

Perfil Ingresos CIC Fortalecimiento i+D+I 2023

Bioprocesos y aplicaciones biotecnológicas

Título de la Línea de Investigación

Bioprocesos y aplicaciones biotecnológicas: Desarrollo de una plataforma biotecnológica de nuevos insumos y técnicas para el diagnóstico e identificación de patógenos que afecten la producción de animales acuáticos a nivel regional.

Gran área del conocimiento

KA - Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales

Categoría

I01 - ASISTENTE

Justificación para su incorporación

La planificación de la Investigación científica de la Universidad implementa y ejecuta actividades de generación y sistematización de conocimientos, otorgando prioridad a las problemáticas locales y nacionales para contribuir al desarrollo científico, tecnológico y cultural. La UNM cuenta con un Programa Académico para la Investigación e Innovación en biotecnología (PAIIB) que desarrolla actividades de Investigación e Innovación tecnológica aplicables al campo de la biotecnología (Res. UNM-R 160/2017), que se propone contribuir a la promoción, producción y difusión de conocimientos en el campo biotecnológico, tanto de carácter teórico como aplicado, que contribuyan a la transferencia de tecnologías y conocimientos en la materia a fin de aportar al desarrollo humano y económico. Se pretende incorporar un/a investigador/a formado, con antecedentes que incluyan la formación universitaria de posgrado, con trayectoria continua en proyectos de investigación y en producción científica de probada calidad. Ello permitirá no solo la instalación de capacidades en el área temática en la que se desempeñará, sino también la incorporación de un/a investigador altamente formado capaz de transferir su experiencia y habilidades al interior de la UNM. En el marco de la línea temática de interés propuesta, se espera: 1) El aporte al fortalecimiento de las líneas de investigación del PAIIB.

La expansión de líneas temáticas en relación con el desarrollo de la carrera de Licenciatura en Biotecnología. Específicamente, la incorporación de un investigador CONICET con el perfil solicitado contribuirá a consolidar y profundizar los conocimientos adquiridos en métodos biotecnológicos y de diagnóstico molecular, fortaleciendo la elaboración de estrategias que podrán aportar soluciones aplicadas a la detección de patógenos, de relevancia zoonótica y económica, en la producción de animales acuáticos. Se contempla la posibilidad de brindar servicio a productores de la región.

Breve descripción de la línea de investigación

El PAIIB posee una línea de Biotecnología Acuática y como prioridades de trabajo y transferencia, el desarrollo de plataformas de diagnóstico molecular. En este marco, se propone el desarrollo de una sublínea de diseño y optimización de ensayos de detección diferencial de ácidos nucleicos y proteínas de patógenos que afecten la producción de

animales acuáticos. Se plantea la investigación de herramientas moleculares o serológicas novedosas para la detección de agentes infectocontagiosos de relevancia zoonótica y con gran impacto económico. Para ello, se contempla el desarrollo de métodos biotecnológicos de obtención de antígenos recombinantes que enriquezcan las herramientas de diagnóstico y el desarrollo de métodos moleculares rápidos y específicos de detección de patógenos basados en amplificación isométrica y CRISPR-Cas.

Perfil del investigador

La convocatoria tiene como objetivo incorporar un/a investigador/a, con antecedentes que incluyan la participación en proyectos y publicaciones en las temáticas comprendidas dentro de la línea de interés propuesta, y estudios de grado y doctorado preferentemente en el área de biología molecular, celular, virología, biotecnología, inmunología y acuicultura.

Dentro de las líneas de interés, se seleccionará especialmente para este cargo un investigador con antecedentes en:

- a- Dominio de técnicas de biología molecular
- b- Cultivo celular
- c- Producción de proteínas recombinantes
- d- Uso de herramientas de edición génica
- e- Cría, mantenimiento y toma de muestras de organismos acuáticos.

Unidad

PROGRAMA PARA LA INVESTIGACION E INNOVACION EN BIOTECNOLOGIA

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

Cargo docente de dedicación simple a los efectos de complementar las tareas de investigación.