



"EN UNA DE LAS PRIMERAS INTERNADAS EN UNA CAVERNA, CUANDO COMENZABA EN ESTO DE LA ESPELEOLOGÍA, ESTUVE PERDIDA DURANTE DIEZ HORAS. NUNCA ME HE SENTIDO MÁS ATERRORIZADA Y NUNCA ME HE ENCONTRADO CONMIGO MISMA COMO EN AQUEL TIEMPO. LA ESPELEOLOGÍA TIENE ALGO QUE TRASCIENDE AL DEPORTE E, INCLUSO, A LA PROPIA VIDA."

*Maria "Ardilla" Lacalle. Espeleóloga. Madrid.*

tituidos por un sistema de ascensión con cuerdas que opera por fijación alternativa de dos autobloqueadores.

### Ríos subterráneos y galerías inundadas

En los lagos, los espeleólogos navegan en botes neumáticos hinchables. Consiguen superar las cascadas apoyando contra la pared un mástil de escalada, a lo largo del cual cuelga una escalera flexible. Cuando el nivel del agua alcanza la bóveda, formando sifón, recurren al empleo de la escafandra autónoma.

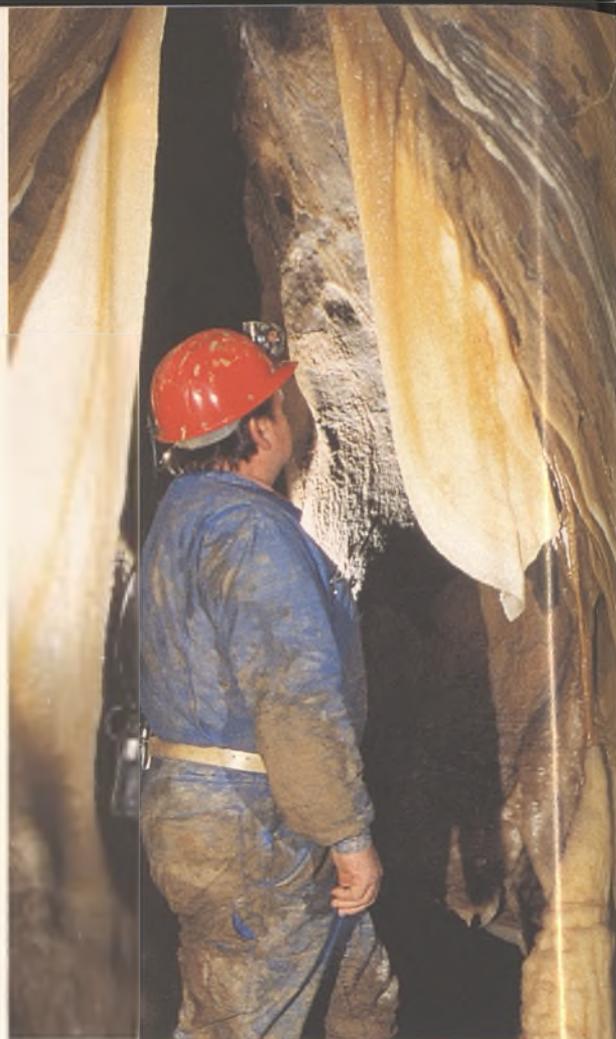
### Topografía subterránea

Casi todos los espeleólogos realizan los planos de las grutas que visitan. Los topógrafos, en sesiones interminables, anotan con la brújula la dirección de las galerías, calculan su pendiente con el clinómetro y miden su desarrollo, sea con un decámetro, sea con un topohilo, una especie de caja provista de un contador en cuyo interior discurre un hilo suelto que se fija en los extremos de los segmentos medidos.

La topografía de las cavernas da autenticidad a los récords, permite establecer los inventarios de las cuevas (catastro espeleológico) y es frecuentemente utilizada para un mejor conocimiento científico del mundo subterráneo (en particular de la morfología de los conductos).

### Métodos especiales

Los medios que se utilizan durante las investigaciones no son limitados. Los espeleólogos pueden franquear chimeneas a la manera de los



alpinistas, o con la ayuda de aparejos especiales llamados "arañas". Pueden utilizar a veces explosivos para ampliar ciertos conductos; para las estancias prolongadas, recurren al *camping* subterráneo en tiendas isotérmicas o al uso de hamacas. Para localizar el punto de resurgencia de las aguas subterráneas proceden, a veces, a colorearlas con fluoresceína; para disminuir el nivel de agua en los sifones se ayudan de bombas, etcétera.

### Modalidades o especialidades

La práctica de la inmersión subterránea ha tomado recientemente tal incremento que se ha convertido en un campo especializado dentro de la espeleología: se han explorado galerías inundadas a gran profundidad bajo tierra y los manantiales de donde emergen las aguas subterráneas.

En Estados Unidos, en la fuente de Lost Spring, los espeleólogos buceadores han descendido a 95 metros debajo de la superficie del agua. El Grupo de Estudios e Inmersiones Subterráneas de Marsella ha explorado en la resurgencia submarina de Port-Miou, cerca de Cassis, un kilómetro y medio de galerías inundadas, a veces con más de 50 metros de agua. Los espeleólogos catalanes alcanzaron en La Falconera los 40 metros de profundidad vertical y la exploración de 350 metros de galerías inundadas.



LA TOPOGRAFÍA DE LAS CAVERNAS DA AUTENTICIDAD A LOS RÉCORDS Y PERMITE ESTABLECER LOS INVENTARIOS DE LAS CUEVAS (REGISTRO ESPELEOLÓGICO).

