



Convocatoria de Estudiantes en Práctica Profesional – Verano 2025

Reserva de la Biósfera Cabo de Hornos – CHIC / Red LTSER Cabo de Hornos

Lugar: Puerto Williams, Isla Navarino, Región de Magallanes, Chile.

Duración: 1 mes / 160 h (o el tiempo necesario según requerimientos de cada institución) a partir de enero 2025.

El *Cape Horn International Center for Global Change Studies and Biocultural Conservation* (CHIC), y la Red LTSER Cabo de Hornos (*Long-Term Socio-Ecological Research*), junto al Centro Universitario Cabo de Hornos de la Universidad de Magallanes, invita a estudiantes de las carreras de **Ingeniería C. en Telecomunicaciones, Ingeniería C. Eléctrica/Electrónica** o carreras afines a postular a una oportunidad de práctica en la Reserva de la Biósfera Cabo de Hornos (RBCH). Esta práctica tiene como objetivo principal el mantenimiento, mejora y fortalecimiento de estaciones de monitoreo ambiental distribuidas en entornos de bosque subantártico, ríos y montañas, en la isla Navarino.

Tareas principales:

- Programación y configuración de módems (Sierra RV50X) en terreno para la transmisión bidireccional de datos desde estaciones de monitoreo.
- Mantenimiento de componentes eléctricos y electrónicos de estaciones de monitoreo ambiental, en particular aquellas relacionadas con sistemas *Eddy Covariance* (Li-Cor), vitales para la medición de flujos de carbono, energía y gases de efecto invernadero en ecosistemas sensibles.
- Fortalecimiento de las estaciones de monitoreo Motus para migración de aves, correspondientes a antenas de radiodetección, en términos de eficiencia en su receptividad en ambientes extremos.
- Trabajo de campo en áreas remotas, como montañas subantárticas, ríos, turberas y bosques, en colaboración con el equipo del centro CHIC, que incluye especialistas en cambio climático, ecología y tecnología aplicada.
- Otras actividades relacionadas al monitoreo y la ingeniería.

Base de operaciones:

La práctica será coordinada desde el Centro Subantártico Cabo de Hornos, ubicado en Puerto Williams, donde se integra un enfoque interdisciplinario que une ciencia, cultura y conservación biocultural. **Aquí, contarán con la compañía y guiado del equipo de operaciones local y la Red LTSER Cabo de Hornos.**



Beneficios:

- Financiamiento del viaje (pasajes) desde el lugar de origen hasta Puerto Williams, y viceversa.
- Alojamiento en Puerto Williams durante todo el periodo de la práctica, en residencia de la Universidad de Magallanes (no incluye alimentación).
- Participación en investigaciones y proyectos que buscan proteger y comprender los frágiles ecosistemas subantárticos, colaborando en la red de monitoreo de la Red LTSER Cabo de Hornos.

Requisitos:

- Estudiantes avanzadas/os de Ingeniería Civil en Telecomunicaciones, Ingeniería Civil Eléctrica, Ingeniería Informática o carreras afines, con interés en sistemas de comunicación y transmisión de datos en tiempo real.
- Habilidad para resolver problemas técnicos en el terreno y para trabajar en equipo en condiciones climáticas adversas.
- Interés en la conservación de ecosistemas y en la integración de soluciones tecnológicas para el monitoreo ambiental.

Esta es una oportunidad única para aplicar y desarrollar habilidades técnicas en un entorno desafiante, interdisciplinario y estimulante, contribuyendo directamente al monitoreo de cambios ambientales en una de las últimas fronteras naturales del planeta. El CHIC y la Red LTSER Cabo de Hornos buscan estudiantes apasionados que deseen participar y co-construir conocimientos y experiencias en el subantártico.

Postulaciones y consultas:

Enviar CV (breve) y carta de motivación, o cualquier consulta referente al proceso o la práctica, al Coordinador de la Red LTSER Cabo de Hornos, Matías Troncoso Villar, correo matias.troncoso@umag.cl antes del **31 de octubre de 2024**.

