

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 como estos se pueden aplicar para una mejor 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 **entender elementos clave que influyen en el uso de estrategias de manejo del estrés abiótico, para facilitar el apoyo integrado a la toma de decisiones** para enfrentar el estrés abiótico en cultivos frutales de alto valor (cerezo, avellano europeo, vid). Es proyecto trata de entender 1) cuales son los factores que influyen actualmente en el manejo eficaz de estrés abiótico y barreras que lo impidan 2) el rol de diferentes actores en el ecosistema de innovación conectado con cultivos frutales de alto valor en manejar estrés abiótico y apoyar en la toma de decisiones 3) el rol de diferentes actores en estos ecosistemas de innovación en crear y escalar innovaciones eficaces que apoyan a la adaptación y mitigación al estrés abiótica (por ejemplo, herramientas de toma de decisiones). El/la candidato(a) seleccionado(a) contribuirá a entender y en lo posible apoyar procesos 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:

- Analizar cómo funciona el proceso de manejo de estrés abiótico y cuales son los determinantes principales acerca de toma decisiones en el manejo de estrés abiótico.
- Analizar el rol de actores del ecosistema de innovación en el actual manejo de estrés abiótico.
- Evaluar qué factores son de influencia en el desarrollo y la aplicación eficaz nuevas estrategias de manejo de estrés abiótico (bioestimulantes, protectores solares, riego deficitario controlado) y los roles de los actores del ecosistema de innovación en desarrollar y escalar estas estrategias.

- Apoyar el diseño de herramientas digitales (sensores, inteligencia artificial) orientado al usuario final y de apoyo a toma de decisiones de agricultura climáticamente inteligente.

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 cualitativas de investigación.
- Formación en áreas de ciencias sociales como sociología e antropología, estudios de innovación, estudios de ciencia y tecnología (STS), estudios de gestión, estudios medioambientales, diseño, economía agraria y agronegocios.
- Conocimiento teórico-conceptual en temas como procesos de innovación, apoyo de toma decisiones en la gestión, ecosistemas de innovación, diseño de tecnologías digitales, idealmente con experiencia en su aplicación a la agricultura u áreas afines (por ejemplo, gestión medioambiental).
- 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 noviembre 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 noviembre 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.

8. 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 las áreas de conocimiento estipulados	20%
Entrevista con Comité	30%

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

9. 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 tres investigadores titulares del proyecto ANILLO ATE250044 y un representante de la Dirección de Investigación de la Universidad de Talca.

10. CALENDARIO DEL PROCESO DE SELECCIÓN

- **Publicación y recepción de antecedentes:** hasta el 07 de octubre 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 3 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 2 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