



## LA MEMORIA PERDIDA DEL AGUA

- Presentación del vídeo “Lagos y hielo en los Pirineos” a cargo de investigadores del IGME
- Los expertos advierten del gran impacto del cambio climático en el Parque Nacional de Monte Perdido

Madrid, 20 de febrero de 2018

¿Sabía usted que un geólogo puede viajar en el tiempo y a partir de los sedimentos de un lago como el de Marboré ir hasta la época de los romanos y ver en ese registro sedimentario si había más precipitaciones o la temperatura era diferente? Los sistemas naturales de alta montaña mediterránea son muy sensibles a las variaciones de temperatura y humedad, es decir, en ellos el calentamiento global se hace sentir con más intensidad. “En este contexto de cambio - explica Pilar Mata, experta del Instituto Geológico Minero de España- es imprescindible conocer las dinámicas actuales de estos ecosistemas y de sus procesos biológicos y geológicos, pero también su funcionamiento a largo plazo, incluyendo las últimas décadas, siglos y milenios. Las herramientas de estudio geológicas nos permiten ir más allá de la pequeña escala temporal del periodo instrumental en la que nos movemos y obtener datos de la evolución de estos ambientes a partir del estudio de indicadores contenidos en el registro sedimentario del fondo de los lagos, del hielo de los glaciares o del de las cuevas heladas”.

La precisión con que trabajan analizando el glaciar de Marboré les ha permitido determinar, por ejemplo, cuál ha sido la reducción real del volumen de hielo en los últimos años y, aplicando modelos, simular la respuesta del glaciar ante los escenarios climáticos de un futuro próximo, que indican una rápida desaparición. “El glaciar desaparecerá en un momento dado, y el hielo de las cuevas también. No podemos hacer nada, tan sólo tomar los datos, comparar y predecir qué va a pasar y ayudar a gestionar esta situación a los responsables del Parque Nacional de Ordesa y Monteperdido” explica Pilar Mata, coordinadora del proyecto que hoy presenta en la sede del IGME el resultado de sus investigaciones.

Los sondeos de hielo tomados recientemente por el Instituto Pirenaico de Ecología ayudarán también a conocer la edad y evolución reciente del glaciar y de la cueva de Casteret. “Los restos de materia orgánica presentes en el hielo de las cuevas informan sobre la edad del hielo y de cómo los principales cambios ambientales del pasado han afectado a estas cavidades. Recientemente se han colocado sensores de temperatura y humedad relativa en diferentes puntos del interior y exterior de las cuevas heladas, lo que junto a las medidas de las variaciones periódicas del hielo permitirán conocer los cambios temporales del hielo y el flujo del aire en las diferentes estaciones”, indica Blas Valero, investigador del Instituto Pirenaico de Ecología.

Los trabajos realizados en el marco del proyecto financiado por el Organismo Autónomo de PN en El Ibón o Glaciar de Marboré, situado a 2650 m de altitud y de 30 m de profundidad, han proporcionado los primeros datos de composición química de las aguas y se ha iniciado un registro continuo de datos de temperatura a varias profundidades. Las relativamente elevadas temperaturas superficiales del ibón en verano responden a las elevadas temperaturas de los últimos veranos, y sus implicaciones ecológicas aún están por determinar. “Independientemente de los resultados obtenidos en cada uno de estos ambientes, todos los investigadores coincidimos en que sólo mediante la observación continua y prolongada en el tiempo de las diferentes variables y su comparación con el pasado reciente seremos capaces de predecir su evolución y por tanto, de

ayudar a la gestión y al mantenimiento de los servicios que nos proporcionan estos ecosistemas”, señala la investigadora en el año en que se cumple el centenario de los Parques Nacionales de Ordesa, Monte Perdido y Picos de Europa, escenarios ideales para realizar este tipo de estudios por su alto grado de conservación. En este video se muestran ejemplos de los trabajos realizados en el glaciar de Marboré, la Cueva helada de Casteret y el Lago de Marboré en el entorno del Macizo de Monte Perdido y del tipo de información que podemos obtener del agua, del hielo y de los sedimentos.

## Más información.

---

Puede ampliar la información contactando con Pilar Mata, responsable del proyecto en el correo [p.mata@igme.es](mailto:p.mata@igme.es), o Blas Valero [blas@ipe.csic.es](mailto:blas@ipe.csic.es).

## Entidades organizadoras

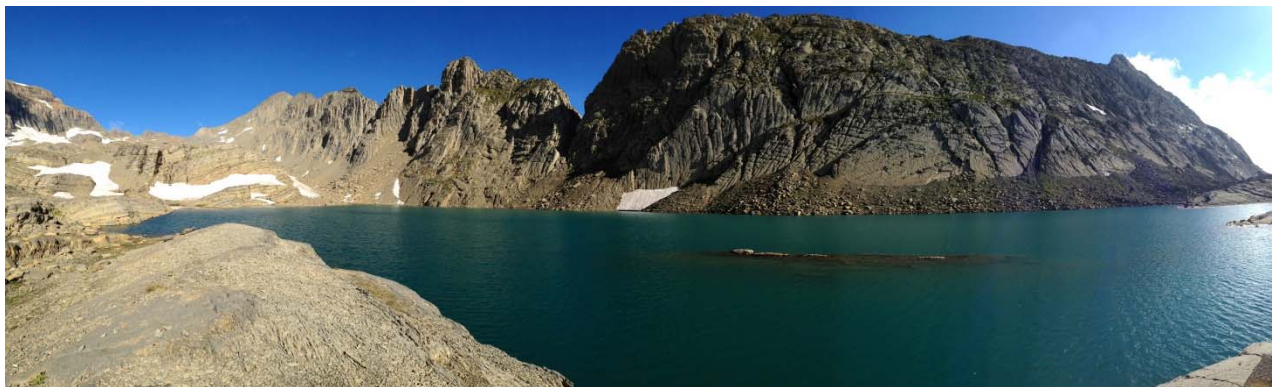
---



Instituto Geológico  
y Minero de España



## Imágenes



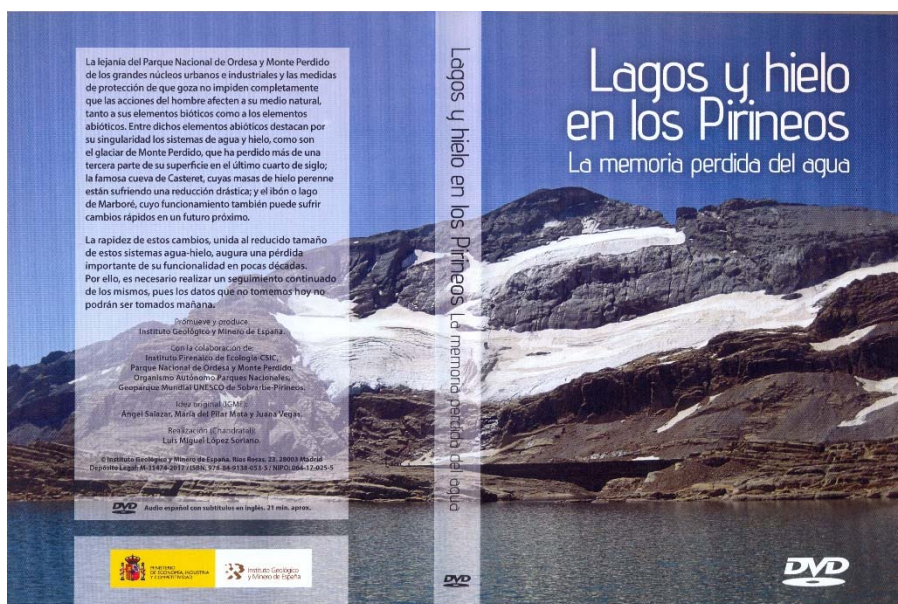


Imagen 1. Vista del Lago de Marboré

Imagen 2. Equipo de investigadores en El Lago de Marboré con el glaciar de Monteperdido de fondo.

Imagen 3. Carátula del libro.

## Contacto

**Gabinete de Comunicación**  
**Instituto Geológico y Minero de España (IGME)**  
 Manuel Regueiro y González-Barros  
 Jefe de Relaciones Externas y Comunicación  
 Teléfonos - 913 495 778 / 650589660  
 Fax - 913 495 817  
 E-mail: [m.regueiro@igme.es](mailto:m.regueiro@igme.es)  
 Página web: [www.igme.es](http://www.igme.es)

**Instituto Geológico y Minero de España (IGME)**  
 Alicia González Rodríguez  
 Responsable de Cultura Científica  
 E-mail: [alicia.gonzalez@igme.es](mailto:alicia.gonzalez@igme.es)  
 Página web: [www.igme.es](http://www.igme.es)

**El Instituto Geológico y Minero de España (IGME)** es un Organismo Público de Investigación (OPI) con carácter de Organismo Autónomo, adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad. El IGME tiene como misión principal proporcionar a la Administración General del Estado y de las Comunidades Autónomas que lo soliciten, y a la sociedad en general, el conocimiento y la información precisa en relación con las Ciencias y Tecnologías de la Tierra para cualquier actuación sobre el territorio. El IGME es, por tanto, el centro nacional de referencia para la creación de infraestructura del conocimiento, información e I+D+i en Ciencias de la Tierra. Para ello abarca diversos campos de actividad tales como la geología, el medio ambiente, la hidrología, los recursos minerales, los riesgos geológicos y la planificación del territorio. Las instalaciones del IGME comprenden el edificio que alberga su sede central, el Museo Geominero, y la biblioteca; doce oficinas de proyectos distribuidas por el territorio español; laboratorios, almacenes y una litoteca, y todas disponen de los equipos y medios técnicos más avanzados.

Para conocer más sobre el IGME copia el siguiente vínculo:

(<http://www.igme.es/SalaPrensa/document/DOSSIER%20GENERAL%20DE%20PRENSA.pdf>) y descarga el dossier general de prensa del Instituto, o contacta con el Área de Relaciones Externas y Comunicación del IGME.