



Memoria UE 2021

DATOS BASICOS		
Calle: RUTA NACIONAL Nº 9 KM 1125	Nº: S/N	
País: Argentina	Provincia: Santiago del Estero	Partido: Capital
Localidad: El Zanjón	Código Postal: 4206	Email: anton@imbiv.unc.edu.ar
Telefono: 054-0385-450-9500, interno 1504		

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 19
---------------------------------	-----------

INVESTIGADORES CONICET	Total: 6
------------------------	----------

CANTIELLO, HORACIO FABIO	INV SUPERIOR
CANTERO, MARIA DEL ROCIO	INV ADJUNTO
CARRANZA, PEDRO GABRIEL	INV ADJUNTO
RIVERO, FERNANDO DAVID	INV ADJUNTO
ASSIS, MARIA AMPARO	INV ASISTENTE
LUQUE, MELCHOR EMILIO	INV ASISTENTE

BECARIOS CONICET	Total: 7
------------------	----------

FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE	Int. Doctoral Proyectos UE
SILVETI, LAURENCIA	Int. Doctoral Proyectos UE
ABDALA, MARÍA EUGENIA	POSTDOC. TEMAS ESTRATEGICOS
CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA	POSTDOC. TEMAS ESTRATEGICOS
RIVERO, MARÍA BELÉN	POSTDOC. TEMAS ESTRATEGICOS
GUTIERREZ, BRENDA CELESTE	INTERNA DE FIN DE DOCTORADO
SCARINCI, MARÍA NOELIA	POST.DOCTORAL INT.

PERSONAL DE APOYO CONICET	Total: 4
---------------------------	----------

DI LULLO, DAVID	PROFESIONAL ADJUNTO
DURÁN, MARCOS ANTONIO	PROFESIONAL ADJUNTO
VILLA MICÓ, HECTOR DANOY	PROFESIONAL ADJUNTO
LUNA, BRUNO ELIAS	TECNICO ASOCIADO

NO CONICET	Total: 1
------------	----------

OLIVERA, SANTIAGO ROBERTO	Técnico
---------------------------	---------

OTRAS CATEGORIAS CONICET	Total: 1
---------------------------------	-----------------

PAEZ FERREYRA, JESICA SOLEDAD

GRAL. CONT. ART9 - C05

DIRECTOR / VICEDIRECTOR

Apellido y Nombre	Rol	Categoría
CANTIELLO, HORACIO FABIO	Director	INV SUPERIOR

CONSEJO DIRECTIVO

Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
No hay registros cargados			

IDENTIFICACION

Gran área principal

Gran área: **Ciencias Biológicas y de la Salud**

Gran área 1 :

Gran área 2 :

Gran área 3 :

Dependencia institucional

Tipo de relación: **Convenio de creación**

Nombre de institución	Tipo organismo
IMSATED	Organismo gubernamental de ciencia y tecnología

Entidad propietaria del inmueble

Entidad: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO**

Entidades que abonan los servicios comunes

Electricidad	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Gas	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Teléfono	
Agua	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Internet	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Mantenim. Edificio	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Seguridad	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Serv-Grales. Oficina	• INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE)
Asist. Téc. Capacitac.	• INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE)
Otros	

Líneas de investigación

Área de Conocimiento:	Ciencias de la Salud Parasitología
-----------------------	---

Infraestructura edilicia

Total m² construido: **300**

Total m² terreno: **500**

CLASIFICACION DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

Código	Descripción	Description	Ingresado por	Total
001002010	Bases de datos, gestión de bases de datos, extracción de datos	Databases, Database Management, Data Mining	VILLA MICÓ, HECTOR DANOY	1
001003001	Aplicaciones para la salud	Applications for Health	VILLA MICÓ, HECTOR DANOY	1
001003007	Sistemas de información geográfica (GIS)	GIS Geographical Information Systems	VILLA MICÓ, HECTOR DANOY	1
005001004	Química orgánica	Organic Chemistry	CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA	1
005004001	Procesos de filtración y con membranas	Filtration and Membrane Processes	CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA	1
005004002	Extracción	Extraction	CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA	1
005004004	Destilación	Distillation	CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA	1
005004005	Sublimación	Sublimation	CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA	1
006001001	Bioestadística, epidemiología	Biostatistics, Epidemiology	VILLA MICÓ, HECTOR DANOY / FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE / DI LULLO, DAVID / RIVERO, MARÍA BELÉN / CANTIELLO, HORACIO FABIO	5
006001002	Investigaciones clínicas, ensayos	Clinical Research, Trials	VILLA MICÓ, HECTOR DANOY / CANTIELLO, HORACIO FABIO	2
006001005	Diagnósticos, diagnosis	Diagnostics, Diagnosis	RIVERO, FERNANDO DAVID / DI LULLO, DAVID / FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE / CARRANZA, PEDRO GABRIEL / RIVERO, MARÍA BELÉN	5
006001006	Medicina medioambiental, medicina social, medicina deportiva	Environmental Medicine, Social Medicine, Sports Medicine	SILVETI, LAURENCIA	1
006001007	Terapia genética - ADN	Gene - DNA Therapy	CANTIELLO, HORACIO FABIO	1
006001010	Investigaciones médicas	Medical Research	RIVERO, MARÍA BELÉN / CANTIELLO, HORACIO FABIO / OLIVERA, SANTIAGO ROBERTO / CARRANZA, PEDRO GABRIEL / CANTERO, MARIA DEL ROCIO / CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA / RIVERO,	8

			FERNANDO DAVID / ASSIS, MARIA AMPARO	
006001011	Tecnología médica / ingeniería biomédica	Medical Technology/ Biomedical Engineering	RIVERO, MARÍA BELÉN / CARRANZA, PEDRO GABRIEL	2
006001012	Neurología, investigación cerebral	Neurology, Brain Research	ASSIS, MARIA AMPARO	1
006001013	Productos farmacéuticos / medicamentos	Pharmaceutical Products/Drugs	RIVERO, MARÍA BELÉN / CARRANZA, PEDRO GABRIEL	2
006001014	Fisiología	Physiology	CANTERO, MARIA DEL ROCIO / CANTIELLO, HORACIO FABIO	2
006001016	Virus, virología / antibióticos / bacteriología	Virus, Virology/ Antibiotics/Bacteriology	CARRANZA, PEDRO GABRIEL / FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE / RIVERO, MARÍA BELÉN	3
006001018	Productos de un único uso y bienes de consumo	Single Use Products and Consumer Goods	RIVERO, MARÍA BELÉN / CARRANZA, PEDRO GABRIEL	2
006001022	Tecnologías de células madre	Stem cell Technologies	FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE	1
006001023	Vacunas humanas	Human vaccines	CARRANZA, PEDRO GABRIEL / RIVERO, FERNANDO DAVID	2
006002001	Bioquímica / biofísica	Biochemistry/Biophysics	ASSIS, MARIA AMPARO / SCARINCI, MARÍA NOELIA / CARRANZA, PEDRO GABRIEL / RIVERO, MARÍA BELÉN / CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA / CANTIELLO, HORACIO FABIO	6
006002002	Biología celular y molecular	Cellular and Molecular Biology	RIVERO, FERNANDO DAVID / GUTIERREZ, BRENDA CELESTE / LUQUE, MELCHOR EMILIO / OLIVERA, SANTIAGO ROBERTO / RIVERO, MARÍA BELÉN / CANTIELLO, HORACIO FABIO / CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA / CARRANZA, PEDRO GABRIEL / FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE / ASSIS, MARIA AMPARO / SCARINCI, MARÍA NOELIA	11
006002003	Ingeniería genética	Genetic Engineering	RIVERO, MARÍA BELÉN / LUQUE, MELCHOR EMILIO / RIVERO, FERNANDO DAVID	3
006002004	Ensayos in vitro, experimentos	In vitro Testing, Trials	GUTIERREZ, BRENDA CELESTE / LUQUE, MELCHOR EMILIO / RIVERO, MARÍA BELÉN / RIVERO, FERNANDO DAVID / CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA / DI LULLO,	11

			DAVID / FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE / ASSIS, MARIA AMPARO / CANTIELLO, HORACIO FABIO / SCARINCI, MARÍA NOELIA / CARRANZA, PEDRO GABRIEL	
006002005	Microbiología	Microbiology	RIVERO, MARÍA BELÉN / GUTIERREZ, BRENDA CELESTE / RIVERO, FERNANDO DAVID / DI LULLO, DAVID / CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA / CARRANZA, PEDRO GABRIEL	6
006002006	Diseño molecular	Molecular design	LUQUE, MELCHOR EMILIO / RIVERO, FERNANDO DAVID	2
006002007	Toxicología	Toxicology	ASSIS, MARIA AMPARO / CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA / RIVERO, MARÍA BELÉN	3
006002009	Tecnología de enzimas	Enzyme Technology	LUQUE, MELCHOR EMILIO / CARRANZA, PEDRO GABRIEL / RIVERO, MARÍA BELÉN	3
006002010	Biología sintética	Synthetic Biology	CARRANZA, PEDRO GABRIEL	1
006002011	Ingeniería de proteínas	Protein Engineering	CARRANZA, PEDRO GABRIEL / RIVERO, MARÍA BELÉN	2
006003001	Bioinformática	Bioinformatics	SCARINCI, MARÍA NOELIA / RIVERO, FERNANDO DAVID / RIVERO, MARÍA BELÉN / CARRANZA, PEDRO GABRIEL	4
006003002	Expresión genética, investigación proteómica	Gene Expression, Proteom Research	RIVERO, MARÍA BELÉN / CARRANZA, PEDRO GABRIEL	2
006003003	Genética poblacional	Population genetics	RIVERO, MARÍA BELÉN	1
006004	Micro- y nanotecnología relacionada con las ciencias biológicas	Micro- and Nanotechnology related to Biological sciences	CARRANZA, PEDRO GABRIEL	1
006005001	Gestión de información sobre salud	Health information management	SILVETI, LAURENCIA	1
007001009	Medicina veterinaria	Veterinary Medicine	RIVERO, MARÍA BELÉN / RIVERO, FERNANDO DAVID	2
008002001	Métodos de análisis y detección	Detection and Analysis methods	FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE / CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA	2
008002002	Microbiología / toxicología / control de calidad de alimentos	Food Microbiology/ Toxicology/Quality Control	CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA / FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE	2
008002003	Métodos de producción seguros	Safe production methods	FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE	1

008002004	Trazabilidad de los alimentos	Traceability of food	FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE	1
009003	Sistemas electrónicos de medida	Electronic measurement systems	CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA	1
011002	Educación y formación	Education and Training	SILVETI, LAURENCIA	1
011006	Participación de los ciudadanos	Citizens participation	SILVETI, LAURENCIA	1

FONDOS	
Presupuestos de Funcionamiento CONICET	Monto \$
Otro: DCCTTUC N° 21/2020	280.000,00
Subtotal	280.000,00
Ingresos para Proyectos	Monto \$
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	0,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por CONICET	0,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	0,00
Subtotal	0,00
Otros Ingresos	Monto \$
Eventos - Conferencias - Congresos	0,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	0,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	0,00
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	0,00
Subtotal	0,00
Presupuestos de Funcionamiento no CONICET	Monto \$
Otro	0,00
Subtotal	0,00
Monto aprobado por directorio	Monto \$
Monto aprobado por directorio. Resolución N°: DCCTTUC N° 21/2020	280.000,00
Subtotal	280.000,00
Refuerzo presupuestario	Monto \$
Refuerzo presupuestario. Resolución N°	0,00
Subtotal	0,00
Total	280.000,00

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 9
Publicado	Total publicado: 9
<p>ASSIS, MARÍA AMPARO; DÍAZ, DAVID; FERRADO, ROSA; ÁVILA-ZARZA, CARMELO ANTONIO; WERUAGA, EDUARDO; AMBROSIO, EMILIO . Transplantation with Lewis bone marrow induces the reinstatement of cocaine-seeking behavior in male F344 resistant rats. <i>Brain behavior and immunity</i>. : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2021 - . ISSN 0889-1591</p> <p>ASSIS, MARÍA AMPARO; CARRANZA, PEDRO GABRIEL; AMBROSIO, EMILIO . A &ldquo;Drug-Dependent&rdquo; Immune System Can Compromise Protection against Infection: The Relationships between Psychostimulants and HIV. <i>Viruses</i>. , Basel: MDPI, 2021 - . vol. 13, n° 5,</p> <p>ELÉONORE VISSOL-GAUDIN; CHRIS PEARSON ; CHRIS GROVES; DAGOU A ZEZE; HORACIO F CANTIELLO; MARÍA DEL ROCIO CANTERO ; MICHAEL C PETTY . Electrical behaviour and evolutionary computation in thin films of bovine brain microtubules. <i>Scientific reports</i>. : Nature Publishing Group, 2021 - .</p>	

FUENTEALBA, NADIA ANALÍA; MORÉ, GASTÓN; BRAVI, MARÍA EMILIA; UNZAGA, JUAN MANUEL; DE FELICE, LORENA; SALINA, MARCOS; VIEGAS, MARIANA; NABAES JODAR, MERCEDES SOLEDAD; VALINOTTO, LAURA ELENA; RIVERO, FERNANDO DAVID; DI LULLO, DAVID; PECORARO, MARCELO; PANEI, CARLOS JAVIER; FUENTEALBA, NADIA ANALÍA; MORÉ, GASTÓN; BRAVI, MARÍA EMILIA; UNZAGA, JUAN MANUEL; DE FELICE, LORENA; SALINA, MARCOS; VIEGAS, MARIANA; NABAES JODAR, MERCEDES SOLEDAD; VALINOTTO, LAURA ELENA; RIVERO, FERNANDO DAVID; DI LULLO, DAVID; PECORARO, MARCELO; PANEI, CARLOS JAVIER . First detection and molecular analysis of SARS-CoV-2 from a naturally infected cat from Argentina. *Veterinary microbiology*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2021 - . vol. 260, p. 1-6. ISSN 0378-1135

ASSIS MA; CARRANZA PG; AMBROSIO, E . A "Drug-Dependent" Immune System Can Compromise Protection against Infection: The Relationships between Psychostimulants and HIV. *Viruses*. , Basel: MDPI, 2021 - . vol. 13, p. 722-751. ISSN 1999-4915

GUTIERREZ, BRENDA CELESTE; LAMMEL, ESTELA; GONZÁLEZ-CAPPA, STELLA MARIS; PONCINI, CAROLINA VERÓNICA . Early Immune Response Elicited by Different Trypanosoma cruzi Infective Stages. *Frontiers in cellular and infection microbiology*. : Frontiers, 2021 - . vol. 11,

GUTIERREZ, BRENDA C.; PITA ALMENAR, MARCELO R.; MARTÍNEZ, LUCIANO J.; SIÑERIZ LOUIS, MANUEL; ALBARRACÍN, VIRGINIA H.; CANTERO, MARÍA DEL ROCÍO; CANTIELLO, HORACIO F. . Honeybee Brain Oscillations Are Generated by Microtubules. The Concept of a Brain Central Oscillator. *Frontiers in molecular neuroscience*. , Laussane: Frontiers, 2021 - . vol. 14, p. 217-217.

MICO, HECTOR DANOY VILLA; RANALLI, R. SALOME; HOFFMANN, LARA ESTEFAN?A; BAZAN, HUGO EDUARDO . Ultrasound and risk survey evidence for cystic echinococcosis in La Rioja Province, Argentina. *American journal of tropical medicine and hygiene*. : AMER SOC TROP MED & HYGIENE, 2021 - . vol. 105, n° 4, ISSN 0002-9637

CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA; PILOTO-FERRER, JANET; NICOLLELA, HELOIZA DINIZ; SQUARISI, IARA SILVA; PRADO GUISSONE, ANA PAULA; ESPERANDIM, TÁBATA RODRIGUES; TAVARES, DENISE CRISPIM; ISLA, MARÍA INÉS; ZAMPINI, IRIS CATIANA . Antigenotoxic, antiproliferative and antimetastatic properties of a combination of native medicinal plants from Argentina. *Journal of ethnopharmacology*. : ELSEVIER IRELAND LTD, 2021 - . vol. 267, ISSN 0378-8741

LIBROS

Total: 1

Publicado

Total publicado: 1

ZIMERMAN M; MARTINEZ SL; FERNÁNDEZ SALOM MARIA JOSE; BOTTEGAL D . *Hacia la construcción del Desarrollo agropecuario y Agroindustrial 2da Edición*. , Santiago del Estero: UNSE, 2021. p. 8. ISBN 978-987-1676-67-5

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 10

BRENDA C. GUTIERREZ; HORACIO F. CANTIELLO; MARÍA DEL ROCÍO CANTERO . Artículo Completo. Electrical Oscillations of Isolated Brain Microtubules. Congreso. Reunión Anual de la SAFIS. : VIRTUAL. 2021 - . SAFIS/ALACF 2021.

DI LULLO, DAVID; FRANCISCO LUCATELLI; MARÍA GRACIA IOVANE; MARCELO ARIEL DEL VALLE OVEJERO; PABLO SANTIAGO YUTE; MARÍA FLORENCIA CORONEL; MARÍA LORENA MÉNDEZ; VIEGAS, MARIANA; MERCEDES SOLEDAD NABAES JODAR; FUENTEALBA, NADIA ANALÍA; PANEI, CARLOS JAVIER; RIVERO, FERNANDO DAVID . Resumen. Primeros casos de infección por SARS-CoV2 en perros de compañía en Argentina: Diagnóstico y Caracterización Molecular.. Congreso. XIII CONGRESO ARGENTINO DE VIROLOGÍA 2021. : Buenos Aires. 2021 - . Asociación Argentina de Microbiología- Sociedad Argentina de Virología.

RIVERO, MARÍA BELÉN; LUQUE, MELCHOR EMILIO; ABDALA, MARIA EUGENIA; DI LULLO, DAVID; LUNA, BRUNO ELÍAS; VOLTA, BIBIANA; SCRIMINI, SERGIO; ASSIS, AMPARO; LÓPEZ, LUCÍA; RIVERO, FERNANDO DAVID; CARRANZA, PEDRO GABRIEL . Resumen. SUSCEPTIBILITY ASSAY TO TRICHOSTATIN A IN *Tritrichomonas foetus* ISOLATES. Congreso. Cuarta Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina. : Tucumán. 2021 - .

GUTIERREZ BC; MR CANTERO; HF CANTIELLO. . Resumen. Honeybee brain oscillations are generated by microtubules.. Congreso. Reunión Anual Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). . 2021 - .

CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA; SCARINCI, MARÍA NOELIA; FERNANDEZ SALOM, MARÍA JOSÉ; DURÁN, MARCOS; OLIVERA, SANTIAGO; CANTIELLO, HORACIO F. . Resumen. Transtegumental electrical potentials of Protoscolecids of the cestode Echinococcus granulosus from bovine origin.. Congreso. XLIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. : Buenos Aires. 2021 - . Sociedad Argentina de Biofísica.

SCARINCI, MARÍA NOELIA; CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA; CANTERO, MARÍA DEL ROCÍO; CANTIELLO, HORACIO F. . Resumen. The microtubule oscillator as a universal phenomenon. Congreso. XLIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. : Buenos Aires. 2021 - .

GUTIERREZ BC; CANTIELLO HF; CANTERO MR . Resumen. The Concept of a Central Brain Oscillator. Honeybee Brain Electrical Oscillations by Microtubules. Congreso. Reunión Anual Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). . 2021 - .

BRAVI, MARÍA EMILIA; FUENTEALBA, NADIA ANALÍA; MORÉ, GASTÓN; UNZAGA, JUAN MANUEL; SALINA, MARCOS; RIVERO, FERNANDO DAVID; DI LULLO, DAVID; PECORARO, MARCELO; PANEI, CARLOS JAVIER . Resumen. EVIDENCIA DE CIRCULACIÓN DE SARS-COV-2 EN ANIMALES DOMÉSTICOS. Congreso. XIII CONGRESO ARGENTINO DE VIROLOGÍA 2021. : Buenos Aires. 2021 - . Asociación Argentina de Microbiología- Sociedad Argentina de Virología.

BRAVI, MARÍA EMILIA; PANEI, CARLOS JAVIER; UNZAGA, JUAN MANUEL; DE FELICE, LORENA; SALINA, MARCOS; RIVERO FD; DI LULLO D; PECORARO, MARCELO; FUENTEALBA, NADIA ANALÍA . Resumen. Primer reporte de Sars-CoV-2 detectado en un gato de Argentina. Congreso. I Congreso de Microbiología Veterinaria. : La Plata. 2021 - . Facultad de Ciencias Veterinarias-Universidad Nacional de La Plata.

GUTIERREZ BC; CANTERO MR; CANTIELLO HF . Resumen. ELECTRICAL OSCILLATIONS OF ISOLATED BRAIN MICROTUBULES. Congreso. Annual Meeting of the Biophysical Society. . 2021 - .

TESIS DE POSGRADO DOCTORADO / POSDOCTORADO

Total: 1

2021. *Caracterización de Antígenos de Excreción/Seración de Tritrichomonas foetus: rol patogénico y potencial uso diagnóstico.* Doctor en Ciencias Agropecuarias. . Ingresado por: ABDALA, MARÍA EUGENIA.

SERVICIOS

Total: 2

CARRANZA PG; RIVERO FD . . Servicio permanente. *Diagnostico de enfermedades que infectan la reproducción del ganado bovino.* Diagnósticos. Realizar la evaluación de tecnologías. Responsable del equipo y/o área. 01/12/2013-01/12/2022. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 100.0. Prestaciones sanitarias.

CARRANZA PG; RIVERO FD . . Servicio permanente. *Diagnostico de enfermedades que infectan la reproducción del ganado bovino.* Diagnósticos. Realizar la evaluación de tecnologías. Responsable del equipo y/o área. 01/12/2013-01/12/2022. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 100.0. Prestaciones sanitarias.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 3

MARIA EMILIA BRAVI; NADIA ANALÍA FUENTEALBA; GASTÓN MORÉ; LORENA DE FELICE; JUAN MANUEL UNZAGA; MARCOS SALINA; FERNANDO DAVID RIVERO; DAVID DI LULLO; MARCELO PECORARO; CARLOS JAVIER PANEI . Evidencia de Circulación de SARS-CoV2 en animales domésticos. Congreso. XIII Congreso Argentino de Virología. . 2021 - . SAV.

DAVID DI LULLO; FRANCISCO LUCATELLI; MARIA GRACIA IOVANE; MARCELO ARIEL DEL VALLE OVEJERO; PABLO SANTIAGO YUTE; MARÍA FLORENCIA CORONEL; MARÍA LORENA MÉNDEZ; MARIANA VIEGAS; MERCEDES SOLEDAD NABAESJODAR; NADIA ANALÍA FUENTEALBA; CARLOS JAVIER PANEI; FERNANDO D RIVERO . PRIMEROS CASOS DE INFECCIÓN POR SARS-CoV2 EN PERROS DE COMPAÑÍA EN ARGENTINA: DIAGNÓSTICO Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR. Congreso. XIII Congreso Argentino de Virología. . 2021 - . SAV.

SILVETI, LAURENCIA; LLANOS PAZ, RAMIRO . Discursos, saberes expertos y políticas socio- sanitarias en pandemia. El caso de Infobae y Página 12. Jornada. XIV Jornadas de Sociología (UBA). : Buenos Aires. 2021 - . Universidad Nacional de Buenos Aires.

INFORMES TECNICOS	Total: 3
SILVETI, LAURENCIA; LLANOS PAZ, RAMIRO . <i>Primer informe COVID Federal. Eje Salud. Programa de articulación y fortalecimiento de las capacidades federales en ciencia y tecnología COVID-19.</i> OCT. 2020-FEB. 2021. Informe técnico. Social. Ciencias Médicas. Des.Socioecon.y Serv.-Política y Planif.del. \$ 0.0	
SILVETI, LAURENCIA; LLANOS PAZ, RAMIRO . <i>Segundo informe COVID Federal. Eje Salud. Programa de articulación y fortalecimiento de las capacidades federales en ciencia y tecnología COVID-19.</i> FEB. 2021-JUN. 2021. Informe técnico. Social. Ciencias Médicas. Des.Socioecon.y Serv.-Política y Planif.del. \$ 0.0	
SILVETI, LAURENCIA; LLANOS PAZ, RAMIRO . <i>Informe final COVID Federal. Eje Salud. Programa de articulación y fortalecimiento de las capacidades federales en ciencia y tecnología COVID-19.</i> JUN. 2021-OCT. 2021. Informe técnico. Social. Ciencias Médicas. Des.Socioecon.y Serv.-Política y Planif.del. \$ 0.0	

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 24
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 9
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO	Total: 1
Rivero, Maria Belen - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) (2020 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CARRANZA, PEDRO GABRIEL	
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 1
Gutierrez, Brenda Celeste - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) (2018 / 2021) , 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 CANTIELLO, HORACIO FABIO	
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 3
Abdala, Maria Eugenia - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) (2021 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor CARRANZA, PEDRO GABRIEL	
Fernández Salom, María José - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) (2021 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO (CITSE) ; (CONICET - UNSE) . Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO	
Gutierrez, Brenda Celeste - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) (2021 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO	
DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS	Total: 3
Beltrán Vega, Pablo Francisco - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) (2019 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) . Co-director o co-tutor FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE	
López, Lurdes - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) (2019 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) . Co-director o co-tutor FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE	
medina, maria fernanda - FACULTAD DE HUMANIDADES CS.SOCIALES Y DE LA SALUD ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (2020 / 2021) , 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 SILVETI, LAURENCIA	

DIRECCION DE BECAS DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACION	Total: 1
Gómez Hernández, Mariana Irene - FACULTAD DE HUMANIDADES CS.SOCIALES Y DE LA SALUD ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (2020 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: MINISTERIO DE SALUD / DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN EN SALUD . Director o tutor SILVETI, LAURENCIA	
DIRECCION DE TESIS	Total: 4
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 1
Barrera, Noemi Araceli - FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (2020 / 2021) Calificación : 8 . Director o tutor ABDALA, MARÍA EUGENIA	
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 0
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 1
Abdala, María Eugenia - FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2015 / 2021) Calificación : Sobresaliente . Director o tutor RIVERO, FERNANDO DAVID	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 2
Gutierrez, Brenda Celeste - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2019 / 2023) Calificación : - . Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO	
Gutierrez, Brenda Celeste - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2019 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor CANTERO, MARIA DEL ROCIO	
DIRECCION DE INVESTIGADORES	Total: 4
DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET	Total: 4
Assis, Maria Amparo - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CARRANZA, PEDRO GABRIEL	
Luque, Melchor Emilio - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor CARRANZA, PEDRO GABRIEL	
Luque, Melchor Emilio - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO	
Volta, Bibiana - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) (2019 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CARRANZA, PEDRO GABRIEL	
DIRECCION DE PASANTE	Total: 1
DIRECCION DE PASANTE DE GRADO	Total: 1
Lemoine, Enzo Rene (2020 / 2022) Universidad o instituto universitario estatal - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) - Manejo del cultivo de soja en lote comercial y parcela experimental en la localidad de Sachayoj, provincia de Santiago del Estero . Director o tutor ABDALA, MARÍA EUGENIA	
DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO	Total: 6
DIRECCION DE PERSONAL APOYO	Total: 6
Di Lullo, David (2017 / -) Profesional asistente - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE). Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO	
Durán, Marcos Antonio (2017 / -) Profesional adjunto - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE). Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO	
Luna, Bruno (2017 / -) Técnico asistente - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE). Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO	
Luna, Bruno (2016 / -) Técnico principal - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE). Co-director o co-tutor DI LULLO, DAVID	
Olivera, Santiago Roberto (2017 / -) Otra - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE). Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO	

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT

Total: 6

DI LULLO, DAVID , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Columna Radial de Veterinaria. Ciclo de columnas semanales para tratar temas veterinarios y de interés del Instituto (IMSaTeD).. 01/03/2020 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

ASSIS, MARIA AMPARO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Dengue y respuesta inmune. Presentación de Casos Clínicos. Ciclo organizado por la Sociedad Estudiantil de Investigación en Ciencias de la Salud (SEICS). 01/07/2020 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

SILVETI, LAURENCIA , Co-organizador o co-coordinador , Difusión investigación en salud COVID-19. Desarrollo de cartillas para comunicación pública de los resultados de Proyecto de Investigación sobre efectos sociales de la pandemia y la restricción a la movilidad. Co-organización de segmento en programa de radio UNSE que presentó las cartillas. <https://www.indesconicet.fhu.unse.edu.ar/cartillas-covid-federal/>. 01/12/202101/06/2022 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Otros. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos

ASSIS, MARIA AMPARO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Donar leche es donar vida. Ciclo Beneficios Sociales de la Lactancia Materna, organizado por la Sociedad Estudiantil de Investigaciones en Ciencias de la Salud (SEICS), FCM, UNSE. 01/08/2020 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA , Integrante de equipo , Integrante de AMAUTAS HUARMIS. Miembro de la Colectiva AMAUTAS HUARMIS, organización de mujeres que trabajan en Ciencia y buscan visibilizar el rol de las Mujeres en la Ciencia, idear y organizar eventos de comunicación pública de la Ciencia y despertar vocaciones tempranas en niños/as santiagueños/as.Organizamos concursos literarios para jóvenes y adultos sobre mujeres científicas, tales como "científicas de mi país" o "Grandes mujeres en pocas palabras".Estamos en proceso de publicación de un libro de cuentos para niños/as.Organizamos espacios de debate sobre temas polémicos de la ciencia, llamados "Birreando Mitos". 01/06/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

SCARINCI, MARÍA NOELIA , Integrante de equipo , Semana de la Química "Muerte celular, una cuestión de vida o muerte". Descripción didáctica a alumnos de secundaria de la importancia de la muerte celular en el correcto funcionamiento del organismo.. 01/09/2013 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL

Total: 1

FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE , Director o coordinador , REINTRODUCCION DE ESPECIES NATIVAS PRODUCTIVAS A SANTIAGO DEL ESTERO. La situación actual de Guanaco Sombriana, Departamento Atamisqui (ubicado aproximadamente a 111 Km de la Ciudad Capital), respecto de la ganadería está centrada en el pastoreo de ovinos destinados a la producción textil y caprinos destinados a la faena para consumo familiar de carne. Este proyecto está planteado en base a la reintroducción de Llamas, que producirá un efecto incentivador y mejorador en la diversidad productiva y promoverá un intercambio de conocimientos entre los pobladores del paraje y las diferentes instituciones involucradas en el proyecto. Se adquirieron en el mes de septiembre del 2019, 25 ejemplares de Llamas Tampulli, (22 hembras y 3 machos). Se espera una rápida adaptabilidad a la región. Su modo de pastoreo y alimentación producirán una menor degradación edáfica con el consiguiente beneficio productivo.. 01/03/202001/03/2021 , Tipo Destinatario: Organizaciones sociales, Asalariados rurales estacionales o transitorios, Comunidad educativa, Miembros de cooperativas, Grupos sociales vulnerables, Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS

Total: 1

RIVERO, FERNANDO DAVID , Organizador o coordinador , PDTs: Vigilancia epidemiológica de animales domésticos de personas infectadas con SARS-CoV2 y de posibles reservorios, amplificadores y/o transmisores del virus en la fauna autóctona.. Esta Idea Proyecto propone relevar información epidemiológica local o regional de la interfaz humano-animal y su micro ambiente que aporte a la comprensión y conocimiento del SARS-CoV2 (agente etiológico

de COVID-19).Objetivos particulares:Realizar toma de muestras (hisopados) en diferentes animales domésticos en estrecho contacto con personas con resultado positivo a la determinación del SARS-CoV2 o personas sospechosas, con o sin sintomatología, que se encuentren en cuarentena por considerarse grupo de riesgo.Realizar un relevamiento socio-ambiental in situ y mediante un análisis de riesgos evaluar la toma de muestras (hisopados) del micro ambiente y/o fauna autóctona. Determinar características de comportamiento del SARS-CoV2 en la región.Trabajar con las autoridades Sanitarias pertinentes en forma colaborativa para la prevención, tratamiento y resolución de la pandemia.. 01/11/2020 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos externos

FINANCIAMIENTO		Total: 21
PROYECTOS DE I+D		Total: 18
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto: PICT</p> <p>Código de identificación: PICT-2020-SERIEA-I-GRF</p> <p>Título: Caracterización de mecanismos epigenéticos en Trichomonas foetus y su aplicación como estrategia para la identificación de nuevos blancos terapéuticos.</p> <p>Descripción: La creciente producción de soja en nuestro país debido al notable incremento de la cotización de este commodity en la última década, ha producido un desplazamiento de la producción bovina al Noroeste Argentino (NOA) y en particular a la Provincia de Santiago del Estero (SDE). A pesar de este cambio regional se evidencian diferentes problemáticas en la cadena de producción cárnica regional, como la falta de infraestructura y tecnología para optimizar los controles sanitarios para contener y eliminar enfermedades infecciosas que afectan la reproducción bovina. La Tricomonosis Bovina es una enfermedad de transmisión sexual que genera importantes pérdidas anuales en la producción de carne, leche y sus derivados. Esta infección producida por el protozoario parásito Trichomonas foetus se encuentra subdiagnosticada en nuestro país y en particular en la región del NOA. Como consecuencia, existe un desconocimiento de la prevalencia/incidencia de la misma y, por ende, la falta de aplicación de medidas sanitarias adecuadas. Además de esto, se agrega la presencia de resistencia a las drogas antiparasitarias más utilizadas, y el pobre desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas más eficaces. Los parásitos en general, y los protozoarios en particular considerados por algunos como células eucariotas primitivas, presentan mecanismos moleculares de adaptación celular particulares. Una de las estrategias que poseen estos microorganismos es la de evadir la respuesta inmune del huésped generando procesos infecciosos crónicos y/o persistentes a través de la variación constante de la expresión de sus antígenos de superficie, mecanismo denominado Variación Antigénica (VA). Parte de este mecanismo ha sido estudiado por integrantes de nuestro grupo de trabajos sobre parásitos protozoarios relacionados con T. foetus, encontrando que ciertos factores epigenéticos están fuertemente conservados en la regulación de los mismos. Estudios preliminares indicarían que T. foetus presenta familias de proteínas de superficie con posibilidades de generar variación antigénica, por lo que es importante avanzar en el conocimiento de cómo estos mecanismos se regulan. A la fecha no existen estudios publicados caracterizando factores epigenéticos en este parásito. La búsqueda y presencia de numerosos genes homólogos a estos factores en el genoma de T. foetus, y resultados preliminares obtenidos por el grupo de trabajo no lleva a plantear la utilización de mecanismos epigenéticos como nuevos blancos terapéuticos para el control y tratamiento de la Tricomonosis bovina.</p> <p>Campo aplicación: Sanidad animal-Enfermedades parasitarias Función desempeñada: Director</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 1.410.000,00 Fecha desde: 12/2021 hasta: 12/2024</p> <p>Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:</p> <p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:</p> <p>Nombre del director: CARRANZA, PEDRO GABRIEL</p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: 12/2021 fin: 12/2024</p> <p>Palabras clave: Epigenética; Trichomonas foetus;; Nuevo Blancos Terapéuticos</p> <p>Area del conocimiento: Ciencias Veterinarias</p> <p>Sub-área del conocimiento: Ciencias Veterinarias</p> <p>Especialidad: Biología Celular y Molecular</p>		

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **23/E004**

Título: **Caracterización Molecular de las Oscilaciones Eléctricas Generadas en Diferentes Estructuras de Microtúbulos y sus posibles Implicancias en Salud Humana**

Descripción: **Los microtúbulos (MTs) son componentes únicos del citoesqueleto que se encuentran en todas las células eucariotas y que realizan una variedad de funciones celulares clave (Desai 1997). Los MTs son estructuras altamente dinámicas en la mayoría de las células, con excepción de las neuronas donde son más estables, estando implicados en funciones cerebrales superiores, aprendizaje, memoria y consciencia (Craddock 2010). Están formados por heterodímeros de alfa-tubulina, dispuestos cabeza a cola, que son cilindros polares huecos. Los MTs forman tanto haces paralelos densos como láminas bidimensionales, que a menudo se encuentran en el tejido cerebral (Conde 2009, Chrétien 1995). Desde un punto de vista eléctrico, los MTs son biopolímeros altamente cargados sobre los que se ha postulado, que la condensación de contraiones, podría generar campos eléctricos oscilatorios a expensas de vibraciones elasto-eléctricas entre los heterodímeros de tubulina (Cifra 2010, Zhao 2012). Nuestro laboratorio fue el primero en obtener evidencia experimental directa de que los MTs generan y propagan señales eléctricas (Priel 2006, 2008, Cantero 2016, 2018). Nuestra hipótesis de trabajo es que las propiedades eléctricas no lineales de los MTs serían parte esencial constituyente de un nuevo mecanismo de señalización intracelular que cumpliría un papel fundamental en la función cerebral, particularmente en el manejo y transmisión de señales eléctricas en las neuronas (Priel 2005). El presente proyecto propone hacer una caracterización de las propiedades electrodinámicas de los MTs de distintos orígenes, incluidos tejidos excitables y no excitables, células en cultivo y otras fuentes de MTs como son células cancerosas que generalmente expresan distintos isotipos de tubulina respecto de su contraparte normal. Dos aspectos de interés fisiológico serán particularmente explorados: 1) MTs de distintas especies animales para comenzar a mapear el desarrollo evolutivo de las señales eléctricas y 2) modificaciones postraduccionales de los MTs que podrían alterar su funcionalidad. En su totalidad los estudios se enfocarán en las posibles propiedades biofísicas del oscilador eléctrico que genera las oscilaciones recientemente descubiertas (Cantero 2016, 2018). A largo plazo, nuestros hallazgos contribuirán a la comprensión de un nuevo paradigma en biología, a saber, la existencia de un sistema de señalización intracelular, que emana y es sostenido por las propiedades electrodinámicas de los MTs y otros elementos del citoesqueleto, como son los filamentos de actina (Lin 1993). Estas señales eléctricas podrían normalmente representar un medio de procesamiento de información eléctrica en las neuronas. Los cambios en dicha señalización eléctrica por los MTs, podría también contribuir a la disfunción neural, particularmente relevante en enfermedades degenerativas tales como Alzheimer o la demencia senil.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto: **180.000,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **CANTIELLO, HORACIO FABIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2023**

Palabras clave: **MICROTÚBULOS; ELECTROFISIOLOGÍA; OSCILACIONES; PROTEÍNAS DE UNIÓN A MICROTÚBULOS**

Area del conocimiento: **Biofísica**

Sub-área del conocimiento: **Biofísica**

Especialidad: **Biofísica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **A**

Código de identificación: **23/D2018**

Título: **Cartografía de la salud en Santiago del Estero desde 2004 a la actualidad: agenciamientos- territorializaciones- desterritorializaciones.**

Descripción: **Nos proponemos desarrollar en este proyecto una investigación que tiene por Objetivo General cartografiar la salud en la provincia de Santiago del Estero, sobre el contexto de la Atención Primaria de la Salud, a través de un mapeo realizado con los protagonistas poblacionales, los decisores y los gestores de los organismos y sistemas (formales y no-formales) disponibles en la provincia. Para ello, será necesario conocer las dinámicas territoriales, con el fin de comprender los contextos y condiciones de emergencia de caminos colectivos que generan espacios de construcción y aprovechamiento de las posibilidades contextuales, personales y grupales, en donde los procesos se transversalizan y producen salud como logro colectivo. Del mismo modo, estos senderos debieran ir mostrando las obturaciones, rupturas o ineficacias que generan agenciamientos hacia destinos que se constituyen en ?territorios de fuga?, posibilitando procesos no previstos.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Humanas**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **40.000,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2022**

Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)	Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: ZÓTTOLA, LIA MÓNICA		
Nombre del codirector:		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:		
Palabras clave: Cartografías; Salud; Agenciamientos; Territorialización		
Area del conocimiento: Otras Psicología		
Sub-área del conocimiento: Otras Psicología		
Especialidad: Psicología socio-comunitaria		
Tipo de actividad de I+D: Desarrollo experimental o tecnológico		
Tipo de proyecto:		
Código de identificación:		
Título: Desarrollo de un kit diagnóstico para la detección simultánea de infecciones que afectan la producción del ganado bovino.		
Descripción: Desarrollo de un kit diagnóstico para la detección simultánea de infecciones que afectan la producción del ganado bovino.		
Campo aplicación: Sanidad animal	Función desempeñada:	
Moneda: Pesos	Monto: 488.225,00	Fecha desde: 03/2018 hasta: 03/2021
Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Ejecuta: no / Evalúa: no	Financia: 100 %
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:
Nombre del director: CARRANZA, PEDRO GABRIEL		
Nombre del codirector:		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:		
Palabras clave: Nuevos Métodos diagnósticos; Anticuerpos Monoclonales; Producción Animal; Enfermedades Infecciosas		
Area del conocimiento: Ciencias Veterinarias		
Sub-área del conocimiento: Ciencias Veterinarias		
Especialidad: Microbiología		
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada		
Tipo de proyecto: IP - COVID		
Código de identificación: IP 444		
Título: Detección y caracterización molecular del SARS-CoV-2 en animales y vigilancia epidemiológica de posibles reservorios, amplificadores y/o transmisores del virus		
Descripción: Objetivo general: Esta Idea Proyecto propone relevar información epidemiológica local o regional de la interfaz humano-animal y su micro ambiente que aporte a la comprensión y conocimiento del SARS-CoV 2 (COVID-19).Objetivos particulares:Realizar toma de muestras (hisopados) en diferentes animales domésticos en estrecho contacto con personas con resultado positivo a la determinación del COVID 19 o personas sospechosas con o sin sintomatología que se encuentren en cuarentena por considerarse grupo de riesgo.Realizar un relevamiento socio-ambiental in situ y mediante un análisis de riesgos evaluar la toma de muestras (hisopados) del micro ambiente y/o fauna autóctona. Determinar características de comportamiento del COVID-19 en la región.Trabajar con las autoridades Sanitarias que correspondan en forma colaborativa para la prevención, tratamiento y resolución de la pandemia.		
Campo aplicación: Sanidad animal	Función desempeñada: Becario de I+D	
Moneda: Pesos	Monto: 3.525.000,00	Fecha desde: 06/2020 hasta: 06/2021
Institución/es: INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)	Ejecuta: no / Evalúa: no	Financia:
CONSEJO MEDICO DE SANTIAGO DEL ESTERO / MEDICOSVETERINARIOS	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: RIVERO, FERNANDO DAVID		
Nombre del codirector:		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 06/2020 fin: 06/2021		
Palabras clave: SARS COVID19; RESERVORIOS; DOMESTICOS; TRANSMISORES		
Area del conocimiento: Otras Ciencias Veterinarias		

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Veterinarias**

Especialidad: **Zoonosis - Virus**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PÍCT 2016 N°3739**

Título: **Electrical Properties of Microtubules and Associated Structures in Health and Disease**

Descripción: **Microtubules (MTs) are unique components of the cytoskeleton found in nearly all eukaryotic cells. MTs perform a variety of key cellular functions, providing rigidity and structural integrity to the living cell, forming the core of cilia and flagella, and serving as tracks for motor proteins (Desai 1997) (Fig. 1). Most importantly, MTs also form the mitotic spindles that segregate chromosomes during cell division (Fig. 1). While MTs are highly dynamics structures in most cells, neurons display more stable MTs that have been implicated in higher brain function, learning, memory and consciousness (Craddock 2010). MTs are unique assemblies of α -tubulin heterodimers units, arranged head-to-tail and laterally into the wall that defines them as polar cylinders (Fig. 2). Functional diversity of the MTs is stressed by the fact that although they exist as single units of various lengths, MTs also fuse into higher complexity structures of complete and incomplete MTs, with arrangements of two MTs in the formation of ciliary axonemes (doublets) or three MTs in centrioles and basal bodies (triplets) (Fig. 2). MTs usually form dense parallel bundles and two-dimensional MT sheets often found in brain tissue (Conde 2009, Chrétien 1995). Not as often considered, MTs are highly charged one-dimensional biopolymers that support counterion condensation around their surface that generate oscillatory electric fields at expense of elasto-electrical vibrations in the tubulins (Cifra 2010, Zhao 2012). Our laboratory was the first to obtain direct experimental evidence that MTs are able to generate and spread of electrical signals (Priel 2006, 2008, Cantero 2016). Thus, our hypothesis constitutes a novel signaling mechanism within cells that may have a relevant role in brain function in the handling and transmission of electrical information, particularly neurons (Priel 2005). This is based on the fact that MTs act as biological transistors capable of electric current amplification (Priel 2006). The MT is a cylinder with a hollow interior (Fig. 2, Red Arrow), a lumen, and a wall that displays structural nanopores (Fig. 2, Yellow Arrow), located between either interdimer α -tubulin interfaces, or α -tubulin intradimer interfaces (Freedman 2010). The nanopores should have a seminal role in the genesis of electrical signals along MTs and their function may generate the nonlinear electrical behavior of the cytoskeleton. The present project proposes to further explore the electrodynamic properties of MTs. In the long term, our findings will contribute to our understanding of a novel paradigm in biology, namely, intracellular electrical signals emanating from, and transmitted by MTs. These electrical signals may normally represent a means of cell communication that could result in novel pathways of information processing in neurons, and changes in electrical signaling by MTs may also contribute to neural dysfunction, in particular degenerative diseases.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **800.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **01/2021**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **CANTIELLO, HORACIO FABIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **01/2021**

Palabras clave: **MICROTUBULES; ELECTROPHYSIOLOGY; BRAIN; NEURONS**

Area del conocimiento: **Biofísica**

Sub-área del conocimiento: **Biofísica**

Especialidad: **Biofísica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **3337**

Título: **Electrodynamic Properties of Microtubules in Health and Disease**

Descripción: **Microtubules (MTs) are unique components of the cytoskeleton found in nearly all eukaryotic cells. MTs perform a variety of key cellular functions, providing rigidity and structural integrity to the living cell, forming the core of cilia and flagella, and serving as tracks for motor proteins (Desai 1997). Most importantly, MTs also form the mitotic spindles that segregate chromosomes during cell division. While MTs are highly dynamics structures in most cells, neurons display more stable MTs that have been implicated in higher brain function, learning, memory and consciousness (Craddock 2010). MTs are unique assemblies of α -tubulin heterodimers units, arranged head-to-tail and laterally into the wall that defines them as polar cylinders. The MT is a cylinder with a hollow interior, the lumen, and a wall that displays structural nanopores, located between either interdimer α -tubulin interfaces, or α -tubulin intradimer interfaces (Freedman 2010). The nanopores should have a seminal role in the genesis of the electrical oscillations we recently demonstrated in various MT structures (Cantero 2016; 2018), and their function may generate the nonlinear electrical behavior of the cytoskeleton. MTs are highly charged electrically polarized**

polymers, where their β tubulin heterodimeric units have a high electric dipole moment (Tuszynski 2005), and are highly sensitive to electric fields both in vitro (Stracke, 2002; Minoura 2006) and in vivo (Zhao 1999). MTs are thought to generate oscillatory electric fields at expense of elasto-electrical vibrations (Zhao 2012), which may explain our findings that electrically-stimulated MTs behave as biological transistors, capable of amplification and the axial transfer of electrical signals (Priel 2006a y b; 2008), thus behaving as sophisticated nonlinear transmission lines (Priel 2008a y b; Sekuli; 2011; Henry 2011; Sekuli; 2012). Our recent reports (Cantero 2016; 2018) demonstrate that different structures from brain MTs sustain electrical oscillations, which are driven by a permanent electrical polarization from local asymmetries in ionic distributions between the intra- and extra-MT environments. In this context, the MT surface behaves as an electrical oscillator that produces ionic currents with variable amplitude and periodicity, depending on the driving force and ionic compositions, consistent with the periodic on-off switching of the nanopores. These electrical oscillations may be critical to neural function. Interestingly, our most recent findings (Cantero 2018) indicated that the cytoskeleton of cultured adult mouse hippocampal neurons indeed support electrical oscillations, establishing an electrical role for brain MTs. We hypothesize that electrical oscillations by MTs constitute a novel signaling mechanism within cells that may have a relevant role in brain function in the handling and transmission of electrical information, particularly neurons. This is based on the fact that MTs act as biological transistors capable of electric current amplification (Priel 2006a). The present project is a natural extension of the PICT 2016 that allowed the first demonstration of electrical oscillations in different MT structures (Cantero 2016; 2018). This new proposal will further explore the electrodynamic properties of MTs. In the long term, our findings will contribute to our understanding of a novel paradigm in biology, namely, intracellular electrical signals emanating from, and transmitted by MTs and other cytoskeletal structures. These electrical signals may normally represent a means of cell communication and information processing in neurons. Changes in electrical signaling by MTs may also contribute to neural dysfunction, in particular degenerative diseases.

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Investigador**
 Moneda: **Pesos** Monto: **1.228.500,00** Fecha desde: **04/2020** hasta: **04/2023**
 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: **CANTIELLO, HORACIO FABIO**
 Nombre del codirector:
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2020** fin: **04/2023**
 Palabras clave: **MICROTUBULES; PATCH CLAMP; ELECTRICAL OSCILLATIONS**
 Área del conocimiento: **Biofísica**
 Sub-área del conocimiento: **Biofísica**
 Especialidad: **Biofísica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
 Tipo de proyecto:
 Código de identificación: **PICT 2018 3337**
 Título: **Electrodynamic Properties of Microtubules in Health and Disease**
 Descripción: **Electrodynamic Properties of Microtubules in Health and Disease**
 Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Director**
 Moneda: **Pesos** Monto: **1.228.500,00** Fecha desde: **09/2019** hasta: **09/2022**
 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: **CANTIELLO, HORACIO FABIO**
 Nombre del codirector:
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2019** fin: **09/2022**
 Palabras clave: **MICROTUBULES; OSCILLATIONS; BRAIN**
 Área del conocimiento: **Biofísica**
 Sub-área del conocimiento: **Biofísica**
 Especialidad: **BIOFISICA**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyectos SPU-UNSE**

Código de identificación: **23/E003**

Título: **Estudio de los procesos de diferenciación de Trichomonas vaginalis para el desarrollo de métodos diagnósticos moleculares y vacunas.**

Descripción: **El protozoo parásito Trichomonas vaginalis (Tv) es un microorganismo de transmisión sexual de incidencia global que ha sobrevivido millones de años adaptándose a diferentes condiciones ambientales durante su vida parasitaria, causando infecciones en el tracto genital femenino sino también en el masculino [1,2]. Su ciclo vital es simple e incompleto, ya que aparentemente no posee una forma de resistencia (quiste) que le permita sobrevivir fuera del hospedador [2]. Sin embargo, en los últimos años se ha descrito una forma pseudoquistica en cultivo [32, 33], aunque sin demostrarse aún su importancia en la transmisión de la trichomoniasis en ausencia de contacto sexual. De tal modo, basándonos en estos antecedentes, nos planteamos los siguientes interrogantes: ¿Cómo hace Tv para sobrevivir en ambientes desfavorables sin poseer una forma típica de protozoarios parásitos de resistencia en el medio ambiente? ¿Cómo logra evadir la respuesta inmune del hospedador y manifestar infecciones crónicas y recurrentes? ¿Posee un proceso de variación antigénica (VA) que le permite evadir la respuesta inmune del hospedador? En caso de poseerlo: ¿Qué familia de proteínas de superficie, dentro de las varias codificadas en el genoma del parásito, participan en este proceso? ¿Cuál es y cómo se regula el mecanismo de VA? ¿Qué implicancias tiene en el desarrollo de la patología? ¿Es posible alterar este proceso y con ello generar una estrategia para el desarrollo de una vacuna contra Tv tal como lo hemos demostrado para el protozoo parásito intestinal Giardia lamblia (Rivero y col., Nature Medicine, 2010)? Por otro lado nos preguntamos: ¿El desarrollo de formas pseudoquisticas participa en la sobrevivencia del parásito fuera del hospedador? ¿Guardan estas formas alguna relación con el proceso de VA?**

Campo aplicación: **Tecnología sanitaria y curativa- Función desempeñada:**
Varios

Moneda: **Pesos** Monto: **110.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **RIVERO, FERNANDO DAVID**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **TRICHOMONIASIS; VACUNAS; VARIACION ANTIGENICA; ANTICUERPOS MONOCLONALES**

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**

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: **parasitología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyecto Unidad Ejecutora**

Código de identificación: **22920180100054CO**

Título: **Estudio Multidisciplinario sobre la Hidatidosis en la Provincia de Santiago del Estero**

Descripción: **La hidatidosis o equinococosis quística es una enfermedad zoonótica parasitaria, crónica, causada por el parásito Echinococcus granulosus. La enfermedad está catalogada por la OMS como desatendida, afectando principalmente a poblaciones pobres y marginadas. Un enfoque integral sobre las condiciones de vida de la población, permitirá mejorar las estrategias de cuidado a través de la educación para la salud y la realización de programas de cuidados epidemiológicos comunitarios. Santiago del Estero es una de las provincias más afectadas del país. Este proyecto propone un enfoque multidisciplinario, atendiendo a la enfermedad y a la mejor comprensión de aspectos de Salud Pública (cartografía), médico-clínicas y parasitarias. Al momento, ningún fármaco ha demostrado ser una cura eficaz y por ello son necesarias nuevas alternativas de tratamiento. Aquí proponemos cartografiar el territorio santiagueño, atendiendo las zonas de mayor afectación o riesgo, serotipificar marcadores linfocitarios en pacientes con hidatidosis, explorar la variabilidad genética del E. granulosus, e identificar los mecanismos moleculares del transporte iónico del parásito, evaluando posibles blancos farmacológicos, con especial énfasis en los canales iónicos y el citoesqueleto. El presente proyecto da el puntapié inicial a las actividades conjuntas de los grupos de investigación del nuevo Instituto alrededor de una idea convergente de importancia y necesidad para la provincia, y para la salud humana en general. Esperamos hacer campañas de educación y prevención y entrenamiento de personal calificado en unidades y escuelas abocadas a la salud pública. En los últimos meses hemos obtenido los primeros resultados relacionados al proyecto. Hemos determinado la motilidad de los parásitos por video-filmación y cuantificado como porcentaje de PEs móviles/inmóviles. La curva dosis respuesta del praziquantel mostró una dosis efectiva 50 con aumento de la potencia farmacológica en presencia de citocalasina D, sugiriendo que esta última potenciaría el efecto del praziquantel en E. granulosus. El bloqueante de canales de Ca²⁺ amlodipina redujo la movilidad de los parásitos, también potenciado por la citocalasina-D. Esperamos definir nuevas terapias para los estadios larvales del parásito en humanos infectados**

que posteriormente alcancen una etapa preclínica y/o uso quirúrgico, para evitar las consecuencias de la diseminación ocasionada en la extirpación de los quistes hidatídicos.

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Investigador**
Moneda: **Pesos** Monto: **5.000.000,00** Fecha desde: **08/2019** hasta: **08/2024**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **CANTIELLO, HORACIO FABIO**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2019** fin: **08/2024**
Palabras clave: **HIDATIDOSIS; E GRANULOSUS; EQUINOCOCOSIS**
Area del conocimiento: **Otras Medicina Básica**
Sub-área del conocimiento: **Otras Medicina Básica**
Especialidad: **Salud Humana y Animal. Salud Pública**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto:
Código de identificación: **22920180100054CO**
Título: **Estudio Multidisciplinario sobre la Hidatidosis en la Provincia de Santiago del Estero**
Descripción: **Estudio Multidisciplinario sobre la Hidatidosis en la Provincia de Santiago del Estero**
Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Director**
Moneda: **Pesos** Monto: **5.000.000,00** Fecha desde: **06/2018** hasta: **06/2023**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **CANTIELLO, HORACIO FABIO**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2018** fin: **06/2023**
Palabras clave: **HIDATIDOSIS; E GRANULOSUS; PARASITOSIS**
Area del conocimiento: **Biofísica**
Sub-área del conocimiento: **Biofísica**
Especialidad: **BIOFISICA**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**
Tipo de proyecto: **P-UE**
Código de identificación: **22920180100054CO**
Título: **Estudio Multidisciplinario sobre la Hidatidosis en la Provincia de Santiago del Estero**
Descripción: **La hidatidosis es una zoonosis provocada por el cestode Echinococcus granulosus (E.granulosus), que en su estado de tenia (adulto) se aloja entre las vellosidades intestinales del perro. En el hombre es producida por la formación de quistes de tamaño variable en distintos órganos, siendo más prevalentes hígado y pulmón, y apareciendo también en riñones y cerebro. Es una patología endémica en muchas zonas geográficas de la provincia Santiago del Estero, con el agravante que en muchas de ellas no hay ningún estudio clínico, inmunológico, niserológico de la hidatidosis. Al presente no hay cura eficaz para esta enfermedad, siendo las opciones de tratamiento la cirugía y/o quimioterapia, dependiendo del número, ubicación, y estado de los quistes. La hidatidosis es una patología de alta incidencia en Santiago del Estero, y el NOA. La situación sociocultural, hábitos y costumbres, sumados a una geografía y climapropicios han hecho ciertas regiones de la provincia un nicho ecológico hidatígeno, por lo que se requiere para su estudio un abordaje multidisciplinar, clínico-terapéutico-epidemiológico.**
Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada:
Moneda: **Pesos** Monto: **5.000.000,00** Fecha desde: **08/2019** hasta: **12/2023**
Institución/es: **INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) CENTRO CIENTIFICO TECNOLÓGICO CONICET NOA SUR (CCT NOA SUR) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **Cantiello, Horacio**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:
Palabras clave: **Hidatidosis; Echinonococcus granulosus**
Area del conocimiento: **Biología del Desarrollo**
Sub-área del conocimiento: **Biología del Desarrollo**
Especialidad: **Parasitología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Estudio retrospectivo en adultos jóvenes sobre el impacto de la lactancia en la vulnerabilidad futura al consumo de drogas de abuso**

Descripción: **El presente proyecto pretende aportar posible nueva evidencia sobre algunos factores psiconeuroinmunológicos que intervienen en el consumo de drogas de abuso (CDA), considerado una de las causas más importantes en la mortalidad de adultos jóvenes en la actualidad. Mediante un estudio transversal retrospectivo, se estudiará la influencia de la lactancia como un factor ambiental que puede impactar positivamente en el neurodesarrollo y, consecuentemente, en la potencial disminución de la vulnerabilidad futura al CDA, para ello se trabajará con población de jóvenes de 18-24 años, estudiantes de las carreras relacionadas con la Salud de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE). Las últimas cifras nacionales sobre el CDA reflejan un aumento alarmante, principalmente entre adolescentes y jóvenes. El CDA, así como la adicción, evidencian una elevada tasa de comorbilidad con trastornos y síntomas psiquiátricos (ej. depresión, psicosis, anhedonia) asociados a conductas de riesgo, violencia y suicidio. Está demostrado que vínculos afectivos disfuncionales en la primera infancia se asocian con conductas patológicas en la edad adulta, pero poco se sabe sobre el posible rol neuroinmunológico de la lactancia a este nivel. Demostrar la influencia a largo plazo de la lactancia ante la vulnerabilidad futura al CDA podría implicar una herramienta clave para direccionar futuras políticas de Salud Pública. Fortalecer las estrategias de promoción de la lactancia, además de todos los beneficios ya conocidos, podría repercutir también en prevenir la problemática del CDA y la adicción, ambos factores de vulnerabilidad asociados a la mortalidad en jóvenes y adolescentes.**

Campo aplicación: **Enf.No Endémicas-Psíquicas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **60.000,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **12/2022**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **ZÓTTOLA, LIA MÓNICA**

Nombre del codirector: **ASSIS, MARIA AMPARO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **COCAÍNA; LACTANCIA MATERNA; ADICCIÓN; ALCOHOL; NICOTINA; MARIHUANA**

Área del conocimiento: **Psiquiatría**

Sub-área del conocimiento: **Psiquiatría**

Especialidad: **Neurobiología de la Adicción**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Programa de articulación y fortalecimiento federal de las capacidades en ciencia y tecnología COVID-19**

Código de identificación: **SDE01**

Título: **Identificación de estrategias y dispositivos institucionales y comunitarios significativos para mitigar los efectos sociales del aislamiento social preventivo obligatorio en los territorios**

Descripción: **Este proyecto busca profundizar el relevamiento sobre cómo ha incidido sobre poblaciones vulneradas en la heterogeneidad del territorio provincial e identificar y caracterizar los dispositivos instrumentados desde el Estado o desde el accionar comunitario para mitigar o revertir la profundización de las desigualdades en esta situación y los significados asignados a los mismos por actores en los territorios, para así proponer lineamientos/recomendaciones de políticas públicas situadas en los diversos contextos existentes en la provincia a lo largo del tiempo (en diferentes fases de la pandemia y de reglamentaciones del ASPO).**

Campo aplicación: **Des.Socioecon.y Serv.-Política y Planif.del** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **500.000,00** Fecha desde: **10/2020** hasta: **10/2021**

Institución/es: **CONSEJO FEDERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (COFECYT);** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
SECRETARÍA DE GOBIERNO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA; MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **TASSO, ALBERTO RODOLFO**

Nombre del codirector: **ITHURALDE, RAÚL ESTEBAN**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2020** fin: **10/2021**

Palabras clave: **Salud Colectiva; COVID-19; Equipos de salud; Trabajo en salud**

Área del conocimiento: **Ciencias Sociales Interdisciplinarias**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Sociales Interdisciplinarias**

Especialidad: **Políticas Públicas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **I+D**

Código de identificación: **PICT2017 - 4436**

Título: **POTENCIAL APROVECHAMIENTO DE FRUTOS NATIVOS DEL NOROESTE ARGENTINO Y SUS PRODUCTOS DERIVADOS COMO ALIMENTOS FUNCIONALES NO CONVENCIONALES.**

Descripción: **Con este proyecto se pretende: -Contribuir al conocimiento de frutos maduros de variedades nativas argentinas de chilto y chañar y de sus productos derivados, para fomentar su cultivo y comercialización promoviendo la conservación de los bosques nativos, procurando mejorar la calidad de vida de los sectores más vulnerables, con la finalidad de impulsar el desarrollo regional socialmente equitativo y ambientalmente sustentable.-Avalar la incorporación de los frutos de chañar al CAA (Código Alimentario Argentino).**

Campo aplicación: **Rec.Nat.Renov.-Explotacion**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.197.000,00**

Fecha desde: **11/2018**

hasta: **06/2022**

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: **ISLA, MARIA INES**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Chilto y Chañar; Ambiente y desarrollo sustentable ; Desarrollo social ; restauración de ambientes degradados**

Area del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Sub-área del conocimiento: **Conservación de la Biodiversidad**

Especialidad: **Productuctos naturales bioactivos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PISAC COVID-2019**

Código de identificación: **PISAC-COVID-19-00077**

Título: **Transitar de la pandemia a la postpandemia, desafíos y posibilidades de los nuevos escenarios en la salud pública desde las narrativas de sus trabajadores/as**

Descripción: **el propósito de este proyecto es producir información que permita comprender los procesos de atención, cuidado y autocuidado en el ámbito de los efectores públicos de salud de los tres niveles de atención durante la pandemia del SARS-CoV-2, a fin de identificar los principales problemas, estrategias de resolución y líneas de acción, y su proyección estratégica para la postpandemia, atenta a las diversidades y singularidades locales que existen en Argentina.**

Campo aplicación: **Des.Socioecon.y Serv.-Política y Planif.del**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **4.878.715,50**

Fecha desde: **11/2020**

hasta: **11/2021**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LANUS (UNLA)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **SY, ANAHI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2020** fin: **09/2021**

Palabras clave: **EQUIPOS DE SALUD; COVID-19; INVESTIGACIÓN CUALITATIVA; POLÍTICAS DE SALUD; PANDEMIA**

Area del conocimiento: **Ciencias Sociales Interdisciplinarias**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Sociales Interdisciplinarias**

Especialidad: **Salud Colectiva**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **RESOL-2021-4052-APN**

Título: **Una Salud: Abordaje epidemiológico de la Hidatidosis Quística en tres localidades de Santiago del Estero**

Descripción: **La hidatidosis es una zoonosis cosmopolita, producida por el cestode Echinococcus granulosus. El parásito necesita de dos hospederos y características ambientales aptas para poder completar su ciclo de vida. Santiago del Estero, notificó 74 casos de la enfermedad en el período 2018-2019, siendo una de las provincias con mayor incidencia, donde convergen tres aspectos claves: la producción caprina con infraestructura deficiente, el perro como pieza fundamental del trabajo ganadero rural, y los factores antropogénicos que exponen a las familias a un ambiente apto para la transmisión de la enfermedad. El presente estudio propone caracterizar las evidencias de la enfermedad en tres comunidades rurales de la provincia. Estudio descriptivo transversal en las comunidades de Santa Teresa,**

Luján y Ramírez de Velazco, que tienen en común la cría a pequeña escala de ganado (principalmente caprino), pero características ambientales diferentes. Se aplicará una encuesta familiar para estratificar el riesgo de transmisión de la enfermedad, para luego realizar ecografías abdominales a personas mayores de 5 años, ecografías al azar en cabras añosas y posterior sacrificio para genotipificación y descripción morfológica y funcional del parásito larval, y evaluación de la presencia parasitaria en perros por copro-análisis. Esta investigación propone iniciar un estudio de aproximación multidisciplinaria que permita evaluar áreas de mayor prevalencia para considerar programas de salud que incluyan vacunación, educación, y experimentación a partir de las interacciones con las comunidades locales, bajo el concepto de Una Salud.

Campo aplicación: **Enfermedades endémicas** Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**
 Moneda: **Pesos** Monto: **440.000,00** Fecha desde: **09/2021** hasta: **12/2022**
 Institución/es: **INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) MINISTERIO DE SALUD (MSAL)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
 Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **VILLA MICÓ, DANOY**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2021** fin: **12/2022**

Palabras clave: **ECHINOCOCCUS GRANULOSUS; EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA; EPIDEMIOLOGÍA; SALUD ÚNICA**

Área del conocimiento: **Epidemiología**

Sub-área del conocimiento: **Epidemiología**

Especialidad: **Epidemiología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **RESOL-2021-4052-APN**

Título: **Una Salud: Abordaje Epidemiológico Integrado de la Hidatidosis en Tres Comunidades de Santiago del Estero**

Descripción: **La hidatidosis es una zoonosis cosmopolita, producida por el cestode Echinococcus granulosus. El parásito necesita de dos hospederos y características ambientales aptas para poder completar su ciclo de vida. Santiago del Estero, notificó 74 casos de la enfermedad en el período 2018-2019, siendo una de las provincias con mayor incidencia, donde convergen tres aspectos claves: la producción caprina con infraestructura deficiente, el perro como pieza fundamental del trabajo ganadero rural, y los factores antropogénicos que exponen a las familias a un ambiente apto para la transmisión de la enfermedad. El presente estudio propone caracterizar las evidencias de la enfermedad en tres comunidades rurales de la provincia. Estudio descriptivo transversal en las comunidades de Santa Teresa, Luján y Ramírez de Velazco, que tienen en común la cría a pequeña escala de ganado (principalmente caprino), pero características ambientales diferentes. Se aplicará una encuesta familiar para estratificar el riesgo de transmisión de la enfermedad, para luego realizar ecografías abdominales a personas mayores de 5 años, ecografías al azar en cabras añosas y posterior sacrificio para genotipificación y descripción morfológica y funcional del parásito larval, y evaluación de la presencia parasitaria en perros por copro-análisis. Esta investigación propone iniciar un estudio de aproximación multidisciplinaria que permita evaluar áreas de mayor prevalencia para considerar programas de salud que incluyan vacunación, educación, y experimentación a partir de las interacciones con las comunidades locales, bajo el concepto de Una Salud.**

Campo aplicación: **Enfermedades endémicas** Función desempeñada: **Co-director**
 Moneda: **Pesos** Monto: **440.000,00** Fecha desde: **11/2021** hasta: **12/2022**
 Institución/es: **INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) MINISTERIO DE SALUD (MSAL)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
 Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **CANTIELLO, HORACIO FABIO**

Nombre del codirector: **VILLA MICÓ, HECTOR DANOY**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2021** fin: **12/2022**

Palabras clave: **ECHINOCOCCUS GRANULOSUS; EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA; EPIDEMIOLOGÍA; SALUD ÚNICA**

Área del conocimiento: **Epidemiología**

Sub-área del conocimiento: **Epidemiología**

Especialidad: **Epidemiología**

PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA

Total: 3

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto: **Proyecto de Vinculación y Transferencia**

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de Aditivos Antioxidantes Innovadores para el Mercado de Nutrición Animal**

Descripción: **El proyecto propone el estudio, diseño y evaluación de una formulación de extractos naturales como antioxidantes lipídicos. El desafío a superar para optimizar la acción de sustancias de origen natural en matrices**

lipídicas, es lograr la solubilización de dichas sustancias o bien una emulsión estable. El estudio también estará enfocado a las propiedades de extractos naturales en relación a su acción como antioxidantes celulares evaluadas en sistemas in vitro y en modelos in vivo y a la determinación de los principios activos reconocidos por sus propiedades antiinflamatorias, como protectores hepáticos, y otros efectos benéficos a la salud.

Campo aplicación: **Sanidad animal-Otros** Función desempeñada: **Investigador**
Moneda: **Dolares** Monto: **4.800,00** Fecha desde: **08/2019** hasta: **07/2021**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) PORFENC** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:
Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **NAZARENO, MÓNICA AZUCENA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2019** fin: **12/2019**

Palabras clave: **ANTIOXIDANTES; NUTRICION ANIMAL; EMULSION; ESTABILIDAD**

Area del conocimiento: **Química Orgánica**

Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**

Especialidad: **Productos naturales bioactivos**

Tipo de actividad: **Vinculación**

Tipo de proyecto: **:PFIP RRNN 2016P Provincia: Santiago del Estero**

Código de identificación: **Resolución MINCYT Nº: 2018-494-APN-MCT Convenio Nº: 2018-48639648**

Título: **REINTRODUCCION DE CAMELIDOS SUDAMERICANOS**

Descripción: **producción de camelidos sudamericanos ,calidad de fibra y carne para productos artesanales**

Campo aplicación: **Produccion animal-Otros** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.337.000,00** Fecha desde: **03/2017** hasta: **05/2021**

Institución/es: **CONSEJO FEDERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (COFECYT) ; SECRETARIA DE GOBIERNO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100 %**
Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:

Nombre del director: **FERNANDEZ SALOM, Maria Jose**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2019** fin: **05/2021**

Palabras clave: **CAMELIDOS; CALIDAD; FIBRA; CARNE**

Area del conocimiento: **Biología del Desarrollo**

Sub-área del conocimiento: **Biología del Desarrollo**

Especialidad: **Producción animal**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto: **VOLUNTARIADO**

Código de identificación:

Título: **REINTRODUCCION DE CAMELIDOS SUDAMERICANOS**

Descripción: **VOLUNTARIADO de Extensión universitaria para la participación de estudiantes de la UNSE en proyecto de Reintroducción de camelidos sudamericanos**

Campo aplicación: **Produccion animal** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **40.000,00** Fecha desde: **12/2018** hasta: **01/2022**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE**

Nombre del codirector: **TABOADA, NATALIA VERÓNICA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2019** fin: **12/2021**

Palabras clave: **CAMELIDOS; SUDAMERICANOS; IMPACTO SOCIAL; PRODUCCIÓN**

Area del conocimiento: **Otras Producción Animal y Lechería**

Sub-área del conocimiento: **Otras Producción Animal y Lechería**

Especialidad: **Producción animal**

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: 0
No hay registros cargados	



El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria UE 2021, y la avala mediante la firma del representante designado por sus miembros.

DECLARACION JURADA

Declaro que los datos a transmitir son correctos y completos, y que he confeccionado el archivo digital en carácter de Declaración Jurada, sin omitir ni falsear dato alguno que deba contener, siendo fiel expresión de la verdad.