

## **BASES CONCURSO POSTDOCTORAL PROYECTO ANILLO ATE250004**

Concurso público para proveer una (1) plaza de investigador(a) postdoctoral en el marco del Proyecto Anillo ATE250004 **“TRADE-OFFS AMONG AGRICULTURAL SYSTEMS, HUMAN SYSTEMS, AND ECOSYSTEMS UNDER CLIMATE CHANGE AND DECARBONIZATION NEEDS”**, con grado de doctor(a) obtenido con un máximo de cinco (3) años de antigüedad.

El Proyecto Anillo ATE250004 es un proyecto multidisciplinario de las Facultades de Ingeniería, Medicina y Derecho de la Universidad del Desarrollo.

### **OBJETIVO**

Llamado a concurso para una posición postdoctoral, para realizar investigación en el marco del Proyecto Anillo ATE250004, cuyo objetivo principal es identificar los principales trade-offs y las correspondientes rutas de flujo de masa y energía entre sistemas agrícolas (food systems), humanos y ambientales, para informar estrategias de adaptación efectivas. Para ello, se integran y sintetizan fuentes de conocimiento y datos para generar nuevas perspectivas a distintas escalas sobre cómo estos sistemas interactúan bajo condiciones de estrés.

La línea de investigación que realiza este llamado es la **línea 2, Multi-hazards: Identificación, modelación y análisis de riesgos compuestos y en cascada (climáticos, de mercado, desastres naturales y regulatorios) y sus impactos en sistemas agrícolas, cadenas de suministro y salud.**

### **I. Descripción del cargo**

El/La candidato(a) deberá contar con **grado académico de Doctor(a) obtenido en un plazo no superior a tres (3) años contados desde la fecha de cierre de la presente convocatoria.**

Se requiere contratar a un/a (1) profesional con formación doctoral completa, quien participará activamente en las actividades científicas y técnicas comprometidas en el proyecto, contribuyendo al cumplimiento de sus objetivos de investigación.

El/La candidato(a) seleccionado(a) reportará periódicamente sus actividades, avances y resultados al/a la Investigador(a) Principal del proyecto.

La persona seleccionada será responsable de desarrollar investigación orientada a la identificación, caracterización y modelación de riesgos múltiples que afectan sistemas agrícolas, humanos y ecosistémicos, considerando la interacción entre amenazas climáticas, desastres naturales, dinámicas de mercado y marcos regulatorios. Su trabajo se centrará en el análisis de riesgos compuestos y en cascada, incorporando enfoques multiescala —desde el nivel predial hasta cuenca y región— y contribuyendo a la generación de métricas integradas de peligro, exposición y vulnerabilidad.

El/La candidato(a) deberá diseñar e implementar modelos cuantitativos y/o híbridos —físico-estadísticos, basados en datos o redes complejas— que permitan detectar, atribuir y proyectar cambios en los sistemas bajo estudio, así como evaluar sus impactos en la productividad agrícola, la resiliencia de las cadenas de suministro y los resultados en salud poblacional. Asimismo, se espera que contribuya al desarrollo de herramientas analíticas orientadas a la evaluación de estrategias de adaptación y mitigación frente a eventos extremos y condiciones de estrés sistémico.

El cargo considera una participación activa en la integración interdisciplinaria con otras líneas del proyecto, especialmente en la vinculación con procesos de descarbonización, salud y síntesis de datos, así como en la comunicación de resultados hacia tomadores(as) de decisión y actores del sector productivo. El/La candidato(a) deberá liderar la generación de productos científicos de alto impacto y contribuir al posicionamiento del proyecto en los ámbitos nacional e internacional.

**Las tareas a desarrollar son:**

- Diseñar e implementar modelos cuantitativos y/o híbridos (físico-estadísticos, basados en datos o redes complejas).
- Realizar revisión de literatura especializada y síntesis del conocimiento relevante para el desarrollo del proyecto.
- Implementar modelos de flujo de materia y energía, modelos de riesgo, modelos causales o enfoques basados en datos, según los requerimientos de la investigación.
- Participar en el diseño y ejecución de actividades de vinculación con actores clave, incluyendo audiencias académicas y no académicas.
- Participar activamente en talleres, seminarios y otras instancias de investigación del proyecto.
- Apoyar la supervisión de tesis de postgrado (doctorado y magíster).
- Liderar la redacción y envío de al menos dos (2) manuscritos científicos por cada año de ejecución del proyecto, en revistas indexadas en Web of Science (WoS), preferentemente en cuartiles Q1 o Q2.
- Apoyar la redacción y postulación de proyectos de investigación relacionados con la temática del proyecto.

- Colaborar en otras actividades pertinentes para el adecuado cumplimiento de los objetivos del proyecto.
- Postular al llamado de Concurso Fondecyt Postdoctoral de ANID 2027 en temáticas relativas a la línea que está desarrollando en el proyecto ANILLO.

## II. Requisitos

- Ser chileno(a) o extranjero(a) con residencia en Chile al momento de iniciar sus labores.
- Poseer el grado académico de Doctor(a), con un máximo de tres (3) años desde su obtención, en disciplinas afines al perfil requerido, tales como Ciencias de la Ingeniería, Ciencias de la Salud, Ciencia de Datos, Geografía u otras afines.

Las postulantes que acrediten el nacimiento de un/a hijo/a desde el año 2020 a la fecha podrán indicarlo en la carta de presentación. Asimismo, los/las candidatos(as) a quienes se les haya otorgado la tuición o el cuidado personal como medida de protección, conferidos judicialmente o en virtud de lo previsto en los artículos 19 o 24 de la Ley N.º 19.620 sobre adopción de menores, desde el año 2020 a la fecha, podrán indicarlo en la carta de presentación.

- Experiencia en lenguajes de programación como R, Matlab y Python.
- Experiencia en análisis de bases de datos.
- Experiencia en Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Experiencia en proyectos de investigación competitiva (FONDECYT, FONDEF, FONDAP, FIC, FIA, Anillos u otros), desempeñándose como Personal Técnico, Tesista o Co-Investigador(a). Se deberán adjuntar certificados de respaldo.
- Poseer antecedentes de investigación competitivos, especialmente en producción de artículos científicos, participación en congresos y proyectos de investigación vinculados a la temática del proyecto. Se requiere contar con al menos una (1) publicación en revista indexada, como autor(a) de correspondencia. Se deberá adjuntar la publicación como respaldo.
- Dominio avanzado del idioma inglés, tanto oral como escrito.
- Tener disponibilidad para iniciar labores en jornada completa a partir del **15 de junio de 2026**.
- Disponibilidad para movilizarse y realizar actividades de investigación en terreno cuando sea requerido.

### **III. Características de la contratación y remuneración**

**Duración y condiciones:** La posición postdoctoral tendrá una dedicación de jornada completa (44 horas semanales), con una remuneración mensual bruta de \$2.222.000. La posición corresponde a la categoría de Investigador(a) Postdoctoral de la Universidad del Desarrollo.

La contratación tendrá una duración inicial de cuatro (4) meses, bajo la modalidad de contrato a plazo fijo con jornada completa (44 horas semanales). La eventual extensión del contrato hasta diciembre de 2026 estará sujeta a la aprobación del Director del Proyecto e Investigador Principal, así como a la validación de ANID, en función del cumplimiento de los objetivos comprometidos en el proyecto.

Posteriormente, podrá contemplarse la modalidad de contrato a honorarios por hasta doce (12) meses, prorrogables según desempeño y disponibilidad presupuestaria.

**Lugar de desempeño:** El lugar principal de desempeño será la Universidad del Desarrollo, Campus Rector Ernesto Silva Bafalluy, Santiago, Chile.

El/La candidato(a) seleccionado(a) deberá contar con disponibilidad para realizar estadías en otras sedes de la institución o en universidades chilenas o extranjeras participantes del proyecto, cuando las actividades de investigación así lo requieran.

### **IV. Documentos requeridos para postular**

Los/Las candidatos(as) deberán presentar los siguientes antecedentes:

- Currículum vitae actualizado, que incluya al menos formación académica, experiencia profesional, publicaciones y dos (2) referencias profesionales (nombre, cargo, teléfono y correo electrónico de las personas referentes).
- El Currículum Vitae deberá indicar la trayectoria académica, productividad científica y un breve resumen de la tesis doctoral, en caso de no estar contenido en el documento principal.
- Copia simple de certificados de títulos y grados académicos, incluyendo certificado de grado de Doctor(a) o constancia de culminación de estudios doctorales, así como títulos previos.
- Certificado de Antecedentes.
- Dos (2) cartas de recomendación.
- Carta de presentación del/de la candidato(a), con una extensión máxima de dos (2) páginas, que incluya:
  - Justificación de las capacidades del/de la candidato(a) en relación con los objetivos del proyecto, con énfasis en la Línea 2.
  - Indicación clara de la(s) línea(s) de investigación a desarrollar, especificando objetivos y productos esperados.

- Indicación sobre eventuales contactos previos con el Investigador Principal de la Línea 2.
- Descripción de un máximo de cinco (5) productos de producción científica relevantes para los objetivos del proyecto (por ejemplo: publicaciones científicas, software, manuales y/o documentos de política pública). Los productos deberán ser de autoría o coautoría del/de la candidato(a).
- Descripción de participación en proyectos de investigación, indicando tipo de proyecto, rol desempeñado y período de participación.

**Posterior a la recepción de los antecedentes, y en caso de avanzar a la siguiente etapa del proceso, se podrá solicitar una entrevista, la cual podrá realizarse en modalidad virtual o presencial.**

#### **V. Presentación de antecedentes y plazos**

- El concurso estará abierto a postulaciones desde el jueves 07 de mayo hasta el jueves 28 de mayo de 2026.
- Los/Las candidatos(as) deberán enviar todos los documentos solicitados en el **punto IV, "Documentos requeridos para la postulación"**, al correo electrónico: **anillo.nexo@udd.cl**.
- Los/Las candidatos(as) podrán dirigir sus consultas al correo electrónico: **anillo.nexo@udd.cl**.
- La notificación sobre el paso a la etapa de entrevistas será realizada el 02 de junio de 2026.
- La notificación de resultados será realizada el 11 de junio de 2026, vía correo electrónico, informando a cada candidato(a) el resultado de su participación en el proceso, ya sea su selección o no selección.

#### **VI. Procedimiento de selección y evaluación de los antecedentes recibidos**

La selección será realizada por una comisión integrada por el Director del Proyecto, los/las Investigadores(as) Principales, la Coordinación del Proyecto, el Apoyo Financiero y un/a Representante Institucional, conforme a los procedimientos y lineamientos establecidos por ANID y por la Institución Patrocinante para este tipo de procesos.

##### **Se valorará especialmente:**

- El conocimiento en análisis y modelamiento de escenarios multiamenaza y amenazas compuestas (cascading/compound hazards), incluyendo evaluación de riesgo y síntesis de datos asociados a amenazas naturales.

- La claridad y coherencia de la carta de presentación en relación con la propuesta del/de la candidato(a).
- La calidad y pertinencia de los productos científicos declarados.
- La participación en proyectos de investigación.
- Las habilidades en uso, gestión y análisis de datos.

**El proceso de selección considera:**

- Revisión y análisis de antecedentes curriculares, y selección de una terna que avanzará a la etapa de entrevistas (modalidad online o presencial).
- Envío de la rúbrica de evaluación de entrevistas a los/las integrantes de la terna seleccionada.
- Entrevista a cada candidato(a) preseleccionado(a), la cual incluirá una presentación de aproximadamente quince (15) minutos sobre su propuesta de investigación.
- La comisión podrá realizar preguntas tanto en inglés como en español.
- Las referencias podrán ser contactadas en cualquier etapa del proceso para solicitar antecedentes o cartas de recomendación adicionales.
- La notificación sobre el paso a la etapa de entrevistas será realizada el X de mayo de 2026.
- La notificación de resultados será realizada el 11 de junio de 2026, vía correo electrónico, informando a cada candidato(a) el resultado de su participación en el proceso, ya sea su selección o no selección.

**VII. Medios de difusión**

El concurso será difundido en los siguientes medios:

- Página web de la Universidad del Desarrollo.
- Redes sociales como LinkedIn, X (Twitter), Instagram, entre otras.