

ESPELEOLOGÍA | EXPEDICIÓN AL CÁUCASO

# La ficción de Julio Verne convertida en realidad

Una expedición integrada por espeleólogos de varios países y coordinada por un sevillano se encuentra ya en el Cáucaso para batir el récord de profundidad

ALVARO PALOMO

■ SEVILLA. Cuando Julio Verne escribió su novela *El viaje al centro de la tierra* no imaginaba que los hombres llegarán a descender más de un kilómetro debajo de la tierra. Y la subasta sigue abierta: la expedición española opera por superar los 2.000 metros de profundidad. Aunque no se encontrarán con monstruos prehistóricos, la humedad, la oscuridad y el aislamiento

serán igual de peligrosos que cualquier especie antediluviana. "Igual nos encontramos al demonio por el camino", comenta el coordinador de la Expedición al Cáucaso, Sergio García-Dils, que no descarta acercarse al fuego del infierno. Lo que antes parecía ficción, ahora es una realidad cercana. El miércoles, a las once de la mañana, los expedicionarios se montaron en un avión con rumbo a Moscú, donde la aventura y la Fe-

deración Rusa de espeleología los esperaban con los brazos abiertos. Ayer se desplazaron al campamento base situado en la localidad de Sochi, justo al lado de la frontera entre Rusia y la República de Abkhazia. A partir de este momento, disponen de cerca de un mes para descender lo más posible y superar el actual récord mundial de profundidad, en manos de un equipo polaco que alcanzó 1.632 metros de profundidad en el siste-

ma austriaco Lamprechtsofen-Vogelschacht. Menos de 500 metros les separa de conseguir la proeza, ya que la primera fase de la expedición, compuesta por rusos y ucranianos, ha bajado por la ramificación de Krubera 1.190 metros—hasta ahora estaba explorada sólo hasta 800 metros—. El reto de la expedición española, con ayuda de franceses y ex soviéticos, no es otro que poner la guinda estableciendo una nueva plusmarca mundial.

Este sueño de acercarse al centro del planeta en las frías tierras del Cáucaso, no ha sido obra de la casualidad ni del destino, sino el resultado de varios años haciendo gestiones, como preparar el papeleo, elegir a los expedicionarios y poner en pie todos los planes de trabajo. El gran causante de la gesta que se disponen a realizar ha sido el sevillano Ser-

gio García-Dils, que desde pequeño cogió gusto a eso de vivir bajo tierra, y cuya estancia en Moscú para estudiar COU y hacer la tesis le permitió aprender ruso y entrar dentro del mundillo espeleológico de aquella zona. Tras participar en varias expediciones

**RÉCORD**  
*La primera fase de la expedición, compuesta por rusos y ucranianos, ha alcanzado 1.190 metros de profundidad*

con los rusos, comenzó las actividades de las simas del Mazico de Arábia, especialmente la ciudad Krubera. Habló con los ex soviéticos, con los franceses que solían explorar cuevas españolas

## Descenso a los infiernos

Un grupo de intrépidos espeleólogos comandados por el sevillano Sergio García-Dils está dispuesto a abordar una aventura plagada de peligros con el fin de batir el récord de profundidad de -1632 metros.



FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ESPELEOLOGÍA

■ Varios caminos, máximo riesgo

La expedición española descenderá por dos de las simas del Mazico de Arábia: Kuybyshevskaya y Krubera. Dentro se encontrarán con continuos pozos, frecuentes corrientes de agua y enormes salas horizontales.

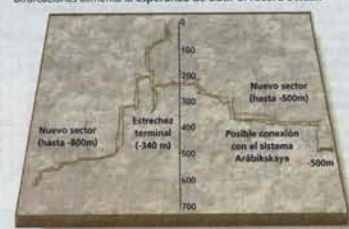


■ Un lugar que no aparece en los mapas  
La República de Abkhazia es un territorio secesionista que pertenece a Georgia. Esto supone el cruce ilegal de las fronteras a través de las montañas por el río Psou y por tanto no poder comer entoces que requieran un rescate.



■ La sima del Cuervo, un mundo por explorar

En este plano se ilustra con más precisión los pormenores de la sima Krubera, por la que pretende descender la expedición y cuyas bifurcaciones alimenta la esperanza de batir el récord actual.



Topografía hasta -420m. Explorado hasta una cabezera de pozos, con continuación abierta, a aprox. -600m.

■ Más de 2000 kilos en material

Para una aventura de este calibre se necesita ir preparado para enfrentarse a temperaturas extremas, todo tipo de incomodidades y a zonas verticales en donde la seguridad es la pieza clave.

- **Comburetor**  
Bombona que contenga agua y carburo, cuya reacción produce un gas que provoca una llama.
- **Casco**  
Equipado con una luz frontal y el emisor del carburo, evita daños y golpes en la cabeza.
- **Taladro**  
Sirve para realizar agujeros en la pared donde se coloca la placa de anclaje.
- **Mono cordura**  
Prenda muy transpirable para explorar zonas secas.
- **Mono de pvc**  
Totalmente impermeable se utiliza en caso de ir por zonas con agua, ríos y cascadas.
- **Mono interior coolmax lycra**  
Se lleva siempre debajo de los monos para luchar contra el frío y la humedad.
- **Arnés de pecho**  
Se engancha al pecho y a la cuerda para permitir el desplazamiento vertical.
- **Guantes de pvc**  
Usados para evitar el contacto directo con las paredes de las cavidades exploradas.
- **Clinómetro**  
Para realizar el estudio topográfico, incluye una brújula y un aparato para la inclinación.
- **Burilador**  
Realizado el agujero, con el burilador se introduce un tornillo para enganchar la placa.
- **Arnes Peltiano**  
Se pone en la cintura y sirve de enganche para la cuerda, facilitando el descenso de simas.
- **Mosquetones**  
Este utensilio se engancha a la placa y en él se amarran las cuerdas para poder descender.
- **Descensores**  
Pieza complemento del arnés que permite el descenso de los espeleólogos por la sima.
- **Placa**  
Estructura metálica, que se instala en las paredes, donde se sujetan los mosquetones.

y se puso en marcha. Sin parar de apuntarse a proyectos, Sergio compuso el grupo español. Hoy, su sueño es una realidad palpable por los cambios de temperatura que tiene que soportar en aquella zona. Con dinero de su propio bolsillo, los expedicionarios volaron a Moscú con cerca de 1.000 kilos en material, sin contar con el que compraron en Moscú, y la comida, también obtenida en la capital rusa. Aunque cerca del campamento base está el pueblo armenio Orto Balagin, su carácter pastoril y la ilegalidad de la estancia de la expedición en estas tierras impide que se puedan abastecer de comida en esa localidad. Por tanto, tendrán que bastarse con los alimentos que han comprado en la capital moscovita. Pero la odisea no acaba ahí, ya que para obtener agua están obligados a andar durante

unos 50 minutos en busca de unos pequeños cañitos de agua en las montañas y después volver cargados con muchos litros del líquido. En definitiva, una aventura con mayúsculas donde el trabajo en equipo y la convivencia se convierten en piezas claves. "Los integrantes han sido elegidos con lupa, pues hay que cuidar que sean personas estables, capaces de confiar en el compañero y que en ningún momento pierdan la calma", asegura Luis Ja-

■ **La expedición española**  
Los integrantes de la expedición han sido elegidos minuciosamente de entre todos los espeleólogos del panorama nacional; sólo los mejores y los más experimentados están preparados para tal hazaña.

**Sergio García-Dils Vega** (Sevilla) 29 años.  
"Director Técnico: Escuela Española de Espeleología. "Practica espeleología desde 1978. "Picos de Europa: Castil '98, '99 y 2000. "Eslovenia (Alpes): Postojna '94, Kanin '97-'98 '99 (Récord de profundidad de Eslovenia, -1384 m.) y 2000.

**Alfredo Moreno Rioja** (Soria) 36 años.  
"Picos de Europa: Castil '98-Castil '99 Castil '2000. "Amplia experiencia: Exploración de nuevas cavidades en Cantabria y Picos de Europa. "Expediciones internacionales: El Líbano, Cuba, Méjico, Marruecos, Francia.

**Ignacio de Rafael Ramos** (Orense) 31 años.  
"Monitor: Escuela Española de Espeleología. "Expediciones nacionales: Pirineos: Arañonera '90 Picos de Europa '98, '99 y 2000.

**Enrique Ogando Lastra** (Castro Urdiales-Cantabria) 32 años.  
"Jefe de Estudio: Escuela Española de Espeleología. "Expediciones internacionales: Noruega: '91. Indonesia: Papea-Nueva Guinea... (Primer -1000 hemisferio Sur, -1141 m.).

**Luis Javier Le Pera Villafranca** (Madrid) 24 años.  
"Practica espeleología desde 1994. "Expediciones nacionales: Andalucía: Sima GESM '98. Madrid: Requeredo '95, '96, '97, '98. Pirineos: BU-56 '99 y 2000.

**Juan Alberto Martín Otero** (Madrid) 28 años.  
"Practica espeleología desde 1989. "Técnico deportivo: Escuela Española de Espeleología. "Expediciones nacionales: Picos de Europa: Andara '97, '98 y '99.



■ **ANALIZAR LAS CAVIDADES**  
**Realizar el estudio topográfico es clave para futuras expediciones**  
La espeleología tiene una doble rama, una deportiva y otra científica. Mientras la primera se basa en la exploración de las grietas o cavidades, la segunda rama se centra en el estudio topográfico para determinar los datos específicos, tipo de terreno, profundidad... de dicha cavidad. Por tanto, un espeleólogo debe ser algo más que un amante de la aventura; debe asesorar conocimientos de biología y topografía. Los expedicionarios, espeleólogos con experiencia a pesar de su juventud, a medida que descienden y descubren nuevas galerías, tienen que ir elabo-

rando un estudio topográfico para facilitar a expediciones venideras el acceso a estas simas y avisarles de sus peligros. Para ello, la expedición deberá cargar parte del material básico y la comida, con el material específico que se requiere para realizar el estudio topográfico: el clinómetro para calcular la inclinación, una cinta métrica, una brújula y un odensador portátil donde se almacenan los datos del estudio y se obtiene una poligonal a partir de la cual se puede realizar el dibujo de la topografía. Esta labor recibe el nombre de trabajo de campo.

■ **Resto de países que componen la expedición**  
Junto a los españoles, también formarán parte del grupo expedicionario representantes de Francia, Rusia y Ucrania. Estos últimos están muy experimentados en la zona donde se descenderá.

- **Equipo Francés:** Bernard Tourne (Toulouse), Olivier Ubergro (Toulouse).
- **Equipo Ruso:** A. Afremov (Moscú), D. Prowalov (Moscú).
- **Equipo Ucraniano:** Yuriy Kagan (Poltava), Oleg Klimchuk (Kiev).

**perfil del espeleólogo**

- Ser decidido en situaciones extremas y confiar siempre en el resto de compañeros.
- Fundamental, pasar mucho tiempo bajo tierra para llegar a ser un 'Hombre topo'.

No deben ser personas histéricas  
Tener estabilidad emocional  
Superar la máxima oscuridad y humedad  
No tener miedo a espacios cerrados  
Entrenar en simas verticales de menor envergadura antes de realizar cualquier expedición.  
Clave: trabajar en equipo  
El gimnasio y el footing son elementales para la resistencia física.

Costumbrarse a situaciones extremas como dormir en el interior de la cueva con la consecuente humedad.

Teléfonos de interés:  
Federación Española de Espeleología: 91.308.36.74  
Federación Andaluza de Espeleología: 954.35.61.80

