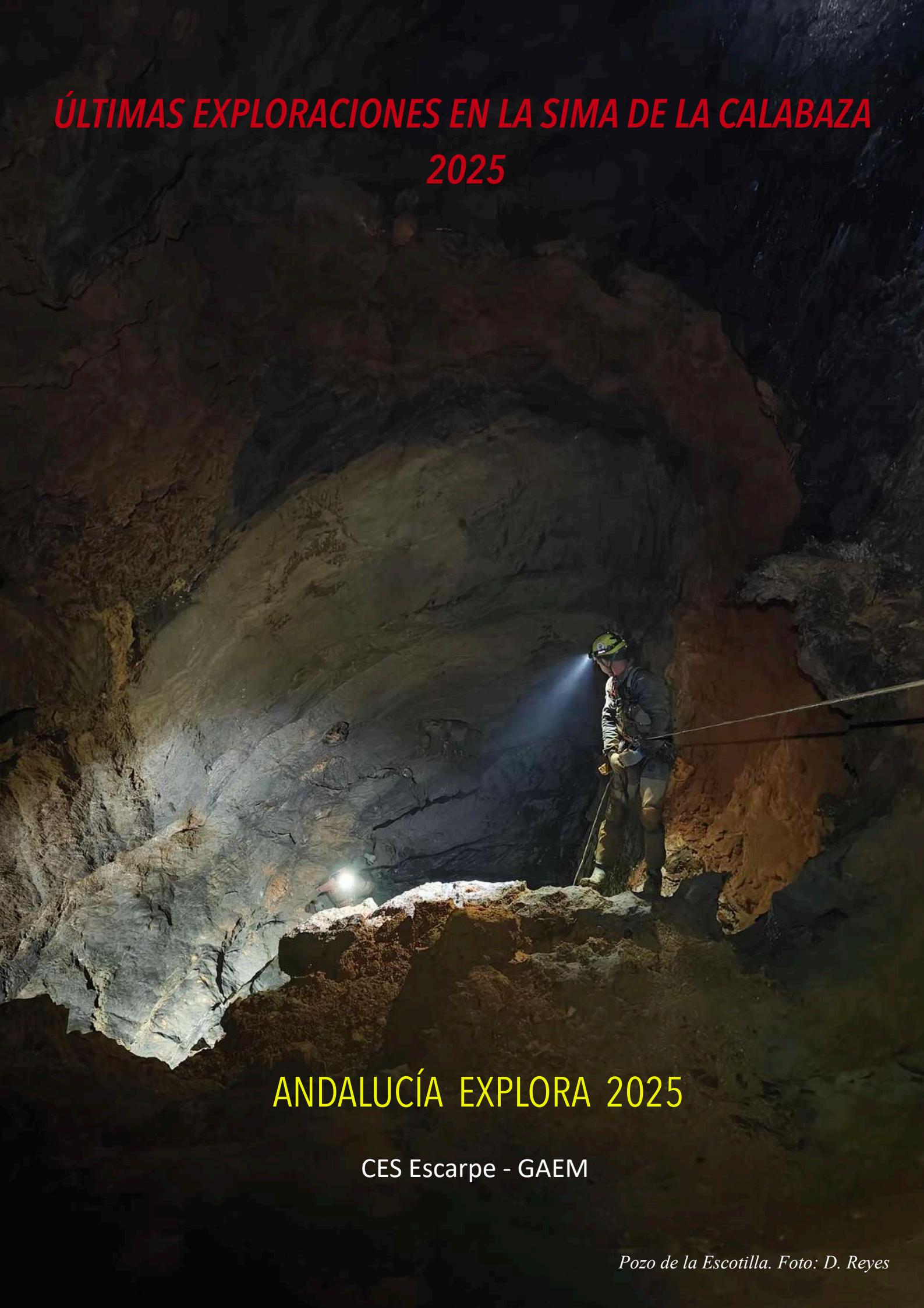


ÚLTIMAS EXPLORACIONES EN LA SIMA DE LA CALABAZA

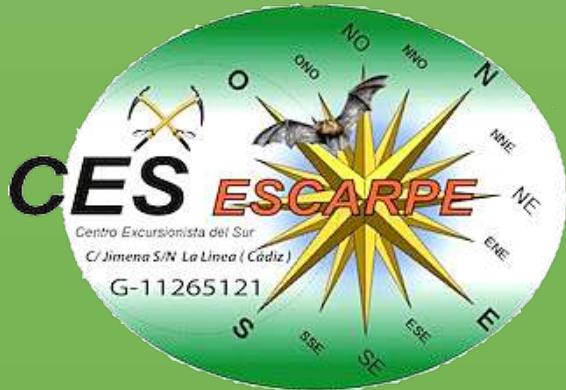
2025

A photograph of two cavers in a large, dark cave. One caver is in the foreground, standing on a rocky ledge, wearing a helmet and safety gear, and holding a flashlight that illuminates the rocky wall. Another caver is further down the ledge, also with a flashlight. The cave walls are made of large, layered rock formations. The lighting is dramatic, with the flashlights being the primary light source.

ANDALUCÍA EXPLORA 2025

CES Escarpe - GAEM

Pozo de la Escotilla. Foto: D. Reyes



ÚLTIMAS EXPLORACIONES EN LA SIMA DE LA CALABAZA-2025

SIERRAS DE LAS NIEVES (MÁLAGA)

Por

Aurelio Sánchez Brios (CES Escarpe)

David Reyes Salcedo (GAEM)

Francisco J. Gallegos Martín (GAEM)

Topografía: David Reyes, Eduardo Jiménez, Alvaro Mateo y Saulius Zemaitaitis

TRABAJO FINANCIADO POR EL PROYECTO ANDALUCÍA EXPLORA

1.- Avances en la exploración y topografía de la Sima Calabaza

Los dos últimos años de los trabajos en la Sima Calabaza han sido especialmente fructíferos, tanto en el ámbito de la exploración como en el acondicionamiento de los tramos ya conocidos. Todo ello, a pesar de las duras condiciones que impone la morfología de la cavidad en casi todo su recorrido, y que contribuyen a que la progresión y exploración de la sima sea lenta, difícil y tediosa. Durante este tiempo ese progreso se ha debido, en gran parte, al crecimiento del equipo humano implicado en este proyecto. La ayuda y participación incondicional de compañeros procedentes del GAE de Madrid, Grupo de Montaña y Buceo de Málaga y CD Tritones de Málaga, ha aportado una valiosa perspectiva técnica y metodológica a las exploraciones, que han tenido una especial relevancia.

2. Acondicionamiento e instalación

En las campañas 2024 y 2025 nuestros esfuerzos se han centrado más en la instalación de varios pasos expuestos que hacían peligrosa la progresión por el pesado y largo meandro desfondado de -500 m, y en el traslado del nuevo *vivac* a una zona más seca y confortable en el *Meandro de los Sesentones*. Asegurar la integridad física de los espeleólogos que están colaborando en la exploración de la sima ha sido y será siempre el primero de nuestros objetivos, al mismo tiempo que minimizar el impacto en el medio subterráneo. Para ello hemos instalado varios pasamanos de cuerdas en los pasos más exigentes y reinstalado también algunas cabeceras de pozos.

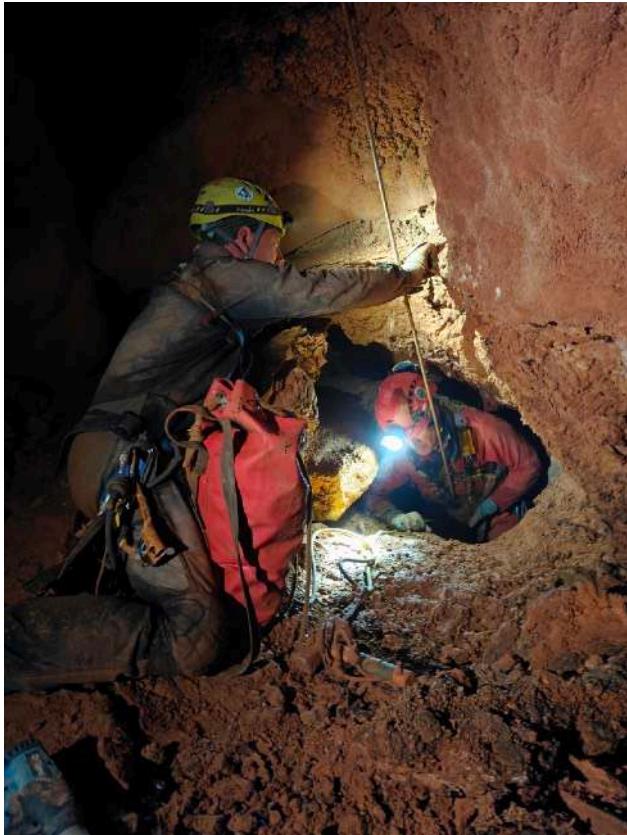
Labores más recientes se han centrado en un mejor acondicionamiento del meandro de los *Motrileños* y del meandro de menos 350 m, sustituyendo cuerdas deterioradas y reequipando fraccionamientos, todo ello, con criterios de seguridad. Se ha sacado también a la superficie todo el material estropeado por la humedad del *vivac* de -300 y se ha reemplazado por material nuevo (cuerdas viejas, sacos de dormir, aislantes, menaje, etc..) .

Otra de las tareas de mantenimiento realizadas ha sido la de reparar el sistema de tuberías de goteo que transporta el agua desde una galería lateral hasta el *vivac*, ya que perdía por algunos puntos debido a algunas picaduras o poros.



Instalación del Vivac de -500 m. Foto: D. Reyes

También se está terminando de instalar una línea de teléfono desde la boca de entrada hasta el vivac de -300 m, con el objetivo de estar comunicados con el exterior en caso de hipotéticos rescates, demoras ó contratiempos. El cable se ha fijado o situado sin emplear para ello medios mecánicos, pues se ha utilizando solo los anclajes naturales que ofrecía la roca.



Entrada al Pozo de la Escotilla. Foto: D. Reyes

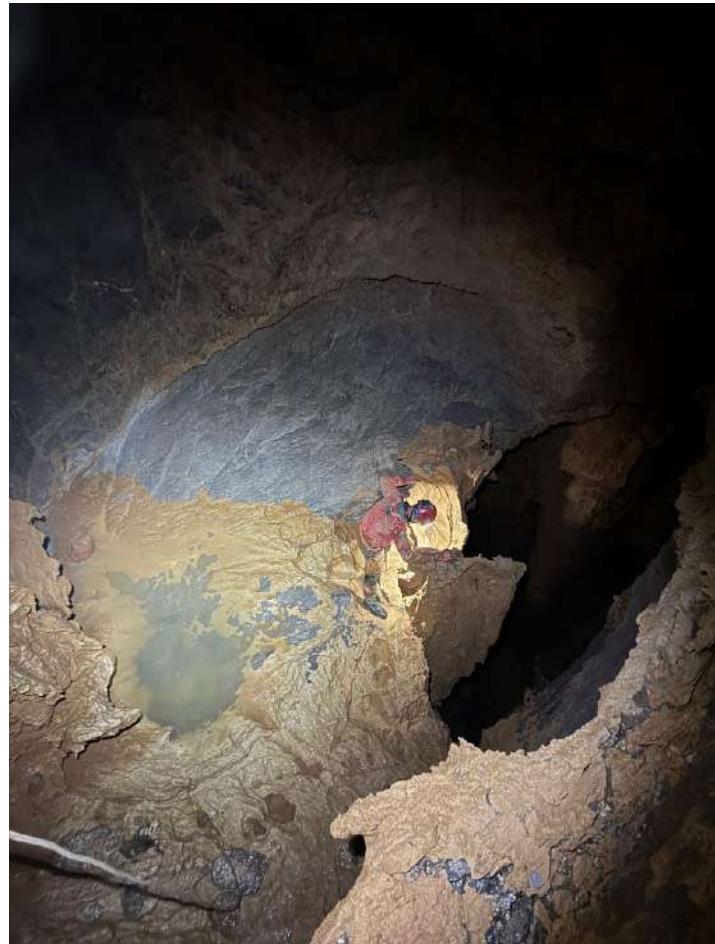
Gracias a la colaboración del grupo GAE de Madrid, ésta línea va a tener la particularidad, que además de establecer comunicación directa con el dispositivo móvil instalado en la boca de la sima, se va a poder establecer contacto directo con cualquier línea de teléfono exterior desde cualquier cota de la sima. Con solo presionar el cable de teléfono (sin pelar) con una pinza de cobre conectada a un dispositivo móvil que se llevaría siempre encima, tanto en el descenso como en el ascenso.

Tras la entrada realizada en mayo de 2025 por miembros del CES-Escarpe de La Línea, durante un episodio de gran carga hídrica de la cavidad, se identificaron varios puntos críticos en la instalación, sobretodo en el cota -454 (*Pozo Palomar*) y en la cota de menos 520, (P20), pozo de conexión con el meandro de los *Sesentones*,

donde fue necesario, el último día, emplearse a fondo en el ascenso de los pozos para llegar al vivac de -300.

Como consecuencia de ello, en entradas más recientes, hasta la cota de -300 m se ha porteado material con el objetivo de mejorar la línea de progresión y habilitar alternativas fuera del curso activo para prevenir en el caso de hipotéticas futuras crecidas.

En febrero de 2025 se inició el acondicionamiento de una repisa natural en la base del *Pozo de los Castillitos*, ubicado en un ramal lateral del *Meandro de los Sesentones*, para la instalación de un nuevo vivac subterráneo, finalizado en abril del mismo año.



Pozo de los Maderos. Foto: D. Reyes

El *vivac*, de características similares al existente en -300 m, fue construido con tela de parapente; cuenta con una captación de agua procedente de un gran *gour* activo, lo que permite un suministro continuo. Esta ubicación es el único punto conocido viable para la instalación de dicho vivac ya que ofrece una capacidad para cinco personas con la fortuna de encontrarse en un punto estratégico muy cercano a los actuales sectores en exploración, es decir, a una hora y media aproximadamente de la punta de exploración.

3. Nuevas exploraciones y desarrollo topográfico.

En este periodo se han incorporado 831 m de nuevas galerías al levantamiento topográfico, elevando el desarrollo total de la cavidad a 3.041 metros. Las nuevas zonas exploradas se agrupan en tres sectores próximos al nuevo *vivac*: Meandro de los Sesentones, Sector Lituania y Sector Encrucijada.

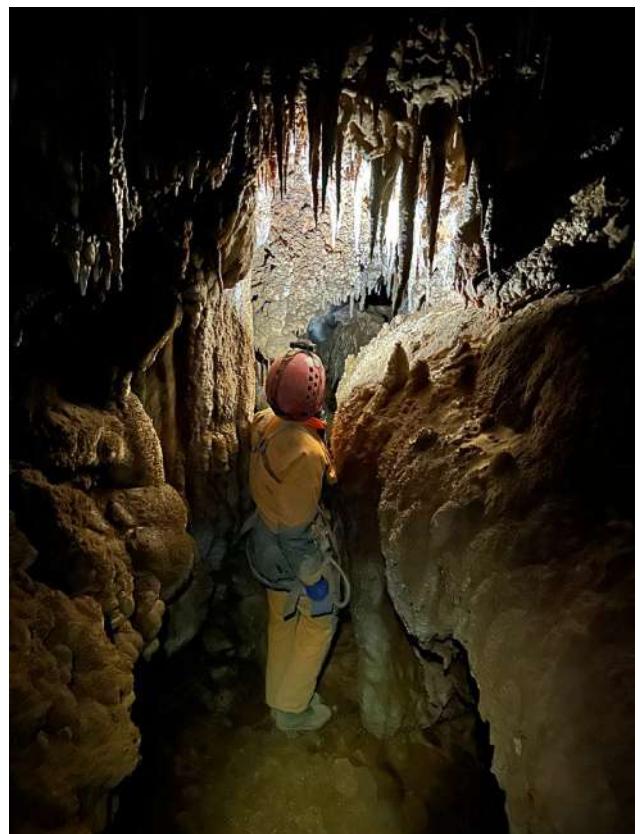
3.1. Sector Lituania

A escasos metros del *vivac*, en la pared sur, una ventana permite el acceso mediante un pequeño pozo, a una galería principal de 228.84 metros de recorrido.

La galería presenta una morfología mixta, con un primer tramo descendente en dirección sur que culmina en un sumidero colmatado con arcillas y limos, para luego girar bruscamente al noroeste donde termina confluendo con la *Galería de los Sesentones*.

El Sector Lituania destaca por su conjunto de espeleotemas bien desarrollados,

poco frecuentes en otros sectores de la cavidad. En los primeros metros de la galería se observa un aporte hídrico permanente, lo que ha permitido habilitar una captación de agua para suministrar el *vivac*. Permanecen abiertas varias incógnitas laterales con posible desarrollo.



Sector Lituania. Foto: Saulius Zemaitaitis



Sector Lituania. Foto: Saulius Zemaitaitis



Montaje del acceso al Sector Encrucijada. Foto: D. Reyes

3.2. Sector Encrucijada

Desde el vivac se accede al *Pozo de los Castillitos*, donde en una primera inspección se revisó la ventana inferior, que dio paso a una galería ascendente de unos 40 metros de desarrollo. El conducto se vuelve impenetrable en su extremo final, aunque una estrecha grieta lateral deja atisbar un pozo.

En una entrada posterior se logró forzar el paso denominado *La Escotilla* accediendo a un nuevo pozo de -27 metros de profundidad. Posteriormente se escaló el *Pozo de los Castillitos* (+33 m) para alcanzar su cabeceira, desde la que a través de un paso de caballo, nos comunica con un pozo paralelo. En su base se localizó una interconexión hídrica con el aporte que alimenta la *galería de Lituania*, confirmando la continuidad del drenaje subterráneo en este sector. Además, un conducto de 50 metros de desarrollo, que fi-

naliza en una sala de grandes dimensiones, nos presenta diversas incógnitas: hacia el norte, un tapón arcilloso que bloquea el avance; hacia el sur, un pozo que coincide topográficamente con la cabecera del pozo de *La Escotilla*; hacia el noreste, un meandro desfondado activo que termina en un pozo estrecho que ha quedado pendiente de descender; y una ventana colgada que se abre a unos 12 metros de altura junto a una estalagmita de gran tamaño. Todo ello sugiere la existencia de volúmenes aún no explorados.



Instalación de pozo en el Sector Encrucijada. Foto: D. Reyes



Colmatación de arcillas y lodos en el Sector Encrucijada. Foto: D. Reyes

3.3. Meandro de los Sesentones

Por encima del *Pozo del Gallego*, el meandro continúa unos metros más hasta un resalte de 6 metros, donde la galería experimenta un cambio notable de morfología: se suceden los techos bajos y altos, el suelo arcilloso alterna con tramos de meandro estrecho y se aprecian secciones freáticas. El recorrido total alcanza más de 350 metros, con varias incógnitas laterales pendientes de exploración, algunas de ellas descendentes. Por otra parte, la actual punta de exploración, situada a aproximadamente 1,5 horas del vivac, confiere al *Meandro de los Sesentones* un desarrollo cercano al kilómetro.

4. Resumen y conclusiones

Las campañas de 2024-2025 nos permite consolidar la Sima Calabaza como una de las cavidades activas y prometedoras de la Sierra de las Nieves, tanto por su complejidad morfológica como por su interés hidrológico.

El avance en las exploraciones, el acondicionamiento de los vivacs y la mejora de las instalaciones permiten afrontar con seguridad nuevas campañas en los sectores mas profundos, con especial atención a las incógnitas activas del *Sector Encrucijada* y las galerías ascendentes de *Lituania*, que podrían aportar nuevas galerías a este sistema kárstico.

Durante las campañas de 2024 y 2025 se produjo un notable avance en la exploración de la Sima Calabaza, cavidad situada en el macizo kárstico de la Sierra de las Nieves (Málaga).

Los trabajos se han centrado en la mejora de las instalaciones y el sistemas de comunicaciones; la importante y a la vez necesaria creación de un nuevo vivac subterráneo en la base del *Pozo de los Castillitos*, y la exploración de tres nuevos sectores principales: *Lituania*, *Encrucijada* y *Sesentones*, que han sumado un total de 831 metros de nuevas galerías, por lo que se ha elevado el desarrollo topográfico de la cavidad a 3.041 metros. El mejor conocimiento del funcionamiento hidrológico, así como la peculiar caracterización morfológica de las

galerías, han permitido, junto a la consolidación del equipo internacional, optimizar la logística y sentar las bases para futuras campañas en las zonas más profundas de la cavidad

Topografía de la cavidad, en proyección isométrica, con los sectores explorados

Agradecimientos

A Pedro Jiménez y Kary Haro (GAE de Madrid), José Luis García (GMB de Málaga) y Jesús Rodríguez (CD Tritones de Málaga) y a todos los miembros del GAE de Motril y CES Escarpe de La Línea, por su esfuerzo y compromiso en las campañas 2024–2025.

