

LLAMADO A CONCURSO PÚBLICO
Contratación de Investigador Postdoctoral
Proyecto Anillo en Litio y Salares ATE240021

Fecha Publicación: Marzo 2025

De acuerdo a la Resolución Exenta N°7153/2024 de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) que aprueba el convenio del proyecto titulado **“Microbial Ecosystem Services of Salares: identification of biotechnological potential and key environmental threats (mess)”**, código ATE240021, ejecutado por la Universidad de Antofagasta, se llama a concurso público para proveer una posición postdoctoral.

Antecedentes Generales

El proyecto de investigación se enmarca en el ámbito de los salares, que son ecosistemas acuáticos ubicados en la Puna o Altiplano de Los Andes a gran altura, considerados ecosistemas poliextremos. La biodiversidad de salares es alta y con un importante grado de endemismo.

Este proyecto aborda el conocimiento microbiano (diversidad, función y adaptación) desde la perspectiva de los servicios ecosistémicos, es decir, caracterizando y clasificando las contribuciones de los microorganismos en los ámbitos de servicios de regulación y soporte, provisión y cultural. De esta forma se podrá apreciar y entender la importancia de los microorganismos en distintas áreas: cambio climático, biotecnología, biorremediación, entre otros. Se incorporará el efecto de la minería del litio y también de otras actividades humanas.

El lugar de trabajo será el Laboratorio de Complejidad Microbiana, Instituto Antofagasta, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile.

Funciones Principales (tareas esenciales del cargo)

- El/la Investigador/a Postdoctoral deberá desempeñarse en las áreas de la Ecología Microbiana, desarrollando investigación enfocada en la microbiología de salares y su potencial biotecnológico. En específico, deberá realizar investigación en el marco del objetivo 5 del proyecto dirigido a: Determinar el potencial biosintético de microorganismos de salares y la producción de compuestos bioactivos. Es fundamental que el candidato posea amplia experiencia de trabajo en laboratorios de Ecología Microbiana y Microbiología Aplicada, con conocimientos de genómica y metabolómica. Particularmente, deberá poseer experiencia en técnicas de biología molecular; Análisis bioinformático de datos de secuenciación de genoma completo (WGS) y minería de genomas; Técnicas de química analítica como partición Kupchan, cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) y espectrometría de masas en tandem (MS/MS); Desarrollo de bioensayos de actividad antimicrobiana y citotóxica.

- Este/a investigador/a deberá: 1) Realizar investigación en el marco del objetivo 5 del proyecto, 2) Presentar y postular publicaciones a revistas indexadas, 3) Participar en charlas, workshops, seminarios u otros eventos científicos del proyecto Anillo, 4) realizar actividades de divulgación a escolares y comunidad en general y 5) participar en salidas a terreno.

Requisitos de postulación

- ✓ Biotecnólogo/a, Biólogo/a, Bioquímico/a, Ecólogo/a, Biólogo/a Marino/a o especialidad afín o título equivalente obtenido en el extranjero.
- ✓ Grado de Doctor/a en las áreas de Ecología Microbiana o Biotecnología al momento de la postulación.
- ✓ Experiencia previa en el estudio de la biosíntesis y producción de compuestos bioactivos desde microorganismos.
- ✓ Productividad demostrable en investigación, medida a través de publicaciones en revistas indexadas, patentes, libros y capítulos de libros.

BENEFICIOS

- ✓ Calidad de contratación vía convenio de honorarios: Investigador/a Postdoctoral Jornada Completa
- ✓ Remuneración bruta mensual de \$2.147.000 pesos chilenos
- ✓ Realizar investigación de frontera en ecosistemas extremos en el norte de Chile.

Procedimiento de selección y evaluación de los antecedentes recibidos

- ✓ Los antecedentes serán revisados y evaluados por un comité conformado por los investigadores principales del proyecto junto con un representante de la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Antofagasta.
- ✓ La selección se realizará en base a los antecedentes solicitados en los requisitos de postulación en base a la siguiente ponderación: 1) Experiencia científica (publicaciones, congresos) (25%), 2) Participación en proyectos de ciencia, tecnología e innovación (15%), 3) Participación en actividades de divulgación (10%), 4) Experiencia en las metodologías relacionadas a la biosíntesis y producción de compuestos bioactivos desde microorganismos (25%), 5) Entrevista con el Comité (25%).
- ✓ El proyecto Anillo en Lito y Salares ATE240021 se reserva el derecho de dejar el Concurso desierto si los candidatos no cumplen con las exigencias establecidas en el presente llamado.

Fecha Límite de Postulación

20

03

25

Entrega de antecedentes solicitados como requisitos de postulación

- ✓ Certificado de títulos y grados
- ✓ Documentos que avalen otros estudios
- ✓ Curriculum Vitae
- ✓ Copia de documentos personales (cédula de identidad, pasaporte, y/u otro)
- ✓ Dos cartas de recomendación
- ✓ Carta de presentación
- ✓ Propuesta de investigación (máximo 2 páginas)

Enviar antecedentes a Paola Fuenzalida, Departamento de Biotecnología, Universidad de Antofagasta. Email: dpto.biotecnologia@uantof.cl

Nombre y dirección de la(s) persona(s) a donde se deben dirigir las consultas y/o solicitar información

Dra. Cristina Dorador Ortiz. Instituto Antofagasta. Universidad de Antofagasta-Chile. Av. Angamos 601. Antofagasta. Fonos 55-2657701. E-mail: cristina.dorador@uantof.cl