



PROGRAMA “ANDALUCÍA EXPLORA 2025”:

MEMORIA DEL PROYECTO:

EXPLORACIONES ESPELEOLÓGICAS DE LA ZONA ORIENTAL DE ALTA CADENA MÁLAGUEÑA.

(SIERRA DE CAMAROLOS, SIERRA GORDA, SIERRA DEL JOBO Y SIERRA DE SAN JORGE)

Fecha: 31/10/2025

Elaborado por: Jesús Jiménez y Paco Velasco

CLUB: C.D. Grupo de Actividades en la Naturaleza de Puente Genil (GAN)

Responsable/Coordinador: Paco Velasco Luna - 646205699 – espeleologia.gan@gmail.com

INTRODUCCIÓN:

A continuación se describe la memoria de los trabajos realizados durante la exploración y prospección espeleológica en la zona oriental de Alta Cadena Malagueña, centrándonos en Sierra Gorda, Sierra del Jobo y Sierra de San Jorge. Esta zona ha presentado una elevada potencialidad para el desarrollo de cavidades subterráneas de alto interés geológico, hidrológico y biológico debido a su composición kárstica.

OBJETIVOS CONSEGUIDOS EN EL PROYECTO:

- Se han identificado y registrado las nuevas cavidades localizadas en las zonas prospectadas.
- Se han llevado a cabo la topografía básica y la documentación visual de tres de las once cavidades encontradas.
- Se ha recogido información geológica, hidrológica y biológica relevante (pendiente de desarrollar en futuros proyectos).
- Se ha realizado la evaluación del interés científico, ecológico y/o turístico de las cavidades detectadas en la zona.

METODOLOGÍA:

Prospección superficial: Este trabajo se realizó casi en su totalidad en el anterior proyecto que se llevó a cabo en la zona durante el 2024, con una revisión de mapas topográficos y geológicos. Igualmente se llevaron a cabo trabajos de campo con recorridos sistemáticos en las zonas seleccionadas, identificación de indicios externos como dolinas, sumideros o surgencias. Se contactaron con varios pastores de la zona los cuales aportaron información muy interesante.

Durante el 2025 se han continuado con los **trabajos de prospección** de las zonas pendientes de recorrer. Para llevar a cabo estas labores se han utilizado los siguientes instrumentos: GPS, mapas, brújula y software de orientación y localización.

En cuanto a los **trabajos de exploración subterránea**, se llevaron a cabo en 3 de las 11 cavidades localizadas, mediante técnicas de progresión vertical (TPV) y horizontal según la morfología de las mismas. Se realizó la topografía espeleológica de cada una de ellas, así como su catalogación en CATFAE utilizando para ello los siguientes instrumentos: distancímetro láser, brújula, clinómetro y plantilla de datos, así como su posterior volcado de datos manualmente al software específico Topodroid y software de dibujo topográfico.

Se llevó un registro de cada cavidad tanto documental como fotográfico realizando una descripción detallada de la misma y recolectando datos:

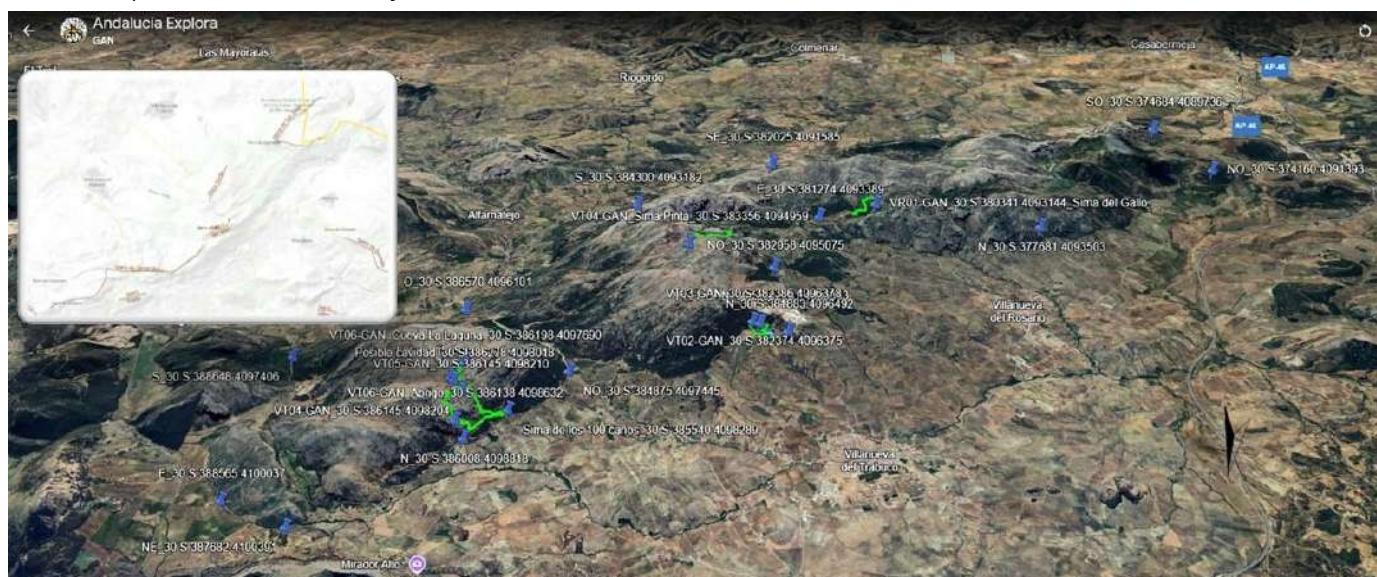
- Geológicos: Tipología de la roca, fracturación, espeleotemas, evidencias de actividad tectónica.
- Hidrológicos: Presencia de ríos subterráneos, surgencias, sumideros.
- Biológicos: Observación de fauna cavernícola; no se ha llevado a cabo la toma de muestras.

LOCALIZACIÓN DE LAS ZONAS DE EXPLORACIÓN:

La Alta Cadena, situada en la parte nororiental de la provincia de Málaga, está formada, de oeste a este, por los macizos carbonatados de las sierras de las Cabras, Camarolos, Jobo, Gorda de Villanueva del Trabuco y San Jorge, mientras que el área de Los Tajos, situada inmediatamente al sureste de los relieves anteriores, está constituida por la Sierra del Rey y el Tajo de Gomer.

Nuestro trabajo de exploración se ha centrado en las tres cavidades localizadas en Sierra Gorda, quedando los trabajos del resto de cavidades ya localizadas para futuros proyectos.

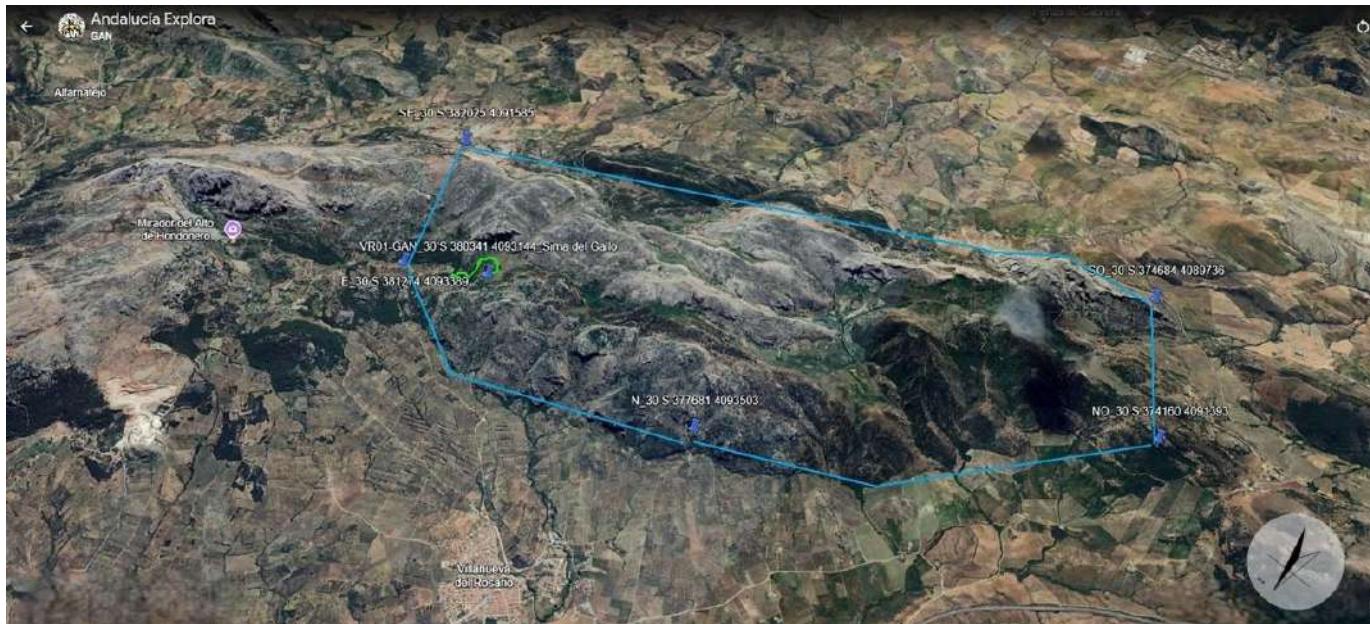
Se ha compartido zona de trabajo con los compañeros y compañeras del CD Tritones, llevando a cabo una reunión de coordinación para compartir información de los trabajos realizados en las distintas zonas hasta el momento y determinar los trabajos futuros de cada club en las distintas zonas autorizadas.



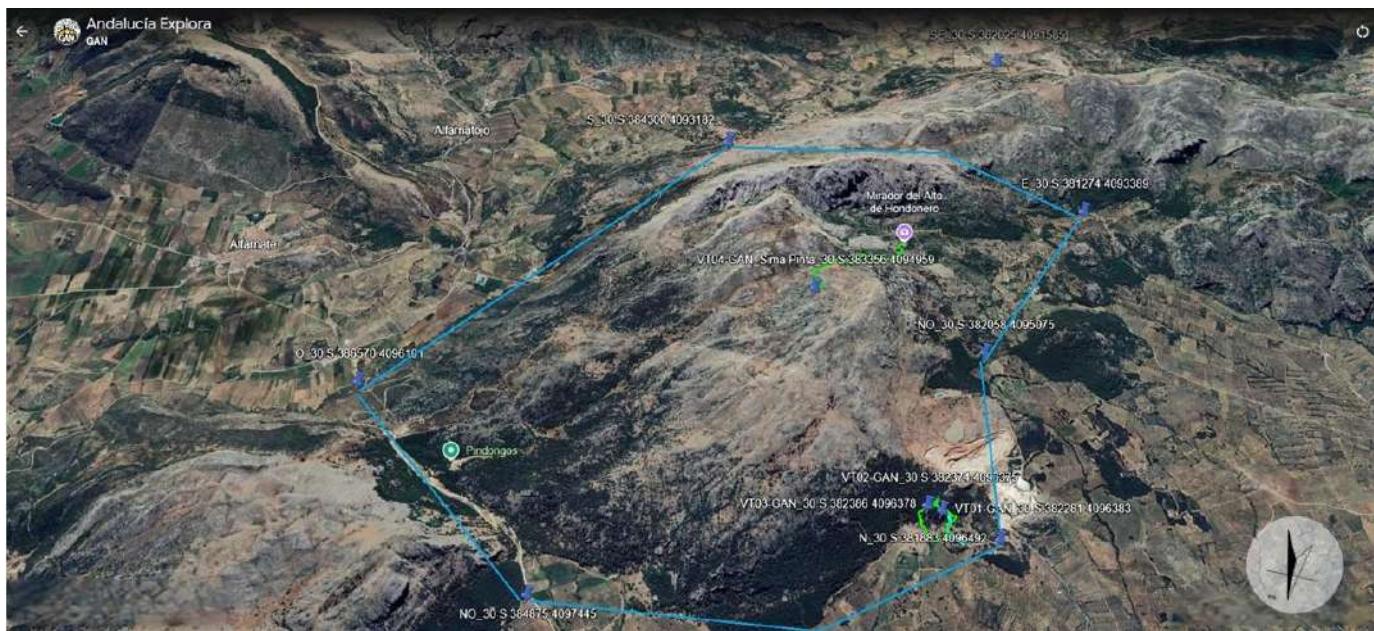
Datos de geolocalización de las zonas de exploración y cavidades encontradas:

Nombre del lugar/zona	Codificación	Coordenada	Altitud mts	Desarrollo mts	Desnivel mts.
Sierra de los Camarolos					
Zona de Prospección : Delimitación		UTM(ETRS89): 30 S 374160 4091393	1.000	--	--
		UTM(ETRS89): 30 S 374684 4089736	1.000	--	--
		UTM(ETRS89): 30 S 377681 4093503	1.000	--	--
		UTM(ETRS89): 30 S 381274 4093389	1.000	--	--
		UTM(ETRS89): 30 S 382025 4091585	1.000	--	--
Exploración: (Explorada por CD Tritones)					
Cavidad localizada: Sima del Gallo	VR01-GAN. CUCA: 71659	UTM(ETRS89): 30 S 380341 4093144	1.132	En exploración	En exploración
Sierra Gorda y Sierra del Jobo					
Zona de Prospección : Delimitación		UTM(ETRS89): 30 S 381883 4096492	944	--	--
		UTM(ETRS89): 30 S 382058 4095075	1.092	--	--
		UTM(ETRS89): 30 S 381274 4093389	1.000	--	--
		UTM(ETRS89): 30 S 382025 4091585	1.000	--	--
		UTM(ETRS89): 30 S 384300 4093182	1.041	--	--
		UTM(ETRS89): 30 S 386570 4096101	909	--	--
		UTM(ETRS89): 30 S 384875 4097445	875	--	--
Exploración: (Explorada por CD GAN)					
Cavidad localizada: Cueva Cortijo de Pérez	VT-01-GAN. CUCA: 71585	UTM(ETRS89): 30 S 382281 4096383	1.017	120	-31
Cavidad localizada: Sima GAN	VT-02-GAN. CUCA: 71660	UTM(ETRS89): 30 S 382374 4096375	1.029	38	-14
Cavidad localizada: Pendiente nombre	VT-03-GAN. CUCA: 71661	UTM(ETRS89): 30 S 382386 4096378	1.025	173	-55
Cavidad localizada: VR1-GEI (Sima Pintá ¿?)	VR-02-GAN. CUCA: 71663	UTM(ETRS89): 30 S 383356 4094959	1.405	En exploración	En exploración
Cavidad localizada: Pendiente nombre	VT-04-GAN. CUCA: 71662	UTM(ETRS89): 30 S 384952 4096529	1.048	En exploración	En exploración
Sierra de San Jorge					
Zona de Prospección : Delimitación		UTM(ETRS89): 30 S 386008 4098818	856	--	--
		UTM(ETRS89): 30 S 384875 4097445	875	--	--
		UTM(ETRS89): 30 S 386570 4096101	909	--	--
		UTM(ETRS89): 30 S 388648 4097406	1.071	--	--
		UTM(ETRS89): 30 S 388565 4100037	927	--	--
		UTM(ETRS89): 30 S 387682 4100391	900	--	--
Exploración: (Explorada por CD GAN)					
Cavidad localizada: Pendiente nombre	VT-05-GAN. CUCA: 71664	UTM(ETRS89): 30 S 386145 4098204	1.151	En exploración	En exploración
Cavidad localizada: Pendiente nombre	VT-06-GAN. CUCA: 71665	UTM(ETRS89): 30 S 386145 4098210	1.154	En exploración	En exploración
Cavidad localizada: Pendiente nombre	VT-07-GAN. CUCA: 71666	UTM(ETRS89): 30 S 386198 4097690	1.183	En exploración	En exploración
Cavidad localizada: Pendiente nombre	VT-08-GAN. CUCA: 71667	UTM(ETRS89): 30 S 386138 4098632	1.016	En exploración	En exploración
Cavidad localizada: Sima de los 100 Caños	VT-09-GAN. CUCA: 71583	UTM(ETRS89): 30 S 385540 4098289	888	En exploración	En exploración

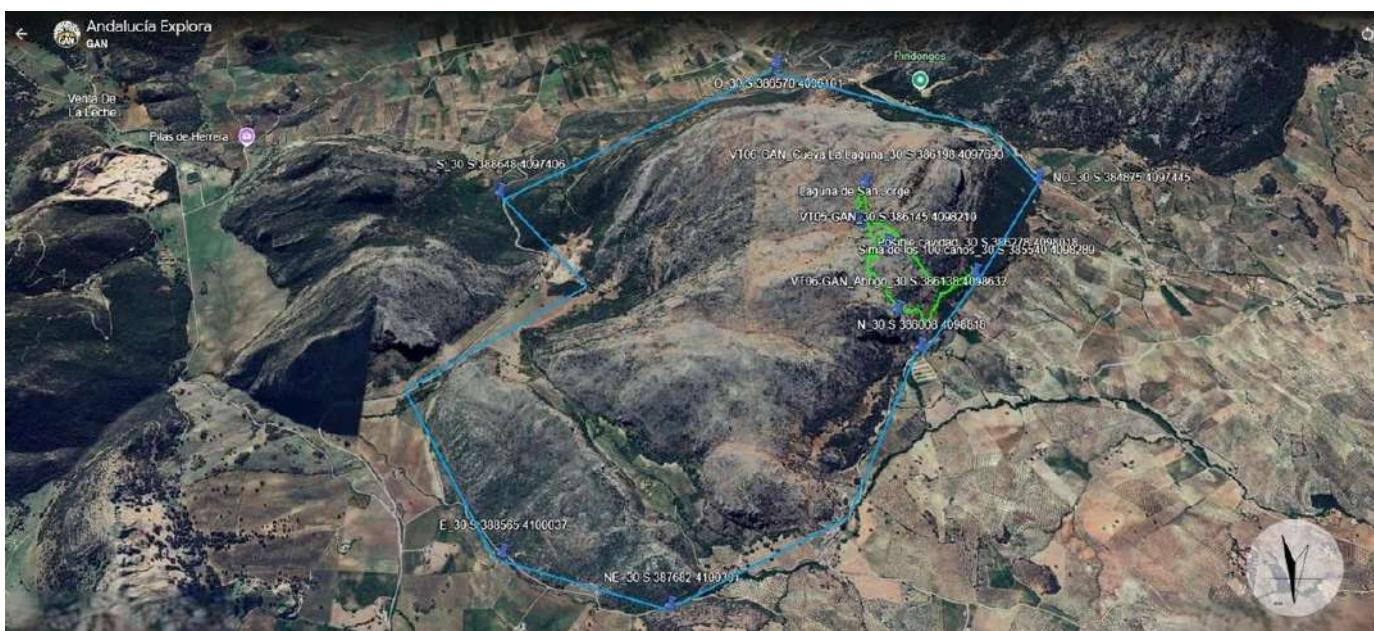
Sierra de los Camarolos



Sierra Gorda y Sierra del Jobo



Sierra de San Jorge



ACTUACIONES CONCRETAS Y DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Se han llevado a cabo **siete jornadas de trabajo**. A continuación se detallan los trabajos de cada una de ellas.

JORNADA 1. FECHA: 08/02/2025	ZONA DE TRABAJO: Sierra Gorda y Sierra de San Jorge
PARTICIPANTES:	Fran Segovia Sánchez (La cabra tira al monte) y Jesús Jiménez (GAN)
LOCALIZACIÓN, TRACK	
<p>Cavidades de Sierra Gorda: GPX Cavidades de Sierra de San Jorge: GPX</p>	
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	
<p>Un compañero del club “La cabra tira al monte”, natural de Villanueva del Trabuco, y tras contactar con él, nos pone en la pista de una serie de cavidades, algunas conocidas en el pueblo y otras no, y que requieren de exploración y catalogación. Se recorren dos diferentes entornos, uno en Sierra Gorda y otro en la Sierra de San Jorge.</p>	
<p>CAVIDADES DE SIERRA GORDA (cavidades de origen tectónico)</p> <p>Localización de dos cavidades en torno al Cortijo Pérez. Así es como se le conoce en el pueblo, aunque su nombre es Cortijo de la Fuente de Borreguero. Acceso en vehículo hasta las inmediaciones del cortijo. Aproximación corta (10/12 min). Es necesario saltar una alambrada. Se geolocalizan las cavidades, pero no se penetra en ellas. La descripción que se aporta es a partir de los recuerdos de Fran.</p> <ol style="list-style-type: none">Cavidad 1 del Cortijo Pérez (CUCA:71585). Tiene una marca azul en la boca, de 60x80 cm aprox. Dirección vertical, pero se puede destrepar. No da más detalles de profundidad ni fisonomía, aunque dice que tiene bastante profundidad.Cavidad 2 del Cortijo Pérez. (CUCA: 71661) Boca triangular de entrada, horizontal. Parabolt (sin chapa) instalado para destrepar la entrada en rampa de 4 m. Cambio de dirección y nueva rampa de 7 a 10 m (nuevo parabolt, sin chapa), que desemboca en una plataforma horizontal con cono de derrubios. A partir de ahí la diaclasa se abre verticalmente con un pozo entre 20 y 30 m, con instalación de parabolts. <p>CAVIDADES DE SIERRA DE SAN JORGE</p> <ol style="list-style-type: none">Cueva de la Cima (Sima de los 100 caños) (CUCA: 71583). Sima muy conocida entre los lugareños. El Ayto de Villanueva del Trabuco protegió la entrada con una cancela para evitar accidentes, dada la cercanía de la pista de la Fuente de los 100 caños. Rampa leve de acceso (tres parabolts sin chapa) en cabecera para instalar pasamanos que da acceso a un pozo vertical de 20 m aprox (varios parabolts en cabecera) con algún fraccionamiento. En la base del pozo, la diaclasa progresiva en ambos sentidos hasta una zona acuática. Existencia de espeleotemas.Sima 1 de San Jorge (CUCA: 71664). Boca de entrada con acceso vertical, junto a una “matocá” de chaparrillos. Sin instalación alguna en la boca. Pozo de aprox. 20 m que en su base da acceso a una escalada de 2 a 3 m (con dos parabolos) que da acceso a una ventana que, a su vez, da acceso a un nuevo pozo, en tubo, de 10/15 m.Cueva de La Laguna de San Jorge (CUCA: 71666). Ubicada, en altitud, en un gran polje que aloja la laguna estacional. En uno de sus farallones se encuentra la gran boca de acceso, vertical unos 3 m, en la que hay instalados 4 peldaños de ferratas para acceder al vestíbulo de 8x20 m aprox y hasta 5 m de altura, que en rampa y sobre caos de bloques desciende hasta que colmata, sobre los 20 m de profundidad. Posibles continuidades por algunas de sus paredes laterales en destrepes sobre caos de bloques. Presencia de coladas parietales y finas banderas. Muy hidratada.	

FICHAS TÉCNICAS, CROQUIS O MAPAS

SIERRA GORDA



SIERRA DE SAN JORGE



IMÁGENES



Cavidad 1 del Cortijo de la Fuente de Borreguero



Cavidad 2 del Cortijo de la Fuente de Borreguero



Cueva la Cima



Cavidad 1 de San Jorge



Cueva de La Laguna

JORNADA 2. FECHA: 09/02/2025	ZONA DE TRABAJO: Entorno del Cortijo de la Fuente de Borreguero. Sierra Gorda. Villanueva del Trabuco
<p>PARTICIPANTES: Paco, Velasco, David Muñoz, Raquel Márquez, Vicky Rodríguez, Juan Luque, Antonio López y Jesús Jiménez.</p>	
UBICACIÓN, LOCALIZACIÓN, TRACK	
<p>VT-01-GAN CUCA 71585. COORDENADAS UTM (ETRS89) 30 S 382281 4096383 - Altitud: 1.017 m. Ubicada en la ladera norte de Sierra Gorda, a unos 260 m del Cortijo de la Fuente de Borreguero (Cortijo Pérez). Villaluenga del Trabuco.</p>	
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	
<p>Jornada de trabajo en la que se ha asignado la sigla VT-01-GAN, pendiente de catalogación en CATFAE, a la cavidad localizada en la ubicación citada anteriormente. Los trabajos han consistido en el reconocimiento de la cavidad, de manera general, valorando sus dimensiones, morfología, posibles continuidades, incógnitas, trabajos a realizar, etc. Se accede a la misma por una boca triangular de 40x50 cm aprox, en dirección E-O orientada a 80°14'', tras la que se destrepa a una sala que da continuidad a la cavidad. Para el acceso se instala una cuerda para facilitar la progresión, en un natural en un bloque de la boca. La cavidad progresiva a favor de una única diaclasa, con una anchura entre 30 cm y 3 m, con la misma orientación que la boca y que tiene numerosos bloques empotados, lo que hace que su progresión destrepando sea en varios niveles y sorteando los mismos para progresar tanto vertical como horizontalmente. En su parte más profunda (38 m aproximadamente, medidos con distanciómetro de manera manual y en diferentes tramos) se ha instalado un parabol, con reaseguro a un natural, para descender el único pozo que requería de TPV, de unos 12 m y que llega a una zona de la diaclasa impenetrable, donde la humedad se deja notar por primera vez en la cavidad. El resto de la cavidad está muy deshidratada. Se muestran algunas coladas parietales y stalactitas en alguna de sus zonas. Hay restos de pintadas (la mayoría en color azul) de anteriores visitantes, dada su facilidad para el acceso al no necesitar TPV. Despues de este reconocimiento concluimos que, en próximas visitas de trabajo, se levantará un croquis topográfico con diferentes estaciones topográficas, para obtener una imagen más precisa de la cavidad. Igualmente se explorarán con mayor detenimiento algunas incógnitas en las zonas más profundas. En general la cavidad se encuentra en descomposición, con una diaclasa colmatada de bloques desprendidos.</p>	
FICHAS TÉCNICAS, CROQUIS O MAPAS	
	

IMÁGENES



Boca de entrada a VT-01-GAN_71585



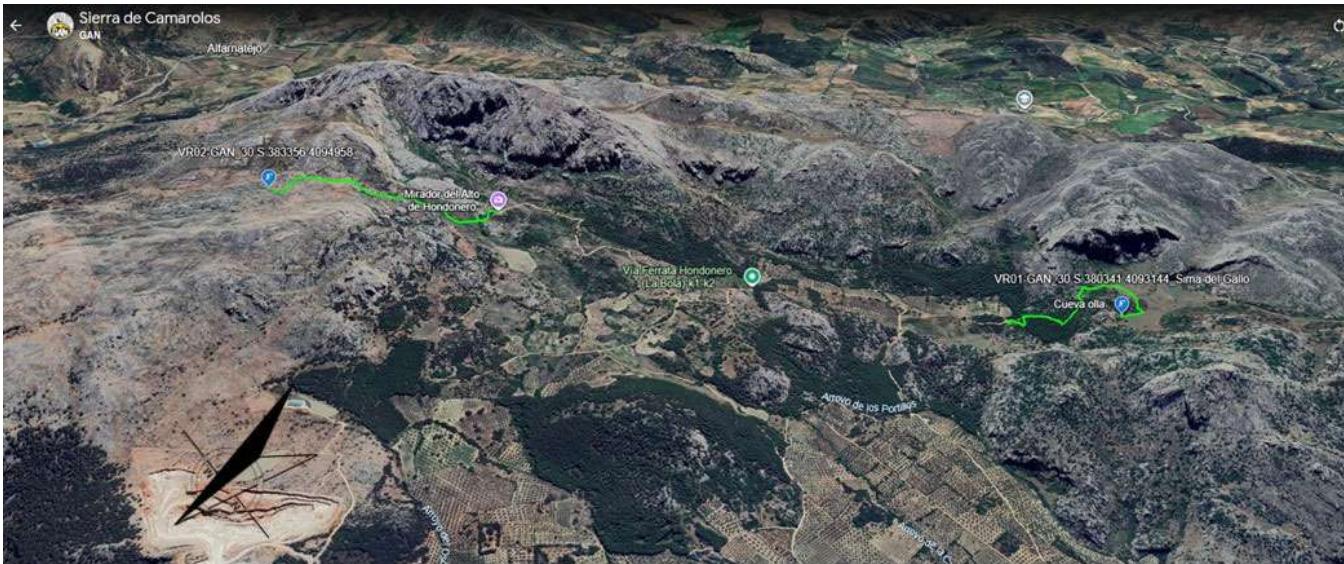
ÁLBUM DE FOTOS. <https://photos.app.goo.gl/nw7jA39qppaNHJuJ9>



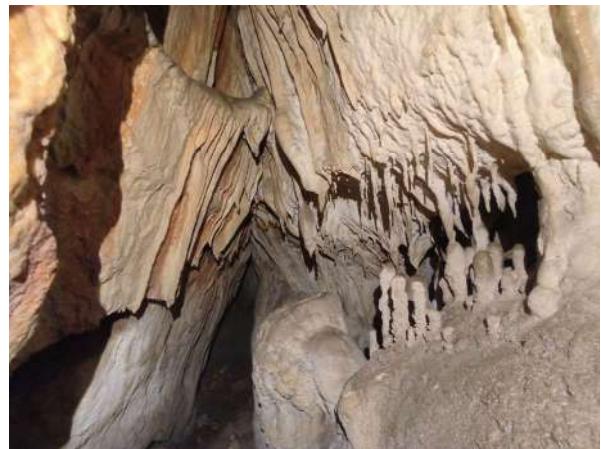
JORNADA 3. FECHA: 15/02/25	ZONA DE TRABAJO: Dehesa del Hondonero y Tajos de la Madera. Sierra del Jobo. Villanueva del Rosario
PARTICIPANTES: Pedro García Fernández y Jesús Jiménez Merino (GAN). José Sánchez	
UBICACIÓN, LOCALIZACIÓN, TRACK	
<p>VR-02-GAN (VR1-GEI). Dehesa del Hondonero, accediendo desde el Mirador Alto del Hondonero, Villanueva del Rosario. TRACK WIKILOC</p> <p>COORDENADAS UTM (ETRS89): 30 S 383356 4094959 - Altitud: 1.405 m. CUCA 71663.</p> <p>VR01-GAN. Sima del Gallo. CUCA: 71659. Tajos de la Madera. TRACK WIKILOC</p> <p>COORDENADAS UTM(ETRS89): 30 S 380341 4093144 - Altitud: 1.132 m. CUCA 71659.</p>	
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	
<p>1. VR-02-GAN (VR1-GEI). CUCA: 71663.</p> <p>Primera incursión a esta sima, a la que nos guía José Sánchez, natural de Villanueva del Rosario, que conocía su ubicación pero no había descendido a la misma.</p> <p>Acceso en 30 min desde el Mirador Alto del Hondonero, por el GR Gran Senda de Málaga. En el collado, justo en frente y a la misma altura del abrigo conocido como "Cueva de toma y bebe". El acceso a la cavidad es una gran dolina en una línea de diaclasa que se aprecia con claridad.</p> <p>En la boca encontramos una chapa que indica que la cavidad ha sido explorada con anterioridad, con las siglas VR1-GEI, aunque no hay constancia de la misma en la CATFAE.</p> <p>Desde la boca se puede acceder destrepando hasta el pozo rampa de acceso (P7), de grandes dimensiones (unos 30 m) con una media de 8 m de anchura y 6-10 m de altura, a la gran sala, que continúa por una rampa pronunciada con muchos bloques desprendidos hasta el P12. Se desciende unos 10 m.</p> <p>La gran sala colapsa en una oquedad triangular y estrecha, que da acceso al P12. En la base de este hay dos posibles continuaciones. Una de ella colapsa y la segunda, tras signos de haber sido forzada (desobstruida) da continuidad por una zona gaterosa y en descenso a una diaclasa, con bastantes signos de humedad, donde se aprecian los únicos espeleotemas (estalactitas, estalagmitas, pequeñas banderas y coladas parietales) que encontramos. La progresión es sobre bloques empotrados en la misma diaclasa. Al final de la misma está el P8, que no descendemos por falta de cuerda, pero que se aprecia que tiene varios accesos desde la misma. Pendiente de exploración. Llevamos cuerda de 60 con la que enlazamos los dos primeros pozos. Es necesaria una cuerda de 10 m para el último pozo.</p> <p>Se ha contactado con miembros del GEI (Grupo Espeleológico Ilíberis, de Granada) que se supone que son los primeros exploradores, pero no tienen certeza de que tengan disponibles los datos de la exploración, dado que pueden haberlos perdido como consecuencia de un extravío de un disco duro.</p> <p>Queda pendiente esta cavidad para terminar su exploración, documentación y topografía.</p> <p>2. VR01-GAN. Sima del Gallo. CUCA: 71659</p> <p>El pastor de la zona nos indica que se conoce como la Sima del Gallo.</p> <p>Se encuentra en una nava a la que se accede desde la zona de escalada de los Tajos de la Madera, por una pista hasta el inicio de la misma.</p> <p>En la nava, en uno de sus márgenes, se abre una boca (tapada con matorral seco para evitar caída de animales). Tiene dos bocas. La menos evidente accede a través de una gatera hasta el techo de la sala principal. En la boca principal (1x0.6 m) se instalan los parabolts de acceso, pues no hay instalación alguna. En la base del pozo está la sala principal (3-5 m), que continúa en rampa hasta una sala que ha colapsado y que da acceso a dos pequeñas salas que colapsan a su vez. Se aprecia una chimenea ascendente a la que no podemos acceder para visualizar posibles continuidades.</p> <p>En la base del pozo encontramos algunos restos de botellas y latas (arrojados desde el exterior), así como una salamandra.</p>	

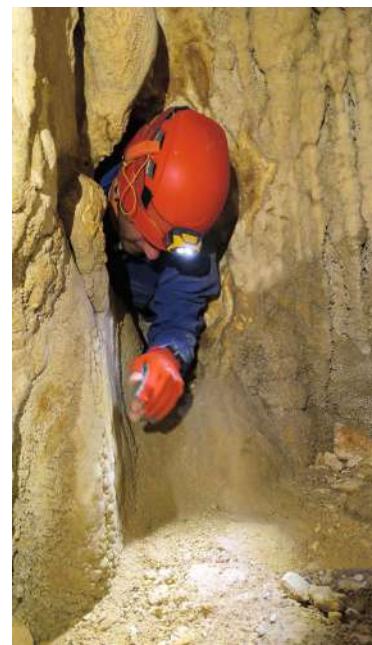
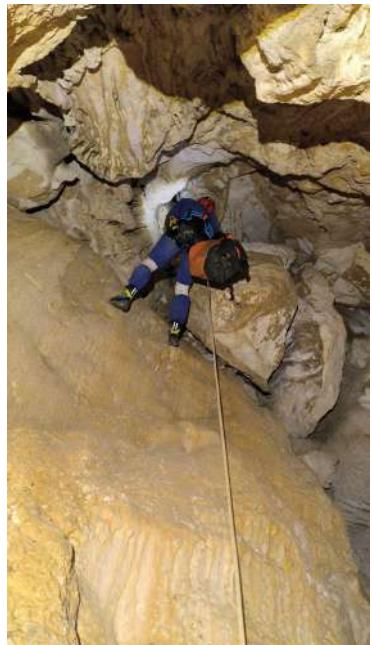
FICHAS TÉCNICAS, CROQUIS O MAPAS

1. VR-02-GAN (VR1-GEI). CUCA: 71663 (se realizará una ficha técnica más detallada de esta cavidad cuando se concluya su exploración)
 - P7. 2 Pb M10. A 3 m (vertical) 1 Pb M10 (fraccio), hasta la base.
 - P12. (boca triangular estrecha). 2 Pb M8 (reaseguro acceso) + 1 Pb M10 (cabecera). A 2 m (izq), fraccionamiento 1Pb M8
 - P8. Parabolt M8 a la derecha (reaseguro). A 1 m parabolt M8, cabecera.
2. VR01-GAN. Sima del Gallo. CUCA: 71659
 - P8. Reaseguro en puente de roca y 1 PB (cabecera) a la derecha. A 1 m 1 Pb (V) hasta base pozo.



IMÁGENES

VR1-GEI. [ÁLBUM DE FOTOS](#)



GAN-VR01. [ALBUM DE FOTOS](#)



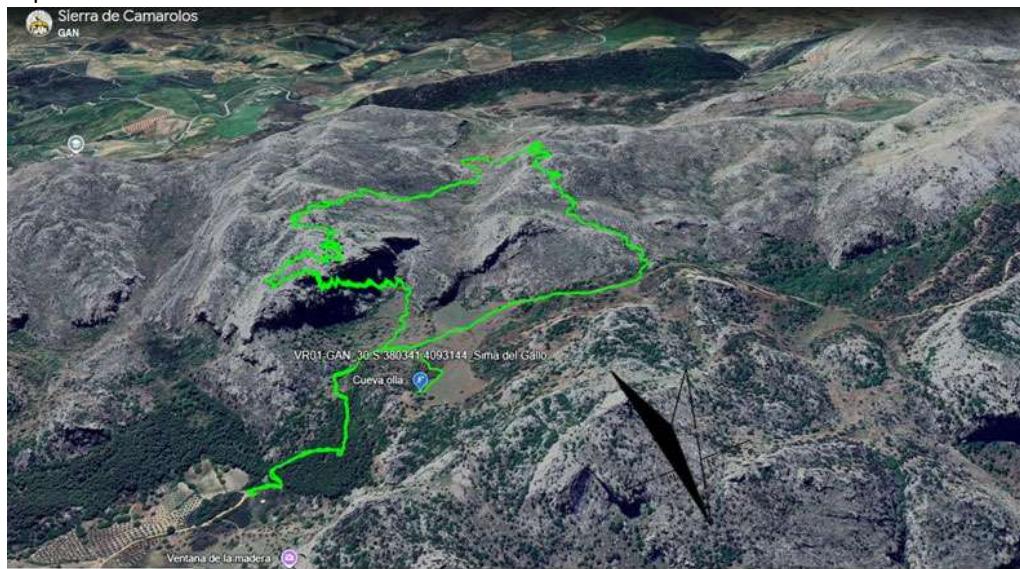
JORNADA 4. FECHA: 24/02/25
ZONA DE TRABAJO: Sierra de Camarolos
PARTICIPANTES: Jesús Jiménez Merino

UBICACIÓN, LOCALIZACIÓN, TRACK

[TRACK WIKILOC](#)

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Jornada de prospección.



Prospección Camarolos 24/02/25

Resumen	Hora	Altura
Puntos: 1071	Tiempo transcurrido: 4:12:17	Mínimo: 1003 m Ascenso: 481 m
Distancia: 6.1 km	Tiempo en movimiento: 1:56:03	Máximo: 1374 m Descenso: 479 m
Área: 0.4 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido: 2:16:14	Pendiente: 0.0 %

Principales hallazgos geológicos observados durante la prospección:

1. Dominio Litoestratigráfico y Materiales

La zona está compuesta por materiales de origen marino, principalmente calizos.

Rocas Jurásicas: Predominan las calizas oolíticas, que son de origen marino y datan del Jurásico Inferior. Estas calizas suelen contener nódulos de sílex (pedernal).

Rocas Cretácicas: También se encuentran estratos de margas, areniscas y calizas margosas que pertenecen al Cretácico Inferior.

Tectónica: La zona presenta una tectónica compleja, con relieves singulares como resultado de los procesos de deformación alpina de la Cordillera Bética.

2. Geomorfología Kárstica

Lapiaces: Superficies de roca con acanaladuras y surcos creados por la disolución directa.

Dolinas y Uvalas: Depresiones cerradas de distintos tamaños. Las dolinas son circulares y las uvalas son depresiones más grandes formadas por la coalescencia de varias dolinas.

Simas y Cuevas: durante esta jornada no se ha llegado a localizar ninguna sima o cueva.

3. Fenómenos de Inestabilidad de Laderas

Un hallazgo importante, visible en el paisaje, es la evidencia de grandes movimientos de roca provocados por el desprendimiento y deslizamiento.

Conos de Deyeción y Canchales: La base de la sierra está rodeada por conos de deyección (acumulaciones de materiales arrastrados por arroyos temporales) y canchales de piedra (acumulaciones de escombros y fragmentos de roca al pie de los tajos).

4. Hallazgos Hidrogeológicos. Sin resultado.



JORNADA 5. FECHA: 26/04/2025	ZONA DE TRABAJO: Entorno del Cortijo de la Fuente de Borreguero. Sierra Gorda. Villanueva del Trabuco
PARTICIPANTES: Raquel Márquez, Paco Velasco y Jesús Jiménez	
UBICACIÓN, LOCALIZACIÓN, TRACK	
Ubicadas en la ladera norte de Sierra Gorda, a unos 260 m del Cortijo de la Fuente de Borreguero. Villanueva del Trabuco.	
VT-02-GAN. CUCA 71660.: COORDENADAS UTM(ETRS89): 30 S 382374 4096375 - Altitud: 1.029 m.	
VT-03-GAN. CUCA 71661.: COORDENADAS UTM(ETRS89): 30 S 382386 4096378- Altitud: 1.025 m.	
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	
VT-02-GAN. Exploración y topografía. CUCA:71660 Nueva cavidad localizada durante la búsqueda de la VT-03-GAN. Su boca, que se encuentra a 20 metros aprox. de la misma, de 40x60 cm aprox. Tras asegurar el primer resalte en un bloque en el exterior, se destrepa toda la cavidad que progresó a favor de una diaclasa en dirección este/oeste, con pequeños resaltes y rampas descendentes. Alcanza una profundidad aproximada de unos 15 m, con una anchura de 1 a 3 m y una altura de hasta 10 m en algunas zonas. Al final de la misma, la diaclasa tiene sentido ascendente, estando su base obstruida y finalmente colapsada. Existen pocos espeleotemas. Tan sólo alguna colada parietal, pequeñas banderas dentadas y aglomeraciones redondeadas de calcita. No se hallan restos de haber sido visitada con anterioridad. No hay hallazgos bioespeleológicos significativos. Tan sólo se visualiza un quiróptero y algunos ejemplares de <i>meta bourneti</i> (arañas de las cuevas). Se toman datos para su topografía.	
VT-03-GAN. Exploración. CUCA: 71661 Cavidad ya visitada hasta su boca en la jornada 1 (08/02/25). Boca triangular de entrada, horizontal, de 1x0.50 m, aprox. Tras unos 4 m de desarrollo horizontal, se destrepa hasta el comienzo de una rampa, donde hay un parabol (sin chapa) instalado para cambiar de dirección y descender en rampa unos 10 m (1 desviador en natural). Dos nuevos paraboles (sin chapa) llevan hacia un nuevo cambio de dirección y nueva rampa de 7 a 10 m, que desemboca en bloque empotrado. A partir de ahí se progresó en la diaclasa principal verticalmente (40 a 70 cm de anchura) con un pozo de 20 m aproximadamente, con instalación de dos parabols en cabecera, a los que hay que añadir un desviador sobre un natural cerca de la misma, para evitar un roce. En su base hay otra continuidad vertical, de unos 8 m, que no se desciende por su estrechez (necesita desobstrucción). En este pozo, la diaclasa tiene continuidad hacia uno de sus lados, que no se descienden por falta de instalación y material. Cuerdas de 25, 20 y 30 m. Cavidad con algunas incógnitas, pendiente de terminar su exploración y toma de datos para su topografía.	

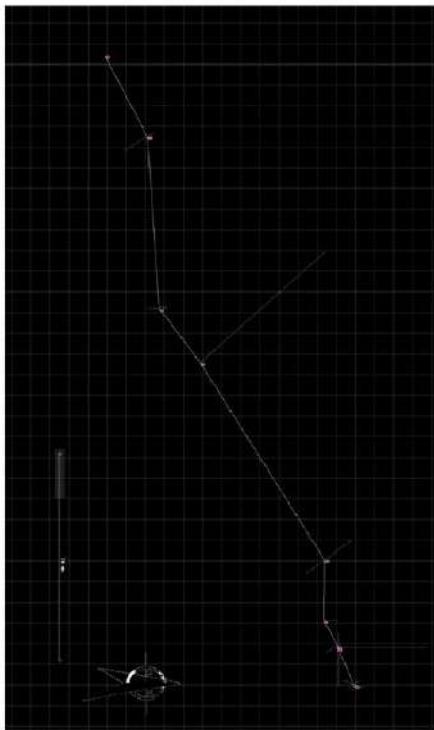


FICHAS TÉCNICAS, CROQUIS O MAPAS

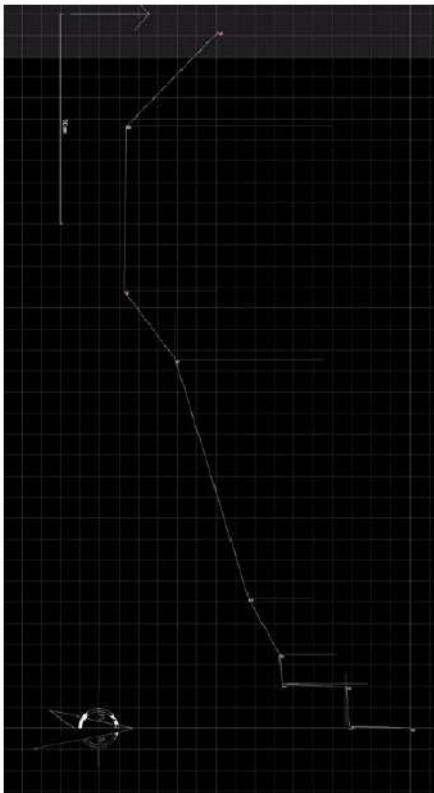
VT-02-GAN. Topografía. CUCA:71660



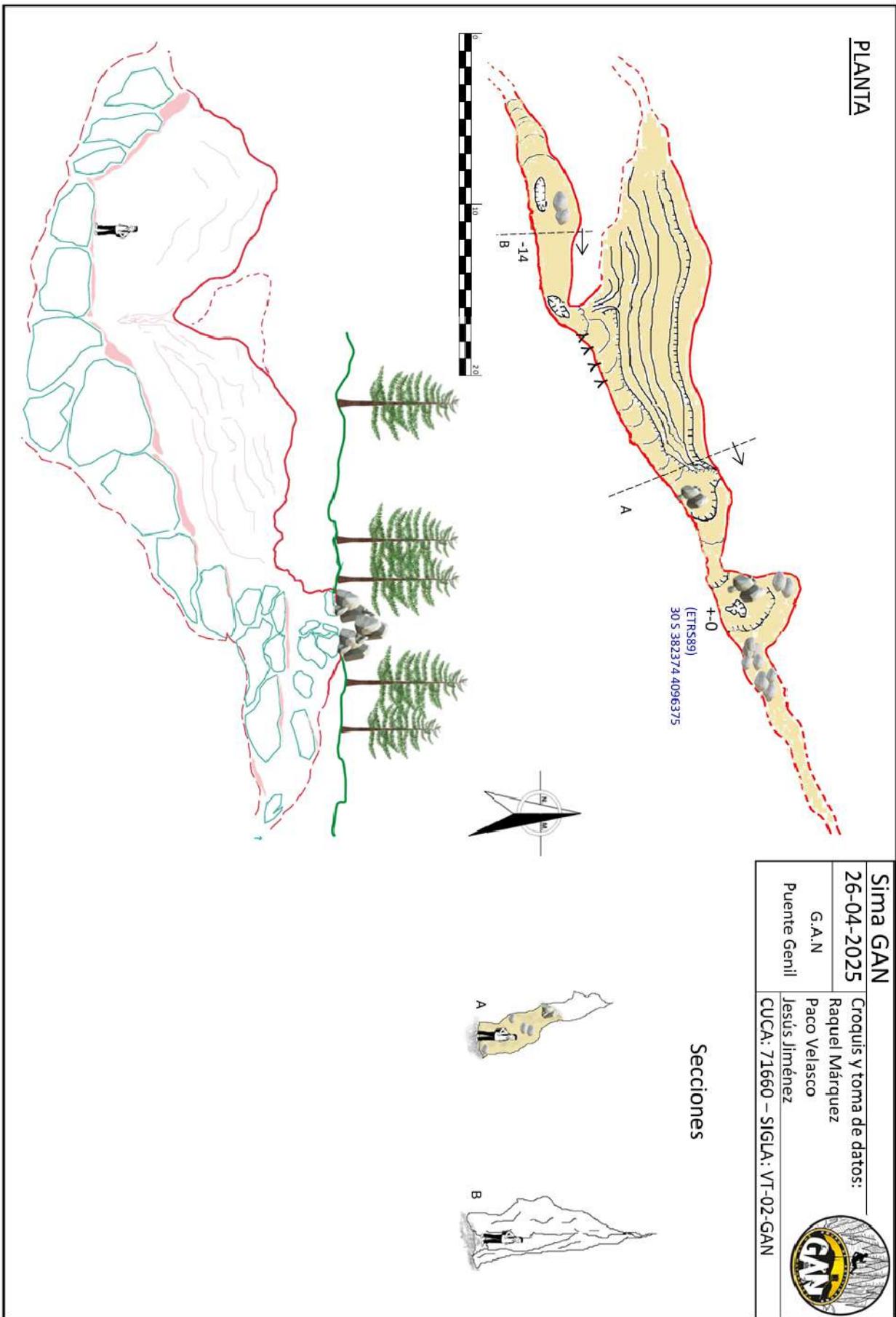
NOMBRE CAVIDAD	Dificultad	Sigla	CUCA	Fecha	Particulares
Sima GAN	Clase 2	VT-02-GAN	71660	26/4/2025	
VILLANUEVA DEL TRABUCO	Desnivel	Desarrollo	Localización / Paraje / Sierra		Raquel Márquez
	-14	3B	Sierra Gorda - Carranca el Conjur - Huante del Poco Velasco		Paco Velasco
Coordenada UTM	Coordinada Geográfica	Datum	Declinación Magnética	Altitud	
30 S 382374 4096375	37° 0' 22".25290" -4° 19' 19.45326"	ETRS89	0° 19' Este	1.029	



DESARROLLO POLIGONAL EN PLANTA



DESARROLLO POLIGONAL EN ALZADO



IMÁGENES

[ÁLBUM DE FOTOS](#)**VT-02-GAN. CUCA:71660. Trabajos topográficos.****VT-03-GAN. CUCA: 71661. Exploración.**



JORNADA 6. FECHA: 30/08/2025

ZONA DE TRABAJO: Entorno del Cortijo de la Fuente de Borreguero. Sierra Gorda. Villanueva del Trabuco

PARTICIPANTES: Paco Domínguez, Paco Velasco y Jesús Jiménez

UBICACIÓN, LOCALIZACIÓN, TRACK

VT-01-GAN CUCA 71585.

COORDENADAS UTM (ETRS89) 30 S 382281 4096383 - Altitud: 1.017 m.
Denominada "Cueva del Cortijo de Pérez"

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Durante esta jornada se procede a la recogida de datos para la elaboración de croquis topográfico de la cavidad. Durante estos trabajos se ha localizado una continuidad en la zona más baja de la cavidad, que requiere de la instalación de anclajes y la progresión por cuerda. Se deja para revisar esta incógnita más adelante.

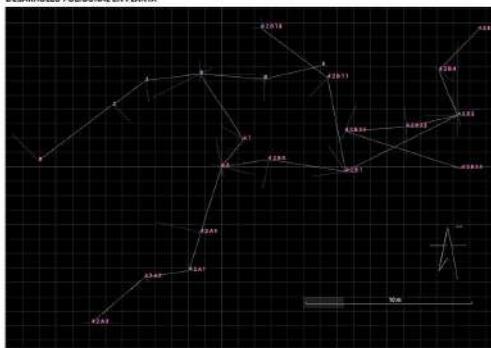
FICHAS TÉCNICAS, CROQUIS O MAPAS



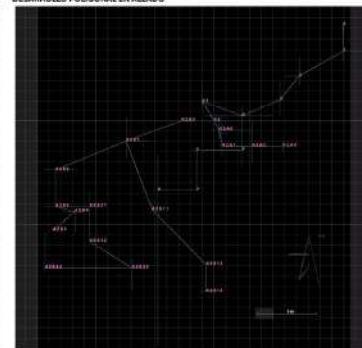
NOMBRE CAVIDAD		Dificultad	Sigla	CUCA	Fecha	Participantes
Cueva del Cortijo de Pérez		Clase 3	VT-01-GAN	71585	30/08/2025	Jesús Jiménez
Municipio (Provincia)	Densidad	Desarrollo	Localización / Paraje / Sierra			Paco Domínguez
VILLANUEVA DEL TRABUCO	-31	120	Sierra Cardeña - Cercada a Cortijo Puente del Borreguero			Paco Velasco
Coordenadas UTM	Coordenada Geográfica		Datum	Bogotá	Altitud	
39 S 382281 4096383	37° 0' 22.47091" -4° 19' 23.21867"		ETRS89	CP 19 Este	1.017	

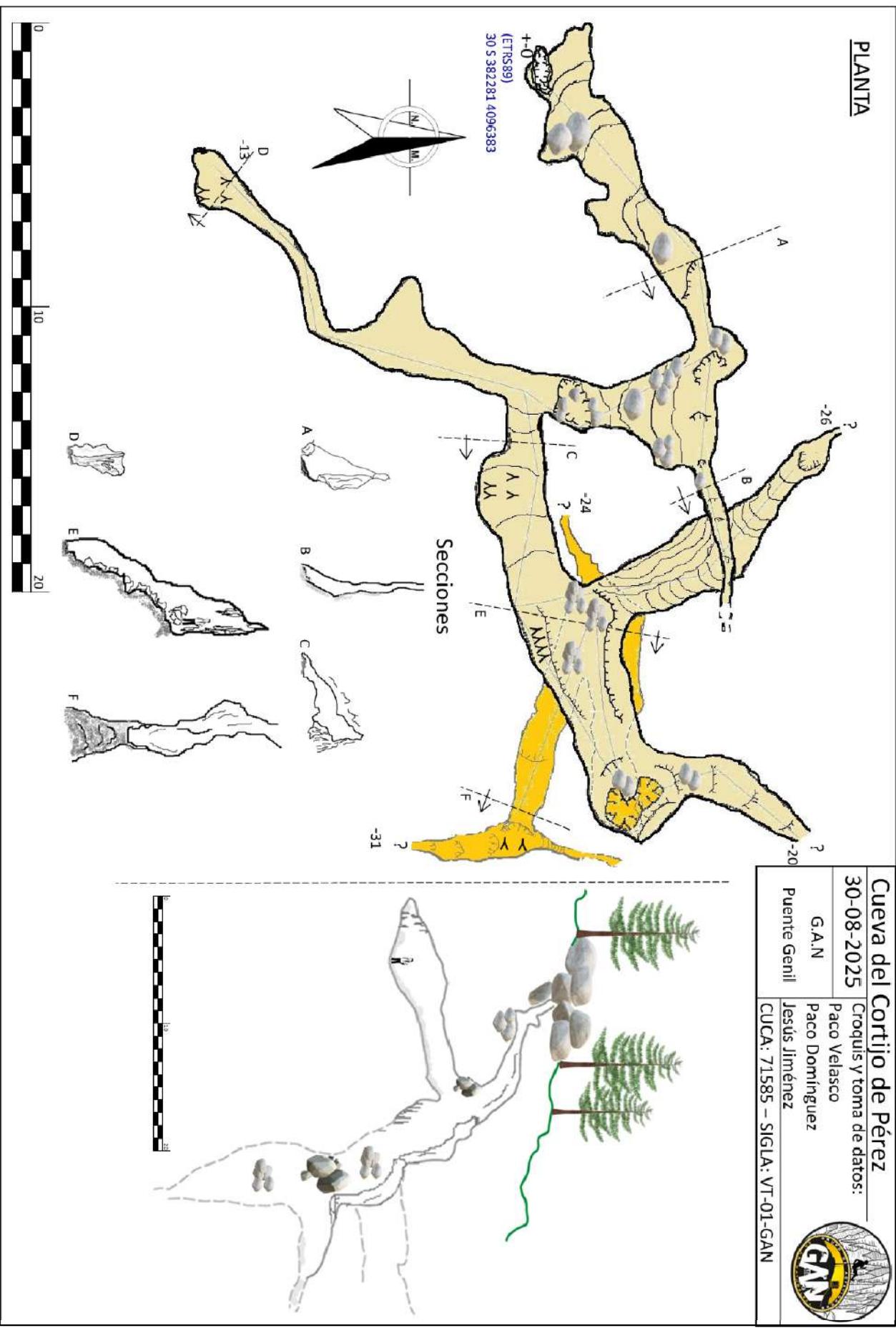
E.O.	E.D.	Distancia	Rumbos (º)	Pendiente (%)	Pendiente ARC1 (º)	Izquierda	Derecha	Techo	Nieve	Observaciones
0	1	2,50	119º	-	-	-	-	-	-	Boca de 40x43
1	2	6,40	49º	-2,6	-22,11%	2,40	0	1,8	1	nivel>recho góndola. Altura mínima 7,1 m. Bloques empotrados
2	3	3,50	49º	-3,1	-41,52%	0	1,8	1,76	0,93	Resalto de 2 m
3	4	3,70	62,18º	-1,8	-25,94%	0	1,8	1,8	1,8	Altura máxima de góndola, 4,5 m
4	5	3,30	0º	-	-90º	0	0,95	3,25	1	Desniveles
5	6	3,30	95,17º	-	-	0,03	0	0,52	3,8	0,11 mismo número 68. Continuidad estrecha
6	7	3,50	0º	-	-90º	0,03	0,26	0,28	1,5	Resalte. Cuello de 0,5 m sobre natural
7	8	3,50	75,13º	-	-90º	0,4	0,33	3,4	0	Desniveles continuos hacia abajo y en la misma dirección, muy estrecha. No se pudo progresar
8	9	0,00	0º	-	-90º	0	0,95	3,4	?	Cambio de dirección
9	10	5,50	150,27º	1,0	16,20%	0,95	3,25	1	0	Radial de 2,5 m y 36,0º
10	11	3,00	215,38º	-2,5	-28,81%	0	1,7	1,72	0,7	
11	12	4,80	195,39º	-0,9	-10,62%	2	0,7	1,29	1,05	
12A0	12A1	3,15	195,39º	-1,8	-29,74%	0,6	2,8	1,1	0,6	
12A1	12A2	2,70	260,49º	-	-	0,03	0	0,5	1	
12A2	12A3	4,50	225,49º	-	-	0,03	0	2,5	1,5	Frigalera. Depósitos: columna, estalactitas y stalagmitas. Desniveles
12A3	12A4	0,00	0º	-	-90º	0,95	1,4	0,5	0,5	
13	14	4,50	150,27º	1,0	16,20%	0,95	3,25	1	0	Radial de 2,5 m y 36,0º
14	15	3,00	215,38º	-2,5	-28,81%	0	1,7	1,72	0,7	
15	16	4,80	195,39º	-0,9	-10,62%	2	0,7	1,29	1,05	
16B0	16B1	5,70	100,17º	-3,1	-23,98%	6,29	2	0,3	0	
16B1	16B2	8,30	66,19º	-3	-15,97%	2,1	0	2,5	1,7	
16B2	16B3	3,20	0º	-	-90,00%	1,9	0,95	5	1,7	Piso deslizable 0,80x1 m
16B3	16B4	3,40	340,61º	-0,5	-0,37%	0,03	1,4	3,5	0	Suelo desplazado
16B4	16B5	4,10	40,02º	2	26,60%	0,4	1,2	0	2	Incognita. Cuello con continuidad a la derecha y vertical hacia abajo. Se observa 15 m prof. aproximadamente
16B5	16B6	0,00	0º	-	-90º	7	3	3	?	
16B6	16B7	3,20	255,49º	-	-	6,85	1,4	3,5	0	
16B7	16B8	3,40	0º	-	-90º	1,1	0,9	0	2,2	Radial, 3,30 m. Mismo número. Iqg: 0,90, Orchi: 1,80, T: 2 m
16B8	16B9	4,50	265,49º	-3,1	-34,58%	0,4	1,25	4,9	0	Radial 3 m en ul. mismo número. Formaciones paralelas en pared derecha
16B9	16B10	7,50	110,19º	-	-	0,03	1,9	0,8	2,1	Suelo desplazado. Caso de bloques. Se observa en varias direcciones. Pozo de 0,90x1,80 de 7,50 m de profundidad al final de la diastasa. Parabolit in situato
16B10	16B11	0,00	0º	-	-90º	0,5	0,2	3,5	0,95	
16B11	16B12	9,40	300,62º	-	-	2,1	0	2,3	1,7	Dimensiones de la sala: 11x8, forma colosal. Pared izq, terciaria, resalte hasta poligonal anterior
16B12	16B13	7,50	310,54º	-	-	1,7	0,5	0,9	0	Desniveles entre bloques
16B13	16B14	2,80	0º	-	-90º	0,6	0	0,8	0	Fracturas en dirección 10º norte de 5 m izqda X 3,20 dcha. Incognita
16B14	16B15	6,00	0º	-	-90º	0,4	0,56	2,6	0	

DESARROLLO POLIGONAL EN PLANTA



DESARROLLO POLIGONAL EN ALZADO





IMÁGENES

[ENLACE A ÁLBUM DE FOTOS](#)

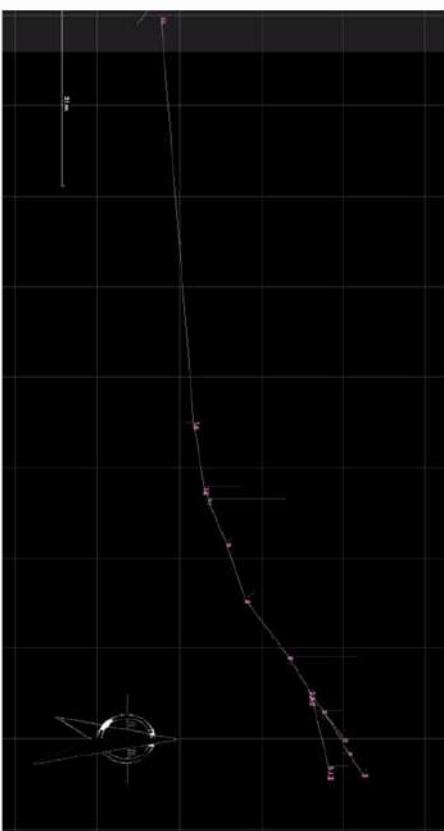


JORNADA 7. FECHA: 27/09/20205	ZONA DE TRABAJO: Entorno del Cortijo de la Fuente de Borreguero. Sierra Gorda. Villanueva del Trabuco																																																																				
PARTICIPANTES: Paco Velasco, Paco Jiménez y Jesús Jiménez																																																																					
UBICACIÓN, LOCALIZACIÓN, TRACK																																																																					
VT-03-GAN. CUCA 71661: COORDENADAS UTM(ETRS89): 30 S 382386 4096378- Altitud: 1.025 m..																																																																					
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS																																																																					
<p>Durante esta jornada se procede a la reinstalación, exploración y toma de datos topográficos.</p> <p>Tras la primera entrada en esta cavidad, el pasado 26 de abril, en la que quedaron incógnitas pendientes, al mismo tiempo que se van tomando datos topográficos y realizando una instalación definitiva de la cavidad, se procede a la exploración de dichas incógnitas. Tras alcanzar la repisa en -25 m aprox, cabecera del pozo de 19 m, la diaclasa tiene continuidad en una serie de pozos paralelos al de 19 m, ya explorado, que nos dirigen, a través de una instalación de naturales hacia la zona más profunda de la cavidad, a -55 m, tras la que se progresan horizontalmente a través de bloques empotrados hacia la zona donde finalmente colapsa.</p> <p>Esta nueva área explorada no deja de ser la misma diaclasa principal que, al tener bloques empotrados, permite el acceso al fondo de la misma por dos pozos distintos.</p>																																																																					
FICHAS TÉCNICAS, CROQUIS O MAPAS																																																																					
<table border="1"><thead><tr><th>DIFICULTAD</th><th>CUERDA</th><th>CABECERA</th><th>DISTANCIA ANCLAJES</th><th>FRACCIONAMIENTO</th><th>LUGAR</th><th>OBSERVACIONES</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="7">R13+R15 y P7</td><td rowspan="7">50 m</td><td>1 PB</td><td></td><td></td><td>AP</td><td>Inicio rampa</td></tr><tr><td>1 m</td><td>1 N</td><td>D</td><td>Desviador</td><td></td></tr><tr><td>10 m</td><td>2 PB</td><td>I</td><td>Final de rampa. Cambio de dirección</td><td></td></tr><tr><td>1 m</td><td>1 N</td><td>I</td><td>Desviador</td><td></td></tr><tr><td>5 m</td><td>1 PB</td><td>D</td><td>Desviador</td><td></td></tr><tr><td>5 m</td><td>2 PB</td><td>D</td><td>Cabecera P18, continuar instalando pasamanos hacia P7 a la derecha. Instalar P18 (vía 1) con cuerda de 20</td><td></td></tr><tr><td>8 m</td><td>2 PB</td><td>D</td><td>Hasta base pozo (7 m)</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">P20 (vía 2)</td><td rowspan="3">25m</td><td>2 N</td><td></td><td>I</td><td>Sobre columnas. 2 cintas</td><td></td></tr><tr><td>7 m</td><td>1 N</td><td>D</td><td>Sobre estalagmita</td><td></td></tr><tr><td>4 m</td><td>1PB</td><td>D</td><td>Hasta base pozo</td><td></td></tr><tr><td>P18 (vía 1)</td><td>20 m</td><td>2 PB</td><td>5 m</td><td>D</td><td>Cabecera mencionada anteriormente, situada antes del pasamanos, una vez finalizada la R15. No tiene fraccionamientos, atentos a posibles roces,</td><td></td></tr></tbody></table>		DIFICULTAD	CUERDA	CABECERA	DISTANCIA ANCLAJES	FRACCIONAMIENTO	LUGAR	OBSERVACIONES	R13+R15 y P7	50 m	1 PB			AP	Inicio rampa	1 m	1 N	D	Desviador		10 m	2 PB	I	Final de rampa. Cambio de dirección		1 m	1 N	I	Desviador		5 m	1 PB	D	Desviador		5 m	2 PB	D	Cabecera P18, continuar instalando pasamanos hacia P7 a la derecha. Instalar P18 (vía 1) con cuerda de 20		8 m	2 PB	D	Hasta base pozo (7 m)		P20 (vía 2)	25m	2 N		I	Sobre columnas. 2 cintas		7 m	1 N	D	Sobre estalagmita		4 m	1PB	D	Hasta base pozo		P18 (vía 1)	20 m	2 PB	5 m	D	Cabecera mencionada anteriormente, situada antes del pasamanos, una vez finalizada la R15. No tiene fraccionamientos, atentos a posibles roces,	
DIFICULTAD	CUERDA	CABECERA	DISTANCIA ANCLAJES	FRACCIONAMIENTO	LUGAR	OBSERVACIONES																																																															
R13+R15 y P7	50 m	1 PB			AP	Inicio rampa																																																															
		1 m	1 N	D	Desviador																																																																
		10 m	2 PB	I	Final de rampa. Cambio de dirección																																																																
		1 m	1 N	I	Desviador																																																																
		5 m	1 PB	D	Desviador																																																																
		5 m	2 PB	D	Cabecera P18, continuar instalando pasamanos hacia P7 a la derecha. Instalar P18 (vía 1) con cuerda de 20																																																																
		8 m	2 PB	D	Hasta base pozo (7 m)																																																																
P20 (vía 2)	25m	2 N		I	Sobre columnas. 2 cintas																																																																
		7 m	1 N	D	Sobre estalagmita																																																																
		4 m	1PB	D	Hasta base pozo																																																																
P18 (vía 1)	20 m	2 PB	5 m	D	Cabecera mencionada anteriormente, situada antes del pasamanos, una vez finalizada la R15. No tiene fraccionamientos, atentos a posibles roces,																																																																



NOMBRE CAVIDAD		Dificultad	Sigla	CUCA	Fecha	Particulares
Pendiente bautizar		Clase 3	VIT-03-GAN	71661	27/9/2025	Jesus Jimenez Paco Velasco
VILLANUEVA DEL TRABUCO		Desnivel	Localización Paraje Sierra	Sierra Urdula - Cercana al Campamento		
Coordenada UTM	Coordinata Geográfica	Datum	Decimales	Altitud		
30 S 332386 4095378	37°0'22.33564" -4°19'13.96951"	ETRS89	0°25'Este	1.025		

E.D.	E.D.	Distancia	Rumbos (º)	Pendiente (h)	Pendiente	Arct (º)	Izquierda	Derecha	Techo	Suelo	Observaciones
Bocia	0	-	230,00º	-	-	-	-	-	-	-	Acceso a la cavidad
0	1	4,28	230,00º	-	-20,00º	0,2	0,6	0	0	0	
1	2	1,64	,00º	-	-90,00º	0	1,04	2,7	0		
2	3	13,34	55,00º	-	-50,00º	0,51	0,75	0,3	1,77		
3	4	3,00	235,00º	-	,00º	0,74	0,61	1,31	0		
4	5	14,38	235,00º	-	,00º	0,62	0,89	1,95	0		
5	6	4,60	235,00º	-	,00º	0,25	0,5	7,82	0		
6	7	7,05	,00º	-	-90,00º	0	0,95	8,52	0		
7	8	8,20	230,00º	-	,00º	0,4	0,44	10,34	0		
8	9	6,68	250,00º	-	,00º	0	1,51	7,3	1,38		
9	10	5,15	215,00º	-	-20,00º	0	0,92	9,41	1,6		
10	11	4,39	,00º	-	-90,00º	0	0,73	9,56	0		
11	12	3,15	250,00º	-	-65,00º	0,32	0,37	10,7	0		
12	13	11,97	,00º	-	-90,00º	0	0,57	4,35	0		
13	14	7,32	250,00º	-	,00º	0	0,95	5,48	0		
14	15	45,00	255,00º	-	,00º	0,9	0,8	0,1	1,2	Continúa la círcola con rumbo 235,00º Este/Oeste por caídas de bloques imposibles	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5	5.A.0	17,90	,00º	-	-90,00º	0,25	0,5	7,82	0		
5.A.0	5.A.1	8,95	75,00º	-	,00º	0,59	0,49	2,5	0		
5.A.1	5.A.2	6,30	,00º	-	-90,00º	0,2	0,2	2,5	0	Continúa la círcola, se sustituye con posibilidad de continuación empleando medios de desobstrucción.	



DESARROLLO POLIGONAL EN PLANTA



DESARROLLO POLIGONAL EN ALZADO

Sima VT-03-GAN

27-09-2025

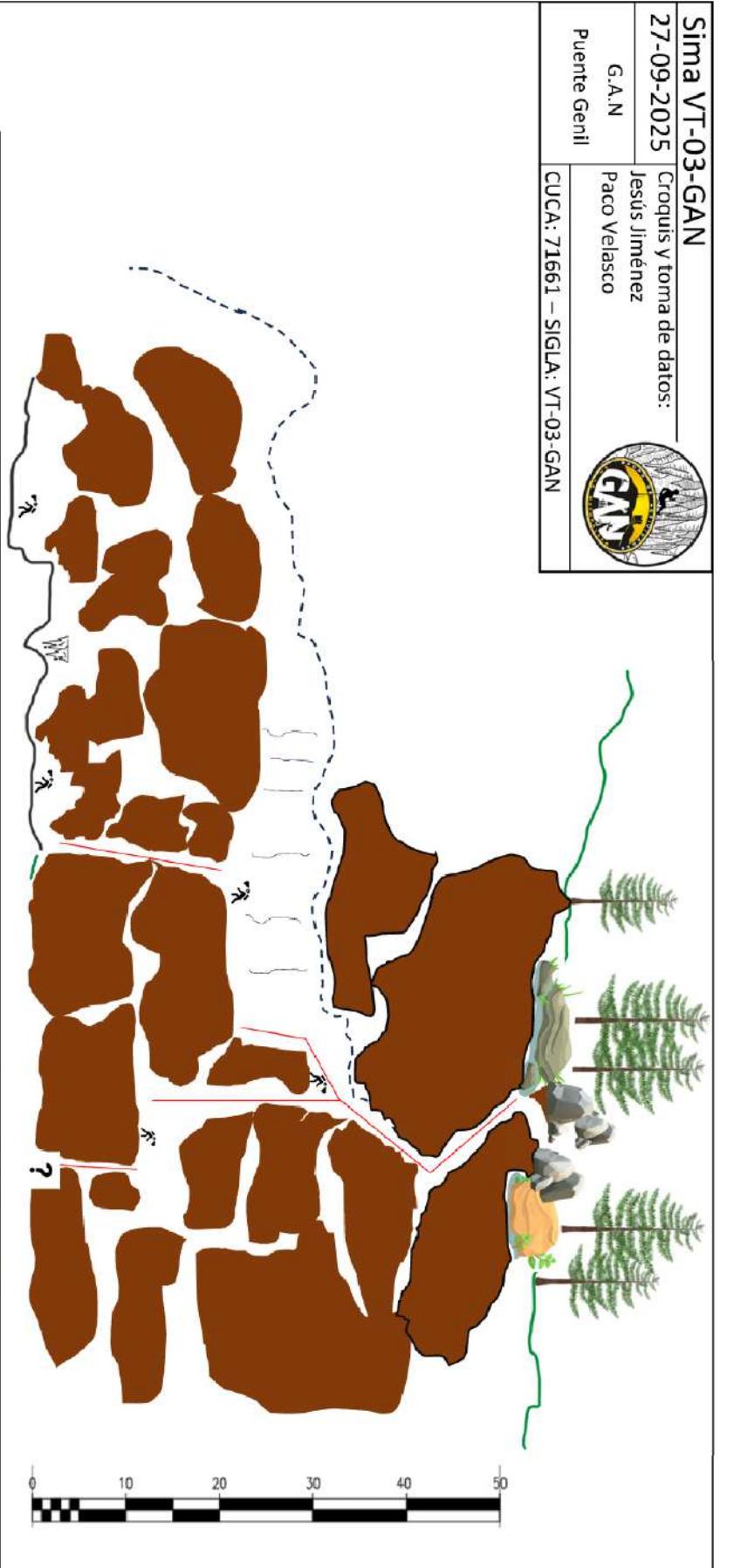
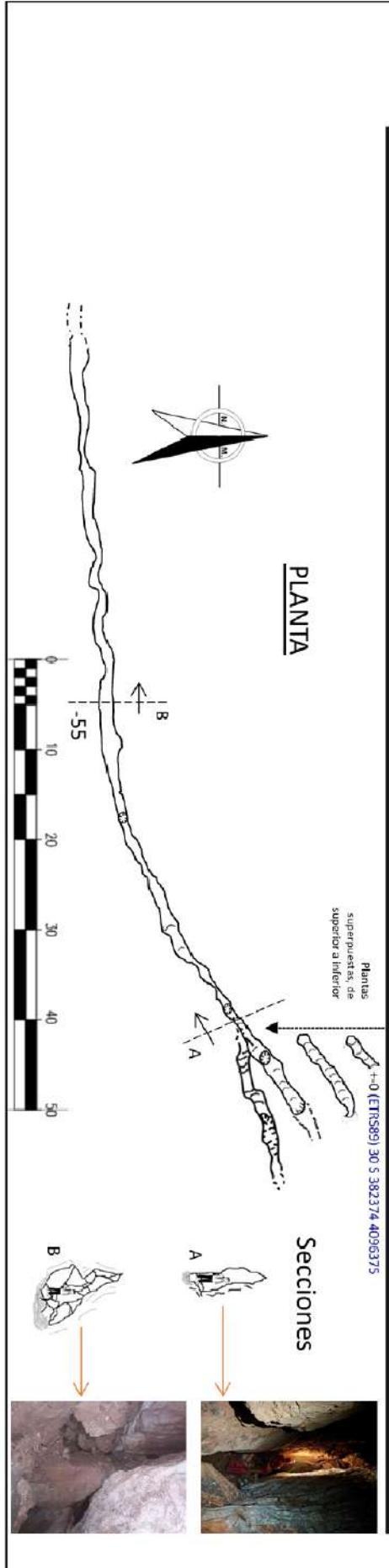
Croquis y toma de datos:

Jesús Jiménez

Paco Velasco

Puente Genil

CUCA: 71661 – SIGLA: VT-03-GAN



IMÁGENES

[ÁLBUM DE FOTOS](#)



SEGURIDAD EN LOS TRABAJOS A REALIZAR:

En todo momento se ha aplicado de manera estricta los protocolos de seguridad en TPV y exploración.

Se han tenido en cuenta y evaluado los riesgos naturales como desprendimientos, gasificación, inundaciones, etc...

Evitamos en todo momento no dejar rastro en las exploraciones realizadas atendiendo al mínimo impacto, evitando alteraciones a fauna o espeleotemas.

CONCLUSIONES

El desarrollo de trabajos de prospección y exploración espeleológica en zonas kársticas permite no solo el descubrimiento de nuevas cavidades naturales, sino también la generación de conocimiento clave sobre el patrimonio natural subterráneo. Este tipo de actividades, cuando se realizan con rigor técnico y responsabilidad ambiental, son fundamentales para la ciencia, la conservación y el potencial aprovechamiento sostenible de estas zonas.

TRABAJO COLABORATIVO CON CD TRITONES EN LA ZONA DE TRABAJO

Durante este año la zona de trabajo ha estado compartida con los compañeros y compañeras del C.D. Tritones. Con la intención de coordinarnos en los distintos trabajos planificados por ambos clubes, el pasado 30 de agosto tuvimos una reunión de coordinación para compartir la información disponible hasta el momento poniéndonos al día de los trabajos realizados en la zona por ambas partes.

En esta reunión se concretaron los espacios por donde cada club iba a desarrollar su labor y ofreciendo por ambas partes la voluntad de realizar una colaboración conjunta si fuese necesario.

Para nosotros esta jornada fue una oportunidad única para establecer vínculos con los compañeros del C.D. Tritones y, lo más importante, fortalecer los lazos entre ambas entidades, asegurando el futuro avance en la exploración de la zona.

Queda mucho trabajo por hacer para los próximos años en la zona autorizada, que sin duda generará más oportunidades de trabajo colaborativo y momentos para compartir experiencias enriquecedoras a los componentes de ambos clubes que participen de las distintas actividades que se propongan.