



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

### Datos de Contacto

1 – Nombre/s

**Carina**

2 – Apellido/s

**Porporatto**

3 – Domicilio

**Av. Arturo Jauretche 1555**

4 – Teléfono

**3534539100**

5 – E-mail

**imitabconicet@unvm.edu.ar**

6 – Horario de contacto

**8:00 a 16:00**

### Perfil

1 – Gran área del conocimiento

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

2 – Categoría

**I01 - ASISTENTE**

3 – Institución

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MARÍA**

4 – Justificación para su incorporación

La estrategia institucional para fortalecer las capacidades I+D se refleja en el Plan de Fortalecimiento de la Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Universidad Nacional de Villa María, aprobado por Resolución del Consejo Superior N° 053/2016. Ese plan contempla, entre otras cosas, promover y orientar la generación de nuevos conocimientos con especial énfasis en áreas estratégicas, estimulando la investigación científica orientada a temas prioritarios para el desarrollo y crecimiento del territorio regional. La Universidad Nacional de Villa María, como institución generadora de conocimiento comprometida con la sociedad, sin desatender la importancia de la investigación básica como fuente, reconoce que no puede ser ajena y debe contribuir a la satisfacción de las necesidades y la resolución de los problemas del entorno social y productivo de la región; desde la perspectiva de responsabilidad social de la universidad es fundamental tomar los problemas de la sociedad como objeto de reflexión, explicación o comprensión. A partir de las demandas sociales, económicas y educativas identificadas en la región Centro-Este de Córdoba, las planteadas para el desarrollo de la ciudad de Villa María y región y las proyecciones formuladas por los organismos de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba y Nación, la Universidad de Villa María establece siete Áreas Temáticas Estratégicas, entre las cuáles se encuentra el Sistema Agroalimentario y Agroindustrial Regional, en la cual se circunscribe la presente propuesta. Por otra parte, esta Área se define como Temática Estratégica en el Instituto Multidisciplinario de Investigación y Transferencia Agroalimentaria y Biotecnológica (IMITAB), UE de doble dependencia CONICET-UNVM, formada recientemente. Parte de las líneas de investigación de este UE se orientan al Desarrollo Agroalimentario, contemplando a los complejos productivos pecuario, agrícola y lácteo. En este marco, se hace imprescindible contar con investigadores formados para poder llevar a cabo investigaciones de relevancia para el complejo productivo pecuario, cobrando particular importancia las investigaciones tendientes a mejorar la sanidad animal, dado el impacto para el desarrollo del sistema agroalimentario.

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

**Si**

6 – Título de la Línea de Investigación

**Desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para el control y prevención de infecciones bacterianas en bovinos**

7 – Breve descripción de la línea de investigación

La línea de investigación tienen como finalidad el estudio de los mecanismos de patogenicidad utilizado por los principales patógenos que afectan a la glándula mamaria bovina (interacción huésped-patógeno), el desarrollo de

terapias basadas en la inmunomodulación y la obtención de nuevos agentes antimicrobianos; mediante el desarrollo de nanopartículas de polímeros naturales que permitan reducir el uso de antibióticos y lograr tratamientos más efectivos. Los estudios se realizan en colaboración con grupos de investigación en sistemas organizados y en sanidad animal, de forma tal de contribuir a la mejora de las terapias actuales aplicadas a una de las principales actividades económicas de la región como es la lechería.

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

**No**

9 – Perfil del investigador

**Se requiere Dr./ Dra. en Ciencias Químicas, preferentemente con formación en Biología Molecular y Celular, Inmunología y Química, con experiencia (demostrada a través de estudios doctorales y posdoctorales, pasantías o cursos de posgrado) en cultivo celular (líneas celulares y cultivos primarios), estudio interacción células-bacterias, técnicas de bioquímica, biología molecular, microscopía de avanzada, y citometría de flujo como así también contar con experiencia en la síntesis química de sistemas nanoparticulados y de trabajo con animales de laboratorio con protocolos aprobados y certificaciones. Además, es requisito contar con experiencia demostrada en comunicación científica tanto escrita como oral, en docencia universitaria preferentemente en el área de Química Biológica, Inmunología, Biología, y en la formación de estudiantes de grado y posgrado. También, es requisito contar con experiencia en proyectos I+D mediante la dirección, co-dirección y/o participación en proyectos de investigación como extensión.**

10 – Unidad

**INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA AGROALIMENTARIA Y BIOTECNOLOGICA**

11 – Económicos

**La Universidad incorporará a los investigadores a proyectos en desarrollo con financiamiento propio y/o de organismos de ciencia y técnica provinciales y nacionales. El Instituto de Investigación de la UNVM, prevé una convocatoria extraordinaria de proyectos, cuando la temática abordada por el investigador seleccionado no se contemple en las bases generales o no pueda incorporarse a grupos de investigación ya conformados. A través de la UVT, Instituto de Investigación (UNVM), se acompañará a la presentación a organismos externos para financiamiento, además de propiciar el contacto con empresas del medio local-regional con la posibilidad de co-financiar proyectos**

12 – Humanos

**El grupo en el que se incorporará es un equipo multidisciplinario que comenzó a desarrollar investigaciones en la temática en el año 2008, y se integra actualmente por: Porporatto, Carina (Investigadora Independiente ? Profesora Titular), Bohl, Luciana (Investigadora Adjunta ? Profesora Adjunta), Breser, María Laura (Investigadora Adjunta - Profesora Adjunta), Isaac, Paula (Investigadora Asistente - Profesora Adjunta), Rodríguez, Lucía (Becaria Posdoctoral), Sodero, Sonia (Jefe de Trabajos prácticos DE), Tiraboschi, Georgina (Becaria Doctoral), Tagliaferro, Rocío (Becaria Doctoral) y DeLillo, María Florencia (Becaria Doctoral). Participan como personal de apoyo mediante asistencia técnica Angiolini, Virginia; Bonaterra, Mariana y Peralta, Cecilia. Este grupo cuenta con financiamiento de CONICET, FonCyT, Mincyt Córdoba, y UN Villa María, colaboraciones con grupos de investigación de organismos de CyT nacionales e internacionales, y vinculado a demandas socio-productivas de la región, con perspectivas de transferir resultados de sus investigaciones.**

13 – Equipamientos y estructura edilicia disponible

**Para el desarrollo de las actividades planteadas la UNVM cuenta infraestructura, equipamiento y recursos humanos formados ampliamente calificados. Se dispone de un moderno edificio de laboratorios (1200 m2), el cual cuenta con equipamiento científico de alta tecnología adecuado para el desarrollo de las actividades del proyecto. Se cuenta con laboratorios de Microbiología, Inmunología, Biología Molecular, Sala de Cultivo Celular y Química. Los equipos disponibles son: - Área microbiología: estufas de cultivo y esterilización, autoclave, balanzas analíticas, microcentrífuga refrigerada (Micro 17R, Thermo Fisher Sorvall Legend), vortex, freezers -20°C y -80°C (MDF-U55V, Panasonic), heladeras, cabinas de Bioseguridad Clase II para microbiología (Airsteam, Esco); - Área biología molecular: termociclador convencional (T100 BioRad y Veriti Applied Biosystems) y en tiempo real (CFX96 Touch Real-Time PCR, Bio Rad LifeScience), espectrofotómetro de microvolúmenes (picoDrop), cubas de electroforesis, transiluminador, fuente de poder, sistema digitalizador de imágenes (Gel Doc XR System, BioRad), lector de microplacas (Multiskan FC, ThermoScientific), sistema de lisis y homogeneización de muestras (TissueLyser, Qiagen); - Sala de cultivo celular: incubador de CO2 (Nuair), cabinas de Bioseguridad Clase II para cultivo celular y microbiología (Airsteam, Esco), tanque para Nitrógeno líquido, microscopio invertido trinocular de campo claro y contraste de fase (Nikon Eclipse TS100-F); además, se cuenta con el siguiente equipamiento: citómetro de flujo (Accuri C6, Becton Dickinson), microscopio invertido (Eclipse TS100-F, Nikon) e invertido de epifluorescencia asociado a cámara fotográfica (Eclipse TI-S, Nikon), centrífuga refrigerada y ultracentrífuga (Sorvall ST, ThermoScientific), horno microondas y de hibridación, espectrofotómetro UV-visible de arreglo de diodos, liofilizador, potenciostato/galvanostato con analizador de frecuencias, rotavapor con bomba de vacío (Buchi), HPLC (Dionex Ultimate 3000, ThermoScientific), Sistema de Electroforesis Capilar con detector UV-visible (7100, Agilent Technologies), Sistema de Cromatografía Gaseosa con detector FID y Autosample (7890A, Agilent Technologies). Recientemente se aprobó la adjudicación a la UNVM en el programa Equipar Ciencia II un microscopio confocal de barrido láser con módulo para super resolución.**

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

**El acceso a cargos docentes y/o cargos técnicos con dedicación simple quedará sujeto los mecanismos de evaluación impuestos por la UNVM.**

15 – Facilidades de vivienda para quienes se relocalicen

**Se ofrecerán residencias universitarias temporales en los primeros meses de radicación.**

16 – Otras facilidades no mencionadas en los puntos anteriores

**Acceso a biblioteca, Biblioteca virtual del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, internet, teléfono, administración de la UNVM y de la Unidad Ejecutora de CONICET de doble dependencia con la UNVM, IMITAB. Además se cuenta con el servicio de gestión y administración de los proyectos de distintas convocatorias a través de la Unidad de Vinculación Tecnológica (UVT) INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN de la UNVM.**

#### **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.