

## El proyecto “Sustainable water management under climate change in Southern Ecuador” – SWACH

### CONVOCA A

#### POSTULACIONES PARA UNA PLAZA DE INVESTIGADORA DOCTORAL

Para desarrollar propuestas de gestión adaptativa del agua potable de la ciudad de Cuenca bajo escenarios de cambio climático.

#### Base del proyecto doctoral

El proyecto doctoral abordará los objetivos 2 y 3 del proyecto SWACH (<https://swach.uazuay.edu.ec>) y podrá contemplar entre sus componentes (i) la evaluación de la operación del sistema de agua potable que incluya la evaluación del consumo en diferentes sectores de la ciudad de Cuenca y (ii) la elaboración de propuestas de gestión de la demanda de agua que incluya un análisis dinámico subdiario de las reservas y alternativas para la reducción del consumo de agua que contemple el uso de infraestructura azul-verde y (iii) la elaboración de propuestas de gestión adaptativa del sistema de agua potable a diferentes escenarios futuros de disponibilidad del agua en las fuentes de captación, de crecimiento poblacional y de gestión de la demanda; los escenarios climáticos e hidrológicos futuros serán generados por el primer estudiante doctoral del proyecto, quien arrancó su investigación a fines de 2022.

Al momento se está realizando una campaña de levantamiento de datos sobre hábitos de consumo del agua en ciertos barrios de la ciudad, los cuales estarán disponibles para la estudiante doctoral.

#### Detalles de la beca

El proyecto de investigación financiará la colegiatura, manutención mensual de 1200 dólares durante 4 años, una estancia de un mes en la Universidad KULeuven de Bélgica y un ambiente laboral en contacto con profesoras y profesores de todas las Universidades promotoras del proyecto.

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

El proyecto SWACH contribuye principalmente con los ODS 13, 6 y 4. Además, contribuye con el ODS 5 sobre equidad de género alcanzando un balance entre hombres

y mujeres que participan en el proyecto. La presente convocatoria está orientada a incorporar a una mujer a nuestro equipo y mantenga la representatividad de mujeres. SWACH promueve la equidad de género y la educación de calidad de mujeres y hombres.

### Requisitos de postulación

- Realizar una propuesta de investigación de una página, que incluya las ideas proporcionadas en la primera sección de este documento e ideas adicionales que contribuyan al objeto de lograr una gestión adaptativa. Los componentes adicionales deben ser identificados explícitamente
- Cumplir con los requisitos de admisión al programa doctoral:  
<https://www.ucuenca.edu.ec/doctorado-rnr/admision/requisitos-de-admision/>
- CV actualizado, que debe demostrar un excelente nivel de Inglés (oral y escrito) y aptitudes para realizar investigación (a través de publicaciones científicas, participación en proyectos de investigación, ejecución de tesis de pregrado y de maestría con alto nivel investigativo)
- Tener experiencia en modelación hidrológica o de sistemas de recursos hídricos
- Tener experiencia en programación con R o Python en el manejo de bases de datos ambientales
- Se dará preferencia a personas que tengan publicaciones o hayan cursado una Maestría de Investigación
- Es deseable experiencia en temas relacionados a la gestión del agua, ya sea general o específica para un uso determinado

### Proceso de selección

- Recepción de postulaciones: hasta 26 de junio de 2023. Enviar toda la documentación requerida en UN SOLO archivo PDF con el asunto: “**SWACH PhD Application**” a la dirección: [rolando.celleri@ucuenca.edu.ec](mailto:rolando.celleri@ucuenca.edu.ec)
- Informe de resultados: 30 de junio. Se notificará a través de los correos electrónicos a las postulantes que pasan a la siguiente fase de selección.
- Entrevistas: Entre el 24 y 28 de julio de 2023.
- Notificación de selección final: Se notificará vía correo a la seleccionada, hasta el 29 de julio de 2023.
- Inicio de actividades: 1 de septiembre de 2023