



Posición postdoctoral
en

“Investigación Integrada de Evapotranspiración y Modelos Biofísicos para la Gestión Sostenible del Agua en Ecosistemas Chilenos”

Introducción

La Pontificia Universidad Católica de Chile (UC|Chile) es una institución de investigación con más de un siglo de antigüedad, que cuenta con más de 30.000 estudiantes y más de 3.400 profesores. Como universidad, UC|Chile promueve la excelencia en docencia e investigación junto al respeto por la diversidad y el impacto positivo en la sociedad.

Presentación

El [profesor Francisco Meza](#) está buscando un/a PostDoctorante para que se una a su grupo de investigación, perteneciente al Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente de la [Facultad de Agronomía y Sistemas Naturales](#) y al [Centro UC de Cambio Global](#), de la UC|Chile.

Descripción del proyecto

El cambio climático representa uno de los mayores desafíos para el desarrollo sustentable de nuestra sociedad y los ecosistemas que la soportan. En Chile Central, uno de los principales problemas lo constituye la marcada tendencia a la reducción de las precipitaciones, disminuyendo la oferta de agua para múltiples usos y la viabilidad de sistemas de soporte y regulación provistos por la vegetación natural. Poco se ha investigado sobre las reales necesidades de agua de la vegetación natural de tipo mediterránea en estos sistemas, siendo necesario contar con sistemas de monitoreo extensos, confiables y replicables para determinar condiciones de escasez, necesidades de suplemento, impactos en la provisión de agua y captura de carbono, entre otras.

Este proyecto busca integrar modelos biofísicos de balance de energía, meteorología de capa límite e imágenes de satélite para proveer con estimaciones del uso/consumo de agua desde estos sistemas y relacionarlo con parámetros geográficos y físicos simples que nos permitan su extrapolación a otras condiciones similares.

La posición postdoctoral está principalmente orientada a investigación en el desarrollo de modelos biofísicos de balance de energía, y su extensión con imágenes de satélite para estimar evapotranspiración en superficies vegetales nativas del ecosistema mediterráneo de Chile.

Información del trabajo

Fecha esperada de inicio: octubre de 2024

Duración del contrato: 1 año, renovable por un segundo año

Lugar de trabajo: UC|Chile, Facultad de Agronomía y Sistemas Naturales (FASN), Santiago de Chile



Requerimientos

Los requisitos para postular deben cumplir con todo lo indicado en las bases del llamado **PostDoctorado UC 2024**, las cuales forman parte de este llamado.

1. Grado de doctor/a obtenido en un período no mayor a 3 años entre el 2 de septiembre de 2021 hasta el 02 de septiembre de 2024. Para las postulantes mujeres que hayan tenido hijos en los últimos 3 años, podrán contabilizar un año adicional por cada hijo (es decir 4 o más años de obtención del grado de doctor) ¹.
2. Curriculum, incluyendo los links a las publicaciones relevantes para el PostDoc. Se prefiere investigadores/as con conocimientos en **micrometeorología, física de suelos, riego, imágenes satelitales** y experiencia con manejos de **lenguajes para procesamiento de datos Python o R**, es una ventaja.
3. Carta de intención, indicando su interés en el cargo, así como las características personales que le confieren idoneidad para su desempeño.
4. Carta de apoyo de, al menos, 2 referencias académicas.
5. Otros antecedentes que considere relevantes, como certificado de nacimiento de hijas/os, si corresponde.

Qué te ofrece esta posición

Ofrecemos incorporarte a una universidad líder a nivel nacional y latinoamericano, con múltiples unidades de investigación, actividades culturales, deportes, entre otras. Asimismo, un lugar de trabajo agradable, en un campus amplio y un ambiente académico dinámico.

La posición postdoctoral considera:

1. Nombramiento académico de Becario PostDoctoral
2. Contrato de honorarios
3. Financiamiento:
Salario : CLP \$26.000.000/año; equivalente a USD \$27,500.
Gastos de Instalación : CLP \$2.500.000 (sólo 1^{er} año); equivalente a USD \$2,640.
Equipamiento/inversión: CLP \$4.500.000 (al inicio del proyecto); equivalente a USD \$4,760.
Los gastos operacionales serán cubiertos por proyectos de I+D vigentes.

Proceso de postulación

Las postulaciones se recibirán en el siguiente [formulario PostDoc UC 2024 – FASN](#).

¹ Para acceder a esto, será obligatorio adjuntar el certificado de nacimiento del hijo en la postulación. Asimismo, podrán acceder a esta misma extensión postulantes (hombres y mujeres) que durante el mismo periodo se les haya otorgado judicialmente la tuición o el cuidado personal como medida de protección, o en virtud de lo previsto en los artículos 19 o 24 de la Ley N° 19.620, sobre adopción de menores. Para acceder a esta extensión, será obligatorio adjuntar copia de la resolución del tribunal que le haya otorgado la tuición o el cuidado personal, acreditando que se encuentra firme y ejecutoriada.



Se deben completar todos los campos obligatorios. Y adjuntar la propuesta de investigación (de máximo diez páginas de extensión), consensuada previamente con el profesor patrocinador (fmeza@uc.cl), la cual debe incluir la siguiente información:

- Fundamentos teórico-conceptuales
- Estado del arte
- Pregunta o hipótesis de investigación, objetivos.
- Metodología
- Plan de trabajo o Diagrama de Gantt
- Novedad científica o tecnológica en la propuesta.

Fechas importantes

- Inicio de postulación: 15 de julio de 2024
- Plazo de postulación: ~~18 de agosto de 2024~~ ([formulario PostDoc UC 2024 – FASN](#))
- Entrevista de seleccionados: 28 al 30 de agosto de 2024
- Comunicación de resultados: 12 de septiembre de 2024
- Fecha estimada de inicio: Octubre de 2024

!Extendido hasta martes 27 agosto 2024!

Para información adicional sobre esta posición, por favor contactar:
Ximena Alvarez (xaalvare@uc.cl, dipagronomia@uc.cl)