



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

### Datos de Contacto

- 1 – Nombre/s  
**Luis Alberto**
- 2 – Apellido/s  
**Otero**
- 3 – Domicilio  
**Sec. Ciencia y Técnica. UNRC. Ruta 36 Km 601 (5800) Río Cuarto**
- 4 – Teléfono  
**3585186173**
- 5 – E-mail  
**lotero@exa.unrc.edu.ar**
- 6 – Horario de contacto  
**8-17**

### Perfil

- 1 – Gran área del conocimiento  
**KB - Ciencias Biológicas y de la Salud**
- 2 – Categoría  
**I01 - ASISTENTE**
- 3 – Institución  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO**
- 4 – Justificación para su incorporación  
**El presente perfil surge de la necesidad de fortalecimiento de líneas estratégicas, en el área "Ciencias Biológicas y de la Salud" y resultó de un trabajo articulado interdepartamental, en la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la UNRC, y es un área en desarrollo que cuenta con capacidades de recursos humanos, edilicias y de equipamiento. Está conformada por diferentes grupos de trabajo, que pertenecen a dependencias de la Facultad y UEs CONICET-UNRC; algunos de crecimiento incipiente y otros derivados de grupos consolidados que proyectan llevar adelante líneas de investigación en esta área disciplinaria. Para ello, se busca potenciar la interacción entre las actividades de docencia de grado, posgrado, investigación, extensión y transferencia, en articulación multidisciplinaria. Por otra parte, el fortalecimiento de esta área es concordante con lo proyectado en el Plan Estratégico Institucional de la UNRC (PEI 2017-2023) y en particular con el Plan Estratégico de la FCEFQyN (PEExa 2019-2023). Las líneas de investigación están orientadas a resolver problemáticas de índole local, regional, provincial y nacional, asociadas a la salud humana, animal así como al ambiente, con implicancias en la industria y con impacto social. La presente convocatoria de CONICET, en la que se presenta este perfil institucional representa una gran oportunidad de crecimiento de capacidades de investigación ya existentes en la institución, pero de bajo desarrollo. La incorporación de recursos humanos que se especialicen en subáreas dentro del área "Ciencias Biológicas y de la Salud", contribuirá al fortalecimiento de las UEs y con ello el desarrollo científico y tecnológico de la UNRC; propiciando además la vinculación entre distintos grupos de investigación y consolidando el trabajo inter y multidisciplinario, además de avanzar en la búsqueda de soluciones frente a diversas problemáticas sociales y con ello, mejorar la calidad de vida de la población.**
- 5 – Indique si se trata de una línea existente en la institución  
**Si**
- 6 – Título de la Línea de Investigación  
**Abordaje integral mediante la articulación de saberes y de nuevas estrategias para el desarrollo de productos y procesos novedosos aplicables a la salud y al ambiente.**
- 7 – Breve descripción de la línea de investigación  
**Dentro de la temática abordada para el fortalecimiento se destacan líneas, que se pretende fortalecer, con un enfoque multi e interdisciplinario, a través de la articulación de disciplinas relacionadas a estudios bioquímicos, fisiológicos, ecológicos, fisicoquímicos, genéticos y moleculares, para la aplicación de los mismos con un fin social, de impacto**

en la salud y el ambiente. Se pretende desarrollar algunas de las siguientes líneas de investigación: -Desarrollo de productos biológicos para uso agroindustrial regional, para tratamiento de desechos, así como para la salud en general. -Detección de biomoléculas de interés en la salud y posibles estrategias de liberación de moléculas con actividad biológica. -Estudios biofísicoquímicos de biointerfaces para bioproductos y tecnologías con aplicación en salud. -Producción de materiales que inhiban patógenos y/o liberen fármacos biocidas. -Producción de nanomateriales y tecnologías con aplicación en salud animal, tratamiento de bacterias resistentes a antibióticos en mastitis bovina. -Desarrollo de bioindicadores de la degradación de ambientes acuáticos y terrestres en paisajes socio-productivos con diferente intensidad de uso antrópico en base a métricas de las comunidades de insectos. -Aplicación de herramientas ómicas para predecir de manera integral la diversidad y los comportamientos dinámicos de la maquinaria de proteínas y las redes reguladoras genéticas de microorganismos y comunidades, que permitirá ampliar la comprensión de la diversidad genética y las capacidades metabólicas que tienen esas comunidades y que pueden ser utilizadas en biorremediación, comprensión de patogénesis de microorganismos, uso en agricultura sustentable y producción animal.

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

Si

9 – Perfil del investigador

El/los postulantes/s deberá/n desarrollar su actividad científica-tecnológica y fortalecer su expertise en algunas de las temáticas del perfil propuesto, poseer los méritos suficientes para poder postular a la CIC según las normativas vigentes al momento de la postulación. Deberá acreditar título de Doctor en disciplinas afines al perfil. Son características deseables el trabajo autónomo, capacidad de trabajo en equipo y actitud propositiva para la búsqueda de soluciones.

10 – Unidad

**FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES**

11 – Económicos

La institución aportará financiamiento a través de proyectos PPI de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad, que contempla bienes de consumo, pasajes, viáticos, etc y financiamiento proveniente de otras fuentes MINCYT-CBA, ANPCyT (PICT, PME, STAR UP) PIP-CONICET, etc. Además, la institución se compromete a avalar las futuras presentaciones a diferentes convocatorias.

12 – Humanos

La universidad Nacional de Río Cuarto actualmente no presenta restricción alguna para el ingreso de nuevos recursos humanos. El investigador o la investigadora seleccionados, se incorporará a algunos de los grupos de investigación existentes en los diferentes Departamentos de la FCEFQyN de la UNRC. Cabe aclarar que, los equipos de investigación que están llevando adelante las líneas de investigación enmarcadas en este perfil son grupos de reciente formación integrados por un número reducido de becarios y docentes investigadores; algunos en etapa de formación; mientras que otros se desprenden de grupos consolidados y de reconocida trayectoria dentro de la comunidad científica. Convergen en temáticas afines al perfil propuesto, lo que representa una oportunidad para que estos equipos puedan incorporar o mantener recursos humanos formados y fortalecer así su desarrollo científico y tecnológico.

13 – Equipamientos y estructura edilicia disponible

En las distintas dependencias donde se instalará el Investigador, se encuentran laboratorios adecuados a la tarea a realizar con equipamiento de baja y alta complejidad, como microscopio electrónico de barrido, Microscopio AFM/STM, microscopio fluorescencia ultrasensible, HPLC-MS-MS Waters, y el montaje de un cluster de alto desempeño dedicado (HPC High Performance Cluster), Biotério con animales de experimentación y cuartos ambientales para cultivo de plantas. Máquina productora de N2 líquido., salas de computación y clusters informáticos que se pueden utilizar para análisis de datos. Existen también laboratorios con: hornos, muflas, liofilizador, centrifugas, espectrofotómetros (UV-vis, FTIR T, Raman y de emisión), Eq absorción y emisión transiente, cajas de guantes, campanas de cultivo, cámara termostatazada, deflectómetro, Eq. ensayo de materiales (DSC, TGA, DMA), laser pulsado, Eq. DLS, viscosímetro, tensiometro, cromatógrafos (HPLC, GC-M) e impresoras 3D.

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

En la Facultad de Ciencias Exactas el crecimiento y desarrollo de la planta docente se realiza sobre la base de una planificación académica que es competencia de cada Departamento que la compone. El investigador podrá acceder a todo concurso abierto que se realice en función a las planificaciones departamentales.

15 – Facilidades de vivienda para quienes se relocalicen

La Universidad posee residencias transitorias que de ser necesario se pueden poner a disposición hasta que el ingresante a CIC, busque alojamiento definitivo en la ciudad.

16 – Otras facilidades no mencionadas en los puntos anteriores

Según normativas Institucionales, los posibles ingresantes sin cargo docente colaborarán en la docencia de grado y posgrado, formando parte de tribunales evaluadores de seminarios, de trabajos finales de grado, etc. También existen

espacios de participación en gestión dentro de la UNRC. En caso que el CIC acredite cargo docente, el mismo deberá compatibilizar su cargo con lo establecido en el régimen de carrera docente de la UNRC.

#### 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.