



Universidad de Chile



BASES CONCURSO POSTDOCTORAL - PROYECTO ANILLO ATE220043

1. OBJETIVO

Llamado a concurso para una posición postdoctoral para chileno (a) o extranjero (a), para realizar investigación en el marco del Proyecto Anillo ATE220043 “Multidisciplinary Center for Biotechnology and Molecular Biology for Climate Change Adaptation in Forest Resources (CeBioCliF)”.

2. ANTECEDENTES GENERALES

El proyecto de investigación busca conocer a nivel molecular y fisiológico la respuesta de adaptación a viento y sequía de especies forestales. Se espera identificar genes claves en experimentos controlados, que luego se validarán en su función y cómo se comportan en experimentos de campo. Los objetivos específicos son 1) Investigar la respuesta a sequía y viento en condiciones controladas y de campo en eucaliptus y pino. 2) Identificar y describir el mecanismo bioquímico y molecular utilizado por eucaliptus y pino en respuesta a la baja disponibilidad de agua y viento, incluyendo la identificación y descripción de diferencias intra e interespecíficas. 3) Integrar los nuevos conocimientos sobre el control genético de la respuesta molecular a sequía y viento. Estos objetivos con el fin de generar modelos moleculares de predicción para anticipar de mejor manera las consecuencias de los escenarios climáticos futuros.

3. POSICIÓN POSTDOCTORAL

La posición postdoctoral es para un/a investigador/a con formación en Bioquímica Vegetal y/o Biotecnología Vegetal con experiencia de trabajo en equipo, para la identificación y caracterización de genes en respuesta a sequía en especies forestales. Además, de tener conocimiento en biología estructural, para predicción y modelamiento de proteínas. Es así como deberá tener experiencia en aislamiento, caracterización de transcritos y su cuantificación. Modelamiento de proteínas y dinámica molecular, incluido determinación de energía de interacción proteína-ligando. Planificar y realizar experimentos de campo, y proponer ensayos fisiológicos de respuesta a sequía. Tener disponibilidad para postular a proyectos de ANID.

4. REQUISITOS



Universidad de Chile



-
- Ser chileno(a) o extranjero(a) con residencia en Chile y domicilio en el país al momento de iniciar sus labores.
- No haber sido adjudicado con proyecto Postdoc Fondecyt previamente.
- Poseer el grado académico de Doctor(a) al momento de iniciar sus labores en programas nacionales acreditados o sus equivalentes extranjeros, en disciplinas atinentes al perfil requerido: Doctorado en Ciencias, Ciencias Vegetales, Biotecnología o en disciplinas relacionadas, que posean experiencia en Bioquímica y Biología Molecular.
- Poseer antecedentes de investigación competitivos, principalmente en lo referente a los artículos científicos y su vinculación al tema de investigación específico a desarrollar en el proyecto de este concurso.
- Disponibilidad para comenzar a trabajar a contar del 1 de marzo 2023.
- Dominio del idioma inglés escrito.

5. BENEFICIOS

Asignación mensual: \$2.020.000 pesos chilenos, bruto (considera jornada completa y equivale a gastos de manutención + cobertura de salud). La modalidad de pago será mediante convenio de honorarios con la Universidad de Talca.

Asistencia a congresos nacionales o internacionales durante la ejecución del proyecto.

Duración: La posición postdoctoral se otorgará por un período de 12 meses. La renovación anual estará sujeta a la aprobación previa por parte del Director del Proyecto Anillo.

Lugar de desempeño: El lugar de trabajo será el Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad de Talca, en la ciudad de Talca. El/la Postdoctorante deberá estar dispuesto/a a realizar estancias en las otras instituciones chilenas asociadas al proyecto, participar en salidas a terreno, así como de actividades de divulgación hacia audiencias académicas y no académicas.

6. CRITERIOS DE SELECCION

- Cumplimiento de los requisitos formales.



Universidad de Chile



- Habilidades y experiencia previa en el tema de investigación del proyecto a desarrollar en este llamado a concurso.
- Capacidad de integrarse a equipos de trabajo, logrando asumir un rol colaborativo.
- Calidad y pertinencia de la trayectoria de investigación del/la candidata/a en relación con el tema de investigación.
- Productividad científica respecto al tiempo que el/la postulante lleva realizando actividades de investigación.

7. RUBRICA DE EVALUACION

FACTOR	PONDERACIÓN
Antecedentes curriculares	
a) Grado académico (grado doctor)	Cumple/ no cumple
b) Experiencia académica	10%
c) Productividad científica (publicaciones, congresos)	30%
d) Participación en proyectos en ciencia y tecnología	15%
e) Experiencia experimental en las metodologías a emplear en la propuesta	20%
Entrevista con Comité	20%

Cada factor será evaluado con nota de 0 a 5, siendo la nota 5 excelente y nota 0 deficiente.

8. DOCUMENTOS PARA POSTULACIÓN

- Formulario N°1 de Presentación del Postulante (Incluye CV, trayectoria académica y resumen de Tesis Doctoral). (documento disponible en <http://biologia.otalca.cl>)
- Fotocopia simple de certificado de grado de doctor, así como de sus títulos.
- Dos cartas de recomendación.
- Los antecedentes serán revisados y evaluados por los miembros del comité de selección integrado por investigadores titulares del proyecto (Alejandra Moya, Ingo Dreyer, Raúl Herrera) y un representante de la Dirección de Investigación de la Universidad de Talca.

9. FECHAS RELEVANTES

- 13 de Enero 2023: Apertura de convocatoria para la posición postdoctoral.
- 20 de Febrero 2023: Fecha límite para envío de antecedentes (12:00 hrs).



Universidad de Chile



- 27 de Febrero 2023: Revisión de antecedentes. Listado de pre-seleccionados. Citación a entrevista con el comité de selección.
- 28 de Febrero 2023: Realización de entrevistas, selección de candidato/a. Comunicación del resultado del concurso mediante correo electrónico personalizado.

10. MEDIOS DE DIFUSIÓN

El concurso será publicitado en los siguientes medios:

- Página web de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile (<http://www.sbbmch.cl/>)
- Página web de la Asociación de Biología Vegetal (<http://www.biologiavegetal.cl/>)
- En la red de Biología Vegetal: red-biologia-vegetal@googlegroups.com

11. INFORMACIONES Y ENVÍO DE DOCUMENTOS

El envío de documentos para postular a la posición postdoctoral del proyecto Anillo ATE220043, así como la información adicional del concurso, deberán ser remitidos a anillo.biotecforest@gmail.com indicando asunto "Postdoc 2023 Anillo-ATE".