

BASES CONCURSO POSTDOCTORAL

PROYECTO ANILLO ATE250044 “FRUIT TREES AND GRAPEVINES UNDER ABIOTIC STRESS: PHYSIOLOGICAL, TRANSCRIPTOMIC AND METABOLOMIC RESPONSE CHARACTERIZATION TO PROPOSE MITIGATION AND ADAPTATION STRATEGIES IN A CONTEXT OF CLIMATE CHANGE”

La Universidad de Talca, a través del Proyecto Anillo de Investigación en Áreas Temáticas Específicas ATE250044, en el que participa como Institución Principal, llama a concurso público para proveer una posición postdoctoral.

1. OBJETIVO

Llamado a concurso para una posición postdoctoral para un investigador(a) chileno(a) o extranjero(a), con el fin de realizar investigación en el marco del proyecto *“fruit trees and grapevines under abiotic stress: physiological, transcriptomic and metabolomic response characterization to propose mitigation and adaptation strategies in a context of climate change”*.

2. ANTECEDENTES GENERALES

El objetivo principal del Proyecto Anillo ATE250044 es caracterizar el comportamiento fisiológico, transcriptómico y metabolómico de cerezos, avellanos y vides en condiciones de escasez hídrica, estrés térmico y radiativo, proponiendo diferentes estrategias de mitigación y adaptación en un contexto de cambio climático. En específico, el proyecto estará enfocado en las siguientes líneas: (1) la caracterización del potencial hídrico y la respuesta fisiológica en frutales y vides sometidos a diferentes condiciones de estrés abiótico (escasez hídrica, estrés térmico y radiativo); (2) evaluación de la respuesta transcripcional asociada a genes sensibles al estrés y los perfiles metabolómicos en plantas sometidas a diferentes condiciones de estrés abiótico; (3) evaluación de los efectos del uso de fitohormonas, bioestimulantes y protectores solares en la tolerancia al estrés abiótico gestionado bajo diferentes condiciones de estrés ambiental; y (4), evaluación de los elementos clave que influyen en el uso de estrategias de manejo del estrés abiótico y codiseño, con actores del sistema de innovación agrícola chileno, una herramienta digital de apoyo a la toma de decisiones para el manejo del estrés abiótico en condiciones dinámicas de huertos y cultivos.

3. DESCRIPCIÓN DEL CARGO

La posición postdoctoral es para un/a investigador/a con doctorado en estudios de ciencias agrarias interdisciplinarias, sociología o economía agraria, diseño, gestión de la innovación o áreas afines

El postdoctorado deberá integrar equipos de trabajo que involucren, tanto actividades en terreno, como de laboratorio.

La posición se centrará en el **co-diseño de estrategias integradas y herramientas digitales de apoyo a la toma de decisiones** para enfrentar el estrés abiótico en cultivos frutales de alto valor (cerezo, avellano europeo, vid). El/la candidato(a) seleccionado(a) contribuirá a procesos participativos de innovación que involucren agricultores, asesores, start ups agrotecnológicas y otros actores del sistema, con el fin de impulsar soluciones de agricultura climáticamente inteligente.

Enfoque de investigación:

- Procesos de co diseño para decisiones de agricultura climáticamente inteligente.
- Estrategias de manejo de estrés abiótico (bioestimulantes, protectores solares, riego deficitario controlado).
- Herramientas digitales de apoyo a decisiones (sensores, inteligencia artificial).
- Análisis de ecosistemas de innovación, gobernanza y políticas.

Supervisión y entorno:

- Supervisor: Prof. Laurens Klerkx
- Equipo interdisciplinario que combina fisiología vegetal, transcriptómica, metabolómica, agronomía y estudios de innovación, con vínculos sólidos en Chile y a nivel internacional.

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) con un máximo de tres años de antigüedad después de haberlo obtenido, y haber iniciado sus labores en programas nacionales acreditados o sus equivalentes extranjeros, en disciplinas atinentes al perfil requerido.
- Permanencia de al menos 6 meses al año en Chile, durante la ejecución del proyecto.
- Experiencia demostrada en metodologías participativas/co diseño.
- Conocimiento de sistemas de innovación agrícola y tecnologías digitales aplicadas a la agricultura.
- Habilidades analíticas y comunicacionales sólidas, con experiencia en vinculación con actores diversos.
- Capacidad para trabajar de manera interdisciplinaria y contribuir tanto a resultados académicos como a herramientas prácticas.
- Experiencia comprobada en publicación de artículos en revistas académicas de alto impacto.
- Disponibilidad para comenzar a trabajar a contar del 01 de julio 2026.
- Dominio del idioma español e inglés.

5. FUNCIONES.

- Realizar investigación en su área de investigación declarada, pudiendo ser disciplinar o interdisciplinar.
- Participar en proyectos de investigación, que permitan el fortalecimiento de su línea de investigación principal, así como la generación de nuevas líneas de trabajo.
- Generar productos científicos asociados a su labor, tales como publicaciones en revistas de alto impacto (WoS y/o SCOPUS) y divulgación científica nacional e internacional.
- Colaborar en la formación de estudiantes de pre y postgrado.
- Participar en proyectos concursables externos a la Universidad de Talca, nacionales o internacionales, que permitan la continuidad de su línea de investigación.
- Participar de actividades de vinculación con el medio asociadas a su quehacer científico.

6. CONDICIONES Y DURACIÓN DEL NOMBRAMIENTO.

El nombramiento como *Investigador(a)* tendrá una duración que no podrá exceder la del instrumento, proyecto o programa que permitió su incorporación.

Inicio de actividades: 1 de julio de 2026.

Jornada laboral: Jornada completa (40 horas semanales).

Lugar de trabajo: Campus Talca, Universidad de Talca.

Renta mensual: \$2.220.000 (pesos chilenos brutos)

Tipo de contrato: a Honorarios

Duración: 30 meses, y su renovación anual estará sujeta a la evaluación y aprobación previa del equipo de investigadores principales del proyecto.

7. 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	5%
c) Productividad científica (publicaciones, congresos)	30%
d) Participación en proyectos en ciencia y tecnología	15%
e) Experiencia en el área de co-diseño, innovación participativa, extensión agrícola, procesos de toma de decisiones de agricultores	20%
Entrevista con Comité	30%

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

8. DOCUMENTOS PARA POSTULACIÓN

- Presentación del Postulante (Incluye CV, trayectoria académica y resumen de Tesis Doctoral).
- Carta de motivación (máximo 2 páginas).
- 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 dos investigadores titulares del proyecto ANILLO ATE250044 y un representante de la Dirección de Investigación de la Universidad de Talca.

9. CALENDARIO DEL PROCESO DE SELECCIÓN

- **Publicación y recepción de antecedentes:** 12 días hábiles, hasta el 25 de junio de 2026.
- **Revisión de antecedentes:** dentro de 5 días hábiles contados desde el día siguiente del plazo final de recepción de antecedentes.
- **Entrevista con el comité de selección:** dentro de los 7 días hábiles siguientes contados desde el día posterior del vencimiento del plazo para la preselección.
- **Plazo final para firma de acta y notificación de resultados:** dentro de los 3 días hábiles siguientes contados desde el día posterior a la entrevista y exposición ante el Comité.

El/la postulante seleccionado(a) deberá manifestar su aceptación del cargo en un plazo máximo de 5 días hábiles contados desde la notificación por correo electrónico. En caso de no recibir respuesta dentro de dicho plazo, se entenderá que el/la postulante rechaza la propuesta.

El envío de antecedentes debe ser enviados a los correos laurens.klerkx@utalca.cl, con copia a anillo.ate250044@gmail.com.

Para más información o consultas contactar vía correo: anillo.ate250044@gmail.com