

Investigación científica y técnica de la Cueva de El Soplao y su entorno geológico

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Rosales Franco, I.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	Carcavilla, L.; Florido, P.; Lozano, R.; Meléndez, M.; Robledo, P. A.; Rodríguez, M. L.; Salazar, Á.; Sánchez, A.; Tornos, F.; Zapatero, C.
<i>Colaboraciones:</i>	IGME: Barrón, E.; Bros, T.; Durán, J. J.; Najarro, M.; Peñalver, E. Universidad de Barcelona (UB); Universidad Complutense de Madrid (UCM); Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV-EHU); Centro de Astrobiología (CAB)
<i>Fecha Inicio:</i>	24/04/2008
<i>Final previsto:</i>	29/04/2012
<i>Palabras clave:</i>	Cueva El Soplao, mina La Florida, Cretácico, dolomías, hidrogeología, patrimonio geológico.
<i>Área Geográfica:</i>	Santander (Cantabria)

Resumen:

Proyecto surgido mediante un Convenio de Colaboración entre el IGME, la Consejería de Cultura, Turismo y Deportes del Gobierno de Cantabria y SIEC, SA. El objetivo es realizar, por parte del IGME, actividades de investigación geocientífica para el estudio y mejor conocimiento de la cueva de El Soplao y su entorno. La cueva de El Soplao destaca por la presencia de una amplia variedad de espeleotemas de diferentes tipos y composiciones, así como por la particularidad del sustrato que las sustenta, ya que la cueva se emplaza en el corazón de una de las explotaciones mineras de sulfuros más importantes del norte de España de los siglos pasados: la mina de La Florida.

El objetivo general del proyecto es obtener un conocimiento geológico pluridisciplinar, lo más preciso posible, tanto del entorno y de los materiales sobre los que se instala la cueva, como de los materiales que se generan dentro de ella. Para ello, el proyecto está formulado en base a 7 diferentes paquetes de trabajo cada uno con objetivos específicos, que son: (1) Estudio geológico de los materiales del entorno de la cueva, cuyo fin es establecer el marco estratigráfico y estructural del sustrato de la cueva. (2) Estudio petrográfico y diagenético de los materiales del entorno de la cueva, que persigue establecer las características petrográficas y mineralógicas de las rocas encajantes de la cueva y como la diagénesis las ha afecta-

do. (3) Estudio metalogenético del yacimiento mineral (mina La Florida), cuyo objetivo es acometer estudios metalogenéticos, en sentido amplio, para conocer el origen de las mineralizaciones y establecer un modelo metalogenético para la mina La Florida, y si es aplicable, para el conjunto de las mineralizaciones regionales de Zn-(Pb). (4) Estudios de patrimonio geológico y minero, cuyo objetivo es dar a conocer las labores mineras y acercar al público al mundo de la minería y de la geología, mediante la realización de estudios de patrimonio minero y guías de itinerarios con contenido geológico. (5) Investigación hidrogeológica e hidroquímica de la cueva y del entorno. (6) Estudio del sistema cárstico de la cueva El Soplao. Se plantea, además, estudiar las relaciones entre la composición mineral del encajante de la cueva y la mineralogía de los espeleotemas que se forman en ella, así como establecer la génesis de la cavidad y el estudio de las formas y productos endocársticos. (7) Apoyo para la formación geológica de los guías de la cueva.

Uno de los resultados más novedosos hasta el momento ha sido el descubrimiento en el entorno de la cueva, del yacimiento de ámbar con bio-inclusiones fósiles (principalmente artrópodos) más importante de España y uno de los más importantes a nivel mundial para el Cretácico.

Más información: i.rosales@igme.es