad bacteriana y estabilidad de los fitoquímicos y contribuir a mitigar el impacto ambiental mediante el uso sustentable de los residuos generados.

Campo aplicación: **Alimentos, bebidas y tabaco-Otras bebidas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.760.000,00** Fecha desde: **02/2023** hasta: **02/2025**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE RIO NEGRO (CIT RIO NEGRO) ; (CONICET - UNRN) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **TARIFA, MARÍA CLARA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2023** fin: **02/2025**

Palabras clave: **LACTOBACILLUS SP; ORUJO; JUGOS DE FRUTA; LIOFILIZACIÓN; COMPUESTOS BIOACTIVOS**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

Sub-área del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

Especialidad: **Bebidas funcionales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **EX-2023-38570618-APN-ANLAP#MS-UNS**

Título: **Desarrollo, escalado y estudios de estabilidad de comprimidos orodesintegrables para administración pediátrica**

Descripción: **En la población pediátrica se corren serios riesgos que no se cumpla con el derecho de acceso a medicación adecuada, ya que el desarrollo de formulaciones aptas para uso en esta población particular ha sido relegado durante muchos años. En este sentido, ante la falta de la tecnología sanitaria adecuada, los profesionales de la salud acuden en la mayoría de los casos, a formulaciones disponibles para adultos y adaptan su dosificación para su administración en niños (por ej., pulverizando comprimidos). Esta práctica, conocida como uso ?off-label?, trae aparejados muchos riesgos, por lo que varias agencias internacionales han recomendado precaución en su uso. Con ello, surge la necesidad de desarrollar nuevas plataformas tecnológicas para el diseño y producción de formulaciones aptas, seguras y eficaces para niños. Según la OMS, en países de bajos y medianos ingresos, la problemática suele ser aún más considerable, y la mayoría de las veces la industria farmacéutica no aporta sus capacidades de I+D+i a este terreno. Tal es así que se vuelven imprescindibles las intervenciones de otros actores, particularmente, el Estado. Por ello es que el presente proyecto sienta sus bases en el desarrollo de formas farmacéuticas pediátricas de calidad, que permitan lograr avances sustanciales en el mejoramiento de la farmacoterapia actual y cubrir así necesidades sanitarias de la población pediátrica. El objetivo general del presente proyecto consiste en desarrollar una formulación ODT prototipo, a escala piloto, para la administración de amiodarona a pacientes pediátricos, que sea estable y con factibilidad de transferencia para su posterior manufactura industrial, en laboratorios de la red de producción pública de medicamentos. De esta forma se pretende cubrir vacancias farmacoterapéuticas para el tratamiento de patologías cardiovasculares.**

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Medicamentos** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **11.906.183,00** Fecha desde: **11/2023** hasta: **10/2026**

Institución/es: **MINISTERIO DE SALUD / AGENCIA NACIONAL DE LABORATORIOS PUBLICOS / ANLAP** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **GONZALEZ VIDAL, NOELIA LUJAN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2023** fin: **10/2026**

Palabras clave: **COMPRIMIDOS ORO-DESINTEGRABLES; FORMULACIONES HUERFANAS; PATALOGIAS CARDIOCONGENITAS; PRODUCCIÓN PUBLICA DE MEDICAMENTOS**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Especialidad: **Tecnología Farmacéutica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Dinámica de la intimidación entre pares y calidad de vida relacionada a la salud: una mirada longitudinal sostenida en el tiempo.**

Descripción: **La intimidación entre estudiantes es un fenómeno que preocupa por su frecuencia y gravedad. El involucramiento de los niños, niñas y adolescentes en dichas situaciones ya sea en el rol de agresor, víctima o víctima-agresor, se relaciona con la presencia de distintos tipos de dificultades físicas y emocionales, que afectan su calidad de vida relacionada a la salud (CVRS). El objetivo del presente estudio es describir la dinámica de la participación de los niños que asisten a escuelas de Bahía Blanca en situaciones de intimidación entre pares y analizar su relación con la CVRS. Se incluirán niños de 8 a 11 años de seis escuelas de la ciudad, donde se aplicarán los instrumentos dos oportunidades (principio y fin del ciclo lectivo). Se utilizarán los cuestionarios validados de PRECONCIMEI y KIDSCREEN-52. Las variables por analizar serán sexo, edad, estructura familiar, participación en situaciones de intimidación, sostenimiento de estas y CVRS. Se utilizará la prueba de Chi cuadrado para variables de escala nominal/ ordinal y la prueba de ANOVA para las cuantitativas. Se considerará un valor p <0,05 como significativo. Se utilizará el software SPSS 23.**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **DURAN, LUCAS GONZALO**

Nombre del codirector: **ESANDI, MARIA EUGENIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2023** fin: **12/2024**

Palabras clave: **intimidación entre pares; calidad de vida; nivel de educación primaria**

Area del conocimiento: **Ciencias Biomédicas Sociales (Planificación Familiar, Salud Sexual, Psico-oncología, efectos políticos y sociales de la investigación biomédica)**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Biomédicas Sociales (Planificación Familiar, Salud Sexual, Psico-oncología, efectos políticos y sociales de la investigación biomédica)**

Especialidad: **Salud Infantil**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/Q125**

Título: **Diseño de nanosistemas magnéticos y sus aplicaciones en biomedicina y remediación ambiental**

Descripción: **Diseño de nanosistemas magnéticos y sus aplicaciones en biomedicina y remediación ambiental**

Campo aplicación: **Quimica** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **300.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **LASSALLE, VERONICA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **nanopartículas; medio ambiente; biomedicina; medicamentos**

Area del conocimiento: **Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental (chips de ADN y aparatos de biodetección)**

Sub-área del conocimiento: **Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental (chips de ADN y aparatos de biodetección)**

Especialidad: **nanosistemas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B323**

Título: **Efecto antitumoral de compuestos naturales en células de cáncer de mama y metástasis ósea**

Descripción: **El cáncer de mama avanzado frecuentemente hace metástasis en hueso a través de un proceso de múltiples pasos que involucra el desprendimiento de células del tumor primario, intravasación al torrente sanguíneo, adhesión al endotelio y extravasación al hueso, culminando con osteólisis. Las células tumorales y las células óseas utilizan las mismas vías de señalización y factores de transcripción en los sitios de colonización, facilitando sus interacciones para crecer en estos nuevos ambientes. Debido a la importancia de buscar terapias naturales con actividad antitumoral que prevengan la metástasis ósea, el objetivo global de este proyecto es estudiar si compuestos bioactivos como los fitoestrógenos (FEs) y extractos de algas (EA), son capaces de modificar el microambiente carcinogénico y alterar procesos como migración, adhesión y proliferación celular; todos ellos involucrados en el desarrollo del cáncer de mama y metástasis ósea. Los FEs son compuestos químicos no esteroides, que se encuentran en los vegetales y poseen similitud estructural y funcional con los estrógenos y poseen un demostrado efecto antitumoral. Específicamente, en este proyecto se estudiará el efecto del FE quercetina y un EA derivado de D. dichotoma sobre las**

células de cáncer de mama humano MDA-MB-231. Se realizarán estudios dependientes de la concentración y tiempos de exposición para determinar la concentración efectiva que inhiba la proliferación y viabilidad celular, empleando cultivos en monocapa. Adicionalmente, se evaluará in vitro la migración, invasión, y adhesión de las células tumorales, como medida de metástasis. Para evaluar la metástasis ósea, se llevarán a cabo co-cultivos de las células tumorales de mama con una línea de células osteoblásticas humanas (hFOB). Se determinará si las células tumorales modifican el microambiente óseo y si FE y EA previenen este efecto, evaluando eventos asociados a osteoblastogénesis. A nivel molecular se estudiarán las vías de señalización de Wnt/βcatenina y TGF-β, en células osteoblásticas, por medio de Western blot, qRT-PCR e inmunocitoquímica. Los resultados emergentes del proyecto aportarán la evidencia para esclarecer el mecanismo de acción de los agentes antitumorales estudiados in vitro, que sentarán las bases para su estudio en modelos in vivo, y evaluar su potencial uso terapéutico en la metástasis ósea, permitiendo el desarrollo de terapias más precisas.

Campo aplicación: **Otros campos** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **36.402,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **LEZCANO, VIRGINIA ALICIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **ANTITUMORAL; QUERCETINA; EXTRACTO ALGAL**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Bioquímica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **GRUPO DE RECIENTE FORMACION TRAMO II (GRF-T2)**

Código de identificación: **PICT-2021-GRF-TII-00135**

Título: **EFECTO DE LA ACTIVACIÓN DE LOS RECEPTORES X PARA RETINOIDEOS (RXR) EN EL DIÁLOGO NEURO-GLIAL Y NEURO-EPITELIAL DURANTE LA DEGENERACIÓN RETINIANA**

Descripción: **La adecuada función visual depende de la preservación de las neuronas de la retina. Ésta requiere lacorrecta interacción entre los diversos tipos celulares que la forman y del aporte apropiado de un gran número de moléculas. La muerte de las neuronas fotorreceptoras y los procesos inflamatorios asociados son factores comunes a muchas enfermedades neurodegenerativas de la retina, como la degeneración macular y la retinitis pigmentaria (RP), principales causas de ceguera en el mundo occidental. Las estrategias actuales para su tratamiento buscan identificar factores y vías de señalización que eviten la muerte neuronal, controlen los procesos inflamatorios y favorezcan la regeneración neuronal. Entre estas vías, las que involucran a los receptores retinoideos X (RXR), receptores nucleares que regulan múltiples funciones, suscitan un interés creciente. Nuestro laboratorio ha sido pionero en establecer un importante rol para los RXR en la supervivencia de los fotorreceptores (FR) y células del epitelio pigmentario de la retina (EPR). Nuestros hallazgos sugieren que la activación de los RXR en las células gliales de Müller (CGM) promovería una respuesta anti-inflamatoria que permitiría contrarrestar el estado inflamatorio crónico involucrado en las enfermedades neurodegenerativas. La manipulación de los RXR podría ser beneficiosa en diversas patologías neurodegenerativas de la retina. Es de gran interés investigar si los RXR pueden promover una respuesta anti-inflamatoria en las CGM y EPR, que redundaría en la preservación indirecta de los FR y podría estimular el potencial regenerativo de las CGM. Nuestros resultados recientes también sugieren que moléculas de la matriz extracelular, como la proteína SPARC, juegan un papel importante para preservar un diálogo neuro-glial adecuado. Es ahora de gran relevancia profundizar en su rol en el diálogo neuro-glial y neuro-epitelial. En este proyecto nos proponemos investigar si la activación de los RXR es esencial para mantener el diálogo neuro-glial y neuro-epitelial fisiológico necesario para la supervivencia de los FR. Además, investigar la participación del factor trófico PEDF en dichos diálogos y su interconexión con los RXR. Para abordarlo, exploraremos las alteraciones de la morfología, bioquímica y potencial regenerativo de las CGM y su participación en el diálogo neuro-glial durante la degeneración retiniana combinando estudios in vivo e in vitro del modelo de RP, el ratón rd1, y evaluaremos el efecto de la activación de los RXR sobre dichas alteraciones. Estudiaremos el rol de la proteína SPARC en el diálogo neuro-glial mediante la generación de un vector adenoviral para sobreexpresarla y mediante siRNA para su silenciamiento. Además, estudiaremos si los RXR modulan el perfil secretorio de las células del EPR, y el efecto de cambios en dicho perfil sobre la muerte de los FR utilizando el modelo de estrés oxidativo inducido con H2O2 en las células D407.**

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-Degenerativas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **4.329.600,00** Fecha desde: **08/2023** hasta: **08/2027**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GERMAN, OLGA LORENA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2023** fin: **08/2027**

Palabras clave: **RECEPTORES X RETINOIDEOS; INFLAMACION; RETINA; SPARC**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Especialidad: **Neurobiología-Virología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI 24/B304**

Título: **Efecto protector de los Receptores X Retinoideos en la supervivencia y en la modulación de la respuesta inflamatoria, de células del epitelio pigmentado de la retina**

Descripción: **La degeneración de la mácula relacionada a la edad (AMD) es una de las principales causas que llevan a la ceguera en la población adulta y que no posee cura ni tratamiento efectivo. En la AMD tanto la degeneración por apoptosis de las células del epitelio pigmentado de la retina (EPR) como la alteración de su respuesta inmunomoduladora resulta en la desaparición progresiva e irreversible de las neuronas fotorreceptoras con la consecuente pérdida gradual de la visión, donde el estrés oxidativo y la inflamación tienen un papel importante. La producción de estrés oxidativo frecuentemente está asociado a las infecciones virales, como las producidas por el virus herpes simplex tipo I (HSV-I) y citomegalovirus (CMV), a quienes actualmente se las ha asociado con enfermedades neurodegenerativas. Recientemente demostramos que la activación de los receptores nucleares del tipo X retinoideos (RXR) protege tanto a las neuronas fotorreceptoras como a las células del EPR de la apoptosis inducida por distintos tipos de estrés oxidativo. En este proyecto nos proponemos investigar el mecanismo involucrado en la supervivencia y en la modulación de la respuesta inflamatoria de las células del EPR por la activación de los RXR, frente a distintos factores generadores de estrés, peróxido de hidrógeno (H2O2) o infección con HSV-I o CMV. Recientemente demostramos que el agonista sintético de los RXR, HX630, protege a las células del EPR (D407) de la apoptosis inducida por H2O2. Demostramos que el HX630 incrementa los niveles de RNAm de Bclxl y del receptor PPARgama; este decrece los niveles de RNAm de Bax y la activación de caspasa-3; e inhibe la translocación nuclear de p65NFkapaB. En este proyecto profundizaremos el mecanismo por el cual la señalización de los RXR, promueve la supervivencia de las células del EPR. Evaluaremos la interacción de los RXR con enzimas detoxificantes, los genes Bclxl y Bax y la interconexión entre Nrf2 y NFkB. A su vez investigaremos si la regulación de los RXR por sus agonistas, en células del EPR infectadas con HSV-I o CMV: altera el curso de la infección y modifica el comportamiento de la proteína NFkapaB. En ambos modelos investigaremos la síntesis y liberación de factores inflamatorios, angiogénicos y péptido β amiloide; y su efecto sobre la angiogénesis. Además, estudiaremos la actividad biológica de nuevas moléculas de estructuras tridimensionales similares a otros agonistas de los RXR.**

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-Degenerativas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **90.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GERMAN, OLGA LORENA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2024**

Palabras clave: **RECEPTORES X RETINOIDEOS; ESTRES OXIDATIVO; INFECCIONES VIRALES; EPR**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Especialidad: **virologia-biología celular**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B304**

Título: **EFECTO PROTECTOR DE LOS RECEPTORES X RETINOIDEOS EN LA SUPERVIVENCIA Y EN LA MODULACIÓN DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA, DE CÉLULAS DEL EPITELIO PIGMENTADO DE LA RETINA**

Descripción: **La degeneración de la mácula relacionada a la edad (AMD) es una de las principales causas que llevan a la ceguera en la población adulta y que no posee cura ni tratamiento efectivo. En la AMD tanto la degeneración por apoptosis de las células del epitelio pigmentado de la retina (EPR) como la alteración de su respuesta inmunomoduladora resulta en la desaparición progresiva e irreversible de las neuronas fotorreceptoras con la consecuente pérdida gradual de la visión, donde el estrés oxidativo y la inflamación tienen un papel importante. La producción de estrés oxidativo frecuentemente está asociado a las infecciones virales, como las producidas por el virus herpes simplex tipo I (HSV-I) y citomegalovirus (CMV), a quienes actualmente se las ha asociado con enfermedades neurodegenerativas. Recientemente demostramos que la activación de los receptores nucleares del tipo X retinoideos (RXR) protege tanto a las neuronas fotorreceptoras como a las células del EPR de la apoptosis inducida por distintos tipos de estrés oxidativo. En este proyecto nos proponemos investigar el mecanismo involucrado en la supervivencia y en la modulación de la respuesta inflamatoria de las células del EPR por la activación de los RXR, frente a distintos factores generadores de estrés, peróxido de hidrógeno (H2O2) o infección con HSV-I o CMV. Recientemente demostramos que el agonista sintético de los RXR, HX630, protege a las células del EPR (D407) de la apoptosis inducida por H2O2. Demostramos que el HX630 incrementa los niveles de RNAm de Bclxl y del receptor PPARgama; este decrece los niveles de RNAm de Bax y la activación de caspasa-3; e inhibe la translocación nuclear de p65NFkapaB. En este proyecto profundizaremos el mecanismo por el cual la señalización de los RXR, promueve la supervivencia de las células del EPR. Evaluaremos la interacción de los RXR con enzimas detoxificantes, los genes Bclxl y Bax y la interconexión entre Nrf2 y NFkB. A su vez investigaremos si la regulación de los RXR por sus agonistas, en células del EPR infectadas con HSV-I o CMV: altera el curso de la infección y modifica el comportamiento de la proteína NFkapaB. En ambos modelos investigaremos la síntesis y liberación de factores inflamatorios, angiogénicos y péptido**

β amiloide; y su efecto sobre la angiogénesis. Además, estudiaremos la actividad biológica de nuevas moléculas de estructuras tridimensionales similares a otros agonistas de los RXR.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos** Monto: **27.729,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GERMAIN, MARISA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2024**

Palabras clave: **RECEPTORES X RETINOIDEOS ; ESTRES OXIDATIVO ; INFECCIONES VIRALES**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **BIOQUIMICA**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2020-01922**

Título: **Efecto sinérgico del compuesto natural quercetina y calcitriol como agentes antineoplásicos**

Descripción: **La Quercetina (QUE) pertenece al grupo de los llamados fitoestrógenos; los cuales son un gran grupo de compuestos naturales que se encuentran en más de 300 plantas, y presentan actividad antioxidante, antiinflamatoria, y antitumoral. Por su parte, el calcitriol, compuesto activo de la vitamina D, también ejerce efectos antineoplásicos y antiinflamatorios además de sus efectos clásicos; sin embargo, su utilidad terapéutica se ve limitada por los efectos calcémicos adversos a la dosis efectiva. En base a los aportes de nuestro grupo sobre el mecanismo de acción antineoplásico del calcitriol en un modelo de oncogénesis viral de sarcoma Kaposi, y de otros grupos sobre los efectos del calcitriol y QUE en células de cáncer de mama, en este proyecto se plantea estudiar el efecto sinérgico del calcitriol y QUE como agentes antineoplásicos en dos modelos tumorales: sarcoma de Kaposi y cáncer de mama (células MCF-7, positivas para el receptor estrogénico (ER), y células MDA-MB-231, triple negativa). La acción conjunta de estos compuestos, y su mecanismo de acción, no han sido analizados ni caracterizados aún; y su estudio es de relevancia a nivel molecular y farmacológico, con un impacto directo en el campo de las Ciencias Médicas y Oncología Básica Molecular. Se estudiará el efecto combinado de QUE y calcitriol en la inducción de apoptosis y/o autofagia como parte del mecanismo antineoplásico. A nivel molecular, se evaluará por Western blot (WB) el aumento de Bim y clivaje de caspasa-3 como marcadores de apoptosis, y LC3II de autofagia. A su vez, se estudiará si ambos compuestos regulan blancos moleculares involucrados en la proliferación e inflamación asociada al proceso tumoral. Específicamente, se evaluarán los niveles de HIF-1a, VEGF por qRT-PCR y el estado de fosforilación de MAPKs y AKT por WB. También, se estudiarán los componentes de la vía Wnt/B-catenina y la expresión de los genes ciclina D1, MM-9 y c-myc por qRT-PCR. El rol de ambos compuestos en la inhibición de la inflamación se evaluará midiendo la expresión de NF-kB, IkBa, y COX-2, por qRT-PCR y WB. El grado de estrés oxidativo y su participación en los efectos antiproliferativos se analizará cuantificando el estado redox y peroxidación lipídica. Los resultados obtenidos en los modelos celulares (cultivo 2D) se validarán en cultivos 3D, que se asemejan más al microambiente tumoral; y a su vez, el potencial antineoplásico de QUE se estudiará en un modelo murino de sarcoma de Kaposi. Por último, para determinar si QUE actúa a través del receptor de vitamina D (VDR) o ER, se silenciará el VDR o empleará un antagonista del ER respectivamente. Los resultados emergentes contribuirán al conocimiento sobre el mecanismo de acción conjunta de calcitriol y QUE, a menor concentración que su uso individual; reduciendo la toxicidad y logrando el efecto antitumoral deseado, proporcionando una base para el diseño de protocolos con la potencialidad de ser usado en la terapia del cáncer y/o quimioprevención.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **4.400.771,00** Fecha desde: **02/2022** hasta: **02/2025**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GONZALEZ PARDO, MARIA VERONICA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2022** fin: **02/2025**

Palabras clave: **VITAMINA D; ANTI-CÁNCER; POLIFENOLES; BLANCOS TERAPÉUTICOS**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Transducción de señales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B313**

Título: **EFECTO TERAPEUTICO DE EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES NATIVAS EN CARCINOMAS**

Descripción: **La construcción de la hipótesis de este plan de investigación propone identificar los extractos acuosos u orgánicos de plantas nativas medicinales de la región subhúmeda y semiárida argentina (PNM), que afecten los procesos implicados en el desarrollo tumoral; y que, en aquellos que muestren actividad, aislar y caracterizar las moléculas activas presentes en dichos extractos. Esta investigación permitirá además comprobar el potencial empleo de los extractos de PNM y/o sus moléculas aisladas para el tratamiento del cáncer como así también servir para identificar las proteínas que fueron moduladas fármaco-botánicamente y que pueden estar desreguladas en los tumores. De lo anterior y como objetivo general de este proyecto de investigación se plantea estudiar extractos acuosos y orgánicos de PNM para la identificación de potenciales fármacos para el tratamiento del cáncer. La experiencia multidisciplinaria de nuestro grupo de trabajo y colaborador nos permitiría en el corto a mediano plazo hallar, identificar y caracterizar principios activos que podrían afectar o modificar el desarrollo de procesos cancerosos centrándonos a posteriori en el uso tecnológico de estos hallazgos.**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **350.000,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GANDINI, NORBERTO ARIEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2021** fin: **12/2024**

Palabras clave: **PLANTAS MEDICINALES ; CANCER; TRATAMIENTOS; NATIVAS**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Oncología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyecto Grupo de Investigación**

Código de identificación: **24/B289**

Título: **Efectos neuroconductuales y neuroquímicos provocados por la combinación Arsénico/Flúor en ratas jóvenes y adultas, expuestas durante la gestación y la lactancia**

Descripción: **El Arsénico (As) y el Flúor (F) son dos elementos que se encuentran naturalmente contaminando distintos cursos hídricos de Argentina y el mundo a concentraciones más altas que las permitidas por la OMS. Existen numerosos estudios que muestran que el As y el F alteran el Sistema Nervioso Central (SNC) afectando la capacidad neurocognitiva y neurosensorial, pero poco se conoce acerca de los efectos que producen estos elementos combinados. Considerando que la co-exposición de la población humana a As/F es un problema de salud pública de suma importancia a nivel nacional e internacional, que estos elementos se consumen frecuentemente en el agua de bebida en forma combinada, que se han asociado a distintos disturbios del sistema nervioso, entre otros, y que la mayoría de las intoxicaciones a As/F en humanos en nuestro país se producen como consecuencia de exposiciones bajas a moderadas, resulta de interés relevante evaluar el posible efecto neurotóxico en crías jóvenes y adultas de ratas, expuestas durante el desarrollo a niveles presentes en distintas zonas de Argentina. La comprensión de los efectos que producen sobre el SNC y el mecanismo por el cual ellos podrían ejercer su efecto neurotóxico, es clave y podría tener un impacto potencial en la prevención y el desarrollo de metodologías que disminuyan la biodisponibilidad de estos elementos o eviten la absorción de los mismos. El objetivo general de este proyecto es evaluar el efecto neurotóxico de concentraciones bajas y moderadas de la combinación As/F, presentes en acuíferos de varias regiones de nuestro país, en crías de ratas jóvenes y adultas de ambos sexos, expuestas durante la gestación y la lactancia, como así también dilucidar los posibles mecanismos moleculares de neurotoxicidad producidos por la co-exposición de estos elementos.**

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-Prenatales,neonatales,peri** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **160.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GUMILAR, FERNANDA ANDREA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2023**

Palabras clave: **ARSENICO; FLUOR; EXPOSICIÓN PRE Y POST NATAL; NEUROTOXICIDAD**

Area del conocimiento: **Toxicología**

Sub-área del conocimiento: **Toxicología**

Especialidad: **Neurotoxicología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2020-00377**

Título: **EL DESAFÍO DE LOS BIOFILMS MIXTOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA: COMPUESTOS DE ORIGEN MICROBIANO COMO ESTRATEGIAS DE BIOCONTROL**

Descripción: **La adhesión de los microorganismos a las superficies en contacto con alimentos y la subsecuente formación de biofilms es la causa principal de contaminación del producto final, comprometiendo la calidad microbiológica del producto, la salud del consumidor y la vida comercial del mismo. Desde un punto de vista tecnológico, la acumulación de biofilms interfiere en el proceso de elaboración del alimento, generando daños en los equipos y aumento de los costos energéticos. En el ambiente de procesado de alimentos, la microbiota existente está formada por una mezcla de varias especies. En estas comunidades mixtas se producen interacciones biológicas únicas poco estudiadas a la fecha, que incrementan la posibilidad de que los microorganismos incluidos en ellas desarrollen tolerancia y/o resistencia a los agentes químicos utilizados tradicionalmente en los procesos de sanitización, persistiendo sobre las superficies de equipos de producción. Uno de los mayores riesgos para la industria alimentaria es la inclusión de bacterias patógenas en biofilms pre-existentes formados por la microbiota residente que coloniza las superficies de las plantas elaboradoras de alimentos, siendo de especial importancia Listeria monocytogenes, Escherichia coli enterohemorrágica y Salmonella. En particular, la asociación bacterias-levaduras que se establece naturalmente en plantas productoras de jugos de frutas y en cómo estas interacciones favorecen la persistencia de patógenos sobre las superficies de equipos y los protegen de los agentes antimicrobianos, no han sido estudiadas. Otro aspecto poco explorado en biofilms multiespecie es la influencia de las fuerzas hidrodinámicas que circulan por el sistema de producción sobre sus propiedades reológicas, las cuales tienen influencia directa sobre su estructura, formación, desprendimiento y sensibilidad a los agentes antimicrobianos.Los procesos tradicionales de sanitización utilizados para reducir o eliminar los microorganismos adheridos sobre las superficies de producción presentan conocidas desventajas, como la toxicidad de los agentes químicos utilizados y la promoción de resistencia y/o tolerancia microbiana a los mismos. Esta última es una de las principales causas de persistencia de patógenos sobre las superficies de producción y un problema de salud a nivel mundial, por lo que la utilización de nuevas estrategias de biocontrol de biofilms basadas en sustancias naturales producidas por microorganismos, inhibidores producidos in situ y bioregulación representan alternativas promisorias. A tal fin, se propone en este proyecto evaluar la eficacia de biosurfactantes y bacteriocinas producidos por bacterias lácticas y moléculas de quorum sensing como agentes de biocontrol, solos o combinados, para prevenir y/o erradicar biofilms multiespecie formados por levaduras y patógenos asociados a la industria productora de jugos de frutas, en condiciones de no circulación de fluidos y flujo continuo.**

Campo aplicación: **Alimentos** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **3.508.155,00** Fecha desde: **06/2022** hasta: **06/2026**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **BRUGNONI, LORENA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2023** fin: **06/2026**

Palabras clave: **Jugo de Frutas; Biofilms; Biocontrol; ETAS**

Area del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Sub-área del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **Biocontrol de microorganismos en la industria alimentaria**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **8000**

Título: **EL EXTRACTO LIPOSOLUBLE DE NICOTIANA GLAUCA INDUCE LA MUERTE CELULAR POR APOPTOSIS EN LAS CÉLULAS DE RABDOMIOSARCOMA HUMANO**

Descripción: **El Rabdomiosarcoma (RMS) es un tumor maligno de los tejidos blandos originado de células mesenquimales endistintos estadios de diferenciación tendiendo a diferenciarse en músculo estriado; frecuente en la infancia y engeneral de mal pronóstico. Se origina por una disrupción en la regulación del crecimiento y diferenciación de lascélulas precursoras de la miogénesis. Las células de RMSe (rabdomiosarcoma embrionario), expresan altos niveles decadherina N e integrina alfa 9, y son reguladas positivamente por la vía Notch, lo cual favorece la movilidad, invasión,agresión y el mantenimiento de su estado indiferenciado. Estos tumores son resistentes a tratamientos habituales,poseen una baja tasa de curación. La apoptosis además de mediar la citotoxicidad de la mayoría de las terapiasanticancerígenas, tiene un rol central en el control de la formación y progresión de los tumores de tejidos blandos.De importancia para este proyecto, nuestro grupo tiene vasta experiencia estudiando los mecanismos molecularesde la apoptosis del músculo esquelético y su regulación por hormonas sexuales esteroideas. Paralelamente, el grupotrabaja con especies de la familia Solanaceae, en busca de compuestos estructural y/o funcionalmente similares a losesteroides sexuales de los vertebrados, y analizando los efectos de los extractos de dichas especies en células demúsculo esquelético. Estos estudios nos permitieron evidenciar, mediante citometría de flujo, microscopía**

convencional y confocal, inmunocitoquímica y Westernblot, PCR y qPCR, que en las células C2C12 los extractos liposolubles deN. glauca inducen apoptosis. Además identificamos mediadores moleculares y vías apoptóticas que son activadospor dichos extractos. Ya que el origen del RMS, es una desregulación del crecimiento y diferenciación de las célulasprecursoras de la miogénesis y que nuestro grupo observó que los extractos de N. glauca inducen apoptosis en lascélulas C2C12 (que también son precursoras de músculo), esto nos llevó a postular que las células de rabdomiosarcomaembrionario humano (RD) podrían ser sensibles a dichos extractos. Este proyecto aspira a aportar conocimiento,utilizando las técnicas mencionadas, de uso rutinario en nuestro laboratorio, para el esclarecimiento de los eventosmoleculares que desencadenan los extractos lipídicos de N.glauca en las células RD. Además de identificar posiblesdianas terapéuticas y así, abrir nuevas perspectivas para el tratamiento de esta clase de tumores.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.600.000,00** Fecha desde: **12/2022** hasta: **12/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **VASCONSUELO, ANDREA ANAHÍ**

Nombre del codirector: **MILANESI, LORENA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2022** fin: **12/2024**

Palabras clave: **RABDOMIOSARCOMA; APOPTOSIS; NICOTIANA GLAUCA**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **QUÍMICA BIOLÓGICA - TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **EL EXTRACTO LIPOSOLUBLE DE NICOTIANA GLAUCA INDUCE LA MUERTE CELULAR POR APOPTOSIS EN LAS CÉLULAS DE RABDOMIOSARCOMA HUMANO**

Descripción: **Trabajos de nuestro laboratorio indican que el extracto liposoluble de Nicotiana glauca y las moléculas que han sido purificadas y caracterizadas de éste, hasta el momento, por cromatografía seguida de espectrometría de masa (escopoletina y ácido palmítico) inducen, en la línea de rabdomiosarcoma embrionario (RD) apoptosis, favoreciendo la expresión de genes que participan en la muerte celular programada y disminuyendo la expresión de genes antiapoptóticos; eliminando, como resultado final de la exposición durante 3 horas con el extracto, el total de las células del cultivo en monocapa de la línea RD. Éstas células, en condiciones normales de cultivo, expresan altos niveles de cadherina N e integrina alfa 9, reguladas positivamente por la vía Notch, favoreciendo ésto la movilidad, invasión, agresión y mantenimiento de su estado indiferenciado. En base a estas características y a los resultados obtenidos se diseñaron los objetivos a seguir, para evaluar que capacidades de las células RD son afectadas por el extracto y cada una de las moléculas que puedan ser purificadas de éste; comparando con el efecto que produce en la línea no tumoral de mioblastos murinos: C2C12. Objetivos específicos:-Evaluar la viabilidad, migración e invasión celular; específicamente: estudiar mecanismos relacionados con la transición epitelio-mesénquima, migración, invasión, proliferación, diferenciación y apoptosis (cambios en la morfología celular, ciclo celular, localización subcelular de beta-catenina, activación de la vía Notch, niveles de cadherina E y N, niveles de integrina alfa 9, fragmentación del ADN).- Los niveles de expresión de los genes relacionados con la miogénesis (MRFs), carcinogénesis (PAX 3 y 7, NOTCH1, FKH1, ITGA9, CDH1 y CDH2) y apoptósis (PUMA, PERP, NOXA). Se utilizará la siguiente metodología: citometría de flujo (ciclo celular), microscopía [morfología celular (mitcondrias, citoesqueleto, núcleos); ensayos de TUNEL, de migración e invasión celular], inmunocitoquímica y Western blot, [localización subcelular de beta-catenina, niveles de cadherina E y N e integrina alfa 9, detección del fragmento clivado de Notch] y por qPCR: niveles de expresión de genes relacionados con la miogénesis, carcinogénesis y apoptosis.**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1,00** Fecha desde: **11/2021** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **MILANESI, LORENA**

Nombre del codirector: **VASCONSUELO, ANDREA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2021** fin: **12/2024**

Palabras clave: **NICOTIANA GLAUCA; RABDOMIOSARCOMA; APOPTOSIS; SEÑALIZACIÓN**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES - APOPTOSIS**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **8000**

Título: **EL ROL DEL RECEPTOR DE LA VITAMINA D EN EL CARCINOMA MAMARIO TRIPLE NEGATIVO Y SU POSIBLE INTERACCIÓN CON EL PACLITAXEL**

Descripción: **. En base a algunos resultados preliminares obtenidos, se investigará si este receptor puede potenciar los efectos antitumorales del paclitaxel, una de las drogas ampliamente utilizadas en los CMTN. De confirmarse la participación del VDR en la progresión del CMTN, podría ser utilizado como marcador tumoral para obtener una terapia más eficaz y personalizada mejorando la calidad de vida de los pacientes con el consecuente impacto a nivel humano y socioeconómico. Además, dado que el VDR tiene ligandos fisiológicos como el calcitriol, y sintéticos, como los análogos del calcitriol, podría utilizarse como blanco terapéutico en el CMTN.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **10.255.155,75** Fecha desde: **08/2023** hasta: **08/2027**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **FACCHINETTI, MARÍA MARTA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2023** fin: **08/2027**

Palabras clave: **VDR; CANCER; MAMARIO; PACLITAXEL**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **oncologia**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Investigación**

Código de identificación: **PICT2020-02056**

Título: **ESPERMATOGÉNESIS IN VITRO: OPTIMIZACIÓN DE UN MODELO PARA EL ESTUDIO DEL EFECTO DE DISRUPTORES ENDÓCRINOS SOBRE EL METABOLISMO DE LÍPIDOS POLIINSATURADOS**

Descripción: **El desarrollo biotecnológico de métodos para preservar la fertilidad masculina y modelos in vitro para estudiar compuestos que potencialmente pueden afectar la espermatogénesis es un campo de investigación en crecimiento. Imitar con éxito in vitro el proceso de la espermatogénesis es un desafío debido a su complejidad. Este proyecto tiene dos enfoques, uno es profundizar en la dinámica tisular, celular y molecular que tiene lugar durante la espermatogénesis en un sistema de explantos de tejido testicular de ratón prepúber con el objetivo de optimizar este proceso in vitro, y el otro es evaluar la utilidad de esta biotecnología para estudiar los efectos de tóxicos ambientales como los disruptores endócrinos que causan infertilidad al interferir con la acción hormonal. Por conservar la arquitectura tisular, estos explantos de testículo en cultivo, son capaces de desarrollar cierto grado de espermatogénesis. In vivo, ésta depende de hormonas (hipofisarias y gonadales) que regulan la proliferación y diferenciación de las células germinales. Sabemos que en cada tipo celular (espermatogonias, espermatocitos, espermátidas, espermatozoides) se producen lípidos de membrana específicos, variando con la diferenciación celular las proporciones de glicerofosfolípidos con ácidos grasos poliinsaturados (PUFA) y de esfingolípidos con PUFA de muy larga cadena (VLCPUFA) no hidroxilados y 2-hidroxilados. Los genes que codifican las enzimas implicadas en la biosíntesis de estos lípidos y de sus ácidos grasos se expresan (mRNA, proteína) in vivo también en etapas específicas de la espermatogénesis. En base a ello se proponen estrategias para optimizar el proceso de producción de espermatozoides en los explantos en cultivo. Para ello, proponemos evaluar la funcionalidad de las células de Leydig y Sertoli en los explantos y abordamos la suplementación de los explantos en cultivo con las hormonas FSH, LH, testosterona y estrógenos, investigando sus efectos sobre la histología, la citología, los lípidos y ácidos grasos que se produzcan, y la expresión de genes implicados en su biosíntesis durante la espermatogénesis in vitro. El potencial de los explantos como modelos in vitro para evaluar la toxicidad de los disruptores endocrinos sobre el desarrollo espermatogénico se planea estudiar utilizando dos xenoestrógenos relacionados con infertilidad como el nonilfenol (NP) y el bifenol A (BPA) que están presentes en el medio ambiente y en objetos plásticos de uso cotidiano. Los objetivos específicos están planteados sobre la base de estudios que muestran que la pérdida de los lípidos propios de las células germinales (o de los genes que codifican enzimas involucradas en su biosíntesis) resultan en el fallo de la espermatogénesis e infertilidad. Se prevé que el conocimiento generado con este sistema experimental podrá más adelante extrapolarse al tejido testicular de otras especies, incluyendo la humana, y tenga un impacto positivo en Medicina Reproductiva.**

Campo aplicación: **Enfermedades no endemicas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.909.845,00** Fecha desde: **04/2022** hasta: **04/2025**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **ORESTI, GERARDO MARTÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2022** fin: **04/2025**

Palabras clave: **ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS; ESPERMATOGÉNESIS; DISRUPTORES ENDÓCRINOS; CULTIVO DE TEJIDO**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Lípidos y Disruptores endócrinos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP 11220210100420CO**

Código de identificación: **PIP 112202101 00420CO**

Título: **ESPERMATOGÉNESIS IN VITRO: OPTIMIZACIÓN DE UN MODELO PARA EL ESTUDIO DEL EFECTO DE DISRUPTORES ENDÓCRINOS SOBRE EL METABOLISMO DE LÍPIDOS EN TEJIDO TESTICULAR**

Descripción: **El desarrollo biotecnológico de métodos para preservar la fertilidad masculina y modelos in vitro para estudiar compuestos que potencialmente pueden afectar la espermatogénesis es un campo de investigación en crecimiento. Imitar con éxito ex vivo el proceso de la espermatogénesis es un desafío debido a su complejidad. Este proyecto tiene dos enfoques, uno es profundizar en la dinámica tisular, celular y molecular que tiene lugar durante la espermatogénesis en un sistema de explantos de tejido testicular de ratón prepúber con el objetivo de optimizar este proceso in vitro, y el otro es evaluar la utilidad de esta biotecnología para estudiar los efectos de tóxicos ambientales como los disruptores endócrinos que causan infertilidad al interferir con la acción hormonal. Dado que conservan la arquitectura tisular, estos explantos de testículo en cultivo, son capaces de desarrollar cierto grado de espermatogénesis. In vivo, ésta depende de hormonas (hipofisarias y gonadales) que regulan la proliferación y diferenciación de las células germinales. En este proyecto proponemos como estrategias evaluar la funcionalidad de las células de Leydig y Sertoli en los explantos en cultivo para abordar la suplementación, controlada en sus niveles y oportuna en el tiempo con las hormonas folículo-estimulante (FSH), luteinizante (LH), testosterona (Tes), 5α-dihidrotestosterona (DHT) y 17β-estradiol (E2). La hipótesis es que las hormonas que se pueden producir endógenamente en el tejido (Tes, DHT y E2) están deficientes en los cultivos y debe estimularse su producción o ser incorporadas a tiempos específicos para potenciar y optimizar el desarrollo de la espermatogénesis ex vivo. Una vez optimizado el modelo se planea evaluar el potencial de los explantos como modelos in vitro para evaluar la toxicidad de los disruptores endocrinos (DE) sobre el metabolismo de lípidos testiculares durante el desarrollo espermatogénico. Se proyecta estudiar el efecto de dos xenoestrógenos relacionados con infertilidad como el nonilfenol (NP) y el bisfenol A (BPA) que están presentes en el medio ambiente y en objetos plásticos de uso cotidiano. Los objetivos específicos para ambos enfoques, están planteados sobre la base sólida que brindan los estudios previos de nuestro grupo en el metabolismo de lípidos y ácidos grasos en el tejido testicular. Sabemos que durante la espermatogénesis: 1) cada tipo celular (espermatogonias, espermatocitos, espermátidas, espermatozoides) sintetiza lípidos específicos de membrana, 2) que ocurren cambios en las proporciones de glicerofosfolípidos con ácidos grasos poliinsaturados (PUFA) y de esfingolípidos con PUFA de muy larga cadena (VLCPUFA), tanto no hidroxilados como 2-hidroxilados y 3) que los genes que codifican las enzimas implicadas en la biosíntesis de estos lípidos y de sus ácidos grasos se expresan in vivo en etapas específicas. Además, sabemos que la pérdida de estos lípidos específicos de las células germinales (o de los genes que codifican enzimas involucradas en su biosíntesis) se asocia al fallo de la espermatogénesis e infertilidad. Se prevé que el conocimiento generado con este sistema experimental podrá en el futuro ser extrapolado al tejido testicular de otras especies, incluyendo la humana, y contribuirá en gran medida al entendimiento de la fisiología y fisiopatología Reproductiva.**

Campo aplicación: **Enfermedades no endemicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.020.000,00** Fecha desde: **11/2022** hasta: **11/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **ORESTI, GERARDO MARTÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2022** fin: **11/2024**

Palabras clave: **ACIDOS GRASOS POLIINSATURADOS; DISRUPTORES ENDÓCRINOS; LÍPIDOS; ESPERMATOGENESIS; ACIDOS GRASOS POLIINSATURADOS; DISRUPTORES ENDÓCRINOS; LÍPIDOS; ESPERMATOGENESIS**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Lípidos y disruptores endócrinos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **INVESTIGADOR INICIAL (INVI)**

Código de identificación: **PICT-2021-I-INVI-00545**

Título: **ESTUDIO DE CAMBIOS MOLECULARES EN UN MODELO DE PERDIDA AUDITIVA CAUSADA POR DESPOLARIZACION CRÓNICA COCLEAR**

Descripción: **La homeostasis del K+ es un proceso fundamental para el proceso de audición. Este sistema es el único que despolariza las células sensoriales debido a entrada de K+. Las alteratione en alguno de los pasos de la circulación de K+ entre la endolinfa y la perilinfa lleva a diferentes grados de pérdida auditiva. El canal KCNQ4, el cual se expresa en ambos tipos de células ciliadas, y en CCEs media la corriente de K+ dependiente de voltaje, Ik,n es el principal responsable de la salida de K+.Su ausencia genera la sordera de progresion lenta DFNA2, resaltando la importancia de la circulación de K+ para la función de las CCEs y su supervivencia. Los mecanismos de patológicos no se conocen completamente, pero se cree que al no poder salir K+ correctamente de la célula, esta sobrecarga genera una despolarización crónica y este conduce a un aumento de calcio intracelular. Sin embargo, los responsables o mediadores de este aumento de Ca2+ y las consecuencias a nivel intracelular no estan claras. Nuestros estudios en un modelo transgénico mostraron que la consecuencia final de este evento de desporalización crónica es la degeneración tisular progresiva desde el extremo basal al apical de la cóclea, con pérdida secuencial de CCEs, seguido de perdida de CCIs y neuronas del ganglio espiral unas 40 semanas más tarde. Además, nuestros estudios preliminares nos indican que el mecanismo de apoptosis mediaría este proceso degenerativo. Por lo tanto, resulta imprescindible determinar cuáles son los posibles efectores que median el aumento de calcio. En la CCE se encuentran presentes canales VGCC que se abren en respuesta a despolarización, permitiendo el ingreso de Ca2+ y generando la apertura de canales KCa. Además, la excitabilidad de las CCEs esta controlada por lasneuronas eferentes colinérgicas de la oliva coclear que actuan disminuyendo el potencial de membrana mediante la apertura de de los canales KCa. El rol de este sistema durante las situaciones donde el K+ intracelular este aumentado no ha sido determinado. En este proyecto postulamos que la despolarizacion cronica de las celulas ciliadas provoca una sobreactivacion del sistema eferente para regular la excitabilidad de las CCEs, provocando un aumento de calcio intracelular a niveles tóxicos como efecto colateral. Este incremento de calcio sería el responsable de activar vías de muerte celular como la apoptosis.La comprension de los mecanismos celulares que son activados debido a la despolarizacion crónica representa un evento necesario para desarrollar terapias para retrasar la aparicion de perdida auditiva, no solo para los casos de pacientes con trastornos genéticos sino también para los casos de pérdida auditiva adquirida como la presbiacusia o la pérdida auditiva inducida por el ruido. De esta manera, nuestro estudio aportaria elementos para conocer los mecanismos moleculares subyacentes a estas patologias y contribuirian a desarrollar terapias mas exitosas.**

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-Degenerativas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.601.460,00** Fecha desde: **10/2023** hasta: **09/2025**

Institución/es:	**AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**	Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: **90** %
	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:
	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)	Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: **10** %
	DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR	Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia:

Nombre del director: **Dionisio, Leonardo Raul**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **KCNQ4; DESPOLARIZACION; CALCIO; EFERENTE**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Pérdida auditiva**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **80020210100022UP**

Título: **ESTUDIO DE FACTORES DE VIRULENCIA EN AISLAMIENTOS DE CORYNEBACTERIUM PSEUDOTUBERCULOSIS PROVENIENTES DE PEQUEÑOS RUMIANTES**

Descripción: **Dada la dificultad en el diagnostico y tratamiento de la linfoadenitis caseosa, zoonosis ocupacional de importancia en salud publica y sanidad animal , laprofundización en el conocimiento de los factores de virulencia, resultaran fundamentales en laselección de nuevos antígenos para el desarrollo de una futura vacuna, herramienta imprescindiblepara el desarrollo de programas de prevención, control y erradicación de esta enfermedad endémica,con alta prevalencia en la Argentina. Minimizar la transmisión de C. pseudotuberculosis a través delconocimiento de los factores de virulencia más importantes posibilitara mejorar la sanidad ovina, lacalidad de los productos de la ganadería ovina regional y la calidad agroalimentaria que demandanlos mercados internos e internacionales promoviendo la disminución del impacto de esta enfermedaden la salud pública y animal.**

Campo aplicación: **Enfermedades endemicas-Otras** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **70.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO (UNP)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GALLARDO , ADRIANA ALICIA**

Nombre del codirector: **PAOLICCHI, FERNANDO ALBERTO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **LINFOADENITIS CASEOSA; FACTORES DE VIRULENCIA; ZOONOSIS OCUPACIONAL; EFECTOS CITOPATICOS**

Area del conocimiento: **Enfermedades Infecciosas**

Sub-área del conocimiento: **Enfermedades Infecciosas**

Especialidad: **Microbiologia y Parasitologia**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyecto Grupo de Investigación PGI**

Código de identificación: **24/B312**

Título: **Estudio de hidatidosis/echinococcosis en sus aspectos biológicos, epidemiológicos y de salud humana en el Partido de Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires**

Descripción: **El objetivo general del proyecto es determinar si la ciudad de Bahía Blanca y las localidades del partido, representan un área de riesgo de hidatidosis para las poblaciones humanas urbanas y periurbanas, considerado los datos de echinoccocosis ambiental, la distribución geográfica de los casos de hidatidosis en humanos y en los animales faenados, la morfometría de ganchos rostelares en los metacestodes humanos y animales y los factores de riesgo medioambientales asociados.**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1,00** Fecha desde: **07/2020** hasta: **07/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **VISCIARELLI, ELENA CONCEPCIÓN**

Nombre del codirector: **RANDAZZO, VIVIANA ROSA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2020** fin: **07/2024**

Palabras clave: **HIDATIDOSIS; ECHINOCOCOSIS; EPIDEMIOLOGIA; ECHINOCOCCUS**

Area del conocimiento: **Parasitología**

Sub-área del conocimiento: **Parasitología**

Especialidad: **PARASITOLOGIA CLINICA**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyecto de Grupos de Investigación (PGI)**

Código de identificación: **24/B312**

Título: **ESTUDIO DE HIDATIDOSIS/ECHINOCOCCOSIS EN SUS ASPECTOS BIOLÓGICOS, EPIDEMIOLÓGICOS Y DE SALUD HUMANA EN EL PARTIDO DE BAHÍA BLANCA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.**

Descripción: **La hidatidosis es una infección zoonótica de gran impacto en salud pública, causada por cestodes del género Echinococcus. A nivel mundial, puede haber más de un millón de personas que padecen la enfermedad en un momento dado (OMS, 2019). La presente propuesta de trabajo pretende contribuir al conocimiento de la hidatidosis/ echinococcosis en la ciudad de Bahía Blanca y en las localidades del partido, evaluando si pueden considerarse áreas de riesgo de hidatidosis urbana y periurbana y aportar al conocimiento biológico y epidemiológico de la enfermedad hidatídica en humanos y animales.**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **100,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **VISCIARELLI, ELENA CONCEPCIÓN**

Nombre del codirector: **RANDAZZO, VIVIANA ROSA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2024**

Palabras clave: **HIDATIDOSIS; EQUINOCOCOSIS; QUISTES HIDATÍDICOS; PRESENCIA DE ECHINOCOCCUS EN PASEOS PUBLICOS; HIDATIDOSIS; EQUINOCOCOSIS; QUISTES HIDATÍDICOS; PRESENCIA DE ECHINOCOCCUS EN PASEOS PUBLICOS**

Area del conocimiento: **Parasitología**

Sub-área del conocimiento: **Parasitología**

Especialidad: **Parasitología Clinica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/B312**

Título: **Estudio de hidatidosis/echinococcosis en sus aspectos biológicos, epidemiológicos y de salud humana en el Partido deBahía Blanca, provincia de Buenos Aires**

Descripción: **La hidatidosis es una zoonosis causada por cestodes del género Echinococcus, generalmente por E. granulosus,responsable de hidatidosis unilocular y de la mayoría de los casos humanos. El ciclo de vida requiere de doshospedadores: uno definitivo carnívoro, especialmente el perro, donde se desarrolla la forma adulta del parásito yuno intermediario: ovinos, caprinos, cerdos, bovinos, guanacos y el hombre; en los cuales se desarrolla la fase larval,generando hidatidosis. El hombre se infecta por la ingestión de huevos de parásitos eliminados con la materia fecal delperro que contamina agua y alimentos. Es la zoonosis de mayor impacto para la Salud Pública por las complicacionesde la enfermedad y los costos del tratamiento. La hidatidosis en pacientes con domicilio urbano lleva a pensar que hadejado de ser una enfermedad estrictamente rural. En las ciudades tendrían lugar las mismas prácticas que permiten latransmisión parasitaria en el campo, a lo que se suma una población canina no controlada. Dada la falta de conocimientosobre esta zoonosis a nivel local, el objetivo general es determinar si la ciudad de Bahía Blanca, incluyendo Cerri,Cabildo e Ingeniero White, representan un área de riesgo de hidatidosis urbana y periurbana, considerado los datos deechinoccocosis ambiental, la distribución geográfica de los casos de hidatidosis en humanos y en animales faenados, lamorfometría de ganchos rostelares en los metacestodes humanos y animales y los factores de riesgo medioambientalesasociados. La Investigación de echinococcosis ambiental se hará a través de relevamientos parasitológicos en plazasy paseos públicos de las nueve delegaciones municipales de Bahía Blanca. Se realizarán análisis coproparasitológicoy detección molecular de Echinococcus por PCR. Se registrarán los animales con hidatidosis faenados en losestablecimientos habilitados por SENASA. Se realizará un estudio descriptivo, retrospectivo, y prospectivo de los casosde hidatidosis diagnosticados y/o tratados en hospitales de Bahía Blanca, desde 2010 a 2023, a través de la recopilaciónde los casos clínicos. Se estudiarán la fertilidad y las características rostelares en quistes de casos humanos y animal.Se realizarán análisis espaciales para identificar las áreas de riesgo. La presente propuesta pretende contribuir alconocimiento de la hidatidosis/echinococcosis en Bahía Blanca, aportando al conocimiento biológico y epidemiológicode la enfermedad hidatídica en humanos y animales.**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos** Monto: **,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **VISCIARELLI, ELENA CONCEPCIÓN**

Nombre del codirector: **RANDAZZO, VIVIANA ROSA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2023**

Palabras clave: **HIDATIDOSIS; EQUINOCOCOSIS; SALUD HUMANA**

Area del conocimiento: **Parasitología**

Sub-área del conocimiento: **Parasitología**

Especialidad: **Parasitologia clinica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **11220210100811CO**

Título: **Estudio de la acción del fitoestrógeno quercetina en un modelo de sarcoma de Kaposi. Incorporación de la nanotecnología como estrategia terapéutica.**

Descripción: **La quercetina (QUE) pertenece al grupo de los fitoestrógenos y su acción anti-tumoral es conocida en varios tipos de células malignas. Si bien la QUE presenta toxicidad limitada en las células normales, su alta hidrofobicidad disminuye significativamente su solubilidad en agua limitando su aplicación biomédica. Se plantea estudiar el efecto de QUE como agente antineoplásico en un modelo celular y animal de oncogénesis viral de sarcoma de Kaposi. A su vez, se propone cargar la QUE en nanopartículas magnéticas (NPMs) con la finalidad de superar las barreras que impiden su aplicación terapéutica. Primero, el efecto de QUE se estudiará en la proliferación e inducción de apoptosis y/o autofagia en un modelo celular en el que las células endoteliales expresan constitutivamente el receptor vGPCR, el cual desencadena la tumorigénesis in vivo. A nivel molecular, se evaluará por Western blot (WB) el aumento de Bim y clivaje de caspasa-3 como marcadores de apoptosis, y LC3II de autofagia. A su vez, se estudiará si QUE regula blancos moleculares involucrados en la proliferación e inflamación asociada al proceso tumoral. Específicamente, se evaluarán los niveles de HIF-1a, VEGF por qRT-PCR y el estado de fosforilación de MAPKs y AKT por WB. También, se estudiarán los componentes de la vía Wnt/b-catenina y la expresión de los genes ciclina D1, MM-9 y c-myc por qRT-PCR. El rol de QUE en la inflamación se evaluará midiendo la expresión de NF-kB, IkBa, y COX-2, por qRT-PCR y WB. El grado de estrés oxidativo y su participación en los efectos anti-proliferativos se analizará cuantificando el estado redox y la peroxidación lipídica. A su vez, el potencial antineoplásico de QUE se estudiará en un modelo murino de sarcoma de Kaposi. Por último, se investigará si la carga de QUE en NPMs mejora la eficiencia de QUE libre en los efectos anti-proliferativos e internalización celular y si aumenta su solubilidad y biodisponibilidad en el modelo animal. Con el resultado de las investigaciones se espera contribuir al conocimiento de procesos moleculares y posibles blancos terapéuticos de QUE en un modelo de sarcoma de Kaposi tanto in vitro como in vivo. A su vez, los estudios realizados con QUE cargada en**

NPMs plantean una terapia alternativa a las conocidas drogas anti-tumorales. En conjunto, las investigaciones aportarán las bases para futuros estudios en el campo de la teranóstica.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.020.000,00** Fecha desde: **08/2022** hasta: **07/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GONZALEZ PARDO, MARIA VERONICA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **FITOESTROGENOS; NANOPARTICULAS; TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES; SARCOMA**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Traducción de señales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT Temas abiertos D**

Código de identificación: **PICT-2018-01727**

Título: **ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ANTIADIPOGÉNICAS Y LIPOLÍTICAS DE LA MENADIONA. IMPLICANCIAS EN LA OBESIDAD**

Descripción: **El OBJETIVO GENERAL del proyecto consiste en investigar el rol del estrés oxidativo inducido por menadiona en los procesos de adipogénesis, lipólisis y lipogénesis, quienes intervienen en la remodelación adiposa. Se abordará esta problemática desde diferentes modelos, tanto in vitro como in vivo. Si bien en los últimos años se ha logrado comprender parte de la fisiopatología de la obesidad, esto no se ha traducido en avances definitivos para el tratamiento de pacientes con sobrepeso. Por otro lado, la mera terapia antioxidante no ha demostrado efectos benéficos, presumiblemente debido a la naturaleza intracelular del estrés mitocondrial (Johansen et al., 2005; Kris-Etherton et al., 2004). La afectación directa del metabolismo energético del adipocito, la cual está menos sujeta a cambios contrarregulatorios sistémicos, permitirá aportar las bases racionales para establecer nuevas estrategias de prevención y tratamiento del sobrepeso y la obesidad y, consecuentemente, de las patologías asociadas.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **570.000,00** Fecha desde: **08/2020** hasta: **08/2023**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **URANGA, ROMINA MARÍA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2020** fin: **08/2023**

Palabras clave: **ADIPOCITO; ESTRÉS OXIDATIVO; MENADIONA**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Metabolismo lipídico**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B305**

Título: **ESTUDIO DE LOS EFECTOS SINÉRGICOS DEL CALCITRIOL Y COMPUESTOS NATURALES COMO AGENTES ANTINEOPLÁSICOS**

Descripción: **Existe una tendencia global al uso de compuestos bioactivos naturales como los fitoestrógenos por poseer numerosos efectos saludables; entre los que se destacan efectos anticancerígenos, antioxidantes y cardiovasculares. A su vez, el calcitriol, compuesto activo de la vitamina D, también ha demostrado tener efectos antineoplásicos y antiinflamatorios además de sus efectos clásicos; sin embargo, su utilidad terapéutica se ve limitada por los efectos calcémicos adversos a la dosis efectiva. Dada la evidencia que el fitoestrógeno quercetina es capaz de unirse físicamente al receptor de vitamina D (VDR), y por lo tanto activar las mismas vías, nos plantea la posibilidad de nuevas estrategias terapéuticas. En base a los antecedentes sobre el mecanismo de acción antineoplásico del calcitriol en un modelo de oncogénesis viral, sarcoma Kaposi, y en células de cáncer de mama, en este proyecto se propone estudiar el efecto sinérgico de calcitriol y quercetina como agentes antineoplásicos. Se estudiará el efecto combinado de quercetina y calcitriol en la inducción de apoptosis y/o autofagia como parte del mecanismo antineoplásico. Para ello, se evaluará por Western blot (WB) el aumento de Bim y clivaje de caspasa-3 como marcadores de apoptosis y LC3II de autofagia. A su vez, se estudiará si ambos compuestos regulan blancos moleculares involucrados en la proliferación e inflamación asociada al proceso tumoral. Específicamente, se evaluará por qRT-PCR los niveles de HIF-a, VEGF y el estado de fosforilación de MAPKs y Akt. También, se estudiará los componentes de la vía Wnt/b-catenina y expresión de los genes**

ciclina D1, MM-9 y c-Myc por qRT-PCR. Para investigar el rol de ambos compuestos en la inhibición de la inflamación se valorará la expresión de NF-kB, IkBa, COX-2 por qRT-PCR y WB. El grado de estrés oxidativo y su participación en la apoptosis se cuantificará por el uso de sondas fluorescentes que unen a oxidantes celulares. Los resultados obtenidos en los modelos celulares (cultivo 2D), se validan en los cultivos 3D que asemejan más al microambiente tumoral. Por último, para determinar si quercetina transactiva al VDR, se empleará un shRNA dirigido contra el mismo. Los resultados emergentes contribuirán al conocimiento del mecanismo de acción conjunta de quercetina y calcitriol en la identificación de blancos moleculares y dosis efectiva proporcionando una base para el diseño de protocolos y la potencialidad de ser usado en la terapia del cáncer y/o quimioprevención

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **150.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GONZALEZ PARDO, MARIA VERONICA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2023**

Palabras clave: **VITAMINA D; QUERCETINA; CANCER; INFLAMACION**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Traducción de señales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Estudio de los mecanismos a través de los cuales hemoxigenasa-1 participa en la progresión del cáncer de mama (CM) y del carcinoma celular escamoso (CCE) y de su potencial como biomarcador**

Descripción: **Estudios en líneas celular, modelos animales de cáncer muestras humanas y ensayos in silico de la progresión de CCECC y del CM**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.559.376,00** Fecha desde: **02/2021** hasta: **02/2024**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **FACCHINETTI, MARÍA MARTA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2022** fin: **12/2022**

Palabras clave: **hemoxigenasa-1; nuclear; cáncer de mama; cáncer de cabeza y cuello**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Especialidad: **Oncología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Estudio de mecanismos moleculares y factores tumorales y del microambiente involucrados en la resistencia a la terapia y el mimetismo vasculogénico de células de cáncer de cuello uterino**

Descripción: **El cáncer cervical o de cuello uterino (CC) continúa siendo uno de los principales problemas de salud públicade la Argentina. Es el cuarto cáncer más común y que más muertes causa a nivel mundial debido al desarrollode CC avanzado, metastásico o recurrente. Los cánceres altamente metastásicos están íntimamente asociadoscon la formación de vasos que derivan de células tumorales, lo que se conoce como mimetismo vasculogénico(MV). El desarrollo de MV está fuertemente correlacionado con un mal pronóstico, metástasis y resistencia a laterapia anti-angiogénica en varios cánceres, incluido el CC. Varias vías de señalización pueden estarinvolucradas en este proceso, así como factores liberados por células tumorales y del microambiente tumoral.Resultados preliminares obtenidos por el grupo sugieren un potencial rol de la proteína morfogenética ósea 7(BMP7) y de la vía PI3K/Akt en el MV en el CC. El objetivo general del presente proyecto es profundizar el estudioen modelos celulares de CC de los mecanismos moleculares y de los factores, ya sean derivados de célulastumorales y/o endoteliales y/o por el efecto de los terapéuticos empleados para el tratamiento, que conducen ala formación de MV. Además, se plantea un modelo murino con el fin de validar y profundizar los resultadosobtenidos in vitro. Específicamente, utilizando como modelo experimental células derivadas de CC, HeLa (VPH18+), Caski y SiHa (VPH 16+) y la línea de endotelio microvascular HMEC-1, se proponen los siguientesabordajes: - Profundizar en el estudio de mecanismos moleculares involucrados en la formación del MV encélulas de CC, investigando el rol de la vía de señalización PI3K/Akt. Se evaluará si el empleo de inhibidoresespecíficos y/o el silenciamiento de Akt en las células de CC inhibe la formación de tubos y la expresión de marcadores asociados a MV. - Explorar el rol de BMP7 en el MV de las células de CC y los potenciales mecanismos involucrados, estudiando la acción de esta citoquina sobre eventos y marcadores asociados a esteproceso**

y el empleo de anticuerpos, inhibidores y/o silenciamiento. - Analizar si las células endoteliales bajo lainfluencia de BMP7 y/o resistentes a bevacizumab o cisplatino modulan el MV de células de CC. - Explorar siBMP7 y/o la resistencia a bevacizumab o cisplatino promueven la liberación desde células endoteliales defactores asociados a la progresión del CC, estudiando el secretoma mediante espectrometría de masas yherramientas de bioinformática. Además, se emplearán xenotransplantes de células de CC HeLa generados enratones inmunodeprimidos N:NIH(S)_nu para evaluar el efecto de BMP7 en el MV. Se prevé evaluar la formaciónde estructuras y la expresión de marcadores asociados al MV. Se espera que estos estudios orienten en labúsqueda de biomarcadores con potencial pronóstico y/o predictivo y en la generación de terapias alternativas en el CC.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.164.800,00** Fecha desde: **02/2023** hasta: **02/2025**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **CALVO, NATALIA GRACIELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2023** fin: **02/2025**

Palabras clave: **MICROAMBIENTE TUMORAL; CANCER CERVICAL; BMP**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **oncologia basica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2021-GRFTI-00106**

Título: **Estudio de mecanismos moleculares y factores tumorales y del microambiente involucrados en la resistencia a la terapia y el mimetismo vasculogénico de células de cáncer de cuello uterino.**

Descripción: **El cáncer cervical o de cuello uterino (CC) continúa siendo uno de los principales problemas de salud pública de la Argentina. Es el cuarto cáncer más común y que más muertes causa a nivel mundial debido al desarrollo de CC avanzado, metastásico o recurrente. Los cánceres altamente metastásicos están íntimamente asociados con la formación de vasos que derivan de células tumorales, lo que se conoce como mimetismo vasculogénico (MV). El desarrollo de MV está fuertemente correlacionado con un mal pronóstico, metástasis y resistencia a la terapia anti-angiogénica en varios cánceres, incluido el CC. Varias vías de señalización pueden estar involucradas en este proceso, así como factores liberados por células tumorales y del microambiente tumoral. Resultados preliminares obtenidos por el grupo sugieren un potencial rol de la proteína morfogenética ósea 7 (BMP7) y de la vía PI3K/Akt en el MV en el CC. El objetivo general del presente proyecto es profundizar el estudio en modelos celulares de CC de los mecanismos moleculares y de los factores, ya sean derivados de células tumorales y/o endoteliales y/o por el efecto de los terapéuticos empleados para el tratamiento, que conducen a la formación de MV. Además, se plantea un modelo murino con el fin de validar y profundizar los resultados obtenidos in vitro. Específicamente, utilizando como modelo experimental células derivadas de CC, HeLa (VPH 18+), Caski y SiHa (VPH 16+) y la línea de endotelio microvascular HMEC-1, se proponen los siguientes abordajes: - Profundizar en el estudio de mecanismos moleculares involucrados en la formación del MV en células de CC, investigando el rol de la vía de señalización PI3K/Akt. Se evaluará si el empleo de inhibidores específicos y/o el silenciamiento de Akt en las células de CC inhibe la formación de tubos y la expresión de marcadores asociados a MV. - Explorar el rol de BMP7 en el MV de las células de CC y los potenciales mecanismos involucrados, estudiando la acción de esta citoquina sobre eventos y marcadores asociados a este proceso y el empleo de anticuerpos, inhibidores y/o silenciamiento. - Analizar si las células endoteliales bajo la influencia de BMP7 y/o resistentes a bevacizumab o cisplatino modulan el MV de células de CC. - Explorar si BMP7 y/o la resistencia a bevacizumab o cisplatino promueven la liberación desde células endoteliales de factores asociados a la progresión del CC, estudiando el secretoma mediante espectrometría de masas y herramientas de bioinformática. Además, se emplearán xenotransplantes de células de CC HeLa generados en ratones inmunodeprimidos N:NIH(S)_nu para evaluar el efecto de BMP7 en el MV. Se prevé evaluar la formación de estructuras y la expresión de marcadores asociados al MV. Se espera que estos estudios orienten en la búsqueda de biomarcadores con potencial pronóstico y/o predictivo y en la generación de terapias alternativas en el CC.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.164.800,00** Fecha desde: **03/2023** hasta: **02/2025**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **CALVO, NATALIA GRACIELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2023** fin: **02/2025**

Palabras clave: **MICROAMBIENTE TUMORAL; CÁNCER CERVICAL; BMP**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Oncología Básica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI: 24/ZB96**

Título: **Estudio de mecanismos moleculares y factores tumorales y del microambiente involucrados en la resistencia a la terapia y el mimetismo vasculogénico de células de cáncer de cuello uterino.**

Descripción: **El cáncer cervical o de cuello uterino (CC) continúa siendo uno de los principales problemas de salud públicade la Argentina. Es el cuarto cáncer más común y que más muertes causa a nivel mundial debido al desarrollode CC avanzado, metastásico o recurrente donde la resistencia a cisplatino afecta en gran medida su aplicaciónclínica limitando las opciones de tratamiento. Los cánceres altamente metastásicos están íntimamenteasociados con la formación de vasos que derivan de células tumorales, lo que se conoce como mimetismovasculogénico (MV). El MV está fuertemente correlacionado con un mal pronóstico, metástasis y resistencia a laterapia anti-angiogénica en varios cánceres, incluido el CC. Resultados preliminares obtenidos por el gruposugieren un potencial rol de la proteína morfogenética ósea 7 (BMP7) en el MV en el CC. El objetivo general delproyecto es profundizar el estudio en modelos celulares de CC de los mecanismos moleculares y de los factores,ya sean derivados de células tumorales y/ o endoteliales y/o por el efecto de los terapéuticos empleados para eltratamiento, que conducen a la formación de MV y a la resistencia al cisplatino. Además, se plantea un modelo murino con el fin de validar los resultados obtenidos in vitro. Específicamente, utilizando como modelosexperimentales células derivadas de CC, HeLa, Caski y SiHa y la línea de endotelio microvascular HMEC-1, seproponen los siguientes abordajes: - Explorar el rol de BMP7 en el MV y la resistencia al cisplatino de las célulasde CC y los potenciales mecanismos involucrados, estudiando la acción de esta citoquina sobre eventos y marcadores asociados y el empleo de anticuerpos, inhibidores, silenciamiento o sobre-expresión. - Analizar si lascélulas endoteliales bajo la influencia de BMP7 y/o resistentes a bevacizumab o cisplatino modulan el MV y laresistencia al cisplatino de células de CC. - Explorar si BMP7 y/o la resistencia a bevacizumab o cisplatinopromueven la liberación desde células endoteliales de factores asociados a la progresión del CC, estudiando elsecretoma mediante espectrometría de masas y herramientas de bioinformática. Además, se emplearánxenotransplantes de células de CC HeLa generados en ratones inmunodeprimidos N:NIH(S)_nu para evaluar elefecto de BMP7 en el MV y en la resistencia al cisplatino. Se espera que estos estudios orienten en la búsquedade biomarcadores con potencial pronóstico y/o predictivo y en la generación de terapias alternativas en el CC.**

Campo aplicación: **Promocion general del conocimiento** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **500.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2026**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **CALVO, NATALIA GRACIELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2026**

Palabras clave: **MICROAMBIENTE TUMORAL; CANCER; PLASTICIDAD CELULAR; QUIMIORRESISTENCIA**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Especialidad: **oncologia basica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B182**

Título: **ESTUDIO DEL CICLO DEL HIERRO EN MAMIFEROS Y SU DESREGULACION: SISTEMAS DE TRANSPORTADORES**

Descripción: **La finalidad es estudiar las interrelaciones funcionales y regulatorias de proteínas claves del metabolismo del Fe en alteraciones que afectan al eritròn y al estado del Fe del organismo. La parte del problema que se quiere abordar es el estudio del rol de la hepcidina en la eritropoyesis, investigando la compleja relación entre anemia, hipoxia y hepcidina. En este contexto adquiere relevancia estudiar si la anemia hemolítica disminuye la expresión hepática de hepcidina, aún con exceso de hierro (Fe), infiriendo que la anemia tendría mayor efecto que el estímulo específico del exceso de Fe. Entender estos efectos contribuirá a explicar la sobrecarga de Fe en desórdenes hemolíticos como la talasemia y en otros trastornos asociados al metabolismo del Fe como la anemia de las enfermedades crónicas (AEC). La AEC es una patología multifactorial que se caracteriza por anemia hipoproliferativa definida por hipoferremia, siderosis e inapropiados niveles de eritropoyetina (Epo) para el grado de anemia. Hasta el presente no se conocen las bases moleculares de esta alteración del metabolismo del Fe. Para intentar dilucidar algunos aspectos no resueltos de los mecanismos de esta patogenia, se propone estudiar la relación de hepcidina con Epo, molécula clave del metabolismo del Fe. Con este objetivo se intenta abordar el estudio de la relación entre hepcidina, anemia e hipoxia, para analizar las interrelaciones funcionales y modulatorias en las alteraciones del fe que afectan al eritrón**

Campo aplicación: **Enfermedades no endemicas-Otros** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **8.500,00** Fecha desde: **01/2012** hasta: **07/2023**

Institución/es: **SECRETARÍA GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA -UNS** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **ROQUE, MARTA ELENA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2012** fin: **12/2015**

Palabras clave: **HIERRO; ERITROPOYETINA; HEPCIDINA; ANEMIA**

Area del conocimiento: **Fisiología (incluye Citología)**

Sub-área del conocimiento: **Fisiología (incluye Citología)**

Especialidad: **Hematología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B305**

Título: **ESTUDIO DEL EFECTO SINÉRGICO DEL CALCITRIOL Y COMPUESTOS NATURALES COMO AGENTES ANTINEOPLÁSICOS**

Descripción: **Existe una tendencia global al uso de compuestos bioactivos naturales como los fitoestrógenos por poseer numerosos efectos saludables; entre los que se destacan efectos anticancerígenos, antioxidantes y cardiovasculares. A su vez, el calcitriol, compuesto activo de la vitamina D, también ha demostrado tener efectos antineoplásicos y antiinflamatorios además de sus efectos clásicos; sin embargo, su utilidad terapéutica se ve limitada por los efectos calcémicos adversos a la dosis efectiva. La evidencia de que el fitoestrógeno quercetina es capaz de unirse físicamente al receptor de vitamina D (VDR), y por lo tanto activar las mismas vías, nos plantea la posibilidad de nuevas estrategias terapéuticas. En base a los antecedentes sobre el mecanismo de acción antineoplásico del calcitriol en un modelo de oncogénesis viral, sarcoma Kaposi, y en células de cáncer de mama, en este proyecto se propone estudiar el efecto sinérgico de calcitriol y quercetina como agentes antineoplásicos. Se estudiará el efecto combinado de quercetina y calcitriol en la inducción de apoptosis y/o autofagia como parte del mecanismo antineoplásico. Para ello, se evaluará por Western blot (WB) el aumento de Bim y clivaje de caspasa-3 como marcadores de apoptosis y LC3II de autofagia. A su vez, se estudiará si ambos compuestos regulan blancos moleculares involucrados en la proliferación e inflamación asociada al proceso tumoral. Específicamente, se evaluará por qRT-PCR los niveles de HIF-1a, VEGFy el estado de fosforilación de MAPKs y Akt. También, se estudiarán los componentes de la vía Wnt/b-catenina y expresión de los genes ciclina D1, MM-9 y c-Myc. Para investigar el rol de ambos compuestos en la inhibición de la inflamación se valorará la expresión de NF-kB, IkBα, COX-2 por qRT-PCR y WB. El grado de estrés oxidativo y su participación en la apoptosis se cuantificará por el uso de sondas fluorescentes que unen a oxidantes celulares. Los resultados obtenidos en los modelos celulares (cultivo 2D), se validan en los cultivos 3D que asemejan más al microambiente tumoral. Por último, para determinar si quercetina transactiva al VDR, se empleará un shRNA dirigido contra el mismo. Los resultados emergentes contribuirán al conocimiento del mecanismo de acción conjunta de quercetina y calcitriol en la identificación de blancos moleculares y dosis efectiva, proporcionando una base para el diseño de protocolos con la potencialidad de ser usados en la terapia del cáncer y/o quimioprevención.**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **150.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GONZALEZ PARDO, MARIA VERONICA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **VITAMINA D; QUERCETINA; CANCER; INFLAMACION**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Traducción de señales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/ZB90**

Título: **Estudio del impacto de las actividades agrícolas en el ecosistema de los suelos: parámetros moleculares para establecer un bioindicador**

Descripción: **El impacto negativo que las actividades humanas causan en el entorno, afectando a los ecosistemas, señala la importancia de contar con sensores que detecten, rápidamente, dicho daño. La agricultura, era considerada una actividad incapaz de afectar al ambiente. Este concepto cambió, admitiéndose que causa daños en el entorno. A pesar de ello, no se aplican rutinariamente herramientas para monitorear el impacto de esta actividad en los suelos, principalmente en los inicios del deterioro cuando es posible revertirlo. Habitualmente, para evaluar el estado de un suelo, se usan parámetros fisicoquímicos, pero dichos estudios no tienen un carácter integrador, que consideren todo el ecosistema del suelo. Ya que los parámetros fisicoquímicos están asociados con funciones de los organismos edáficos, estos se han propuesto como indicadores para evaluar el impacto de la agricultura. De importancia, se evidenció que estos organismos son sensibles a las perturbaciones en sus hábitats, poniéndolas en evidencia más rápidamente que los análisis fisicoquímicos. Así, las lombrices de tierra son usadas como indicadores en ecotoxicología. Sin embargo, no son usadas para evaluar el impacto de la agricultura y no hay estudios a nivel molecular (stress oxidativo, apoptosis, activación de vías de señalización de supervivencia celular) de la respuesta de este organismo a los cambios en su**

ecosistema. Nuestro grupo evidenció que extractos de solanáceas, inducen apoptosis. Dado que es común usar rastrojo como abono, decidimos investigar el efecto de esta práctica en el ecosistema del suelo, cuando se usa rastrojo de solanáceas.Aspiramos establecer un bioindicador (Eisenia foetida) para evaluar el efecto de la agricultura en los ecosistemas de los suelos. Estudiaremos el efecto del rastrojo de Licopersicon esculentum, usado como abono. La información que se obtenga permitirá desarrollar técnicas para detectar el inicio de procesos dañinos en los suelos, ya que se analizarán parámetros más sensibles a las perturbaciones introducidas en el suelo. Además, se aislarán e identificarán los compuestos presentes en el rastrojo de tomate, responsable de los efectos observados.El conocimiento que surja de este proyecto se hará extensivo a otros cultivos. Esta investigación aportará enfoques nuevos y abordará un tema propio, generando protocolos de análisis a nivel molecular para establecer un bioindicador, capaz de detectar precozmente las perturbaciones en el suelo.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **VASCONSUELO, ANDREA ANAHÍ**

Nombre del codirector: **MILANESI, LORENA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **APOPTOSIS; LUMBRICUS; TERRESTRIS; BIOINDICADOR**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Química Biológica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **8000**

Título: **Estudios básicos y aplicados en algas y hongos de la República Argentina**

Descripción: **El proyecto de investigación propone realizar estudios básicos y aplicados en diversos grupos de algas y hongos que crecen en nuestro país. El proyecto está integrado por subproyectos que tratan de aclarar aspectos referidos a los ciclos de vida, citología, fisiología, ultraestructura, taxonomía y diversidad de diferentes especies de algas y hongos. La selección de la mayoría de los organismos a estudiar se ha hecho sobre la base de que los mismos poseyeran algún interés socioeconómico (fuente de productos naturales, elementos de control biológico, objetos de contaminación, organismos de monitoreo, etc.) con la idea de aportar datos de su biología, bioquímica y/o quimiodiversidad, que podrían permitir racionalizar su utilización o su control y por ende hacer una necesaria contribución científica para un ulterior desarrollo tecnológico. Se emplearán técnicas de microscopía óptica de campo claro, contraste anoptral de fases y diferencial (Nomarski), fluorescencia, técnicas de microscopía electrónica de transmisión convencional y de barrido.Paralelamente y dependiendo del tipo de estudio, se realizarán cultivos a escala de laboratorio, en invernáculo, en fotobiorreactores y/o en piletas tipo raceways; y se analizarán bioproductos y componentes celulares (lípidos, proteínas, fitoesteroles, carragenanos, antibióticos, melaninas, etc.) con potenciales aplicaciones bioenergéticas, nutracéuticas y/o industriales.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos** Monto: **500.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **BIANCHINOTTI, MARÍA VIRGINIA**

Nombre del codirector: **POPOVICH, CECILIA ANGELINES**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **ALGAS; HONGOS; BIOPRODUCTOS**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **Ficología - Micología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Equipo de Trabajo (A)**

Código de identificación: **PICT-2021-I-A-00145**

Título: **Estudios de las Alteraciones Cocleares Tempranas en un Modelo de Perdida Auditiva y su Implicancia para el Desarrollo de Tratamientos Específicos**

Descripción: **El movimiento de K+ en el oído interno es fundamental para la audición, ya que las células ciliadas inician la transducción al despolarizarse por la entrada de K+. Las células ciliadas internas (CCIs) transforman el sonido en señales nerviosas que envían al cerebro mientras que las células ciliadas externas (CCEs) amplifican los sonidos mediante su electromotilidad. Luego de la percepción sonora, el K+ debe salir de las células ciliadas para que éstas puedan responder a nuevos estímulos. Para ello, las CCEs presentan tres canales de K+: KCNQ4, activado por voltaje y los canales BK y SK2, activados por Ca2+. La apertura de estos últimos está controlada por la vía eferente, la cual modula la excitabilidad de las CCEs. El K+ debe luego retornar a la stria vascularis a través de las células de sostén,**

para ser bombeado nuevamente hacia la endolinfa.La supresión genética de la funcionalidad de KCNQ4 genera pérdida auditiva (PA) y muerte de las CCEs. Esta carencia funcional provoca una despolarización crónica de CCEs y CCIs, la cual generaría eventos que inician procesos de muerte celular a través del aumento patológico del Ca2+ intracelular. Utilizando un animal transgénico que no expresa KCNQ4 (Kcnq4-/-), encontramos que la apoptosis es el principal mecanismo involucrado en la muerte de CCEs. Sin embargo, en animales jóvenes, a pesar de que la estructura del tejido coclear está conservada, la funcionalidad auditiva se encuentra deteriorada. Por lo tanto, existen alteraciones estructurales adicionales a la despolarización crónica que justifiquen el deterioro funcional del órgano de Corti. En este sentido, encontramos que prestina, una proteína de membrana lateral de CCEs se encuentra deslocalizada en este modelo al igual que la inervación nerviosa eferente.Por estas razones, el OBJETIVO de este proyecto es el de determinar los cambios TEMPRANOS generados por ausencia de KCNQ4 sobre las estructuras celulares e histológicas que permiten el correcto funcionamiento y modulación de la audición. Utilizaremos el modelo Kcnq4-/- para evaluar la compartimentalización de las membranas plasmáticas, midiendo las proteínas esenciales para su función electromotriz y de transducción nerviosa, así como la inervación eferente sobre CCIs y las células de sostén. Además, realizaremos cultivos de explantos cocleares de animales Kcnq4 -/- para caracterizar ex vivo el desarrollo de las estructuras cocleares en etapas anteriores a la audición y que el mismo, a su vez, nos sirva para estudiar el efecto de fármacos que retarden o reviertan los efectos generados por la ausencia de KCNQ4. Finalmente, utilizaremos un segundo modelo que posee un aumento del tono eferente para analizar si esta potenciación tiene un efecto protector sobre la degeneración coclear observada en los animales Kcnq4 -/-. La comprensión de estos mecanismos será útil para diseñar terapias racionales que preserven la funcionalidad coclear.

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-Degenerativas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **10.332.000,00** Fecha desde: **10/2023** hasta: **10/2027**

Institución/es:	**AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**	Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: **90** %
	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:
	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)	Ejecuta: no / Evalúa: no	Financia: **10** %
	DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR	Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia:

Nombre del director: **SPITZMAUL, GUILLERMO FEDERICO**

Nombre del codirector: **DIONISIO, LEONARDO RAÚL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **KCNQ4; SORDERA; INERVACIÓN; CÓCLEA**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Pérdida auditiva**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Evaluación biológica de moléculas derivadas de chalconas y compuestos carbeno- N-heterocíclico de oro(I) con ligandos glicosídicos en células normales y cancerosas de músculo esquelético y hueso.**

Descripción: **La presente propuesta interdisciplinaria implica una conjunción de enfoques de la Química Orgánica y la Química Biología. El proyecto pretende contribuir al descubrimiento de nuevos candidatos a fármacos que ya han sido diseñados y sintetizados como ?estructuras privilegiadas?, entendiéndose como tales, fragmentos moleculares que poseen alta afinidad por un gran número de dianas biológicas. Dado que tenemos disponibles estos compuestos sintéticos, en este proyecto se procederá a evaluar sus acciones en diversos contextos biológicos. Se espera generar nuevas estrategias terapéuticas de gran interés, en sarcomas, cánceres de músculo esquelético y de hueso. Específicamente, utilizaremos derivados de chalconas (1,3-diaril-2-propen-1-onas), en especial el prototipo (E)-4,4'-(3-((3-metilbut-2-en-1-il)oxi)prop-1-eno-1,3-diil)bis(clorobenceno), el cual consiste en una chalcona prenilada diclorada, denominada PCH y sus derivados, como moléculas posibles moduladoras de la interacción p53-MDM2. Además, evaluaremos las acciones de complejos carbeno N-heterocíclicos de oro(I) glicosilados, así como a sus sales de imidazólicas precursoras sobre el ciclo celular/proliferación y apoptosis de células de rabdomiosarcoma (RMS) y osteosarcoma (OS) humano, en comparación con su estudio en células normales de ambos tipos. De este modo, esperamos contribuir a generar una futura estrategia terapéutica novedosa para el tratamiento de estos tipos de cáncer.Se espera que los resultados obtenidos en el desarrollo del proyecto signifiquen un aporte valioso tanto en lo metodológico como en su potencial transferencia al sector productivo relacionado con la industria farmacéutica.**

Campo aplicación: **Promocion general del conocimiento** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **155.000,00** Fecha desde: **12/2022** hasta: **12/2027**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **BUITRAGO, CLAUDIA GRACIELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2022** fin: **12/2027**

Palabras clave: **CHALCONAS; COMPUESTO N CARBENOS HETEROCICLICOS; MUSCULO ESQUELETICO**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Transducción de señales intracelulares**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **C18**

Título: **Evaluación de las vías de ingreso de microplásticos en peces de ?el rincón? y costas aledañas: efectos fisiológicosmetabólicos asociados**

Descripción: **El conocimiento científico del presente proyecto resolverá preguntas actuales sobre la contaminación por plásticos/microplásticos, evaluando el riesgo ambiental al cual están expuestos los peces de interés comercial en El Rincón y costas aledañas. Tendrá un alto impacto social, económico y productivo para la población y los organismos tomadores de decisiones.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.849.032,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **Ronda, Ana**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2024**

Palabras clave: **MICROPLÁSTICOS; PECES; VÍAS DE INGRESO; BIOMARCADORES**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Contaminación por microplásticos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2020-SERIEA-00787**

Título: **Evaluación de los efectos neuroinmunológicos en ratas expuestas durante la gestación y la lactancia a un herbicida a base de Glifosato**

Descripción: **--**

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-Prenatales,neonatales,peri** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.909.845,00** Fecha desde: **03/2022** hasta: **03/2025**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

LABORATORIO DE TOXICOLOGIA ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Gallegos, Cristina**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Glifosato; Prenatal; sistema nervioso; sistema Inmune**

Area del conocimiento: **Toxicología**

Sub-área del conocimiento: **Toxicología**

Especialidad: **Neurotoxicología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI 24/ZB01**

Título: **Evaluación del efecto de los productos de fermentación de Bifidobacterium animalis subsp. lactis INL1 en la modulación de la activación de macrófagos y de la agresividad de células de cáncer colorrectal**

Descripción: **Evaluación del efecto de los productos de fermentación de Bifidobacterium animalis subsp. lactis INL1 en la modulación de la activación de macrófagos y de la agresividad de células de cáncer colorrectal.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **23.072,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2024**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ;** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GENTILI, CLAUDIA ROSANA**

Nombre del codirector: **CARRIERE, PEDRO MATIAS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2024**

Palabras clave: **CANCER; MICROAMBIENTE TUMORAL**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Especialidad: **Oncología Básica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/ZB01**

Título: **Evaluación del efecto de los productos de fermentación de Bifidobacterium animalis subsp. lactis INL1 en la modulación de la activación de macrófagos y de la agresividad de células de cáncer colorrectal**

Descripción: **La importancia del microambiente tumoral en el cáncer colorrectal (CCR) suma un creciente interés por entender el desbalance del microbioma intestinal que caracteriza a la génesis y progresión de esta patología. La cepa Bifidobacterium animalis subsp. lactis INL1 (B. lactis INL1), aislada en Argentina a partir de leche materna es capaz de mejorar la función inmunológica intestinal mediante su cooperación con los mecanismos de defensa innatos. Resultados recientes indican que B. lactis INL1 en un modelo animal de CCR disminuye la cantidad de criptas aberrantes y favorece la producción de citoquinas antiinflamatorias; además nuestros resultados preliminares indican que los productos derivados de la fermentación (PF) de esta cepa inducen cambios en la capacidad migratoria de macrófagos. Estos datos alientan a investigar el mecanismo a través del cual estos PF actúan sobre las células inmunes en el contexto del CCR. Por lo tanto como OBJETIVO GENERAL de este plan se propone evaluar si los PF de la cepa B. lactis INL1 modulan el fenotipo agresivo de las células de CCR y regulan la actividad de macrófagos. Para evaluar el efecto de los PF se empleará el sobrenadante libre de células (SLC) de esta cepa. OBJETIVOS ESPECIFICOS: 1- Para evaluar si B. lactis INL1 ejerce un efecto regulador sobre la actividad de los macrófagos se explorará la acción directa del SLC de esta cepa sobre parámetros que denotan la activación de macrófagos. Seguidamente se evaluará el efecto del medio condicionado de las células de CCR expuestas al SLC de la cepa sobre la actividad de estos macrófagos. 2- Para investigar si el SLC de la cepa B. lactis INL1 ejerce un efecto modulador del fenotipo agresivo de las células de CCR se explorará la transición epitelio-mesénquima (TEM), programa clave del comportamiento agresivo. Paralelamente también se evaluará el efecto del medio condicionado de macrófagos tratados con el SLC de la cepa sobre la TEM de células de CCR. 3- De observar efectos del SLC de la cepa B. lactis INL1, entonces se evaluará los factores liberados de esta cepa mediante un análisis del secretoma. En este plan se emplearán distintas técnicas de biología molecular y celular, y espectrometría de masa. Los integrantes/colaboradores del grupo de trabajo presentan experiencia en estas técnicas, en el estudio de probióticos y en el manejo de modelos de CCR. El estudio de esta nueva cepa permitirá definir su empleo en futuras estrategias terapéuticas del CCR.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **250.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GENTILI, CLAUDIA ROSANA**

Nombre del codirector: **CARRIERE, PEDRO MATIAS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2024**

Palabras clave: **PROBIOTICOS; CANCER COLORRECTAL; MICROAMBIENTE TUMORAL**

Area del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Sub-área del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **oncologia basica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/ZB01**

Título: **Evaluación del efecto de los productos de fermentación de Bifidobacterium animalis subsp. lactis INL1 en la modulación de la activación de macrófagos y de la agresividad de células de cáncer colorrectal.**

Descripción: **La importancia del microambiente tumoral en el cáncer colorrectal (CCR) suma un creciente interés por entender el desbalance del microbioma intestinal que caracteriza a la génesis y progresión de esta patología. La cepa Bifidobacterium animalis subsp. lactis INL1 (B. lactis INL1), aislada en Argentina a partir de leche materna es capaz de mejorar la función inmunológica intestinal mediante su cooperación con los mecanismos de defensa innatos. Resultados recientes indican que B. lactis INL1 en un modelo animal de CCR disminuye la cantidad de criptas aberrantes y favorece la producción de citoquinas antiinflamatorias; además nuestros resultados preliminares indican que los productos derivados de la fermentación (PF) de esta cepa inducen cambios en la capacidad migratoria de macrófagos. Estos datos alientan a investigar el mecanismo a través del cual estos PF actúan sobre las células inmunes en el contexto del CCR. Por lo tanto como OBJETIVO GENERAL de este plan se propone evaluar si los PF de la cepa B. lactis INL1 modulan el fenotipo agresivo de las células de CCR y regulan la actividad de macrófagos. Para evaluar el efecto de los PF se empleará el sobrenadante libre de células (SLC) de esta cepa. OBJETIVOS ESPECIFICOS: 1- Para evaluar si B. lactis INL1 ejerce un efecto regulador sobre la actividad de los macrófagos se explorará la acción directa del SLC de esta cepa sobre parámetros que denotan la activación de macrófagos. Seguidamente se evaluará el efecto del medio condicionado de las células de CCR expuestas al SLC de la cepa sobre la actividad de estos macrófagos. 2- Para investigar si el SLC de la cepa B. lactis INL1 ejerce un efecto modulador del fenotipo agresivo de las células de CCR se explorará la transición epitelio-mesénquima (TEM), programa clave del comportamiento agresivo. Paralelamente también se evaluará el efecto del medio condicionado de macrófagos tratados con el SLC de la cepa sobre la TEM de células de CCR. 3- De observar efectos del SLC de la cepa B. lactis INL1, entonces se evaluará los factores liberados de esta cepa mediante un análisis del secretoma. En este plan se emplearán distintas técnicas de biología molecular y celular, y espectrometría de masa. Los integrantes/colaboradores del grupo de trabajo presentan experiencia en estas técnicas, en el estudio de probióticos y en el manejo de modelos de CCR. El estudio de esta nueva cepa permitirá definir su empleo en futuras estrategias terapéuticas del CCR.**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **200.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GENTILI, CLAUDIA ROSANA**

Nombre del codirector: **CARRIERE, PEDRO MATIAS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2024**

Palabras clave: **PROBIOTICOS; CANCER COLORRECTAL; MICROAMBIENTE TUMORAL**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Especialidad: **Microbiología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP CONICET**

Código de identificación: **11220200101668CO**

Título: **Evaluación del efecto de métodos de preparación y conservación sobre la estructura morfohistológica y la calidad del ADN de tejidos blandos y duros de mamíferos**

Descripción: **El objetivo del proyecto es evaluar los efectos de técnicas convencionales e innovadoras de preparación y conservación de material biológico de mamíferos sobre sus características morfohistológicas y la calidad del ADN nuclear y mitocondrial, a fin de establecer protocolos que optimen su uso en investigación y docencia. Se evaluarán los efectos del enterramiento y de exposición a agentes bioquímicos (enzimas, hidróxido de potasio) sobre materiales esqueléticos obtenidos de novo, a partir de ratas Wistar. El enterramiento se realizará en parcela controlada; para exposición a enzimas e hidróxido de potasio se ensayarán combinaciones de concentración, temperatura y tiempo de exposición. Los efectos de los distintos tratamientos serán evaluados a tres niveles: morfológico (análisis macroscópico y mediante microscopía electrónica de barrido), histológico (estructura de hueso compacto y esponjoso mediante microscopía óptica), y calidad del ADN recuperado (éxito en la extracción, amplificación y secuenciación).Por otra parte, se someterán órganos y sistemas músculoesqueléticos de ratas al proceso de plastinación, sin fijación previa en formalina. Las piezas plastinadas serán evaluadas según los mismos criterios que las piezas esqueléticas. Los aspectos morfológicos a evaluar se basarán en el aspecto de los plastinados y en características cuantificables, como retracción y distorsión (morfometría geométrica a partir de reconstrucción 3D mediante fotogrametría). Para el análisis histológico, se obtendrán secciones delgadas por corte y desbaste, y la estructura tisular se comparará con la obtenida a partir de órganos frescos preparados mediante técnicas histológicas de rutina. Se propone además poner a punto y testear la obtención de ADN a partir de muestras sometidas al proceso de plastinación. Finalmente, se analizarán los efectos de los distintos métodos de conservación y almacenamiento de pieles y huesos de mamíferos sobre la calidad del ADN recuperado. Con este fin, se obtendrán muestras de dos especies de carnívoros (Puma concolor y Lycalopex**

gymnocercus), depositados en colecciones propias y de museos, y cuyos protocolos de preparación, conservación y tiempo de depósito sean conocidos.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **850.000,00** Fecha desde: **09/2021** hasta: **09/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **Casanave, Emma Beatriz**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2021** fin: **09/2024**

Palabras clave: **COLECCIONES BIOLÓGICAS; PLASTINACIÓN; MORFOHISTOLOGÍA**

Area del conocimiento: **Zoología, Ornitología, Entomología, Etología**

Sub-área del conocimiento: **Zoología, Ornitología, Entomología, Etología**

Especialidad: **Mastozoología, Morfología Animal, Colecciones Biológicas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP CONICET**

Código de identificación: **11220200101668CO**

Título: **Evaluación del efecto de métodos de preparación y conservación sobre la estructura morfohistológica y la calidad del ADN de tejidos blandos y duros de mamíferos**

Descripción: **El objetivo del proyecto es evaluar los efectos de técnicas convencionales e innovadoras de preparación y conservación de material biológico de mamíferos sobre sus características morfohistológicas y la calidad del ADN nuclear y mitocondrial, a fin de establecer protocolos que optimen su uso en investigación y docencia. Se evaluarán los efectos del enterramiento y de exposición a agentes bioquímicos (enzimas, hidróxido de potasio) sobre materiales esqueléticos obtenidos de novo, a partir de ratas Wistar. El enterramiento se realizará en parcela controlada; para exposición a enzimas e hidróxido de potasio se ensayarán combinaciones de concentración, temperatura y tiempo de exposición. Los efectos de los distintos tratamientos serán evaluados a tres niveles: morfológico (análisis macroscópico y mediante microscopía electrónica de barrido), histológico (estructura de hueso compacto y esponjoso mediante microscopía óptica), y calidad del ADN recuperado (éxito en la extracción, amplificación y secuenciación).Por otra parte, se someterán órganos y sistemas músculoesqueléticos de ratas al proceso de plastinación, sin fijación previa en formalina. Las piezas plastinadas serán evaluadas según los mismos criterios que las piezas esqueléticas. Los aspectos morfológicos a evaluar se basarán en el aspecto de los plastinados y en características cuantificables, como retracción y distorsión (morfometría geométrica a partir de reconstrucción 3D mediante fotogrametría). Para el análisis histológico, se obtendrán secciones delgadas por corte y desbaste, y la estructura tisular se comparará con la obtenida a partir de órganos frescos preparados mediante técnicas histológicas de rutina. Se propone además poner a punto y testear la obtención de ADN a partir de muestras sometidas al proceso de plastinación. Finalmente, se analizarán los efectos de los distintos métodos de conservación y almacenamiento de pieles y huesos de mamíferos sobre la calidad del ADN recuperado. Con este fin, se obtendrán muestras de dos especies de carnívoros (Puma concolor y Lycalopex gymnocercus), depositados en colecciones propias y de museos, y cuyos protocolos de preparación, conservación y tiempo de depósito sean conocidos.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **850.000,00** Fecha desde: **09/2021** hasta: **09/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **CASANAVE, EMMA BEATRIZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2021** fin: **09/2024**

Palabras clave: **COLECCIONES BIOLÓGICAS; PLASTINACIÓN; MORFOHISTOLOGÍA; COLECCIONES BIOLÓGICAS; PLASTINACIÓN; MORFOHISTOLOGÍA**

Area del conocimiento: **Otros Tópicos Biológicos**

Sub-área del conocimiento: **Otros Tópicos Biológicos**

Especialidad: **Estudios básicos en colecciones de material**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Evaluación del estado, estrategias de manejo y restauración de los pastizales degradados de la Pampa Austral**

Descripción: **El Distrito Fitogeográfico de la Pampa Austral es un relicto en buen estado de conservación de pastizales naturales. Sin embargo, actividades agropecuarias, actividades turísticas y emprendimientos energéticos como el establecimiento de parques eólicos, junto con el incremento de leñosas exóticas y los efectos del cambio climático,**

alteran la composición, diversidad, producción y reduce la oferta de otros bienes y servicios ecosistémicos como es la calidad de hábitat para artrópodos y plantas endémicas. Por lo tanto, proponemos realizar una serie de estudios integrados que permitan determinar cómo evaluar eficientemente el estado de los pastizales naturales, identificar cuáles son los mecanismos relacionados con su recuperación y establecer las herramientas apropiadas a aplicar para su restauración. Para evaluar el estado estructural y funcional, e identificar algunos de los mecanismos de recuperación de los pastizales naturales se usarán los grupos y atributos funcionales de las plantas más abundantes en pastizales con distinta historia de uso y disturbios; se evaluará la abundancia, diversidad y viabilidad del banco de semillas; se registrará la presencia, abundancia, los parámetros ecológicos generales de las arañas migalomorfas endémicas del pastizalen función de la composición y estructura de estos pastizales y se pondrán a prueba herramientas de restauración activa y pasiva para la remediación de pastizales totalmente degradados. Se utilizarán técnicas de medición a campo, cultivo bajo condiciones controladas (en cámara de germinación y en invernáculo), cultivo a campo, y evaluación de parámetros fisiológicos, morfológicos y comportamentales a campo y en laboratorio. Los resultados del conjunto de estudios propuestos posibilitarán diseñar estrategias tendientes a mejorar, mantener y restaurar la producción, estabilidad y sustentabilidad de los pastizales naturales de la Pampa Austral, mediante la evaluación del estado estructural y funcional, la identificación de los mecanismos de recuperación y la selección de las mejores herramientas de restauración

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **790.000,00** Fecha desde: **05/2021** hasta: **05/2023**

Institución/es: **CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **DE VILLALOBOS, ANA ELENA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2021** fin: **05/2023**

Palabras clave: **pastizales naturales; disturbios; condición; restauración**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **Ecología Vegetal.Manejo de Recursos Naturales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Evaluación del estado, estrategias de manejo y restauración de los pastizales degradados de la Pampa Austral.**

Descripción: **Estudios combinados sobre la evaluación de la condición, conservación y restauración de pastizales naturales de la Pampa Austral.**

Campo aplicación: **Medio terrestre-Conservacion** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **793.410,00** Fecha desde: **10/2021** hasta: **11/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **DE VILLALOBOS, ANA ELENA**

Nombre del codirector: **FERRETTI, NELSON EDGARDO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2021** fin: **10/2021**

Palabras clave: **pastizales naturales; atributos funcionales; indicadores de condición; restauración**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **Ecología del Disturbio y Restauración**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Expanding the invasive alien species database network in Latin America and the Caribbean: a common platform for invasive alien species management contributing to the achievement of SDG/2030 Agenda Target 8 and Aichi Target 9**

Descripción: **Back in 2004-2005, the Universidad Nacional del Sur and the Horus Institute in Brazil collaborated to develop a standard database platform for invasive species through a GEF project implemented by the USGS. This platform was then shared with a number of countries, updated in 2011 to open software, maintained and updated by Argentina, Brazil, Uruguay, and Jamaica. In 2021, BioBridge funding allowed us to reprogram the database structure, add functionalities, agree on a common system for data validation, develop a cell phone application to collect field data, recover the Paraguay database, and develop an integrated information search system that allows access to the data stored in each national system, reestablishing the network of databases in the continent. New funding from this proposal will allow us to replicate the database model to more countries, expanding the network and the knowledge for the management of invasive alien species in Latin America and the Caribbean. The funding will allow us to support five countries in developing their own database and content using the existing structure, adopt the cell phone application to facilitate data collection in the field, and provide training to technical staff in the five countries on the use, maintenance and update of the national databases. The structure is the same, the content is context-specific to each country involved. Please see**

http://bd.institutohorus.org.br (Brazil), http://www.inbiar.uns.edu.ar/ (Argentina), Uruguay (http://inbuy.fcien.edu.uy/), as examples.

Campo aplicación: **Medio terrestre-Conservacion** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Dolares** Monto: **43.500,00** Fecha desde: **11/2022** hasta: **06/2023**

Institución/es:			
CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY - CBD	Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: **46** %
INSTITUTO HÓRUS	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: **12** %
GRUPO DE ESTUDIOS EN CONSERVACION Y MANEJO ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: **12** %
INSTITUTE OF JAMAICA	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: **7** %
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA (UCR)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: **7** %
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE HONDURAS (UNAH)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: **7** %
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: **4** %
MINISTERIO DEL AMBIENTE	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: **5** %

Nombre del director: **Ziller, Silvia**

Nombre del codirector: **ZALBA, SERGIO MARTÍN**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2022** fin: **06/2023**

Palabras clave: **Invasiones biológicas; Biodiversidad; Bases de datos; Latinoamérica y el Caribe**

Area del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **Especies exóticas invsoras**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B328**

Título: **Extractos polínicos alergénicos provenientes de especies regionales: utilidad en el diagnóstico de la Rinitis Alérgica (RA) y aplicación en el desarrollo de un modelo murino de RA**

Descripción: **La rinitis alérgica (RA) es un problema de salud de gran relevancia debido a su prevalencia, al impacto en la calidad de vida del paciente y a su asociación con asma. El polen es uno de los principales alérgenos asociados a esta patología. La respuesta alérgica en RA se divide en dos fases: temprana y tardía. Las respuestas de fase temprana ocurren minutos después del ingreso del alérgeno y se caracterizan por la activación de los mastocitos que secretan histamina, provocando estornudos, picazón y secreción nasal acuosa. La fase tardía ocurre de 6 a 10 h más tarde, teniendo un rol de relevancia los eosinófilos, que liberan mediadores inductores de daño epitelial, provocando la inflamación de la mucosa nasal. El diagnóstico de RA se basa principalmente en los síntomas nasales, y la detección de IgE alérgeno específica en suero. Los extractos alergénicos utilizados en el diagnóstico generalmente no contemplan todas las especies polínicas halladas en nuestra ciudad. Los extractos alergénicos utilizados en el diagnóstico generalmente no contemplan todas las especies polínicas halladas en nuestra ciudad. Nuestro grupo de investigación está evaluando desde hace varios años, el empleo de extractos producidos en nuestro laboratorio para la detección de IgE específica, es por eso que uno de los objetivos de este proyecto es concluir con este análisis sobre los extractos de las especies regionales que aún nos quedan por estudiar. En los últimos años se han establecido algunos modelos murinos de RA que emplean diferentes vías de sensibilización y que facilitan la comprensión de la fisiopatología de las enfermedades alérgicas. El otro objetivo de nuestro proyecto es continuar desarrollando un modelo experimental animal de RA e inflamación pulmonar basado en alérgenos polínicos locales indicados como generadores de sintomatología alérgica. Este modelo permitirá evaluar las alteraciones a nivel del tejido nasal y bronquial y la producción de anticuerpos específicos, así como también una posible aplicación de los extractos en inmunoterapia.**

Campo aplicación: **Enfermedades no endemicas-Otros** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **692.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **Prat, Maria Inés**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **modelo experimental; alergia ; polen**

Area del conocimiento: **Inmunología**

Sub-área del conocimiento: **Inmunología**

Especialidad: **Inmunología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI 24/B328**

Título: **Extractos polínicos alergénicos provenientes de especies regionales: utilidad en el diagnóstico de la Rinitis Alérgica (RA) y aplicación en el desarrollo de un modelo murino de RA**

Descripción: **La rinitis alérgica (RA) es un problema de salud de gran relevancia debido a su prevalencia, al impacto en la calidad devida del paciente y a su asociación con asma. El polen es uno de los principales alérgenos asociados**

a esta patología.La respuesta alérgica en RA se divide en dos fases: temprana y tardía. Las respuestas de fase temprana ocurrenminutos después del ingreso del alérgeno y se caracterizan por la activación de los mastocitos que secretan histamina,provocando estornudos, picazón y secreción nasal acuosa. La fase tardía ocurre de 6 a 10 h más tarde, teniendo unrol de relevancia los eosinófilos, que liberan mediadores inductores de daño epitelial, provocando la inflamación de lamucosa nasal. El diagnóstico de RA se basa principalmente en los síntomas nasales, y la detección de IgE alérgenoespecífica en suero. Los extractos alergénicos utilizados en el diagnóstico generalmente no contemplan todas lasespecies polínicas halladas en nuestra ciudad. Los extractos alergénicos utilizados en el diagnóstico generalmente nocontemplan todas las especies polínicas halladas en nuestra ciudad. Nuestro grupo de investigación está evaluandodesde hace varios años, el empleo de extractos producidos en nuestro laboratorio para la detección de IgE específica,es por eso que uno de los objetivos de este proyecto es concluir con este análisis sobre los extractos de las especiesregionales que aún nos quedan por estudiar.En los últimos años se han establecido algunos modelos murinos de RAque emplean diferentes vías de sensibilización y que facilitan la comprensión de la fisiopatología de las enfermedadesalérgicas. El otro objetivo de nuestro proyecto es continuar desarrollando un modelo experimental animal de RA einflamación pulmonar basado en alérgenos polínicos locales indicados como generadores de sintomatología alérgica.Este modelo permitirá evaluar las alteraciones a nivel del tejido nasal y bronquial y la producción de anticuerposespecíficos, así como también una posible aplicación de los extractos en inmunoterapia.

Campo aplicación: **Enfermedades no endemicas-Otros** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **692.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **PRAT, MARIA INES**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **RINITIS ALÉRGICA; MODELO MURINO; AEROALERGENOS; POLINOSIS**

Area del conocimiento: **Alergias**

Sub-área del conocimiento: **Alergias**

Especialidad: **Inmunología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24B/328**

Título: **Extractos polínicos alergénicos provenientes de especies regionales: utilidad en el diagnóstico de la Rinitis Alérgica (RA) y aplicación en el desarrollo de un modelo murino de RA.**

Descripción: **La rinitis alérgica (RA) es un problema de salud en aumento , de una gran relevancia debido a su prevalencia, al impacto en la calidad de vida del paciente y a su asociación con asma. La RA es inducida por la exposición nasal a alérgenos que resulta en inflamación de las membranas que recubren la nariz . El polen es uno de los principales alérgenos que se asocian a RA y asma. La respuesta alérgica en RA se divide en dos fases: temprana y tardía . Las respuestas de fase temprana ocurren minutos después del ingreso del alérgeno y se caracterizan por la activación de los mastocitos que secretan un mediador preformado, la histamina, provocando estornudos, picazón y secreción nasal acuosa. La fase tardía ocurre de 6 a 10 h más tarde, teniendo un rol de relevancia los eosinófilos, que liberan mediadores inductores de daño epitelial, provocando la inflamación de la mucosa nasal. El diagnóstico de RA se basa principalmente en los síntomas nasales, y la detección de IgE alérgeno específica en suero. Generalmente, los pacientes con RA muestran un aumento de los niveles séricos de IgE total y específica y una respuesta positiva en las pruebas cutáneas, aunque hay pacientes que manifiestan síntomas similares a la RA durante la temporada de alérgenos, pero no muestran niveles elevados de IgE. Estudios han demostrado que en estos pacientes los niveles de IgE están aumentados localmente en su nariz o en el lavado nasal. Este tipo de rinitis se conoce como Rinitis Alérgica Local (LAR) y se caracteriza por la producción local de IgE en la nariz, un patrón de infiltración Th2 en mucosa y una prueba de provocación nasal positiva, aunque la IgE sérica alérgeno específica es negativa [6]. Los extractos alergénicos utilizados en el diagnóstico generalmente no contemplan todas las especies polínicas halladas en nuestra ciudad. Nuestro grupo de investigación está evaluando desde hace varios años, el empleo de extractos. producidos en nuestro laboratorio para la detección de IgE específica, es por eso que uno de los objetivos de este proyecto es concluir con este análisis utilizandolos extractos de las especies regionales que aún nos quedan por estudiar. En los últimos años se han establecido algunos modelos murinos de RA que emplean diferentes vías de sensibilización (7-9) y que facilitan la comprensión de la fisiopatología de las enfermedades alérgicas. El otro objetivo de nuestro proyecto es continuar desarrollando un modelo experimental animal de RA e inflamación pulmonar basado en alérgenos polínicos locales indicados como generadores de sintomatología alérgica. Este modelo permitirá evaluar las alteraciones a nivel del tejido nasal y bronquial y la producción de anticuerpos específicos, así como también una posible aplicación de los extractos en inmunoterapia**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **692.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **Prat, María**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **RINITIS ALÉRGICA; POLEN; MODELO MURINO**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **Inmunología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI 24/B282**

Título: **Factores extrínsecos condicionantes de la función del receptor de acetilcolina nicotínico: relevancia fisiológica y patológica**

Descripción: **Este proyecto propone un abordaje interdisciplinario para estudiar la relación entre una serie de factores extrínsecos a la proteína y la función del receptor de acetilcolina nicotínico (AChR). El AChR es el responsable de desencadenar el proceso de contracción muscular, y en el sistema nervioso central participa en fenómenos tan diversos como memoria y audición, procesos cognitivos, etc. Asimismo, alteraciones en la función y en la estructura del AChR han sido reportadas en patologías tales como miastenia gravis, epilepsias hereditarias, Parkinson y Alzheimer. Si bien los AChRs difieren en cuanto a composición, todos tienen alta homología y presentan semejanza estructural y funcional. El AChR es una proteína integral de membrana que presenta dos dominios estructurales bien definidos: el dominio de unión de agonistas/activadores, extramembrana, y el dominio transmembrana que posee el poro iónico. El correcto acoplado entre ambos es fundamental para su funcionamiento. Se propone el estudio de señales provenientes de ambos dominios como moduladores del AChR. Como primer objetivo, y conociendo que la distribución, función y conformación del AChR no dependen exclusivamente de las propiedades fisicoquímicas y estructurales del AChR, sino también de señales provenientes de la membrana celular, tales como composición y asimetría lateral y transversal de la membrana, se propone estudiar la relación de la conformación, distribución y función del AChR con membranas de diferentes características en sistemas modelo tanto reales como virtuales, para avanzar en el entendimiento de su organización a nivel neuronal. Como segundo objetivo general se planea estudiar la cafeína, molécula inhibidora de la acetilcolinesterasa con conocidas propiedades antioxidantes, y derivados de ella, como potenciales activadores del AChR. Actualmente solo existen terapias paliativas contra la pérdida irreversible de las neuronas colinérgicas, actuando como inhibidores de la acetilcolinesterasa. Este objetivo está dirigido a la búsqueda de nuevos compuestos que potencien directa e indirectamente la actividad de las neuronas colinérgicas en la Enfermedad de Alzheimer. La caracterización de diferentes moduladores extraproteicos sobre la función del AChR aportará herramientas tanto para el entendimiento de las características biológicas y bases moleculares aún no descriptas en la normal fisiología del AChR como también para contribuir en el tratamiento de patologías que lo involucran.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **250.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2023**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **ANTOLLINI, SILVIA SUSANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2022**

Palabras clave: **receptor de acetilcolina; espectroscopía de fluorescencia; sistemas modelos; bioprespección**

Area del conocimiento: **Biofísica**

Sub-área del conocimiento: **Biofísica**

Especialidad: **neurociencias**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICTE NUEVOS LABORATORIOS 2022**

Código de identificación: **01-PICTE-2022-05-00152**

Título: **Fortalecimiento de las capacidades en I+D del INBIOSUR a través de la incorporación de equipamiento para el Laboratorio de Cultivo Celular**

Descripción: **La demanda de nuevo equipamiento y/o actualización del ya existente en el instituto de doble dependencia, Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur (CONICET-UNS)**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **189.976.850,45** Fecha desde: **10/2023** hasta: **10/2024**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Nombre del director: **GONZALEZ PARDO, MARIA VERONICA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2023** fin: **10/2024**

Palabras clave: **Equipamiento; Adquisición; Contador automático de células; Incubador metabólico; Cabina SB CLASE IIA2**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Bioquímica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI 24/ZL20**

Título: **Frecuencia cardiaca de Pomacea canaliculata y morfología de Neohelice granulata como indicadores de contaminación en el Sudoeste Bonaerense.**

Descripción: **El presente proyecto de trabajo pretende comprender variaciones fisiológicas y morfológicas de dos especies de invertebrados expuestos a herbicidas y metales pesados producto de la actividad humana. Se pretende comprender y utilizar la frecuencia cardiaca (FC) del caracol de agua dulce Pomacea canaliculata para realizar bioensayos y detectar contaminantes de origen antrópico como es el glifosato muy abundante en la provincia de Buenos Aires. También se busca comprender las variaciones morfológicas del cangrejo Neohelice granulata, el principal estructurador del ecosistema del estuario de Bahía Blanca en función de la cantidad de metales pesados presentes.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **98.466,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO**

Nombre del codirector: **BUZZI, NATALIA SOL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Metales pesados ; Glifosato; Caracoles; Cangrejos; Invertebrados**

Area del conocimiento: **Ecología**

Sub-área del conocimiento: **Ecología**

Especialidad: **Ecotoxicología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2020 0936**

Título: **Funcionamiento Molecular de Receptores Cys-loop**

Descripción: **La comunicación rápida en sistema nervioso es mediada por canalesiónicos activados por neurotransmisores. Entre ellos se encuentran losreceptores pentaméricos de la superfamilia Cys-loop, que en vertebradoscomprende las familias de receptores activados por acetilcolina(nicotínicos, nAChRs), serotonina (5-HT3), GABA y glicina. La funciónesencial de estos receptores es acoplar la unión específica delneurotransmisor a la apertura del canal iónico. Este funcionamientoasegura la precisión y rapidez que requiere la comunicación neuronal.Algunos receptores ya son blancos establecidos de fármacos, mientras queotros emergen como potenciales blancos para diversos desórdenesneurológicos y neurodegenerativos, dolor, procesos inflamatorios,adicción a nicotina. La amplia diversidad de subunidades para cadafamilia da lugar a una gran riqueza de receptores con diferentesestequiometrías y con propiedades funcionales únicas adaptadas a cadarol fisiológico. Por lo tanto, el entendimiento de las bases molecularesde funcionamiento, así como la búsqueda de nuevos compuestos selectivoses de gran relevancia en biomedicina. Los receptores Cys-loop poseenroles claves también en invertebrados. En particular, el nematodo devida libre Caenorhabditis elegans posee la mayor familia de receptoresCys-loop presente en un único organismo. C. elegans es modelo denematodos parasitarios y es sensible a la mayoría de las drogasutilizadas en quimioterapia antihelmíntica, muchas de las cuales actúana través de receptores Cys-loop. La infestación parasitaria pornematodos tiene un profundo impacto en nutrición, crecimiento yfunciones cognitivas, además de producir graves pérdidas en ganadería ycultivos. La creciente generación de resistencia a los agentesantihelmínticos requiere urgentes esfuerzos para el desarrollo de nuevosfármacos. Nuestro objetivo final es el entendimiento del funcionamientomolecular de receptores Cys-loop orientado hacia el desarrollo de nuevasy más selectivas herramientas terapéuticas. En particular, este proyectose enfoca en descifrar el funcionamiento molecular de subtipos de nAChRsneuronales humanos determinando la contribución funcional de subunidadesaccesorias y de variantes genéticas asociadas a peculiaridadesneurológicas, desarrollar nuevos compuestos potenciadores del subtipoα7 nAChR con potencialidad terapéutica, esclarecer basesmoleculares de modulación por ligandos alostéricos de α7, ydescifrar interrelaciones entre la actividad metabotrópica y ionotrópicade α7. Además, este proyecto aprovecha todas las ventajas de C.elegans como organismo modelo simple y versátil de nematodo parasítico ysu gran riqueza de receptores Cys-loop para descifrar bases molecularesde funcionamiento de receptores Cys-loop y para identificar nuevoscompuestos líderes, sintéticos y naturales, con capacidad antihelmínticay sus receptores blancos. El proyecto abarca desde estudios molecularesen**

sistemas de expresión heteróloga hasta estudios de comportamiento deC. elegans. Se aplican técnicas de cultivo celular, expresión heterólogade receptores, y biología molecular, registros electrofisiológicos decanales unitarios de alta resolución temporal y de corrientesmacroscópicas, microscopía confocal, estudios in silico, y ensayos decomportamiento y cultivos primarios de células neuronales y muscularesde C. elegans.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.598.000,00** Fecha desde: **10/2022** hasta: **10/2025**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **BOUZAT, CECILIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2022** fin: **10/2025**

Palabras clave: **CANALES IÓNICOS; PATCH-CLAMP; RECEPTOR NICOTÍNICO; RECEPTOR CYS-LOOP**

Area del conocimiento: **Biofísica**

Sub-área del conocimiento: **Biofísica**

Especialidad: **Biofísica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PIP GRUPO DE INESTIGACION**

Código de identificación: **11220200100839CO**

Título: **Hacia la co-existencia de humanos y carnívoros en dos fronteras agro-ganaderas de Argentina**

Descripción: **La integración de la supervivencia de las especies de carnívoros predadores en paisajes de usos múltiples es considerada globalmente una necesidad apremiante. Sin embargo la escasa comprensión de los factores implicados en la coexistencia entre los humanos y los carnívoros silvestres limita nuestra capacidad de concretar este objetivo. Este proyecto tiene el objetivo general de promover la coexistencia entre carnívoros silvestres y humanos en sistemas agro-ganaderos mediante un acercamiento comparativo interdisciplinario entre dos ecoregiones con fuertes avances de la frontera agropecuaria: el Espinal meridional y el Chaco Seco argentino. Para este acercamiento hemos creado, sobre la base de colaboraciones recientes, un novedoso equipo de trabajo que incluye investigadores y becarios (doctorales y posdoctorales) de tres institutos de CONICET (INBIOSUR en Bahía Blanca, IER en Tucumán e IDEA en Córdoba) y con formación tanto en ecología de carnívoros como en los aspectos sociales de las interacciones entre humanos y vida silvestre. Debido a su naturaleza de investigación aplicada a la conservación de la biodiversidad, esta propuesta comprende objetivos de investigación y otros que apuntan al desarrollo de estrategias para reducir la depredación de ganado por parte de los carnívoros y favorecer la coexistencia. Los primeros se basarán en muestreos mediante fototrampeo, encuestas a productores ganaderos y pobladores locales y testeos en contextos productivos de medidas de mitigación de la depredación de ganado por parte de carnívoros silvestres, todos los cuales nos permitirán mejorar la comprensión de los factores que afectan: a. la persistencia de diferentes especies de carnívoros silvestres conflictivos en las dos ecoregiones de estudio, b. la tolerancia de diferentes grupos sociales hacia estas especies, c. la eficacia de diferentes métodos de mitigación de depredación en diferentes contextos ambientales y sociales, d. la eficacia de estrategias de ciencia ciudadana aplicadas en escuelas rurales para favorecer la tolerancia en alumnos y sus comunidades. Estos resultados se usarán como insumos en la creación de modelos de toma de decisiones estructuradas durante talleres participativos, en los que participarán los grupos sociales involucrados en el conflicto carnívoros-ganadería, que logren obtener el consenso real entre las partes involucradas sobre las mejores intervenciones para mitigar/resolver los conflictos y a un compromiso concreto para la implementación de las intervenciones seleccionadas. Finalmente, para apoyar las acciones dirigidas a la construcción de un entorno favorable a la coexistencia sobre la base de estos talleres, proponemos llevar adelante campañas de concientización ambiental y educación para la conservación con comunidades educativas rurales de ambas ecoregiones mediante propuestas de ciencia ciudadana. Las comparaciones entre las dos ecoregiones, con sus similitudes y diferencias, permitan producir inferencias generales y las lecciones aprendidas contribuyan al debate global sobre las interacciones humanos-carnívoros y a fomentar la creación de estrategias de coexistencia superadoras en nuestro país y globalmente**

Campo aplicación: **Agropecuario** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.320.000,00** Fecha desde: **11/2021** hasta: **11/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **LUCHERINI, MAURO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CONFLICTOS GANADERIA CARNIVOROS; CHACO; ESPINAL**

Area del conocimiento: **Ecología**

Sub-área del conocimiento: **Ecología**

Especialidad: **Conflicto entre fauna y ganaderia**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI UNS**

Código de identificación: **24/ZA16**

Título: **Identificación de Genes/QTLs asociados a la resistencia a Roya Amarilla utilizando Mapeo por Asociación y mapeo Fino en Trigo Candeal**

Descripción: **El trigo candeal es la materia prima por excelencia para la fabricación de pastas secas, debido a la dureza y vitrosidad de su grano. En Argentina, el área cultivada con candeal abarca en promedio 59.521 ha considerando el período 2009/10 - 2018/19. En los últimos cinco años este cultivo ha cobrado mayor interés por la producción y exportación de productos derivados, especialmente en el sur de la prov. de Bs.As. Este proyecto propone capitalizar los conocimientos de genómica, utilizando las técnicas de mapeo por asociación (MA) y el mapeo fino, para identificar genes candidatos y/o marcadores asociados al carácter resistencia genética a roya amarilla, y transferir esta información a programas nacionales de mejoramiento. El MA permite identificar, en una población de individuos, marcadores genéticos ligados a variaciones fenotípicas en un carácter de interés, sobre la base del desequilibrio de ligamiento (DL). En nuestro país, el germoplasma elite de trigo candeal se generó principalmente a partir de materiales tradicionales provenientes de Italia y del CIMMYT y solo recientemente se han incorporado fuentes de germoplasma más amplias. Tanto para el MA como para el mapeo fino, es necesario alcanzar una saturación de marcadores tal que permita establecer asociaciones estrechas presentes en el genoma. Este proyecto permitirá validar asociaciones marcador-carácter detectadas en poblaciones no relacionadas (colecciones de genotipos) y el desarrollo de estudios de mapeo fino tendiente a alcanzar el clonado de nuevos genes. El presente proyecto tiene como objetivos conducir estudios de GWAS en una colección de germoplasma de trigo candeal (panel de asociación) constituida por 197 accesiones de origen diverso, el desarrollo de una población bi/multi-parental útil para el mapeo fino, en función de los resultados obtenidos por GWAS, y su utilización para la identificación de genes candidatos. Se espera obtener una población de asociación y una población RIL saturada con marcadores neutros (SNP) y funcionales (STS, SNP basados en genes), establecer el grado de estructura poblacional y parentesco entre genotipos e identificar regiones genómicas asociadas al carácter resistencia a roya amarilla en trigo candeal. El presente proyecto permitirá estrechar los lazos de colaboración con el CIMMYT, centro internacional de excelencia, de donde proviene gran parte del germoplasma utilizado en los programas locales de mejoramiento de trigo.**

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Cereales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **62.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **RONCALLO, PABLO FEDERICO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CANDEAL; MAPEO; ROYA; AMARILLA**

Area del conocimiento: **Otras Biotecnología Agropecuaria**

Sub-área del conocimiento: **Otras Biotecnología Agropecuaria**

Especialidad: **Biotecnología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación:

Título: **Identificación de interacciones miRNA-mRNA basada en el análisis del degradoma orientada a la caracterización de su rol en la regulación epigenética de la apomixis diplospórica en pasto llorón (Eragrostis curvula).**

Descripción: **Eragrostis curvula es una gramínea perenne, cuyos genotipos poliploides suelen reproducirse por apomixis diplospórica mientras que los escasos diploides existentes son sexuales. Diferentes estudios realizados en esta especie por nuestro grupo de trabajo demostraron que cuando las plantas sufren diferentes tipos de estreses, como cultivo in vitro, sequía e hibridación intraespecífica, por ejemplo, se producen cambios en los perfiles genéticos, epigenéticos y de expresión génica. La participación de las vías epigenéticas en la regulación de la expresión de la apomixis fue respaldada adicionalmente mediante la identificación de un conjunto de genes reprimidos a través de la interacción miRNA-mRNA en los genotipos sexuales, apoyando la hipótesis de que la apomixis en E. curvula involucra represión de las vías sexuales de desarrollo de la semilla. Hasta hace pocos años, la estrategia principal utilizada para descubrir blancos de miRNA en plantas se basaba casi exclusivamente en programas de predicción, que alinean por complementariedad un potencial miRNA con secuencias genómicas o transcriptómicas. Aunque esta estrategia ha permitido identificar miRNAs y sus blancos en varias especies, incluyendo E. curvula, tiene la desventaja de que la validación in vitro de candidatos obtenidos in sulco es compleja y muchas veces arroja falsos positivos. En este proyecto, buscamos avanzar en la dilucidación del rol de los miRNAs en la expresión de la apomixis en E. curvula, a través un enfoque degradómico que involucra la generación de genotecas a traves de la secuenciación de productos de clivaje 3´ de mRNAs, i.e., mRNA clivados por AGO guiada por la interacción miRNA-mRNA. Esta estrategia permite identificar bioinformáticamente mRNAs blancos de miRNA, pero a partir de una evidencia biológica, dada por el sitio de corte enzimático. Las genotecas serán construidas a partir RNA del genotipo sexual OTA-S y el apomíctico Tanganyika USDA, siguiendo iguales criterios que los utilizados para el transcriptoma y la genotecas de sRNAs. Los genes y/o transcriptos correspondientes a los blancos de los miRNAs serán caracterizados y se describirán sus roles biológicos**

y las vías metabólicas en las que están involucrados. Obtendremos posteriormente un catálogo de los miRNAs de E. curvula, combinando la información adquirida acerca de sus blancos con las secuencias de nuestras genotecas de pequeños RNAs, obtenidas a partir de los genotipos OTA-S, Tanganyika USDA y Don Walter. Estos miRNAs serán clasificados como conservados o nuevos, en relación a las secuencias de las bases de datos de miRNAs. Basándonos en que el número de lecturas de un determinado transcripto en la genoteca degradómica es indicativo dela cantidad de ese mRNA clivado en la muestra, identificaremos y caracterizaremos transcriptos con diferencias cuantitativas entre los genotipos sexuales y apomícticos, evaluando posteriomente su rol en el desarrollo de la apomixis. De esta manera, a través de un enfoque degradómico, generaremos datos in sulco que provienen de fragmentos de mRNAs clivados a traves de su interacción con miRNAs, que nos permitirán avanzar en la dilucidación del rol de los miRNAs en la expresión de la apomixis en E. curvula.

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Forrajes** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **840.000,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **01/2023**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GARBUS, INGRID**

Nombre del codirector: **SELVA, JUAN PABLO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **APOMIXIS; ERAGROSTIS; miRNA-mRNA**

Area del conocimiento: **Otras Biotecnología Agropecuaria**

Sub-área del conocimiento: **Otras Biotecnología Agropecuaria**

Especialidad: **Biotecnología vegetal**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT-Equipo de Trabajo**

Código de identificación: **PICT 2022-2022-09-00373**

Título: **Impacto de la obesidad a nivel óseo y vascular en la menopausia**

Descripción: **En obesidad, la expansión ilimitada del tejido adiposo produce un estado proinflamatorio y de estrés oxidativo crónico que impacta negativamente sobre órganos y sistemas, incrementando el riesgo de enfermedades metabólicas, cardiovasculares y óseas. La menopausia, es un período en el cual la prevalencia de patologías óseas y vasculares aumenta notablemente, hecho atribuido a la disminución de los estrógenos circulantes. También se acompaña de sobrepeso y mayor incidencia de obesidad debido a alteraciones metabólicas que favorecen modificaciones en el patrón de distribución de la grasa corporal. La terapia de sustitución hormonal (THR) con estrógenos y progestágenos surgió como alternativa para contrarrestar los desórdenes posmenopáusicas, pero los riesgos/beneficios de su utilidad clínica es motivo de gran debate. Particularmente estudios clínicos recientes han revalorizado su potencial utilidad y exhortan a profundizar las investigaciones en la temática. El enfoque innovador de esta propuesta es que a través de modelos preclínicos desplegar una mirada integral sobre la triada ?menopausia-obesidad-salud cardiovascular y ósea? que permitan dilucidar las interacciones fisiopatológicas existentes, con el propósito de contribuir al diseño de estrategias preventivas o terapéuticas efectivas. Nuestro laboratorio se ha especializado en el estudio de la regulación endócrina de la fisiopatología vascular y ósea. Empleando sistemas celulares hemos reportado que el estrógeno estrona y el fitoestrógeno genisteína, como así también la progesterona (Pg) nativa y la sintética MPA regulan en forma selectiva y diferencial la función vascular y ósea, lo que amerita la prosecución de investigaciones integrales que permitan comprender las bases de la regulación hormonal fisiopatológica y contribuir al diseño de estrategias terapéuticas efectivas. Nuestra hipótesis de trabajo plantea que los estrógenos y los progestágenos son capaces de contrarrestar los efectos deletéreos de la obesidad sobre la salud vascular y ósea. Exhiben potencialidad para inhibir la calcificación vascular y para revertir el desequilibrio entre la osteoblastogénesis y osteoclastogénesis inducidos por el stress oxidativo e inflamatorio adipocitario, con impacto positivo sobre el eje óseo vascular. Si se administran in vivo reducen la formación de lesiones vasculares y mejoran la calidad ósea. Empleando un modelo de obesidad e hipoestrogenismo se investigará el efecto de los estrógenos naturales (estrona) y de origen vegetal (genisteína), y progestágenos (Pg y MPA) sobre: a) la regulación de la función adipocitaria; b) el impacto del tejido adiposo sobre los eventos celulares que conducen a las calcificaciones vasculares; a la angiogénesis; a la osteogénesis. Empleando ratas obesas e hipoestrogénicas con THR se evaluará el efecto de la sustitución hormonal sobre los cambios en la arquitectura vascular y ósea inducidos por la obesidad**

Campo aplicación: **Enfermedades no endemicas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **14.000.000,00** Fecha desde: **07/2023** hasta: **05/2027**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **MASSHEIMER, VIRGINIA LAURA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2024** fin: **05/2027**

Palabras clave: **OBESIDAD; HORMONAS OVARICAS; MENOPAUSIA; SALUD VASCULAR Y OSEA**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Especialidad: **ENDOCRINOLOGIA**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 2022-2024 (Código 0233)**

Título: **Impacto de la obesidad en la homeostasis vascular y ósea: rol de los estrógenos y progestágenos**

Descripción: **En obesidad, la expansión ilimitada del tejido adiposo produce un estado proinflamatorio y de estrés oxidativo crónico que impacta negativamente sobre órganos y sistemas, incrementando el riesgo de enfermedades metabólicas, cardiovasculares y óseas. La menopausia, es un período en el cual la prevalencia de patologías óseas y vasculares aumenta notablemente, hecho atribuido a la disminución de los estrógenos circulantes. También se acompaña de sobrepeso y mayor incidencia de obesidad debido a alteraciones metabólicas que favorecen modificaciones en el patrón de distribución de la grasa corporal. La terapia de sustitución hormonal (THR) con estrógenos y progestágenos surgió como alternativa para contrarrestar los desórdenes posmenopáusicos, pero los riesgos/beneficios de su utilidad clínica es motivo de gran debate. Nuestro laboratorio se ha especializado en el estudio de la regulación endócrina de la fisiopatología vascular y ósea. Empleando sistemas celulares hemos reportado que el estrógeno estrona y el fitoestrógeno genisteína, como así también la progesterona (Pg) nativa y la sintética MPA regulan en forma selectiva y diferencial la función vascular y ósea, lo que amerita la prosecución de investigaciones integrales en modelos preclínicos que permitan comprender las bases de la regulación hormonal fisiopatológica y contribuir al diseño de estrategias terapéuticas efectivas. Nuestra hipótesis de trabajo plantea que los estrógenos y los progestágenos son capaces de contrarrestar los efectos deletéreos de la obesidad sobre la salud vascular y ósea. Exhiben potencialidad para inhibir la calcificación vascular y para revertir el desequilibrio entre la osteoblastogénesis y osteoclastogénesis inducidos por el stress oxidativo e inflamatorio adipocitario, con impacto positivo sobre el eje óseo vascular. Si se administran in vivo reducen la formación de lesiones vasculares y mejoran la calidad ósea. Empleando un modelo de obesidad e hipoestrogenismo se investigará el efecto de los estrógenos naturales (estrona) y de origen vegetal (genisteína), y progestágenos (Pg y MPA) sobre: a) la regulación de la función adipocitaria; b) el impacto del tejido adiposo sobre los eventos celulares que conducen a las calcificaciones vasculares; a la angiogénesis; a la osteogénesis. Empleando ratas obesas e hipoestrogénicas con THR se evaluará el efecto de la sustitución hormonal sobre los cambios en la arquitectura vascular y ósea inducidos por la obesidad.**

Campo aplicación: **Enfermedades no endemicas-Otros** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.600.000,00** Fecha desde: **11/2022** hasta: **12/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **MASSHEIMER, VIRGINIA LAURA**

Nombre del codirector: **CUTINI, PABLO HERNAN**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2022** fin: **12/2024**

Palabras clave: **OBESIDAD; CALCIFICACIONES VASCULARES; REMODELACIÓN ÓSEA; HORMONAS OVÁRICAS**

Area del conocimiento: **Endocrinología y Metabolismo (incluye diabetes y hormonas)**

Sub-área del conocimiento: **Endocrinología y Metabolismo (incluye diabetes y hormonas)**

Especialidad: **Endocrinología cardiovascular y ósea- obesidad**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Impacto de los disturbios sobre el funcionamiento ecosistémico de los pastizales naturales del grupo geológico Ventana**

Descripción: **Estudios combinados sobre la evaluación de la condición, conservación y restauración de pastizales naturales de la Pampa Austral.**

Campo aplicación: **Medio terrestre-Conservacion** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **59.500,00** Fecha desde: **05/2022** hasta: **05/2026**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **DE VILLALOBOS, ANA ELENA**

Nombre del codirector: **FERRETTI, NELSON EDGARDO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2022** fin: **05/2026**

Palabras clave: **pastizales naturales; atributos funcionales; indicadores de condición; restauración**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **Ecología del Disturbio y Restauración**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **(PGI 24/B311)**

Título: **Impacto de una dieta materna alta en fructosa en el neurodesarrollo y comportamiento de su progenie.**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es identificar, en un modelo murino experimental, posibles alteraciones neuroconductuales en la descendencia de madres con insulinorresistencia inducida por una dieta hipercalórica rica en fructosa.**

Campo aplicación: **Promocion general del conocimiento** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **60.198,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **VALLÉS, ANA SOFÍA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2023**

Palabras clave: **dieta alta en fructosa ; neurodesarrollo; comportamiento animal; resistencia a la insulina; dieta alta en fructosa ; neurodesarrollo; comportamiento animal; resistencia a la insulina**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **neuronutrición y comportamiento**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP (2022-2024)**

Código de identificación: **112202101 00418CO**

Título: **Impacto en el neurodesarrollo de la progenie de ratas con síndrome metabólico pregestacional inducido por consumo prolongado de fructosa**

Descripción: **Estudiamos el impacto que puede generase en el neurodesarrollo de la progenie de ratas con síndrome metabólico pregestacional inducido por consumo prolongado de fructosa.El proyecto evaluará cambios moleculares (estres oxidativo en distintas áreas del cerebro, neuroinflamación), del neurodesarrollo (evaluación de los reflejos neonatales) y del comportamiento (ansiedad, memoria, agresividad,etc.) en la progenie de madres con síndrome metabolico.**

Campo aplicación: **Enfermedades no endemicas-Otros** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.600.000,00** Fecha desde: **12/2022** hasta: **12/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **VALLÉS, ANA SOFÍA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2022** fin: **12/2024**

Palabras clave: **dieta alta en fructosa ; síndrome metabólico materno; neurodesarrollo; Comportamiento**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neuronutrición, Neurodesarrollo y Comportamiento**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI 24B/302**

Título: **IMPACTO NEUROLÓGICO EN LA PROGENIE EN UN MODELO DE RATA CON INSULINORESISTENCIA**

Descripción: **Se estudian cambios en el neurodesarrollo de la progenie de ratas que tienen insulinoresistencia por consumo prolongado de fructosa 20% (p/v).**

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-Prenatales,neonatales,peri** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **60.198,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **FURLAND, NATALIA EDITH**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2023**

Palabras clave: **dieta alta en fructosa ; síndrome metabólico materno; insulinoresistencia; neurodesarrollo; dieta alta en fructosa ; síndrome metabólico materno; insulinoresistencia; neurodesarrollo**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **neuronutrición y comportamiento**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B302**

Título: **IMPACTO NEUROLÓGICO EN LA PROGENIE EN UN MODELO DE RATA CON INSULINORESISTENCIA INDUCIDA POR FRUCTOSA**

Descripción: **El estado metabólico materno influye en la programación metabólica fetal resultando en cambios en el comportamiento y la fisiología de la descendencia. Estudios epidemiológicos en humanos y en modelos animales han sugerido quela exposición prenatal a trastornos metabólicos maternos vinculados con la obesidad y el Síndrome Metabólico se asocia con un desarrollo anormal del cerebro fetal y con aumento del riesgo de trastornos neuropsiquiátricos enla descendencia. La comprensión de mecanismos involucrados en cómo el ambiente intrauterino puede inducirla morbilidad neurológica de la descendencia es crítica, ya que el embarazo puede representar una ventana importante para la intervención terapéutica sobre la dieta materna, lo que podría reducir los efectos nocivos sobreel neurodesarrollo del feto.El objetivo de este proyecto es contribuir al conocimiento de posibles asociaciones entre la disfunción metabólica materna, utilizando un modelo de insulinoresistencia materno pregestacional inducido porel consumo de una dieta con fructosa, y los trastornos conductuales de la descendencia. El objetivo general de la propuesta es investigar posibles factores metabólicos maternos, que podrían causar a través de vías inflamatorias,cambios tempranos en lípidos esenciales para el desarrollo cerebral y sus ácidos grasos poliinsaturados, y vías de señalización de retinoides en el sistema nervioso central de la descendencia de hembras alimentadas con fructosa. Estos posibles cambios moleculares se correlacionarán con el impacto negativo en el comportamiento de la descendencia.**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2023**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **30** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **70** %

Nombre del director: **FURLAND, NATALIA EDITH**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2020** fin: **08/2020**

Palabras clave: **RESISTENCIA A INSULINA; FRUCTOSA; NEURODESARROLLO**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Mecanismos moleculares de alteraciones del neurocomportamiento**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **PGI 24B/302**

Título: **IMPACTO NEUROLÓGICO EN LA PROGENIE EN UN MODELO DE RATA CON INSULINORESISTENCIA INDUCIDA POR FRUCTOSA**

Descripción: **El estado metabólico materno influye en la programación metabólica fetal resultando en cambios en el comportamiento y la fisiología de la descendencia. Estudios epidemiológicos en humanos y en modelos animales han sugerido que la exposición prenatal a trastornos metabólicos maternos vinculados con la obesidad y el Síndrome Metabólico se asocia con un desarrollo anormal del cerebro fetal y con aumento del riesgo de trastornos neuropsiquiátricos en la descendencia. La comprensión de mecanismos involucrados en cómo el ambiente intrauterino puede inducir la morbilidad neurológica de la descendencia es crítica, ya que el embarazo puede representar una ventana importante para la intervención terapéutica sobre la dieta materna, lo que podría reducir los efectos nocivos sobre el neurodesarrollo del feto.El objetivo de este proyecto es contribuir al conocimiento de posibles asociaciones entre la disfunción metabólica materna, utilizando un modelo de insulinoresistencia materno pregestacional inducido por el consumo de una dieta con fructosa, y los trastornos conductuales de la descendencia. El objetivo general de la propuesta es investigar posibles factores metabólicos maternos, que podrían causar a través de vías inflamatorias, cambios tempranos en lípidos esenciales para el desarrollo cerebral y sus ácidos grasos poliinsaturados, y vías de señalización de retinoides en el sistema nervioso central de la descendencia de hembras alimentadas con fructosa. Estos posibles cambios moleculares se correlacionarán con el impacto negativo en el comportamiento de la descendencia.**

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-Prenatales,neonatales,peri** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **21.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2024**

Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **FURLAND, NATALIA EDITH**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2024**

Palabras clave: **DIETA ALTA EN FRUCTOSA; SINDROME METABÓLICO MATERNO; INSULINORESISTENCIA; NEURODESARROLLO**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neuronutrición y comportamiento**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Programa ?ImpaCT.AR CIENCIA Y TECNOLOGÍA?**

Código de identificación:

Título: **Implementación y desarrollo de un Plan de Manejo de la Ostra del Pacífico (Crassostrea gigas), especie invasora de las costas del partido de Coronel Rosales.**

Descripción: **A través del desarrollo del plan de trabajo propuesto se realizará un diagnóstico del estado actual de la población de la ostra del Pacífico (Crassostrea gigas) en el Partido de Coronel Rosales, se evaluará la gravedad actual y potencial de las problemáticas socio-ambientales generadas por la presencia de esta especie y se analizarán las ventajas y desventajas de las acciones de manejo que podrían implementarse para controlar o mitigar el impacto de la especie a nivel local. La información obtenida, junto con el análisis crítico de los antecedentes bibliográficos sobre esta especie, se utilizará para elaborar una propuesta integral de Plan de Manejo que permita frenar los procesos de degradación ambiental del área generados por C. gigas, promoviendo la conservación de la biodiversidad nativa y la calidad de vida de los habitantes**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **6.000.000,00** Fecha desde: **07/2021** hasta: **06/2024**

Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **80** %

INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **20** %

MUNICIPALIDAD DE CORONEL ROSALES Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **FIORI, SANDRA MARCELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CRASSOTREA GIGAS; BIODIVERSIDAD; ESTUARIO; CONTAMINACION**

Area del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **Plan de manejo de la Ostra del Pacifico, calidad de la carne**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2020- SERIEA-01224**

Título: **Importancia de las distintas fuentes de materia orgánica en la zona de surf de playas de arena: origen, variabilidad y uso dentro del ecosistema**

Descripción: **El propósito de esta propuesta es analizar las fuentes de materia orgánica que contribuyen a la zona de surf de playas arenosas localizadas a lo largo de un gradiente de exposición y energía de olas, evaluando la contribución relativa de fuentes de origen local y alóctonas (estuarinas, terrestres y oceánicas), como recursos disponibles en el ecosistema costero. A su vez, se espera evaluar el uso de estos recursos por parte de los organismos presentes. Los procesos bottom-up asociados tanto a la producción in situ como a los aportes alóctonos, pueden tener una influencia importante en el flujo de energía a niveles tróficos superiores. La disponibilidad de alimentos es un determinante importante de la abundancia y biomasa de los consumidores en las comunidades naturales, así como de sus hábitos tróficos. De acuerdo con la "hipótesis del ancho de nicho" (?niche width hypothesis?) las poblaciones en ecosistemas de baja productividad se enfrentarían a altos grados de superposición de nichos y estarían expuestas a una fuerte competencia por los recursos**

Campo aplicación: **Rec.Nat.Renov.-Otros** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **900.743,00** Fecha desde: **06/2022** hasta: **06/2024**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA
INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **CARCEDO, MARIA CECILIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2022** fin: **06/2024**

Palabras clave: **PLAYAS DE ARENA; ZONA DE SURF; CLIMA DE OLAS; PRODUCTIVIDAD; ECOSISTEMA COSTERO; PLAYAS DE ARENA; ZONA DE SURF; CLIMA DE OLAS; PRODUCTIVIDAD; ECOSISTEMA COSTERO**

Area del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **Ecología Marina**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 2021-2023 GI**

Título: **INTERACCIONES ENTRE MICROPLÁSTICOS, METALES PESADOS Y NUTRIENTES EN AMBIENTES MARINO COSTEROS DEL SUDOESTE BONAERENSE A PARTIR DE UN ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO**

Descripción: **Los ambientes costeros son sistemas definidos por la interacción entre el ambiente terrestre, el aporte de los ríos,la mezcla con el ambiente marino y el intercambio sedimento-agua. A medida que la población humana aumenta enlas zonas costeras, también lo hace la presión sobre estos ecosistemas produciendo el aumento de la contaminacióny la eutroficación. En este sentido, las descargas provenientes de industrias y centros urbanos, las actividadesindustriales, portuarias, pesqueras y turísticas son algunas fuentes de contaminantes tales como metales pesados(MetP) y microplásticos (MPs). También la acción humana añade a estos sistemas una gran cantidad de nutrientes,cuyos cambios en sus concentraciones relativas son la principal causa de eutrofización. Dichos problemas afectande manera negativa la calidad del agua, de los sedimentos y de la biota. A la vez los residuos plásticos se asocian dedistinta manera con un amplio rango de sustancias químicas como son los MetP y los nutrientes pudiendo ejercerefectos adversos sinérgicos sobre los sistemas. Sin embargo, actualmente es muy escasa la información relacionadacon la interacción de MetP, MPs y nutrientes en ambientes marinos. Considerando que el objetivo principal de losmonitoreos de la calidad medioambiental es la protección de los sistemas biológicos, es de suma importancia estudiarlos efectos biológicos relacionados con la exposición a sustancias potencialmente perjudiciales presentes en elambiente. Consecuentemente, recomiendan la integración de los datos químicos con los estudios de las respuestasbiológicas para lograr caracterizar el efecto de los contaminantes sobre los organismos. El presente proyecto proponeun enfoque multidisciplinario y multi-proxy para lograr un análisis integrado del estado de los ambientes costerossometidos a diferentes presiones antrópicas. Para ello, se determinarán los niveles de MPs, MetP, Nitrógeno, Fósforo yCarbono total en la columna de agua y en sedimentos y se evaluará su potencial interacción. Asimismo, en organismosclaves del sistema se analizará el contenido de MPs, MetP y la concentración y/o actividad de diferentes biomarcadoresbioquímicos y morfológicos. Esto conjuntamente con el análisis del estado trófico del sistema y las variables físico-químicas, permitirá conocer la dinámica de estos contaminantes y generar información de utilidad para los profesionalese instituciones responsables de la planificación y el manejo de las zonas costeras.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Cuencas oceanicas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.823.500,00** Fecha desde: **09/2021** hasta: **10/2023**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **BUZZI, NATALIA SOL**

Nombre del codirector: **FERNANDEZ SEVERINI, MELISA DAIANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **MICROPLÁSTICOS; METALES PESADOS; NUTRIENTES**

Area del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **Oceanografía Química**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **PGI 24/B291**

Título: **Intermodulación entre las vías de serotonina y tiramina en C. elegans**

Descripción: **Las aminas biogénicas (ABs) constituyen un importante grupo de neurotransmisores presente en todo el reino animal. Si bien se sabe que las ABs son claves en la neurofisiología de los organismos multicelulares, los mecanismos de modulación entre las distintas vías aminérgicas es poco conocido.Una de las ABs más relevantes es la serotonina (5HT). En vertebrados, 5HT juega un rol preponderante en diversos procesos fisiológicos, muchos de ellos relacionados con los sentimientos de bienestar o placer. Por otro lado, las catecolaminas adrenalina y noradrenalina están relacionadas con el estado de alerta y la respuesta de ?lucha o huida?. Resulta interesante**

que los Inhibidores de la Recaptación de Serotonina (SSRIs), son los fármacos más efectivos para el tratamiento de los trastornos de ansiedad asociados a una sobreestimulación de las vías adrenérgicas y noradrenérgicas, tales como el Síndrome de Estrés Postraumático o los trastornos del Pánico. Esta eficacia de los SSRI evidencia la intermodulación entre las señales serotoninérgica y nor/adrenérgica en humanos. Sin embargo, los mecanismos subyacentes a esta interrelación son desconocidos. La complejidad del sistema nervioso (SN) de mamíferos hace que el estudio de procesos moleculares y neuronales sea complicado. La simplicidad de su conectividad sináptica, la conservación con los genes de vertebrados, y la factibilidad de realizar técnicas genéticas convierte a C. elegans en un sistema adecuado para estudiar eventos moleculares en el SN de un organismo pluricelular. Nuestros resultados anteriores demuestran que en este nematodo las señalizaciones serotoninérgica y tira/octopaminérgica (la tiramina y la octopamina son los análogos estructurales y funcionales de la adrenalina y la noradrenalina de vertebrados) se contraponen. Los mecanismos, los circuitos involucrados y la relevancia fisiológica de este antagonismo son totalmente desconocidos. En este proyecto utilizaremos técnicas genéticas, farmacológicas, de comportamiento y de microscopía en C. elegans con el objeto de identificar potenciales mecanismos de intercomunicación (?crosstalk?) entre las señales serotoninérgicas y catecolaminérgicas y su relevancia fisiológica. Dado el alto grado de conservación en varios componentes moleculares de estas vías en todo el reino animal, es probable que nuestros estudios resulten significativos para entender la coordinación entre los distintos sistemas de neurotransmisores presentes en el SN de mamíferos.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **150.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **RAYES, DIEGO HERNÁN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2023**

Palabras clave: **ANTAGONISMO; AMINAS BIOGÉNICAS; C. ELEGANS**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neurobiología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT. Temas Abiertos. Equipo de Trabajo**

Código de identificación: **PICT2019-2019-00480**

Título: **Intermodulación entre las vías serotoninérgicas y catecolaminérgicas en C . elegan**

Descripción: **Las aminas biogénicas juegan roles claves en la fisiología animal tanto en vertebrados como en invertebrados. Existen evidencias, además, que la intermodulación entre estas vías aminérgicas es fundamental en el comportamiento animal. Sin embargo, muchos de los mecanismos mediante los cuales la actividad se cada vía aminérgica modula las otras son muy poco conocidos. En este proyecto aprovecharemos la simplicidad del sistema nervioso de C. elegans para estudiar estos mecanismos. En particular, nos enfocaremos en la interacción entre la vía serotoninérgica y tira/octopaminérgica (análoga funcional y estructural de las vías adrenérgicas y noradrenérgicas de vertebrados). Nuestro objetivo es identificar los mecanismos moleculares, celulares y la relevancia fisiológica de la intermodulación entre las señales serotoninérgica y catecolaminérgica en C. elegans.Resultados previos de otros grupos junto con nuestros resultados preliminares nos permiten concluir que estas señales aminérgicas son antagónicas (Iwanir et al., 2016; Lemieux et al., 2015) (ver resultados preliminares). Sin embargo, si estas vías actúan activando respuestas contrarias de manera independiente o si interaccionan modulándose entre sí a nivel molecular no está establecido. Nos proponemos, entonces, esclarecer cómo es que funciona este antagonismo y dilucidar los mecanismos moleculares y la relevancia fisiológica de la intercomunicación entre ambas vías de señalización. La simplicidad y el conocimiento de la conectividad sináptica de su sistema nervioso, la conservación evolutiva de gran cantidad de genes con mamíferos y la posibilidad de realizar técnicas genéticas convierten a C. elegans en un organismo muy atractivo para estudiar los circuitos neuronales y las señales neuroendócrinas en un organismo completo.Utilizaremos este modelo para contribuir a entender los mecanismos moleculares subyacentes a la integración de las distintas vías aminérgicas en un organismo completo. Dado el alto grado de homología de estas señalizaciones en el reino animal, es probable que muchos de los mecanismos identificados aquí se encuentren conservados en mamíferos.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.165.625,00** Fecha desde: **06/2021** hasta: **06/2024**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Nombre del director: **RAYES, DIEGO HERNÁN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2021** fin: **06/2024**

Palabras clave: **Circuitos Neuronales; Invertebrados; Alimentacion; Saciedad**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **Neurobiología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT2019- 2019- 00480**

Título: **Intermodulación entre las vías serotoninérgicas y catecolaminérgicas en C . elegans**

Descripción: **Intermodulación entre las vías serotoninérgicas y catecolaminérgicas en C . elegans.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.165.625,00** Fecha desde: **03/2021** hasta: **03/2024**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **RAYES, DIEGO HERNÁN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2021** fin: **03/2024**

Palabras clave: **INVERTEBRADOS; CATECOLAMINAS; SEROTONINA**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Bioquímica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **ARGENTINA INNOVADORA 2020**

Código de identificación: **PICT-2018-04134**

Título: **Investigación y Desarrollo de un Sistema de Monitoreo Autónomo Bioambiental Aplicado a Observatorios de Biodiversidad**

Descripción: **El estudio y la conservación de la biodiversidad son temas prioritarios a nivel internacional, debido a la creciente pérdida y alteración de ambientes naturales causada por las actividades antrópicas, y a sus efectos cada vez más evidentes sobre la economía mundial y el clima. El extremo sur del ecotono Monte-Espinal es un área transicional de clima semiárido, con fuerte vocación ganadera y con características climático-ambientales que han favorecido grandes modificaciones del paisaje original. Por sus características heterogéneas, es un ambiente propicio para el estudio a largo plazo de los efectos del cambio en el uso y cobertura de la tierra sobre la fauna nativa y las especies invasoras. Sin embargo, la falta de tecnología nacional accesible, que permita reducir los costos de implementar un monitoreo multi-especie a largo plazo y a nivel paisaje, es una limitante para el desarrollo de estudios de estas características en Argentina. El presente proyecto propone desarrollar e implementar experimentalmente un observatorio de biodiversidad para el monitoreo simultáneo y sistemático de comunidades de grupos claves de vertebrados terrestres y su ambiente, integrando el desarrollo de un dispositivo autónomo de monitoreo bioambiental y el uso de imágenes satelitales seriadas. Se espera así optimizar la obtención de datos cuantitativos a gran escala, a través de la aplicación de tecnologías nacionales económicas que permitan aportar información para elaborar y evaluar estrategias de conservación en ambientes naturales y antropizados, y que contribuyan a mitigar conflictos surgidos del desarrollo de actividades productivas. Se espera que los protocolos desarrollados en el proyecto resulten adecuados para aplicarse no sólo en el ecotono Monte Espinal, sino también en otras regiones de nuestro país.**

Campo aplicación: **Rec.Nat.Renov.-Conservacion y preservacion** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.449.000,00** Fecha desde: **06/2020** hasta: **06/2023**

Institución/es: **INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100** %

Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Nombre del director: **CASANAVE, EMMA BEATRIZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **monitoreo; mamiferos; biodiversidad; cambio en el uso de la tierra**

Area del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **Manejo y conservación de fauna**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/ZS06**

Título: **LA ARTICULACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS SOCIALES Y CIENCIAS NATURALES, EN INSTITUCIONES DE NIVEL INICIAL Y PRIMARIO DE BAHÍA BLANCA**

Descripción: **Varias investigaciones afirman que las Ciencias Sociales y Naturales en los niveles inicial y primario cumplen un rolfundamental en la formación de ciudadanos/as curiosos/as, críticos/as, autónomos/as, participativos/as para reconocerque los conflictos son inherentes a las sociedades en su relación con la Naturaleza. Sin embargo, las prácticas en lasaulas siguen rezagadas respecto de las transformaciones curriculares que experimenta el sistema educativo, así como laformación inicial de docentes carece del respaldo de trabajos de investigación que indaguen las prácticas de enseñanzaen las aulas. El objetivo general es dar continuidad al PGI 2019-2021 y avanzar en el conocimiento de las prácticas dearticulación en la enseñanza de las Ciencias Sociales y Ciencias Naturales, en el nivel inicial y primario. Se trabajaráutilizando distintos dispositivos de investigación cualitativa: observación no participante, focus group, entrevistas semiestructuradas y análisis descriptivo de materiales curriculares. El universo de análisis estará integrado por: Escuelade Enseñanza Inicial y Primaria perteneciente a las Escuelas Medias de la UNS (EMUNS), y Escuelas pertenecientes alámbito provincial: EP N°6, N°63 y N°28; y los jardines de infantes del ámbito provincial: N°901, 904, 910, y 948, todasellas en la ciudad de Bahía Blanca.**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Sistema educativo** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos** Monto: **25.000,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **12/2023**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **ARAUJO, MARÍA SOLEDAD**

Nombre del codirector: **SOGNI OJINAGA, SILVIA ELEONOR**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2021** fin: **12/2023**

Palabras clave: **ARTICULACIÓN ; CIENCIAS SOCIALES; CIENCIAS NATURALES**

Area del conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Sub-área del conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Enseñanza y Aprendizaje Ciencias Naturales y Ciencias Sociales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/ZS06**

Título: **LA ARTICULACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS SOCIALES Y CIENCIAS NATURALES, EN INSTITUCIONES DENIVEL INICIAL Y PRIMARIO DE BAHÍA BLANCA**

Descripción: **Varias investigaciones afirman que las Ciencias Sociales y Naturales en los niveles inicial y primario cumplen un rolfundamental en la formación de ciudadanos/as curiosos/as, críticos/as, autónomos/as, participativos/as para reconocerque los conflictos son inherentes a las sociedades en su relación con la Naturaleza. Sin embargo, las prácticas en lasaulas siguen rezagadas respecto de las transformaciones curriculares que experimenta el sistema educativo, así como laformación inicial de docentes carece del respaldo de trabajos de investigación que indaguen las prácticas de enseñanzaen las aulas. El objetivo general es dar continuidad al PGI 2019-2021 y avanzar en el conocimiento de las prácticas dearticulación en la enseñanza de las Ciencias Sociales y Ciencias Naturales, en el nivel inicial y primario. Se trabajaráutilizando distintos dispositivos de investigación cualitativa: observación no participante, focus group, entrevistas semi-estructuradas y análisis descriptivo de materiales curriculares. El universo de análisis estará integrado por: Escuelade Enseñanza Inicial y Primaria perteneciente a las Escuelas Medias de la UNS (EMUNS), y Escuelas pertenecientes alámbito provincial: EP N°6, N°63 y N°28; y los jardines de infantes del ámbito provincial: N°901, 904, 910, y 948, todasellas en la ciudad de Bahía Blanca**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Sistema educativo** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **20.830,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **ARAUJO, MARÍA SOLEDAD**

Nombre del codirector: **SOGNI OJINAGA, SILVIA ELEONOR**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ARTICULACIÓN; CIENCIAS NATURALES; CIENCIAS SOCIALES; INICIAL PRIMARIA**

Area del conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Sub-área del conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Didáctica de las Ciencias**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **11220200100822CO**

Título: **La diversidad fúngica del Salitral de la Vidriera, una salina solar situada en un humedal: fuente promisoria de recursos biológicos.**

Descripción: **La zona estuarial de Bahía Blanca, en particular el humedal conocido como Salitral de la Vidriera, representa un relicto en el cual se desarrolla una biota nativa particular, con varios endemismos. Caracterizado por suelos extremadamente salinos y de bajo contenido de materia orgánica, junto con la vegetación xero-halófila, han evolucionado microorganismos encargados de llevar a cabo los ciclos biogeoquímicos en condiciones extremas. Entre ellos los hongos del suelo, los cuales no solo actúan como degradadores de materia orgánica o como reguladores de poblaciones de fitopatógenos y plagas, sino que son relevantes productores de enzimas y metabolitos secundarios que les permiten sobrellevar dichas condiciones ambientales. Por lo tanto, estas especies fúngicas son de interés por su potencial producción de metabolitos de uso en diferentes campos. Se propone continuar investigando la biodiversidad fúngica del SO bonaerense en búsqueda de micromicetes con potencial aplicación biotecnológica.**
En las diferentes unidades florísticas reconocibles en el salitral se investigarán los hongos termófilos y halófilos de suelos, y los patógenos de hospedantes seleccionados por su valor como medicinal, forrajero o ecológico [(Atriplex undulata (Moq.) D. Dietr., Allenrolfea patagonica (Moq.) Kuntze, Distichlis scoparia (Nees ex Kunth) Arevach, Cyclolepis genistoides D.Don, Frankenia spp. y Spartina alterniflora Loisel)]. Para la identificación de las especies fúngicas se usará un abordaje polifásico empleando métodos clásicos y moleculares. Se emplearán diferentes técnicas de aislamiento apropiadas para cada grupo particular; la patogenicidad se comprobará mediante los postulados de Koch; la actividad antifúngica frente a hongos de origen clínico y ambientales se comprobará basándose en las guías del Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI), M27A3 y M38-A2; la actividad antioxidante se evaluará estimando la capacidad para inhibir el radical DPPH.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.825.000,00** Fecha desde: **10/2021** hasta: **10/2023**

Institución/es: **CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **50** %

INSTITUTO DE BIOLOGIA FUNCIONAL Y BIOTECNOLOGIA - SEDE-BIOLAB-AZUL (G.V. AL INBIOTEC-BIOLAB (AZUL)) ; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y BIOTECNOLOGIA ; CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - MAR DEL PLATA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **50** %

Nombre del director: **BIANCHINOTTI, MARÍA VIRGINIA**

Nombre del codirector: **MORENO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **HUMEDAL; METABOLITOS; FITOPATOGENOS; ACTIVIDAD ANTIFUNGICA; ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE**

Area del conocimiento: **Micología**

Sub-área del conocimiento: **Micología**

Especialidad: **hongos fitopatógenos y hongos termotolerantes**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **11220200101062CO**

Título: **Las isoformas clásicas de la fosfolipasa D (PLD) como potenciales blancos terapéuticos en patologías inflamatorias de la retina**

Descripción: **En la fisiopatología de diversas enfermedades degenerativas de la retina, como la endoftalmitis y la retinopatíadiabética (DR), se ha demostrado el rol central que tiene el proceso inflamatorio. El epitelio pigmentario de laretina (RPE), ubicado entre la retina neural y la coroides, juega roles críticos para el correcto funcionamiento dela retina y la supervivencia de las células fotorreceptoras (PR). Se ha demostrado también que en estascondiciones patológicas el RPE puede participar activamente en la respuesta inflamatoria.En nuestro laboratorio hemos aportado evidencias acerca de la participación de las isoformas clásicas de lafosfolipasa D (PLD1 y PLD2) en la respuesta inflamatoria y en el proceso autofágico de las células del RPEexpuestas al lipopolisacárido (LPS). Asimismo, recientemente confirmamos la participación de la vía PLDtambién en la respuesta inflamatoria del RPE que se genera en condiciones de niveles elevados de glucosa (HG).Nuestra hipótesis de trabajo es que la disponibilidad de lípidos bioactivos como el ácido fosfatídico (PA) y eldiacilglicerol (DAG), regulada por la actividad de las PLD, es un elemento relevante en la regulación de larespuesta a estímulos inflamatorios, tanto del RPE como de otras células de la retina.Los objetivos del presente proyecto son: i) profundizar en el estudio del proceso de autofagia, y en rol dePLD1 y PLD2 en el**

mismo, en las células del RPE expuestas a injuria inflamatoria; ii) estudiar la relación entre elestrés oxidativo, observado en las células del RPE expuestas a LPS y HG, y la vía PLD; iii) evaluar el rol de lasPLD en la fagocitosis de los segmentos externos de los PR (POS); iv) caracterizar el efecto de inductores deinflamación en los PR y evaluar el rol de las PLD en la viabilidad de dichas células; y v) evaluar el efecto de lainyección intravítrea de los inhibidores farmacológicos de PLD1 y PLD2 en la viabilidad y funcionalidad de laretina utilizando un modelo animal de DR incipiente.Para desafiar nuestra hipótesis, utilizaremos distintos modelos experimentales in vitro que mimetizan losprocesos inflamatorios de la retina e indagaremos el paralelismo de los hallazgos in vitro en un modelo animal deDR incipiente inducido por dieta rica en fructosa.Esperamos que nuestros resultados contribuyan a dilucidar los mecanismos moleculares involucrados endiversas enfermedades inflamatorias de la retina y a postular nuevas dianas terapéuticas para las mismas.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **850.000,00** Fecha desde: **10/2021** hasta: **10/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **MATEOS, MELINA VALERIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2021** fin: **04/2023**

Palabras clave: **Fosfolipasa D; inflamación; retina; estres oxidativo; Fosfolipasa D; inflamación; retina; estres oxidativo**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **transducción de señales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **PGI-SECyT-UNS-24B292**

Título: **Lípidos bioactivos: relevancia en procesos de injuria neuronal**

Descripción: **Las enfermedades neurodegenerativas constituyen un fenómeno de incidencia creciente debido al aumento de la expectativa de vida. Este hecho influye enormemente en los sistemas sociales, económicos y sanitarios de la mayoría de los países. La principal causa de estas patologías es la muerte progresiva de las neuronas en diferentes regiones del sistema nervioso. Esta pérdida neuronal progresiva es la que origina los signos y síntomas neurológicos y neuropsicológicos característicos de cada una de ellas. Entre las patologías neurodegenerativas de mayor prevalencia se encuentran la enfermedad de Alzheimer (EA) y la enfermedad de Parkinson (EP). A pesar de los avances científicos realizados, estas enfermedades carecen, hoy en día, de tratamientos efectivos. En general son diagnosticadas cuando la muerte neuronal es masiva y las terapias disponibles en la actualidad apuntan principalmente a la reposición del neurotransmisor en defecto. Es por ello que los eventos de señalización que se activan/inactivan en las neuronas expuestas a estímulos injuriantes revisten especial interés no solo para lograr una mejor comprensión de los mecanismos moleculares participantes sino también para buscar nuevos blancos terapéuticos que aporten especificidad y efectividad en el tratamiento. ¿Dónde y cómo intervienen los lípidos en este proceso? Es el principal interrogante que abordaremos en este proyecto. En el laboratorio, hemos trabajado en diversos modelos in vitro de enfermedades neurodegenerativas que nos permitieron describir por primera vez roles claves para diferentes lípidos bioactivos tanto en la promoción del daño neuronal (Mateos et al., 2010; 2012; Rodriguez et al., 2012; 2013) como en la neuroprotección (Uranga et al., 2007; 2009; 2010; 2013; 2017a). Es por ello que el presente proyecto surge como continuación de los hallazgos mencionados, y el objetivo general es abordar el estudio de las vías de señalización celular de la fosfolipasa D (PLD) y de la fosfolipasa A2 (PLA2), moduladoras de la biodisponibilidad de mensajeros lipídicos y de procesos metabólicos asociados en el contexto de la injuria neuronal.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **500.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2023**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **SALVA, ANA GABRIELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2023**

Palabras clave: **Estrés oxidativo; Parkinson; Neurodegeneración; Lípidos**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neurobiología, Neurocuencia**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT-2017-0224**

Título: **Lípidos Bioactivos: roles en procesos de injuria neuronal**

Descripción: **Las enfermedades neurodegenerativas constituyen un fenómeno de incidencia creciente debido al aumento de la expectativa de vida. Este hecho influye enormemente en los sistemas sociales, económicos y sanitarios de la mayoría de los países. La principal causa de estas patologías es la muerte progresiva de las neuronas en diferentes regiones del sistema nervioso. Esta pérdida neuronal progresiva es la que origina los signos y síntomas neurológicos y neuropsicológicos característicos de cada una de ellas. Entre las patologías neurodegenerativas de mayor prevalencia se encuentran la enfermedad de Alzheimer (EA) y la enfermedad de Parkinson (EP). A pesar de los avances científicos realizados, estas enfermedades carecen, hoy en día, de tratamientos efectivos. En general son diagnosticadas cuando la muerte neuronal es masiva y las terapias disponibles en la actualidad apuntan principalmente a la reposición del neurotransmisor en defecto. Es por ello que los eventos de señalización que se activan/inactivan en las neuronas expuestas a estímulos injuriantes revisten especial interés no solo para lograr una mejor comprensión de los mecanismos moleculares participantes sino también para buscar nuevos blancos terapéuticos que aporten especificidad y efectividad en el tratamiento. ¿Dónde y cómo intervienen los lípidos en este proceso? Es el principal interrogante que abordaremos en este proyecto. Es por ello que el presente proyecto surge como continuación de los hallazgos mencionados, y el objetivo general es abordar el estudio de las vías de señalización celular PLD y PLA2, moduladoras de la biodisponibilidad de mensajeros lipídicos y de procesos metabólicos asociados en el contexto de la injuria neuronal. La caracterización de los mecanismos moleculares en los que participan las vías mencionadas constituye un campo emergente en la búsqueda de nuevos blancos terapéuticos en los procesos neurodegenerativos**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.080.000,00** Fecha desde: **11/2018** hasta: **12/2023**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **SALVADOR, GABRIELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2018** fin: **11/2021**

Palabras clave: **Alfa-SINUCLEINA; BETA -AMILOIDE; LIPIDOS; ESTRES OXIDATIVO**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Bioquímica de Lipidos -Neurociencias-Neuroquimica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIBAA**

Código de identificación: **2872021010 0163CO**

Título: **LIPIDOS DISTINTIVOS DE LA MEMBRANA ESPERMÁTICADE MAMÍFEROS CON INTERÉS AGROALIMENTARIO: REESTRUCTURACIÓNINDUCIDA POR EL ENFRIAMIENTO**

Descripción: **Los espermatozoides de especies de importancia agropecuaria, como la ovina y la bovina, son excepcionalmente sensibles a las bajas temperaturas. Al ser expuestos a ellas, estas gametas sufren una importante disminución de su calidad y su potencial fertilizante en la inseminación, con las consecuentes pérdidas económicas. A pesar de las evidentes ventajas prácticas que reporta el uso de las tecnologías que emplean la criopreservación del semen, y de los progresos alcanzados en ellas, el rendimiento en cuanto a calidad espermática al crioconservar el semen a -196°C continúa siendo bajo para estas especies. El interés de este proyecto se centra en la refrigeración, ya que el enfriamiento del semen a 4°C es muy usado en la práctica de la inseminación a campo para conservar las muestras de semen por períodos de hasta 72 horas. Si bien el rendimiento en la inseminación es menor que con el semen fresco, el daño funcional al enfriar es menor que al crioconservar las gametas. En este proyecto investigaremos qué relación hay entre los cambios biofísicos que ocurren durante el enfriamiento del semen y los lípidos que constituyen la membrana de los espermatozoides.En la membrana espermática de toros y carneros, la esfingomielina (SM) se distingue de la presente en otras células en que posee ácidos grasos poliinsaturados (PUFA) de muy larga cadena (VLCPUFA), en su mayor parte de entre 28 a 34 carbonos y con 4 a 6 dobles ligaduras. Estas especies moleculares de SM se encuentran en una matriz lipídica que además de colesterol contiene fosfolípidos muy ricos en PUFA. Entre éstos predominan los glicerofosfolípidos de colina (GPC), cuyas tres subclases poseen ácido docosahexaenoico (22:6n-3) como ácido graso mayoritario. Nuestro objetivo es determinar qué propiedades biofísicas confieren estos lípidos a las membranas espermáticas en las que se encuentran y cómo estas propiedades se modifican durante el enfriamiento. Para tal fin, emplearemos sistemas modelo de membrana (vesículas unilamelares de distinto tamaño y monocapas de Langmuir) conteniendo los lípidos en estudio (SM, GPC, solos, combinados, y en mezclas con colesterol). Nuestra hipótesis es que ocurren cambios de miscibilidad entre los distintos componentes de la membrana al enfriar y que esta reestructuración contribuye a la desorción de colesterol desde la membrana y al aumento de la permeabilidad que ésta sufre, dos eventos que se sabe están estrechamente relacionados con la pérdida de la funcionalidad post-enfriamiento que sufren las gametas.El presente proyecto aborda un problema biotecnológico desde**

la perspectiva de la Biofísica, convencidos de que, para hallar soluciones potencialmente transferibles a problemas del sector productivo, este tipo de desafíos debe ser abordado en forma interdisciplinaria.

Campo aplicación: **Produccion animal** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **450.000,00** Fecha desde: **10/2022** hasta: **10/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **PEÑALVA, DANIEL ALEJANDRO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2022** fin: **10/2024**

Palabras clave: **ESPERMATOZOIDES; CRIOPRESERVACIÓN; LIPIDOS; CAMBIOS BIOFISICOS**

Area del conocimiento: **Biofísica**

Sub-área del conocimiento: **Biofísica**

Especialidad: **Bioquimica-Biofisica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/B318**

Título: **Mamíferos silvestres: conservación e interacciones con actividades antrópicas en diversos ambientes**

Descripción: **Análisis de las interacciones entre carnívoros y ganadería**

Campo aplicación: **Medio terrestre-Conservacion** Función desempeñada: **Estudiante**

Moneda: **Pesos** Monto: **150.131,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **CASANAVE, EMMA BEATRIZ**

Nombre del codirector: **LUENGOS VIDAL, ESTELA MARIS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **Ganadería; Carnívoros**

Area del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **Conflicto entre fauna y ganadería**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24B/318**

Título: **Mamíferos silvestres: conservación e interacciones con actividades antrópicas en diversos ambientes.**

Descripción: **El estudio y conservación de la biodiversidad es tema prioritario a nivel internacional, debido a la creciente pérdida y alteración de los ambientes naturales por actividades antrópicas y sus efectos evidentes en la economía mundial y el clima. En ambientes agroganaderos, con tasa de codificación del paisaje muy alta, es indispensable recolectar datos sobre el estado actual y patrones de cambio de los recursos naturales, procesos socio-ecológicos críticos y factores adicionales involucrados. Los sistemas naturales son complejos en términos de dinámica temporal e interacciones entre sus componentes, por lo que los datos obtenidos mediante monitoreos a largo plazo son invaluables para examinar empíricamente hipótesis relacionadas con dinámicas espaciales y temporales. La integración de la supervivencia de las especies en paisajes de usos múltiples es una necesidad apremiante. Sin embargo, la escasa comprensión de los factores implicados en la coexistencia entre humanos y carnívoros silvestres limita nuestra capacidad de lograrlo. Este proyecto se propone, desarrollar e implementar experimentalmente un Observatorio de Biodiversidad que permita el monitoreo de grupos claves de vertebrados terrestres y su ambiente. Se prevé el desarrollo e implementación de un dispositivo autónomo de monitoreo bioambiental y el uso de imágenes satelitales seriadas. Se busca eficientizar la obtención de datos cuantitativos a gran escala a través del desarrollo de tecnologías nacionales económicas, que permitan monitorear simultánea y sistemáticamente las comunidades de vertebrados silvestres y diversos indicadores medioambientales.-promover la coexistencia carnívoros silvestres-humanos en sistemas agro-ganaderos basándose en muestreos mediante fototrampeo, encuestas a productores ganaderos y pobladores locales y testeos en contextosproductivos de medidas de mitigación de la depredación de ganado por carnívoros silvestres, todo lo cual mejorará la comprensión de los factores que afectan la persistencia de carnívoros silvestres conflictivos en las ecorregiones de estudio.Los resultados serán insumos para la creación de modelos estructurados de toma de decisiones en talleres interactivos, con participación de grupos sociales involucrados en el conflicto carnívoros-ganadería, orientados a obtener consenso entre las partes sobre las mejores intervenciones para mitigar/resolver los conflictos, y un compromiso concreto para la implementación de las intervenciones seleccionadas.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **419.522,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100** %

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **CASANAVE, EMMA BEATRIZ**

Nombre del codirector: **LUENGOS VIDAL, ESTELA MARIS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **CARNÍVOROS SILVESTRES ; CONFLICTOS FAUNA-HUMANO ; COEXISTENCIA FAUNA-HUMANO**

Area del conocimiento: **Zoología, Ornitología, Entomología, Etología**

Sub-área del conocimiento: **Zoología, Ornitología, Entomología, Etología**

Especialidad: **Mastozoología - Biología de la Conservación**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **11220210100637CO**

Título: **MANEJO GUIADO POR HIPÓTESIS PARA LA CONSERVACIÓN DE RELICTOS DE BIODIVERSIDAD PAMPEANA**

Descripción: **El avance de especies exóticas invasoras constituye una de las amenazas más críticas para la conservación de los principales relictos de biodiversidad pampeana, afectando especies endémicas y comunidades biológicas únicas, así como los servicios ecosistémicos asociados con ellas. El área de estudio de este proyecto incluye ambientes de alto valor de conservación en las Sierras Australes Bonaerenses, el estuario de Bahía Blanca y las dunas costeras del sudoeste bonaerense. Las sierras comprenden las cabeceras de una cuenca hídrica que abastece a unas 400.000 personas en las localidades de la región, la zona estuarial resulta clave para la protección de las costas ante eventos climáticos extremos y las dunas representan un reservorio de agua dulce de particular importancia regional. En todos los casos se trata, además, de relictos de biodiversidad inmersos en una matriz mucho más transformada por las actividades agropecuarias donde se encuentran algunos de los taxones más amenazados de la biodiversidad pampeana. Las especies exóticas invasoras condicionan el valor de estas áreas como refugios de biodiversidad y el mantenimiento de los servicios ecosistémicos asociados. Dentro del proceso de invasión, la dispersión y el establecimiento de nuevos focos poblacionales se destacan tanto por su interés teórico como por su importancia para controlarlo de manera efectiva. Proponemos evaluar componentes clave de la expansión de especies leñosas exóticas en los tres ambientes descriptos, y la invasión de jabalí y de caballos cimarrones en las Sierras de Ventania. De manera similar estudiaremos los procesos de colonización de áreas urbanas por fauna silvestre nativa, por su contribución a la conservación de biodiversidad y a la valoración pública de los componentes naturales de los ecosistemas de la región, pero también porque los aspectos principales de esta colonización resultan análogos a aquellos de las invasiones biológicas (en este caso, una especie nativa en un ?ambiente exótico?, en vez de una especie exótica en un ambiente nativo). A esto se agregan objetivos destinados a enfrentar las amenazas de conservación más urgentes de dos especies endémicas de las sierras, la iguana de cobre (Pristidactylus casuhatiensis), calificada como ?en peligro crítico de extinción? y Senecio leucopeplus (Plantas: Asteraceae), extinta en la naturaleza y conservada en función de los esfuerzos de cultivo desarrollados por nuestro equipo. Los temas citados pueden parecer distantes, a priori, sin embargo comparten aspectos conceptuales y prácticos comunes. Por un lado, las poblaciones reducidas de las especies amenazadas están sometidas a dinámicas y procesos análogos a los de los núcleos iniciales de invasión y a los focos de colonización urbana por especies silvestres y, por otro, desde el punto de vista metodológico permiten abordajes similares en cuanto al uso de herramientas tales como los modelos poblacionales en la búsqueda de estrategias óptimas de manejo. Se espera que el análisis conjunto de estos procesos enriquezca la comprensión general de los problemas bajo análisis y la efectividad de las políticas de conservación. Los casos descriptos comparten, además, una fuerte componente social de cuya adecuada comprensión depende la aplicación de políticas de conservación efectivas.**

Campo aplicación: **Medio terrestre-Conservacion** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.017.950,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **ZALBA, SERGIO MARTÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2024**

Palabras clave: **BIOMA; PAMPA; CONSERVACION BIODIVERSIDAD; EXOTICAS INVASORAS; BIOMA; PAMPA; CONSERVACION BIODIVERSIDAD; EXOTICAS INVASORAS**

Area del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **Invasiones Biologicas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) - CONICET**

Código de identificación: **112202101 00637CO**

Título: **Manejo guiado por hipótesis para la conservación de relictos de biodiversidad pampeana**

Descripción: **El área de estudio de este proyecto incluye ambientes de alto valor de conservación en las Sierras Australes dela provincia de Buenos Aires, el estuario de Bahía Blanca y las dunas costeras del sudoeste bonarense. Los tresproveen servicios ecosistémicos clave y representan relictos de biodiversidad inmersos en una matriz mucho mástransformada por las actividades agropecuarias. Proponemos una estrategia de manejo basado en hipótesis paraabordar algunos de los desafíos más urgentes de conservación de estos ambientes, combinando investigación enel área de la ecología de poblaciones con intervenciones directas a partir de la interacción con la agencia provincialde conservación (Subsecretaría de Planificación Ambiental y Desarrollo Sostenible, Organismo Provincial para elDesarrollo Sostenible), con la que hemos suscrito un convenio de cooperación, y con otros actores clave del sectorpúblico y privado (gobiernos municipales y ONGs). Se plantea así poner a prueba los diagnósticos/hipótesis y losmodelos desarrollados por nuestro equipo a través de acciones de manejo que, al mismo tiempo, permitan mejorar losproblemas de pérdida de biodiversidad. Las líneas de trabajo propuestas son tres: 1- la invasión de plantas leñosas yde ungulados exóticos invasores, 2- la implementación de acciones de conservación in situ y ex situ para dos taxonesde máxima vulnerabilidad, y 3- la colonización y el uso de los ambientes urbanos por parte de aves silvestres. Los temascitados comparten aspectos conceptuales y prácticos comunes. Por un lado, las poblaciones reducidas de las especies amenazadas están sometidas a dinámicas y procesos análogos a los de los núcleos iniciales de invasión y a los focosde colonización urbana por especies silvestres y, por otro, desde el punto de vista metodológico permiten abordajessimilares tales como el uso de modelos poblacionales en la búsqueda de estrategias óptimas de manejo. Los casosdescriptos comparten, además, una fuerte componente social, de cuya adecuada comprensión y abordaje depende laaplicación de políticas de conservación efectivas, aspecto que está incluido en cada una de nuestras líneas de trabajo.Además de los aportes científicos, el proyecto desarrollará diversos productos tecnológicos útiles en este y en otroscasos similares, por otro lado, la cooperación con el organismo provincial de conservación permite la transferencia inmediata, directa y continua de los resultados de nuestro trabajo.**

Campo aplicación: **Medio terrestre-Conservacion** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.017.950,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2025**

Institución/es:	**GRUPO DE ESTUDIOS EN CONSERVACION Y MANEJO ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:
	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: **100** %
	MINISTERIO DE AMBIENTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (MAMGP) ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	Ejecuta: no / Evalúa: no	Financia:

Nombre del director: **ZALBA, SERGIO MARTÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2025**

Palabras clave: **Manejo adaptativo; Pastizales naturales; Representaciones sociales ; Invasiones biológicas**

Area del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **Biología de la Conservación**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **MANEJO GUIADO POR HIPÓTESIS PARA LA CONSERVACIÓN DE RELICTOS DE BIODIVERSIDAD PAMPEANA**

Descripción: **El avance de especies exóticas invasoras constituye una de las amenazas más críticas para la conservación de los principales relictos de biodiversidad pampeana, afectando especies endémicas y comunidades biológicas únicas, así como los servicios ecosistémicos asociados con ellas. El área de estudio de este proyecto incluye ambientes de alto valor de conservación en las Sierras Australes Bonaerenses, el estuario de Bahía Blanca y las dunas costeras del sudoeste bonaerense. Las sierras comprenden las cabeceras de una cuenca hídrica que abastece a unas 400.000 personas en las localidades de la región, la zona estuarial resulta clave para la protección de las costas ante eventos climáticos extremos y las dunas representan un reservorio de agua dulce de particular importancia regional. En todos los casos se trata, además, de relictos de biodiversidad inmersos en una matriz mucho más transformada por las actividades agropecuarias donde se encuentran algunos de los taxones más amenazados de la biodiversidad pampeana. Las especies exóticas invasoras condicionan el valor de estas áreas como refugios de biodiversidad y el mantenimiento de los servicios ecosistémicos asociados. Dentro del proceso de invasión, la dispersión y el establecimiento de nuevos focos poblacionales se destacan tanto por su interés teórico como por su importancia para controlarlo de manera efectiva. Proponemos evaluar componentes clave de la expansión de especies leñosas exóticas en los tres ambientes descriptos, y la invasión de jabalí y de caballos cimarrones en las Sierras de Ventania. De manera similar estudiaremos los procesos de colonización de áreas urbanas por fauna silvestre nativa, por su contribución a la conservación de biodiversidad y a la valoración pública de los componentes naturales de los ecosistemas de la región, pero también**

porque los aspectos principales de esta colonización resultan análogos a aquellos de las invasiones biológicas (en este caso, una especie nativa en un ?ambiente exótico?, en vez de una especie exótica en un ambiente nativo). A esto se agregan objetivos destinados a enfrentar las amenazas de conservación más urgentes de dos especies endémicas de las sierras, la iguana de cobre (Pristidactylus casuhatiensis), calificada como ?en peligro crítico de extinción? y Senecio leucopeplus (Plantas: Asteraceae), extinta en la naturaleza y conservada en función de los esfuerzos de cultivo desarrollados por nuestro equipo. Los temas citados pueden parecer distantes, a priori, sin embargo comparten aspectos conceptuales y prácticos comunes. Por un lado, las poblaciones reducidas de las especies amenazadas están sometidas a dinámicas y procesos análogos a los de los núcleos iniciales de invasión y a los focos de colonización urbana por especies silvestres y, por otro, desde el punto de vista metodológico permiten abordajes similares en cuanto al uso de herramientas tales como los modelos poblacionales en la búsqueda de estrategias óptimas de manejo. Se espera que el análisis conjunto de estos procesos enriquezca la comprensión general de los problemas bajo análisis y la efectividad de las políticas de conservación. Los casos descriptos comparten, además, una fuerte componente social de cuya adecuada comprensión depende la aplicación de políticas de conservación efectivas.

Campo aplicación: **Medio terrestre-Conservacion** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.017.950,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **ZALBA, SERGIO MARTÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2024**

Palabras clave: **CONSERVACION; INVASIONES; PASTIZALES**

Area del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **BIOLOGIA DE LA CONSERVACION**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PIP CONICET**

Código de identificación: **11220210100637CO**

Título: **Manejo guiado por hipótesis para la conservación de relictos de biodiversidad pampeana.**

Descripción: **El avance de especies exóticas invasoras constituye una de las amenazas más críticas para la conservación de los principales relictos de biodiversidad pampeana, afectando especies endémicas y comunidades biológicas únicas, así como los servicios ecosistémicos asociados con ellas. El área de estudio de este proyecto incluye ambientes de alto valor de conservación en las Sierras Australes Bonaerenses, el estuario de Bahía Blanca y las dunas costeras del sudoeste bonaerense. Las sierras comprenden las cabeceras de una cuenca hídrica que abastece a unas 400.000 personas en las localidades de la región, la zona estuarial resulta clave para la protección de las costas ante eventos climáticos extremos y las dunas representan un reservorio de agua dulce de particular importancia regional. En todos los casos se trata, además, de relictos de biodiversidad inmersos en una matriz mucho más transformada por las actividades agropecuarias donde se encuentran algunos de los taxones más amenazados de la biodiversidad pampeana. Las especies exóticas invasoras condicionan el valor de estas áreas como refugios de biodiversidad y el mantenimiento de los servicios ecosistémicos asociados. Dentro del proceso de invasión, la dispersión y el establecimiento de nuevos focos poblacionales se destacan tanto por su interés teórico como por su importancia para controlarlo de manera efectiva. Proponemos evaluar componentes clave de la expansión de especies leñosas exóticas en los tres ambientes descriptos, y la invasión de jabalí y de caballos cimarrones en las Sierras de Ventania. De manera similar estudiaremos los procesos de colonización de áreas urbanas por fauna silvestre nativa, por su contribución a la conservación de biodiversidad y a la valoración pública de los componentes naturales de los ecosistemas de la región, pero también porque los aspectos principales de esta colonización resultan análogos a aquellos de las invasiones biológicas (en este caso, una especie nativa en un ?ambiente exótico?, en vez de una especie exótica en un ambiente nativo). A esto se agregan objetivos destinados a enfrentar las amenazas de conservación más urgentes de dos especies endémicas de las sierras, la iguana de cobre (Pristidactylus casuhatiensis), calificada como ?en peligro crítico de extinción? y Senecio leucopeplus (Plantas: Asteraceae), extinta en la naturaleza y conservada en función de los esfuerzos de cultivo desarrollados por nuestro equipo. Los temas citados pueden parecer distantes, a priori, sin embargo comparten aspectos conceptuales y prácticos comunes. Por un lado, las poblaciones reducidas de las especies amenazadas están sometidas a dinámicas y procesos análogos a los de los núcleos iniciales de invasión y a los focos de colonización urbana por especies silvestres y, por otro, desde el punto de vista metodológico permiten abordajes similares en cuanto al uso de herramientas tales como los modelos poblacionales en la búsqueda de estrategias óptimas de manejo. Se espera que el análisis conjunto de estos procesos enriquezca la comprensión general de los problemas bajo análisis y la efectividad de las políticas de conservación. Los casos descriptos comparten, además, una fuerte componente social de cuya adecuada comprensión depende la aplicación de políticas de conservación efectivas.**

Campo aplicación: **Medio terrestre-Conservacion** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.017.950,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **08/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **ZALBA, SERGIO MARTÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2024** fin: **08/2024**

Palabras clave: **INVASIONES BIOLÓGICAS; BIODIVERSIDAD PAMPEANA; ENDEMISMOS; MANEJO**

Area del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **MANEJO DE INVASIONES BIOLÓGICAS**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP CONICET**

Código de identificación: **11220210100637CO**

Título: **Manejo guiado por hipótesis para la conservación de relictos de biodiversidad pampeana.**

Descripción: **El avance de especies exóticas invasoras constituye una de las amenazas más críticas para la conservación de los principales relictos de biodiversidad pampeana, afectando especies endémicas y comunidades biológicas únicas, así como los servicios ecosistémicos asociados con ellas. El área de estudio de este proyecto incluye ambientes de alto valor de conservación en las Sierras Australes Bonaerenses, el estuario de Bahía Blanca y las dunas costeras del sudoeste bonaerense. Las sierras comprenden las cabeceras de una cuenca hídrica que abastece a unas 400.000 personas en las localidades de la región, la zona estuarial resulta clave para la protección de las costas ante eventos climáticos extremos y las dunas representan un reservorio de agua dulce de particular importancia regional. En todos los casos se trata, además, de relictos de biodiversidad inmersos en una matriz mucho más transformada por las actividades agropecuarias donde se encuentran algunos de los taxones más amenazados de la biodiversidad pampeana. Las especies exóticas invasoras condicionan el valor de estas áreas como refugios de biodiversidad y el mantenimiento de los servicios ecosistémicos asociados. Dentro del proceso de invasión, la dispersión y el establecimiento de nuevos focos poblacionales se destacan tanto por su interés teórico como por su importancia para controlarlo de manera efectiva. Proponemos evaluar componentes clave de la expansión de especies leñosas exóticas en los tres ambientes descriptos, y la invasión de jabalí y de caballos cimarrones en las Sierras de Ventania. De manera similar estudiaremos los procesos de colonización de áreas urbanas por fauna silvestre nativa, por su contribución a la conservación de biodiversidad y a la valoración pública de los componentes naturales de los ecosistemas de la región, pero también porque los aspectos principales de esta colonización resultan análogos a aquellos de las invasiones biológicas (en este caso, una especie nativa en un ?ambiente exótico?, en vez de una especie exótica en un ambiente nativo). A esto se agregan objetivos destinados a enfrentar las amenazas de conservación más urgentes de dos especies endémicas de las sierras, la iguana de cobre (Pristidactylus casuhatiensis), calificada como ?en peligro crítico de extinción? y Senecio leucopeplus (Plantas: Asteraceae), extinta en la naturaleza y conservada en función de los esfuerzos de cultivo desarrollados por nuestro equipo. Los temas citados pueden parecer distantes, a priori, sin embargo comparten aspectos conceptuales y prácticos comunes. Por un lado, las poblaciones reducidas de las especies amenazadas están sometidas a dinámicas y procesos análogos a los de los núcleos iniciales de invasión y a los focos de colonización urbana por especies silvestres y, por otro, desde el punto de vista metodológico permiten abordajes similares en cuanto al uso de herramientas tales como los modelos poblacionales en la búsqueda de estrategias óptimas de manejo. Se espera que el análisis conjunto de estos procesos enriquezca la comprensión general de los problemas bajo análisis y la efectividad de las políticas de conservación. Los casos descriptos comparten, además, una fuerte componente social de cuya adecuada comprensión depende la aplicación de políticas de conservación efectivas.**

Campo aplicación: **Medio terrestre-Conservacion** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.017.950,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **ZALBA, SERGIO MARTÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **Pastizales naturales; Conservación de ambientes naturales; Especies exótcas invasoras**

Area del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **Biología de la Conservación**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT-2021-CAT-I00116.**

Título: **Manufactura continua de polvos en la Industria Farmacéutica**

Descripción: **ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL PARA EL DESARROLLO DE UNA PLANTA MULTIPROPÓSITO**

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Medicamentos** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **11.000.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2023**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100** %

PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **COTABARREN, IVANA MARÍA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PLANTA MULTIPROPOSITO; MANUFACTURA CONTINUA; GRANULACION; MEDICAMENTOS**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Ingeniería de Procesos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PICT Aplicados 2021-Categoría I**

Código de identificación: **PICT 2021-Cat-I-00116**

Título: **Manufactura continua de polvos en la industria farmacéutica: Estudio teórico-experimental para el desarrollo de una planta multipropósito**

Descripción: **La industria farmacéutica de Argentina facturó 4.702 millones de USD (INDEC) en el 2020, ocupando el 4.9%del PIB industrial del país y representando un 11.2% del total del mercado de América Latina (CILFA, 2021).A diferencia de otros países de la región, en Argentina existe una estructura significativa de laboratorios decapital nacional, lo que supone una importante base industrial y capacidad suficiente para la expansiónproductiva y la exportación. Asimismo, la industria farmacéutica de Argentina es una de las más pujantes dela región, buscando posicionarse como pionera en los desarrollos que son tendencia en otras regiones. Eneste sentido, la manufactura continua (MC) de productos farmacéuticos ofrece importantes mejoras en el proceso de fabricación en comparación con la producción por lotes, de manera que está concentrando gran atención de los organismos regulatorios internacionales, la academia y las grandes industrias farmacéuticas.En particular, la MC permite el control del proceso y facilita el seguimiento de calidad del producto eintermediarios en tiempo real. Sin embargo, el diseño de un sistema integrado de producción y controlrequiere un profundo conocimiento de los distintos procesos involucrados, así como también el desarrollo de sensores y detectores adecuados. A su vez, para el desarrollo de modelos predictivos que permitan laaplicación de estas herramientas de monitoreo y control típicas de la ingeniería de procesos, resulta crucial conocer las propiedades de las materias primas, de las mezclas intermedias y del producto final. El conocimiento de las propiedades del material ayuda a calibrar con precisión los sensores analíticos y losmodelos del proceso. En este sentido, nuestro grupo de investigación se ha enfocado durante varios años en el estudio, a través del modelado y la experimentación, de diferentes operaciones unitarias que manejan sólidos particulados. A través de este proyecto se pretende extender las capacidades a la MC de polvos para la fabricación de comprimidos en la industria farmacéutica. Por lo tanto, el objetivo de este proyecto es desarrollar una planta multipropósito para procesos continuos de manufactura de polvos farmacéuticos por la ruta de granulación húmeda y/o fundida. El desarrollo, validación e implementación de modelos para las operaciones involucradas permitirá contribuir a la operación racional de los procesos. Asimismo, el desarrollo, validación e implementación de métodos de espectroscopía de infrarrojo cercana (NIR) para caracterización en línea de los intermediarios y productos obtenidos permitirá vincular el uso de esta herramienta al diseño de medicamentos fabricados por MC. Esta planta resultará asimismo un elemento de vinculación con la industria farmacéutica nacional permitiendo la adopción de la MC en Argentina y el posicionamiento del grupo de investigación como referente en la temática, contribuyendo a la formación de RRHH altamente especializados.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **11.000.000,00** Fecha desde: **02/2022** hasta: **02/2024**

Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **COTABARREN, IVANA MARÍA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Medicamentos; Producción en continuo; NIR; Modelado**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Tecnología de Partículas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **UTN (PID UTN) SIN INCORPORACION EN PROGRAMA INCENTIVOS**

Código de identificación: **MAUTNBB0007758**

Título: **Materiales catalíticos para la remediación ambiental II**

Descripción: **Nuestro proyecto de investigación se basa en el estudio de materiales catalíticos para la remediación ambiental. Nosproponemos profundizar el estudio tanto en materiales preexistentes para su mejora y optimización como en materialesnuevos, principalmente aquellos con implicancia en procesos de oxidación avanzada. En particular nos interesaprincipalmente el estudio teórico-experimental del TiO2, tanto en sus estructuras bulk como superficiales siendo lassuperficies más reactivas la TiO2(101) para anatasa y la TiO2(110)para el rutilo. El interés principal radica en generarinformación que posibilite mejorar la eficiencia catalítica para la remoción de compuestos tóxicos del medio ambientebasados en sistemas con TiO2 puro de fase homogenea, puro de fase mixta, TiO2 dopado o como parte de materialescompuestos por ejemplo TiO2 con Fe metálico, con óxidos de hierro, con arena o combinado con kitosano. Lasimulación teórica de procesos químicos, posibilitada por el gran incremento en la potencia computacional y eldesarrollo de códigos teóricos eficaces en los últimos tiempos constituye una herramienta complementaria fundamentalde la investigación experimental. A partir de la química y física teóricas se permite clarificar y obtener información queno es fácilmente asequible a través de técnicas experimentales. La metodología prevista para el desarrollo teórico deeste proyecto es la utilización del software comercial VASP (Vienna ab-initio simulation package) como método decálculo, un método basado en un modelo periódico. La propuesta radica en combinar el trabajo de investigaciónteórico con el estudio experimental, dentro del cual nos proponemos continuar con las líneas de investigación yainiciadas en el marco del proyecto MatCat PID UTN 4901 (2018-2019). A saber, las líneas de investigación iniciadasen el proyecto arriba mencionado son; 􀀀 Remediación de As+3 acuoso con TiO2 anatasa o TiO2 rutilo en fase pura. 􀀀Remediación de F- en agua con TiO2 anatasa o TiO2 rutilo en fase pura. 􀀀 Poder bactericida y bacteriostático desoluciones de TiO2 anatasa y TiO2 rutilo en fase pura. 􀀀 Desarrollo de Materiales soporte del TiO2 para surecuperación del medio acuoso. A las líneas mencionadas se pretende agregar el estudio del sistema titania en fasemixta Remediación de metales pesados y remediación de compuestos residuales de la industria farmacéutica. Cabedestacar que en la actualidad existen vínculos con el instituto de Física de la Universidad Nacional del Sur (IFISUR-DraGabriela Cabeza) con el que se trabaja fuertemente, la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP-Dr CelsoAldao), el Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE-Dra Claudia Neyertz), el instituto de físicadel Litoral (IFIS-Dr Ricardo Vidal) y la universidad Nacional del Comahue (UNComa-Dra Susana Ramos)**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **4.908.117,68** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **4** %

FACULTAD REGIONAL BAHIA BLANCA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **96** %

Nombre del director: **MORGADE, CECILIA INES NORA**

Nombre del codirector: **DOMINI, CLAUDIA ELIZABETH**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **fotocatalisis; remediacion ambiental; arsenico-fluor; contaminantes emergentes**

Area del conocimiento: **Otras Biotecnología Industrial**

Sub-área del conocimiento: **Otras Biotecnología Industrial**

Especialidad: **Remedicación ambiental**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/F082**

Título: **Materiales para la conversión de energía**

Descripción: **El presente proyecto es una continuación de los trabajos de investigación en materiales para la conversión de energíacomenzados en 2012 bajo el proyecto PGI-24/F057. En este marco se han consolidado dos líneas de trabajo: (1) Síntesisy caracterización de materiales nanoestructurados con interés en catálisis y (2) Estudio y caracterización de electrodospara su utilización en celdas combustible tipo SOFC. Estas líneas de**

Campo aplicación: **Energia** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **172.819,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

DEPARTAMENTO DE FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **SÁNCHEZ, MIGUEL DARÍO**

Nombre del codirector: **PRADO, FERNANDO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CATALIZADORES SOPORTADOS; CONDUCTORES MIXTOS; FASES DE RUDDLESDEN-POPPER; GAS DE SINTESIS; SINTESIS DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS**

Area del conocimiento: **Física de los Materiales Condensados**

Sub-área del conocimiento: **Física de los Materiales Condensados**

Especialidad: **Síntesis, caracterización y ensallo de los materiales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP 2021-2023**

Código de identificación: **11220200102933CO**

Título: **Mecanismos celulares y moleculares en el desarrollo y prevención de enfermedades degenerativas de la retina**

Descripción: **La adecuada función visual depende de la preservación de las neuronas de la retina involucradas en este proceso. Ésta requiere la correcta interacción entre los diversos tipos celulares que forman la retina y el aporte apropiado de un gran número de moléculas. La muerte de las neuronas fotorreceptoras y los procesos inflamatorios asociados son factores comunes a muchas enfermedades neurodegenerativas de la retina, como la degeneración macular, la retinitis pigmentaria y retinopatías proliferativas. Las principales estrategias actuales para su tratamiento buscan identificar factores que eviten la muerte neuronal o utilizar células madre que promuevan la regeneración neuronal. Pese a que se ha logrado emplear células madre para regenerar parcialmente neuronas en modelos animales, estas neuronas eventualmente desarrollan apoptosis, por lo que mantener la viabilidad neuronal es esencial en ambos enfoques. Este proyecto propone investigar factores celulares y moleculares que preserven la supervivencia de los FR y regulen los cambios inflamatorios en procesos degenerativos de la retina. Las células gliales de Müller (CGM) y las del epitelio pigmentado de la retina (EPR) participan en la preservación de la supervivencia y funcionalidad de los fotorreceptores (FR), pero también sufren cambios reactivos ante diversos daños que contribuyen a los procesos inflamatorios. Demostramos que las CGM protegen a los FR del daño oxidativo y las células del EPR promueven su correcta organización espacial y contribuyen a su diferenciación. Establecimos que la capacidad regenerativa de las CGM, propuestas como células madre en la retina, está afectada en modelos animales de degeneración retiniana, como el ratón rd1, debido a alteraciones en el ?diálogo? neuro-glial, originadas en la degeneración progresiva de los FR. Los FR dependen de muchos factores para su supervivencia; hemos demostrado que agonistas de los receptores X para retinoideos (RXR), esfingolípidos como la esfingosina-1-fosfato (S1P) y la ceramida-1-fosfato (C1P) y el factor derivado del EPR (PEDF) disminuyen la muerte de los FR. A su vez, nuestros hallazgos sugieren que los agonistas de los RXR, S1P y C1P participarían en los cambios inflamatorios que ocurren en CGM y EPR. Recientemente mostramos que una neurotoxina, la BMAA, induce procesos degenerativos en neuronas y CGM de retina. Nos proponemos ahora establecer si los agonistas de los RXR, S1P, C1P y PEDF participan en el diálogo entre FR, células gliales y EPR, si pueden evitar la muerte de los FR y modular los procesos inflamatorios. Para investigar estas preguntas utilizaremos una combinación de modelos experimentales: un modelo animal, el ratón rd1, cuyos FR desaparecen durante el primer mes de vida, y distintos modelos in vitro de daño: oxidativo, inducido por BMAA, por infección viral y por exposición a alta glucosa. Estudiaremos los efectos de los factores mencionados sobre la supervivencia de FR rd in vitro e in vivo, las vías que regulan dichos factores, sus efectos anti o pro-inflamatorios y sobre la reactividad de las CGM y células del EPR. En su conjunto estos experimentos permitirían avanzar en el conocimiento de los procesos degenerativos de la retina, contribuyendo al diseño de nuevas estrategias terapéuticas para tratar estas enfermedades.**

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-Degenerativas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.825.000,00** Fecha desde: **12/2021** hasta: **12/2023**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **ROTSTEIN, NORA PATRICIA**

Nombre del codirector: **GERMAN, OLGA LORENA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2021** fin: **12/2023**

Palabras clave: **retina; neurodegeneración; esfingolípidos; receptor X para retinoides**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neurobiología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Mecanismos celulares y moleculares en el desarrollo y prevención de enfermedades degenerativas de la retina**

Descripción: **La adecuada función visual depende de la preservación de las neuronas de la retina. Ésta requiere la correcta interacción entre los diversos tipos celulares que forman la retina y el aporte apropiado de un gran número de moléculas. La muerte de las neuronas fotorreceptoras y los procesos inflamatorios asociados son factores comunes a muchas enfermedades neurodegenerativas de la retina, como la degeneración macular, la retinitis pigmentaria y retinopatías proliferativas. Las principales estrategias actuales para su tratamiento buscan identificar factores que eviten la muerte neuronal o utilizar células madre que promuevan la regeneración neuronal. Pese a que se ha logrado emplear células madre para regenerar parcialmente neuronas, éstas eventualmente desarrollan apoptosis, por lo que mantener su viabilidad es esencial en ambos enfoques.Este proyecto propone investigar factores celulares y moleculares que preserven la supervivencia de los FR y regulen los cambios inflamatorios en procesos degenerativos de la retina. Las células gliales de Müller (CGM) y las del epitelio pigmentado de la retina (EPR) participan en la preservación de la supervivencia y funcionalidad de los fotorreceptores (FR); sin embargo, experimentan cambios reactivos ante diversos daños, que contribuyen a los procesos inflamatorios. Demostramos que las CGM protegen a los FR del daño oxidativo y las células del EPR promueven su correcta organización espacial y contribuyen a su diferenciación. Establecimos que la capacidad regenerativa de las CGM, propuestas como células madre en la retina, está afectada en modelos**

animales de degeneración retiniana, como el ratón rd1, debido a alteraciones en el ?diálogo? neuro-glial, originadas en la degeneración progresiva de los FR. Los FR dependen de muchos factores para su supervivencia; hemos demostrado que agonistas de los receptores X para retinoideos (RXR), esfingolípidos como la esfingosina-1-fosfato (S1P) y la ceramida-1-fosfato (C1P) y el factor derivado del EPR (PEDF) disminuyen la muerte de los FR. A su vez, nuestros hallazgos sugieren que los agonistas de los RXR, S1P y C1P participarían en los cambios inflamatorios que ocurren en CGM y EPR. Recientemente mostramos que una neurotoxina, la BMAA, induce procesos degenerativos en neuronas y CGM de retina. Nos proponemos ahora establecer si los agonistas de los RXR, S1P, C1P y PEDF participan en el diálogo entre FR, células gliales y EPR, si pueden evitar la muerte de los FR y modular los procesos inflamatorios.Para investigar estas preguntas utilizaremos una combinación de modelos experimentales: un modelo animal, el ratón rd1, cuyos FR desaparecen durante el primer mes de vida, y distintos modelos in vitro de daño: oxidativo, inducido por BMAA, por infección viral y por exposición a alta glucosa. Estudiaremos los efectos de los factores mencionados sobre la supervivencia de FR rd in vitro e in vivo, las vías que regulan dichos factores, sus efectos anti o pro-inflamatorios y sobre la reactividad de las CGM y células del EPR. En su conjunto estos experimentos permitirían avanzar en el conocimiento de los procesos degenerativos de la retina, contribuyendo al diseño de nuevas estrategias terapéuticas para tratar estas enfermedades.

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.850.000,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **01/2023**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **ROTSTEIN, NORA PATRICIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2021** fin: **01/2023**

Palabras clave: **S1P; RXR; PDF; retina**

Area del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Sub-área del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **enfermedades neurodegenerativas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Mecanismos de comunicación entre el sistema nervioso y el intestino en las estrategias de respuesta a estrés de C. elegans**

Descripción: **Nos proponemos utilizar la poderosa combinación de genética, farmacología, análisisconductual y técnicas de imagen en C. elegans con el objetivo general de determinar losmecanismos mediante los cuales el sistema nervioso coordina la respuesta adiferentes situaciones estresantes.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **8.000.000,00** Fecha desde: **04/2023** hasta: **05/2027**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Rayes, Diego**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2023** fin: **05/2027**

Palabras clave: **tiramina; C. elegans; serotonina; comportamiento**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neurociencias**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **CONICET PIP 11220200103061CO**

Título: **Mecanismos del microambiente tumoral involucrados en la quimiorresistencia y otros eventos asociados al fenotipo agresivo de células tumorales**

Descripción: **El cáncer colorrectal (CCR) y el de cuello uterino (CCU) constituyen dos de las patologías malignas más frecuentes en la Argentina y en ambos la quimioterapia forma parte de la columna vertebral en sus tratamientos, dependiendo del estadio clínico al momento del diagnóstico. Recientes hallazgos revelan que el microambiente tumoral tiene un rol clave en la quimiorresistencia y por lo tanto en la progresión tumoral. A partir de esta problemática, es**

necesario ampliar el conocimiento de los mecanismos moleculares asociados a la biología del cáncer en la búsqueda de nuevos biomarcadores con potencial pronóstico y/o predictivo. El trabajo que estamos desarrollando tiene como fin elucidar mecanismos moleculares que conducen al fenotipo agresivo de células tumorales; a partir del estudio en modelos de CCR hemos aportado conocimientos al respecto y últimamente nos hemos abocado a los mediadores moleculares que establecen la comunicación entre las células tumorales y las células endoteliales para favorecer el fenotipo agresivo de células del CCR. Recientemente iniciamos una nueva línea de investigación en modelos celulares de CCU (que estamos desarrollando en paralelo a los estudios en modelos de CCR), y que se focaliza en el estudio de la comunicación bidireccional entre las células endoteliales y tumorales tendientes a favorecer el fenotipo agresivo de células del CCU. En base a los avances obtenidos por el grupo, el objetivo general del presente proyecto será estudiar en modelos celulares cómo factores de reconocida acción pro-tumoral influyendo sobre células del microambiente tumoral pueden modular eventos asociados al fenotipo agresivo de células del CCR y del CCU, tales como la quimiorresistencia a los platinos, droga más frecuentemente utilizada en ambas patologías. Se correlacionarán los hallazgos obtenidos en los modelos celulares con los observados en muestras de pacientes con CCR o CCU y que hayan recibido dicha quimioterapia. Objetivos específicos: A- estudiar el efecto de citoquinas sobre células del microambiente tumoral B- estudiar el efecto del microambiente tumoral en la quimiorresistencia y otros eventos asociados al fenotipo agresivo de células de CCR y de CCU C- realizar estudios retrospectivos con el fin de evaluar la relevancia clínica de los hallazgos obtenidos de los ensayos in vitro. Hipótesis propuestas: se postula que citoquinas de reconocida acción pro-tumoral influyen sobre células del microambiente tumoral induciendo la secreción de mediadores moleculares que participarían en la modulación de la quimiorresistencia y otros eventos asociados al fenotipo agresivo de células de CCR y CCU. Se plantea el uso de muestras tumorales humanas para confirmar la relevancia clínica de los resultados obtenidos in vitro.Se emplearán distintos modelos celulares, biopsias de CCR y de CCU, técnicas de biología molecular y celular, espectrometría de masas y herramientas de bioinformática. Se espera que los estudios en los modelos celulares amplíen el conocimiento respecto a los mecanismos moleculares que conducen a la quimiorresistencia y a un fenotipo más agresivo de células derivadas de CCR y de CCU y que orienten además en la búsqueda de marcadores en las muestras humanas. Se espera que los resultados de los estudios retrospectivos aporten datos relevantes de nuevos marcadores pronósticos y/o predictivos a los tratamientos terapéuticos empleados. Función desempeñada: co-titular.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.320.000,00** Fecha desde: **09/2021** hasta: **08/2023**

Institución/es: **INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GENTILI, CLAUDIA ROSANA**

Nombre del codirector: **CALVO, NATALIA GRACIELA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2021** fin: **08/2023**

Palabras clave: **MICROAMBIENTE TUMORAL; MIMETISMO VASCULOGÉNICO; RESISTENCIA A LA TERAPIA; BMP; PTHrP**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Oncología Básica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Mecanismos moleculares activados por la esfingosina-1- fosfato y el factor de crecimiento transformante beta para promover la migración glial y epitelial en la retina**

Descripción: **Las enfermedades proliferativas de la retina son una causa importante de discapacidad visual y por ello encontrar terapias que impidan su progresión resulta fundamental. Sin embargo, para conseguir este objetivo es importante identificar primero qué procesos celulares se encuentran desregulados y cuáles son las moléculas y mecanismos que los controlan. En este sentido, las células gliales de Müller (CGM) y el epitelio pigmentado de la retina (EPR) tienen un rol protagónico. En condiciones fisiológicas, dichas células proveen de sostén estructural y metabólico a las neuronas de la retina. Sin embargo, durante el transcurso de las patologías proliferativas de la retina, la exacerbada proliferación, de-diferenciación y migración de las CGM y el EPR conlleva a la formación de una cicatriz fibrosa que altera la estructura de la retina y causa la pérdida de la visión.Entre las moléculas que regulan estos procesos celulares se encuentran los esfingolípidos, un conjunto de lípidos bioactivos ampliamente estudiado en nuestro laboratorio. Recientemente determinamos que la esfingosina-1 fosfato (S1P) estimula la migración de las CGM y del EPR (Simón et al., 2015; Simón et al., listo para enviar); sin embargo, desconocemos aún el mecanismo por el cual lo logra. El presente plan propone investigar si S1P modula la kinasa de adhesión focal (FAK) y/o a las metaloproteinasas de la matriz extracelular (MMPs) para inducir la migración glial y epitelial, dado que ambas enzimas participan activamente del control de la motilidad celular. También propone evaluar si existe un diálogo molecular entre S1P y el factor de crecimiento transformante beta (TGF-b) - regulador maestro de la fibrosis en distintos tejidos- , en las células gliales y epiteliales, como parte del establecimiento del proceso fibrótico en la retina. Su concreción aportará**

nuevos conocimientos acerca de los mecanismos y factores que participan del desarrollo de las patologías proliferativas de la retina, permitiendo así el diseño de estrategias terapéuticas adecuadas para su tratamiento.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **450.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **SIMON, MARIA VICTORIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2024**

Palabras clave: **MIGRACION; FACTOR DE CRECIMIENTO TRANSFORMANTE BETA; CELULAS GLIALES ; EPITELIO PIGMENTADO**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Especialidad: **Enfermedades proliferativas de la retina**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B333**

Título: **Mecanismos neuronales de pérdida auditiva por sobreestimulación crónica de la cóclea**

Descripción: **El movimiento de K+ en el oído interno es fundamental para la audición, ya que las células ciliadas (CC) inician latransducción al despolarizarse por la entrada de K+. Las CC internas (CCIs) transforman el sonido en señales nerviosasque envían al cerebro mientras que las CC externas (CCEs) amplifican los sonidos realizando trabajo electromotriz,aumentando la sensibilidad de las CCIs. El desajuste de este proceso está asociado a pérdida auditiva (PA). Luego de lapercepción sonora, el K+ debe salir de las células ciliadas (CC) para que éstas puedan responder a nuevos estímulos.Para ello, las CCEs poseen el canal KCNQ4, activado por voltaje y canales de K+ adicionales regulados por la víaeferente a través del reflejo olivococlear (ROC), un circuito neuronal que provee una respuesta protectora rápida paraestas células. La supresión genética de la funcionalidad de KCNQ4 genera PA y muerte de las CCEs que se observaen la sordera congénita progresiva denominada DFNA2. Esta carencia funcional provoca una despolarización crónicade CCEs y CCIs, iniciando la muerte celular a través del aumento patológico del Ca2+ intracelular. Estos procesosrepercuten temprana y tardíamente sobre las vías nerviosas que las conectan con el SNC. Nosotros especulamos queen este modelo de sordera, la modulación eferente se encontrará sobreactivada mediante el ROC, en un intento poratenuar la despolarización crónica de las CCEs. Sin embargo, este proceso aumentaría aún más el calcio, agravando elproblema. En este proyecto investigaremos el rol del ROC en la PA debido a despolarización crónica. Utilizaremos unmodelo murino transgénico que no expresa KCNQ4 (Kcnq4-/-) y presenta despolarización crónica de las CCs. Ademásutilizaremos un segundo modelo que presenta un tono eferente aumentado. El animal Kcnq4-/- nos permitirá estudiar elrol de este canal en núcleos del SNC en dónde se expresa, tal como el núcleo coclear (NC) y el impacto que genera ladespolarización crónica sobre las vías aferentes y eferentes. Mediante el cruzamiento de ambas cepas generaremos unanimal transgénico doble que nos permitirá analizar la contribución de las vías eferentes al control de la excitabilidadde las CCEs. La comprensión de los mecanismos neuronales que modulan la actividad coclear será útil para diseñarterapias racionales que preserven la funcionalidad coclear, mejorando la calidad de vida de pacientes con DFNA2 asícomo el tratamiento de patologías relacionadas, como la presbiacusia**

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-Degenerativas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **850.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **20** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **80** %

Nombre del director: **SPITZMAUL, GUILLERMO FEDERICO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **SORDERA; CELULAS CILIADAS EXTERNAS; CELULAS CIIADA INTERNAS; REFLEJO OLVOCOCLEAR**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Pérdida auditiva**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Mecanismos tumorales y del microambiente en la quimiorresistencia del cáncer colorrecta**

Descripción: **El cáncer colorrectal (CCR) es el segundo cáncer más frecuente en Argentina. La resistencia a quimioterapéuticos es frecuente en el tratamiento de pacientes con esta enfermedad. Se ha observado una correlación entre quimiorresistencia de células de CCR y alteración en la expresión de varios marcadores del tumor y del**

estroma.PTHrP es un factor bioactivo en la iniciación, el crecimiento y la invasión de varios carcinomas; específicamente en intestino su expresión se correlaciona con la gravedad y metástasis del CCR. Observamos que PTHrP favorece la supervivencia, la progresión del ciclo celular, la proliferación y la migración de las células Caco-2 y HCT116 derivadas de CCR. La respuesta a PTHrP es mediada por RSK, ERK1/2, p38 MAPK, PI3K/Akt y B-catenina. PTHrP además incrementa la quimiorresistencia a CPT-11 (una droga para el tratamiento del CCR) en ambas líneas mediante ERK1/2. Ensayos in vivo indican que la administración de PTHrP también favorece el aumento de la expresión de varios marcadores relacionados con eventos tumorigénicos. Recientemente demostramos que PTHrP además modula la expresión de marcadores asociados a los procesos de invasión, angiogénesis, transición epitelio-mesenquimática (TEM) y de células con características de ?stem cell? de CCR. A pesar de nuestros aportes respecto al rol de PTHrP en la modulación del fenotipo agresivo de células de CCR, hasta el presente se desconoce aspectos claves de la acción de PTHrP. El objetivo general de este proyecto es profundizar el estudio de la quimiorresistencia favorecida por PTHrP en células del CCR investigando además si PTHrP favorece la quimiorresistencia in vivo. Se investigará si esta hormona influye sobre el comportamiento del microambiente tumoral; de observar este efecto, se estudiará si los factores secretados del microambiente participan en la quimiorresistencia y en otros eventos asociados a la progresión del CCR. Con el fin de estudiar la relevancia clínica de nuestras observaciones, se realizará un estudio retrospectivo utilizando biopsias diagnósticas de pacientes con CCR que presentaron quimiorresistencia a las drogas habitualmente empleadas en la terapéutica con el fin de correlacionar la expresión de PTHrP y de marcadores (que hayan sido relevantes tanto en los estudios in vitro como in vivo) con la evolución clínica de estos pacientes. El trabajo propuesto generará conocimientos que podrán tener impactos a nivel pronóstico, predictivo y/o terapéutico del CCR.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **120.803,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2024**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GENTILI, CLAUDIA ROSANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2024**

Palabras clave: **PTHrP; CITOQUINAS ; MICROAMBIENTE; QUIMIORRESISTENCIA**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Oncología básica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B303**

Título: **Mecanismos tumorales y del microambiente en la quimiorresistencia del cáncer colorrectal**

Descripción: **El proyecto se basa en analizar si PTHrP es capaz de inducir resistencia a varias formas de quimioterapia en eltratamiento de CCR. El estudio consta de tres aspectos fundamentales:Evaluar in vitro el papel de PTHrP en la quimiorresistencia a CPT-11, 5-FU, oxalipaltino o una combinación de estasdrogas.El segundo aspecto abordado por este proyecto es el estudio de la acción de PTHrP sobre el microambiente tumoralpara favorecer el fenotipo agresivo de células derivadas del CCR particularmente a través del dosaje de citoquinasrelevantes. Con estos aspectos dilucidados ya se tendrá una hipótesis sobre cuáles quimioterápicos en particulargeneran quimiorresistencia y cuáles no, y más importante, a través de qué citoquinas se genera la resistencia.Esta información será tenida en cuenta al momento de evaluar, ya en una tercera etapa, los marcadores asociados aPTHrP en los estudios retrospectivos a través del empleo de muestras humanas. En los mismos se intentará asociareventos de quimiorresistencia con PTHrP y el microentorno asociado a citoquinas específicas.La importancia del tema reside en la frecuencia de fracasos actuales por generación de quimiorresistencia en CCR.Al indagar en los mecanismos asociados a la misma in vitro y luego confirmar su existencia in vivo se podrá avanzaren la búsqueda de posibles soluciones.**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **50.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **GENTILI, CLAUDIA ROSANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2023**

Palabras clave: **CANCER COLORRECTAL; PTHrP; CANCER COLORRECTAL; PTHrP**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Oncología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Mecanismos tumorales y del microambiente en la quimiorresistencia del cáncer colorrectal**

Descripción: **El cáncer colorrectal (CCR) es una de las patologías malignas más frecuentes en la Argentina. La resistencia a los agentes quimioterápicos empleados en el CCR determina que una considerable proporción de pacientes con esta enfermedad evolucione desfavorablemente. Recientes hallazgos revelan que el microambiente tumoral tiene un rol clave en la quimiorresistencia y por lo tanto en la progresión tumoral. A través de citoquinas y otros mediadores, el estroma se comunica con las células tumorales influyendo en los eventos relacionados con la progresión tumoral. El péptido relacionado con la hormona paratiroidea (PTHrP) es una citoquina que actúa principalmente de manera parácrina y participa en la iniciación, el crecimiento y la invasión de varios carcinomas. Observamos que la acción directa de PTHrP sobre células derivadas de CCR favorece diferentes mecanismos moleculares que conducen a los siguientes eventos asociados al fenotipo agresivo de células tumorales: migración, angiogénesis asociada al tumor, inducción de la transición epitelio-mesénquima (TEM), inducción de células con características de células madre de cáncer (cáncer stem cells? o CSC) y quimiorresistencia. Resultados recientes indican que PTHrP actuando sobre células endoteliales del microambiente tumoral también favorece el programa TEM en células de CCR (Carriere et al., en prensa).En base a: 1- La complejidad de los mecanismos moleculares que contribuyen a la quimiorresistencia y por lo tanto a la problemática asociada con la enfermedad de CCR, 2- El rol importante del estroma tumoral en la progresión del CCR y 3- los aportes de nuestro grupo efectuados en el tema, en este proyecto PICT Convocatoria 2020 se propone aumentar el conocimiento respecto de los mecanismos moleculares que conducen al comportamiento agresivo de las células de CCR y extrapolar las evidencias obtenidas con lo que ocurre en muestras humanas; para tal fin se estudiará en modelos celulares si PTHrP es capaz de establecer una comunicación entre células tumorales y de su microambiente tendiente a favorecer la quimiorresistencia. Se realizarán estudios in vivo con el fin de validar los efectos de PTHrP observados in vitro. Se correlacionarán los hallazgos obtenidos in vitro e in vivo con los observados en muestras de pacientes con CCR y que hayan recibido quimioterapia con el fin de identificar a PTHrP y sus efectores como potenciales marcadores pronósticos y/o predictivos del CCR. El proyecto es inédito en nuestro país ya que explora mecanismos y mediadores moleculares que no han sido estudiados hasta ahora en muestras de pacientes argentinos. Se espera que los resultados generados por este proyecto aporten información que ayude a elucidar las contribuciones genéticas y biológicas de la población argentina a la génesis/ progresión del CCR y que generen conocimientos con impacto a nivel pronostico/predictivo y/o terapéutico del CCR.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.410.000,00** Fecha desde: **07/2022** hasta: **07/2025**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **GENTILI, CLAUDIA ROSANA**

Nombre del codirector: **CALVO, NATALIA GRACIELA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2022** fin: **07/2025**

Palabras clave: **PTHrP; CITOQUINAS PRO-TUMORALES; MARCADORES CON POTENCIAL VALOR PRONÓSTICO/ PREDICTIVO; ENSAYOS IN VITRO E IN VIVO; ESTUDIOS RETROSPECTIVOS**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Oncología básica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI: 24/B303**

Título: **Mecanismos tumorales y del microambiente en la quimiorresistencia del cáncer colorrectal.**

Descripción: **Mecanismos tumorales y del microambiente en la quimiorresistencia del cáncer colorrectal.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **193.305,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **GENTILI, CLAUDIA ROSANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2023**

Palabras clave: **MECANISMOS TUMORALES; MICROAMBIENTE; QUIMIORRESISTENCIA; MECANISMOS TUMORALES; MICROAMBIENTE; QUIMIORRESISTENCIA**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Especialidad: **Transducción de Señales- Microambiente Tumoral**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2020-SERIEA-03440**

Título: **Mecanismos tumorales y del microambiente involucrados en la quimiorresistencia del cáncer colorrectal.**

Descripción: **El cáncer colorrectal (CCR) es una de las patologías malignas más frecuentes en la Argentina. La resistencia a losagentes quimioterápicos empleados en el CCR determina que una considerable proporción de pacientes con estaenfermedad evolucione desfavorablemente. Recientes hallazgos revelan que el microambiente tumoral tiene un rol clave en la quimiorresistencia y por lo tanto en la progresión tumoral. A través de citoquinas y otros mediadores,el estroma se comunica con las células tumorales influyendo en los eventos relacionados con la progresióntumoral. El péptido relacionado con la hormona paratiroidea (PTHrP) es una citoquina que actúa principalmente demanera parácrina y participa en la iniciación, el crecimiento y la invasión de varios carcinomas. Observamos quela acción directa de PTHrP sobre células derivadas de CCR favorece diferentes mecanismos moleculares queconducen a los siguientes eventos asociados al fenotipo agresivo de células tumorales: migración, angiogénesisasociada al tumor, inducción de la transición epitelio-mesénquima (TEM), inducción de células con característicasde células madre de cáncer (cáncer stem cells? o CSC) y quimiorresistencia. Resultados recientes indican quePTHrP actuando sobre células endoteliales del microambiente tumoral también favorece el programa TEM encélulas de CCR (Carriere et al., en prensa).En base a: 1- La complejidad de los mecanismos moleculares quecontribuyen a la quimiorresistencia y por lo tanto a laproblemática asociada con la enfermedad de CCR, 2- El rol importante del estroma tumoral en la progresión delCCR y 3- los aportes de nuestro grupo efectuados en el tema, en este proyecto PICT Convocatoria 2020 sepropone aumentar el conocimiento respecto de los mecanismos moleculares que conducen al comportamientoagresivo de las células de CCR y extrapolar las evidencias obtenidas con lo que ocurre en muestras humanas;para tal fin se estudiará en modelos celulares si PTHrP es capaz de establecer una comunicación entre célulastumorales y de su microambiente tendiente a favorecer la quimiorresistencia. Se realizarán estudios in vivo con el fin de validar los efectos de PTHrP observados in vitro. Se correlacionarán los hallazgos obtenidos in vitro e in vivo con los observados en muestras de pacientes con CCR y que hayan recibido quimioterapia con el fin de identificar a PTHrP y sus efectores como potenciales marcadores pronósticos y/o predictivos del CCR. El proyecto es inédito en nuestro país ya que explora mecanismos y mediadores moleculares que no han sido estudiados hasta ahora en muestras de pacientes argentinos. Se espera que los resultados generados por este proyectoaporten información que ayude a elucidar las contribuciones genéticas y biológicas de la población argentina a la génesis/ progresión del CCR y que generen conocimientos con impacto a nivel pronostico/predictivo y/o terapéutico del CCR.**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.818.900,00** Fecha desde: **02/2022** hasta: **12/2024**

Institución/es: **INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GENTILI, CLAUDIA ROSANA**

Nombre del codirector: **CALVO, NATALIA GRACIELA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2022** fin: **12/2024**

Palabras clave: **PTHRP; CITOQUINAS PROTUMORALES; MARCADORES CON POTENCIAL VALOR PRONÓSTICO**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Oncología Básica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT-2020-SERIEA-03440- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.**

Código de identificación:

Título: **Mecanismos tumorales y del microambiente involucrados en la quimiorresistencia del cáncer colorrectal.**

Descripción: **Estudiar mecanismos tumorales y del microambiente involucrados en la quimiorresistencia del cáncer colorrectal.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.909.845,00** Fecha desde: **02/2022** hasta: **02/2024**

Institución/es: **INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GENTILI, CLAUDIA ROSANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2022** fin: **02/2024**

Palabras clave: **MICROAMBIENTE TUMORAL; QUIMIORRESISTENCIA; SEÑALIZACIÓN**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Especialidad: **Oncología Básica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **H2020-MSCA-RISE-2019**

Código de identificación: **ID: 872417**

Título: **Mechanisms of Apomictic Developments (MAD)**

Descripción: **The overarching objective of this proposal, ?Plant Reproduction for Crop Improvement (PROCROP)? aims to strengthen research partnership through short period staff exchange and networking activities between European Research organizations and organizations from countries with which the Community shares an S&T agreement.**

Campo aplicación: **Produccion vegetal** Función desempeñada:

Moneda: **Euros** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **12/2020** hasta: **11/2024**

Institución/es: **CORDIS - EUROPEAN COMMISSION** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **ECHENIQUE, CARMEN VIVIANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PLANT REPRODUCTION; PRODUCTION; QUALITY; APOMIXIS**

Area del conocimiento: **Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria**

Sub-área del conocimiento: **Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria**

Especialidad: **Apomixis**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **11220210100175CO**

Título: **Mediadores lipídicos de pro-resolución: relevancia en procesos de neurotoxicidad relacionados con el parkinsonismo**

Descripción: **Debido al aumento de la expectativa de vida, las enfermedades neurodegenerativas constituyen un fenómeno de incidencia creciente. Actualmente estos trastornos asociados a la senilidad carecen de tratamiento específico y su abordaje paliativo proporciona una sobrevida de baja calidad con un impacto considerable en los sistemas sanitarios y sociales. Un factor común en los procesos neurodegenerativos es la neuroinflamacion, entidad que al establecerse de manera crónica ocasiona la pérdida de funcionalidad y muerte neuronal, la que de acuerdo a la región del cerebro afectada origina los signos y síntomas neurológicos y neuropsicológicos propios de cada patología. La neuroinflamación es un evento fisiopatológico complejo que implica la activa participación de las células neuronales, gliales y del sistema inmune además de una plétora de mediadores moleculares y vías de señalización. Los mediadores especializados de pro-resolución (SPM, por sus siglas en inglés specialized pro-resolution mediators) constituyen una diversa y vasta familia de moléculas bioactivas de naturaleza lipídica cuya acción principal es contrarrestar las señales pro-inflamatorias. Los SPM son producidos a partir de los ácidos grasos poliinsaturados liberados de los fosfolípidos por acción de las fosfolipasas A2 (PLA2) y metabolizados por varias lipooxigenasas (LOX). Las respuestas biológicas comandadas por los SPM reciben el nombre de resolución de la respuesta inflamatoria. Este proceso no ha sido completamente elucidado y existen importantes interrogantes acerca de cómo y cuándo se producen estos SPM y de cómo la desregulación de las vías que los generan y el desbalance entre ellas y las vías pro-inflamatorias deriva en la inflamación crónica. Además de la protectina D1 o neuroprotectina D1, en SNC se han descripto principalmente dos tipos de SPM, las resolvinas y las lipoxinas. Un aspecto aun sin descifrar en los mecanismos que operan en la**

neurotoxicidad e inducen neuroinflamación es la caracterización de las vías productoras de resolvinas y lipoxinas, de sus receptores y por cuales tipos celulares son generados y hacia que blancos celulares son dirigidos. De aquí surgen algunos de los interrogantes de este proyecto: ¿Los SPM resolvinas y lipoxinas tienen un rol decisivo en la respuesta a la injuria celular disparada por agentes neurotóxicos? ¿ Qué papel juegan las interacciones neurona-glía, glía-neurona en el proceso de resolución? El desbalance del metabolismo lipídico con especial énfasis en los lípidos neutros (Triacilgliceroles ?TAG- colesterol y ésteres de colesterol ?EC-) ha sido descripto en procesos de neurotoxicidad relacionados con diversas enfermedades neurodegenerativas (Farmer et al., 2020). Particularmente en nuestro laboratorio hemos demostrado que en neuronas y tejidos neuronales expuestos a diferentes estímulos injuriantes tales como estrés oxidativo inducido por sobrecarga de hierro (Fe), toxicidad por manganeso y sobreexpresión de diferentes variantes de α-sinucleína (salvaje y A53T) se produce un desbalance en los procesos de acilación/ deacilación lipídica caracterizado por una exacerbada hidrólisis de fosfolípidos a través de la activación de diferentes isoformas de PLA2 y una activa acilación de lípidos neutros, lo que deriva en un aumento del contenido de TAG y de EC con formación de gotas lipídicas (Sánchez Campos et al., 2015; Rodríguez Diez et al., 2013; Sánchez Campos et al., 2018; Alza et al., 2021). A su vez demostramos que esta acumulación de lípidos neutros inducida por los diferentes contextos de neurotoxicidad se relaciona con la pérdida de marcadores neuronales específicos y con una estrategia de neuroprotección en etapas tempranas y ante una injuria moderada, para luego convertirse en inductora de muerte ante un daño persistente (Conde et al., 2018; Sánchez Campos et al., 2018; Alza et. al., 2021). Los ácidos grasos esterificados a los TAG y almacenados en las gotas lipídicas no solo pueden ser utilizados como combustible sino que también servirían de sustrato de múltiples vías enzimáticas entre ellas las LOX, responsables de la producción de SPM y del proceso de resolución. Es aquí donde surge otro de los interrogantes que abordaremos en este proyecto: ¿los lípidos neutros modulan la producción de lipoxinas y resolvinas en contextos de neurotoxicidad? ¿la biodisponibilidad de los ácidos grasos sustratos de las LOX es un factor decisivo en la prevención de la muerte neuronal?Hemos aportado evidencia de que tanto la acumulación de Fe como la exposición al Maneb, y la sobreexpresión de α-sinucleína, tres inductores de neurotoxicidad relacionados con la Enfermedad de Parkinson (EP), provocan injuria neuronal a través de diferentes mecanismos tales como : i) estrés oxidativo, ii) disfunción mitocondrial, iii) daño en la integridad de las membranas celulares, iv) activación de factores de transcripción asociados con la respuesta inflamatoria y la actividad antioxidante , y v) aumento de la producción de prostaglandinas (PG) pro-inflamatorias (Rodriguez Diez et al. 2012; 2013; Sánchez Campos et al. 2015; 2018; Iglesias Gonzalez, 2019, Alza et al., 2021, Conde 2020-tesis doctoral, Iglesias Gonzalez-tesis doctoral). En base a lo expuesto, esta propuesta de trabajo incluye el uso de modelos in vitro e in vivo que serán expuestos a los insultos neurotóxicos mencionados y en los que abordaremos el estudio de las vías de producción de resolvinas y lipoxinas y de los mecanismos de acción que disparan estos lípidos bioactivos en relación con el daño neuronal asociado a la EP. Debido a la complejidad química y biológica de los mediadores lipídicos mencionados anteriormente y de las vías involucradas en su producción, es necesario un enfoque metodológico integral para la caracterización de los eventos en estudio (Niemoller & Bazan 2010). Para ello utilizaremos diversas técnicas de cultivo celular (primario y de líneas celulares) para estudiar las respuestas neuronales, gliales y la interacción entre ambos tipos celulares, acompañadas del uso de técnicas de bioquímica molecular, y de biología celular y molecular. El abordaje metodológico mencionado se complementará con estudios de lipidómica que realizaremos en colaboración con el laboratorio del Dr. Nelson Barrera (Universidad Católica de Chile). Finalmente, el uso de los modelos de neurotoxicidad in vivo nos permitirá corroborar los hallazgos obtenidos en los diferentes modelos celulares utilizados.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.600.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2024**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **SALVADOR, GABRIELA**

Nombre del codirector: **ANTOLLINI, SILVIA SUSANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2024**

Palabras clave: **Lípidos bioactivos; Resolución; Neurotoxicidad; Lípidos neutros**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neurociencias**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **112202101 00175CO**

Título: **Mediadores lipídicos de pro-resolución: relevancia en procesos de neurotoxicidad relacionados con el parkinsonismo**

Descripción: **Los mediadores lipídicos especializados de pro-resolución (SPM) son un grupo de moléculas bioactivas que contrarrestan las señales pro-inflamatorias, mediante un mecanismo denominado resolución. El descubrimiento y la caracterización de los SPM y de sus receptores específicos ha permitido avanzar en la comprensión de este proceso que en condiciones fisiológicas autolimita la inflamación. Sin embargo, aún existen importantes interrogantes acerca de cómo y cuándo se producen estos SPM y de cómo la desregulación y el desbalance de las vías que los generan y las vías pro-inflamatorias deriva en la inflamación crónica. La propuesta central de este proyecto es evaluar las**

vías de generación de dos clases de SPM, resolvinas y lipoxinas y la señalización asociada a dichos ligandos en diferentes contextos de neurotoxicidad relacionados con el parkinsonismo y la Enfermedad de Parkinson (EP): i- estrés oxidativo disparado por la sobrecarga de hierro (Fe) ii- exposición al pesticida Maneb, iii- sobreexpresión de diferentes variantes de α-sinucleína. Mientras que la sobreexpresión de α-sinucleína y la acumulación de Fe en la sustancia nigra son signos patognómicos de la EP, la exposición a Maneb se considera uno de los factores ambientales causantes de parkinsonismo. Trabajando con estos paradigmas experimentales, hemos demostrado que en la injuria neuronal se produce un desbalance en la disponibilidad de los precursores de los SPM (ácido araquidónico ?AA- y docosahexaenoico ?DHA-), debido a un fenómeno de cacostasis metabólica caracterizado por acumulación de gotas lipídicas y una activa acilación/deacilación de lípidos neutros. Nuestras hipótesis son que: 1- ante un evento de injuria, tanto el desbalance como la desincronización entre la producción de mediadores pro-inflamatorios y la generación de los SPM instaura un fenotipo inflamatorio crónico que deriva en disfunción y muerte neuronal; 2- la alteración en el metabolismo neuronal reportada en situaciones de injuria y caracterizada por un aumento de gotas lipídicas está relacionada con la biodisponibilidad de sustratos para la producción de SPM jugando un rol fundamental en la respuesta de pro-resolución. Esta propuesta de trabajo incluye el uso de modelos in vitro e in vivo que serán expuestos a los insultos neurotóxicos mencionados y en los que abordaremos el estudio de las vías de producción de resolvinas y lipoxinas y de los mecanismos de acción que disparan estos lípidos bioactivos en relación con el daño neuronal asociado a la EP. A su vez estudiaremos el proceso de resolución teniendo en cuenta la comunicación neurona-glía durante los procesos neurodegenerativos. Debido a la complejidad química y biológica de los mediadores lipídicos mencionados anteriormente y de las vías involucradas en su producción, es necesario un enfoque metodológico integral para la caracterización de los eventos en estudio. Para ello, utilizaremos diversas técnicas de cultivo celular (primario y de líneas celulares), modelos de neurotoxicidad in vivo y técnicas de bioquímica molecular y de biología celular y molecular. El abordaje metodológico mencionado se complementará con estudios de proteómica y metabolómica.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.600.000,00** Fecha desde: **12/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **SALVADOR, GABRIELA**

Nombre del codirector: **ANTOLLINI, SILVIA SUSANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2023** fin: **04/2025**

Palabras clave: **RESOLVINAS; PROSTAGLANDINAS; LIPIDOS NEUTROS; NEUROTOXICIDAD**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neurobiologia de Lipidos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **2018-0795**

Título: **Mejoramiento de pastizales naturales con especies nativas en el Sudoeste Bonaerense**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es evaluar la posibilidad de mejoramiento de pastizales naturales degradados a través del agregado de semillas de especies nativas de buena calidad forrajera.**

Campo aplicación: **Medio terrestre-Aridos y semiaridos** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **932.732,94** Fecha desde: **09/2019** hasta: **05/2024**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **LOYDI, ALEJANDRO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2019** fin: **05/2024**

Palabras clave: **Restauración; pastoreo; producción ganadera; biodiversidad**

Area del conocimiento: **Ganadería**

Sub-área del conocimiento: **Ganadería**

Especialidad: **ecología de pastizales naturales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **2018-0795**

Título: **Mejoramiento de pastizales naturales con especies nativas en el Sudoeste Bonaerense**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es evaluar la posibilidad de mejoramiento de pastizales naturales degradados a través del agregado de semillas de especies nativas de buena calidad forrajera.**

Campo aplicación: **Medio terrestre-Aridos y semiaridos** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **570.000,00** Fecha desde: **09/2019** hasta: **11/2023**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **LOYDI, ALEJANDRO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2019** fin: **09/2022**

Palabras clave: **Restauración; pastoreo; producción ganadera; biodiversidad**

Area del conocimiento: **Ganadería**

Sub-área del conocimiento: **Ganadería**

Especialidad: **ecología de pastizales naturales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/B283**

Título: **Microorganismos de interés para la industria de alimentos: interacciones, estrategias de supervivencia y biocontrol**

Descripción: **Este proyecto comprende tres subproyectos destinados al estudio de microorganismos de importancia sanitaria en la industria de los alimentos y las interacciones con otros microorganismos y el ambiente; estas relaciones determinan su prevalencia en los sistemas de producción de alimentos. Los estudios tienen el objetivo general de ampliar la información y proponer estrategias de control.Subproyecto 1: Dinámica de formación de biofilms microbianos como estrategia de supervivencia y reservorio de patógenos. Subproyecto 2: Estudio de cepas de bacterias lácticas como agentes de biocontrol.Subproyecto 3: Supervivencia de Escherichia coli productora de toxina Shiga (STEC) en aguas impactadas por la actividad agrícola-ganadera.**

Campo aplicación: **Otros campos** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **120.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2023**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **CUBITTO, MARÍA AMELIA**

Nombre del codirector: **BRUGNONI, LORENA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2019** fin: **12/2023**

Palabras clave: **Biofilms; Patógenos; Industria; Biocontrol; Biofilms; Patógenos; Industria; Biocontrol**

Area del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Sub-área del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **Microbiología de alimentos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 11220200103201CO**

Título: **Microplásticos en la trama trófica de ambientes marinos costeros del sudoeste Bonaerense y Norpatagonia: bioacumulación y asociación con compuestos orgánicos persistentes y metales traza**

Descripción: **1.Cuantificar los microplásticos flotantes (nano, micro y meso) en columna de agua (número de partículas/ m2, diversas profundidades), lecho sedimentario (número de partículas/dm3) del área de estudio muestreada y clasificarlos de acuerdo a sus formas, colores y composición química de la partícula plástica.2.Cuantificar el número medio de piezas plásticas en el tracto digestivo de peces y crustáceos endémicos de las zonas de estudio seleccionadas y establecer su relación con el hábito alimenticio, talla y reserva energética (Índice de condición y Factor de condición). 3.Evaluar posibles procesos de bioacumulación de plásticos respecto a las matriz agua, sedimentos y entre los nichos alimentarios bajo estudio.4.Cuantificar el número medio de piezas plásticas en especies bentónicas en general y**

bivalvos en particular tanto nativas (Brachidontes rodriguezzi, Tagelus sp., etc.) como exóticas (Magallana gigas, ex Crassotrea gigas) para las áreas bajo estudio.5.Establecer el grado de toxicidad de los plásticos ingeridos en peces en función a la movilidad, alteraciones en el comportamiento y digestión, a partir de la realización de bioensayos de acumulación de microplásticos (mesocosmos). Cuantificar la expresión de biomarcadores en organismos de campo y laboratorio.6.Establecer el grado de toxicidad de los plásticos ingeridos por bivalvos y otros organismos bentónicos marinos por medio de bioensayos de toxicidad en cámara de cultivo. Evaluar posibles procesos de bioacumulación respecto al lecho sedimentario. Cuantificar la expresión de biomarcadores en organismos de campo y laboratorio.7.Evaluar el rol de los microplásticos como soportes/vectores de otros compuestos persistentes a partir de partición química con el ambiente circundante en muestras de campo (partículas flotantes/en sedimentos/en organismos) y ensayos in vitro. Dilucidar la función de los microplásticos en el ciclo marino a fin de poder establecer la contribución real de las partículas de plástico al ingreso de contaminantes persistentes (COPs y metales pesados) en las redes alimentarias marinas. 8.De acuerdo al estudio de gradientes de distribución y corrientes, identificar las fuentes prominentes de los microplásticos hallados y georeferenciarlas en torno a los usos y coberturas de costas y plataforma.9.En función al análisis de los resultados (concentraciones, hotspots, plásticos predominantes, etc.), establecer una serie de propuestas/medidas transferibles y orientadas a modificar el comportamiento del consumidor final, productor y de los organismos de control.

Campo aplicación: **Recursos hidricos** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.824.641,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **01/2024**

Institución/es: **INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **MARCOVECCHIO, JORGE EDUARDO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2021** fin: **01/2024**

Palabras clave: **BASURA MARINA; PLASTICOS; BIOINDICADORES; ZONA COSTERA**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Ecología Marina**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación Plurianuales (PIP)**

Código de identificación: **11220200103201CO**

Título: **Microplásticos en la trama trófica de ambientes marinos costeros del sudoeste Bonaerense y Norpatagonia: bioacumulación y asociación con compuestos orgánicos persistentes y metales traza.**

Descripción: **La comunidad científica internacional ha colocado una alerta sobre la omnipresencia y los efectos potencialmente tóxicos de los plásticos desde hace aproximadamente una década; sin embargo, en años recientes las evidencias de impacto en sistemas marino-costeros y sus tramas tróficas han crecido exponencialmente. A pesar de esto, en términos generales, la información continúa siendo escasa para la escala global del problema y en particular, aún existen grandes huecos en la información disponible para Argentina. En este sentido, el presente proyecto se enmarca en el centro de la problemática de la contaminación oceánica por plásticos y microplásticos (MPs), y su asociación con Compuestos Orgánicos Persistentes (COPs) y Metales Traza (MT) y se propone sobre un área costera situada en el Sudoeste Bonaerense y Norte de la Patagonia, desde el Estuario de Bahía Blanca hasta la Desembocadura del Río Negro. Su finalidad es demostrar la omnipresencia de los MPs en estos sistemas, contrastando la posible existencia de gradientes crecientes de concentración dentro de las tramas tróficas marinas -con posibles máximos en los niveles tróficos superiores- y al mismo tiempo dar cuenta de los efectos ecotoxicológicos asociados sobre las especies ?target" (aves, mamíferos marinos, peces e invertebrados). En forma simultánea, se pretende analizar la relación de los MPs con otros compuestos de alta persistencia en el ambiente, regulados por diferentes convenios internacionales (COPs y MT), evaluando su rol como posibles vectores hacia las tramas tróficas. Para esto, se plantea la realización de campañas semestrales de muestreo en el área de estudio propuesta, en las cuales se obtendrán diferentes tipos de muestras (sedimentos, agua y organismos representantes de distintos niveles de la trama trófica marina) que, luego de ser procesadas y analizadas, permitirán el contraste de las hipótesis planteadas. Se espera que el proyecto complete huecos en la información preexistente, analizando la circulación actual de MPs dentro de las tramas tróficas marino-costeras de las áreas bajo estudio. En términos de difusión y transferencia de los resultados obtenidos, se espera articular la información a través de la red científica de investigación del impacto por plásticos en Argentina (SEPIA) y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable (Dirección Nacional de Sustancias Peligrosas) al mismo tiempo que con diferentes estamentos regulatorios provinciales, municipales y no regulatorios (ONGs, Clubes de Pesca, etc.).**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.824.641,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2024**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100** %

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **MARCOVECCHIO, JORGE EDUARDO**

Nombre del codirector: **ARIAS, ANDRÉS HUGO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2024**

Palabras clave: **MICROPLÁSTICOS; TRANSFERENCIA; ORGANISMOS MARINOS; AGUA**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Contaminación por microplásticos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2019-2241**

Título: **Microplásticos: Contaminantes emergentes en ambientes costeros y de plataforma del Atlántico Sudoccidental.**

Descripción: **El proyecto consiste en estudiar la incidencia de los microplásticos, la interacción con los metales pesados y los efectos sobre ciertos organismos en ambientes costeros y de plataforma del Atlántico Sudoccidental, desarrollando procesos y metodologías de identificación, caracterización, cuantificación, muestreo, además del análisis de sitios potencialmente contaminados a través de muestreos de agua y sedimento. En la evaluación de los posibles efectos sobre organismos serán considerados organismos zooplanctónicos y comunidades de microorganismos tales como los hongos. De esta manera, a partir de los resultados se propondrán estrategias de prevención, control y de recuperación de sitios potencialmente contaminados. Asimismo, el estudio permitirá comparar el comportamiento de los MPs con otros ambientes del mundo y predecir potenciales desequilibrios tróficos y sus repercusiones en la disponibilidad pesquera.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Calidad del agua:medicion** Función desempeñada: **Director y contr**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.650.000,00** Fecha desde: **06/2021** hasta: **06/2024**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **FERNANDEZ SEVERINI, MELISA DAIANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2021** fin: **06/2024**

Palabras clave: **MICROPLASTICOS; METALES PESADOS; CONTAMINACION ; OCEANOS**

Area del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **Oceanografía Química**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PICT Temas abiertos**

Código de identificación: **PICT-2020-SERIEA-03002**

Título: **Mildiu de girasol en la Argentina: caracterización genética del patógeno y búsqueda de resistencia**

Descripción: **Mildiu ó enanismo de girasol es una de las enfermedades más relevantes de esta oleaginosa a nivel mundial. El agente causal es Plasmopara halstedii de la clase oomicetes. Históricamente esta enfermedad se controló con la incorporación de genes de resistencia en los híbridos comerciales y mediante tratamiento químico de la semilla. Desde 2013, en la Argentina se registran aumentos sostenidos de prevalencia de mildiu, probablemente asociados con la aparición de nuevas variantes del patógeno que superan las fuentes de resistencia en uso y/o resultan menos sensibles al tratamiento con los fungicidas. El objetivo general del proyecto es analizar la variabilidad genética y razas de mildiu en nuestro país e identificar genes de resistencia en distintos materiales de girasol. La determinación de razas del patógeno presentes en Argentina se llevará a cabo mediante inoculación de un set de líneas puras de girasol que portan distintos genes de resistencia. Se realizará la caracterización genética de P. halstedii mediante marcadores EST (Expressed Sequence Tag), microsatélites o SSR (Simple Sequence Repeats) y secuencias de genes efectores. Alternativamente se prevé un genotipado mediante secuenciación (GBS) en el marco de una colaboración con USDA Fargo. En cuanto a los materiales de girasol que se analizarán se encuentran: i) una colección de líneas elite de girasol de ACA (Asociación de Cooperativas Argentinas), que incluye orígenes genéticos diversos. La búsqueda de resistencia se realizará mediante el análisis fenotípico en paralelo con un análisis molecular, basado en marcadores SNP (Single Nucleotide Polymorphism) para un estudio de asociación (GWAS, Genome Wide Association Mapping); ii) un grupo de poblaciones silvestres naturalizadas. El grupo cuenta con una colección de poblaciones geo-referenciadas y caracterizadas de Helianthus annuus silvestre, con centro de origen en Estados Unidos y naturalizado en varias provincias de la Argentina. Nuestra propuesta desde el CERZOS-Departamento de Agronomía de la UNS incluye actividades en colaboración con el grupo de Sanidad de la Unidad Integrada Balcarce (INTA/UNMdP), con la Asociación de Cooperativas Argentinas sede Pergamino y vinculación con referentes en la temática de Estados Unidos (Thomas Gulya USDA-ARS) y Francia (Francois Delmotte INRA). No hay estudios previos de la variabilidad molecular de las razas locales. La búsqueda de resistencia genética**

ha sido señalada por las empresas semilleras como un objetivo de alta prioridad (Red de Mildiu Argentina) entre las estrategias utilizadas para control de la enfermedad.

Campo aplicación: **Sanidad vegetal** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **3.096.000,00** Fecha desde: **03/2022** hasta: **04/2026**

Institución/es: **CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **CARRERA, ALICIA DELIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PLASMOPARA HALSTEDII; MILDIU; HELIANTUS ANNUS; MARCADORES MOLECULARES**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **Fitopatología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **PGI 24/B308**

Título: **Modulación de lípidos bioactivos en procesos inflamatorios de la retina**

Descripción: **En la fisiopatología de diversas enfermedades degenerativas de la retina, como la uveítis, la endoftalmitis, la retinopatía diabética y la degeneración macular asociada a la edad, se ha demostrado el rol central que tiene el proceso inflamatorio. El epitelio pigmentario de la retina (RPE), ubicado entre la retina neural y la coroides, juegaroles críticos para el correcto funcionamiento de la retina, de la función visual y para asegurar la supervivencia de las células fotorreceptoras (PR). Se ha demostrado también que en estas condiciones patológicas el RPE puede mediar importantes funciones inmunológicas y participar activamente en la respuesta inflamatoria.En nuestro laboratorio hemos aportado evidencias acerca de la participación de las isoformas clásicas de la fosfolipasa D (PLD1 y PLD2) en la respuesta inflamatoria y en el proceso autofágico de las células del RPE expuestas al lipopolisacárido (LPS). Asimismo, recientemente confirmamos la participación de la vía PLD también en la respuesta inflamatoria del RPE que se genera en condiciones de niveles elevados de glucosa (HG). Nuestra hipótesis de trabajo es que la disponibilidad de lípidos bioactivos como el ácido fosfatídico (PA) y el diacilglicerol (DAG), regulada por la actividad de las fosfolipasas D (PLD) y de las DAG quinasas (DAGK), es un elemento relevante en la regulación de la respuesta a estímulos inflamatorios, tanto del RPE como de otras células de la retina.Los objetivos del presente proyecto son: i) continuar con el estudio del rol de la vía PLD en la funcionalidad de las células del RPE expuestas a distintos modelos de inflamación e injuria celular, ii) abordar por primera vez el rol de las DAGK en la respuesta inflamatoria del RPE, iii) caracterizar el efecto que tiene la injuria inflamatoria (generada por LPS y por HG) en las células PR y iv) estudiar el rol de las PLD y de las DAGK en la viabilidad de las células PR expuestas a los modelos de inflamación. Para desafiar nuestra hipótesis, utilizaremos distintos modelos experimentales in vitro e in vivo que mimetizan los procesos inflamatorios de la retina. Utilizaremos líneas celulares de RPE y PR (ARPE-19, D407 y 661W), cultivos primarios de RPE e indagaremos el paralelismo delos hallazgos in vitro en un modelo animal de uveítis.Esperamos que nuestros resultados contribuyan a dilucidar los mecanismos moleculares involucrados en diversas enfermedades inflamatorias de la retina y a postular nuevas dianas terapéuticas para las mismas.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **MATEOS, MELINA VALERIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **07/2023**

Palabras clave: **fosfolipasa D; INFLAMACION; RETINA; fosfolipasa D; INFLAMACION; RETINA**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **BIOQUIMICA**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Modulación del sistema endocannabinoide por extractos derivados de Cannabis sp. en modelos experimentales de daño neuronal**

Descripción: **Nos proponemos estudiar cómo el SEC y como el balance metabólico (síntesis e hidrólisis) del EC 2-AG (principal EC neuroprotector) se ven modificados por efecto de extractos derivados de Cannabis sp. de distinta**

composición en fitocannabinoides, de sus principales componentes (fitocannabinoides y terpenos) y establecer una posible sinergia con otros neuromoduladores dirigidos a receptores compartidos (RCB,TRPV1, GPR55) o no (RI) con los cannabinoides. Esto lo abordaremos en áreas del SNC sensibles de sufrir daño neuronal. Emplearemos como modelos biológicos dos regiones del SNC: 1) la corteza cerebral (CC), altamente vulnerable al deterioro cognitivo, y dentro de ella la zona neuronal potencialmente afectada (terminal sináptico), y 2) la retina, particularmente sus células fotorreceptoras, sensibles a procesos de injuria por alta intensidad lumínica.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **7.000.000,00** Fecha desde: **12/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **PASQUARÉ, SUSANA JUANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **2-ARAQUIDONOILGLICEROL; CANNABIS; NEURODEGENERACIÓN; FITOCANNABINOIDES**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **NEUROCIENCIAS**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **8000**

Título: **Modulation of mammalian pentameric ligand-gated ion channels by cannabidiol: molecular sites and mechanisms of allosteric modulation**

Descripción: **Proyecto colaborativo entre dos laboratorios de latinoamérica (Yévenes Chile, IR, y Bouzat, Argentina).**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Euros** Monto: **6.000,00** Fecha desde: **10/2022** hasta: **11/2023**

Institución/es: **INTERNATIONAL BRAIN RESEARCH ORGANIZATION (IBRO)** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100** %
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **YEVENES, GONZALO**

Nombre del codirector: **Bouzat, Cecilia**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2022** fin: **11/2023**

Palabras clave: **RECEPTOR NEURONAL; GLICINA; ACETILCOLINA; CANAL IONICO**

Area del conocimiento: **Biofísica**

Sub-área del conocimiento: **Biofísica**

Especialidad: **Biofísica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyecto para Grupo de investigación**

Código de identificación: **PGI 24/B307**

Título: **Moluscos dulciacuícolas invasores en el Sudoeste Bonaerense (Argentina): diversidad, interacciones y determinantes de su invasividad e impactos**

Descripción: **Los estudios proyectados permitirán incrementar la comprensión de la biología y ecología de moluscos muy frecuentes y abundantes en los ambientes dulciacuícolas de nuestro país, en especial caracoles. A nivel local, si bien se trata de un proyecto de investigación básica, los estudios previstos sobre la ocurrencia, la posibilidad de establecimiento y dispersión y los riesgos de impactos de los moluscos exóticos tienen un indiscutible interés aplicado en una región como el Sudoeste Bonaerense (SOB), donde el agua es un recurso escaso y con proyecciones negativas de calidad y disponibilidad a largo plazo. Un aspecto a destacar es la continuidad con los monitoreos realizados en proyectos anteriores, lo que brindaría una perspectiva a mediano y largo plazo de los procesos de invasión.Desde el punto de vista metodológico se pretende integrar resultados experimentales en micro- y mesocosmos con información proveniente de muestreos a distintas escalas espaciales. En el contexto de la biología reproductiva y ciclos de vida se integrarán también los aspectos experimentales con estudios comparativos entre especies seleccionadas.El objetivo general del proyecto es aportar información sobre la ecología de moluscos dulciacuícolas nativos y exóticos que habitan ambientes naturales de nuestro país para monitorear la posible expansión de los exóticos y la retracción de los nativos e investigar el rol de las interacciones bióticas intragremio, la tolerancia a factores abióticos y las características del ciclo de vida en el carácter invasivo o vulnerable de ciertas especies.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Estudiante**

Moneda: **Pesos** Monto: **170.278,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **MARTÍN, PABLO RAFAEL**

Nombre del codirector: **SEUFFERT, MARÍA EMILIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2023** fin: **12/2023**

Palabras clave: **Moluscos; invasividad; impactos; interacciones**

Area del conocimiento: **Ecología**

Sub-área del conocimiento: **Ecología**

Especialidad: **Malacología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyectos de Grupos de investigación**

Código de identificación: **PGI 24/B307**

Título: **Moluscos dulciacuícolas invasores en el Sudoeste Bonaerense (Argentina): diversidad, interacciones y determinantes de su invasividad e impactos**

Descripción: **Los estudios proyectados permitirán incrementar la comprensión de la biología y ecología de moluscos muy frecuentes y abundantes en los ambientes dulciacuícolas de nuestro país, en especial caracoles. A nivel local, si bien se trata de un proyecto de investigación básica, los estudios previstos sobre la ocurrencia, la posibilidad de establecimiento y dispersión y los riesgos de impactos de los moluscos exóticos tienen un indiscutible interés aplicado en una región como el Sudoeste Bonaerense (SOB), donde el agua es un recurso escaso y con proyecciones negativas de calidad y disponibilidad a largo plazo. Un aspecto a destacar es la continuidad con los monitoreos realizados en proyectos anteriores, lo que brindaría una perspectiva a mediano y largo plazo de los procesos de invasión.Desde el punto de vista metodológico se pretende integrar resultados experimentales en micro- y mesocosmos con información proveniente de muestreos a distintas escalas espaciales. En el contexto de la biología reproductiva y ciclos de vida se integrarán también los aspectos experimentales con estudios comparativos entre especies seleccionadas.El objetivo general del proyecto es aportar información sobre la ecología de moluscos dulciacuícolas nativos y exóticos que habitan ambientes naturales de nuestro país para monitorear la posible expansión de los exóticos y la retracción de los nativos e investigar el rol de las interacciones bióticas intragremio, la tolerancia a factores abióticos y las características del ciclo de vida en el carácter invasivo o vulnerable de ciertas especies.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **107.278,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **MARTÍN, PABLO RAFAEL**

Nombre del codirector: **SEUFFERT, MARÍA EMILIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Moluscos; invasividad; impactos; intereacciones**

Area del conocimiento: **Ecología**

Sub-área del conocimiento: **Ecología**

Especialidad: **Malacología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Morfoanatomía vegetal, una valiosa herramienta para estudios botánicos aplicados**

Descripción: **Las características morfoanatómicas en las especies vegetales tienen una clara relación con su capacidad deestablecerse y propagarse exitosamente tanto en ambientes inalterados como en aquellos sometidos a condicionescambiantes generadas directa o indirectamente por la acción antrópica. Por este motivo, los caracteres morfo-anatómicos, además de ser elementos descriptivos irreemplazables en estudios básicos de una especie, resultanvaliosas herramientas para investigaciones desde diferentes perspectivas, como ecológica, taxonómica, histórica,etnobotánica, para controles de calidad de especies medicinales y alimenticias, etc. En muchos casos, además, lascaracterísticas de los vegetales pueden utilizarse para intentar dar solución a problemas de actual importancia, comolo es la contaminación de aguas y suelos con diversos elementos, convirtiéndose así las plantas en herramientasbiotecnológicas de extrema utilidad. Este proyecto propone estudiar características morfo-anatómicas en diferentesespecies vegetales en relación a cuatro áreas diferentes: 1- Evaluación de caracteres morfo-anatómicos en especiesvegetales que crecen en altas concentraciones de arsénico: fitorremediadoras y especies hortícolas. 2- Caracterizaciónanatómica de órganos aéreos de Senecio sect. Senecio serie Xerosenecio en relación a la resolución de problemastaxonómicos. 3- Determinación de diferencias anatómicas foliares en las especies de Nothofagus de la PatagoniaAustral, su vinculación con los patrones de distribución espacial. 4- Control de calidad botánica de productos de origenvegetal de tipo alimenticio, medicinal, y/o cosmético, en relación a establecer las bases para un Observatorio de control de calidad de estos productos para la ciudad de Bahía Blanca.**

Campo aplicación: **Rec.Nat.Renov.-Otros** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **299.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **CAMBI, VIVIANA NORA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **MORFOLOGÍA; ANATOMÍA; BOTÁNICA**

Area del conocimiento: **Ciencias de las Plantas, Botánica**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de las Plantas, Botánica**

Especialidad: **Morfoanatomía funcional**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PUE**

Código de identificación: **22920170100017CO**

Título: **Multienfonques en el estudio de trastornos del espectro autista**

Descripción: **Esta propuesta se basa en una nueva línea de investigación de carácter institucional que abordará el estudio de los trastornos del espectro autista (TEA). Los TEA engloban un conjunto de desórdenes del neurodesarrollo que se caracterizan por severos y persistentes impedimentos en la interacción social y en la comunicación, y por conductas restringidas y repetitivas. La Sociedad Argentina de Pediatría estima que 1 de cada 100 niños padece de autismo. La incidencia creciente de estos desórdenes a nivel mundial los ha transformado en una prioridad en salud pública. A pesar del avance del conocimiento en la neurobiología de los TEA, aún hoy no se conocen fehacientemente los mecanismos moleculares que participan en su etiopatogenia. Tampoco existen terapias farmacológicas efectivas, ni marcadores moleculares que faciliten el diagnóstico precoz y el posterior seguimiento terapéutico. Por lo expuesto y en base a las experticias existentes, el objetivo general de este proyecto es identificar mecanismos moleculares alterados y generar estrategias farmacológicas específicas, con el fin de aportar nuevas herramientas de diagnóstico y tratamiento en el autismo. En consonancia con las prioridades estratégicas del INIBIBB, se espera incrementar la interacción entre los grupos de trabajo y la capacidad para brindar servicios a la comunidad**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos** Monto: **4.000.000,00** Fecha desde: **12/2017** hasta: **04/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **BOUZAT, CECILIA**

Nombre del codirector: **SALVADOR, GABRIELA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2017** fin: **12/2022**

Palabras clave: **AUTISMO; LIPIDOS; FACTORES de TRANSCRIPCION**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Bioquímica de Lipidos -Neurociencias-Neuroquimica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PROYECTOS DE UNIDADES EJECUTORAS**

Código de identificación: **P-UE2017**

Título: **Multienfoques en el estudio de los desórdenes del espectro autista**

Descripción: **Los trastornos del espectro autista (TEA) engloban un conjunto de desórdenes del neurodesarrollo, con una crecienteincidencia a nivel mundial. Estos desórdenes se caracterizan por severos y persistentes impedimentos en la interacciónsocial y en la comunicación, y por conductas restringidas y repetitivas. Actualmente, existe consenso acerca del rolque tanto factores genéticos como ambientales, y la interacción de los mismos, juegan en la etiología del autismo.Sin embargo, a pesar del creciente aporte de nuevo conocimiento generado en el campo de la neurobiología delautismo, aun hoy no se conocen fehacientemente las causas. Tampoco existen terapias farmacológicas efectivas, nimarcadores moleculares que faciliten el diagnóstico precoz y posterior seguimiento terapéutico. Alteraciones en lasinaptogénesis y en la funcionalidad sináptica, así como también modificaciones en la homeostasis, metabolismo yseñalización lipídica, procesos inflamatorios y disfunciones mitocondriales han sido asociadas con el mayor riesgo deautismo. Los transportadores, receptores y canales de aminoácidos, ácidos grasos y electrolitos presentes en neuronasinmaduras, y en las barreras hematoencefálica y placentaria tienen un rol crucial en el desarrollo de las sinapsis y suscircuitos. Alteraciones y mutaciones de estas proteínas, así como desbalances entre receptores que median respuestasexcitatorias e inhibitorias, estarían implicados en el desarrollo del autismo. En base a lo expuesto, el objetivo generaldel presente proyecto es identificar mecanismos moleculares alterados y estrategias farmacológicas específicas,que aporten nuevas herramientas de diagnóstico y tratamiento en el autismo. La heterogeneidad en la etiología y lossíntomas de los TEA impide que un único modelo animal sea adecuado para estudiar los diversos subtipos de autismo.Para realizar un abordaje integral de esta problemática utilizaremos una combinación de modelos biológicos queabarcan desde invertebrados mutantes en ortólogos de genes relacionados con los TEA (causas genéticas identificadas)hasta modelos vertebrados de autismo inducidos (causas ambientales) que mimetizan**

comportamientos atípicospropios de la patología. En estos modelos abordaremos cuatro ejes temáticos que incluyen el estudio de disfuncionessinápticas y neuronales, alteraciones metabólicas, neuroinflamación y farmacología de los TEA.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **5.000.000,00** Fecha desde: **04/2018** hasta: **03/2023**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **Gabriela Alejjandra Salvador**

Nombre del codirector: **Marta Ines Aveldaño**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **AUTISMO; NEUROBIOLOGÏA; FARMACOLOGÏA**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neurobiología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyecto de Grupo de Investigación**

Código de identificación: **24/Q116**

Título: **Nanomateriales de Sílica Amorfa para aplicaciones biomédicas**

Descripción: **El objetivo general a alcanzar mediante este proyecto es desarrollar estudios sobre diseño, obtención y aplicaciones de nanomateriales de sílica amorfa para dar impulso a la nanotecnología aplicada a la medicina sobre la base de la experiencia adquirida desde el origen del grupo de trabajo. El principal fin es desarrollar nanotecnología biomédica destinada a resolver problemas actuales relacionados con patologías de alto impacto social como son la intoxicación por arsénico, las asociadas con el sistema óseo y la leucemia linfoide crónica. El desarrollo de esta propuesta sería el puntapié inicial para abrir una línea investigación en un campo que no ha sido ampliamente estudiado con aplicaciones clínicas promisorias, considerando como principal meta la transferencia de conocimientos, la vinculación tecnológica y la aplicación concreta de los nanosistemas obtenidos para la resolución de problemas clínicos intentando acercar la ciencia a la medicina en pos de mejoras, tanto de la calidad terapéutica a nivel biomédico, como de la calidad de vida de los pacientes afectados**

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Otros** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **AGOTEGARAY, MARIELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **SILICA; NANOMATERIALES; BIOMEDICINA**

Area del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**

Sub-área del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**

Especialidad: **Cálculos DFT**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación:

Título: **Nuevos Agentes Inhibidores de Colinesterasa de Aplicación en Salud y Agricultura?**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es contribuir al descubrimiento de nuevas moléculas con actividad biológica que tengan potencial aplicación en el campo de la salud o en agricultura. Para esto se encarará el diseño y síntesis de moléculas bioactivas. Teniendo en cuenta resultados previos obtenidos por el grupo, se propone obtener nuevas entidades químicas, análogos y o derivados de compuestos naturales, ya sea por semisíntesis a partir de productos naturales obtenidos en este laboratorio, o por síntesis total a partir de precursores comercialmente disponibles. Mediante metodologías sintéticas eficientes se prepararán nuevas moléculas que serán evaluadas en su actividad biológica. Se utilizarán herramientas de modelado molecular y simulación para guiar el diseño químico y entender las relaciones estructura-actividad de los compuestos bioactivos. Se estudiarán también las nanoformulaciones de los compuestos activos y el potencial efecto de éstas en su actividad biológica. Esta propuesta se enfoca en compuestos bioactivos que presenten actividad anticolinesterasa, insecticida, antioxidante y/o neuroprotectora y que puedan significar un avance en el desarrollo de nuevas drogas para le terapia de la Enfermedad de Alzheimer (EA) o nuevos agentes activos frente a insectos plagas de grano almacenado y/o de importancia sanitaria, que sean a su vez ecotoxicológicamente seguros.**

Campo aplicación: **Quimica** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.320.000,00** Fecha desde: **02/2022** hasta: **02/2025**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **MURRAY, ANA PAULA**

Nombre del codirector: **JORGE OMAR, WERDIN GONZÁLEZ**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2022** fin: **02/2025**

Palabras clave: **CONTROL DE PLAGAS; SALUD; INHIBIDORES COLINESTERASA; AGRICULTURA**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Especialidad: **Desarrollo de nuevos compuestos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **proyecto de investigación plurianual**

Código de identificación: **11220200103198CO**

Título: **Nuevos métodos analíticos aplicados al control de calidad de formulaciones farmacéuticas**

Descripción: **En nuestro país no existe un mercado de medicamentos puramente genéricos, sino que está compuesto casi ensu totalidad por medicamentos copia o similares. Para demostrar la similitud e intercambiabilidad de un productofarmacéutico copia respecto a uno innovador se puede recurrir a un estudio de bioexención, en el que se realiza elcorrespondiente Estudio de Similitud, basado en la determinación de perfiles de disolución, y aplicación de requisitosgenerales establecidos en farmacopeas. Los métodos analíticos utilizados normalmente para realizar estos estudiosse encuentran codificados en las diferentes farmacopeas, aunque para muchos principios activos y formulacionesno existe dicha codificación. Una gran parte de estos métodos se basan en técnicas de separación tales como lacromatografía líquida, por lo que resulta necesario el desarrollo y validación de nuevas metodologías analíticas mássencillas y rápidas, menos costosas, y con menor generación de desechos. El objetivo general de este proyectoconsiste en el desarrollo y validación de nuevos métodos analíticos para llevar a cabo el control de calidad de diferentesformulaciones farmacéuticas (ensayos de valoración de principio activo y determinación de eventuales impurezas,ensayos de disolución). Se intentará especialmente diseñar métodos analíticos para determinar principios activos enformulaciones para los que no existe codificación en farmacopea o que reemplacen metodologías analíticas codificadascon otras más rápidas, simples, económicas y amigables con el ambiente. El propósito es que estas metodologías seande fácil implementación en los laboratorios de producción pública de medicamentos, utilizando instrumental económicoy de fácil manejo.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.320.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **INSTITUTO DE QUIMICA DEL SUR (INQUISUR) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GARRIDO, MARIANO ENRIQUE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CONTROL DE CALIDAD; QUIMIOMETRÍA; PRODUCTOS FARMACÉUTICOS**

Area del conocimiento: **Química Analítica**

Sub-área del conocimiento: **Química Analítica**

Especialidad: **desarrollo de métodos analíticos y quimiometría**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **PIP-2021-2023-11220200101968**

Título: **Obtención de productos grasos saludables mediante estructuración de aceites vegetales**

Descripción: **Las actividades de investigación propuestas persiguen como objetivos generales la generación de conocimiento científico-tecnológico, la formación de recursos humanos y el desarrollo de capacidades analíticas y de procesamiento en la línea de grasas y aceites alimenticios. En virtud del mayor conocimiento que se tiene, en general y a nivel nutricional, sobre los componentes beneficiosos y nocivos para la salud, es que surgen las recomendaciones de consumo (como de compuestos bioactivos y nutracéuticos) y restricciones (como en el uso de grasas trans de producción industrial y grasas saturadas) pertinentes. Al menos estos últimos aspectos conllevan a limitaciones y desafíos tecnológicos, debido a las dificultades que se presentan cuando se intenta reemplazar la materia grasa comúnmente utilizada en la elaboración de alimentos por aceites u otros compuestos más saludables. En forma específica, se propone caracterizar y estudiar problemas básicos y aplicados asociados a la obtención, caracterización y aplicación de oleogeles como sustitutos grasos en alimentos, de forma tal de eliminar la incorporación de grasas trans de producción industrial y disminuir la concentración de grasas saturadas, ambas categorizadas mundialmente como perjudiciales para la salud del consumidor. Asimismo, se propone evaluar estos materiales como matrices para el desarrollo de productos nutracéuticos mediante la incorporación de compuestos bioactivos liposolubles. En lo que respecta a la obtención y caracterización de los oleogeles, se propone analizar el efecto de diversos parámetros, relacionados con la formulación (tipo y concentración de aceites vegetales, tendiendo a emplear aquellos que presenten**

una proporción significativa de ácidos grasos poliinsaturados, PUFA; tipo y concentración de estructurantes, entre los que se evaluará la incorporación de fitoesteroles, fosfolípidos y otros compuestos bioactivos a los ya estudiados monoglicéridos saturados, de forma tal de detectar interacciones sinérgicas positivas) y con el procesamiento (perfil de enfriamiento, condición final de almacenamiento, aplicación de ultrasonido de alta intensidad (US-AI) en distintas condiciones de cristalización y usando variables propias de la tecnología, como frecuencia y aplicación de pulsos de distinta intensidad) en las características fisicoquímicas finales del producto obtenido (lo que incluye parámetros reológicos, estructurales y mecánicos como también de estabilidad). Los oleogeles que presenten condiciones más apropiadas para reemplazar, total o parcialmente, a los insumos grasos comúnmente empleados en la formulación de alimentos, serán utilizados en la elaboración de los mismos. Se pretende elaborar productos de panadería dulce y rellenos de galletitas o alfajores, para luego analizar los efectos de dicho reemplazo en comparación con los productos actualmente comercializados. Adicionalmente, se estudiará la utilización de oleogeles como insumos para obtener formas sólidas para administración oral por impresión 3D, evaluando la factibilidad de que los mismos puedan ser transportadores de compuestos bioactivos, tanto desde el punto de vista del procesamiento como de su posterior consumo.

Campo aplicación: **Alimentos** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **850.000,00** Fecha desde: **12/2021** hasta: **12/2023**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **CARRÍN, MARÍA ELENA**

Nombre del codirector: **PALLA, CAMILA ANDREA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2021** fin: **12/2023**

Palabras clave: **CERO TRANS; OLEOGELES; GRASAS SATURADAS; CERO TRANS; OLEOGELES; GRASAS SATURADAS**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

Sub-área del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

Especialidad: **Ingeniería de Alimentos. Grasas y aceites vegetales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/A263**

Título: **Obtención de variedades ornamentales desde especies nativas del género Sphaeralcea (Malvaceae).**

Descripción: **La floricultura Argentina depende casi enteramente de variedades extranjeras e inclusive se pagan regalías a empresas de otros países por variedades que provienen de germoplasma nativo. El mercado florícola tiene la particularidad de ser muy dinámico, y de requerir la introducción continua de novedades a fin de satisfacer la demanda de los consumidores. La mayoría de las variedades disponibles actualmente han sido mejoradas para otros ambientes, por lo que no siempre están totalmente adaptadas a las condiciones agroecológicas locales. Esto limita su éxito en espacios verdes urbanos, sobre todo los de regiones con climas extremos. La Argentina cuenta con una gran biodiversidad, sin embargo, los recursos genéticos nativos con potencial ornamental han sido escasamente desarrollados. El género Sphaeralcea (Malvaceae) presenta especies nativas con características atractivas para la horticultura ornamental, como S. australis, S. bonariensis, S. crispa, S. mendocina y S. purpurata. Estas especies tienen tolerancia a estrés hídrico, a altas y bajas temperaturas y a elevada radiación solar, lo que las convierte en buenas candidatas para el desarrollo de materiales tolerantes a condiciones climáticas extremas como es el uso en canteros sustentables. El objetivo de este proyecto es explotar la variabilidad existente en especies nativas del género Sphaeralcea mediante la aplicación de selección, cruzamientos intra- e interespecíficos y/o poliploidización para desarrollar combinaciones genéticas con alto valor ornamental. Asimismo, se propone realizar estudios para promover el uso sustentable de las mismas.**

Campo aplicación: **Produccion vegetal** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **475.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **MARINANGELI, PABLO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PLANTAS NATIVAS; FLORICULTURA; ORNAMENTALES; FITOMEJORAMIENTO**

Area del conocimiento: **Horticultura, Viticultura**

Sub-área del conocimiento: **Horticultura, Viticultura**

Especialidad: **Floricultura**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI-TIR**

Código de identificación:

Título: **OPTIMIZACIÓN DE BIORREFINERÍAS MICROALGALES: BIOFIJACIÓN DE CO2 Y DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL (BAHÍA BLANCA, BUENOS AIRES)**

Descripción: **En este plan de trabajo se busca abordar desde una perspectiva innovadora y sustentable la mitigación y valorización de las emisiones gaseosas y efluentes industriales de la ciudad de Bahía Blanca. Se propone un proceso de biofijación de CO2 mediante el uso de cultivos de microalgas nativas, sustentadas con aguas residuales. Esta propuesta es continuación de una fructífera línea de trabajo desarrollada a través de subsidios de la UNS, CONICET, CIC, MINCyT y CUIA. El grupo de investigación se inició a fines de 2008, dirigido por la Dra. Leonardi y junto a la Dra. Popovich y el Dr. Martín ha realizado importantes aportes a nivel internacional, relacionados con el desarrollo de biorrefinerías microalgales, en particular en el campo de los biocombustibles y producción de metabolitos de alto valor agregado (ver punto 5). Se trabajará en colaboración con la empresa Transportadora de Gas del Sur (TGS), que es la transportadora de gas más importante del país. TGS proveerá las aguas residuales, emisiones gaseosas e instalaciones para la validación tecnológica de los cultivos microalgales, y hará el aporte económico correspondiente al 50% del monto solicitado. Se espera que los resultados constituyan la base y punto de partida de un escalamiento piloto demostrativo, estandarizado y reproducible, para futuros desarrollos y/o transferencias al sector industrial, adoptable por TGS, como por otras empresas de Bahía Blanca y la región. De este modo se buscan beneficios, no solo medioambientales, sino también económicos.**

Campo aplicación: **Energia** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.250.000,00** Fecha desde: **12/2023** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **POPOVICH, CECILIA ANGELINES**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2023** fin: **12/2025**

Palabras clave: **MITIGACIÓN; CULTIVOS MICROALGALES; INDUSTRIAS**

Area del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Sub-área del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **Microbiología de Aguas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Investigación**

Código de identificación: **24/B341**

Título: **Optimización de un sistema de espermatogénesis ex vivo para el estudio del efecto de disruptores endócrinos sobre el metabolismo de lípidos con ácidos grasos poliinsaturados**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto tiene dos enfoques, uno es profundizar en la dinámica tisular, celular y molecular que tiene lugar durante la espermatogénesis en un sistema de explantos de tejido testicular de ratón prepúber con el objetivo de optimizar este proceso in vitro, y el otro es evaluar la utilidad de la biotecnología de la espermatogénesis in vitro para estudiar los efectos de tóxicos ambientales como los disruptores endócrinos que causan infertilidad al interferir con la acción hormonal. Estos explantos de testículo, en cultivo, son capaces de desarrollar cierto grado de espermatogénesis. In vivo, ésta depende de hormonas (hipofisarias y gonadales) que regulan la proliferación y diferenciación de las células germinales. Sabemos que en cada tipo celular (espermatogonias, espermatocitos, espermátidas, espermatozoides) se producen lípidos de membrana específicos, variando con la diferenciación celular las proporciones de glicerofosfolípidos con ácidos grasos poliinsaturados (PUFA) y de esfingolípidos con PUFA de muy larga cadena (VLCPUFA) no hidroxilados y 2-hidroxilados. Los genes que codifican las enzimas implicadas en la biosíntesis de estos lípidos y de sus ácidos grasos se expresan (mRNA, proteína) in vivo también en etapas específicas de la espermatogénesis. En base a ello se proponen estrategias para optimizar el proceso de producción de espermatozoides en los explantos en cultivo. Proponemos evaluar la funcionalidad de las células de Leydig y Sertoli en los explantos y abordamos la suplementación de los explantos en cultivo con las hormonas folículo-estimulante, luteinizante, testosterona, 5-alfa-dihidrotestosterona y 17-beta-estradiol, investigando sus efectos sobre la histología, la citología, los lípidos y ácidos grasos que se produzcan, y la expresión de genes implicados en su biosíntesis durante la espermatogénesis in vitro. El potencial de los explantos como modelos in vitro para evaluar la toxicidad de los disruptores endocrinos sobre el desarrollo espermatogénico se planea estudiar utilizando dos xenoestrógenos relacionados con infertilidad como el nonilfenol y el bifenol A que están presentes en el medio ambiente y en objetos plásticos de uso cotidiano. Los objetivos específicos están planteados sobre la base de estudios que muestran que la pérdida de los lípidos propios de las células germinales (o de los genes que codifican enzimas involucradas en su biosíntesis) resultan en el fallo de la espermatogénesis e infertilidad.**

Campo aplicación: **Enfermedades no endemicas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.580.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2026**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **ORESTI, GERARDO MARTIN**

Nombre del codirector: **LUQUEZ, JESSICA MARIELA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2026**

Palabras clave: **ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS; NONILFENOL; ESPERMATÓGENESIS; LÍPIDOS**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Bioquímica de los lípidos y Disruptores Endócrinos**

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto: **Proyectos de Tecnología para la Inclusión Social (PTIS)(MINCTel)? AÑO 2021**

Código de identificación: **IP36**

Título: **Pautas de cultivo y elaboración de productos derivados de cannabis para un acceso terapéutico seguro**

Descripción: **La composición de aceites y tinturas utilizadas por usuarios relacionados a ambasONGs y/o tratados por profesionales médicos asesores de las mismas, en su mayoríaproceden de cultivos no estandarizados, con ausencia de los principalescannabinoides o con relaciones no aptas para las distintas patologías. Esto responde,en parte, a que no existe en Argentina un mercado de semillas de cannabis degenéticas estabilizadas y quimiotipos estandarizados. En estas ciudades,como ocurre a lo largo del país, numerosos usuarios de cannabis medicinalpreparan su medicina a partir del material vegetal en forma artesanal, noconociendo en profundidad las formas más adecuadas y los cuidados pertinentespara lograr extractos de la planta completos o con selectividad de componentes yque logren un mejor efecto terapéutico. Si bien se está avanzando en la legislaciónque permita un acceso seguro a preparados estandarizados de la planta, hoy se debedar una respuesta a aquellos usuarios que se encuentran en una situación devulnerabilidad sanitaria al utilizar un producto derivado de cannabis de procedenciadudosa. Los organismos científicos participantes de la propuesta facilitarán a lasONGs las evidencias experimentales para alcanzar la mejor preparación, calidad yvaloración de los componentes de una medicina que derive de un cultivo decannabis bajo condiciones agroclimáticas óptimas de cada región, asegurando así suaplicación terapéutica.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Varias ciencias** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.500.000,00** Fecha desde: **02/2022** hasta: **02/2023**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **PASQUARÉ, SUSANA JUANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2022** fin: **02/2023**

Palabras clave: **ONG; CANNABIS TERAPEÚTICO; CULTIVO DE CANNABIS; EXTRACTOS DE CANNABIS**

Area del conocimiento: **Políticas y Servicios de Salud**

Sub-área del conocimiento: **Políticas y Servicios de Salud**

Especialidad: **CULTIVO Y PROCESAMIENTO DE CANNABIS**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **11220200100091CO SPITZMAUL, GUILLERMO**

Título: **Pérdida Auditiva Debido a Sobreestimulación Crónica Coclear: Descifrando las Alteraciones Neuronales de Vías Aferentes y Eferentes**

Descripción: **El movimiento de K+ en el oído interno es fundamental para la audición, ya que las células ciliadas (CC) inician la transducción al despolarizarse por la entrada de K+. Las CC internas (CCIs) transforman el sonido en señales nerviosas que envían al cerebro mientras que las CC externas (CCEs) amplifican los sonidos realizando trabajo electromotriz, aumentando la sensibilidad de las CCIs. El desajuste de este proceso está asociado a pérdida auditiva (PA). Luego de la percepción sonora, el K+ debe salir de las células ciliadas (CC) para que éstas puedan responder a nuevos estímulos. Para ello, las CCEs poseen el canal KCNQ4, activado por voltaje y canales de K+ adicionales regulados por la vía eferente a través del reflejo olivococlear (ROC), un circuito neuronal que provee una respuesta protectora rápida para estas células. La supresión genética de la funcionalidad de KCNQ4 genera PA y muerte de las CCEs que se observa en la sordera congénita progresiva denominada DFNA2. Esta carencia funcional provoca una despolarización crónica de CCEs y CCIs, iniciando la muerte celular a través del aumento patológico del Ca2+ intracelular. Estos procesos repercuten temprana y tardíamente sobre las vías nerviosas que las conectan con el SNC. Nosotros especulamos que en este modelo de sordera, la modulación eferente se encontrará sobreactivada mediante el ROC, en un intento por atenuar la despolarización crónica de las CCEs. Sin embargo, este proceso aumentaría aún más el calcio, agravando el problema.En este proyecto investigaremos el rol del ROC en la PA debido a despolarización crónica. Utilizaremos un modelo murino transgénico que no expresa KCNQ4 (Kcnq4-/-) y presenta despolarización crónica de las CCs. Además utilizaremos un segundo modelo que presenta un tono eferente aumentado. El animal Kcnq4-/- nos permitirá estudiar el rol de este canal en núcleos del SNC en dónde se expresa, tal como el núcleo coclear (NC) y el impacto que genera la depolarización crónica sobre las vías aferentes y eferentes. Mediante el cruzamiento de ambas cepas generaremos un animal transgénico doble que nos permitirá analizar la contribución de las vías eferentes**

al control de la excitabilidad de las CCEs. La comprensión de los mecanismos neuronales que modulan la actividad coclear será útil para diseñar terapias racionales que preserven la funcionalidad coclear, mejorando la calidad de vida de pacientes con DFNA2 así como el tratamiento de patologías relacionadas, como la presbiacusia.

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-Degenerativas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **850.000,00** Fecha desde: **11/2021** hasta: **11/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **80** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **20** %

Nombre del director: **SPITZMAUL, GUILLERMO FEDERICO**

Nombre del codirector: **DIONISIO, LEONARDO RAÚL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **COCLEA; AFERENTE; EFERENTE; GANGLIO**

Area del conocimiento: **Neurociencias (incluye Psicofiosiología)**

Sub-área del conocimiento: **Neurociencias (incluye Psicofiosiología)**

Especialidad: **Pérdida auditiva**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **Aún no asignado**

Título: **PERFIL DE RIESGO CARDIOMETABÓLICO EN USUARIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS PARA LA ACTIVIDAD FÍSICA**

Descripción: **En este trabajo se estudiarán características sociodemográficas, preferencias y modalidades de uso de espacio público para desarrollar actividad física en todas sus dimensiones (deportivo,recreativo, traslado activo). Se determinarán indicadores de factores de riesgo cardiometabolico en esta población y se comparará con datos publicados en la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR).**

Campo aplicación: **Enfermedades no endemicas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2024**

Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ; UNS** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **LOMBÁN, VERÓNICA INÉS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2024**

Palabras clave: **ACTIVIDAD; FISICA; ESPACIO; CARDIOMATABÓLICO**

Area del conocimiento: **Otras Medicina Básica**

Sub-área del conocimiento: **Otras Medicina Básica**

Especialidad: **Promoción de la actividad física**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT-2020-SERIEA-03298**

Título: **Performance de distintas técnicas de preparación y conservación sobre las características morfológicas, la estructura histológica y el ADN de tejidos blandos y duros de mamíferos**

Descripción: **Las colecciones de historia natural constituyen depósitos únicos de biodiversidad a escala mundial, regional o local, tanto de tiempo pasado como presente (Kemp 2015; Funk 2018; Cook et al. 2020). Las mismas proporcionan material contemporáneo e histórico de utilidad a la hora de responder a una amplia gama de preguntas, que van desde los impactos del cambio climático (Moritz et al. 2008; Rubidge et al. 2012; Rowe et al. 2015), hasta el desarrollo de enfermedades emergentes (DiEuliis et al. 2016; Dunnum et al. 2017; Cook et al. 2020). Estas colecciones, además, constituyen importantes fuentes para la descripción de los organismos, su origen, evolución e interrelaciones (Wandeler et al. 2007; Schiaffini et al. 2013; Carrion-Bonilla & Cook 2020). También es necesario mencionar la importancia de dichos depósitos en el ámbito académico, dado que constituyen una fuente habitual de consulta de docentes y estudiantes. Finalmente, y debido a que durante los últimos 200 años la presión antrópica sobre las poblaciones silvestres ha aumentado, los especímenes depositados en dichas colecciones constituyen muestras biológicas importantes para estudios de la conservación de la diversidad genética, ya que permiten detectar una posible pérdida de la misma (Smulders et al. 2003; Dures et al. 2019).Idealmente, las instituciones deberían contar con protocolos estandarizados de preparación de materiales, almacenamiento y conservación, tendientes a obtener resultados óptimos y comparables, y a minimizar cualquier deterioro a corto, mediano o largo plazo, preservando así los especímenes para estudios futuros (Simmons & Muñoz-Saba 2005). Además, dichos protocolos deberían estar ajustados al grupo taxonómico y al tipo de material que se pretende obtener. Si bien en nuestro país, en múltiples ocasiones, el almacenamiento y conservación de las muestras biológicas presenta trabas de índole económica, no es menos cierto también que existen escasos trabajos que hayan testeado los efectos de la preservación o la performance de los distintos tejidos dentro de un contexto comparativo. Algunas sociedades científicas han oficializado la necesidad de profundizar en el tema. Por ejemplo, la Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM) constituyó**

una Comisión de Colecciones Sistemáticas, y entre sus objetivos resaltan la planificación de una política de manejo estandarizada para las colecciones de nuestro país, la definición de lineamientos de manejo y uso de las colecciones según técnicas y métodos actuales, y el intercambio entre instituciones, investigadores y estudiantes.Por lo tanto, y en respuesta al problema planteado, nuestro proyecto se propone como objetivo general evaluar los efectos de técnicas convencionales e innovadoras de preparación y conservación de material biológico de mamíferos sobre sus características morfohistológicas y la calidad del ADN. La información resultante del actual proyecto será crucial para aportar al conocimiento en estos aspectos, y permitirá no solo la publicación en revistas especializadas sino también una llegada directa a las instituciones mediante documentos concretos. Se espera de este modo propiciar un ambiente de discusión e intercambio que permita generar protocolos en forma conjunta, ajustados a las realidades particulares.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **4.400.771,00** Fecha desde: **03/2022** hasta: **03/2025**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **CASANAVE, EMMA BEATRIZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2022** fin: **03/2025**

Palabras clave: **COLECCIONES BIOLÓGICAS; PLASTINACIÓN; MORFOHISTOLOGÍA**

Area del conocimiento: **Zoología, Ornitología, Entomología, Etología**

Sub-área del conocimiento: **Zoología, Ornitología, Entomología, Etología**

Especialidad: **Mastozoología, morfología animal, colecciones biológicas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT-2020-SERIEA-I-A**

Código de identificación:

Título: **Performance de distintas técnicas de preparación y conservación sobre las características morfológicas, la estructura histológica y el ADN de tejidos blandos y duros de mamíferos.**

Descripción: **Las colecciones de historia natural constituyen depósitos únicos de biodiversidad, y su importancia ha sido revalorizada en los últimos años, tanto a nivel mundial como nacional. Sin embargo, no existen protocolos estandarizados de preparación y conservación, tendientes a obtener resultados óptimos y comparables, y a minimizar deterioros a corto o largo plazo. Nuestro objetivo es evaluar los efectos de técnicas convencionales e innovadoras de preparación y conservación de material biológico de mamíferos sobre sus características morfohistológicas y la calidad del ADN, a fin de establecer protocolos que optimen su uso en investigación y docencia. Se evaluarán los efectos del enterramiento y de exposición a agentes químicos (enzimas, hidróxido de potasio) sobre materiales esqueléticos obtenidos de novo, a partir de ratas Wistar. El enterramiento se realizará en parcela controlada; para exposición a enzimas e hidróxido de potasio se ensayarán combinaciones de concentración, temperatura y tiempo de exposición. Los efectos de los tratamientos serán evaluados a tres niveles: morfológico, histológico y calidad del ADN recuperado. Por otra parte, se someterán hígado, corazón y sistemas musculoesqueléticos de ratas al proceso de plastinación, con resinas nacionales e importadas. Las piezas plastinadas se evaluarán con igual criterio que las esqueléticas. Los aspectos morfológicos a analizar se basarán en el aspecto de los plastinados y en características cuantificables (retracción, distorsión). Para el análisis histológico, se obtendrán secciones delgadas por corte y desbaste, y la estructura tisular se comparará con la obtenida a partir de órganos frescos preparados mediante técnicas histológicas de rutina. Se evaluará la obtención de ADN a partir de muestras plastinadas, con y sin deplastinación previa. Finalmente, se analizarán los efectos de los distintos métodos de conservación y almacenamiento de pieles y huesos de mamíferos sobre la cantidad y calidad del ADN recuperado. Con este fin, se obtendrán muestras de Puma concolor y Lycalopex gymnocercus, depositadas en colecciones propias y de museos, y cuyos protocolos de preparación, conservación y tiempo de depósito sean conocidos. Este plan constituirá el primer estudio sobre los efectos de distintas técnicas de preparación y preservación de materiales destinados a colecciones permanentes, y permitirá evaluar el desempeño de polímeros de comercialización nacional en el proceso de plastinación, adecuando el protocolo estándar al uso de estas alternativas más económicas. Como ventaja adicional, se podrán incorporar tejidos blandos a los tradicionales depósitos de materiales duros de las colecciones, sin la toxicidad de los conservantes convencionales. La información resultante permitirá la publicación en revistas especializadas y una llegada directa a las instituciones, propiciando un ambiente de debate para generar protocolos en forma conjunta, ajustados a las realidades particulares.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **4.400.771,00** Fecha desde: **06/2022** hasta: **06/2025**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100** %

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **CASANAVE, EMMA BEATRIZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2022** fin: **06/2025**

Palabras clave: **COLECCIONES MASTOZOOLÓGICAS; PLASTINACIÓN; MORFOHISTOLOGÍA; MUESTRAS BIOLÓGICAS; GENÉTICA**

Area del conocimiento: **Zoología, Ornitología, Entomología, Etología**

Sub-área del conocimiento: **Zoología, Ornitología, Entomología, Etología**

Especialidad: **Morfología -Colecciones mastozoológicas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Receptores Cys-loop: Desde el funcionamiento molecular hasta sus aplicaciones como blancos terapéuticos**

Código de identificación:

Título: **PGI 24B/298**

Descripción: **Estudios de función molecular de receptores Cys-loop orientado al desarrollo de herramientas terapéuticas para desórdenes neurológicos y neurodegenerativos.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **300.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **BOUZAT, CECILIA**

Nombre del codirector: **CORRADI, JEREMÍAS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2023**

Palabras clave: **RECEPTOR CYS-LOOP; RECEPTOR NICOTINICO; PATCH CLAMP; C. ELEGANS**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **farmacología-neurociencia-biofísica**

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto: **PGI-UNS**

Código de identificación: **PGI 24-B315**

Título: **PGI- BIOTECNOLOGIAS PARA LA REMEDIACION DE METALES Y BIOMONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN SISTEMAS COSTEROS**

Descripción: **Los ambientes acuáticos constituyen el destino final de los productos generados por las actividades humanas en tierras continentales. Entre ellos, los estuarios presentan una dinámica particular como ambientes de transición entre la tierra y el mar y tienen una significativa importancia ecológica, social y económica. La influencia antrópica sobre ellos suele ser considerable, siendo los efluentes las principales vías de ingreso de sustancias potencialmente contaminantes. El estuario de Bahía Blanca, cuenta con extensas áreas de humedales donde los sedimentos, la vegetación y la presencia de matas microbianas cumplen una función en la remoción de metales. El objetivo de esta propuesta es realizar bioensayos con Spartina alterniflora y matas microbianas, mediante experimentos en invernadero y en cámaras de cultivo, en asociación al sedimento que las sostiene, para evaluar su futuro uso en la remediación de metales que ingresan al sistema estuarial. Al mismo tiempo se evaluará el estado de salud del sistema, mediante análisis de agua de mar, sedimento y organismos, comparando también con las mismas matrices provenientes de otros puntos costeros de Argentina.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **360.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **60** %

INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **40** %

Nombre del director: **Botté, Sandra**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **MAR y OCEANO; SISTEMAS COSTEROS; METALES: CONTAMINACION Y REMEDIACION BIOLOGICA; VEGTACION HALOFITA, MATAS MICROBIANAS y ORGANISMOS**

Area del conocimiento: **Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía Económica y Social"**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía Económica y Social"**

Especialidad: **Contaminación inorgánica marina y remediación de metales en zonas costeras**

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **2019-04388**

Título: **PICT 2019-04388. Remediación de metales con matas microbiales y plantas halófitas en sistemas marinos costeros**

Descripción: **Evaluar mediante experimentos en cámaras de cultivo y en invernaderos, la remediación de metales por acción de plantas halófitas y matas microbianas características de ambientes costeros marinos. La finalidad es desarrollar biotecnología que pueda ser aplicada de manera directa o por construcción de humedales artificiales en zonas de descarga de efluentes (urbanos e industriales) sobre zonas costeras marinas. Mediante diferentes tipos de bioensayos se comenzara a evaluar la biota frente a diferentes concentraciones de metales o combinaciones de ellos. Se medirán los niveles máximos, evaluara la hiperacumulacion, se estudiaran cambios que puedan producirse en la biota (ejemplo niveles de pigmentos fotosintéticos). Por otra parte, se ajustaran variables como pH, salinidad o tipo de sustrato para aumentar la actividad biologica frente a los metales bajo estudio.**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental-Preserv.de rec.hidricos** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.344.750,00** Fecha desde: **06/2021** hasta: **06/2024**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **70** %

INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **30** %

Nombre del director: **BOTTÉ, SANDRA ELIZABETH**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2021** fin: **06/2024**

Palabras clave: **BIOREMEDIACION; FITORREMEDIACION; METALES; ESTUARIO**

Area del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **Remediación metales en zonas costeras**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI-UNS**

Código de identificación: **24/ZQ21**

Título: **Plantas medicinales autóctonas como fuente de agentes citoprotectores en modelos de injuria neuronal**

Descripción: **Un factor de riesgo primario en las enfermedades neurodegenerativas, como la enfermedad deParkinson (EP), de Alzheimer (EA), de Huntington (EH), esclerosis lateral amiotrófica, es elenvejecimiento (Reeve et al., 2014). Debido al aumento de la esperanza de vida de la población, laprevalencia de estas patologías se incrementará significativamente en los próximos años. De hecho, laOrganización Mundial de la Salud proyecta que el número de pacientes con demencia se triplicará hasta152 millones en 2050 (Alzheimer et al., 2020). Dado que las terapias disponibles apuntan mayormente aaliviar los síntomas de estas enfermedades, la identificación y el desarrollo de nuevos tratamientosetiológicos son un desafío para la comunidad científica, no solo para mejorar la calidad de vida de lospacientes sino para evitar a futuro la carga social y económica que conllevan las enfermedadesneurodegenerativas. Si bien estas patologías tienen presentaciones clínicas muy diferentes, compartencaracterísticas como la acumulación extra- o intracelular de proteínas mal plegadas y la muerte celularprogresiva en regiones específicas del cerebro (Fu et al., 2018). Aunque no se conoce exactamente suetiología, se sabe que la fisiopatología es el resultado de la interacción compleja entre la agregaciónaberrante de proteínas específicas como resultado de la pérdida de la proteostasis, disfunciónmitocondrial y estrés oxidativo, alteraciones del sistema lisosomal y del transporte vesicular, yneuroinflamación (Bloem et al., 2021; Guzman-martinez et al., 2019; Hou et al., 2019).El uso de plantas para el mantenimiento de la salud humana ha constituido durante siglos la base de lossistemas de Medicina Tradicional, definida por la Organización Mundial de la Salud como el conjunto deconocimientos, aptitudes y prácticas basados en teorías, creencias y experiencias indígenas de lasdiferentes culturas. Actualmente, entre el 70% y el 95% de los habitantes de países en desarrollo(Latinoamérica, África, India), en donde el acceso a medicamentos convencionales está al alcance depocos, depende de la Medicina Tradicional para la atención primaria de la salud. Este tipo de medicinas(llamadas complementarias, alternativas o no convencionales) continúa estando vigente en un altoporcentaje de la población de ciertos países desarrollados, como Alemania, Francia, Italia y Canadá(Robinson and Zhang, 2011). En Latinoamérica, y particularmente en nuestro país, el desarrollo demedicamentos fitoterápicos ha sido limitado, al menos en parte, por la falta de información científicaacerca de su seguridad y eficacia (Winklhofer and Haass, 2010), que según nuestra regulación debenestar avaladas por documentos tecno-científicos e investigaciones etnofarmacológicas (Ley 16.643,Decreto 150/92 y la Resolución 144/98). Esto impulsa a nuestra comunidad científica a poner esfuerzosen realizar estudios etnobotánicos, químicos, farmacológicos y farmacotécnicos de este tipo demedicinas, con el fin de no solo validar su uso popular sino de buscar su dosis efectiva o formulaciónadecuada. En nuestro país, la flora medicinal nativa está representada por alrededor de 1500 especies(15% del total de plantas), de las cuales el 58% no han sido sujetas a estudios farmacológicos de ningúntipo (Barboza et al., 2009). Sumado a esta problemática, la exploración de especies vegetales es untópico de interés en la investigación científica argentina debido a la vasta biodiversidad de la flora denuestro país, atribuida a que en su territorio coexisten diversas regiones fitogeográficas (Zuloaga et**

al.,2008). La Medicina Tradicional China y el Ayurveda poseen una vasta experiencia en el empleo defitomedicinas en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas y clínicamente de sus síntomastípicos (Mannangatti and Naidu, 2016; Tang et al., 2016). Sin embargo, existen patologías de este tipo,que no tienen aún tratamiento etiológico en ningún ámbito terapéutico (Moderna vs Tradicional). Estapropuesta se centra en que las plantas medicinales pueden constituir una fuente alternativa y valiosa enel descubrimiento de una terapia efectiva y, adicionalmente, de nuevos fármacos neuroprotectores para el tratamiento específico de estas patologías.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **10.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **ALZA, NATALIA PAOLA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2024**

Palabras clave: **plantas medicinales; neurodegeneración ; injuria neuronal; neuro protección**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **Química medicinal**

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto: **PE PPM 2021 FONARSEC**

Código de identificación: **12/2021**

Título: **PLATAFORMA DE INNOVACIÓN EN MEDICAMENTOS INHALABLES PARA FIBROSIS QUÍSTICA**

Descripción: **Este proyecto está orientado a consolidar una plataforma de innovación en medicamentos inhalables en el ámbito académico, para asistir a los laboratorios de la red de Producción Pública de Medicamentos (PPM) en la adopción de la tecnología asociada a los IPSs. La propuesta de valor consiste en: a) desarrollar una tecnología innovadora basada en la producción de partículas inhalatorias porosas cargadas con antibióticos para el tratamiento de FQ, b) mejorar la plataforma de servicios actualmente disponible para la caracterización de materias primas, producción de partículas y control de calidad de productos destinados a terapias inhalatorias, incluyendo asesorías de expertos y c) incorporar cursos de capacitación asociados a las áreas mencionadas. Con estas acciones se busca generar impacto en la PPM, que podrá contar con un medicamento para FQ de producción propia, una oferta de cursos a medida para capacitar sus recursos humanos y un centro de referencia consolidado que provea: nuevos desarrollos, asistencia en la resolución de problemas productivos y controles de calidad independientes.**

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Medicamentos** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **25.000.000,00** Fecha desde: **06/2022** hasta: **06/2025**

Institución/es: **FONDO ARGENTINO SECTORIAL (FONARSEC) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **80** %

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **20** %

AGENCIA NACIONAL DE LABORATORIOS PÚBLICOS (ANLAP) Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERONICA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2022** fin: **06/2025**

Palabras clave: **INHALADORES DE POLVO SECO; INDUSTRIA FARMACEUTICA; PROCESOS FARMACEUTICOS; TECNOLOGIA DE PARTICULAS**

Area del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **TECNOLOGIA DEL AEROSOL**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2021- CAT-II-00119**

Título: **Plataforma para la selección de candidatos terapéuticos para la retinitis neurodegenerativa de etiología viral**

Descripción: **El portal ocular constituye la vía de entrada alternativa para las infecciones virales con influenza H1N1 oSARSCov2, han sido asociadas a complicaciones oculares en individuos infectados con ambos tipos de virus, hansido descritas infecciones virales tanto en neuronas como en células gliales, y se las ha asociado al desarrollo de marcadores patognomónicos de las enfermedades neurodegenerativas.La hipótesis del proyecto es que la infección viral contribuye al desarrollo de marcadores deneurodegeneración en la retina, y el tratamiento con agentes antivirales y/o inmunomoduladores favorece arestitución de la fisiología retiniana.Se propone una Plataforma de evaluación de candidatos terapéuticos que involucra dos etapas de selección con marcadores típicos de degeneración celular y tisular: la primera, consta del análisis in vitro de la afectación y la degeneración del EPR infectado por medio de la evaluación de expresión de citoquinas pro y anti-inflamatorias,de gotas lipídicas y de niveles de expresión de beta-amiloide. Una vez seleccionados los agentes terapéuticoscandidatos se los evaluará in vivo, en modelos de infección ocular, se analizarán la organización estructural enel tejido ocular y la degeneración neuronal, el depósito de alfa-sinucleina, la expresión del**

receptor α 7 Ach,además de los parámetros inflamación, gotas lipídicas y depósitos de beta-amiloide, en respuesta al tratamiento administrado en el modelo de infección correspondiente. Se plantean dos sistemas de infección con dos virusrespiratorios de alto potencial pandémico, zoonótico y de muy alta prevalencia en la población humana comoson los virus influenza H1N1 y SARSCov2. Para ello, se trabajará con dos herramientas que permiten lamanipulación de virus en infraestructuras de bioseguridad BSL2, que son el virus influenza H1N1 (aislamientopandémico argentino (A/ Argentina/017/2009) (H1N1) y la variante adaptada al ratón (H1N1ma)), y el desarrollo de un speudovirus para SARSCov-2 (PSV-S1)

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-Degenerativas** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos** Monto: **15.000.000,00** Fecha desde: **12/2022** hasta: **12/2024**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **PUNTEL, MARIANA**

Nombre del codirector: **GERMAN, OLGA LORENA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2022** fin: **12/2024**

Palabras clave: **PSEUDOVIRUS SARSCOV-2; VIRUS INFLUENZA; NEURODEGENERACIÓN ; RETINA**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Especialidad: **Virología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Plataformas tecnológicas innovadoras para el desarrollo de formas farmacéuticas orales basadas en tecnología de partículas e impresión 3D**

Descripción: **El objetivo general del presente proyecto es desarrollar plataformas tecnológicas para el diseño y producción de formulaciones innovadoras, con posibilidad de adaptación de dosis, formas y perfiles de liberación del ingrediente farmacéutico activo (IFA). Para ello se producirán comprimidos oro-dispersables (ODTs) y dispositivos capsulares(DCs) para su adopción en la producción de formulaciones orales, tanto para niños como para pre-adolescentes, adolescentes y adultos. Para la producción de los ODTs, se empleará el proceso de compresión directa de partículas porosas (PPs) del IFA, obtenidas por secado por atomización, y excipientes. Para la producción de los DCs, se emplearáimpresión 3D (I3D) por modelado por deposición fundida (FDM). Para alcanzar este objetivo general se plantean los siguientes objetivos específicos:- Producir PPs del IFA mediante secado por atomización destinadas a la producción de ODTs.- Optimizar las condiciones operativas del proceso de compresión directa de la mezcla de polvos (PPs del IFAy excipientes), a fin de obtener ODTs con un adecuado balance entre dureza y velocidad de desintegración.- Evaluar las propiedades críticas que definen la calidad de los ODTs (morfología, porosidad, velocidad de desintegración, entre otras). - Diseñar y producir DCs por I3D-FDM de diferentes tamaños y/o espesores de pared, conteniendo un IFA en estado sólido, que permitan perfiles de liberación inmediata (LI) y/o modificada (LM) del mismo.- Diseñar un sistema dellenado automático de los DCs que permita la incorporación del IFA sólido durante el proceso de impresión.-Evaluar las propiedades físico-químicas, farmacéuticas y biofarmacéuticas que definen la calidad de los DCs (morfología, tamaño,perfiles de liberación del IFA, etc.). El plan de actividades implica la producción de PPs de un IFA modelo mediante secado por atomización, a partir de una solución acuosa del mismo junto con un agente formador de poros (AFP). Posteriormente, se producirán los ODTs por compresión directa de las PPs del IFA y excipientes. Para el caso de losDCs, se diseñarán y producirán DCs de diferentes tamaños y espesores, optimizando el proceso de I3D para el llenado automático del DC con el IFA. Para ambas plataformas se empleará losartán potásico como IFA modelo, antihipertensivoempleado en niños, pre-adolescentes, adolescentes y adultos. Con ello, se abarcará la totalidad del rango etario con diferentes enfoques tecnológicos según la necesidad de cada uno.**

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Medicamentos** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **450.000,00** Fecha desde: **03/2023** hasta: **03/2025**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **GALLO, LOREANA CAROLINA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2023** fin: **03/2025**

Palabras clave: **PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS INNOVADORAS; FORMAS FARMACÉUTICAS ORALES; TECNOLOGÍA DE PARTÍCULAS ; IMPRESIÓN 3D**

Area del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **Tecnología Farmacéutica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/ZG27**

Título: **Problemáticas geoambientales en la región costera Bahía Blanca desde una perspectiva integradora**

Descripción: **Este proyecto de investigación pretende seguir avanzando con el análisis integrado de las problemáticas geoambientales de la zona costera de Bahía Blanca y área de adyacencia, que involucra un sector interno, un sector intermedio y un sector más externo asociados al Canal Principal del estuario homónimo. Los resultados obtenidos serán de suma importancia para poder plantear pautas de manejo costero y aportar datos, productos cartográficos y herramientas para ser utilizados por diferentes actores sociales involucrados en la gestión costera. El estudio integrado de las variables geomorfológicas y los usos del suelo del área de estudio permitirán avanzar en el conocimiento de la dinámica de este ecosistema costero, además se analizará el manejo que se realiza de este espacio geográfico. Cabe destacar que este ambiente constituye una zona de refugio, alimentación y reproducción de muchas especies biológicas. El área de estudio abarca un sistema costero complejo caracterizado por un capital natural de alta biodiversidad, lo que ha justificado la declaración de diversas categorías de áreas protegidas con diferentes niveles jurídicos administrativos (municipal, provincial, nacional e internacional) donde se desarrollan variadas actividades económicas.**

Campo aplicación: **Ordenamiento territorial** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **264.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2026**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA Y TURISMO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **CARBONE, MARIA ELIZABETH**

Nombre del codirector: **MELO, WALTER DANIEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **VARIABLES AMBIENTALES; GESTIÓN COSTERA; SISTEMA**

Area del conocimiento: **Ciencias Sociales Interdisciplinarias**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Sociales Interdisciplinarias**

Especialidad: **Ordenamiento territorial costero**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI-SGCyT-UNS**

Código de identificación: **24/B335**

Título: **PROCESOS DE COLONIZACIÓN, PERSISTENCIA Y EXPANSIÓN BIOLÓGICA: ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS, ESPECIES AMENAZADAS Y FAUNA URBANA EN EL SUDOESTE BONAERENSE**

Descripción: **El bioma de la Pampas cubre el centro-este de la República Argentina, todo el territorio del Uruguay y el estado de Rio Grande do Sul, en Brasil. Se trata de una de las zonas más productivas de nuestro país y donde se concentran algunos de los centros urbanos más importantes. Su aptitud para la agricultura, la cría del ganado y la actividad forestal son responsables de su transformación temprana, intensa y extendida, y de la sustitución y empobrecimiento de las comunidades biológicas típicas de la región, al punto que los escasos remanentes de paisaje en los que aún se mantiene un predominio de los componentes y procesos naturales se restringen a zonas marginales para las actividades productivas tradicionales, como son los afloramiento rocosos, las dunas costeras y los humedales salinos. Estos ambientes, sin embargo, no están libres de las presiones antrópicas directas e indirectas. En particular, el avance de especies exóticas invasoras constituye una de las amenazas más críticas para la conservación de los principales relictos de biodiversidad pampeana, afectando especies endémicas y comunidades biológicas únicas, así como los servicios ecosistémicos asociados a ellas. El área de estudio de este proyecto consiste en las Sierras Australes Bonaerenses, el estuario de Bahía Blanca y las dunas costeras del Partido de Coronel Dorrego. Las sierras comprenden las cabeceras de una cuenca hídrica que abastece a unas 400.000 personas en las localidades de la región, el segundo resulta clave para la protección de las costas ante eventos climáticos extremos y las dunas representan una reserva de recursos hídricos clave para la actividad turística. Las especies exóticas invasoras, incluyendo árboles y arbustos y ungulados, amenazan la diversidad nativa y condicionan estos servicios ecosistémicos a través de aumentos en las tasas de evapotranspiración, de incrementos en los procesos erosivos y afectando la resiliencia de los ecosistemas nativos. Nuestro equipo trabaja en esta área desde hace más de veinte años, abordando aspectos teóricos y aplicados del proceso de invasión por árboles y arbustos invasores y por caballos cimarrones, y desarrollando acciones de conservación de especies particularmente vulnerables de la flora y fauna nativa. Para este proyecto proponemos evaluar componentes clave de la expansión de plantas leñosas exóticas, de caballos cimarrones y de jabalí en las Sierras de Ventania. A esto se agrega el estudio de procesos de colonización de áreas urbanas por fauna silvestre nativa que revisten un doble interés, por un lado por su contribución a la conservación de biodiversidad y a la valoración pública de los componentes naturales de los ecosistemas de la región, pero también porque los aspectos principales de esta colonización resultan en cierta medida análogos a aquellos de las invasiones biológicas. En el caso de la fauna silvestre que coloniza áreas urbanas se da la condición de una especie nativa ocupando un ambiente nuevo (una especie nativa en un ambiente exótico, en vez de una especie exótica en un ambiente nativo). Finalmente desarrollaremos tareas destinadas a enfrentar las amenazas de conservación más urgentes de dos especies endémicas de las sierras, la iguana de cobre (Pristidactylus casuhatiensis), calificada como en peligro crítico de extinción y Senecio leucopeplus (Plantas: Asteraceae), extinta en la naturaleza y conservada en función de los esfuerzos de cultivo**

desarrollados por nuestro proyecto. Los temas citados pueden parecer distantes, a priori, sin embargo comparten aspectos conceptuales y prácticos comunes. Por un lado, las poblaciones reducidas de las especies amenazadas están sometidas a dinámicas y procesos análogos a los de los núcleos iniciales de invasión y a los focos de colonización urbana por especies silvestres y, por otro, desde el punto de vista metodológico permiten abordajes similares en cuanto al uso de herramientas tales como los modelos poblacionales en la búsqueda de estrategias óptimas de manejo. En particular, en el caso de S. leucopeplus, se propone iniciar una estrategia de reintroducción apoyado sobre los mismos conceptos de probabilidades de establecimiento y persistencia. Se espera que el análisis conjunto de estos procesos enriquezca la comprensión general de los problemas bajo análisis y la efectividad de las políticas de conservación. Los casos descriptos comparten, además, una fuerte componente social de cuya adecuada comprensión depende la aplicación de políticas de conservación efectivas. Por eso, y tal como se describe más abajo, cada línea de trabajo incluye la dimensión de las representaciones sociales. El objetivo general de trabajo es, así, promover la comprensión de las invasiones biológicas en relictos de alto valor de conservación en el Bioma Pampeano, integrando información ecológica con los resultados de modelos poblacionales, con intervenciones de manejo y con el conocimiento acerca de las representaciones sociales frente a la biodiversidad nativa, las especies exóticas invasoras y la fauna urbana. Todas las tareas se desarrollan en coordinación con la Subsecretaría de Planificación Ambiental y Desarrollo Sostenible del OPDS, el organismo provincial responsable de las áreas protegidas y de las políticas públicas de conservación de biodiversidad, desde la fase de planificación. Las acciones de manejo adaptativo se implementan en conjunto con guardaparques provinciales, de manera que la transferencia de los resultados es directa e inmediata, y las tareas incluyen componentes de participación pública en forma de acciones de ciencia ciudadana y de educación ambiental.

Campo aplicación: **Medio terrestre-Conservacion** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **991.210,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **ZALBA, SERGIO MARTÍN**

Nombre del codirector: **SCOROLLI, ALBERTO LUIS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2024** fin: **12/2025**

Palabras clave: **INVASIONES BIOLÓGICAS; BIODIVERSIDAD PAMPEANA; ENDEMISMOS; MANEJO**

Area del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **MANEJO DE INVASIONES BIOLÓGICAS**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **I+D**

Código de identificación: **PIP 2021 11220200101157CO**

Título: **Producto co-encapsulado de antiparasitarios combinados a dosis fija, palatable y de fácil dosificación**

Descripción: **En los últimos años, las mascotas son un miembro más de la familia. En este contexto, los cuidados y la demanda de productos que mejoren su calidad de vida han aumentado y generado un continuo crecimiento del mercado veterinario.Dentro de los intereses industriales se encuentra el desarrollo de productos que faciliten a los dueños el cumplimiento de las farmacoterapias de sus mascotas y consecuentemente aumenten la adherencia a los planes sanitarios. La administración de medicamentos a animales de compañía, debido al usual sabor desagradable de los principios activos, puede ser una tarea difícil y estresante, no sólo para el animal sino también para su dueño. Para resolver este desafío,el desarrollo de productos palatables surge como un reto para la industria veterinaria. Se han desarrollado productos saborizados para distintos grupos terapéuticos, sin embargo, en lo que respecta a principios activos muy amargos, como algunos antiparasitarios, no se ha logrado hasta el momento la conformidad de los consumidores. Es por ello que resulta esencial buscar estrategias que logren enmascarar en forma efectiva este tipo de principios activos. En este proyecto se propone el diseño y desarrollo de un nuevo producto antiparasitario conteniendo albendazol y praziquantel combinados a dosis fija y co-encapsulados. Las formulaciones a dosis fija son muy habituales en medicina veterinaria,por sus ventajas como la ampliación del espectro de acción o la existencia de efectos sinérgicos entre principios activos. Sin embargo, la co-encapsulación de principios activos permite sumar como ventaja el control de la dosificación a nivel de partícula. El desarrollo se basa en la microencapsulación de los principios activos (PAs) con coberturas apropiadas para generar un polvo que minimice la liberación de los PAs en saliva (para evitar el rechazo del producto por mal sabor) y maximice su liberación en medio gástrico. La unidad de proceso elegida es el secado por atomización, y se prevé optimizar la composición de la alimentación y las condiciones operativas del proceso para el desarrollo de un producto prototipo que cumpla con atributos críticos definidos.**

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Medicamentos** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.825.000,00** Fecha desde: **12/2021** hasta: **12/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **BUCALÁ, VERÓNICA**

Nombre del codirector: **RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERONICA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **COMBINACIÓN A DOSIS FIJA; LIBERACIÓN MODIFICADA; MEDICAMENTO VETERINARIO; PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS**

Area del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Especialidad: **TECNOLOGÍA DE PARTÍCULAS**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **M24/172**

Título: **Productos bioactivos y funcionales aplicados a la industria alimentaria: caracterización, aplicaciones y/o recuperación de corrientes de residuos**

Descripción: **-?Productos bioactivos y funcionales aplicados a la industria alimentaria: caracterización, aplicaciones y/ o recuperación de corrientes de residuos? PGI 24M/172 Directora Diana Constenla, Co Director Diego Genovese. Desde 01-01-2021 a 31-12-2024.Este proyecto está enfocado en la recuperación y valorización de residuos y subproductos de la industria alimentaria nacional, y a su aplicación para la producción de alimentos de calidad diferenciada.Los subproductos y desechos generados en los procesos de producción de alimentos contienen compuestos de interés que se pierden al ser descartados; si son extraídos, purificados y caracterizados por las tecnologías existentes y emergentes, podrían ser utilizados en el desarrollo de nuevas aplicaciones tanto en las industrias del sector, como en la industria farmacéutica, biomédica y cosmética, incrementando el valor agregado de los subproductos y disminuyendo el volumen de los residuos.Dentro de estos subproductos se encuentran las ceras provenientes de la producción de aceite crudo de semilla descartadas en la etapa de winterizado en el proceso de refinación del aceite, como también las ceras provenientes del proceso de recuperación de propóleos, formando parte de los subproductos de la colmena en la industria apícola,Otros productos atractivos debido a su abundancia y disponibilidad en la región son los residuos de la industria cervecera, especialmente de cervecería artesanal. Como compuestos de interés en los residuos, se pueden encontrar: proteínas, lípidos, carbohidratos, polifenoles y fibras. La composición y cantidad de cada uno va a depender de la formulación del producto y del proceso utilizado para su elaboraciónPor otro lado, la industria de jugos cítrcos genera una gran cantidad de residuos Parte de esos residuos son las cáscaras, que han encontrado un nicho en la cadena de valor pudiéndose comercializar deshidratadas para la extracción de pectinas y aceites esenciales. Las semillas cítricas son una fuente muy rica de moléculas bioactivas, poseyendo cantidades sustanciales de flavonoides, limonoides y fibra dietaria, presentando todas efectos beneficiosos para la salud del consumidor. Fibras dietarias diferentes (obtenidas de origen o de procesamiento diferente) aportan diversidad composicional y en sus propiedades funcionales.Además del estudio de la extracción y purificación de los biocompuestos mencionados, este proyecto plantea el estudio de sus aplicaciones en: recubrimientos para frutas, nanotransportadores lipídicos, concentrados proteicos, concentrados de biofenoles, oleogeles, nutracéuticos de liberación controlada (3D), y alimentos enriquecidos en fibras dietarias.**

Campo aplicación: **Alimentos** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **498.000,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **CONSTENLA, DIANA TERESITA**

Nombre del codirector: **GENOVESE, DIEGO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **bioactivo; funcional; recuperación; residuos**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

Sub-área del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

Especialidad: **Ingenieria de Alimentos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Investigación Básica**

Código de identificación: **24/A264**

Título: **Productos naturales bioactivos: estudios y aplicaciones de aceites esenciales y de extractos de propóleos**

Descripción: **Actualmente hay una tendencia creciente al estudio y utilización de productos naturales con propiedades biológicas en diversas áreas. En este sentido, los aceites esenciales vegetales y el propóleos apícola, constituyen un potencial recurso aplicable en la agronomía y otras industrias. En esta propuesta se planteó como objetivo general contribuir a la valorización tanto de aceites esenciales de especies aromáticas, como de propóleos obtenidos en colmenas de abejas melíferas de distintas regiones argentinas. Los estudios a llevar a cabo están comprendidos en**

dos líneas de investigación con los mencionados productos como denominador común. Por un lado, se trabajará en el desarrollo de tratamientos antifúngicos para semillas hortícolas, con los siguientes objetivos específicos (i) evaluar la composición química de aceites esenciales de distintas especies botánicas y de muestras de propóleos de distinto origen geográfico, (ii)evaluar in vitro el efecto antifúngico de aceites esenciales y extractos de propóleos para el control de hongos fitopatógenos que afectan semillas de interés agronómico, (iii)estudiar si existen efectos fitoinhibitorios de los aceites esenciales y de los extractos de propóleos sobre semillas de especies hortícolas, y (iv) estudiar in vivo formulaciones eco-amigables de aceites esenciales y de extractos de propóleos, aplicables a semillas hortícolas para el control preventivo y/o curativo de enfermedades vegetales. Por otro lado, se planteó también una línea de investigación que consiste en la caracterización y estudio de la actividad antibacteriana del propóleos para futuras transferencias científico-tecnológicas entre el sector público y privado, ya que existen empresas interesadas en desarrollos que involucran esta propiedad. Los objetivos específicos en este caso son: (i) determinar las características físicas, químicas y sensoriales de muestras de propóleos de distinto origen geográfico de Argentina, (ii) evaluar las propiedades antibacterianas de las mencionadas muestras de propóleos, y (iii) identificar los compuestos químicos responsables de la actividad antibacteriana del producto apícola en cuestión. Con este trabajo se espera generar conocimiento científico transferible, aplicable e interdisciplinario, que nos permitan contribuir a la valorización de los aceites esenciales y del propóleos.

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Otros** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **13.156,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2023**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **PELLEGRINI, CECILIA NOEMÍ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PROPOLEOS; ACEITES ESENCIALES; METABOLITOS SECUNDARIOS**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **Apicultura**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **11220200102356CO**

Título: **Receptores Cys-loop: Desde el funcionamiento molecular hasta sus aplicaciones como blancos terapéuticos**

Descripción: **Este proyecto tiene como objetivo final descifrar el funcionamiento molecular de receptores Cys-loop orientado hacia el desarrollo de nuevas herramientas terapéuticas. Los objetivos específicos son: 1) Identificar diferencias mecanísticas y estructurales de funcionamiento de receptores homoméricos alfa7 y 5-HT3A con receptores heteroméricos conteniendo dichas subunidades. Este objetivo revelará como subunidades accesorias generan un mayor espectro de cinéticas de activación para adaptar cada receptor a su rol fisiológico y facilitará la identificación de receptores con estequiometrías definidas en sistemas nativos; 2) Identificar nuevos ligandos alostéricos con potencialidad terapéutica, sus mecanismos y determinantes estructurales de acción en receptores alfa7 y 5-HT3A. La relevancia de este objetivo se basa en las ventajas de ligandos alostéricos de receptores Cys-loop como potenciales fármacos para una diversidad de desórdenes neurológicos y neurodegenerativos por su mayor selectividad y porque no modifican los patrones temporales y espaciales de la activación endógena; 3) Determinar las interrelaciones entre las respuestas ionotrópicas y metabotrópicas de alfa7 y sus asociaciones con procesos patológicos. Los resultados revelarán bases moleculares de modulaciones funcionales, aportando así nuevo conocimiento sobre el funcionamiento integral de alfa7 y su rol en procesos patológicos; 4) Utilizar al nematodo C. elegans como modelo para el estudio de desórdenes neurodegenerativos y como plataforma para identificar nuevos agentes antihelmínticos. Se revelarán propiedades de funcionalidad de receptores Cys-loop en C. elegans modelos de desórdenes neurodegenerativos, y se determinará la reversión de fenotipos patológicos mediante compuestos que utilicen dichos blancos moleculares. Además, se identificarán compuestos líderes, sintéticos y naturales, con capacidad para generar efectos antihelmínticos rápidos, los receptores blancos y mecanismos de acción asociados, contribuyendo así al tan requerido desarrollo de nuevos fármacos antiparasitarios.El proyecto abarca desde estudios moleculares en sistemas de expresión heteróloga hasta estudios de comportamiento de C. elegans. Se aplican técnicas de cultivo celular y biología molecular, registros electrofisiológicos de canales unitarios y de corrientes macroscópicas, microscopía confocal, estudios in silico, y ensayos de comportamiento y cultivos primarios de C. elegans.Los investigadores que intervienen en este proyecto son: Dra. C. Bouzat, Directora; Dr. J. Corradi, Dra. A. Bruzzone, y Dra. G. Hernando**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.825.000,00** Fecha desde: **11/2021** hasta: **11/2023**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **BOUZAT, CECILIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2021** fin: **11/2023**

Palabras clave: **RECEPTORES CYS LOOP**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neurociencias**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación**

Código de identificación: **PGI 24/B298**

Título: **RECEPTORES CYS-LOOP: DESDE EL FUNCIONAMIENTO MOLECULAR HASTA SUS APLICACIONES COMO BLANCOS TERAPÉUTICOS**

Descripción: **Nuestro objetivo final es revelar el mecanismo y las bases estructurales de activación de receptores Cys-loop, entender las causas de funcionamiento anormal de estos receptores, descifrar la acción molecular de fármacos e identificar nuevos compuestos con actividad sobre receptores Cys-loop para desórdenes neurológicos y con actividad antiparasitaria. Los tres grandes objetivos específicos son: i) Dilucidar las bases mecanísticas y estructurales que gobiernan procesos fundamentales de funcionamiento, de acción de compuestos con potencialidad terapéutica y de selectividad farmacológica de receptores nicotínicos homoméricos y heteroméricos conteniendo la subunidad alfa7; ii) Determinar las interrelaciones entre la funcionalidad de alfa7 como canal iónico y eventos de señalización intracelular; y iii) Utilizar al nematodo C. elegans como modelo para el estudio de desórdenes neurológicos humanos asociados a receptores Cys-loop y como modelo de nematodo parasítico con el fin de identificar nuevos agentes antihelmínticos. El proyecto abarca desde estudios moleculares de estructura-función en sistemas de expresión heterólogos hasta generación y análisis de cepas transgénicas de C. elegans modelos de enfermedades. Para su desarrollo se aplican técnicas de cultivo celular y biología molecular, técnicas de bioquímica y biología celular, registros electrofisiológicos de canales unitarios y corrientes de alta resolución temporal, microscopía de fluorescencia y confocal, estudios in silico, y técnicas de cultivo, ensayos de comportamiento, y generación de cepas mutantes de C. elegans.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **45.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2023**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **BOUZAT, CECILIA**

Nombre del codirector: **CORRADI, JEREMÍAS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2023**

Palabras clave: **RECEPTORES; C. elegans; Cys-loop; RECEPTORES; C. elegans; Cys-loop**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neurofisiología y farmacología molecular**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Convocatoria PICT aplicados 2021 Cat I - Aplicación Intensiva**

Código de identificación: **PICT-2021-CAT-I-00108**

Título: **Recolección de energía a partir de biomateriales**

Descripción: **el objetivo general del proyecto consiste en desarrollar un material piezoeléctricobasado en quitina obtenida de desechos de crustáceos y mejorado con NPs, biodegradable, altamenteeficiente y aplicado a la recolección de energía para la alimentación energética de una unidad de sensado**

Campo aplicación: **Energia-Bioenergia** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **10.300.000,00** Fecha desde: **03/2022** hasta: **03/2025**

Institución/es: **GRUPO DE INVESTIGACION EN MULTIFISICA APLICADA (GIMAP) ; (CIC - UTN)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS / DEPARTAMENTO DE FISICOQUIMICA / INFIQC Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **MACHADO, SEBASTIÁN PABLO**

Nombre del codirector: **FERNANDEZ SEVERINI, MELISA DAIANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **RECOLECCION DE ENERGIA; BIOMATERIALES; QUITINA; NANOPARTÍCULAS**

Area del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**

Sub-área del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**

Especialidad: **Recoleccion de energía a partir de biomateriales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2021-I-A-00108**

Título: **RECUBRIMIENTOS NANOESTRUCTURADOS MULTIFUNCIONALES: UNA CONCEPCIÓN APLICADA A PRÓTESIS DE REEMPLAZO ÓSTEO-ARTICULAR**

Descripción: **Las lesiones relativas al tejido óseo constituyen un reto para el campo clínico dominado por la necesidad dematrices de soporte para cubrir regiones faltantes de hueso de gran tamaño, para lo cual, al presente, seemplean implantes metálicos. Las prótesis metálicas no restauran la actividad funcional pero permitenreestablecer la integridad y estabilidad mecánica del tejido lesionado subsanando la dificultad inherente.A pesar de ser la solución más viable, las prótesis metálicas presentan serios inconvenientes asociados a lanaturaleza disímil del metal y el tejido óseo. A causa de esta cohesión desfavorable, se generan efectos deapantallamiento de tensiones que provocan una interfaz metal/tejido endeble, micromovimientos localizados,el debrís de la superficie, la liberación de partículas y de iones metálicos, la inflamación exacerbada de lazona afectada y finalmente el aflojamiento, pérdida de funcionalidad y en casos extremos la fracturaprematura del hueso.Para subsanar estos inconvenientes, la comunidad científica ha concentrado su atención en el diseñoespecífico de la interfaz metal/tejido a fin de mejorar sus propiedades de oseointegración. Desde nuestrogrupo de investigación, hemos comprobado que el efecto de la nanoestructura superficial (característicastopográficas a escala nanométrica, 1 x 10^-9 m) en los materiales induce un comportamiento celularcomparable a otras estrategias altamente avanzadas como el empleo de factores de crecimiento osecuencias genéticas específicas. Por otro lado, hemos desarrollado una metodología, basada en la técnicade anodizado electroquímico, para impartir un diseño nanoestructurado y organizado jerárquicamente en lassuperficies metálicas de titanio grado 5 que una vez recubiertas exhiben propiedades favorables parautilizarse en implantes oseointegrados.De este modo, a través de un diseño nanoestructurado preciso en la superficie metálica del implante, nuestrapropuesta plantea la posibilidad de capitalizar las habilidades innatas para responder a su entorno de lascélulas del tejido huésped potenciando la oseointegración y generando una interfaz metal/tejidomecánicamente estable. Como valor añadido y a fin de incrementar la funcionalidad de las superficies seplanean incorporar a la nanoestructura antes mencionada elementos que le confieran actividad antibiótica yantioxidante a fin de compensar aquellas complicaciones asociadas a las cirugías de inserción del mismo,como la contaminación de las superficies con microorganismos patógenos o la exacerbación de la respuestainflamatoria a causa de la presencia de especies oxigeno reactivas.La presente propuesta, que cuenta con el apoyo de la empresa BIOPROTECE S.A., propone como etapafinal transferir las características obtenidas a escala de laboratorio para crear piezas de implantes articularespara tejidos calcificados no cementadas multifuncionales.**

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Protesis** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **10.332.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **01/2027**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **MESSINA, PAULA VERÓNICA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PROTESIS METÁLICAS; IMPLANTES; OSEO INTEGRACIÓN; RECUBRIMIENTOS**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Especialidad: **Materiales de recubrimiento de prótesis**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B331**

Título: **Regeneración ósea: rol del fitoestrógeno genisteína en la diferenciación osteogénica de células madres mesenquimales de tejido adiposo**

Descripción: **La conexión fisiopatológica entre obesidad y osteoporosis es un área intrigante de investigación traslacional. Tantoadipocitos como osteoblastos (OB) derivan de la misma célula madre mesenquimal (CMM). El hueso adulto sufreconstante remodelación a expensas de la acción concertada de OB y osteoclastos; de un microambiente endócrinoy de interacciones célula-célula/célula-matriz extracelular a través de interacciones físicas o de proteínas secretadas.La medicina regenerativa basada en células madres constituyen una alternativa terapéutica cuando la capacidad deconsolidación ósea esta alterada. El tejido adiposo es una fuente de CMM con alta capacidad de expansión ex vivo.La menopausia es la condición fisiológica donde coexisten un estímulo adipogénico y una disminución de la masaósea, debido en parte al hipoestrogenismo. El estado proinflamatorio de la obesidad conduce a un desbalance enla remodelación ósea con predominancia de la fase resortiva y, ante un trauma óseo, retrasa la consolidación delhueso fracturado. La terapia de sustitución hormonal con estrógenos y progestágenos surgió como alternativa paracontrarrestar los desórdenes posmenopáusicos, pero los riesgos/beneficios de su utilidad clínica es motivo de debate.En la búsqueda de alternativas eficaces para minimizar las disfunciones en la menopausia, las investigaciones sereorientaron hacia el estudio de los moduladores selectivos del receptor de estrógenos como**

los fitoestrógenos (FE). Setrata de suplementos dietarios con potencial acción beneficiosa en la prevención de enfermedades, a través de su uniónal receptor de estrógenos mimetizando selectivamente acciones del estradiol. Nuestro laboratorio se ha especializado enel estudio de la regulación endócrina de la fisiopatología vascular y ósea, aportando evidencia que, a nivel vascular el FEgenisteína (Gen) previene eventos celulares que median la lesión ateromatosa con acción antinflamatoria y antioxidantee inhibiendo la calcificación vascular. A nivel óseo, promueve la diferenciación osteoblástica y posterior mineralizaciónde la matriz. A través de una interacción entre células óseas y vasculares, favorece la angiogénesis. Se plantea que Genes un compuesto activo a nivel óseo con potencialidad para la regeneración ósea vía la diferenciación de precursoresmesenquimales de tejido adiposo a OB. Estos OB in vitro al ser trasplantados a un animal con lesión ósea provocada,favorecen la regeneración y consolidación del tejido dañado.

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **112.730,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **SANDOVAL, MARISA JULIA**

Nombre del codirector: **MASSHEIMER, VIRGINIA LAURA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **CÉLULAS MADRE; OSTEOGÉNESIS; REGENERACIÓN ÓSEA**

Area del conocimiento: **Otras Medicina Básica**

Sub-área del conocimiento: **Otras Medicina Básica**

Especialidad: **Endocrinología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B327**

Título: **Regulación de la Biodisponibilidad del endocannabinoide 2-araquidonoil glicerol en procesosneurodegenerativos.Acción de extractos derivados de Cannabis sp. y otros neuromoduladores**

Descripción: **El presente plan es continuación de la línea de trabajo iniciada en el año 2007 donde comenzamos a estudiar el sistema endocannabinoide (SEC) en procesos neurodegenerativos que involucran al sistema nervioso central (SNC).Basándonos en resultados publicados por nuestro grupo de trabajo, donde se describió una desregularización del metabolismo del endocannabinoide 2- araquidonoilglicerol (2-AG) en la senilidad y en la injuria sináptica inducida por la forma oligomérica del péptido beta amiloide, y la modulación del SEC en el proceso visual planteamos como objetivo general, en esta etapa, dilucidar como la biodisponibilidad del biolípido 2-AG con importante actividad neuroprotectora, se ve modificada por efecto de extractos derivados de Cannabis sp. de distinta composición enfitocannabinoides y la posible sinergia con otros neuromoduladores. Recurriremos a moduladores neuronales dirigidos a receptores compartidos (receptor vainilloide tipo 1(TRPV1), GPR55 y PPAR) o no (receptor de insulina(RI)) por cannabinoides. Esto lo abordaremos en áreas del SNC altamente sensibles al deterioro cognitivo y en ellas a zonas neuronales potencialmente afectadas (terminal sináptico y núcleos); como también a otras estructuras del SNC (células fotorreceptoras de retina) sensibles de sufrir daño neuronal. Emplearemos como: a) modelo de envejecimiento el terminal sináptico y la fracción nuclear provenientes de corteza cerebral (CC) de ratas seniles(24-26 meses); b)modelo de daño neurotóxico el terminal sináptico de CC provenientes de ratas adultas (3-6 meses)expuesto a la forma oligomérica del péptido beta amiloide; c) modelo de injuria retinal al segmento externo de células fotorreceptoras provenientes de retinas expuestas a alta intensidad lumínica (8000 luxes) por un período de 2 horas. Postulamos que extractos completos de la planta de Cannabis sp., con diferente composición en fitocannabinoides solos o en combinación con otros neuromoduladores regularían el metabolismo deL 2-AG, en favor de un aumento en la disponibilidad de este lípido neuroprotector atenuando los procesos neurodegenerativos pudiéndose lograr un efecto sinergístico o potenciado con otros neuromoduladores que ejercen funciones plásticas en el SNC. El conocer como el SEC puede ser modulado por derivados de Cannabis sp. permitirá lograr un mejor entendimiento de la función terapéutica de esta planta en procesos que implican alteración en la funcionalidad neuronal.**

Campo aplicación: **Promocion general del conocimiento** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **468.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **PASQUARÉ, SUSANA JUANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2025**

Palabras clave: **ENDOCANNABINOIDES; ENVEJECIMIENTO; ALZHEIMER; FOTOTRANSDUCCION; ENDOCANNABINOIDES; ENVEJECIMIENTO; ALZHEIMER; FOTOTRANSDUCCION**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neurociencias**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2019-02687**

Título: **Relevancia fisiológica y patológica de la modulación de la función del receptor de acetilcolina nicotínico por asimetrías de membrana. Diseño de nuevos análogos de cafeína como potenciadores de la señal colinérgica**

Descripción: **Los receptores de acetilcolina nicotínicos (AChR), modelo de estudio para todos los miembros de la familia Cys-loop, son de gran importancia para el organismo. Son los responsables de desencadenar el proceso de contracción muscular, y en el sistema nervioso central participan en fenómenos tan diversos como memoria y audición, procesos cognitivos, etc. Asimismo, alteraciones en su función han sido reportadas en patologías tales como Miastenia Gravis, epilepsias hereditarias, Enfermedad de Alzheimer, Enfermedad de Parkinson y mal de Tourette.Si bien los AChRs difieren en cuanto a composición, todos tienen alta homología y presentan semejanza estructural y funcional. Son proteínas integrales de membrana que presentan dos dominios estructurales bien definidos: el dominio de unión de agonistas/activadores, extracelular, y el dominio transmembrana que posee el poro iónico. La activación del AChR dependerá de un correcto acoplamiento entre ambos dominios. Al ser una proteína transmembrana se postula que este acoplamiento también dependerá de los lípidos de su entorno, ya sea por la presencia de especies lipídicas particulares en el microentorno como por la segregación o no de dominios lipídicos definidos. En trabajos anteriores de nuestro grupo ya hablamos de una ?señal lipídica? como activadora o inhibidora del AChR. En los últimos años ha habido avances importantes en la descripción del dominio extracelular y en el poro del canal específicamente, pero quedan muchos interrogantes a nivel transmembrana. Si bien las membranas biológicas presentan asimetrías laterales y transversales, aún no se conoce demasiado el rol funcional de dichas asimetrías. Se postula que al congregar determinados lípidos y proteínas en un espacio determinado aseguran una correcta comunicación entre ellos y una óptima función. Recientemente se ha descripto la pérdida de dichas asimetrías en ciertas patologías, como es el caso de la enf. de Alzheimer en neuronas colinérgicas.En la ejecución de este proyecto se esclarecerán las bases moleculares aún no descriptas en la normal fisiología del AChR, centrándonos en la relación entre distintas asimetrías de membrana y la funcionalidad del AChR (objetivo 1). Paralelamente (objetivo 2) se identificarán nuevas moléculas líderes potenciadoras de la señal colinérgica para avanzar en el tratamiento de patologías, como la enf. de Alzheimer. Recientemente identificamos a la cafeína como una molécula bifuncional, inhibidora de la acetilcolinesterasa y activadora del AChR, además posee propiedades antioxidantes. Diseñaremos análogos de ella a fin de potenciar su actividad.La comprensión de la modulación lipídica en la señal colinérgica, como así también la identificación de drogas potenciadoras de ella, tendrá un gran impacto en el surgimiento de nuevas estrategias farmacológicas para el tratamiento de patologías neurológicas y psiquiátricas que involucren no solo a los AChR sino también a todos los otros miembros de la familia Cys-loop.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Otras ciencias** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **3.100.000,00** Fecha desde: **05/2021** hasta: **07/2025**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **ANTOLLINI, SILVIA SUSANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2021** fin: **05/2024**

Palabras clave: **receptor de acetilcolina; Enf. de Alzheimer; Desarrollo de nuevos compuestos activos; Interacción lípido-proteína**

Area del conocimiento: **Biofísica**

Sub-área del conocimiento: **Biofísica**

Especialidad: **Neurociencias**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT-Grupos de Trabajo-Temas Abiertos**

Código de identificación: **PICT-2021-I-A-00143**

Título: **Resolvinas, lipoxinas y lípidos neutros: relevancia en eventos de injuria neuronal**

Descripción: **Hemos aportado evidencia de que inductores de neurotoxicidad tales como la acumulación de Fe, la exposición al pesticida Maneb y la sobreexpresión de α-sinucleína, provocan injuria neuronal a través de diferentes mecanismos tales como: i) estrés oxidativo, ii) disfunción mitocondrial, iii) daño en la integridad de las membranas celulares, iv) activación de factores de transcripción asociados con la respuesta inflamatoria y la actividad antioxidante, y v) aumento de la producción de prostaglandinas (PG) pro-inflamatorias (Rodríguez Diez et al. 2012; 2013; Sánchez Campos et al. 2015; 2018; Iglesias González, 2019; Alza et al., 2021, Conde 2020-tesis doctoral, Iglesias Gonzalez-tesis doctoral). En base a lo expuesto, esta propuesta de trabajo incluye el uso de modelos in vitro e in vivo de insultos inductores de neuroinflamación en los que estudiaremos el rol de las vías de producción de resolvinas y lipoxinas en relación con el daño neuronal. Debido a la complejidad química y biológica de los mediadores lipídicos mencionados anteriormente y de las vías involucradas en su producción, es necesario un enfoque metodológico integral para la caracterización de los eventos en estudio (Niemoller y Bazan 2010). Para ello, utilizaremos diversas técnicas de cultivo celular (primario y de líneas celulares) para estudiar las respuestas neuronales y gliales, y la interacción entre ambos**

tipos celulares, acompañadas del uso de técnicas de bioquímica molecular y de biología celular y molecular. El abordaje metodológico mencionado se complementará con estudios de metabolómica que realizaremos en colaboración con el laboratorio del Dr. Nelson Barrera (Universidad Pontificia de Chile). Finalmente, el uso de los modelos de neurotoxicidad in vivo nos permitirá corroborar los hallazgos obtenidos en los diferentes modelos celulares utilizados.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **8.368.920,00** Fecha desde: **06/2023** hasta: **06/2027**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **SALVADOR, GABRIELA**

Nombre del codirector: **ALZA, NATALIA PAOLA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **LÍPIDOS NEUTROS; NEURODEGENERACIÓN; RESOLVINAS; LIPOXINAS**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neurociencias**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/ZB95**

Título: **Rol de fucoidanos nativos o vehiculizados en quitosano, sobre el crecimiento bacteriano y sobre la formación del péptido beta amiloide inducida por la infección viral**

Descripción: **A nivel celular, es sabido que frente a infecciones virales y bacterianas, las células expresan en primera línea una respuesta inmune innata coordinada, la cual varía dependiendo del tipo de microorganismo y la célula infectada; las células nerviosas promueven la generación del péptido beta amiloide e inflamación. Se sabe que si ésta respuesta falla o si es sostenida en el tiempo, los resultados pueden ser devastadores, como ocurre en los casos de la encefalitis, microcefalia, Alzheimer, etc. Se conoce que tanto virus como bacterias podrían estimular la sintesis de este péptido.Si bien existen en el mercado antivirales para virus de la familia herpesviridae, muchos de ellos generan resistencia antiviral, su uso no es permitido en ciertos grupos etarios, o situaciones fisiológicas como el embarazo, y en algunos casos, no logran erradicar completamente la infección y los antivirales anti-SARS-CoV2 aún están en estudio, siendo la búsqueda de compuestos antivirales una tarea continua. Por ello proponemos: evaluar comparativamente el estado de inflamación y producción de péptido beta amiloide en células de neuroblastoma y de epitelio pigmentado de la retina frente a infecciones por el BCoV y HSV-1; y determinar si fucoidanos puros o vehiculizados en nanopartículas a base de quitosano, son capaces de prevenir la producción de este péptido y la inflamación o atenuar el progreso de las infecciones virales y bacterianas.**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **400.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100** %

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:

Nombre del director: **Ayala Peña, victoria Belen**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2024**

Palabras clave: **fucoidanos; virus; bacterias; nanovehiculos**

Area del conocimiento: **Virología**

Sub-área del conocimiento: **Virología**

Especialidad: **antivirales y antimicrobianos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Rol de la esfingosina-1- fosfato y del factor de crecimiento transformante beta en la migración glial y epitelial en la retina**

Descripción: **El proyecto tiene como objetivo general identificar factores y mecanismos involucrados en la migración de las células gliales de Müller (CGM) y del epitelio pigmentado de la retina (EPR) inducidas por la esfingosina-1-fosfato (S1P), como parte de la respuesta fibrótica comúnmente observada en las patologías proliferativas de la retina, analizando la inter-regulación entre S1P y el TGF- β en este proceso.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **500.997,00** Fecha desde: **07/2021** hasta: **07/2023**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **SIMON, MARIA VICTORIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2021** fin: **07/2023**

Palabras clave: **retina; TGF-beta; células gliales de Müller; esfingosina 1 fosfato; epitelio pigmentado de la retina; migración**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Especialidad: **Enfermedades proliferativas de la retina**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT-2020- SERIEA-01826**

Título: **Rol de la neurohormona de escape tiramina en el envejecimiento de C. elegans**

Descripción: **Rol de la neurohormona de escape tiramina en el envejecimiento de C. elegans**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **900.743,00** Fecha desde: **03/2022** hasta: **03/2024**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **ANDERSEN, NATALIA DENISE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2022** fin: **03/2024**

Palabras clave: **INVERTEBRADOS; ENVEJECIMIENTO; TIRAMINA; ESTRES**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neurobiología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación Bianual**

Código de identificación: **PIBAA 2872021010 0780CO**

Título: **Rol de la neurohormona de escape tiramina en el envejecimiento del sistema nervioso de C. elegans**

Descripción: **Cuando los mamíferos se enfrentan a amenazas, se activa el sistema nervioso simpático con la consiguiente liberación de noradrenalina y adrenalina, iniciando la clásica respuesta de lucha o huida. Estas respuestas son normalmente de corta duración y su persistencia y/o repetición se ha asociado a una disminución de la capacidad antioxidante del organismo y a un envejecimiento acelerado. De manera análoga, cuando el invertebrado C. elegans se expone frente a una amenaza, se activa la reacción de lucha o huida, mediada por la neurohormona tiramina.En el laboratorio recientemente demostramos que la liberación de tiramina (análoga a la adrenalina de vertebrados) durante la respuesta de huida activa un receptor de proteína G de tipo adrenérgico en el intestino, que a su vez conduce a la estimulación de la vía de la insulina en otros tejidos. La activación sistémica de la vía de la insulina aumenta la tasa metabólica necesaria para el esfuerzo físico, pero tiene un costo: la inhibición de los mecanismos citoprotectores para hacer frente a los factores de estrés ambiental. Estos resultados sugieren que cuando la respuesta de escape se perpetua se reduce la capacidad de C. elegans para resistir a estresantes ambientales (temperatura, oxidación, estrés nutricional), se acelera la aparición de deterioros conductuales relacionados con la edad (por ejemplo, disminución de la locomoción) y se reduce el tiempo total de vida.El hecho de que el deterioro de conductas propio de la edad se acelere ante una exacerbación tiráminérgica, nos conduce a pensar que el sistema nervioso está particularmente afectado en este envejecimiento prematuro. Nuestra hipótesis es que la persistente liberación de tiramina liberada en la respuesta de escape aceleraría el deterioro neuronal propio de la edad. Combinaremos técnicas de microscopia, genéticas, farmacológicas y de comportamiento para evaluar, en animales expuestos repetitivamente a situaciones de escape, los cambios morfológicos y funcionales que ocurren en las neuronas a medida que el animal envejece, así como la capacidad neuronal de lidiar con agresiones proteotóxicas propias de trastornos neurodegenerativos asociados a la edad. Gracias al alto nivel de homología entre los genes del invertebrado C. elegans y mamíferos, confiamos que los resultados que puedan obtenerse utilizando un modelo tan simple, podrían ser prometedores dentro del campo del estrés y desórdenes que cursan con proteotoxicidad.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **900.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **ANDERSEN, NATALIA DENISE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2024**

Palabras clave: **INVERTEBRADOS; LONGEVIDAD; PROTEOTOXICIDAD**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neurobiología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **PGI 24/ZB94**

Título: **Rol de la neurohormona de escape tiramina en el envejecimiento del sistema nervioso de C. elegans**

Descripción: **Nuestra hipótesis es que la persistente liberación de tiramina liberada en la respuesta de escape aceleraría el deterioro neuronal propio de la edad. Combinaremos técnicas de microscopia, genéticas, farmacológicas y de comportamiento para evaluar, en animales expuestos repetitivamente a situaciones de escape, los cambios morfológicos y funcionales que ocurren en las neuronas a medida que el animal envejece, así como la capacidad neuronal de lidiar con agresiones proteotóxicas propias de trastornos neurodegenerativos asociados a la edad.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **46.145,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2026**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **ANDERSEN, NATALIA DENISE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2023** fin: **12/2026**

Palabras clave: **INVERTEBRADOS; C. ELEGANS; ENVEJECIMIENTO; ESTRÉS**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neurobiología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **para Investigador Joven**

Código de identificación: **PICT-2019-2019-02990.**

Título: **Rol de los Receptores X Retinoideos en enfermedades neurodegenerativas asociadas a la infección por virus HSV-1 como el Alzheimer y la Degeneración de la Mácula Relacionada a la Edad.**

Descripción: **OBJETIVOS GENERALES: proponer a los agonistas de los RXR como potenciales terapéuticos, pioneros en su multifunción: en el tratamiento y prevención de las enfermedades neurodegenerativas, y que, ante eventuales infecciones o reactivaciones virales, éstos actúen como antivirales y antiinflamatorios, promoviendo la supervivencia celular.El Alzheimer (AD: Alzheimer's disease), es una enfermedad neurodegenerativa multifactorial, en la cual se produce una eventual y progresiva pérdida de la capacidad cognitiva, para la cual actualmente no se conoce cura o tratamiento efectivo. Se caracteriza por la acumulación de placas amiloides y ovillos neurofibrilares en el cerebro, cada uno compuesto por el péptido β amiliode (Aβ) o la proteína tau hiperfosforilada respectivamente (Micheal y Pual, 2009). La formación de Aβ requiere el clivaje secuencial de la proteína precursora amiloide (APP) por la β- y γ- secretasa (Hardy y Selkoe, 2002). Además existen evidencias que demuestran que AD se encuentra asociado a estados de inflamación crónica (Hampel, 2012).Aunque no es el único agente causal, el virus Herpes simplex tipo I (HSV-1), ha sido establecido como el patógeno más claramente asociado con el desarrollo de AD (Pyles, 2001). Se ha propuesto que la exposición crónica o persistente (con sus posibles reactivaciones) al HSV-1, sería factor de riesgo tanto para la AD (Karim y col., 2014; De chiara y col., 2012; Mawanda y Wallace 2013; Piacentini y col., 2014) como para la degeneración de la mácula relacionada a la edad (AMD: age macular degeneration) (Mukhamed'ianova y col., 2008; Slepova y col., 2015). Estudios recientes demostraron que infecciones con este virus inducen la producción de Aβ, la fosforilación de tau, estrés oxidativo y neuroinflamación (De Chiara y Palamara, 2019). Se sabe, que la infección con HSV-1 induce una alteración del estado redox intracelular, lo cual, promueve el pasaje a un estado pro-oxidante (Nucci y col., 2000; Palamara y col., 1995; Valyi-Nagy y Dermody, 2005), al cual se le asocian alteraciones histológicas típicas de las enfermedades neurodegenerativas, incluyendo la generación y depósito del péptido β amiloide como ocurre en la AMD (Gupta y col., 2016) y en la AD (De Chiara y col., 2012; Tamagno y col., 2002; 2005: 2008).Los receptores X retinoideos (RXR) pueden actuar como homo o heterodímeros, y aún como tetrámeros. Dependiendo de la conformación activada son los efectos observados. Al respecto, se sabe estos receptores poseen un rol anti-inflamatorio (Na y col., 1999; Joseph y col., 2004; Liu y col., 2006). Además se sabe que los RXR pueden modular la actividad antiviral en macrófagos (Ma y col., 2014). A su vez, agonistas de los RAR**

han demostrado inhibir la transcripción de virus de la hepatitis B (Nkongoloa, 2019). Por otro lado, estudios previos han demostrado que la activación de los retinoideos podría regular la expresión de las enzimas β-secretasa, presenilina1 (PS1) y presenilina 2 (PS2), las cuales están íntimamente relacionadas a la producción de Aβ (Satoh y col., 2000; Obulesu y col., 2011) y que la activación de los RAR puede promover la vía no amiliodogénica promoviendo la actividad de la enzima α-secretasa, con la consecuente redución de la formación del péptido Aβ (Salminen y col., 2013). Sin embargo el estudio sobre el rol de los RXR sobre la inhibición de la formación de Aβ frente a una infección viral, aún no ha sido estudiado. Nuestro laboratorio ha demostrado un novedoso rol para los RXR, cuya activación protege a las neuronas fotorreceptoras de rata, de la apoptosis inducida por distintos tipos de estrés oxidativo (German y col., 2013). A su vez también demostramos en células del epitelio pigmentado de la retina humana que la activación de los RXR inhibe la activación de la vía NFkB y previene de la apoptosis inducida por H2O2 (Ayala-Peña y col., 2016) y por la infección con virus HSV-1 (estudios preliminares). Además, Zhao y colaboradores (Zhao y col., 2014) reportaron que el proceso proteolítico de APP era inhibido por la inactivación de la vía NFκB, resultando en la reducción de la producción de Aβ.Por todo lo expuesto, nuestro objetivo general es proponer a los RXR como potenciales blancos terapéuticos, pioneros en su multifunción: en el tratamiento y prevención de las enfermedades neurodegenerativas, y que, ante eventuales infecciones o reactivaciones virales, éstos actúen como antivirales e antiinflamatorios, promoviendo la supervivencia celular. Para ello utilizaremos dos modelos de estudio de enfermedades neurodegenerativas: las células SHEP (línea celular de neuroblastoma humano) y las células D407 (línea celular de epitelio pigmentado de la retina humana) ambas infectadas con virus HSV-1, un estresor muy relacionado con ambas patologías.OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1) Estudiar en células SHEP, el rol de la activación de los RXR sobre la infección viral por virus HSV-1: en nuestros estudios preliminares en células D407 observamos que un agonista de los homodímeros de los RXR disminuye el título viral respecto a los controles infectados, proponiéndolo como un potencial antiviral. Proponemos utilizar, en células SHEP, agonistas de las formas homo u heterodimericas de los RXR y evaluar si en este sistema se altera el título viral.2) Estudiar en células infectadas con virus HSV-1, el efecto de la activación de los RXR sobre la inflamación y apoptosis: nuestros estudios determinaron que la activación de los RXR, protege a las células D407 de la muerte por apoptosis inducida con H2O2, inhibe la translocación al núcleo de p65NFκB y previene la síntesis de citoquinas proinflamatorias. Asimismo, en nuestros estudios preliminares, vimos que en células D407, HSV-1 activa la vía NFκB y tratamientos con agonistas de los RXR la inhiben. Además se sabe que NFkB puede modular la producción de INFbeta en otros tipos celulares (Basagoudanavar y col., 2011) y que HSV-1 promueve la síntesis de esta citoquina (Liu y col., 2014). En función de todo lo mencionado nos proponemos estudiar:a) La activación de la vía NFkB en células SHEP infectadas, la actividad de INF tipo 1, y la síntesis de IL6 y TNF. b) El efecto de la activación de los RXR en la supervivencia celular, en células SHEP y D407 infectadas.3) Estudiar en células SHEP y D407 infectadas con virus HSV-1, el rol de la activación de los RXR sobre la producción de Aβ: en las enfermedades AD y AMD se produce la generación y depósito del péptido β amiloide. Estudios han demostrado que la activación de los retinoideos podría regular la expresión de las enzimas α- y β-secretasa, modulando la producción de Aβ. Proponemos estudiar si la activación de los RXR en células SHEP y D407 infectadas por virus HSV-1, logra inhibir la formación de Aβ. Para ello evaluaremos tanto la liberación del péptido Aβ, como la proporción de péptido acomplejado a virus HSV-1. También evaluaremos la producción de las enzimas α- y -secretasa. Nuestra hipótesis es que, la modulación de los RXRs, en células de neuroblastoma humano (SHEP) o de epitelio pigmentado de la retina (D407), podría alterar el curso de la infección por virus HSV-1, y también tener efectos antivirales, modular el grado de inflamación, prevenir la muerte celular, y prevenir la formación de proteína patognomónicas del AD como el péptido beta amiloide. De comprobarse esta hipótesis, se podría evitar la deposición de proteínas patognomónicas del AD y la infección viral sorteando daños mayores en el cerebro u oculares.

Campo aplicación: **Enfermedades no endemicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **475.000,00** Fecha desde: **06/2021** hasta: **06/2023**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **AYALA PEÑA, VICTORIA BELEN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2021** fin: **06/2023**

Palabras clave: **neurodegeneración; receptores RXR; virus; alzheimer**

Area del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Sub-área del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **Virología- biología celular**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Investigación básica**

Código de identificación: **00742**

Título: **Roles emergentes de los esfingolípidos en el control de las enfermedades neurodegenerativas de la retina**

Descripción: **Las enfermedades neurodegenerativas de la retina como la degeneración macular asociada a la edad, la retinitis pigmentaria, y retinopatías proliferativas, como la diabética difieren en su etiología y patogénesis; sin embargo, comparten la muerte de los fotorreceptores (FR), y la respuesta reactiva de las células gliales de Müller y las del epitelio**

pigmentado (EPR). Estas enfermedades carecen aún de tratamientos eficaces y provocan inexorablemente disfunción visual. Los enfoques terapéuticos centrados inicialmente en evitar la muerte de los FR, han sumado la perspectiva de emplear células madre en terapias de reemplazo celular. Ambas estrategias requieren identificar las señales que preservan la viabilidad de los FR, frenando procesos inflamatorios. Las células gliales y las del EPR son esenciales para preservar la funcionalidad de los FR. Sin embargo, su alteración ante cualquier daño a la retina contribuye a la disfunción y muerte neuronal. Conocer las señales que regulan la muerte neuronal y las respuestas de células gliales y epiteliales es esencial para diseñar estrategias terapéuticas para estas enfermedades. Los esfingolípidos son moléculas bioactivas que regulan procesos celulares claves. Nuestro laboratorio ha sido pionero en establecer su rol en la retina. Determinamos que la ceramida (Cer) activa la muerte de los FR, y esfingosina-1-fosfato (S1P) y ceramida-1-fosfato (C1P) controlan su supervivencia, proliferación y diferenciación. Demostramos que S1P y C1P son esenciales para promover la migración de células gliales y del EPR, exacerbada en patologías proliferativas. La incorporación para el tratamiento de la esclerosis múltiple del FTY720, cuya forma activa es análoga de S1P, enfatiza la relevancia de los esfingolípidos como blanco terapéutico. Nuestra hipótesis es que Cer, S1P y C1P serían mediadores claves en la desregulación de la funcionalidad y respuesta inflamatoria de las células de la retina en procesos patológicos. El objetivo general de este proyecto es dilucidar los roles de Cer, C1P y S1P como mediadores en patologías retinianas y los mecanismos moleculares involucrados en su acción. Para un abordaje integral, combinaremos modelos de neurodegeneración retiniana in vivo e in vitro. Utilizaremos el ratón rd, modelo animal de retinitis pigmentaria; modelos in vitro de degeneración inducida por daño oxidativo en cultivos neuronales, y de inducción de daño oxidativo y exposición a alta glucosa (como modelo de retinopatía diabética) en células gliales y epiteliales. Investigaremos: 1) los mecanismos y vías intracelulares regulados por Cer en la degeneración de los FR; 2) la participación de S1P en la protección y degeneración neuronal; 3) los roles de S1P y C1P en células gliales y epiteliales; 4) la acción de FTY720 en procesos de degeneración retiniana. Los conocimientos generados contribuirán a identificar nuevos blancos terapéuticos para el tratamiento de procesos degenerativos de la retina.

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-Degenerativas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.228.500,00** Fecha desde: **03/2020** hasta: **03/2023**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **Rotstein, Nora Rotstein**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2020** fin: **03/2023**

Palabras clave: **ESFINGOLIPIDOS; RETINA; DEGENERACION; MIGRACION CELULAR**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neurobiología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT- 2019- 2019- 02758**

Título: **Síntesis de recubrimientos sobre materiales metálicos de uso biomédico. Caracterización y aplicaciones de las películas formadas**

Descripción: **El Proyecto aborda el estudio de la síntesis de polímeros conductores y de películas de conversión sobre electrodos de hierro, titanio y magnesio, ya sea como metales puros o aleados. Se intenta encontrar las condiciones experimentalesque permitan obtener películas adherentes y que protejan al sustrato de la corrosión en medios agresivos,específicamente en soluciones de cloruro. Para ello se evaluarán distintas alternativas como pretratamientos con silanoso realizar la electrosíntesis en presencia de surfactantes o inhibidores de la corrosión. La síntesis, caracterización y aplicaciones de películas de polímeros conductores con morfologías particulares, más específicamente microtubos desección transversal rectangular y toroides, constituyen también objetivos del Proyecto. Estos recubrimientos permitirían el almacenamiento y la posterior liberación de distintas especies químicas de interés biológico. Las características de las películas obtenidas, entre ellas el grado de protección que confieren al sustrato, serán estudiadas mediante técnicas electroquímicas básicas y espectroscopía de impedancia electroquímica y técnicas de análisis de superficie. Finalmente,se espera proponer un mecanismo de reacción o un modelo de interfase que explique los resultados obtenidos.**

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Protesis** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **810.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **01/2025**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **FLAMINI, DANIEL OMAR**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **01/2025**

Palabras clave: **PRÓTESIS; NITINOL; CATIONES; ANTIMICROBIANOS**

Area del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Sub-área del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Especialidad: **Evaluación de recubrimientos con característcas antimicrobianas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI-UNS 24/Q123**

Título: **SISTEMAS DE ANÁLISIS EN FLUJO Y AUTOMATIZACIÓN. NUEVOS DESARROLLOS EN MUESTRAS AMBIENTALES,DE ALIMENTOS Y FÁRMACOS**

Descripción: **La investigación y desarrollo actuales en Química Analítica tienden a diseñar nuevos métodos de análisis que reúnan las condiciones óptimas para facilitar los trabajos de rutina y que revistan el mayor grado de automatización y simplificación posible. Asimismo, será importante que dichos métodos estén basados en técnicas analíticas que impliquen el uso de instrumentación factible de encontrar normalmente en los laboratorios de análisis. Además, usualmente se desea determinar analitos que se encuentran a niveles de trazas en muestras de composición compleja. Esto conduce a trabajar en pos del desarrollo de nuevas técnicas para lograr una adecuada preconcentración, separación, extracción, eliminación de interferencias, etc. El presente proyecto, se aboca al desarrollo de métodos analíticos con bajos límites de detección y buena selectividad. Los métodos desarrollados serán aplicados a muestras de distinta naturaleza (ambientales, de fármacos, alimentos) con el objeto de determinar ciertos analitos de importancia (contaminantes o no) a fin de controlar la calidad y/o resolver posibles problemas reales, relacionados con las muestras mencionadas, relevantes para la región u otras partes del país.**

Campo aplicación: **Otros campos** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GARRIDO, MARIANO ENRIQUE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **automatización; métodos analíticos; quimiometría**

Area del conocimiento: **Química Analítica**

Sub-área del conocimiento: **Química Analítica**

Especialidad: **Quimiometría**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **(24/B293)**

Título: **Sistemas parásito-hospedador como herramientas de monitoreo de calidad ambiental en ambientes de agua dulce del Sudoeste Bonaerense**

Descripción: **Estudio de modelos parásitos-hospedador como bioindicadores de la calidad de ambiente**

Campo aplicación: **Sanidad animal** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **224.800,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **04/2023**

Institución/es: **LABORATORIO PATOLOGIA D/ORG.ACUATICOS D/INTERES COMERCIAL ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **Guagliardo, Silvia Elizabeth**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **04/2023**

Palabras clave: **PARASITOS; AMBIENTE; CONTAMINACION; BIOINDICADORES**

Area del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **Parasitología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI-UNS**

Código de identificación: **24/B293**

Título: **SISTEMAS PARÁSITO-HOSPEDADOR COMO HERRAMIENTAS DE MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL EN AMBIENTES DE AGUA DULCE DEL SUDOESTE BONAERENSE**

Descripción: **La presente propuesta tiende a detectar la existencia de sistemas parásito/hospedador para ser aplicados como herramientas de monitoreo de la calidad ambiental y de los impactos antropogénicos en arroyos y cuerpos de agua lénticos del sudoeste de la Provincia de Buenos Aires. Se trabajará con helmintos parásitos (principalmente cestodes, digeneos, acantocéfalos y nematodes) de los peces más abundantes en la región, capturados en los mencionados cursos de agua que irrigan una zona hortícola y agrícola de alta productividad. Se cuantificarán agentes químicos en tejidos blanco de los peces (branquias, hígado y cerebro) así como en sus helmintos parásitos y en el agua. Entre los grupos parasitarios a testear y sobre la base de antecedentes publicados en la literatura internacional, se explorará la capacidad de acumulación de metales pesados y PCBs en cestodes oncoproteocefálidos, acantocéfalos y nematodes. Como indicadores de efecto se estudiarán de manera comparativa las comunidades de helmintos parásitos**

de mojarras (Astyanax eigenmanniorum, Bryconamericus iheringii y Cheirodon interruptus) correlacionando la riqueza y diversidad específica de parásitos con la concentración de contaminantes en los tejidos de los peces, de acuerdo a variaciones estacionales en las poblaciones de los hospedadores intermediarios de cada ciclo biológico (moluscos, crustáceos). La finalidad del trabajo consiste en determinar si existe impacto de contaminación en los cuerpos de agua dulce del sudoeste bonaerense y en qué medida ello afecta a la dinámica de las interacciones parásito/hospedador, procurando encontrar sistemas indicadores de calidad ambiental. El diseño experimental implica la selección de dos cuerpos de agua lóticos que irrigan el área hortícola/agrícola (Arroyo Napostá Grande y Río Sauce Chico) y el Dique Paso de las Piedras (que recolecta el vertido del río Sauce Grande). En esos limnótopos se establecerán al menos 3 estaciones de muestreo denominadas: naciente, curso medio y curso superior, en especial el A. Napostá Grande atraviesa en sentido N/S el casco urbano de la ciudad de Bahía Blanca y recibe una importante carga de polución ambiental.

Campo aplicación: **Sanidad ambiental-Otros** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **166.600,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **TANZOLA, RUBEN DANIEL**

Nombre del codirector: **GUAGLIARDO, SILVIA ELIZABETH**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2023**

Palabras clave: **PARASITOLOGÍA AMBIENTAL; PECES DE RÍO; HELMINTOS**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **PARASITOLOGÍA AMBIENTAL**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Techos verdes con especies nativas y su rol en la mitigación del cambio climático en ambientes urbanos de zonassemiáridas**

Descripción: **Un importante problema ambiental de las ciudades en continuo crecimiento es la escasez de espacios verdes, con suconsecuente impacto climático. El reemplazo de una cobertura natural por una artificial causa pérdida de biodiversidady de los numerosos servicios ecosistémicos que las plantas brindan al ambiente, a la fauna y al hombre (aislamientotérmico, sumidero de CO2, protección y nutrición de polinizadores, entre otros). El incremento de la cobertura vegetalurbana es vital para estabilizar la composición de la atmósfera. Los techos verdes se presentan como una tecnologíasustentable y efectiva para este fin. El éxito de esta tecnología y la efectividad de los servicios ecosistémicos quebrindan para la mitigación del cambio climático pasa por disponer de una correcta paleta de especies vegetalesadaptadas a condiciones climáticas extremas. El género Sedum originario de Europa, México y África, posee especiescon tolerancia a climas extremos y su uso en techos verdes se ha generalizado en el mundo. Sin embargo, este génerotiene limitaciones en ciertos climas, básicamente por su forma, estructura vegetal, pigmentación y falta de adaptación alas condiciones invernales. Las plantas nativas adaptadas a las condiciones agroecológicas y climáticas locales hacenun uso más eficiente de los factores naturales, lo que permite asegurar un buen comportamiento y una menor demandade mantenimiento aportando a la sustentabilidad global. La biodiversidad es esencial para la función de los ecosistemasy para que estos presten sus servicios. El objetivo general del proyecto es evaluar la eficacia de la implementación detechos verdes en ciudades de climas semiárido de Argentina a partir del estudio del comportamiento de especies nativasy exóticas, teniendo en cuenta los servicios ecosistémicos que pueden brindar como la capacidad de reducir el CO2 ymodificar el flujo de calor en un contexto de cambio climático. Este proyecto representará un avance fundamental enlos estudios ambientales, agronómicos y agrometeorológicos del país, ya que estudiará las implicancias e importanciade adoptar una correcta cubierta vegetal para un techo verde, comparando mezclas de especies vegetales nativas dediferentes hábitos de crecimiento y exóticas con monocultivos. Los conocimientos generados servirán para la toma dedecisiones al momento de la implementación de un techo verde en zonas semiáridas, como así también para el avancehacia ciudades más sustentables.**

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables-Varios** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.086.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2026**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100** %

CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **GUTIERREZ, AGUSTINA**

Nombre del codirector: **MARINANGELI, PABLO ALEJANDRO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2026**

Palabras clave: **TECHOS VERDES; AMBIENTE URBANO; SUSTENTABILIDAD; SOSTENIBILIDAD**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Ambiente urbano y techos verdes**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **H2020-MSCA-RISE-2019**

Código de identificación: **ID: 101007438**

Título: **The polyploidy paradigm and its role in plant breeding (POLYPLOID).**

Descripción: **Proyecto de Cooperación Internacional Financiado por la UE. IR: Emidio Albertini UNIPG, Italia. Nodos participantes: SEQUENTIA BIOTECH SL, España; UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO y UNIVERSITA DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II, ambas de Italia; UNIVERSITY OF CALIFORNIA (UCDAVIS), Estados Unidos; NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND GALWAY, Irlanda; KEYGENE NV (Holanda); y LINCOLN UNIVERSITY, de Nueva Zelanda. Monto total proyecto: 900.000 euros. Nodo CERZOS: IR Viviana Echenique. 70.000 euros.**

Campo aplicación: **Produccion vegetal** Función desempeñada:

Moneda: **Euros** Monto: **70.000,00** Fecha desde: **04/2021** hasta: **03/2025**

Institución/es: **CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

EUROPEAN UNION, HORIZON 2020 Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **Albertini, Emidio**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **MEJORAMIENTOS VEGETAL; REPRODUCCION VEGETAL; GENOMICA; APOMIXIS**

Area del conocimiento: **Agronomía, reproducción y protección de plantas (la agricultura biotecnológica va en 4.4 "Biotecnología Agropecuaria")**

Sub-área del conocimiento: **Agronomía, reproducción y protección de plantas (la agricultura biotecnológica va en 4.4 "Biotecnología Agropecuaria")**

Especialidad: **Poliploidía**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PICT2019-02963**

Código de identificación:

Título: **Transporte, balance e impacto de microplásticos en componentes bióticos y abióticos del sistema costero Sud-Bonaerense**

Descripción: **La investigación en torno a los Microplásticos (MPs) en zonas costeras/marinas ha generado un gran interés por parte de la comunidad científica y los organismos tomadores de decisiones, debido a los alcances globales que presenta este tipo de contaminación y el aumento casi constante de sus niveles de concentración. Desde entonces, tanto su investigación como su concentración en el medio marino no ha cesado de crecer. Los MPs están presentes en diferentes matrices abióticas (marinas y costeras) y, accesibles para la ingestión por una gran variedad de organismos. El estuario de Bahía Blanca y la Bahía San Blas son zonas de gran importancia para el sector productivo costero y prioritarias en su conservación y no escapan a la problemática de los MPs. En el presente proyecto se propone evaluar en cada uno de estos sitios la presencia de MPs en diferentes matrices abióticas y bióticas a fin de establecer no sólo su ocurrencia, distribución y dinámica en el ambiente marino ? costero, sino también la bioacumulación y transferencia al componente biótico. Asimismo, se analizarán las respuestas biológicas de los organismos frente a los impactos ambientales/antrópicos por MPs en su hábitat natural, estableciendo en este último caso los posibles efectos ecotoxicológicos de estas partículas sobre los organismos, a través de la determinación de diferentes parámetros biométricos y metabólicos en las especies seleccionadas.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.063.125,00** Fecha desde: **07/2021** hasta: **06/2024**

Institución/es: **INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **Ronda, Ana**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2021** fin: **07/2021**

Palabras clave: **MICROPLÁSTICOS; CONTAMINACIÓN; BIOMARCADORES; ESTUARIO**

Area del conocimiento: **Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía Económica y Social"**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía Económica y Social"**

Especialidad: **Contaminación por microplásticos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/B345**

Título: **Un Abordaje Integral en el Desarrollo de Productos Biorracionales para el Manejo de Insectos Plagas.**

Descripción: **En la actualidad, una de las metas fundamentales para el desarrollo socio-productivo de nuestro país gira en torno a la promoción de nuevas tecnologías tendientes a la provisión de alimentos de alta calidad que favorezcan la seguridad alimentaria y un mejor posicionamiento en el mercado internacional. Los insectos figuran entre los principales responsables del deterioro de los alimentos envasados y para su manejo, son necesarias nuevas herramientas que mitiguen los efectos adversos del control tradicional. La nanotecnología, considerada como una ciencia ?emergente?, ha generado innovaciones radicales en distintos campos, incluido el desarrollo de bioinsecticidas. Dentro de estos, los productos naturales, y en especial los aceites esenciales (AE) figuran como los de mayor potencialidad.A su vez, la obtención de productos a partir de biomasa residual lignocelulósica permite un manejo adecuado de los residuos agroindustriales y una ruta de valorización para estos. La pirolisis se presenta como una tecnología adecuada y consolida para el cumplimento de estos objetivos por medio de la obtención de distintos bioproductos con múltiples aplicaciones como son gas (propiedades energéticas), biocarbón (carbón activado, enmienda o acondicionamiento del suelo, secuestro de carbono) y biolíquidos (BP). Si bien este último es reconocido por sus aplicaciones como fuel oil, su potencial como bioinsecticida debe ser indagado en profundidad.En consecuencia, el objetivo general del presente proyecto es:Explorar el uso productos naturales y biolíquidos de pirólisis como bioinsecticidas para el manejo de insectos plaga perforadores e invasores de alimentos envasados. Se plantea, además, desarrollar y caracterizar nanoemulsiones de estos productos y evaluar su bioactividad. Por otra parte, sobre sobre la base de las nanoformulaciones con mayor efectividad, se proyecta desarrollar películas activas de bionanocompuestos que eviten el ataque de los insectos plaga de alimentos envasados. Por último, se evaluarán los efectos ecotoxicológicos tanto de las nanoemulsiones como de las películas activas desarrolladas.Los resultados que se obtengan en este plan de trabajo permitirán caracterizar las propiedades toxicológicas de los nanosistemas elaborados y su uso potencial como nanocarriers de otros productos insecticidas con el fin último de desarrollar nuevas tecnologías para el manejo biorracional de insectos plagas de alimentos envasados, con bajo impacto ambiental y económicamente viables.**

Campo aplicación: **Sanidad vegetal-Plagas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **40.000,00** Fecha desde: **01/2023** hasta: **12/2026**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **JORGE OMAR, WERDIN GONZÁLEZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2023** fin: **12/2026**

Palabras clave: **Aceites esenciales; insectos plaga; pirolisis; bioloiquidos; nanoemulsiones; films**

Area del conocimiento: **Otras Nanotecnología**

Sub-área del conocimiento: **Otras Nanotecnología**

Especialidad: **Econanotoxicologia**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **GRUPO DE RECIENTE FORMACION TRAMO I (GRF-T1)**

Código de identificación: **PICT-2021-GRF-T1-00455**

Título: **Una enfermedad desatendida en la Patagonia: Medición del riesgo de fasciolosis en el área más al sur de su distribución de rango global**

Descripción: **La fasciolosis es una enfermedad infecciosa que afecta principalmente a personas que viven en la pobreza y comunidades de bajos ingresos, en su mayoría niños, sin saneamiento adecuado y en estrecho contacto con el ganado. La fasciolosis también se considera un problema veterinario importante ya que es responsable de enormes pérdidas económicas en la industria ganadera (carne y leche). La única forma de proporcionar programas efectivos para prevenir y controlar la transmisión de la fasciolosis es contemplando de maneraintegradora los ambientes de agua dulce, los hospedadores (caracoles y mamíferos) y el parásito.El objetivo de este proyecto es medir el riesgo de fasciolosis en la Patagonia y comprender la dinámica de la enfermedad en esta región, una de las más afectadas por esta enfermedad. Si bien la región patagónica aporta muy poco a la faena nacional argentina (1,5-1,8%), aporta alrededor del 15% de los animales decomisados en todo el país. Esto se debe a que la región patagónica presenta la prevalencia más alta del país (5,0-9,6%). Pretendemos abordar cinco objetivos específicos: (a) evaluar la diversidad genética de Fasciola hepatica en la Patagonia y compararla con su diversidad mundial, (b) determinar cuáles son lasespecies/poblaciones/ genotipos de caracoles que transmiten Fasciola hepatica en la Patagonia, (c) medir la prevalencia actual de la fasciolosis en el ganado, la vida silvestre y humanos, (d) caracterizar el riesgoespacial de transmisión de F. hepatica entre los caracoles, la fauna silvestre, el ganado y los humanos, y (e) comunicar a las autoridades ambientales y de salud locales autoridades y organizaciones los conocimientos adquiridos sobre la fasciolosis y cómo prevenir y controlar esta enfermedad. Los resultados esperados másallá del alcance de esta propuesta constituirán un marco perfecto para la prevención y control de la fasciolosis en la Patagonia y otras regiones. Este proyecto es factible porque se basa en la combinación de la experiencia científica y la trayectoria de los tres investigadores argentinos de este proyecto y Colaboradores nacionales (CONICET, INTA, SENASA, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca) y Colaboradores internacionales de Francia, Chile y Cuba (IRD, CNRS, IPK, UBB). Todas las instalaciones e infraestructuras necesarias para llevar a cabo con éxito los intercambios y actividades están disponibles en CERZOS. En resumen, en este**

proyecto PICT combinaremos las habilidades adquiridas a lo largo de nuestra carrera y consolidaremos un joven grupo deinvestigación.

Campo aplicación: **Enfermedades endemicas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.760.000,00** Fecha desde: **03/2023** hasta: **03/2025**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **ALDA, MARÍA DEL PILAR**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2023** fin: **03/2025**

Palabras clave: **fasciolosis; caracoles; Patagonia; parásito**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **Parasitología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación Plurianuales 2021-2023**

Código de identificación: **11220200102824CO**

Título: **Una enfermedad desatendida en la Patagonia: midiendo el riesgo de fasciolosis en el área más austral de su distribución**

Descripción: **Fasciolosis is an infectious disease that affects mainly people living in poverty and low-income communities, mostly children, without adequate sanitation and in close contact with livestock. Fasciolosis is also considered a major veterinary problem since it is responsible for huge economic losses in the livestock industry (meat and milk). The only way to provide effective integrative programs to prevent and control the transmission of fasciolosis, is by contemplating the three main aspects of the epidemiological triad: freshwater environments, snail and mammal hosts, and the liver fluke. The goal of this ECOS-SUD project is to measure the risk of fasciolosis in Patagonia and to understand the disease dynamics in this region?one of the most affected by this neglected infected disease in Chile and Argentina. This knowledge will help us to provide solutions to mitigate the risk of fasciolosis transmission through preventive measures and control strategies. We intend to address five specific objectives: (a) to assess the genetic diversity of Fasciola hepatica in Patagonia, (b) to determine which are the snail species/population/genotypes that transmit Fasciola hepatica in Patagonia, (c) to measure the current prevalence of fasciolosis in livestock, wildlife and humans, (d) to characterize the habitat where lymnaeid snails live and the habitats that have higher risk of infection for wildlife, livestock and humans, and (e) to communicate to local environmental and health authorities and organizations the knowledge acquired on fasciolosis and how to prevent and control this disease. This project is feasible because it relies on the precise combination of the scientific expertise and background of collaborators that have also collaborated in and/or managed two previous ECOS-SUD projects. Hurtrez-Boussès? lab at the MIVEGEC (IRD, Montpellier, France), Collado?s lab at the Universidad del Bío-Bío (Chillán, Chile), and the Laboratorio de Zoologia de Invertebrados I at the Universidad Nacional del Sur (UNS, Bahía Blanca, Argentina) are constituted by research groups studying the systematics, ecology, genetics, evolution, and control of infectious diseases and vectors. Further, the three research groups are supported by national and international grants that could benefit this project. All the necessary facilities and infrastructures to successfully carry out the exchanges and activities are available in all the three labs. In summary, this project will strengthen an international collaboration structure between European?s ad Latin-American?s researchers that have a theme in common: to understand in a holistic view, the transmission of infectious diseases as to play it to real-life problems within society.**

Campo aplicación: **Enfermedades endemicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.318.000,00** Fecha desde: **11/2021** hasta: **12/2023**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **ALDA, MARÍA DEL PILAR**

Nombre del codirector: **BONEL, NICOLÁS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2021** fin: **12/2023**

Palabras clave: **fasciolosis ; Patagonia; snails; fasciolosis ; Patagonia; snails**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **Ecología y Evolución**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **Q024/127**

Título: **Uso Tecnológico de las Radiaciones Ionizantes**

Descripción: **El proceso de irradiación mediante fuentes de radiaciones ionizantes, es una técnica aprobada para el tratamiento de productos médicos y alimenticios, que está en amplia expansión. Esta metodología también se torna cada vez más promisoria en la modificación de materiales, entre otras aplicaciones, como la remediación ambiental. El uso de fuentes de radiaciones ionizantes como los electrones acelerados, y haces electromagnéticos gamma y X de alta energía, también emerge mundialmente como una alternativa favorable tanto por ser amigable con el medioambiente como por ser económicamente viable (?green manufacturing technology?). Estas radiaciones producen iones que a su vez dan lugar a la formación de radicales a lo largo del camino material que atraviesan. Los mismos, inician una serie de reacciones químicas (entrecruzamientos, escisiones, adiciones, recombinaciones, etc.) que a su vez convergen en cambios de las propiedades y funcionalidades químicas, físicas, estructurales, morfológicas y/o biológicas del producto irradiado. Cabe destacar que, realizando un diseño experimental determinado, el uso de las radiaciones ionizantes puede ser utilizado para realizar la síntesis de nuevos polímeros, u ofrecer una forma más sencilla de hacerlo.Estas técnicas pueden implementarse a temperatura ambiente, a muestras en cualquier estado de la materia, pudiéndose irradiar ?in situ?, y sin necesidad de requerir de un agente químico externo para llevar a cabo la modificación. Estas condiciones minimizan la generación de residuos tóxicos, si los hay.La aplicación de estos conocimientos permitió el desarrollo de los procesos de irradiación, tanto a escala piloto como industrial. Entre los procesos de irradiación más reconocidos se incluyen: la preservación de alimentos por irradiación (Ferreira y col., 2018) (Fan y Sommers, 2012), la esterilización de productos médicos descartables (McKeen, 2012), fármacos (Botelho y col., 2007) y de cosméticos (Santos Oliveira y col., 2010) y la modificación de estructura de polímeros (Wood y Pikaev, 1994) (Satti et al. 2008, 2010, 2010b, 2010c, 2011, 2012, 2015, 2016, 2018). También destaca en los últimos años el uso de la radiación para la síntesis y obtención de nuevos materiales poliméricos y derivados naturales (Plackett, 2011 y Ashfaq y col., 2020), y sus aplicaciones para intervenir en sistemas de remediación ambiental (Rajapaksha y col., 2016) (Sizmur y col,2017)).Además, Argentina cuenta con plantas de irradiación semi-industriales y multi propósito, y tanto sectores institucionales como empresariales han demostrado su interés en expandir sus horizontes e implementar o mejorar la técnica para aplicaciones.En esas direcciones, el grupo de trabajo se encuentra en investigaciones relacionadas con la síntesis de nuevos copolímeros y compuestos de importancia biomédica, industrial y remedial, haciendo uso de las radiaciones ionizantes. Así como también sobre los efectos de distintos tipos de radiación con el fin de analizar las propiedades de impacto sobre los polímeros irradiados, y sobre aquellos esterilizados con estas radiaciones, utilizados para aplicaciones tecnológicas, biomédicas e impresión 3D (esto último, en conjunto con la Ing. María Nazarena Ciávaro, del Departamento Procesos por Radiación, de la Comisión de Energía Atómica (CNEA) y también a una empresa del sector privado). Asimismo, el grupo se especializa en los efectos de la irradiación en alimentos, cuyo tema es de creciente interés regional. Y, además, en los últimos años se encuentra también enfocado en nuevas utilizaciones derivadas de estos lineamientos, como lo es la remediación ambiental, síntesis, y producción de materiales derivados de productos naturales, con potenciales aplicaciones tecnológicas en la industria alimenticia y biomédica, a través de la modificación con radiaciones ionizantes (Accelerating Towards the Future-CNEA, 2019) (Taller sobre pasteurización en frío e irradiación de alimentos-Cooperativa Obrera, 2019).**

Campo aplicación: **Otros campos** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **22.889,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

LABORATORIO DE RADIOISOTOPOS ; DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **SATTI, ANGEL JOSÉ**

Nombre del codirector: **PÉREZ, MÓNICA BEATRIZ**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **radiaciones ionizantes; polímeros ; materiales; tecnología; alimentos**

Area del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Sub-área del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Especialidad: **Química de las Radiaciones**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **SeCyT- PGI (UNS) (24/B299)**

Título: **VALIDACIÓN DE SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANO PARA OPTIMIZAR PROGRAMAS INTEGRALES DE ESTUDIO DECONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS EN ECOSISTEMAS COSTEROS**

Descripción: **La contaminación metálica de los ambientes marinos generada por las actividades antrópicas es una preocupaciónambiental significativa en todo el mundo. Esta inquietud es aún mayor en los sistemas costeros marinos y estuariales,donde las fuentes puntuales y no puntuales de contaminación por metales pesados son prevalentes y además, estasáreas resultan el sumidero final de los tóxicos involucrados. El estuario de Bahía Blanca es un sitio propenso para laintroducción de metales pesados provenientes de las actividades del hombre ya que en él se sitúan varios puertos,ciudades y complejos industriales. Desde hace varios años se están realizando estudios relacionados con la distribucióny concentración de estos contaminantes en diferentes matrices dentro del mencionado estuario.**

Estos análisis clásicosno permiten detectar potenciales efectos sobre los organismos, por lo tanto es imprescindible la aplicación del estudiode biomarcadores o indicadores de alerta temprano (IAT) en el estuario de Bahía Blanca como complemento a estosanálisis tradicionales. Estos se definen globalmente como las respuestas biológicas frente a la exposición de uno ovarios compuestos químicos presentes en el ambiente. Uno de los principales objetivos de un biomarcador es alertarde forma temprana la entrada de algún compuesto extraño a los organismos que esté ocasionando algún efecto asu salud. Por este motivo, en el presente proyecto se propone además de cuantificar los niveles de metales traza enlos sedimentos, material particulado en suspensión y en los tejidos de Neohelice granulata, organismo estructuradorecológico de este intermareal estuarino, analizar la inducción de diferentes biomarcadores bioquímicos e histológicosrelacionados directamente con la presencia de metales pesados y la producción de especies reactivas de oxígeno.Todos estos resultados permitirían prever un potencial impacto ambiental y tomar con tiempo suficiente medidas deprevención y/o remediación.

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **71.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2024**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **BUZZI, NATALIA SOL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **METALES PESADOS; BIOMARCADORES; ZONAS COSTERAS**

Area del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **contaminación marina**

PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA — Total: 20

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto: **Extensión**

Código de identificación:

Título: **"Los invertebrados van a la escuela". Aprendemos a enseñar sobre los invertebrados en inicial y primaria?.**

Descripción: **La temática del proyecto estará centrada en brindar conocimientos necesarios a las/los docentes en actividad y en formación de nivel inicial y primario, sobre la anatomía y biología de los artrópodos (arácnidos, insectos, miriápodos y crustáceos), con especial atención en la identificación de arañas, escorpiones y otros artrópodos de importancia sanitaria en la ciudad de Bahía Blanca a través de estrategias teórico-prácticas. Nuestro objetivo es, no solo abordar la temática específica, sino trabajar sobre estrategias didácticas para su enseñanza y aprendizaje en los niveles inicial y primario de escuelas de Bahía Blanca y la región. De esta manera, se espera que los y las docentes puedan incorporar estos contenidos en sus planificaciones a través de la realización de nuevas experiencias que inviten a los/ las alumnos/as a acercarse al conocimiento científico a través de la empiria.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **44.920,00** Fecha desde: **08/2022** hasta: **08/2023**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

JEFATURA DISTRITAL BAHIA BLANCA Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA (DIEGEP) Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: no / Evalúa: si Financia:

Nombre del director: **STEFANAZZI, NATALIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2022** fin: **08/2023**

Palabras clave: **CAPACITACION; DOCENTES; ARTRÓPODOS; ESCUELA**

Area del conocimiento: **Zoología, Ornitología, Entomología, Etología**

Sub-área del conocimiento: **Zoología, Ornitología, Entomología, Etología**

Especialidad: **Enseñanza de las Ciencias Naturales**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **14571**

Título: **AGUA=SALUD.TOMANDO CON-CIENCIA**

Descripción: **Actividad para estudiantes de escuela primaria y/o secundaria. Objetivos: -Tomar conciencia del cuidado del agua como recurso vital, a nivel mundial y regional y su impacto sobre la salud. -Reconocer algunos problemas ambientales asociados a la temática del agua y las posibles acciones de solución. -Enriquecer el vocabulario incorporando progresivamente palabras del lenguaje específico científico y de tecnología. -Comprender el proceso de potabilización y recorrido antes de llegar a nuestras casas.**

Campo aplicación: **Recursos hidricos** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **337.000,00** Fecha desde: **03/2022** hasta: **03/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **HORST, MARIA FERNANDA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2022** fin: **03/2024**

Palabras clave: **AGUA; CUIDADO DEL AGUA; CONTAMINACIÓN; IMPACTO A LA SALUD**

Area del conocimiento: **Toxicología**

Sub-área del conocimiento: **Toxicología**

Especialidad: **Toxicología**

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto: **transferencia de tecnología**

Código de identificación:

Título: **Betaglucanos para pacientes oncológicos: escalado y Desarrollo de medicamento herbario**

Descripción: **Objetivos: Obtener información sobre el proceso de elaboración y desarrollo de un producto a base de betaglucanos de G. sessile, necesaria y suficiente para solicitar aprobación por parte de ANMAT del ensayo clínico fase I/II que evaluará su seguridad y eficacia en el tratamiento de disbiosis e inmunosupresión secundaria a quimioterapia en pacientes oncológicos. Objetivos Específicos: Escalado de la producción de polisacárido de Ganoderma sessile en bioreactor; caracterización nutricional y determinación de pureza; Desarrollo de procedimientos operativos para control de calidad química y microbiológica; estabilidad del producto terminado.**

Campo aplicación: **Tecnologia sanitaria y curativa** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **6.619.467,00** Fecha desde: **11/2021** hasta: **11/2024**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE LABORATORIOS PUBLICOS (ANLAP) ; MINISTERIO DE SALUD** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **50** %

CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **50** %

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

HOSPITAL INTERZONAL GENERAL DE AGUDOS DOCTOR JOSE PENNA ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **VELA GUROVIC, MARIA SOLEDAD**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2021** fin: **11/2024**

Palabras clave: **betaglucano; medicamento herbario; cancer colorrectal; ganoderma**

Area del conocimiento: **Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación**

Sub-área del conocimiento: **Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación**

Especialidad: **Microbiología farmacéutica**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Cannabis, salud y fitoterapia desde un abordaje interdisciplinario**

Descripción: **El proyecto busca brindar información vinculada al uso medicinal y responsable del cannabis como herramienta terapéutica. Se realizan charlas abiertas, producción de material audiovisual y se promueve la conexión entre los pacientes y los profesionales de la salud que trabajan o quieren trabajar con esta temática. Además se controla la calidad de los preparados y se desarrollan actividades científicas en coordinación con las organizaciones participantes.**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **,00** Fecha desde: **06/2022** hasta: **06/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:

Nombre del director: **BUCCIARELLI, ALEJANDRO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2022** fin: **06/2023**

Palabras clave: **CANNABIS; USO MEDICINAL; RESPONSABLE; TERAPÉUTICA**

Area del conocimiento: **Otros tipos de Medicina Clínica**

Sub-área del conocimiento: **Otros tipos de Medicina Clínica**

Especialidad: **Cannabis medicinal**

Tipo de actividad: **Vinculación**

Tipo de proyecto: **Programa Impact-AR Ciencia y Tecnología**

Código de identificación: **EX- 2021-16201221--APN-DDYGD#MCT**

Título: **Desafío 5 Implementación y desarrollo de un Plan de Manejo de la Ostra del Pacífico (Crassostrea gigas), especie invasora de las costas del partido de Coronel Rosales**

Descripción: **En la Argentina la ostra del Pacífico (Crassostrea gigas) fue introducida ilegalmente en Bahía Anegada (Partido de Patagones, extremo sur de la provincia de Buenos Aires) en la década de 1980 con propósitos de acuicultura. El emprendimiento económico que dio origen a la introducción fue abandonado y las ostras fueron dejadas in situ. Sin dudas, este núcleo fue el que dio origen a los arrecifes de ostra del Pacífico que en la actualidad cubren los sustratos duros y las marismas dentro de la bahía. El rango de distribución actual de C. gigas en la Argentina es incierto, aunque existen evidencias para afirmar que está en expansión. En el estuario de Bahía Blanca, las ostras fueron detectadas por primera vez en el año 2010 por integrantes del grupo de Ecología Bentónica del Instituto Argentino de Oceanografía. Actualmente las ostras han invadido todas las estructuras duras presentes en el estuario extendiéndose hasta los afloramientos rocosos de las playas de Pehuén Co y Monte Hermoso. Los fondos duros naturales y artificiales, hábitat primario de la ostra del Pacifico, están confinados a unos pocos sectores dentro del estuario de Bahía Blanca; sin embargo, se ha documentado que esta especie es capaz de establecerse en zonas fangosas y arenosas cuando el hábitat preferido es escaso. Dado el alto grado de adaptación de esta especie y su capacidad de expansión, los intermareales de fondos blandos, que representan el 65% de la superficie total del estuario y son zonas de relevancia para la conservación de la biodiversidad local, serían susceptibles a ser invadidos por esta especie. Por otra parte, la sociedad ha comenzado a percibir la presencia de esta especie como un problema debido a los cortes que provocan sus valvas en playas destinadas a los bañistas. Dentro del estuario existen múltiples actividades, portuarias e industriales, que podrían convertir al consumo de la ostra en un problema para la salud humana, sumado a que las ostras no tienen control sanitario, ni se hacen en el área monitoreos de marea roja. Debido al marcado avance de la Ostra del Pacífico sobre las costas del sur de la provincia de Buenos Aires, los problemas que acarrea se han profundizado (pérdida de playas, heridas en bañistas y consecuencias sanitarias por su consumo), y en especial para el Municipio de Coronel Rosales, donde afecta directamente a la actividad turística (playas de Arroyo Pareja, Villa del Mar, Punta Ancla y Pehuén Co). Ante esta situación, el municipio se plantea implementar un plan de manejo de la ostra, que se pueda extrapolar a los municipios de la región (Bahía Blanca, Villarino, Dorrego, Tres Arroyos) que tengan esta problemática.**

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **6.235.684,00** Fecha desde: **10/2021** hasta: **10/2024**

Institución/es:	**MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT)**	Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: **100** %
	MUNICIPALIDAD DE CORONEL ROSALES	Ejecuta: no / Evalúa: no	Financia:
	INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:
	MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT)	Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: **100** %
	MUNICIPALIDAD DE CORONEL ROSALES	Ejecuta: no / Evalúa: no	Financia:
	INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:

Nombre del director: **FIORI, SANDRA MARCELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2021** fin: **10/2024**

Palabras clave: **PLAN DE MANEJO; OSTRA; ESPECIE INVASORA; PROBLEMA AMBIENTAL COMPLEJO; PLAN DE MANEJO; OSTRA; ESPECIE INVASORA; PROBLEMA AMBIENTAL COMPLEJO**

Area del conocimiento: **Otros Tópicos Biológicos**

Sub-área del conocimiento: **Otros Tópicos Biológicos**

Especialidad: **Manejo de invasiones biológicas**

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **EX-2023-38570618-APN-ANLAP#MS**

Título: **Desarrollo, escalado y estudios de estabilidad de comprimidos orodesintegrables para administración pediátrica**

Descripción: **En la población pediátrica se corren serios riesgos que no se cumpla con el derecho de acceso a medicación adecuada, ya que el desarrollo de formulaciones aptas para uso en esta población particular ha sido**

relegado durante muchos años. En este sentido, ante la falta de la tecnología sanitaria adecuada, los profesionales de la salud acuden en la mayoría de los casos, a formulaciones disponibles para adultos y adaptan su dosificación para su administración en niños (por ej., pulverizando comprimidos). Esta práctica, conocida como uso ?off-label?, trae aparejados muchos riesgos, por lo que varias agencias internacionales han recomendado precaución en su uso. Con ello, surge la necesidad de desarrollar nuevas plataformas tecnológicas para el diseño y producción de formulaciones aptas, seguras y eficaces para niños. Según la OMS, en países de bajos y medianos ingresos, la problemática suele ser aún más considerable, y la mayoría de las veces la industria farmacéutica no aporta sus capacidades de I+D+i a este terreno. Tal es así que se vuelven imprescindibles las intervenciones de otros actores, particularmente, el Estado. Por ello es que el presente proyecto sienta sus bases en el desarrollo de formas farmacéuticas pediátricas de calidad, que permitan lograr avances sustanciales en el mejoramiento de la farmacoterapia actual y cubrir así necesidades sanitarias de la población pediátrica. El objetivo general del presente proyecto consiste en desarrollar una formulación ODT prototipo, a escala piloto, para la administración de amiodarona a pacientes pediátricos, que sea estable y con factibilidad de transferencia para su posterior manufactura industrial, en laboratorios de la red de producción pública de medicamentos. De esta forma se pretende cubrir vacancias farmacoterapéuticas para el tratamiento de patologías cardiovasculares.

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Medicamentos** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **11.906.183,00** Fecha desde: **11/2023** hasta: **10/2026**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE LABORATORIOS PUBLICOS (ANLAP) ; MINISTERIO DE SALUD** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **GONZALEZ VIDAL, NOELIA LUJAN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2023** fin: **10/2026**

Palabras clave: **COMPRIMIDOS ORO-DESINTEGRABLES; FORMULACIONES HUERFANAS; PATOLOGIAS CARDIOCONGÉNITAS; PRODUCCIÓN PÚBLICA DE MEDICAMENTOS**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Especialidad: **Tecnología Farmacéutica**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **El resguardo de la salud y el derecho a la seguridad de los consumidores primero: Creación de un Observatorio de calidad botánica de alimentos y fitoterápicos en la co-construcción de consumidores comprometidos**

Descripción: **Se creeará un Observatorio de Control de Calidad Botánica de alimentos y medicamentos de origen vegetal a fin de que se constituya como un centro de referencia y consulta para la sociedad de Bahía Blanca. Se dictarán talleres a fin de construir consumidores críticos y responsables de este tipo de productos.**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos** Monto: **185.040,00** Fecha desde: **12/2023** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **CAMBI, VIVIANA NORA**

Nombre del codirector: **PÉREZ CUADRA, VANESA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2023** fin: **12/2024**

Palabras clave: **CONTROL DE CALIDAD; ALIMENTOS VEGETALES; FITOTERAPICOS**

Area del conocimiento: **Nutrición, Dietética**

Sub-área del conocimiento: **Nutrición, Dietética**

Especialidad: **Seguridad alimentaria**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Implementación de la iniciativa escuchando al otro ayudamos**

Descripción: **La intimidación entre estudiantes es un fenómeno que preocupa por su frecuencia y gravedad. El involucramiento de los niños, niñas y adolescentes en dichas situaciones impacta negativamente en su vida, afectando su desarrollo, su rendimiento académico, su salud física, mental y emocional.1;2;3;4;5;6 Entre 2012 y 2018, un equipo interdisciplinario de investigadores, profesionales de la Salud, de la Educación, de las Ciencias Sociales y de la Comunicación y estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional del Sur (UNS), en conjunto con las autoridades y miembros del equipo del Nivel Primario de la Región XXII del Distrito Escolar impulsamos la iniciativa ? Escuchando al Otro Ayudamos? (EOA) con el propósito de dar visibilidad, sensibilizar y contribuir a prevenir y reducir la intimidación entre niños y niñas para mejorar su salud física, mental y social, con un enfoque de derechos.Este proyecto busca revalorizar, actualizar y evaluar la implementación de la iniciativa ?Escuchando al Otro Ayudamos? en el**

contexto post pandémico, con el propósito de contribuir a la prevención y reducción de las situaciones de intimidación en diferentes escuelas de la Ciudad de Bahía Blanca.

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **186.364,00** Fecha desde: **12/2023** hasta: **12/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **ESANDI, MARIA EUGENIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2023** fin: **12/2024**

Palabras clave: **intimidación entre pares; Nivel de educación primario; bullying; calidad de vida**

Area del conocimiento: **Ciencias Biomédicas Sociales (Planificación Familiar, Salud Sexual, Psico-oncología, efectos políticos y sociales de la investigación biomédica)**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Biomédicas Sociales (Planificación Familiar, Salud Sexual, Psico-oncología, efectos políticos y sociales de la investigación biomédica)**

Especialidad: **Intimidación entre pares**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto: **Programa Impact-AR Ciencia y Tecnología**

Código de identificación: **Desafío 5**

Título: **Implementación y desarrollo de un Plan de Manejo de la Ostra del Pacífico (Crassostrea gigas), especie invasora de las costas del partido de Coronel Rosales**

Descripción: **En la Argentina la ostra del Pacífico (Crassostrea gigas) fue introducida ilegalmente en Bahía Anegada (Partido de Patagones, extremo sur de la provincia de Buenos Aires) en la década de 1980 con propósitos de acuicultura. El emprendimiento económico que dio origen a la introducción fue abandonado y las ostras fueron dejadas in situ. Sin dudas, este núcleo fue el que dio origen a los arrecifes de ostra delPacífico que en la actualidad cubren los sustratos duros y las marismas ?2020 - Año del General Manuel Belgrano? PROGRAMA IMPACTAR dentro de la bahía (Borges, 2006). El rango de distribución actual de C. gigas en la Argentina es incierto, aunque existen evidencias para afirmar que está en expansión. En el estuario de Bahía Blanca, las ostras fueron detectadas por primera vez en el año 2010 por integrantes del grupo de Ecología Bentónica del Instituto Argentino de Oceanografía (Dos Santos y Fiori, 2010). Actualmente las ostras han invadido todas las estructuras duras presentes en el estuarioextendiéndose hasta los afloramientos rocosos de las playas dePehuén Co y Monte Hermoso (Fiori et al., 2016). Los fondos duros naturales y artificiales, hábitat primario de la ostra del Pacifico, están confinados a unos pocos sectores dentro del estuario de Bahía Blanca; sin embargo, se ha documentado que esta especie es capaz de establecerse en zonas fangosas y arenosas cuando el hábitat preferido es escaso. Dado el alto grado de adaptación de esta especie y su capacidad de expansión, los intermareales de fondos blandos, que representan el 65% de la superficie total del estuario yson zonas de relevancia para la conservación de la biodiversidad local, serían susceptibles a ser invadidos por esta especie. Por otra parte, la sociedad ha comenzado a percibir la presencia de esta especie como un problema debido a los cortes que provocan sus valvas en playas destinadas a los bañistas. Dentro del estuario existen múltiples actividades, portuarias e industriales, que podrían convertir al consumo de la ostra en un problema para la salud humana, sumado a que las ostras no tienen control sanitario, ni se hacen en el área monitoreos de marea roja.Debido al marcado avance de la Ostra del Pacífico sobre las costas del sur de la provincia de Buenos Aires, los problemas que acarrea se han profundizado (pérdida de playas, heridas en bañistas y consecuencias sanitarias por su consumo), y en especial para el Municipio de Coronel Rosales, donde afecta directamente a la actividad turística (playas de Arroyo Pareja, Villa del Mar, Punta Ancla y Pehuén Co). Ante estasituación, el municipio se plantea implementar un plan de manejo de la ostra, que se pueda extrapolar a los municipios de la región (Bahía Blanca, Villarino, Dorrego, Tres Arroyos) que tengan esta problemática.**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental-Preserv.de rec.hidricos** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **6.235.684,00** Fecha desde: **06/2021** hasta: **06/2024**

Institución/es: **INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **20** %

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **80** %

Nombre del director: **FIORI, SANDRA MARCELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2021** fin: **06/2024**

Palabras clave: **ESTUARIO; OSTRA; ESPECIE INVASORA**

Area del conocimiento: **Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía Económica y Social"**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía Económica y Social"**

Especialidad: **sanidad ambiental, especies invasoras**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto: **Extensión**

Código de identificación:

Título: **Los invertebrados van a la escuela. Aprendemos a enseñar sobre los invertebrados en inicial y primaria**

Descripción: **Este proyecto tiene como objetivo divulgar los contenidos disciplinares en relación a artrópodos, para docentes de nivel inicial y primario de Bahía Blanca y la región. Se realizan capacitaciones presenciales y virtuales en los laboratorios del DBByF, se muestra material, se enseñan habilidades científicas y se planifican secuencias didácticas en el marco de los Diseños Curriculares vigentes.**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Sistema educativo** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **20.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **01/2023**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ;** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **STEFANAZZI, NATALIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2022**

Palabras clave: **ARTRÓPODOS; PRIMARIA; INICIAL; PLANIFICACIONES**

Area del conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Sub-área del conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Capacitación docente en temas biológicos**

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **FITBA-B01**

Título: **Mejora de la biodisponibilidad de la suspensión de lactato de calcio para administración en pacientes pediátricos**

Descripción: **Resolver el problema de estabilidad de la formulación de lactato de calcio para que el servicio de farmacia dispense al servicio de neonatología un producto que no requiera posterior manipulación.**

Campo aplicación: **Tecnologia sanitaria y curativa-Varios** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **4.000.000,00** Fecha desde: **03/2023** hasta: **04/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100** %

Nombre del director: **BENEDINI, LUCIANO ALEJANDRO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2023** fin: **04/2024**

Palabras clave: **FORMULACION; LACTATO DE CALCIO; ESTABILIDAD; NEONATOLOGIA**

Area del conocimiento: **Salud Pública y Medioambiental**

Sub-área del conocimiento: **Salud Pública y Medioambiental**

Especialidad: **Farmacia**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **MONTE QUE HABLA Y CUENTA**

Descripción: **El proyecto pone en valor el monte y el espinal, trabajando con diferentes sectores sociales. ESe tienen de eje el jardin botanico de la UNR. Y se proppone realizar un sendero de indagación que resalte las maravillas del monte**

Campo aplicación: **Medio terrestre-Conservacion** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **742.000,00** Fecha desde: **09/2023** hasta: **10/2024**

Institución/es: **SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS (SPU) ;** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %
MINISTERIO DE EDUCACION

Nombre del director: **Leder, Cintia Vanesa**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2023** fin: **10/2024**

Palabras clave: **BIODIVERSIDAD; MONTE; ESPINAR; NATIVAS**

Area del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **CONSERVACION BIODIVERSIDAD**

Tipo de actividad: **Vinculación**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Optimización de biorrefinerías microalgales: biofijación de CO2 y depuración de aguas residuales provenientes de la actividad industrial (Bahía Blanca, Buenos Aires)**

Descripción: **En este plan de trabajo se busca abordar desde una perspectiva innovadora y sustentable la mitigación y valorización de las emisiones gaseosas y efluentes industriales de la ciudad de Bahía Blanca. Se propone un proceso de biofijación de CO2 mediante el uso de cultivos de microalgas nativas sustentadas con aguas residuales. Esta propuesta es continuación de una fructífera línea de trabajo desarrollada a través de subsidios de la UNS, CONICET, CIC, MINCyT y CUIA. El grupo de investigación se inició a fines de 2008, dirigido por la Dra. Leonardi y junto a la Dra. Popovich ha realizado importantes aportes a nivel internacional relacionados con el desarrollo de biorrefinerías microalgales, en particular en el campo de los biocombustibles y producción de metabolitos de alto valor agregado (aceites ω-3-6-9; aminoácidos, sustancias poliméricas extracelulares y pigmentos) (ver punto 5). Se trabajará en colaboración con la empresa Transportadora de Gas del Sur (TGS), que es la transportadora de gas más importante del país. TGS proveerá las aguas residuales, emisiones gaseosas e instalaciones para la validación técnica de los cultivos microalgales y hará el aporte económico correspondiente al 50% del monto solicitado. Se espera potenciar estrategias sostenibles y alternativas que permitan a las empresas argentinas mejorar la gestión del reciclado de sus efluentes líquidos y emisiones gaseosas para obtener nuevos productos de valor añadido. De este modo se buscan beneficios, no solo medioambientales, sino también económicos.**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental-Otros** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.250.000,00** Fecha desde: **12/2023** hasta: **12/2025**

Institución/es:	**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**	Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: **67** %
	TRANSPORTADORA DE GAS DEL SUR	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: **33** %
	CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:

Nombre del director: **POPOVICH, CECILIA ANGELINES**

Nombre del codirector: **MARTIN, LUCAS ARIEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2023** fin: **12/2025**

Palabras clave: **BIORREFINERÍA; DIÓXIDO DE CARBONO; MICROALGAS; FICORREMEDIACIÓN**

Area del conocimiento: **Biotecnología Medioambiental**

Sub-área del conocimiento: **Biotecnología Medioambiental**

Especialidad: **Ficorremediación**

Tipo de actividad: **Vinculación**

Tipo de proyecto: **vinculación con organismos públicos**

Código de identificación: **76**

Título: **POLISACÁRIDOS DE GANODERMA PARA EL TRATAMIENTO DE LA DISBIOSIS INTESTINAL Y MONITOREO DE MICROBIOMA FECAL EN PACIENTES CON TUMORES COLORRECTALES AVANZADOS**

Descripción: **El desafío consiste en el desarrollo de un tratamiento nutricional efectivo contra la disbiosis intestinal en pacientes con cáncer de colon e incluye el diseño de una metodología que permita monitorear los efectos de las intervenciones nutricionales en el microbioma intestinal de los pacientes que acuden al servicio. Nuestra propuesta consiste en la administración oral de la fibra alimentaria ?betaglucanos de Ganoderma? elaborada en instalaciones propias de CERZOS CONICET. Se analizarán muestras de ADN de materia fecal de los pacientes que participen del estudio clínico, mediante secuenciación de próxima generación (Next Generation Sequencing, NGS) y PCR cuantitativa (qPCR) de las regiones V3 a V4 del gen 16S rRNA. La toma de muestras y extracción de ADN se hará en instalaciones del Hospital.**

Campo aplicación: **Enfermedades no endemicas-Otros** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **8.255.188,13** Fecha desde: **11/2021** hasta: **11/2024**

Institución/es:	**MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT)**	Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: **50** %
	CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: **50** %
	HOSPITAL INTERZONAL GENERAL DE AGUDOS DOCTOR JOSE PENNA ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	Ejecuta: no / Evalúa: no	Financia:

Nombre del director: **VELA GUROVIC, MARIA SOLEDAD**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2021** fin: **11/2024**

Palabras clave: **MICROBIOMA FECAL; fibra dietaria; Ganoderma; cancer colorrectal**

Area del conocimiento: **Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, y cómo influyen en el conjunto de enfermedades y mantenimiento del bienestar**

Sub-área del conocimiento: **Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, y cómo influyen en el conjunto de enfermedades y mantenimiento del bienestar**

Especialidad: **Microbiología farmacéutica**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto: **Extensión**

Código de identificación:

Título: **Toquemos el cielo con las manos**

Descripción: **Incentivar el interés pro las Ciencias de la Tierra y el Espacio en sectores de la sociedad con vulnerabilidad social y educativa de la localidad de Bahía Blanca, en el marco de la democratización del conocimiento y como medio para crear conciencia del cuidado del ambiente.resol. 2022-83-APN-SECPUME**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Varias ciencias** Función desempeñada: **Extensionista**

Moneda: **Pesos** Monto: **135.106,00** Fecha desde: **05/2022** hasta: **05/2023**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS (SPU) ; MINISTERIO DE EDUCACION Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **NEUMAN, KARINA RAQUEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2022** fin: **05/2023**

Palabras clave: **PLANETARIO; ESPACIO; CUIDADO; AMBIENTE**

Area del conocimiento: **Geociencias multidisciplinaria**

Sub-área del conocimiento: **Geociencias multidisciplinaria**

Especialidad: **Enseñanza de las Ciencias de la Tierra y el espacio**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto: **Extensión**

Código de identificación:

Título: **Un planetario con software libre en Bahía Blanca**

Descripción: **IX Convocatoria de Proyectos de Extensión será financiada con fondostransferidos desde la Secretaría de Política Universitaria en el marco del Programa de?Fortalecimiento de la Extensión Universitaria?, que fueran aceptados por la UNS a través de lasresoluciones CSU-323/2021 y 367/2021**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Varias ciencias** Función desempeñada: **Extensionista**

Moneda: **Pesos** Monto: **90.000,00** Fecha desde: **06/2022** hasta: **06/2023**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS (SPU) ; MINISTERIO DE EDUCACION Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **NEUMAN, KARINA RAQUEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2022** fin: **06/2023**

Palabras clave: **PLANETARIO; SOFTWARE; EDUCACIÓN; ESPACIO**

Area del conocimiento: **Geociencias multidisciplinaria**

Sub-área del conocimiento: **Geociencias multidisciplinaria**

Especialidad: **Enseñanza de las Ciencias de la Tierra y el espacio**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Valorando el Arroyo Napostá**

Descripción: **Promover el conocimiento, la valoración y la importancia de la conservación del ecosistema delArroyo Napostá, su área de influencia, su biodiversidad y rol ecosistémico para la zona urbanadonde está circunscripto.objetivos específicos:1. Promover el conocimiento y la valoración pública del ecosistema del Arroyo Napostá.2. Elaborar material educativo y de difusión, en formato digital e impreso, sobre la biodiversidad yservicios ecosistémicos del Arroyo Napostá en su paso por la ciudad de Bahía Blanca.3. Formar un grupo de personas que continúe con las salidas de interpretación natural y actividadeseducativas en el Arroyo Napostá una vez finalizado el presente proyecto.**

Campo aplicación: **Otros campos** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **64.532,00** Fecha desde: **07/2022** hasta: **11/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GERMAIN, PAOLA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ARROYO; NAPOSTÁ; CONSERVACIÓN; EDUCACIÓN AMBIENTAL**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **Educación Ambiental**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **VOLVER AL JARDÍN.**

Descripción: **El Parque Provincial Ernesto Tornquist (PPET), en la Sierra de la Ventana, es un área clave para laconservación de los pastizales naturales con una alta concentración de especies únicas de la zonao gravemente amenazadas en el resto de los pastizales pampeanos. Esta situación, sumada a lacasi nula protección del resto de los pastizales convierte a este parque en la unidad deconservación de biodiversidad más valiosa de toda la región pampeana. Quizá una de las causasúltima más significativas para comprender este problema resida en el hecho de que los ambientespampeanos resultan muy poco considerados en términos de conservación si se los compara conotros sistemas naturales como los bosques o las selvas. De este modo se definen dos grandesdesafíos desde el contexto socio-cultural que da marco a este proyecto: la aplicación de accionesefectivas de conservación de biodiversidad y la transferencia del valor que encierran estosecosistemas a toda la comunidad. Nuestro equipo de trabajo aborda esa problemática desde hacemás de quince años en el ámbito del Jardín Botánico Pillahuincó (JBP), creado como parte denuestros esfuerzos de extensión dentro del PPET, brindando apoyo técnico a guardaparquesprovinciales y desarrollando acciones de comunicación y educación ambiental para toda lacomunidad. Durante la pandemia de Covid19 nos vimos obligados a cerrar el jardín. En 2022 y 2023retomamos las tareas, comenzamos a recuperar las colecciones botánicas y reforzamos nuestroequipo de voluntarios con una nueva convocatoria. En esta nueva fase nos proponemos reabrirel JBP a la visita pública, como herramienta de educación ambiental y transferencia delconocimiento generado por nuestro equipo en tareas de investigación y manejo en la Sierrade la Ventana.**

Campo aplicación: **Medio terrestre-Conservacion** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **95.750,00** Fecha desde: **03/2022** hasta: **02/2023**

Institución/es: **SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS (SPU) ;** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %
MINISTERIO DE EDUCACION

Nombre del director: **ZALBA, SERGIO MARTÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2022** fin: **02/2023**

Palabras clave: **BIODIVERSIDAD; JARDIN BOTANICO; PASTIZAL; SIERRA DE LA VENTANA**

Area del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **CONSERVACION BIODIVERSIDAD**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto: **Proyecto de extensión universitaria PNVU 2021 - "Universidad, Cultura y Territorio"**

Código de identificación: **EU61-UNS15274**

Título: **Volver al jardín: la conservación de las plantas nativas en la era postpandemia**

Descripción: **El equipo de trabajo que formula esta propuesta trabaja en actividades de investigación, conservación de biodiversidad y educaciónambiental en el área de Sierra de la Ventana desde hace poco más de veinte años. En el marco de esas tareas y de manera coordinadacon la Dirección de Áreas Protegidas de la provincia de Buenos Aires, creamos el Jardín Botánico Pillahuincó, donde el trabajo conequipos de voluntarios nos permitió consolidas acciones de conservación de plantas amenazadas, promover la valoración pública de labiodiversidad y transferir los resultados de nuestro trabajo a guardaparques y técnicos provinciales. La pandemia supuso el cierre deljardín con un impacto serio sobre las colecciones de plantas. Proponemos retomar las actividades y volver a abrirlo al público.**

Campo aplicación: **Medio terrestre-Conservacion** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **499.750,00** Fecha desde: **08/2022** hasta: **12/2023**

Institución/es: **GRUPO DE ESTUDIOS EN CONSERVACION Y MANEJO ;** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS (SPU) ; Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %
MINISTERIO DE EDUCACION

Nombre del director: **ZALBA, SERGIO MARTÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2022** fin: **12/2023**

Palabras clave: **Biodiversidad; Conservación ex-situ; Plantas amenazadas; Educación ambiental**

Area del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **Biología de la Conservación**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **¿Qué es la farmacontaminación?**

Descripción: **La farmacontaminación constituye un problema medioambiental real, social y sanitario; aunque visualizado y contextualizado recientemente.. La implementación inicial de este proyecto se abordó desde una mirada netamente internalista, donde se intentaba aportar soluciones a esta problemática desde los conocimientos científicos y académicos. Desde la Universidad se mostró el problema e intentó ofrecer la solución. No obstante, la experiencia del camino recorrido ha indicado que el problema realmente estaba allí, latente, y que la población demandaba algún tipo de recomendación y/o solución, aunque fuera en un hilo de voz muy fino. Esto se asimila a lo que se conoce como ? incompetencia inconsciente?, que constituye la primera fase del proceso de aprendizaje de todo ser humano, y cuya definición se establece como ?antes de aprender algo nuevo, lo normal es que no seamos conscientes de no conocerlo, quizás por no haberlo necesitado hasta ese momento, o bien porque no se estaba en condiciones de hacerlo?. Hoy en día, eso que surgió como una necesidad universitaria de alertar a la población sobre los efectos perjudiciales de los residuos farmacéuticos, ya presentes en nuestro ecosistema y con amplias perspectivas de verse agravados a futuro, se ha transformado en un reclamo por una buena parte de la sociedad.**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental-Otros** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **450.000,00** Fecha desde: **05/2022** hasta: **04/2023**

Institución/es: **SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS (SPU) ; MINISTERIO DE EDUCACION** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Nombre del director: **GONZALEZ VIDAL, NOELIA LUJAN**

Nombre del codirector: **BENEDINI, LUCIANO ALEJANDRO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **FARMACONTAMINACION**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Médicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Médicas**

Especialidad: **Farmacia**

PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT — Total: 0

No hay registros cargados

SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT — Total: 0

No hay registros cargados

SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO — Total: 4

Tipo de subsidio: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Título: **Adquisición de grandes equipos**

Descripción: **Redacción del proyecto de adquisición de una comprimidora monopunzón GMP. Seguimiento del mismo hasta su instalación en laboratorio propio.**

Moneda: **Dolares** Monto: **16.425,00** Fecha desde: **11/2023** hasta: **02/2024**

Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

Tipo de subsidio: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Título: **Determinación de metales**

Descripción: **Solicitud de financiamiento para la construcción de 5 campanas de extracción de gases ácidos, a través del CCT-BB**

Moneda: **Pesos** Monto: **5.200.000,00** Fecha desde: **10/2022** hasta: **10/2023**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100** %

INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Tipo de subsidio: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Título: **PICT-E 2018-0123**

Descripción: **Proyecto PICT-E equipamiento. Se recibió: Una micro centrífuga, un sistema de documentación de imágenes y balanza microanalítica.**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.000.000,00** Fecha desde: **02/2020** hasta: **10/2023**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100** %

	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:

Tipo de subsidio: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Título: **Reparacion de equipos institucionales**

Descripción: **Proyecto para la realización de diferentes estudios en áreas de investigación química, biológica, geológica y física en el IADO, para lo cual se solcito la reparación de equipamiento y también optimización de otros**

Moneda: **Pesos** Monto: **9.250.000,00** Fecha desde: **10/2023** hasta: **10/2024**

Institución/es:	**AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**	Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: **80** %
	INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: **20** %

Se deja constancia de la verificación del contenido de la memoria Institucional MEMORIA 2023, y se la avala mediante la firma del responsable.

Responsable de la Memoria	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
.....	.....
Firma del responsable de la Memoria	**Aclaración**

Firma del Director Decano	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
.....	.....
Lugar y Fecha	**Firma del Director Decano**