



## **BASES CONCURSO POSTDOCTORAL PROYECTO ANILLO ACT210025**

La Universidad de Talca, a través del Proyecto Anillo ACT210025 (PIA/ANID - Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología), llama a concurso público para proveer una posición postdoctoral.

### **1. OBJETIVO**

Llamado a concurso para una posición postdoctoral para chileno (a) o extranjero (a), para realizar investigación en el marco del Proyecto Anillo ACT210025 “CHilean fruits cell wall COmponents as BIOtechnological resources (CHICOBIO)”.

### **2. ANTECEDENTES GENERALES**

El proyecto de investigación busca desarrollar nuevo conocimiento y diseñar estrategias biotecnológicas que permitan dar valor a los residuos generados por la agroindustria mediante la utilización de enzimas provenientes de frutas nativas (frutilla blanca, papaya y calafate) para la producción de polisacáridos con actividad biológica y con beneficios para la salud humana. Lo anterior conlleva: 1) Identificar y expresar heterológamente genes que participan del desensamblaje de la pared vegetal; 2) Producir y evaluar la actividad de enzimas de pared sobre distintos residuos agroindustriales; 3) Identificar y cuantificar los compuestos derivados del metabolismo de pared; 4) Divulgar resultados del proyecto a la comunidad y empresas del sector agroindustrial.

### **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 caracterización de enzimas de pared celular y la producción de éstas para su uso sobre residuos agroindustriales y la obtención de derivados con propiedades benéficas para la salud humana. Es así como deberá tener experiencia en caracterización de enzimas de pared



celular, clonamiento de genes y expresión en sistemas heterólogos, purificación de enzimas y ensayos de digestión sobre residuos agroindustriales.

#### 4. REQUISITOS

- 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 Biológicas o Biotecnología o en disciplinas relacionadas, que posean experiencia en Bioquímica y Biología Molecular Vegetal.
- 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 Abril 2022.
- Dominio del idioma inglés escrito.
- Estar en disponibilidad para concursar en programas ANID

#### 5. BENEFICIOS

*Tipo contrato y remuneración:* El/la investigador/a seleccionado/a tendrá un nombramiento a contrata en la categoría de Investigador Asistente por 44 horas semanales, con una remuneración brutal mensual de \$1.600.000 pesos chilenos.

*Beneficios:* El postdoctorante podrá asistir a congresos nacionales o internacionales durante la ejecución del proyecto.

*Duración:* La posición postdoctoral se otorgará por un período de 12 meses, renovable por un segundo año. La renovación anual estará sujeta a la aprobación previa por parte de la Directora 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 una estadía de investigación en una institución asociada al proyecto en el extranjero (UK, Francia, Nueva Zelanda) y a estadías cortas en las otras instituciones chilenas asociadas. También el/la Postdoctorante deberá estar dispuesto/a realizar 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.
- 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	20%
c) Productividad científica (publicaciones, congresos)	25%
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, Margarita Gutiérrez, Raúl Herrera) y un representante de la Dirección de Investigación de la Universidad de Talca.

## 9. FECHAS RELEVANTES

- 15 de marzo 2022: Apertura de convocatoria para la posición postdoctoral.
- 28 de marzo 2022: Fecha límite para envío de antecedentes (12:00 hrs).
- 29 de marzo 2022: Revisión de antecedentes. Listado de pre-seleccionados. Citación a entrevista con el comité de selección.
- 29-31 de marzo 2022: 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/>)
- Página web del Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Talca (<http://biologia.otalca.cl>)

## 11. INFORMACIONES Y ENVÍO DE DOCUMENTOS

El envío de documentos para postular a la posición postdoctoral del proyecto Anillo ACT210025, así como la información adicional del concurso, deberán ser remitidos a [anillo.chicobio@gmail.com](mailto:anillo.chicobio@gmail.com) indicando asunto "Postdoc 2022-UTALCA".