

## Jornada sobre

# Hidrogeología en ambientes extremos

## La Antártida

Organizada por el  
**Instituto Geológico y Minero de España (IGME)**  
 y el Club del Agua Subterránea (CAS)

**Madrid**  
**Martes 5 de noviembre de 2013**

Colaboran:

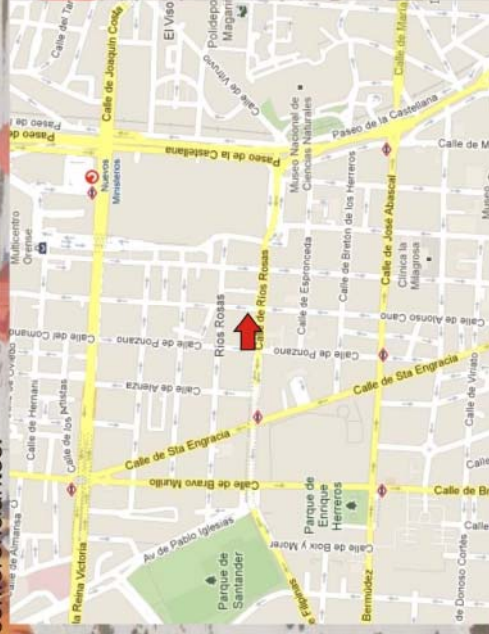


Cada vez más, los sistemas naturales extremos, ya sean los fondos oceánicos, los desiertos más áridos o el continente Antártico, se revelan como valiosos laboratorios naturales. Son lugares idóneos para investigar como el calentamiento global está modificando la dinámica natural, tanto desde la perspectiva de los ecosistemas como de sistemas inanimados como la atmósfera, los ríos o los acuíferos.

La fase subterránea del ciclo hidrológico no es ajena a este impacto. Aparecen acuíferos activos donde antes no los había, se modifican profundamente los patrones naturales de descarga y recarga de los acuíferos, se ve afectada la dinámica de los nutrientes en las aguas continentales y en su flujo hacia el mar y se altera la interrelación entre las diversas fases del ciclo hidrológico.

En este contexto el continente Antártico, y en especial el norte de la Península Antártica se revelan como un sensible indicador de los cambios descritos. En ciertos lugares se desarrolla ahora un ciclo hidrológico completo durante una parte del año no despreciable, y estructuras antes congeladas permanentemente ahora forman parte activa de un sistema hídrico complejo.

A lo largo de la Jornada se comentarán diversos aspectos de la investigación antártica y se expondrán los últimos avances en la investigación hidrogeológica en la Península Antártica, mostrándose trabajos desarrollados dentro del proyecto GTM2011-26372 del Plan Nacional de I+D+i, en el que participan los conferenciantes.



## Programa

**9:30** Jorge Civis Llovera. Director del IGME.  
*Presentación de la Jornada.*

**9:45** Juan José Durán. Director del Departamento de Investigación y Prospectiva.  
*La labor del IGME en la Antártida. Más de 20 años de expediciones al continente helado.*

**10:20** Thomas Schmid. Investigador del Dep. de Medio Ambiente. CIEMAT.  
*Aplicación de las técnicas de teledetección a la investigación de procesos glaciares y periglaciares en la Antártida.*

**10:55** Pausa

**11:30** Luis Moreno Merino. Investigador del Dep. de Geomatemáticas y Geología Ambiental. IGME.  
*Hidrogeología en ambientes extremos. Los casos de Cabo Lamb y Bahía Esperanza.*

**12:05** Jerónimo López Martínez. Profesor de la UAM. Presidente del Scientific Committee on Antarctic Research.

*Pasado, presente y futuro de la investigación antártica.*

**12:35-13:00** Juan Antonio López Geta. Presidente del Club del Agua Subterránea.  
*Moderará el turno de preguntas.  
 Clausura de la Jornada.*

## Lugar de celebración

Fundación Gómez Pardo  
 C/Alenza 1  
 28003 Madrid

## Inscripciones

Aunque la asistencia es libre, por razones de programación y aforo de la sala, se ruega confirmación mediante e-mail

([m.cano@igme.es](mailto:m.cano@igme.es)) o en el teléfono **913495721**