

## GRUPO DE HIDROGEOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA (GHUMA)



### PRESENTACIÓN

El Grupo "GHUMA" estudia las aguas subterráneas y su interacción con las aguas superficiales, el funcionamiento y gestión de los acuíferos, la captación de sus recursos para abastecimiento urbano, regadíos y otros usos, así como la protección del agua y la implantación de las Directivas europeas en esta materia. También investiga en la geodinámica del karst mediante estudios geológicos en diferentes cuevas desarrolladas en terrenos calcáreos. Tras una fructífera trayectoria de cooperación con el Instituto Geológico y Minero de España (IGME) se constituyó en 2006 la Unidad Asociada "Estudios Hidrogeológicos Avanzados" y posteriormente el Centro de Hidrogeología de la Universidad de Málaga (CEHIUMA) en el cual ha quedado incluido el Grupo de Investigación. El CEHIUMA ha sido creado por la Universidad de Málaga para dar respuesta a la demanda creciente de agua y a los problemas existentes, tanto de cantidad como de calidad, especialmente en los países mediterráneos.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Caracterización hidrogeológica de acuíferos.
- Protección de las aguas subterráneas.
- Contaminación de las aguas subterráneas.
- Contexto hidrológico e hidrogeológico de humedales.
- Estudios geológicos en cavidades kársticas.

### SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Evaluación y captación de recursos hídricos.
- Estudios de vulnerabilidad y riesgo de contaminación. Protección de las aguas subterráneas.
- Contaminación de las aguas subterráneas por diferentes fuentes (urbanas, agrícolas e industriales)
- Establecimiento de perímetros de protección y zonas de salvaguarda en masas de agua subterránea
- Técnicas hidroquímicas e isotópicas para la definición y caracterización de masas de agua subterránea.
- Estudio de cavidades kársticas (cuevas turísticas).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: BARTOLOME ANDREO NAVARRO  
REFERENCIA PAI: RNM308

### CONTACTO

TELÉFONO: 952 132 004 | FAX: 952 132 000

E-MAIL: andreo@uma.es | WEB: <http://www.cehiuma.uma.es>

DIRECCIÓN: Dpto. Geología. Facultad de Ciencias. Teatinos. 29071. Málaga