

**BECA DE DOCTORADO ASOCIADO A PROYECTO ANILLO  
código ACT210021**

***"Interactions between environmental compartments and  
their impact on the andean ecohydrosphere under  
climate change condition"***

**Universidades participantes del proyecto: UTFSM+USACH+UCT**

**Formación y Grado del postulante**

Lic. en Ingeniería, Ingeniero: Ambiental, Químico, Civil (hidráulica) o proveniente de otra carrera afín y en poder de su título o grado.

**Descripción del perfil del candidato**

Profesional orientado hacia la gestión sustentable de los recursos hídricos, con énfasis en los procesos asociados a la atmósfera y la criósfera andina, con deseable conocimientos y experiencia en implementación y manejo de instrumentos de medición de tipo hidrológico, químico y atmosférico, para formar parte de un equipo multidisciplinario de investigación y desarrollo de proyectos. El candidato debe tener perseverancia y autonomía para lograr objetivos acordados en su programa de Doctorado, y una personalidad comprometida con el éxito de su grupo de trabajo. El trabajo de investigación requiere desempeñarse tanto en terreno como en laboratorio, con sede en la UTFSM, Casa Central, Valparaíso.

Deseable que el candidato tenga conocimientos y/o experiencia en:

- Manejo de técnicas de medición de parámetros ambientales en hidrología, química y calidad del aire.
- Trabajo de laboratorio para la implementación y validación de metodologías de medición.
- Uso de herramientas satelitales y teledetección aplicadas a la determinación de variables ambientales de hidrología y calidad del aire
- Tratamiento estadístico de datos analíticos y ambientales
- Experiencia en trabajo en terreno, idealmente en ambientes de montaña (andinismo).

**Requisitos**

- Titulado con certificado debidamente legalizado.
- Deseable conocimientos y experiencia previa en el área de especialización según perfil del candidato
- Conocimientos y experiencia en metodología de investigación en ensayos de laboratorio y/o de campo.
- Dedicación exclusiva durante su horario de trabajo.
- Salud compatible para el desarrollo de labores según la definición del perfil del candidato.
- Licencia de conducir clase B.

**Idioma y nivel requerido**

Idioma materno español, o en caso contrario es necesario aprender español. Manejo de inglés Nivel Intermedio o Superior

**Contacto y postulación:** <http://postgrado.usm.cl/beca-para-cursar-doctorado-asociado-a-proyecto-anillo-aconcagua/>

**O al mail:** marcela.aranda@usm.cl

**Información de CETAM-UTFSM:** <http://cetam.usm.cl/>

**Fecha máxima de postulación hasta el 15 de diciembre del 2022**

## **PhD. SCHOLARSHIP ASSOCIATED WITH ANILLO PROJECT**

**code ACT210021**

***"Interactions between environmental compartments and their impact on the andean ecohydrosphere under climate change condition "***

**Universities participating in the project:** UTFSM + USACH + UCT

### **Training and Degree of the applicant**

Degree in Engineering, Engineer: Environmental, Chemical, Civil (hydraulic) or another related career and in possession of the title or degree.

### **Description of the candidate's profile**

Professional oriented towards the sustainable management of water resources, with emphasis on the processes associated with the atmosphere and the Andean cryosphere, with desirable knowledge and experience in implementation and management of hydrological, chemical and atmospheric measuring instruments, to be part of a multidisciplinary team for research and development of projects. The candidate must have perseverance and autonomy to achieve agreed objectives in his/her PhD program, and a personality committed to the success of his work group. The research work requires work both in the field and in the laboratory, based at the UTFSM, Central Campus, Valparaíso.

It is desirable that the candidate has knowledge and/or experience in:

- Management of techniques for measuring environmental parameters in hydrology, chemistry and air quality.
- Laboratory work for the implementation and validation of measurement methodologies.
- Use of satellite tools and remote sensing applied to the determination of environmental variables of hydrology and air quality
- Statistical treatment of analytical and environmental data
- Experience in field work, ideally in mountain environments (mountaineering).

### **Requirements**

- Graduated with legalized certificate.
- Desirable knowledge and previous experience in the area of specialization according to the candidate's profile
- Knowledge and experience in research methodology in laboratory and/or field tests.
- Exclusive dedication during your work hours in the PhD. Program.
- Compatible health for the development of tasks according to the definition of the candidate's profile.
- Class B driver's license.

### **Language and level required**

Spanish mother tongue or otherwise it is necessary to learn Spanish. English proficiency at Intermediate or Higher Level.

**Contact and application:** <http://postgrado.usm.cl/beca-para-cursar-doctorado-asociado-a-proyecto-anillo-aconcagua/>

**Or to the mail:** marcela.aranda@usm.cl

**Information from CETAM-UTFSM:** <http://cetam.usm.cl/>

**Application deadline until December 15, 2022**