



## Perfil Ingresos CIC Fortalecimiento i+D+I 2022

### Datos de Contacto

1 – Nombre/s

**María Verónica**

2 – Apellido/s

**Pérez Chaca**

3 – Domicilio

**UNSL-Ejército de los Andes 950, Edificio Rectorado**

4 – Teléfono

**2664520300**

5 – E-mail

**cytqbf@gmail.com**

6 – Horario de contacto

**9:00-13:00**

### Perfil

1 – Gran área del conocimiento

**KB - Ciencias Biológicas y de la Salud**

2 – Categoría

**I01 - ASISTENTE**

3 – Institución

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS**

4 – Justificación para su incorporación

La UNSL cuenta con un área de vacancia para investigadores de CONICET enfocadas en la epidemiología de las zoonosis, y las dimensiones socioecológicas inherentes a su mantenimiento en la naturaleza. La relevancia del desarrollo de esta área en la UNSL radica en la necesidad de hacer frente al reconocido contexto actual de emergencia y reemergencia de patógenos que impactan la salud y las economías del mundo. Se estima que tres cuartas partes de las enfermedades infecciosas en los seres humanos tienen un origen animal, es decir son zoonosis. Las zoonosis vectoriales, como las arbovirosis producidas por el virus St. Louis encephalitis (SLE) y el virus West Nile (WN) tienen un reconocido impacto y que debe ser atendido en la región del Cuyo y la provincia de San Luis. El mantenimiento de estos virus depende de la interacción entre mosquitos vectores y aves silvestres y el disturbio ambiental en los ecosistemas puede influir en las interacciones virus/vector/hospedador generando un escenario particular, muchas veces propicio para la emergencia y reemergencia de arbovirus. De esta manera la UNSL y CONICET necesitan convocar recursos humanos calificados para el desarrollo de un área de investigación de las zoonosis en un escenario de expansión urbana y agropecuaria; bajo el actual paradigma de una única salud: humana, animal y del ecosistema. Instalar estas capacidades proyecta la transferencia de información, experiencias y capacidades a los tomadores de decisiones, que estos dispongan de información para diseñar y ajustar políticas sanitarias de prevención y control de las enfermedades coherentes y oportunas respecto al contexto local y regional de la provincia de San Luis. La solicitud de fortalecimiento a la que postulamos se inscribe en el objetivo estratégico de incrementar el cuerpo de investigadores de la UNSL e Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas (IMBIO-SL) de doble dependencia con la UNSL, cubrir el área de vacancia en ecoepidemiología y fortalecer la diversidad de líneas de trabajo. En esta línea de postulación en particular, el objetivo es promover los estudios de los procesos de emergencia de arbovirus zoonóticos con hospedadores aviares de mantenimiento sobre gradientes de urbanización en la región de Cuyo. Se trata de una línea de investigación novedosa en el país y se hace notar que se trata de una línea en área de vacancia.

5 – Indique si se trata de una línea existente en la institución

**Si**

6 – Título de la Línea de Investigación

**Ecoepidemiología de zoonosis virales con hospedadores aviares en el centro-oeste de Argentina**

7 – Breve descripción de la línea de investigación

Con esta línea de investigación se pretende contribuir al conocimiento ecológico y epidemiológico de los arbovirus zoonóticos en regiones semiáridas. Su objetivo es analizar el proceso de emergencia de dos arbovirus zoonóticos de importancia regional (SLEV y WNV), a través del estudio de la interfaz vector-hospedador en un contexto de urbanización del paisaje. Para esto será necesario valorar sobre el gradiente de urbanización las variaciones de la composición de las comunidades de aves y mosquitos, el comportamiento hematofágico de los mosquitos y la circulación de los virus SLE y WN. Con esto se espera valorar cuantitativamente la contribución de los componentes ambientales, biológicos y socioculturales en el riesgo de transmisión de los virus SLE y WN. El desarrollo de este programa de investigación requiere de un diseño metodológico mixto basado en estudios observacionales a campo y experimentales en el laboratorio, que implementen técnicas de la entomología médica, ornitología, ecología de comunidades y del paisaje, virología y análisis de sistemas complejos.

8 – ¿Ya solicitó esta línea de investigación en convocatorias anteriores?

**No**

9 – Perfil del investigador

**Investigador con formación de grado en Veterinaria o Biología, Doctorado finalizado en temas vinculados con la ecología de los arbovirus. La experiencia del investigador con posiciones Posdoctorales es deseable. Que demuestre pensamiento crítico, conocimiento y experiencia en el estudio de la dinámica de los arbovirus a diferentes escalas espaciales y temporales, particularmente sobre la biología de la transmisión de estos virus y la complejidad inherente de las interacciones vector-virus-hospedador. En este perfil deben coincidir habilidades, experiencia y conocimiento para: 1) caracterizar las comunidades de aves y mosquitos; 2) capturar y tomar muestras biomédicas de aves silvestres; 3) hacer uso de técnicas virológicas clásicas y moleculares; 4) analizar ingestas sanguíneas de mosquitos; 5) capacidad para procesar imágenes satelitales, analizar redes de interacción y comunidades ecológicas y modelar patrones y procesos ecológicos en entornos de programación libre. Se espera que tenga dominio del idioma inglés. Será valorado la habilidad para la comunicación de la ciencia dentro y fuera del aula; entre colegas, tomadores de decisiones y el ámbito.**

10 – Unidad

**INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DE SAN LUIS**

11 – Económicos

**El o la investigador/a seleccionado/a, podrá incorporarse al lugar de trabajo en Proyectos Consolidados del Sistema de Ciencia y Técnica de la UNSL Y PICTs, que le permitirán subsidios para viajes, insumos, gastos corrientes, etc. Además, aplicará a subsidios destinados a la promoción científica y establecerá redes de colaboración con otros laboratorios dentro y fuera de la UNSL.**

12 – Humanos

**Existen directores/as de proyectos acreditados y financiados con formación y capacitación en la temática. Se incorporará a un equipo de trabajo consolidado. El equipo cuenta con una sólida trayectoria científica con dirección de proyectos de investigación, becarios de CONICET y formación de recursos humanos. Estas capacidades favorecerán el desarrollo de la nueva línea de investigación propuesta por su vinculación con las aves silvestres hospedadoras como modelos experimentales.**

13 – Equipamientos y estructura edilicia disponible

**La FQByF (UNSL) junto con el IMIBIO-SL (CONICET-UNSL) cuentan con laboratorios y el equipamiento necesario para desarrollar el tema de investigación propuesto. En particular se cuenta con equipamiento suficiente con ultra-freezers (-80°C), freezers (-20°C), un área centralizada para biología molecular (termocicladores para PCR y cubetas electroforéticas), centrifugas refrigeradas y microscopio óptico. Para la identificación taxonómica de mosquitos y armado de pools de mosquitos contamos con lupa estereoscópica y platina refrigerada. Salas para la experimentación con aves silvestres. Computadoras para el procesamiento de imágenes satelitales y modelado estadístico. Para el trabajo de campo se cuenta con una Camioneta, jaulas trampa, cañon y redes de niebla para la recolección de aves, trampas Sherman y Tomahawk para la colecta de roedores. Se prevé la adquisición y manufacturación de aspiradores, trampas de reposo y trampas de luz tipo CDC para la recolección de mosquitos.**

14 – Eventuales cargos docentes y dedicación prevista para el investigador que se incorpore

**En caso de que el candidato o candidata perteneciera a la planta docente de la UNSL podrá mantener dicho cargo en la medida que se adecuen a las compatibilidades previstas por los reglamentos de la UNSL y del CONICET.**

15 – Facilidades de vivienda para quienes se relocalicen

**No están previstas.**

16 – Otras facilidades no mencionadas en los puntos anteriores

No están previstas, más allá de las naturales facilidades académicas relacionadas con la incorporación a un grupo de investigación pequeño pero reconocido nacional e internacionalmente.

#### 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.