



CONVOCATORIA PÚBLICA · PROYECTO ANILLO ACT240020

Bases Concurso Postdoctoral

Nanocellulose as a sustainable material for surface engineering applications in electrocatalysis and energy storage

Convocatoria para proveer un (1) cargo de Investigador/a Postdoctoral asociado a la Línea 4: Aplicaciones en Electroquímica.

I Contexto y descripción del proyecto

El proyecto Anillo “Nanocellulose as a sustainable material for surface engineering applications in electrocatalysis and energy storage” (ACT240020) busca incorporar un material sustentable en aplicaciones de energía. En particular, estudia la síntesis y modificación de nanocelulosa, así como su potencial uso en electrolizadores para la obtención de vectores energéticos —tales como hidrógeno y amoníaco— y en sistemas de almacenamiento de energía.

El equipo está integrado por investigadoras e investigadores de excelencia pertenecientes a diversas universidades nacionales y cuenta con la asesoría de una contraparte industrial con fuerte orientación aplicada. El proyecto abarca cuatro líneas de investigación que abordan de manera integrada la síntesis de materiales, la generación de películas con propiedades controladas y sus aplicaciones en electroquímica.

Asimismo, el proyecto cumple un rol central en la formación de capital humano avanzado mediante la integración de estudiantes, investigadores/as jóvenes y profesionales, promoviendo el desarrollo de sus habilidades bajo un enfoque de equidad de género.

En este marco, el Proyecto abre la presente convocatoria pública para proveer un (1) cargo de Investigador/a Postdoctoral.

II Requisitos y documentos de postulación

Requisitos generales

1. **Nacionalidad/Residencia:** Ser de nacionalidad chilena o extranjera, con residencia y domicilio en Chile al momento de iniciar sus funciones.
2. **Grado Académico:** Poseer el grado académico de Doctor/a obtenido en programas nacionales acreditados o instituciones extranjeras equivalentes, con una antigüedad no mayor a 3 años a la fecha de la convocatoria, en disciplinas afines al perfil requerido (Electroquímica y áreas afines).
3. **Trayectoria de Investigación:** Contar con un perfil competitivo, acreditado mediante publicaciones científicas de calidad y vinculación directa con la temática del proyecto.
4. **Idiomas:** Dominio del idioma inglés, tanto en nivel oral como escrito.

Documentación requerida

Las candidaturas deberán enviarse por correo electrónico a **anillo240020@uc.cl**, adjuntando la siguiente documentación en formato PDF:

Antecedentes de postulación

- Curriculum Vitae detallado.
- Copia del Certificado de Grado de Doctor/a.
- Carta de motivación.

Cartas de recomendación

Al menos dos (2) cartas de recomendación, enviadas directamente por quien recomienda al mismo correo electrónico.

III Proceso de evaluación y selección

1. **Difusión pública:** Publicación de la convocatoria en al menos dos plataformas de acceso público durante un periodo de 15 días hábiles.
2. **Revisión de antecedentes y preselección:** El Comité de Evaluación revisará los antecedentes recibidos y preseleccionará a los/as candidatos/as que avanzarán a la fase de entrevista. En caso de existir conflicto de interés de algún miembro del comité evaluador con el/la candidato/a, se abstendrá de la votación y entrevista.
3. **Entrevistas:** Se realizarán al menos tres (3) entrevistas por concurso, vía presencial o en línea, con una duración aproximada de 30 minutos. En esta etapa, el/la postulante deberá presentar su trayectoria de investigación en idioma inglés y fundamentar su contribución al proyecto.

Crterios y rúbrica de evaluación

Criterio de evaluación	Ponderación
Calidad de la investigación realizada	20%
Potencial de interacción con las líneas de investigación del Centro/Proyecto	30%
Publicaciones científicas (calidad y cantidad)	10%
Participación en conferencias y redes de colaboración	10%
Proyección académica y evaluación global	30%

Escala de calificación

5 · Excelente	4 · Muy Bueno	3 · Bueno
2 · Regular	1 · Deficiente	0 · No Evaluable

Se seleccionará a la persona que obtenga el mayor puntaje final. En caso de no aceptación o renuncia, se correrá la lista de jerarquización con los/las postulantes restantes, siempre que cuenten con una nota final igual o superior a 3,0.

IV Condiciones y beneficios

\$2.220.000 CLP BRUTOS MENSUALES · REFERENCIA 2026	11 meses DURACIÓN INICIAL DE LA POSICIÓN	85% DEDICACIÓN MÍNIMA DE LA JORNADA AL PROYECTO
---	---	--

Modalidad de contratación. Pago mediante convenio de honorarios, sujeto a la normativa vigente y a los lineamientos establecidos por ANID y la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Lugar de trabajo. Laboratorio de Electroquímica de la Facultad de Química y de Farmacia de la Pontificia Universidad Católica de Chile, así como otros laboratorios asociados al proyecto.

Financiamiento externo. En caso de que el/la postdoctorante cuente con o se adjudique financiamiento propio (p. ej., FONDECYT Postdoctorado), se aplicarán las condiciones y normativas específicas definidas por ANID respecto a su contratación y dedicación.

Compromisos adicionales. Se espera que la persona seleccionada realice estadías de investigación en instituciones asociadas, además de colaborar activamente en actividades de divulgación y comunicación científica orientadas tanto a público académico como general.

Cupos disponibles: 1 cupo

**Línea asociada: Línea 4 ·
Aplicaciones en Electroquímica**

Desarrollar investigación orientada a la aplicación de nanocelulosa en sistemas de almacenamiento de energía, con énfasis en baterías de iones de litio.

Funciones principales

1. Liderar actividades de investigación experimental enfocadas en la síntesis de materiales activos para sistemas de almacenamiento de energía en presencia de nanocelulosa, o en el diseño de separadores compuestos por este material.
2. Caracterizar los materiales obtenidos e identificar aquellos de mejor desempeño electroquímico.
3. Colaborar activamente con equipos de investigación integrados por estudiantes de pregrado y postgrado (Magíster y Doctorado).
4. Trabajar de forma transversal con los/las investigadores/as del proyecto, reportando periódicamente sus avances mediante informes técnicos y participando en seminarios y eventos científicos.
5. Elaborar manuscritos científicos para su publicación en revistas de corriente principal.

Requisitos específicos del cargo

Requisitos excluyentes

- Grado de Doctor/a obtenido dentro de los últimos 3 años.
- Experiencia demostrable en trabajo experimental con baterías de ion-litio o sistemas equivalentes.

Conocimientos y competencias deseables

- Experiencia en la síntesis y caracterización de materiales.
- Ensamblaje y preparación de celdas tipo botón (coin cells) y su posterior caracterización electroquímica.

POSTULACIÓN

Envía tus antecedentes

Las candidaturas deberán enviarse por correo electrónico, con la documentación requerida en formato PDF. Las cartas de recomendación deben ser remitidas directamente por quien recomienda.

anillo240020@uc.cl

www.nanocellenergy.cl

