



LLAMADO PARA REALIZAR PRÁCTICA PROFESIONAL SOBRE MAPEO DE ECOSISTEMAS DEPENDIENTES DE AGUA SUBTERRÁNEA, CON TELEDETECCIÓN Y MACHINE LEARNING.

El Centro Científico CEAZA busca estudiante de pregrado en Ingeniería Geológica, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Agronómica, Ingeniería Hidráulica, o similar, para realizar práctica profesional en el periodo enero-febrero de 2023.

En el contexto del proyecto Modelo de Balance Hídrico en Acuífero de Roca Fracturada, liderado por el Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, CEAZA, se busca estudiante de pregrado para realizar práctica profesional en el periodo enero-febrero de 2023. El trabajo consistirá en mapear ecosistemas dependientes de agua subterránea en la Región de Coquimbo, usando imágenes satelitales, herramientas SIG y datos de terreno.

En varios puntos del territorio regional, el agua subterránea se encuentra cerca de la superficie dando lugar a ciertos tipos de vegetación que aprovechan esta agua a través de raíces. Esta vegetación induce una firma espectral electromagnética específica que puede ser detectada por imágenes satelitales. Combinadas con un set de datos de aprendizaje, estas imágenes pueden ser utilizadas mediando métodos de machine learning para identificar, automáticamente, los ecosistemas dependientes de agua subterránea en grandes áreas.

La persona seleccionada será supervisada por el investigador Dr. Etienne Bresciani (CEAZA – Universidad de O'Higgins) y por el profesional Nicolás Lobos (ESRI – Universidad de O'Higgins), y también, trabajará con los miembros del grupo de hidrogeología de CEAZA. La modalidad de trabajo es flexible, es decir, se podrá realizar de manera remota o presencial en las dependencias de CEAZA en La Serena.

Requisito: manejo básico de sistemas de información geográfica.

Estudiantes que tengan interés en el proyecto, enviar carta motivacional y antecedentes curriculares hasta el 2/12/2022 a: Etienne Bresciani, hidrogeologia@ceaza.cl