



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) Caracterizar la pared celular de frutos nativos de Chile y las enzimas que la metabolizan; 2) Evaluar el efecto de enzimas de pared sobre distintos residuos agroindustriales; 3) Identificar y cuantificar los compuestos derivados del metabolismo de pared con propiedades benéficas para la salud humana; 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 componentes de pared celular de distintos residuos agroindustriales y del uso de enzimas de pared celular para la obtención de derivados con propiedades benéficas para la salud humana. Es así como deberá tener experiencia en análisis de estructura de pared celular a través de extracción secuencial de componentes de pared y análisis bioquímico de los componentes de pared mediante cromatografía (HPAEC, hidrólisis ácidas, medición de GalA por colorimetría, medición de metanol) e inmuno-histoquímica,



caracterización de enzimas de pared celular 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.
- 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 Biología Molecular Vegetal, Bioquímica Vegetal o Biología Celular 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 marzo 2022.
- Dominio del idioma inglés escrito.

5. BENEFICIOS

Asignación mensual: \$1.600.000 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 equipo de investigación del Proyecto Anillo.

Lugar de desempeño: El lugar de trabajo será la Facultad de Ciencias de la Vida de Universidad Andrés Bello, y Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, en la ciudad de Santiago. 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 estancias 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.
- 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. DOCUMENTOS PARA POSTULACIÓN

- Formulario N°1 de Presentación del Postulante (Incluye CV, trayectoria académica y resumen de Tesis Doctoral). (documento disponible en <http://biologia.utalca.cl>)
- Fotocopia simple de certificado de grado de doctor, así como de sus títulos.
- Los antecedentes serán revisados y evaluados por los miembros del comité de selección integrados por investigadores titulares del proyecto (Alejandra Moya, Margarita Gutiérrez, Susana Sáez, Michael Handford y Eduardo Alvarez como representante de la Institución).

8. FECHAS RELEVANTES

- 26 de enero 2022: Apertura de convocatoria para la posición postdoctoral.
- 18 de febrero 2022: Fecha límite para envío de antecedentes (23:59 hrs).
- 23 de febrero 2022: Listado de pre-seleccionados. Citación a entrevista con el comité de selección.
- 25 de febrero 2022: Comunicación del resultado del concurso mediante correo electrónico personalizado.



9. 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
- En la página web del Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad de Talca (<http://biologia.otalca.cl>) -

Linkedin

10. 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 indicando asunto "Postdoc 2022-UNAB/UCHILE".