

Búsqueda de postulantes a Beca Doctoral del CONICET para trabajar en el tema:

## **Definición del modelo hidrogeológico conceptual y modelación numérica del funcionamiento regional de los Bajos Submeridionales- Región del Chaco**

### **OBJETIVO**

Caracterizar la interrelación entre el agua subterránea y superficial a escala regional en los Bajos Submeridionales (BBSS) .

Basado en la caracterización, definir un modelo conceptual de la macro-región de los BBSS que integre tanto aspectos hídricos, hidroquímicos como ambientales.

Desarrollar un modelo de flujo de escala regional. Simular escenarios hidroclimáticos extremos en el marco del Cambio Global.

### **PRINCIPALES TAREAS**

- Integración de la información cartográfica mediante un Sistema de Información Geográfico usando capas de información georreferenciadas: geomorfología, red hídrica natural y artificial, capacidad productiva de los suelos, unidades del paisaje, estaciones climatológicas, demanda hídrica, etc.
- Aplicación de técnicas estadísticas para el análisis y caracterización hidroambiental
- Propuesta de modelo conceptual del funcionamiento conjunto del sistema subterráneo/superficial en un marco regional que integre aspectos hídricos, hidroquímicos y ambientales
- Análisis conceptual de los diferentes almacenamientos: superficial, no saturado, saturado.
- Análisis y caracterización de la demanda hídrica (agropecuaria, industrial, urbana)
- Contraste del modelo conceptual mediante modelación numérica regional
- Análisis preliminar de estrategias de explotación sostenible (cantidad y calidad) de recursos hídricos
- Simulación de escenarios hidroclimáticos extremos en el marco del Cambio Global

**Requisitos:** egresados o próximos a egresar de Ingeniería Civil, Hidráulica, en Recursos Hídricos, Ambiental, Geología

**Lugar de trabajo:** Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral (FICH-UNL), Santa Fe

### **Contacto:**

Dra. Leticia Rodriguez - Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral

leticia@[fich.unl.edu.ar](mailto:fich.unl.edu.ar) , [leticiarodriguez\\_2410@hotmail.com](mailto:leticiarodriguez_2410@hotmail.com)

[TE 0342 – 4575239 int 198](tel:+543414575239)

Dr. Javier Heredia - Instituto Geológico y Minero de España (IGME), Madrid, España

[j.heredia@igme.es](mailto:j.heredia@igme.es)