



BASES CONCURSO POSTDOCTORAL PROYECTO ANILLO ACT192169

El Proyecto ANILLO PRECURSOR de la Universidad de Concepción, (ACT 192169 (PIA/ANID - Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología), llama a concurso público para proveer dos posiciones postdoctorales de corto plazo. Las posiciones son anuales y se pueden extender hasta por 22 meses a partir desde marzo de 2021 dependiendo de la disponibilidad del o la postulante.

1. OBJETIVO

Llamado a concurso para una posición postdoctoral para chileno (a) o extranjero (a) con visa de residencia válida por la duración del puesto, para realizar investigación en el marco del Proyecto Anillo ACT192169 “Toward understanding transient-to-precursory earthquake deformation in Chile”. Los temas a desarrollar en cada puesto son:

- Detección de terremotos lentos en base a análisis de series de tiempo de GNNS.
- Modelación numérica de procesos mecánicos relacionados a terremotos lentos.

2. ANTECEDENTES GENERALES

El proyecto PRECURSOR busca estudiar las deformaciones superficiales de la corteza, desde días hasta años previo a la ocurrencia de un gran terremoto de subducción. Para abordar este problema, se emplearán diversos métodos de análisis de datos GNSS y sísmicos, así como también el modelado mecánico del ciclo sísmico. Se espera que los candidatos, se pueda desenvolver en un ambiente multidisciplinario nacional e internacional colaborativo, con una visión integral del proceso de subducción.

En particular, estas posiciones son para desarrollar investigación en la caracterización de la deformación transiente en la zona sismogénica, a partir de registros GNSS y catálogos de sismicidad. Para esto se utilizarán técnicas de inferencia pioneras, con un fuerte énfasis en metodologías bayesianas. Por lo anterior, se preferirán candidato(a)s con experiencia demostrable en: Análisis de datos sísmicos y/o geodéticos, problemas de inversión de la fuente sísmica, inferencia bayesiana y temas afines.



3. POSICIÓN POSTDOCTORAL

Ambas posiciones postdoctorales de corto plazo son para un/a investigador/a con doctorado en geofísica, geología o afín, con experiencia de trabajo científico en equipo y en los temas descritos. Se espera que los postdocs interactúen cercanamente con el grupo de investigación del proyecto PRECURSOR, integrándose a las líneas de investigación de proyecto en desarrollo (www.precursor.cl).

4. REQUISITOS

- Ser chileno(a) o extranjero(a) con residencia en Chile y encontrarse facultado para emitir boletas de honorarios del sistema de impuestos internos chileno.
- Poseer el grado académico de Doctor(a) geofísica, geología o ciencias afines en programas nacionales acreditados o sus equivalentes extranjeros.
- Poseer antecedentes de investigación competitivos, principalmente en lo referente a los artículos científicos y su vinculación al tema de investigación específico a desarrollar en el proyecto de este concurso.
- Ser elegible para el concurso de postdoctoral de FONDECYT, según las bases concursales más recientes, y comprometerse a postular a él durante la ejecución del proyecto https://www.conicyt.cl/fondecyt/files/2019/08/BASES-POSTDOC_2020_FINAL.pdf
- Experiencia en divulgación científica será altamente valorada.
- Disponibilidad para comenzar a trabajar el 1 de marzo de 2021.
- Dominio del idioma inglés oral y escrito.

5. BENEFICIOS

Asignación mensual: \$1.845.000 pesos chilenos, bruto (considera jornada completa y equivale a gastos de manutención + \$488.000 por cobertura de salud anual). La modalidad de pago será mediante convenio de honorarios con la Universidad de Concepción.

Duración: La posición postdoctoral se otorgará por un período de un año y se puede extender hasta 22 meses o hasta diciembre de 2022.



Lugar de desempeño: El puesto de análisis de datos será en el Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad Católica de la Santísima Concepción. La segunda posición para modelamiento numérico es afiliada a Universidad de Concepción o Universidad de Chile, dependiendo de las ofertas de postulaciones recibidas.

6. CRITERIOS DE SELECCION

- Cumplimiento de los requisitos formales.
- Habilidades y experiencia previa en los temas de investigación del proyecto a desarrollar en este llamado a concurso.
- Calidad y pertinencia de la trayectoria de investigación del/la candidata/a en relación con el tema de investigación.
- Productividad científica respecto al tiempo que el/la postulante lleva realizando actividades de investigación.
- Experiencia en temas relacionados al proyecto.

7. DOCUMENTOS PARA POSTULACIÓN

- CV con lista de publicaciones
- Nombres y correos de contacto de dos referencias profesionales.
- Carta de interés describiendo el proyecto de trabajo seleccionado y su experiencia previa relevante.
- Los antecedentes serán revisados y evaluados por los miembros del comité de selección integrados por los investigadores titulares y asociados del proyecto (Marcos Moreno Switt, Francisco Ortega, Roberto Benavente).

8. FECHAS RELEVANTES

- 1 diciembre de 2020: Apertura de convocatoria para la posición postdoctoral.
- 15 de enero de 2021: Fecha límite para envío de antecedentes (16:00 hrs).
- 31 de enero de 2021: Comunicación del resultado del concurso mediante correo electrónico personalizado.

9. MEDIOS DE DIFUSIÓN



El concurso será publicitado en los siguientes medios:

- Página web del Departamento de Geofísica de la Universidad de Concepción y sus redes sociales.
- Página web del proyecto Anillo ACT192169 (<http://www.precursor.cl>) y sus redes sociales
- <http://www.cyclosismico.cl/>

10. INFORMACIONES Y ENVÍO DE DOCUMENTOS

El envío de documentos para postular a la posición postdoctoral del proyecto Anillo ACT192169, así como la información adicional del concurso, deberán ser remitidos a Marcos Moreno (marcosmoreno@udec.cl) con el asunto “postdoc Anillo”.