

TÉRMINOS TÉCNICOS DE REFERENCIA

Llamado a concurso para proveer 1 cargo de investigador residente, 2 cargos de investigadores postdoctorales y 2 cargos profesionales para el proyecto “**Laboratorio ECO-Climático Región de Aysén hacia una integración ecosistémica**” del Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP)

Coyhaique, marzo 2018

INTRODUCCIÓN

El Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP) es una corporación de derecho privado sin fines de lucro originalmente creada bajo el Programa de Centros Regionales de CONICYT, con la participación inicial de la Universidad de Concepción (UdeC), la Universidad Austral de Chile (UACh) y el Gobierno Regional de Aysén. A principios de 2006, el CIEP empieza sus funciones en Coyhaique y hasta la fecha ha marcado precedentes en investigación de excelencia en la Región de Aysén y en el país. En marzo de 2015, el CIEP se conformó como una Corporación de derecho privado, sin fines de lucro. A poco más de 10 años de su creación, el CIEP ha demostrado pertinencia regional, vinculación con la comunidad e identidad regional y ha logrado posicionarse, como un centro regional de referencia nacional con capacidades en ciencia y tecnología instaladas en la Región de Aysén. El CIEP se ha organizado en torno a tres líneas de investigación: Ecosistemas Terrestres, Ecosistemas acuáticos y Arqueología y Patrimonio; y dos líneas de vinculación: Pesca y Acuicultura y Turismo Sustentable.

Antecedentes Proyecto “Laboratorio ECO-Climático Región de Aysén, hacia una integración ecosistémica” (Laboratorio Eco-climático CIEP)

El trabajo que realiza CIEP se basa fundamentalmente en generar información de línea base sobre la estructura y funcionamiento de los ecosistemas patagónicos así como la generación de conocimiento científico-técnico relevante para el proceso de toma de decisiones de las actividades propias de los servicios públicos y la empresa privada.

Este proyecto propone fortalecer el monitoreo medioambiental con especial énfasis en las fluctuaciones de diversas escalas del clima y su impacto en el medio ambiente así como las relaciones entre los seres humanos y el medio en tiempos pasados.

OBJETIVO GENERAL

Proveer a la Región de Aysén de un sistema de monitoreo ambiental integrado (atmósfera, océano, cuencas hidrográficas) que permita estudiar variaciones ambientales a diferentes escalas temporales (fluctuaciones estacionales, interanuales e interdecadales): i) evaluar el impacto de las oscilaciones climáticas y el cambio global en los ecosistemas de la Patagonia de tiempos pasados, presentes, y futuros, ii) generar información de apoyo a la toma de decisiones y que contribuya a la sostenibilidad de las actividades de desarrollo productivo en el ámbito agrícola, acuícola, forestal, turismo, pesquero, y de evaluación de riesgo.

1.- Cargo: Investigador Climatólogo y Coordinador Laboratorio ECOCLIMATICO del Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP).

Se busca contratar a un investigador en la línea de Climatología para trabajar con cargo de investigador responsable del programa Laboratorio Ecoclimático CIEP.

A. Funciones y responsabilidades del cargo

- Coordinar el programa “Laboratorio Eco-Climático” del Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP).
- Desarrollar/promover investigación científica de excelencia (principalmente contribuyendo a establecer nexos entre variaciones climáticas de distintas escalas de tiempo con la respuesta de los ecosistemas de la Patagonia) en conjunto con las diferentes líneas de investigación y vinculación del CIEP (Ecosistemas terrestres, Ecosistemas Acuáticos, Arqueología y patrimonio y Turismo sostenible).
- Vincularse de manera efectiva con los sectores público y privado asociados al programa.
- Participar en actividades de transferencia y difusión.

B. Requisitos:

- **Título profesional:** Biólogo, Biólogo Marino, Ecólogo, Bioquímico, Oceanógrafo o educación equivalente
- **Estudios:** Poseer el grado de Doctor en ciencias de la tierra u otras afines con especialidad en climatología
- **Experiencia:** Se busca un(a) profesional con grado de Doctor(a) capaz de conducir y coordinar estudios sobre el impacto del clima en diferentes escalas de tiempo sobre los ecosistemas terrestres y marinos, incluyendo arqueología y patrimonio. Con experiencia demostrable en el uso de herramientas computacionales, manejo de grandes volúmenes de datos y desarrollo de modelos matemáticos.

- Capacidad para interactuar con equipos de trabajos multidisciplinarios, habilidad para construir un equipo de investigación efectivo y trabajar por objetivos científicos.
- Capacidad para desarrollar y establecer redes científicas, tanto a nivel nacional como internacional
- Capacidad para formular, gestionar y ejecutar proyectos de investigación como investigador responsable en temáticas relacionadas con monitoreo y análisis de información meteorológica y climatológica, aplicables a necesidades regionales;
- Experiencia demostrable en investigación científica a través de publicaciones en revistas de corriente principal.

C. Otros

- Dominio del inglés (escrito y hablado).
- Salud compatible, disponibilidad y habilidades para trabajo en terreno;
- Sede del Cargo en la ciudad de Coyhaique, Chile;
- **Disponibilidad:** a partir del 2 de de 2018

D. Documentos de postulación solicitados

- Currículum Vitae actualizado (in extenso);
- Carta de presentación indicando pretensiones de renta;
- Certificados de grados académicos;
- Carta de referencia.

2.- Cargo para investigador postdoctoral en modelación climática

Se busca contratar a un investigador en la línea de Climatología para trabajar como investigador post doctoral en modelación climática del programa Laboratorio Ecoclimático CIEP.

A. Funciones y responsabilidades del cargo

- Trabajar como investigador asociado al grupo de climatología del CIEP bajo la dirección del investigador responsable del programa Laboratorio Ecoclimático.
- Desarrollar investigación científica de excelencia (principalmente contribuyendo a establecer nexos entre variaciones climáticas de distintas escalas de tiempo con la respuesta de los ecosistemas de la Patagonia) en conjunto con las diferentes líneas de investigación y

vinculación del CIEP (Ecosistemas terrestres, Ecosistemas Acuáticos, Arqueología y patrimonio y Turismo sostenible).

- Vincularse de manera efectiva con los sectores público y privado asociados al programa.
- Participar en actividades de transferencia y difusión

B. Requisitos:

- **Título profesional:** Biólogo, Ecólogo, Biólogo Marino, Ecólogo, Bioquímico, Oceanógrafo o educación equivalente
- **Estudios:** Poseer el grado de Doctor en ciencias de la tierra u otras afines con especialidad en climatología
- **Experiencia:** Se busca un(a) profesional con grado de Doctor(a) con experiencia demostrable en el uso de herramientas computacionales, manejo de grandes volúmenes de datos y desarrollo de modelos matemáticos.
- Capacidad para interactuar con equipos de trabajo multidisciplinarios y poseer la habilidad de trabajar por objetivos científicos.
- Capacidad para formular, gestionar y ejecutar proyectos de investigación como investigador responsable en temáticas relacionadas con monitoreo y análisis de información meteorológica y climatológica, aplicables a necesidades regionales;
- Experiencia demostrable en investigación científica a través de publicaciones en revistas de corriente principal.

C. Otros

- Dominio del inglés (escrito y hablado).
- Salud compatible, disponibilidad y habilidades para trabajo en terreno;
- Sede del Cargo en la ciudad de Coyhaique, Chile;
- **Disponibilidad:** a partir del 2 de mayo de 2018

D. Documentos de postulación solicitados

- Currículum Vitae actualizado (in extenso);
- Carta de presentación indicando pretensiones de renta;
- Certificados de grados académicos;
- Carta de referencia.

3.- Cargo para Investigador postdoctorante en Paleocología del Cuaternario

Se busca contratar a un investigador en la línea de Paleocología Cuaternaria para trabajar con cargo de investigador postdoctoral en el Laboratorio Eco-Climático CIEP.

A. Funciones y responsabilidades del cargo

- Trabajar como investigador asociado al grupo de climatología del CIEP bajo la dirección del investigador responsable del programa Laboratorio EcoClimático.
- Desarrollar investigación científica de excelencia (principalmente contribuyendo a establecer nexos entre variaciones climáticas de distintas escalas de tiempo con la respuesta de los ecosistemas de la Patagonia) en conjunto con las diferentes líneas de investigación y vinculación del CIEP (Ecosistemas terrestres, Ecosistemas Acuáticos, Arqueología y patrimonio y Turismo sostenible).
- Participar en actividades de divulgación y difusión.
- Vincularse de manera efectiva con los sectores público y privado asociados al programa.

B. Requisitos

- **Título profesional:** Biólogo, Ecólogo, Geólogo, o educación equivalente
- Estudios: Poseer el grado de Doctor en ciencias biológicas, geográficas o geológicas u otras ciencias afines, de preferencia con experiencia en palinología fósil.
- Experiencia: Se busca un(a) profesional con grado de Doctor(a) en las áreas de Paleocología, Paleoclimatología y Biogeografía, de preferencia haber trabajado en la región patagónica.
- Capacidad para interactuar con equipos de trabajos multidisciplinarios y poseer la habilidad para construir un equipo de investigación efectivo y trabajar por objetivos científicos.
- Capacidad para desarrollar y establecer redes científicas, tanto a nivel nacional como internacional.
- Capacidad para formular, gestionar y ejecutar proyectos de investigación como investigador responsable en temáticas relacionadas con monitoreo y análisis de información meteorológica y climatológica, aplicables a necesidades regionales.
- Experiencia demostrable en investigación científica a través de publicaciones en revistas de corriente principal.

C. Otros

- Dominio del inglés (escrito y hablado).
- Salud compatible, disponibilidad y habilidades para trabajo en terreno;
- Sede del Cargo en la ciudad de Coyhaique, Chile;
- **Disponibilidad** a contar del 2 de mayo de 2018.

D. Documentos de postulación solicitados

- Currículum Vitae actualizado (in extenso);
- Carta de presentación indicando pretensiones de renta;
- Certificados de grados académicos;
- Carta de referencia.

4.- Cargo Profesional electrónico

A. Antecedentes

Se busca contratar a un profesional electrónico con conocimientos de informática para trabajar con cargo de Ingeniero en Ejecución Electrónico en el Laboratorio Eco-Climático del Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP) en la ciudad de Coyhaique.

B. Requisitos

- **Título Profesional:** Ingeniero en Ejecución Electrónico
- **Disponibilidad:** a partir del 2 de mayo 2018

C. Responsabilidades

Las labores a desarrollar dentro del CIEP consisten en:

- Proyectar componentes y equipos de electrónica analógica y/o digital, con tecnología electrónica estándar.
- Realizar ensayos y mediciones eléctricas y electrónicas en dispositivos, componentes, equipos e instalaciones con electrónica analógica y/o digital, estándar.
- Operar componentes, productos y equipos con electrónica analógica y/o digital en el ámbito de la captura de datos.
- Realizar mantenimiento predictivo, preventivo, funcional operativo, y correctivo de componentes, productos y equipos con electrónica estándar, analógica y/o digital.
- Montar dispositivos y componentes con electrónica analógica y/o digital, estándar
- Instalar productos y equipos con electrónica analógica y/o digital.
- Realizar la selección y asesoramiento de dispositivos, componentes, productos y equipos con electrónica analógica y/o digital, estándar
- Integración de programación y hardware en sistemas embebidos

- Conocimiento de Normas y estándares de almacenamiento y tratamiento de datos, así como protocolo de transmisión de los mismos
- Instalar, configurar y administrar distintas plataformas informáticas, integración de sistemas, aplicación de tecnologías Web, y levantamiento y análisis de requerimientos

Las competencias anteriores se refieren a los alcances particulares sobre la electrónica de los equipos, componentes, productos e instalaciones; en los ámbitos de control, telecomunicaciones e instrumentos.

Disponibilidad: a partir del 2 de de 2018

5.- Informático

Título Profesional: Ingeniero en ejecución en informática

A. Antecedentes solicitados

- Currículum Vitae actualizado (in extenso);
- Copia Legalizada de Título, grados y post-títulos;
- Certificados de grados académicos;
- Dos cartas de referencia.

B. Responsabilidades

Las labores a desarrollar dentro del CIEP consisten en:

- Encargado de la administración del servidor web, mantenimiento y configuración. Monitorea las conexiones al sitio, la base de datos y detecta conflictos con alguna aplicación para optimizar los recursos del sistema. Además, será el principal responsable de la seguridad del servidor (protocolos de seguridad).
- Analizar la eficacia del sitio web a través de diferentes variables como el posicionamiento de las páginas en los motores de búsqueda (SEO), facilidad de uso del sistema y diversas métricas que proveen información sobre cómo se comportan los usuarios que llegan a la página.
- Conocimiento técnico para desarrollar sistemas y módulos que funcionen a través de la web. Se encargará de crear sistemas a medida o implementar sistemas de gestión de contenidos (CMS) y se ocupará de su configuración, administración y mejoras.
- Usar aplicaciones de diseño avanzado de Photoshop, Illustrator y Dreamweaver. Fundamentos de Flash y animación web.

- Conocer el lenguaje HTML, CSS avanzado, normativas W3C, fundamentos de PHP, javascript y SQL, Hojas de estilo, para la elaboración de los sitios y el trabajo sobre la interfaz final de usuario.

C. Competencias conductuales todos los postulantes

- **Valores:** Honestidad, empatía y colaboración;
- **Actitudes:** Pro-actividad, confianza, cordialidad, apertura al diálogo, motivación por mejorar procesos de manera continua y superar situaciones complejas;
- **Talentos inherentes:** Disposición para trabajar en equipos multidisciplinarios, claridad, creatividad, capacidad para crear un clima favorable, capacidad analítica y de argumentación, capacidad de organización, capacidad de observación y atención, capacidad de reconocimiento y respuesta, capacidad de gestión, capacidad de liderazgo, flexibilidad y habilidad para entablar relaciones interpersonales positivas a todo nivel.

D. Otros

- Salud compatible, disponibilidad y habilidades para trabajo en terreno;
- Sede del Cargo en la ciudad de Coyhaique, Chile;
- **Disponibilidad:** a partir del 2 de mayo 2018

PLAZO DE POSTULACIÓN

- Los **Términos de Referencia** del Concurso estarán disponibles en la página Web del Programa Regional de CONICYT, www.programaregional.cl y en la página Web del Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP), www.ciep.cl
- **Aclaraciones y consultas:** Si algún candidato(a) necesita aclaraciones acerca de los documentos requeridos, deberá hacer llegar sus preguntas al correo electrónico contacto@ciep.cl, hasta el día 12 de abril de 2018 a las 16 horas.
- **Postulaciones:** Los(as) postulantes deberán enviar los antecedentes solicitados al correo electrónico contacto@ciep.cl o bien entregarlos en sobre cerrado dirigido a "Concurso Investigador CIEP", en Calle Moraleda 16, Coyhaique, Chile.
- El **plazo máximo** para la recepción de antecedentes solicitados, vence impostergablemente el día 18 de abril de 2018 a las 16 horas (hora de Chile continental).

DE LA EVALUACIÓN

I. Apertura

El día 19 de abril, el Director Ejecutivo de CIEP, levantará un Acta que dé cuenta de los Currículum Vitae recibidos.

II. Preselección

Se constituirá una Comisión evaluadora integrada por:

- Director Ejecutivo de CIEP
- 2 Investigadores del CIEP
- Dr. Felipe Elizalde (INIA)

Dicha comisión revisará las postulaciones de los candidatos, pudiendo solicitarles aclaraciones que permitan mejorar la comprensión de los antecedentes presentados. Estas aclaraciones pasarán a formar parte de los antecedentes para la evaluación.

Durante la etapa de Preselección, la respectiva Comisión evaluará y analizarán los antecedentes recibidos, procediendo a elegir, para el Cargo a proveer, un máximo de tres candidatos (si es que el número de concursantes así lo amerita) a los cuales se les realizará una evaluación de habilidades

Se emitirá un Reporte Ejecutivo, destacando fortalezas y debilidades de los candidatos preseleccionados, y se adicionará un párrafo de recomendaciones finales que dé cuenta de sus prioridades, preferencias y recomendaciones. Para lo anterior, la Comisión tendrá un plazo máximo de 5 días hábiles, contados desde la fecha de elaboración del Acta de Apertura.

III. Selección

Los candidatos (as) preseleccionados (as) en la etapa anterior, serán convocados a una entrevista individual por la Comisión Evaluadora, la que finalmente seleccionará al candidato más idóneo, estableciendo además, los nombres de los candidatos que quedaron en segundo y tercer lugar, si corresponde.

IV. Comunicación de resultados

El Director Ejecutivo de CIEP informará formalmente al o (la) candidato(a) seleccionado(a) por carta y vía correo electrónico de la decisión final, para proceder a su contratación. Dicha decisión estará respaldada por el Acta de la Sesión Extraordinaria de Evaluación de la respectiva Comisión, en la que conste además, los nombres de los candidatos que quedaron en segundo y tercer lugar.

DESISTIMIENTO

En caso que el candidato(a) elegido(a) para ocupar el correspondiente cargo a proveer desista de su postulación, se procederá a llamar a aquel preseleccionado(a) en segundo lugar.

DEL CONCURSO

Si en el llamado a concurso no hay postulantes o los postulantes no satisfacen los requerimientos de las bases o la Comisión Evaluadora no recomiende a ninguno, el (los) cargo (s) a proveer se declarará (n) desierto y se llamará a un nuevo Concurso.