

# LA UNIVERSIDAD DEL AZUAY CONVOCA A POSTULACIONES PARA UNA PLAZA DE INVESTIGADOR/A DOCTORAL

Dentro del proyecto “El recurso eólico en un contexto de cambio: dinámicas espacio-temporales y proyecciones futuras para energías renovables en zonas de alta complejidad topográfica”, para generar conocimiento sobre la dinámica espacio-temporal histórica y futura del recurso eólico para energía renovable eólica en zonas con alta complejidad topográfica en los Andes Ecuatorianos

## Bases del proyecto doctoral

El proyecto doctoral abordará tres componentes i) la caracterización de la dinámica espacio-temporal de los patrones del recurso eólico, inter/intra anual e intradiario, a partir de datos globales de acceso abierto; ii) el desarrollo y validación de un enfoque de calibración y reducción de escala espacial del recurso eólico; y iii) la caracterización del cambio futuro del recurso eólico a través de la reducción de escala de modelos de circulación global.

## Detalles de la beca

El proyecto de investigación financiará la colegiatura, manutención mensual de \$1.275 USD dólares durante 4 años, una estancia internacional de un mes y un ambiente laboral en contacto con profesoras y profesores del programa doctoral.

El proyecto ofrece un ambiente de trabajo que permite realizar investigación de alto nivel. El/la postulante seleccionado desarrollará su investigación en el Programa de Doctorado en Recursos Naturales Renovables, ofrecido por la Universidad de Cuenca y la Universidad del Azuay.

### 1. Requisitos de postulación

Los/las postulantes deben ingresar la siguiente documentación en la plataforma de postulaciones del Departamento de Posgrados:

- Título de maestría registrado en la SENESCYT.
- Evidencia de la suficiencia en el idioma inglés con un nivel mínimo B2 o su equivalente.
- Hoja de vida actualizadas con énfasis en demostrar un muy buen nivel de inglés (oral y escrito), en las aptitudes de investigación y las detalladas más abajo como requisitos relevantes para la selección, incluyendo publicaciones científicas, participación en proyectos de investigación, ejecución y dirección de tesis de maestría y de grado, entre otras que el/la postulante considere relevante sobre su perfil.
- Carta de motivación escrita en inglés donde se explique por qué desea realizar el doctorado, cuáles son sus objetivos profesionales en relación al programa y en relación al proyecto de investigación en el que se inserta; su experiencia en investigación y conocimientos con los que cuenta y que pueden contribuir a su desarrollo como estudiante del programa; sus fortalezas académicas, entre otros.
- Carta de recomendación de un profesor de una institución de educación superior con título de doctor (Ph.D.) que indique las aptitudes académicas del postulante necesarias para cumplir exitosamente un programa doctoral. Debe ser distinto al profesor que dirigirá la tesis doctoral.
- Copias certificadas de las actas de grado y postgrado, y copias certificadas del registro de calificaciones obtenidas en los cursos de maestría.

### **Otros criterios relevantes para la selección**

- Nota conceptual, de una página en inglés, con una propuesta preliminar sobre cómo abordar los tres componentes del proyecto incluyendo referencias relevantes.
- Experiencia demostrable en análisis de datos espacio-temporales in-situ y globales, en especial de variables climáticas y del recurso eólico; y experiencia en análisis espacial aplicado al sector energético.
- Experiencia demostrable en programación con R o Python en el manejo de bases de datos climáticas y cubos espacio-temporales.
- Contar con publicaciones científicas.
- Haber cursado una maestría de investigación.

## **2. Proceso de selección**

### **2.1 Fechas importantes**

Postulación en línea\*: 4 de agosto al 4 de septiembre de 2023.

Valoración de méritos: 15 de septiembre de 2023.

Entrevistas: hasta el 29 de septiembre de 2023.

Selección del estudiante: hasta el 6 de octubre de 2023.

Inicio del proyecto: Noviembre del 2023.

### **2.2 Evaluación de méritos**

La valoración de méritos será realizada por los miembros de la Comisión de Selección.

### **2.3 Entrevista**

La entrevista se realizará en presencia de los miembros de la Comisión de Selección. En la entrevista se evaluará:

- La motivación y aptitudes del postulante para cursar el programa doctoral.
- Su experiencia y/o conocimientos previos en el campo de estudio específico del proyecto de investigación, así como otras áreas relacionadas.
- Su interés personal en el campo de estudio específico del proyecto de investigación.

## **3. Suscripción del contrato de beca doctoral**

El/la postulante que resulte seleccionado deberá suscribir un contrato de beca con la Universidad del Azuay que se renovará anualmente con un informe favorable de la Directora de Tesis.

Para la suscripción del contrato de beca el/la postulante seleccionado deberá presentar su carta de admisión al programa doctoral otorgado por la Universidad de Cuenca y la Universidad del Azuay.

El contrato de beca incluirá los respectivos derechos, obligaciones, compromisos, y sanciones en casos de incumplimiento