



## Memoria 2019

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
Teléfono: 054-0385-450-9500, interno 1504		

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 16
---------------------------------	-----------

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

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

BECARIOS CONICET	Total: 6
------------------	----------

RIVERO, MARÍA BELÉN	<i>INTERNA DOCTORAL CIT</i>
GRIGGIO, PAOLA ANABEL	<i>BECA INT.DOC.COFINAN. C/UNIV.</i>
ABDALA, MARÍA EUGENIA	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
ROPÓN PALACIOS, GEORCKI GEOR DANO	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
SCARINCI, MARÍA NOELIA	<i>INTERNA DE FIN DE DOCTORADO</i>
PÉREZ, PAULA LUCIANA	<i>POST.DOCTORAL INT.</i>

PERSONAL DE APOYO CONICET	Total: 3
---------------------------	----------

DURÁN, MARCOS ANTONIO	<i>PROFESIONAL ADJUNTO</i>
DI LULLO, DAVID	<i>PROFESIONAL ASISTEN.</i>
LUNA, BRUNO ELIAS	<i>TECNICO ASISTENTE</i>

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

PAEZ FERREYRA, JESICA SOLEDAD	<i>GRAL. CONT. ART9 - C02</i>
-------------------------------	-------------------------------

**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****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	• <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)</b>
Gas	• <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)</b>
Teléfono	
Agua	• <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)</b>
Internet	• <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)</b>
Mantenim. Edificio	• <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)</b>
Seguridad	
Serv-Grales. Oficina	
Asist. Técn. Capacitac.	
Otros	

**Líneas de investigación**

Área de Conocimiento:	<b>Ciencias de la Salud</b> <b>Parasitología</b>
Línea:	<b>Biología Celular y Molecular, Medicina, Biofísica, Parasitología, Salud Pública</b>

**Infraestructura edilicia**Total m<sup>2</sup> construido: **1200**Total m<sup>2</sup> terreno: **1200**

<b>CLASIFICACION DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS</b>				
Código	Descripción	Description	Ingresado por	Total
006001001	Bioestadística, epidemiología	Biostatistics, Epidemiology	CANTIELLO, HORACIO FABIO / DI LULLO, DAVID / RIVERO, MARÍA BELÉN	3
006001002	Investigaciones clínicas, ensayos	Clinical Research, Trials	CANTIELLO, HORACIO FABIO	1
006001005	Diagnósticos, diagnosis	Diagnostics, Diagnosis	RIVERO, FERNANDO DAVID / RIVERO, MARÍA BELÉN / CARRANZA, PEDRO GABRIEL / DI LULLO, DAVID	4
006001007	Terapia genética - ADN	Gene - DNA Therapy	CANTIELLO, HORACIO FABIO	1
006001010	Investigaciones médicas	Medical Research	CANTERO, MARIA DEL ROCIO / CANTIELLO, HORACIO FABIO / CARRANZA, PEDRO GABRIEL / ASSIS, MARIA AMPARO / RIVERO, FERNANDO DAVID / RIVERO, MARÍA BELÉN	6
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	RIVERO, MARÍA BELÉN / CARRANZA, PEDRO GABRIEL	2
006001018	Productos de un único uso y bienes de consumo	Single Use Products and Consumer Goods	CARRANZA, PEDRO GABRIEL / RIVERO, MARÍA BELÉN	2
006001023	Vacunas humanas	Human vaccines	RIVERO, FERNANDO DAVID / CARRANZA, PEDRO GABRIEL	2
006002001	Bioquímica / biofísica	Biochemistry/Biophysics	CARRANZA, PEDRO GABRIEL / ASSIS, MARIA AMPARO / CANTIELLO, HORACIO FABIO / RIVERO, MARÍA BELÉN / SCARINCI, MARÍA NOELIA	5
006002002	Biología celular y molecular	Cellular and Molecular Biology	RIVERO, MARÍA BELÉN / ASSIS, MARIA AMPARO / CANTIELLO, HORACIO FABIO / CARRANZA, PEDRO GABRIEL / LUQUE, MELCHOR EMILIO / SCARINCI, MARÍA NOELIA / RIVERO, FERNANDO DAVID	7
006002003	Ingeniería genética	Genetic Engineering	RIVERO, MARÍA BELÉN / RIVERO, FERNANDO	3

			DAVID / LUQUE, MELCHOR EMILIO	
006002004	Ensayos in vitro, experimentos	In vitro Testing, Trials	RIVERO, MARÍA BELÉN / LUQUE, MELCHOR EMILIO / CANTIELLO, HORACIO FABIO / SCARINCI, MARÍA NOELIA / CARRANZA, PEDRO GABRIEL / DI LULLO, DAVID / ASSIS, MARIA AMPARO / RIVERO, FERNANDO DAVID	8
006002005	Microbiología	Microbiology	RIVERO, FERNANDO DAVID / RIVERO, MARÍA BELÉN / CARRANZA, PEDRO GABRIEL / DI LULLO, DAVID	4
006002006	Diseño molecular	Molecular design	LUQUE, MELCHOR EMILIO / RIVERO, FERNANDO DAVID	2
006002007	Toxicología	Toxicology	ASSIS, MARIA AMPARO / RIVERO, MARÍA BELÉN	2
006002009	Tecnología de enzimas	Enzyme Technology	LUQUE, MELCHOR EMILIO / RIVERO, MARÍA BELÉN / CARRANZA, PEDRO GABRIEL	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
007001009	Medicina veterinaria	Veterinary Medicine	RIVERO, FERNANDO DAVID / RIVERO, MARÍA BELÉN	2
010002001	Ecología	Ecology	GRIGGIO, PAOLA ANABEL	1
010002009	Reducción del cambio climático	Climate Change mitigation	GRIGGIO, PAOLA ANABEL	1
010003004	Reciclaje, recuperación	Recycling, Recovery	GRIGGIO, PAOLA ANABEL	1
010004008	Agua de lluvia	Rain Water	GRIGGIO, PAOLA ANABEL	1
011001	Modelos de desarrollo socioeconómico, aspectos económicos	Socio-economic development models, economic aspects	GRIGGIO, PAOLA ANABEL	1
011002	Educación y formación	Education and Training	GRIGGIO, PAOLA ANABEL	1

011005	Infraestructuras para las ciencias sociales y humanidades	Infrastructures for social sciences and humanities	GRIGGIO, PAOLA ANABEL	1
011006	Participación de los ciudadanos	Citizens participation	GRIGGIO, PAOLA ANABEL	1

<b>FONDOS</b>	
<b>Presupuestos de Funcionamiento CONICET</b>	<b>Monto \$</b>
Otro: RD374 (24-01-2019)	45.000,00
Otro: RD374 (24-01-2019)	15.000,00
Otro: RD374 (24-01-2019)	15.000,00
Otro: RD1871 (05-08-2019)	75.000,00
<b>Subtotal</b>	<b>150.000,00</b>
<b>Ingresos para Proyectos</b>	<b>Monto \$</b>
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
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>
<b>Otros Ingresos</b>	<b>Monto \$</b>
Eventos - Conferencias - Congresos	0,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamento	0,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	0,00
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>
<b>Presupuestos de Funcionamiento no CONICET</b>	<b>Monto \$</b>
Otro	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>
<b>Monto aprobado por directorio</b>	<b>Monto \$</b>
Monto aprobado por directorio. Resolución N°: RD1871 (05-08-2019) RD374 (24-01-2019)	150.000,00
<b>Subtotal</b>	<b>150.000,00</b>
<b>Refuerzo presupuestario</b>	<b>Monto \$</b>
Refuerzo presupuestario. Resolución N°	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>
<b>Total</b>	<b>150.000,00</b>

## PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

<b>ARTICULOS</b>	<b>Total: 5</b>
<b>Publicado</b>	<b>Total publicado: 5</b>
<p>GRIGGIO PAOLA; ERRO VELAZQUEZ MELINA; GUZMÁN ANALIA DEL VALLE ; CARIGNANO CARLOS MATIAS . Montes santiagueños y campesinos: una experiencia de cartografía social en una comunidad de la cuenca foresto-industrial de Monte Quemado, Argentina. <i>Oficina do ces.</i> , Coimbra: Centro de Estudos Sociais Laboratório Associado Universidade de Coimbra, 2019 - . vol. 448, p. 1-17.</p>	
<p>RIVERO, MARÍA BELÉN; LUQUE, MELCHOR EMILIO; ABDALA, MARIA EUGENIA; LUNA, BRUNO ELÍAS; DI LULLO, DAVID; ECHAIDE, IGNACIO EDUARDO; CARRANZA, PEDRO GABRIEL; RIVERO, FERNANDO DAVID; RIVERO, MARÍA BELÉN; LUQUE, MELCHOR EMILIO; ABDALA, MARIA EUGENIA; LUNA, BRUNO ELÍAS; DI LULLO, DAVID; ECHAIDE, IGNACIO EDUARDO; CARRANZA, PEDRO GABRIEL; RIVERO, FERNANDO DAVID . In Vitro Susceptibility to Metronidazole of Trichomonas foetus Bovine Isolates from Argentina. <i>Acta parasitologica.</i> : VERSITA, 2019 - . vol. 64, n° 2, p. 232-235. ISSN 1230-2821</p>	

CANTERO, MARÍA DEL ROCÍO; PEREZ, PAULA L.; SCARINCI, NOELIA; CANTIELLO, HORACIO F.; CANTERO, MARÍA DEL ROCÍO; PEREZ, PAULA L.; SCARINCI, NOELIA; CANTIELLO, HORACIO F. . Two-Dimensional Brain Microtubule Structures Behave as Memristive Devices. *Scientific reports.* : Nature, 2019 - . vol. 9, n° 1, ISSN 2045-2322

RIVERO, MARÍA BELÉN; LUQUE, MELCHOR EMILIO; ABDALA, MARIA EUGENIA; LUNA, BRUNO ELÍAS; DI LULLO, DAVID; CARRANZA, PEDRO GABRIEL; RIVERO, FERNANDO DAVID . Flow cytometry evaluation of in vitro susceptibility of bovine isolates of *Tritrichomonas foetus* to metronidazole. *Veterinary parasitology.* : ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 267, p. 84-89. ISSN 0304-4017

SERRADELL, MARIANELA C.; RUPIL, LUCÍA L.; MARTINO, ROMÁN A.; PRUCCA, CÉSAR G.; CARRANZA, PEDRO G.; SAURA, ALICIA; FERNÁNDEZ, ELMER A.; GARGANTINI, PABLO R.; TENAGLIA, ALBANO H.; PETITI, JUAN P.; TONELLI, RENATA R.; REINOSO-VIZCAINO, NICOLÁS; ECHENIQUE, JOSÉ; BEROD, LUCIANA; PIAGGIO, ELIANE; BELLIER, BERTRAND; SPARWASSER, TIM; KLATZMANN, DAVID; LUJÁN, HUGO D. . Efficient oral vaccination by bioengineering virus-like particles with protozoan surface proteins. *Nature communications.* , London: Springer, 2019 - . vol. 10, n° 1, p. 361-380. ISSN 2041-1723

#### TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 7

ROPON PALACIOS G; OLIVERA SANTIAGO R; DURÁN, MARCOS ANTONIO; CANTIELLO HORACIO F . Artículo Breve. POTENCIAL ELÉCTRICO Y CONDUCTANCIA TRANSELEMENTARIOS DE PROTOESCÓLICOS DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS DE ORIGEN BOVINO. Congreso. XXXIV Jornadas Nacionales de Hidatidosis 2019. . 2019 - .

LUQUE, ME; RIVERO, MB; ABDALA, ME; DI LULLO, D; LUNA, BE; VOLTA, BJ; ASSIS, MA; SCRIMINI, S; RIVERO, FD; PRUCCA, CG; CARRANZA, PG . Resumen. EFFECTS OF DEACETYLASE INHIBITORS ON THE GROWTH OF TRITRICHOMONAS FOETUS. Congreso. LV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular. : Salta. 2019 - . SAIB.

PÉREZ PL; SCARINCI MN; CANTERO MR; CANTIELLO HF . Resumen. Regulation by the cAMP Pathway of Primary Cilium Length in LLC-PK1 Renal Epithelial Cells. Congreso. Reunión Anual SAFIS 2019. : Rosario. 2019 - .

RIVERO, MB; LUQUE, ME; ABDALA, ME; DI LULLO, D; LUNA, BE; CARRANZA, PG; RIVERO, FD . Resumen. Molecular characterization of *Tritrichomonas foetus* surface proteins. Congreso. XXXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología. : Mar del Plata. 2019 - . SAP.

BONACINA J; CARABAJAL MPA; ROPÓN PALACIOS GGD; CANTERO MR; CANTIELLO HF . Resumen. La proteína ftsz, ancestro procariótico de la tubulina, forma láminas bidimensionales que se comportan como osciladores eléctricos. Congreso. Jornadas de Microbiología del NOA. : San Miguel de Tucumán. 2019 - .

ASSIS, M.A; UCHA, M.; SANTOS, R; FERRADO, R.; CARRANZA, P.; AMBROSIO, E . Resumen. La autoadministración de cocaína modula diferencialmente los niveles de células inmunes en animales Lewis y Fischer 344. Congreso. 1st International Congress XLVI Jornadas Nacionales de Sociodrogalcohol. : Málaga. 2019 - . Sociedad Científica Española para el Estudio del Alcohol, Alcoholismo y las otras Toxicomanías.

CANTERO MR; PEREZ PL; SCARINCI N; GUTIERREZ BC; BONACINA J; CANTIELLO HF . Resumen. Electrical Oscillations Generated by Different Structures of Brain Microtubules. Workshop. Emerging Concepts of the Neuronal Cytoskeleton - EMBO Workshop. : Villarrica. 2019 - .

#### TESIS DE POSGRADO DOCTORADO / POSDOCTORADO

Total: 1

2019. *Mecanismos de Regulación de Canales de los Cilios Primarios.* Doctor de la Universidad de Buenos Aires. . Ingresado por: .

#### DEMÁS PRODUCCIONES C-T

Total: 1

LESCANO, JULIA ANDREA; BELTRÁN, ROSA E.; ABDALA, MARÍA EUGENIA; MOURA SILVA D; MELONI, DIEGO A. . 2019. *CARVONA CONTENT AND ANTIOXIDANT CAPACITY OF ESSENTIAL OILS FROM MENTHA SPICATA L. FERTILIZED WITH UREA.* . . Ingresado por: .

#### DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

Total: 1

<b>DESARROLLO DE PRODUCTOS, PROCESOS PRODUCTIVOS Y SISTEMAS TECNOLOGICOS</b>	<b>Total: 0</b>
No hay registros cargados	
<b>DESARROLLOS DE PROCESOS SOCIO-COMUNITARIOS</b>	<b>Total: 1</b>
<p>Año de referencia: <b>2019</b></p> <p>Denominación del desarrollo: <b>Indicador barrial de situación nutricional</b></p> <p>Tipo de desarrollo: <b>Instrumentos de planificación, gestión y part. común</b></p> <p>Breve descripción del desarrollo: <b>Es un proceso de Investigación-Acción Participativa, está orientada a construir datos epidemiológicos de base, que permitan la detección precoz de malnutrición en niños, niñas y adolescentes de 0 a 19 años de la provincia de Santiago del Estero realizada en comedores, merenderos, círculos infantiles y postas sanitarias y diversos espacios comunitarios de organizaciones sociales presentes en diversos barrios de la ciudad Capital de Santiago del Estero.</b></p> <p>Url:</p> <p>Áreas de conocimiento: <b>CIENCIAS SOCIALES - Otras Ciencias Sociales - Otras Ciencias Sociales</b></p> <p>Campo aplicación: <b>Hig.,Aliment.y Nutr.-Nutricion y desnutrici</b></p> <p>Especialidad: <b>Epidemiología comunitaria</b></p> <p>Pal. clave: <b>Indicador Barrial; Alimentacion; Situacion Nutricional; Investigacion-Accion participativa</b></p> <p>Autor/es: <b>GRIGGIO, PAOLA (INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE));LONATTI, LAURA (INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y POLÍTICA)</b></p> <p>Función desempeñada: <b>Director o responsable</b></p> <p>Porcentaje autoría: <b>100 %</b></p> <p>Transf. de la producción: <b>No</b></p>	
<b>DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL</b>	<b>Total: 0</b>
No hay registros cargados	
<b>DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN PÚBLICA</b>	<b>Total: 0</b>
No hay registros cargados	

<b>SERVICIOS</b>	<b>Total: 2</b>
<p>RIVERO, FERNANDO DAVID; LUQUE, MELCHOR EMILIO; CARRANZA, PEDRO GABRIEL; RIVERO, MARÍA BELÉN; ABDALA, MARÍA EUGENIA; DAVID, DI LULLO . . Servicio permanente. <i>Diagnóstico de enfermedades infecciosas reproductivas del ganado bovino: Servicio de diagnóstico de infecciones por Campylobacter Fetus (ST 1843 CITSE-CONICET)</i>. Diagnósticos. Producir bienes y/o servicios. Técnico integrante del equipo y/o área. 01/01/2015-01/01/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). 0.0. Sanidad animal-Enfer. infec. bacterianas.</p> <p>RIVERO, FD; CARRANZA, PG; LUQUE, ME; RIVERO, MB; ABDALA, ME; DI LULLO, D; LUNA, BE . . Servicio permanente. <i>Diagnóstico de enfermedades infecciosas reproductivas del ganado bovino. Servicio de diagnóstico de infecciones por Trichomonas foetus (ST1842 CITSE-CONICET)</i>. Diagnósticos. Producir bienes y/o servicios. Técnico integrante del equipo y/o área. 01/07/2019-01/01/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). 0.0. Sanidad animal-Enfer. infec. bacterianas.</p>	

<b>TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS</b>	<b>Total: 3</b>
<p>ASSIS, MARÍA AMPARO; DÍAZ, DAVID; FERRADO, ROSA; ORIHUEL, JAVIER; CAPELLÁN, ROBERTO; WERUAGA, EDUARDO; AMBROSIO, EMILIO . El trasplante de médula ósea modifica la recaída a la cocaína entre ratas de distintas estirpes.. Congreso. I Congreso Internacional y XLVI Jornadas Nacionales de Socidrogalcohol. : Málaga. 2019 - .</p> <p>ASSIS, MARÍA AMPARO; SANTOS-TOSCANO, RAQUEL; UCHA, MARCOS; FERRADO, ROSA; CARRANZA, PEDRO GABRIEL; AMBROSIO, EMILIO . La autoadministración de cocaína modula diferencialmente los niveles de células inmunes en animales Lewis y Fischer 344. Congreso. I Congreso Internacional y XLVI Jornadas Nacionales de Socidrogalcohol. : Málaga. 2019 - .</p>	

<b>FORMACION DE RECURSOS HUMANOS</b>	<b>Total: 23</b>
<b>DIRECCION DE BECARIOS</b>	<b>Total: 3</b>
<b>DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS</b>	<b>Total: 1</b>
Pérez, Paula Luciana - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) ( 2013 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO	
<b>DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 2</b>
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	
Scarinci, Noelia - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) ( 2018 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO (CITSE) ; (CONICET - UNSE) . Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO	
<b>DIRECCION DE TESIS</b>	<b>Total: 8</b>
<b>DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS</b>	<b>Total: 1</b>
Avila, Valeria Soledad - FACULTAD DE HUMANIDADES CS.SOCIALES Y DE LA SALUD ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO ( 2018 / 2019 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor GRIGGIO, PAOLA ANABEL	
<b>DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 1</b>
López, Lucía Alejandra - FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO ( 2019 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor RIVERO, FERNANDO DAVID	
<b>DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS</b>	<b>Total: 1</b>
Perez, Paula Luciana - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) ( 2013 / 2019 ) Calificación : 10 Sobresaliente . Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO	
<b>DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 4</b>
Abdala, María Eugenia - FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES ( 2015 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor RIVERO, FERNANDO DAVID	
Gutierrez, Brenda Celeste - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) ( 2019 / 2023 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor CANTERO, MARIA DEL ROCIO	
RIVERO, MARÍA BELÉN - FACULTAD DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN ( 2015 / 2020 ) Calificación : 10 sobresaliente . Director o tutor RIVERO, FERNANDO DAVID	
Scarinci, María Noelia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES (UNQ) ( 2016 / 2020 ) Calificación : 10 Sobresaliente . Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO	
<b>DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA</b>	<b>Total: 1</b>
Picón, Maria Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) ( 2017 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor CARRANZA, PEDRO GABRIEL	
<b>DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 0</b>
<b>DIRECCION DE INVESTIGADORES</b>	<b>Total: 8</b>
<b>DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET</b>	<b>Total: 8</b>
Assis, Maria Amparo - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) ( 2017 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CARRANZA, PEDRO GABRIEL	

Cantero, María del Rocío - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) ( 2017 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO

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

Rivero, Fernando David - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) ( 2017 / 2019 ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO

Rivero, Fernando David - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) ( 2019 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CARRANZA, PEDRO GABRIEL

Sergio, Scrimini - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) ( 2019 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CARRANZA, PEDRO GABRIEL

Volta, Bibiana - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) ( 2019 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CARRANZA, PEDRO GABRIEL

**DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO** Total: 4

**DIRECCION DE PERSONAL APOYO** Total: 4

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

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: 7

ASSIS, MARIA AMPARO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Cannabis: más allá de la psicosis. Charla dirigida a informar sobre los últimos estudios realizados en consumo de cannabis y consecuencias en la salud mental y física. Resumen de información extraída del último congreso de Socidrogalcohol, Málaga, España, 2019.. 01/05/201901/05/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

GRIGGIO, PAOLA ANABEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Encuentro Latinoamericano de Salud Colectiva. El encuentro de salud colectiva reúne a profesionales y futuros profesionales, como comunidad en general interesados en otras formas de pensar y hacer la salud fuera de los modelos hegemónicos de salud y de enfermedad. En esta actividad se presentaron los resultados del trabajo final de grado bajo la propuesta "aportes de la salud colectiva a la dimensión epistemológica de educación para la salud", en la cual se expusieron los puntos de centrales d. 01/03/201901/03/2019 , 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

GRIGGIO, PAOLA ANABEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , I Jornadas de intercambio de experiencias de Educación para la Salud. Primeras Jornadas de intercambio de experiencias de Educación para la Salud entre docentes, estudiantes y egresados de la carrera de Educación para la Salud. 01/12/2018 , 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

DI LULLO, DAVID , Integrante de equipo , Jornada de vacunación antirrábica y concientización en zoonosis. Organización y colocación de vacunas antirrábicas a perros y gatos en forma gratuita para gente de bajos recursos y público en general. Concientización de enfermedades zoonóticas, haciendo énfasis en enfermedades parasitarias (Hidatidosis)

principalmente). 01/11/201901/11/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Organizaciones sociales. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Otra (especificar), En colaboración con el centro antirrábico de la Dirección General de Medicina Preventiva del Ministerio de Salud de Santiago del Estero

RIVERO, FERNANDO DAVID , Conferencista/expositor/entrevistado individual , La Salud Como Meta: Por un impacto positivo. Publicación Bimestral del CIN. 01/11/201901/11/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

ASSIS, MARIA AMPARO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Saludablemente. Programa informativo sobre beneficios de la Lactancia Materna, dentro del ciclo que brinda la Facultad de Medicina de la UNSE.. 01/05/201801/07/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, 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

#### PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS

Total: 1

CARRANZA, PEDRO GABRIEL , Otra , Proyecto Voluntariado UNSE. Controles de salud en población adulta que concurren a la UPA N°6 SMATA.. Controles de salud en población adulta que concurren a la UPA N°6 SMATA.. 01/09/201801/03/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

#### PRODUCCION Y/O DIVULGACION ARTISTICA O CULTURAL

Total: 1

GRIGGIO, PAOLA ANABEL , Co-organizador o co-coordinador , Centro de Actividades Juveniles. En el Centro de Actividades Juveniles (CAJ)de la escuela Heroes de Malvinas de la localidad de La Banda Santiago del Estero se vienen desarrollando actividades relacionadas con la expresión juvenil, se abordan temas como la violencia en sus diferentes tipos, sexualidad, salud integral de los adolescentes, participación ciudadana, etc. Estas problemáticas son trabajadas desde el teatro, la expresión corporal, desde el muralismo, entre otras actividades recreativas.La importancia radica no solo en el espacio de contención para los y las estudiantes de la escuela, sino también los/as adolescentes del barrio, problematizando la realidad compleja del ser joven desde el arte.. 01/02/2012 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

#### OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION

Total: 1

CANTERO, MARIA DEL ROCIO , Integrante de equipo , Jornada de vacunación antirrábica y concientización en zoonosis. Organización y colocación de vacunas antirrábicas a perros y gatos en forma gratuita para gente de bajos recursos y público en general. Concientización de enfermedades zoonóticas, haciendo enfoque en enfermedades parasitarias (Hidatidosis principalmente). Actividad desarrollada con la dirección del Dr. Horacio Cantiello, y colaboración del Med. Vet. David Di Lullo, Med. Vet. Santiago Olivera, Dr. Marcos Durán, Lic. Noelia Scarinci, Dra. Paula Perez, Lic. Brenda Gutierrez, y Jéssica Páez-Ferreira, y con la colaboración del centro antirrábico de la Dirección General de Medicina Preventiva del Ministerio de Salud de Santiago del Estero. 01/11/201901/11/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

#### FINANCIAMIENTO

Total: 8

#### PROYECTOS DE I+D

Total: 8

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: **FITR Agroindustria N° 35**

Título: **Desarrollo biotecnológico aplicado al monitoreo y control de enfermedades infecciosas que afectan la producción ganadera y sus derivados en la provincia de Santiago del Estero**

Descripción: **La producción ganadera es uno de los ejes económicos de nuestro país y en los últimos 10 años ha alcanzado un desarrollo sostenido en zonas desfavorables como el Noroeste Argentino (NOA), en especial en Santiago del Estero (SDE). Estas zonas han incrementado notablemente su producción superando condiciones ambientales extremas, escasez de agua y alimento. Actualmente SDE cuenta con más de 1.500.000 cabezas de ganado bovino y el fuerte apoyo de las inversiones públicas y privadas la han consolidado como el nuevo corazón ganadero del país. Este hecho impulsó la radicación del frigorífico Forres Beltrán S.A., uno de los establecimientos más grandes de Latinoamérica, con la capacidad de faenar 1000 animales diarios, exportar a los destinos más exigentes y abastecer el mercado interno de todo el país. La creciente demanda y el incremento de los controles bromatológicos y sanitarios como consecuencia de las enfermedades transmitidas por los alimentos (Ej. E. coli O157:H7) han planteado la necesidad de disponer de nuevas tecnologías y servicios técnicos especializados. La ausencia de laboratorios de alto nivel tecnológico en la región ha generado la centralización de los servicios en las grandes ciudades, elevando los costos debido a la distancia e impidiendo un incremento de la productividad. En este sentido se evidencian problemas principales en la cadena de producción cárnica regional. En primer lugar el deficiente control sanitario para contener y eliminar enfermedades infecciosas del ganado (Tricomoniasis, Campylobacteriosis, Cryptosporidiosis, etc.). En segundo lugar la falta de infraestructura y tecnología para optimizar los controles sanitarios de la carne bajo los requerimientos nacionales e internacionales de forma rápida y efectiva. En respuesta a esta demanda nuestro grupo de Investigación perteneciente al Centro de Investigación y Transferencia de Santiago del Estero (CITSE) se ha propuesto trabajar en conjunto con los productores locales y el frigorífico con el objetivo de crear un centro biotecnológico con capacidad de desarrollo de tecnologías y servicios innovadores tendientes a satisfacer las necesidades de ambos sectores (núcleo socio productivo estratégico), haciendo hincapié en la generación de nuevas metodologías diagnósticas y la implementación de técnicas moleculares e inmunológicas para el monitoreo y control de enfermedades infecciosas. De esta manera contribuiremos activamente al desarrollo económico y social de la región.**

Campo aplicación: **Sanidad animal**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **16.252.500,00**

Fecha desde: **09/2015**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **CENTRO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**SANTIAGO DEL ESTERO (CITSE) ; (CONICET - UNSE)**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA**

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

**(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION**

**PRODUCTIVA**

Nombre del director: **FERNANDO DAVID RIVERO**

Nombre del codirector: **Pedro Gabriel Carranza**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **TRICOMONOSIS; CAMPYLOBACTERIOSIS; DIAGNÓSTICO; VACUNAS**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **MICROBIOLOGIA**

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**

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

**(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION**

**PRODUCTIVA**

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 básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

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

Descripción: **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: **Director**Moneda: **Pesos**Monto: **810.000,00**Fecha desde: **11/2017**hasta: **11/2020**

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: **HORACIO FABIO CANTIELLO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2017** fin: **11/2020**Palabras clave: **MICROTUBULES; ELECTRODYNAMICS; PATCH CLAMP; NANOTECHNOLOGY**Area del conocimiento: **Otras Medicina Básica**Sub-área del conocimiento: **Otras Medicina Básica**Especialidad: **Biofísica**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 protozooario 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 protozooario 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- Varios**

Función desempeñada:

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**

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: **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 multidisciplinar, 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 Ca<sup>2+</sup> 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: **23/E001**

Título: **Fisuras orales no sindrómicas: factores de riesgo ambientales y genéticos.**

Descripción: **La comprensión de la etiología de las fisuras orales no sólo aporta al conocimiento de la biología del desarrollo, sino también ayuda a mejorar la prevención, el tratamiento y el pronóstico de las personas afectadas mejorando su calidad de vida y la de sus familiares directos. En Santiago del Estero, de acuerdo al último reporte anual del RENAC-AR (Red Nacional de Anomalías Congénitas de Argentina), la prevalencia de fisuras orales asciende a 8,76 cada 10.000 nacimientos. En este contexto, en el presente plan de trabajo se propone como objetivo general: Obtener**

la información familiar y epidemiológica de probandos con paladar/labio leporino no sindrómico en la provincia de Santiago del Estero que permita analizar la interacción ambiente-genotipo en el desarrollo de esta patología.

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-De nacimiento y perinatale** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **29.500,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2019**  
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **LUQUE, MELCHOR EMILIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2019**

Palabras clave: **Fisura oral no sindrómica; Factores Genéticos; Factores ambientales; Recurrencia**

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: **Epidemiología de Malformaciones Congénitas**

<b>PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA</b>	<b>Total: 0</b>
---	-----------------

No hay registros cargados

<b>PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT</b>	<b>Total: 0</b>
---	-----------------

No hay registros cargados

<b>SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT</b>	<b>Total: 0</b>
-----------------------------------	-----------------

No hay registros cargados

<b>SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO</b>	<b>Total: 0</b>
--	-----------------

No hay registros cargados



El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria 2019, 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.