

A detailed topographic map of the Parque Natural del Alto Tajo. The map uses a color gradient from green (low elevation) to yellow and orange (high elevation) to represent terrain. It shows a complex network of ridges, valleys, and a river system. A prominent orange-shaded area with a dotted pattern represents a specific geological or administrative boundary. The map is overlaid with a grid of black lines, likely representing a coordinate system or survey lines.

PROYECTO DE INVENTARIADO DE FORMAS EXOKÁRSTICAS Y ENDOKÁRSTICAS

PARQUE NATURAL DEL ALTO TAJO

Memoria LIDAR 2025

ANEXO INVENTARIO ENDOKÁRSTICO



Avance al CATÁLOGO DE CAVIDADES

**EQUIPO LIDAR
2025**



Parque Natural del Alto Tajo
Armallones - Villanueva de Alcorón - Zaorejas - Peñalén

Con esta nueva edición del Catálogo de Cavidades actualizamos el del pasado año 2024. Seguimos trabajando con el objetivo de ampliar el número de cavidades que aparezcan en él, así como también actualizando los datos del resto de cavidades. No hay que olvidar que se trata de un proyecto en curso, y que esta información está sujeta a cambios y por tanto es provisional. Animamos y agradecemos a todos los que dispongais de información referente a cavidades de las zonas estudiadas que contactéis con nosotros.

- 2025 -

CATÁLOGO DE CAVIDADES

A continuación, presentamos un “Avance al Catálogo de Cavidades” de las 2 zonas que estamos estudiando, y que viene a reflejar una parte importante de los trabajos que hemos llevado a cabo durante los años 2022, 2023, 2024 y este 2025. Más de la mitad de las cavidades que aquí aparecen son inéditas y han sido localizadas y documentadas por nuestro equipo. A las 48 cavidades que aparecían en el catálogo del pasado año se han añadido 8 más, en total 57. Además se ha actualizado la información de algunas de ellas con nueva información. Algunas forman parte de las simas exploradas en ambas zonas por el grupo Comando de Valencia (1993). En este sentido podemos decir que todas han sido ya localizadas y disponen de coordenadas precisas, agradeciendo a dicho grupo la autorización para incluir aquí sus descripciones y topografías.

Otra parte de las cavidades de este catálogo, la mayoría reencontradas durante nuestras labores de revisión de Puntos LIDAR, corresponden a aquellas exploradas y documentadas en el pasado por otros grupos o entidades. La información sobre ellas se ha obtenido de antiguas publicaciones (Catálogos de Cavidades, etc.), o a través de páginas web, aunque en algunos casos han sido sus exploradores quienes amablemente nos han facilitado la información, autorizándonos además, a publicarla aquí. La mayoría corresponden a la zona A, que comprende parcialmente los T.M. de Peñalén y Zaorejas (*ver mapas en esta memoria*), siendo algo menor el número de las pertenecientes a la zona B (Armallones, Villanueva de Alcorón y Zaorejas). A este respecto, el número de cavidades e incluso de formas exokársticas de la zona B es bastante inferior a las que se encuentran en la zona A.

Destaca la inclusión en este catálogo de varias importantes surgencias relacionadas con el drenaje del karst estudiado. Aunque en realidad algunas ni tan siquiera tienen desarrollo espeleológico, hemos decidido incluirlas aquí para de este modo tener una mejor visión de conjunto sobre los fenómenos kársticos e hidrológicos que afectan a este territorio.

Muchas de las cavidades aquí presentes aún se encuentran con trabajos pendientes e incluso en curso (exploración, reinstalación, confección de fichas de instalación, etc.). Por ello, rogamos al colectivo espeleológico que respete dichos trabajos y sobre todo las instalaciones, material de progresión o elementos dispuestos para tal fin (anclajes, cuerdas, puntos topográficos, placas colocadas en las bocas, elementos de medición y registro, etc.).

Queda prohibida la reedición de las topografías firmadas por el Equipo LIDAR que aparecen en esta memoria, ya sea alterando o añadiendo textos, símbolos o colores, sin el permiso expreso y por escrito de dicho equipo.

ÍNDICE

- Listado por orden alfabético	6
- Listado por id. LIDAR	8
- Listado por profundidad	10
- Listado por Término Muinicipal	12
- Mapa con ubicación de cavidades	14
- Cavidades	16

por ORDEN ALFABÉTICO

	pág.	NOMBRE	ID LIDAR	m.l.	m.p.	T.M.	REFERENCIAS	ZONA	X	Y	Z
1	16	AFRICANA, sima	358	21,0	-14,0	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	569717	4507059	1.294,6
2	20	ALRERA, sumidero de la (o sumidero de los Quiñones)	224P	39,4	-12,2	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	562317	4501421	1.246,2
3	26	ÁRBOL CAÍDO, sumidero del	338	25,0	-7,0	Zaorejas	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	572755	4505323	1.320,5
4	30	ARCO, covacha de el	277	6,0	-2,5	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	573335	4507501	1.329,3
5	32	ARDILLA, sima de la	212P	19,1	-9,1	Armallones	EQ. LIDAR	B	555399	4512128	1.164,6
6	36	BARBARIJO, sima del	144P	21,8	-17,5	Armallones	EQ. LIDAR	B	561242	4509951	1.261,9
7	40	CAMINO, torca del	673	48,0	-9,6	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	574694	4510925	1.316,2
8	44	CAMPANA, sima de la	186	71,1	-48,0	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	572481	4506283	1.328,2
9	48	CAMPILLO, surgencia del	733	-	-	Zaorejas	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	569993	4515663	959,3
10	52	CAÑADA LA BASILIA (G-1), sima	125	22,9	-17,1	Peñalén	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	574576	4505298	1.346,7
11	56	CARBONERO, refugio del	262	20,2	-7,85	Peñalén	EQ. LIDAR	A	575119	4504298	1.358,3
12	60	CEÑO BLANCO, sima del (o CAM - 6)	340P	-	-29,5	Armallones	CAM / GET / EQ. LIDAR	B	554851	4513430	1.171,2
13	66	CHAPARRAL, sima del (o sima CAM)	230P	29,8	-17,5	Armallones	CAM / CCPNAT / EQ. LIDAR	B	554428	4511606	1.180,4
14	72	CHAPARRO, sima el	213P	85	-23,5	Armallones	GET / CCPNAT / EQ. LIDAR	B	555833	4512369	1.176,6
15	78	CONDENADOS, sima de los	357	41,0	-27,0	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	569588	4506713	1.274,3
16	82	CORZO, sima del	208	13,0	-4,4	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	569128	4508033	1.300,2
17	86	DOS BOCAS, sima de las	77P	22,0	-11,0	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	563718	4507096	1.266,4
18	94	DOS BOCAS, sima (o Puntal Raso 3 -PR-3-)	209	59,0	-50,0	Peñalén	LOBETUM / G.E. COMANDO CCPNAT / EQ. LIDAR	A	576804	4506311	1.346,3
19	98	ESCALERUELA, manantial de la	902	-	-	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	571280	4514386	1.029,4
20	100	ESCALERUELA, surgencia de la	734	273,0	-6,4	Zaorejas	STD / GAEM / CCPNAT / EQ. LIDAR	A	571357	4515057	989,0
21	106	FÓSILES, sima de los	111	24,4	-12,9	Peñalén	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	574894	4504160	1.352,5
22	110	FRAILES, sima de los (o sima Cámara)	379P	29,2	-21,2	V. Alcorón	EPE - ETSII / EQ. LIDAR	B	561962	4502396	1.254,3
23	114	GUARIDA, cueva de la	157	18,6	-5,6	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	573139	4506725	1.334,0
24	118	GZ -1, sima (o sima de los Oligolopios / o el Simarro)	190	68,8	-62,0	Zaorejas	SIRE de la UEC de SANTS / EQ. LIDAR	A	572372	4507466	1.338,9
25	122	HELECHOS, torca de los	195	12,0	-6,7	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	572155	4507248	1.344,3
26	126	HORNO CIEGO, surgencia	360	20,0	-15,0	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	578386	4507283	1.088,9
27	130	HOYA de los ASTILES, sima (o sima M-37 / o sima Musgosa)	62P	40,1	-28,2	V. Alcorón	EPE - ETSII / EQ. LIDAR	B	563508	4507486	1.260,2
28	134	HOYA de JUAN BURRO, sima (o Puntal Raso-1 -PR-1-)	401	11,0	-7,0	Peñalén	LOBETUM / G.E. COMANDO EQ. LIDAR	A	577514	4506590	1.342,3

CONTINUACIÓN											
29	138	HOYA MORENO, sima	95	30,9	-24,2	Peñalén	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	575895	4504783	1.364,1
30	142	HOYA PINCHA, sima	101P	21,0	-16,2	Zaorejas	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	B	564430	4509061	1.282,6
31	146	HOYANCO, covacha del	52P	27,8	-5,3	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	563366	4507234	1.258,5
32	150	HUNDIDO, covacha - surgencia del	456P	7	+1,7	Armallones	EQ. LIDAR	B	552216	4512529	799,5
33	156	JABALÍ, similla del	529	14,4	-7,8	Peñalén	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	576628	4501671	1.404,6
34	160	MAJADAL del GUÁCHARO, sima (o Manjar del Guácharo -MG1-)	199	67,0	-41,2	Zaorejas	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	571995	4506512	1.329,9
35	164	MANGA VIEJA, sima	211	22,0	-17,9	Peñalén	LOBETUM / G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	577367	4505577	1.359,2
36	170	MOJON de ZAOREJAS, sima del (o sumidero de la Carretera de Zaorejas)	134P	6,5	-9,0	V. Alcorón	ABISMO / CCPNAT / EQ. LIDAR	B	564988	4506483	1.355,9
37	174	NACIMIENTO, surgencia	217	12,0	-1,0	Peñalén	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	579906	4503543	1.178,8
38	178	NEGRELA, sima	647	16,0	-14,0	Zaorejas	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	573117	4510221	1.313,2
39	184	OJOS de la CÁRQUIMA, surgencia	444P	30	-	Armallones	EPE - ETSII / EQ. LIDAR	B	553572	4513751	834,4
40	190	O-1 (o sima Oscura -G.E. Comando-)	942	19,0	-14,0	Zaorejas	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	572880	4507318	1.334,01
41	194	OSCURA, sima (o torca de la Escalera)	274	29,2	-12,8	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	573040	4507317	1.329,2
42	200	PALANCAR, similla del	114P	12,6	-11,7	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	563391	4506954	1.264,7
43	204	PINAREJOS, sima de los	375P	113,2	-42,2	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	560691	4503919	1.248,7
44	210	POZO VIEJO, sima	625	16,5	-14,2	Zaorejas	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	572734	4509748	1.310,6
45	216	PRIMERO, sumidero el	113	31,5	-11,0	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	574835	4507079	1.344,8
46	220	PUENTE de ZAOREJAS, sumidero del	380P	14,1	-9,4	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	564310	4504656	1.255,8
47	226	PUNTAL RASO 2 (PR-2), sima	926	8,0	-4,0	Peñalén	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	576645	4505812	1.367,9
48	230	PUNTO LIMPIO, sima	346P	90,4	-72,0	Zaorejas	¿? / EQ. LIDAR	B	565110	4506751	1.269,3
49	236	SERPIENTE, fractura de la	334	23,6	-6,4	Peñalén	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	572810	4505311	1.320,7
50	240	TÍA LOCA, surgencia de la	215P	-	-	Armallones	GEG / EQ. LIDAR	B	552653	4512699	944,9
51	242	TOBAS, surgencia de la	645	-	-	Peñalén	EQ. LIDAR	A	578678	4506737	1.053,0
52	246	TORMELLERA, surgencia de la	229P	-	-	Armallones	EQ. LIDAR	B	552204	4512485	791,7
53	250	TORRECILLAS, sima de las	136P	-	-41	Armallones	GET / CCPNAT / EQ. LIDAR	B	561065	4510720	1.253,2
54	254	TRAMPA, sima	285P	12,	-11,0	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	562212	4506997	1.254,0
55	258	VULVOSA, sumidero - sima	141	34,7	-9,2	Peñalén	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	574025	4506154	1.328,9
56	262	W.C. CAVE	200	15,4	-3,8	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	571971	4507556	1.336,7
57	266	YULI, sima	384P	7,7	-3,1	V. Alcorón	EPE - ETSII / EQ. LIDAR	B	562020	4502543	1.264,5

por ID LIDAR

pág.	ID LIDAR	NOMBRE	m.l.	m.p.	T.M.	REFERENCIAS	ZONA	X	Y	Z
138	95	HOYA MORENO, sima	30,9	-24,2	Peñalén	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	575895	4504783	1.364,1
106	111	FÓSILES, sima de los	24,4	-12,9	Peñalén	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	574894	4504160	1.352,5
216	113	PRIMERO, sumidero el	31,5	-11	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	574835	4507079	1.344,8
52	125	CAÑADA LA BASILIA (G-1), sima	22,9	-17,1	Peñalén	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	574576	4505298	1.346,7
258	141	VULVOSA, sumidero - sima	34,7	-9,2	Peñalén	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	574025	4506154	1.328,9
114	157	GUARIDA, cueva de la	18,6	-5,6	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	573139	4506725	1.334,0
44	186	CAMPANA, sima de la	71,1	-48	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	572481	4506283	1.328,2
118	190	GZ -1, sima (o sima de los Oligolopios)		-62	Zaorejas	SIRE de la UEC de SANTS / EQ. LIDAR	A	572372	4507466	1.338,9
122	195	HELECHOS, torca de los	12	-6,7	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	572155	4507248	1.344,3
160	199	MAJADAL del GUÁCHARO, sima (o Manjar del Guácharo MG-1)	67	-41,2	Zaorejas	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	571995	4506512	1.329,9
262	200	W.C. CAVE	15,4	-3,8	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	571971	4507556	1.336,7
82	208	CORZO, sima del	13	-4,4	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	569128	4508033	1.300,2
86	209	DOS BOCAS, sima (o Puntal Raso 3 -PR-3-)	59	-50	Peñalén	LOBETUM / G.E. COMANDO CCPNAT / EQ. LIDAR	A	576804	4506311	1.346,3
164	211	MANGA VIEJA, sima	22	-17,9	Peñalén	LOBETUM / G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	577367	4505577	1.359,2
174	217	NACIMIENTO, surgencia	12	-1	Peñalén	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	579906	4503543	1.178,8
56	262	CARBONERO, refugio del	20,2	-7,1	Peñalén	EQ. LIDAR	A	575119	4504298	1.358,3
194	274	OSCURA, sima (o torca de la Escalera)	29,2	-12,8	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	573040	4507317	1.329,2
30	277	ARCO, covacha de el	6	-2,5	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	573335	4507501	1.329,3
236	334	SERPIENTE, fractura de la	23,6	-6,4	Peñalén	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	572810	4505311	1.320,7
26	338	ÁRBOL CAÍDO, sumidero del	25	-7	Zaorejas	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	572755	4505323	1.320,5
78	357	CONDENADOS, sima de los	41	-27	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	569588	4506713	1.274,3
16	358	AFRICANA, sima	21	-14	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	569717	4507059	1.294,6
126	360	HORNO CIEGO, surgencia	20	-15	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	578386	4507283	1.088,9
134	401	HOYA de JUAN BURRO, sima (o Puntal Raso-1 -PR-1-)	11	-7	Peñalén	LOBETUM / G.E. COMANDO EQ. LIDAR	A	577514	4506590	1.342,3
156	529	JABALÍ, similla del	14,4	-7,8	Peñalén	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	576628	4501671	1.404,6
210	625	POZO VIEJO, sima	16,5	-14,2	Zaorejas	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	572734	4509748	1.310,6
242	645	TOBAS, surgencia de la	-	-	Peñalén	EQ. LIDAR	A	578678	4506737	1.053,0
178	647	NEGRELA, sima	16	-14	Zaorejas	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	573117	4510221	1.313,2

CONTINUACIÓN										
40	673	CAMINO, torca del	48	-9,6	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	574694	4510925	1316,2
48	733	CAMPILLO, surgencia del	-	-	Zaorejas	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	569993	4515663	959,3
100	734	ESCALERUELA, surgencia de la	273	-6,4	Zaorejas	STD / GAEM / CCPNAT / EQ. LIDAR	A	571357	4515057	989,0
98	902	ESCALERUELA, manantial de la	-	-	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	571280	4514386	1.029,4
226	926	PUNTAL RASO 2 (PR-2), sima	8	-4	Peñalén	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	576645	4505812	1.367,9
190	942	O-1 (o sima Oscura -G.E.Comando-)	19	-14	Zaorejas	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	572880	4507318	1.334,0
146	52P	HOYANCO, covacha del	27,8	-5,3	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	563366	4507234	1.258,5
130	62P	HOYA de los ASTILES, sima (o sima M-37, o sima Musgosa)	40,1	-28,2	V. Alcorón	EPE - ETSII / EQ. LIDAR	B	563508	4507486	1.260,2
94	77P	DOS BOCAS, sima de las	22	-11	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	563718	4507096	1.266,4
142	101P	HOYA PINCHA, sima	21	-16,2	Zaorejas	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	B	564430	4509061	1.282,6
200	114P	PALANCAR, similla del	12,6	-11,7	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	563391	4506954	1.264,7
170	134P	MOJON de ZAOREJAS, sima del (o sumidero de la Carretera de Zaorejas)	6,5	-9	V. Alcorón	ABISMO / CCPNAT / EQ. LIDAR	B	564988	4506483	1.355,9
250	136P	TORRECILLAS, sima de las	-	-41	Armallones	GET / CCPNAT / EQ. LIDAR	B	561065	4510720	1.253,2
36	144P	BARBARIJO, sima del	21,8	-17,5	Armallones	EQ. LIDAR	B	561242	4509951	1.261,9
32	212P	ARDILLA, sima de la	19,1	-9,1	Armallones	EQ. LIDAR	B	555399	4512128	1.164,6
72	213P	CHAPARRO, sima el	85	-23,5	Armallones	GET / CCPNAT / EQ. LIDAR	B	555833	4512369	1.176,6
240	215P	Tía LOCA, surgencia de la	-	-	Armallones	GEG / EQ. LIDAR	B	552653	4512699	944,9
20	224P	ALRERA, sumidero de la	39,4	-12,2	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	562317	4501421	1.246,2
246	229P	TORMELLERA, surgencia de la	-	-	Armallones	EQ. LIDAR	B	552204	4512485	791,7
66	230P	CHAPARRAL, sima del (o sima CAM)	29,8	-17,5	Armallones	CAM / CCPNAT / EQ. LIDAR	B	554428	4511606	1.180,4
254	285P	TRAMPA, sima	12	-11	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	562212	4506997	1.254,0
60	340P	CEÑO BLANCO, sima del (o CAM - 6)	-	-29,5	Armallones	CAM / GET / EQ. LIDAR	B	554851	4513430	1.171,2
230	346P	PUNTO LIMPIO, sima	90,4	-72	Zaorejas	¿? / EQ. LIDAR	B	565110	4506751	1.269,3
204	375P	PINAREJOS, sima de los	113,2	-42,2	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	560691	4503919	1.248,7
110	379P	FRAILES, sima de los (o sima Cámara)	29,2	-21,2	V. Alcorón	EPE - ETSII / EQ. LIDAR	B	561962	4502396	1.254,3
220	380P	PUENTE de ZAOREJAS, sumidero del	14,1	-9,4	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	564310	4504656	1.255,8
266	384P	YULI, sima	7,7	-3,1	V. Alcorón	EPE - ETSII / EQ. LIDAR	B	562020	4502543	1.264,5
184	444P	OJOS de la CÁRQUIMA, surgencia	30	-	Armallones	EPE - ETSII / EQ. LIDAR	B	553572	4513751	834,4
150	456P	HUNDIDO, covacha - surgencia del	7	1,7	Armallones	EQ. LIDAR	B	552216	4512529	799,5

por PROFUNDIDAD

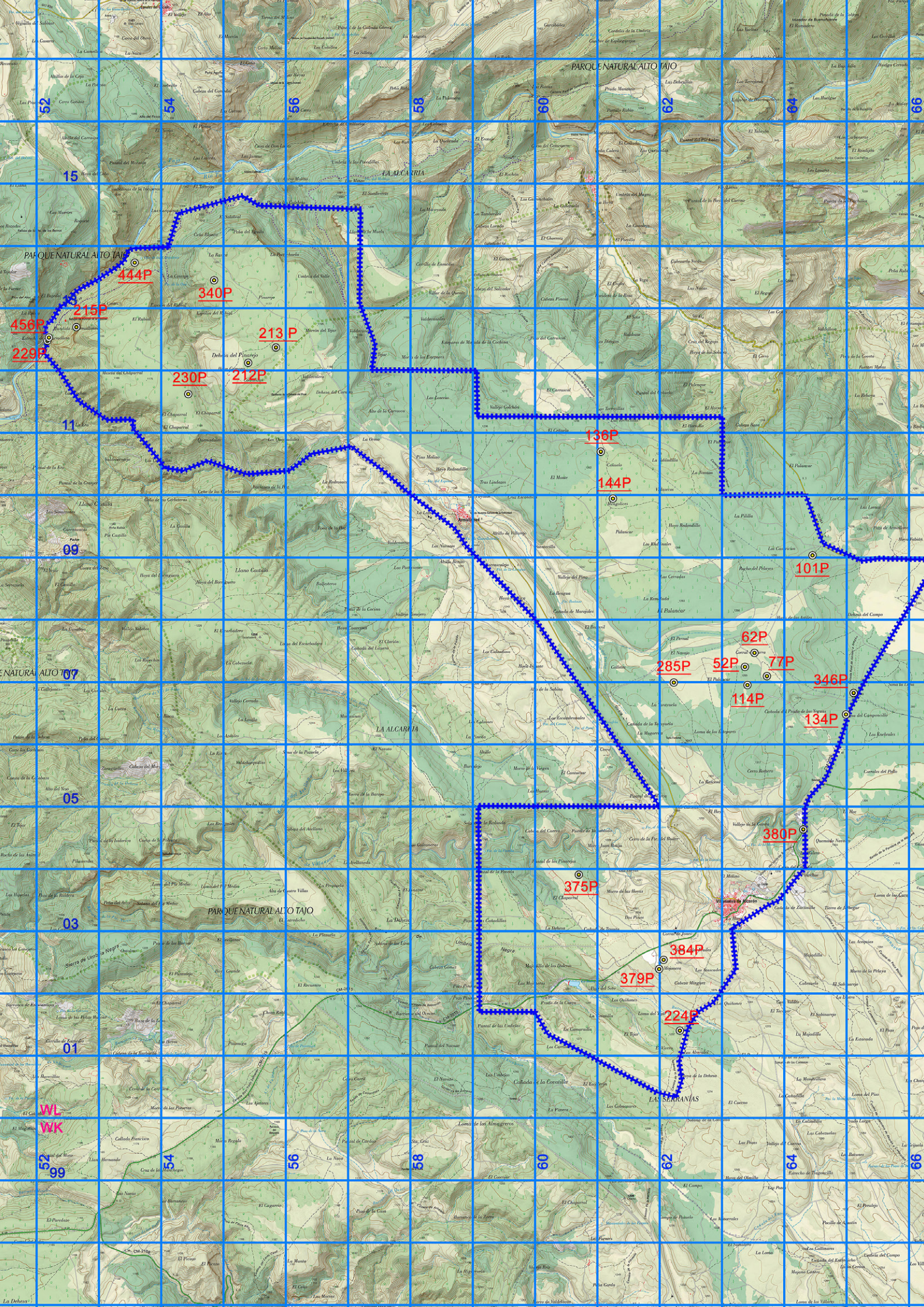
pág.	m.p.	m.l.	NOMBRE	ID LIDAR	T.M.	REFERENCIAS	ZONA	X	Y	Z
230	-72	90,4	PUNTO LIMPIO, sima	346P	Zaorejas	¿? / EQ. LIDAR	B	565110	4506751	1.269,3
118	-62	68,8	GZ -1, sima (o sima de los Oligolopios)	190	Zaorejas	SIRE de la UEC de SANTS / EQ. LIDAR	A	572372	4507466	1.338,9
94	-50	59	DOS BOCAS, sima (o Puntal Raso 3 -PR-3-)	209	Peñalén	LOBETUM / G.E. COMANDO CCPNAT / EQ. LIDAR	A	576804	4506311	1.346,3
44	-48	71,1	CAMPANA, sima de la	186	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	572481	4506283	1.328,2
204	-42,2	113,2	PINAREJOS, sima de los	375P	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	560691	4503919	1.248,7
160	-41,2	67	MAJADAL del GUÁCHARO, sima (o Manjar del Guácharo MG-1)	199	Zaorejas	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	571995	4506512	1.329,9
250	-41	-	TORRECILLAS, sima de las	136P	Armallones	GET / CCPNAT / EQ. LIDAR	B	561065	4510720	1.253,2
60	-29,5	-	CEÑO BLANCO, sima del (o CAM - 6)	340P	Armallones	CAM / GET / EQ. LIDAR	B	554851	4513430	1.171,2
130	-28,2	40,1	HOYA de los ASTILES, sima (o sima M-37, o sima Musgosa)	62P	V. Alcorón	EPE - ETSII / EQ. LIDAR	B	563508	4507486	1.260,2
78	-27	41	CONDENADOS, sima de los	357	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	569588	4506713	1.274,3
138	-24,2	30,9	HOYA MORENO, sima	95	Peñalén	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	575895	4504783	1.364,1
72	-23,5	85	CHAPARRO, sima el	213P	Armallones	GET / CCPNAT / EQ. LIDAR	B	555833	4512369	1.176,6
110	-21,2	29,2	FRAILES, sima de los (o sima Cámara)	379P	V. Alcorón	EPE - ETSII / EQ. LIDAR	B	561962	4502396	1.254,3
164	-17,9	22	MANGA VIEJA, sima	211	Peñalén	LOBETUM / G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	577367	4505577	1.359,2
36	-17,5	21,8	BARBARIJO, sima del	144P	Armallones	EQ. LIDAR	B	561242	4509951	1.261,9
66	-17,5	29,8	CHAPARRAL, sima del (o sima CAM)	230P	Armallones	CAM / CCPNAT / EQ. LIDAR	B	554428	4511606	1.180,4
52	-17,1	22,9	CAÑADA LA BASILIA (G-1), sima	125	Peñalén	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	574576	4505298	1.346,7
142	-16,2	21	HOYA PINCHA, sima	101P	Zaorejas	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	B	564430	4509061	1.282,6
126	-15	20	HORNO CIEGO, surgencia	360	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	578386	4507283	1.088,9
210	-14,2	16,5	POZO VIEJO, sima	625	Zaorejas	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	572734	4509748	1.310,6
16	-14	21	AFRICANA, sima	358	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	569717	4507059	1.294,6
178	-14	16	NEGRELTA, sima	647	Zaorejas	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	573117	4510221	1.313,2
190	-14	19	O-1 (o sima Oscura -G.E.Comando-)	942	Zaorejas	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	572880	4507318	1.334,1
106	-12,9	24,4	FÓSILES, sima de los	111	Peñalén	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	574894	4504160	1.352,5
194	-12,8	29,2	OSCURA, sima (o torca de la Escalera)	274	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	573040	4507317	1.329,2
20	-12,2	39,4	ALRERA, sumidero de la	224P	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	562317	4501421	1.246,2
200	-11,7	12,6	PALANCAR, similla del	114P	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	563391	4506954	1.264,7
94	-11	22	DOS BOCAS, sima de las	77P	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	563718	4507096	1.266,4

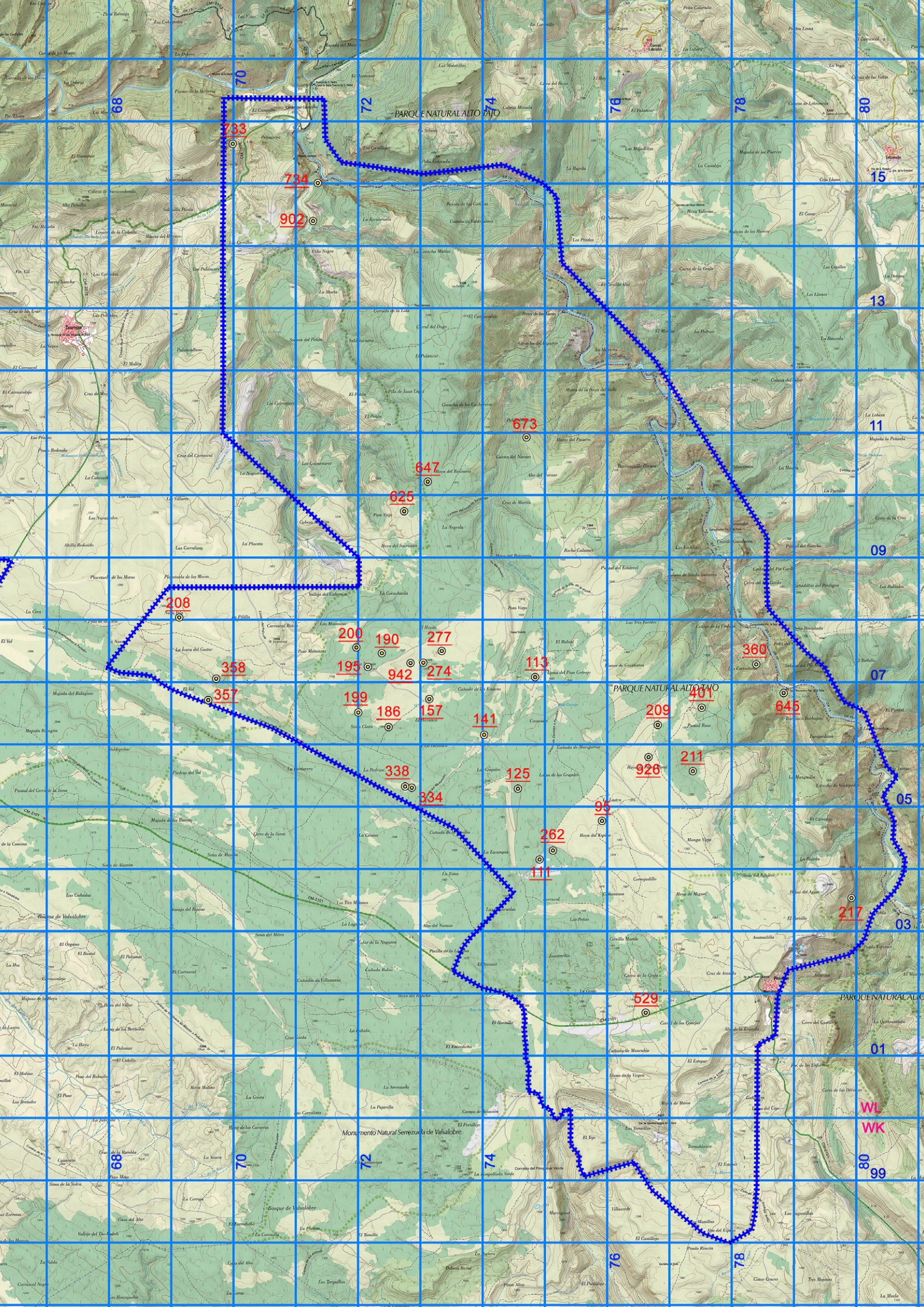
CONTINUACIÓN										
216	-11	31,5	PRIMERO, sumidero el	113	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	574835	4507079	1.344,8
254	-11	12	TRAMPA, sima	285P	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	562212	4506997	1.254,
40	-9,6	48	CAMINO, torca del	673	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	574694	4510925	1316,2
220	-9,4	14,1	PUENTE de ZAOREJAS, sumidero del	380P	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	564310	4504656	1.255,8
258	-9,2	34,7	VULVOSA, sumidero - sima	141	Peñalén	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	574025	4506154	1.328,9
32	-9,1	19,1	ARDILLA, sima de la	212P	Armallones	EQ. LIDAR	B	555399	4512128	1.164,6
170	-9	6,5	MOJON de ZAOREJAS, sima del (o sumidero de la Carretera de Zaorejas)	134P	V. Alcorón	ABISMO / CCPNAT / EQ. LIDAR	B	564988	4506483	1.355,9
156	-7,8	14,4	JABALÍ, similla del	529	Peñalén	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	576628	4501671	1.404,6
56	-7,1	20,2	CARBONERO, refugio del	262	Peñalén	EQ. LIDAR	A	575119	4504298	1.358,3
26	-7	25	ÁRBOL CAÍDO, sumidero del	338	Zaorejas	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	572755	4505323	1.320,5
134	-7	11	HOYA de JUAN BURRO, sima (o Puntal Raso-1 -PR-1-)	401	Peñalén	LOBETUM / G.E. COMANDO EQ. LIDAR	A	577514	4506590	1.342,3
122	-6,7	12	HELECHOS, torca de los	195	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	572155	4507248	1.344,3
100	-6,4	273	ESCALERUELA, surgencia de la	734	Zaorejas	STD / GAEM / CCPNAT / EQ. LIDAR	A	571357	4515057	989,0
236	-6,4	23,6	SERPIENTE, fractura de la	334	Peñalén	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	572810	4505311	1.320,7
114	-5,6	18,6	GUARIDA, cueva de la	157	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	573139	4506725	1.334,0
146	-5,3	27,8	HOYANCO, covacha del	52P	V. Alcorón	EQ. LIDAR	B	563366	4507234	1.258,5
82	-4,4	13	CORZO, sima del	208	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	569128	4508033	1.300,2
226	-4	8	PUNTAL RASO 2 (PR-2), sima	926	Peñalén	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	576645	4505812	1.367,9
262	-3,8	15,4	W.C. CAVE	200	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	571971	4507556	1.336,7
266	-3,1	7,7	YULI, sima	384P	V. Alcorón	EPE - ETSII / EQ. LIDAR	B	562020	4502543	1.264,5
30	-2,5	6	ARCO, covacha de el	277	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	573335	4507501	1.329,3
150	1,7	7	HUNDIDO, covacha - surgencia del	456P	Armallones	EQ. LIDAR	B	552216	4512529	799,5
174	-1	12	NACIMIENTO, surgencia	217	Peñalén	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	579906	4503543	1.178,8
48	-	-	CAMPILLO, surgencia del	733	Zaorejas	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	569993	4515663	959,3
98	-	-	ESCALERUELA, manantial de la	902	Zaorejas	EQ. LIDAR	A	571280	4514386	1.029,4
184	-	30	OJOS de la CÁRQUIMA, surgencia	444P	Armallones	EPE - ETSII / EQ. LIDAR	B	553572	4513751	834,4
240	-	-	TÍA LOCA, surgencia de la	215P	Armallones	GEG / EQ. LIDAR	B	552653	4512699	944,9
242	-	-	TOBAS, surgencia de la	645	Peñalén	EQ. LIDAR	A	578678	4506737	1.053,0
246	-	-	TORMELLERA, surgencia de la	229P	Armallones	EQ. LIDAR	B	552204	4512485	791,7

por TÉRMINO MUNICIPAL

pág.	T.M.	NOMBRE	#LIDAR	m.l.	m.p.	REFERENCIAS	ZONA	X	Y	Z
32	Armallones	ARDILLA, sima de la	212P	19,1	-9,1	EQ. LIDAR	B	555399	4512128	1.164,6
36	Armallones	BARBARIJO, sima del	144P	21,8	-17,5	EQ. LIDAR	B	561242	4509951	1.261,9
60	Armallones	CEÑO BLANCO, sima del (o sima CAM - 6)	340P	-	-29,5	CAM / GET / EQ. LIDAR	B	554851	4513430	1.171,2
66	Armallones	CHAPARRAL, sima del (o sima CAM)	230P	29,8	-17,5	CAM / CCPNAT / EQ. LIDAR	B	554428	4511606	1.180,4
72	Armallones	CHAPARRO, sima el	213P	85	-23,5	GET / CCPNAT / EQ. LIDAR	B	555833	4512369	1.176,6
150	Armallones	HUNDIDO, covacha - surgencia del	456P	7	1,7	EQ. LIDAR	B	552216	4512529	799,5
184	Armallones	OJOS de la CÁRQUIMA, surgencia	444P	30	-	EPE - ETSII / EQ. LIDAR	B	553572	4513751	834,4
240	Armallones	TÍA LOCA, surgencia de la	215P	-	-	GEG / EQ. LIDAR	B	552653	4512699	944,9
246	Armallones	TORMELLERA, surgencia de la	229P	-	-	EQ. LIDAR	B	552204	4512485	791,7
250	Armallones	TORRECILLAS, sima de las	136P	-	-41	GET / CCPNAT / EQ. LIDAR	B	561065	4510720	1.253,2
52	Peñalén	CAÑADA LA BASILIA (G-1), sima	125	22,9	-17,1	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	574576	4505298	1.346,7
56	Peñalén	CARBONERO, refugio del	262	20,2	-7,1	EQ. LIDAR	A	575119	4504298	1.358,3
94	Peñalén	DOS BOCAS, sima (o Puntal Raso 3 -PR-3-)	209	59	-50	LOBETUM / G.E. COMANDO CCPNAT / EQ. LIDAR	A	576804	4506311	1.346,3
106	Peñalén	FÓSILES, sima de los	111	24,4	-12,9	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	574894	4504160	1.352,5
134	Peñalén	HOYA de JUAN BURRO, sima (o Puntal Raso-1 -PR-1-)	401	11	-7	LOBETUM / G.E. COMANDO EQ. LIDAR	A	577514	4506590	1.342,3
138	Peñalén	HOYA MORENO, sima	95	30,9	-24,2	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	575895	4504783	1.364,1
156	Peñalén	JABALÍ, similla del	529	14,4	-7,8	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	576628	4501671	1.404,6
164	Peñalén	MANGA VIEJA, sima	211	22	-17,9	LOBETUM / G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	577367	4505577	1.359,2
174	Peñalén	NACIMIENTO, surgencia	217	12	-1	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	579906	4503543	1.178,8
226	Peñalén	PUNTAL RASO 2 (PR-2), sima	926	8	-4	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	576645	4505812	1.367,9
236	Peñalén	SERPIENTE, fractura de la	334	23,6	-6,4	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	572810	4505311	1.320,7
242	Peñalén	TOBAS, surgencia de la	645	-	-	EQ. LIDAR	A	578678	4506737	1.053,0
258	Peñalén	VULVOSA, sumidero - sima	141	34,7	-9,2	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	574025	4506154	1.328,9
20	V. Alcorón	ALRERA, sumidero de la	224P	39,4	-12,2	EQ. LIDAR	B	562317	4501421	1.246,2
86	V. Alcorón	DOS BOCAS, sima de las	77P	22	-11	EQ. LIDAR	B	563718	4507096	1.266,4
110	V. Alcorón	FRAILES, sima de los (o sima Cámara)	379P	29,2	-21,2	EPE - ETSII / EQ. LIDAR	B	561962	4502396	1.254,3
130	V. Alcorón	HOYA de los ASTILES, sima (o sima M-37, o sima Musgosa)	62P	40,1	-28,2	EPE - ETSII / EQ. LIDAR	B	563508	4507486	1.260,2
146	V. Alcorón	HOYANCO, covacha del	52P	27,8	-5,3	EQ. LIDAR	B	563366	4507234	1.258,5

CONTINUACIÓN										
170	V. Alcorón	MOJON de ZAOREJAS, sima del (o sumidero de la Carretera de Zaorejas)	134P	6,5	-9	ABISMO / CCPNAT / EQ. LIDAR	B	564988	4506483	1.355,9
200	V. Alcorón	PALANCAR, similla del	114P	12,6	-11,7	EQ. LIDAR	B	563391	4506954	1.264,7
204	V. Alcorón	PINAREJOS, sima de los	375P	113,2	-42,2	EQ. LIDAR	B	560691	4503919	1.248,7
220	V. Alcorón	PUENTE de ZAOREJAS, sumidero del	380P	14,1	-9,4	EQ. LIDAR	B	564310	4504656	1.255,8
254	V. Alcorón	TRAMPA, sima	285P	12	-11	EQ. LIDAR	B	562212	4506997	1.254,0
266	V. Alcorón	YULI, sima	384P	7,7	-3,1	EPE - ETSII / EQ. LIDAR	B	562020	4502543	1.264,5
16	Zaorejas	AFRICANA, sima	358	21	-14	EQ. LIDAR	A	569717	4507059	1.294,6
26	Zaorejas	ÁRBOL CAÍDO, sumidero del	338	25	-7	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	572755	4505323	1.320,5
30	Zaorejas	ARCO, covacha de el	277	6	-2,5	EQ. LIDAR	A	573335	4507501	1.329,3
40	Zaorejas	CAMINO, torca del	673	48	-9,6	EQ. LIDAR	A	574694	4510925	1316,2
44	Zaorejas	CAMPANA, sima de la	186	71,1	-48	EQ. LIDAR	A	572481	4506283	1.328,2
48	Zaorejas	CAMPILLO, surgencia del	733	-	-	CCPNAT / EQ. LIDAR	A	569993	4515663	959,3
78	Zaorejas	CONDENADOS, sima de los	357	41	-27	EQ. LIDAR	A	569588	4506713	1.274,3
82	Zaorejas	CORZO, sima del	208	13	-4,4	EQ. LIDAR	A	569128	4508033	1.300,2
98	Zaorejas	ESCALERUELA, manantial de la	902	-	-	EQ. LIDAR	A	571280	4514386	1.029,4
100	Zaorejas	ESCALERUELA, surgencia de la	734	273	-6,4	STD / GAEM / CCPNAT / EQ. LIDAR	A	571357	4515057	989,0
114	Zaorejas	GUARIDA, cueva de la	157	18,6	-5,6	EQ. LIDAR	A	573139	4506725	1.334,0
118	Zaorejas	GZ -1, sima (o sima de los Oligolopios)	190	68,8	-62	SIRE de la UEC de SANTS / EQ. LIDAR	A	572372	4507466	1.338,9
122	Zaorejas	HELECHOS, torca de los	195	12	-6,7	EQ. LIDAR	A	572155	4507248	1.344,3
126	Zaorejas	HORNO CIEGO, surgencia	360	20	-15	EQ. LIDAR	A	578386	4507283	1.088,9
142	Zaorejas	HOYA PINCHA, sima	101P	21	-16,2	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	B	564430	4509061	1.282,6
160	Zaorejas	MAJADAL del GUÁCHARO, sima (o Manjar del Guácharo MG-1)	199	67	-41,2	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	571995	4506512	1.329,9
178	Zaorejas	NEGRELA, sima	647	16	-14	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	573117	4510221	1.313,2
190	Zaorejas	O-1 (o sima Oscura -G.E. Comando-)	942	19	-14	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	572880	4507318	1.334,0
194	Zaorejas	OSCURA, sima (o torca de la Escalera)	274	29,2	-12,8	EQ. LIDAR	A	573040	4507317	1.329,2
210	Zaorejas	POZO VIEJO, sima	625	16,5	-14,2	G.E. COMANDO / EQ. LIDAR	A	572734	4509748	1.310,6
216	Zaorejas	PRIMERO, sumidero el	113	31,5	-11	EQ. LIDAR	A	574835	4507079	1.344,8
230	Zaorejas	PUNTO LIMPIO, sima	346P	90,4	-72	¿? / EQ. LIDAR	B	565110	4506751	1.269,3
262	Zaorejas	W.C. CAVE	200	15,4	-3,8	EQ. LIDAR	A	571971	4507556	1.336,7





(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#358**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima AFRICANA**
- ESPELEOMETRÍA: **-14 m. p. / 15 m. l.**

EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(ETRS-89)

UTM

569717	4507059	1.294,64
--------	---------	----------

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 69717 07059**

GEOGRÁFICAS

-2.17462766	40.71150053	1.294,64
2° 10' 28.6596" W	40° 42' 41.4019" N	1.294,64

**ANTECEDENTES**

Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR, punto localizado mediante mapa LIDAR y marcado con el #358. A primeros de mayo de 2022 se inspecciona este punto, comprobando su interés, primero por la profusión de helechos que tapizan sus paredes, y además por su continuidad endokárstica, al tratarse de una sima en la que un sondeo da un tiempo de caída de piedra de unos 2 segundos. Un mes más tarde se regresa a esta sima, que se presenta inédita, completando entonces su exploración y topografía. Se la bautiza con el nombre de sima africana. (*Trabajos en curso*).

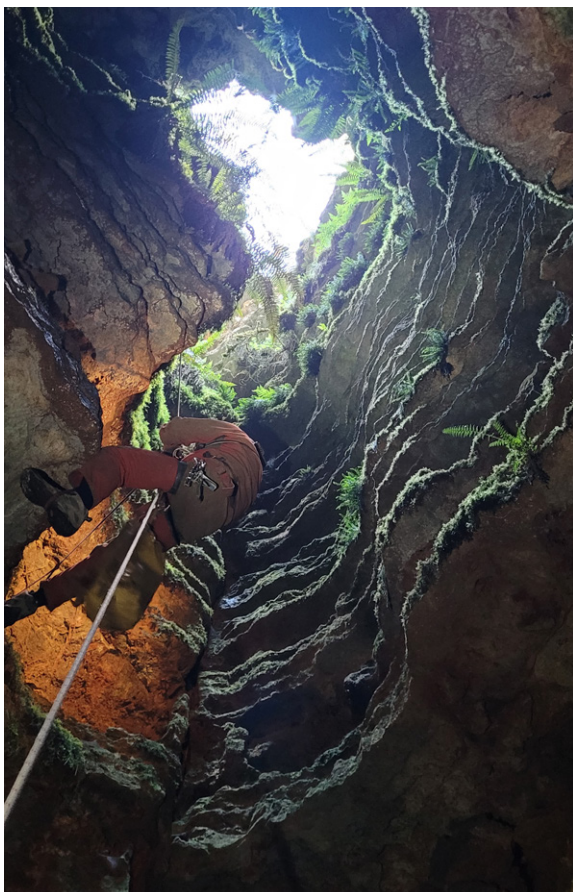
DESCRIPCIÓN

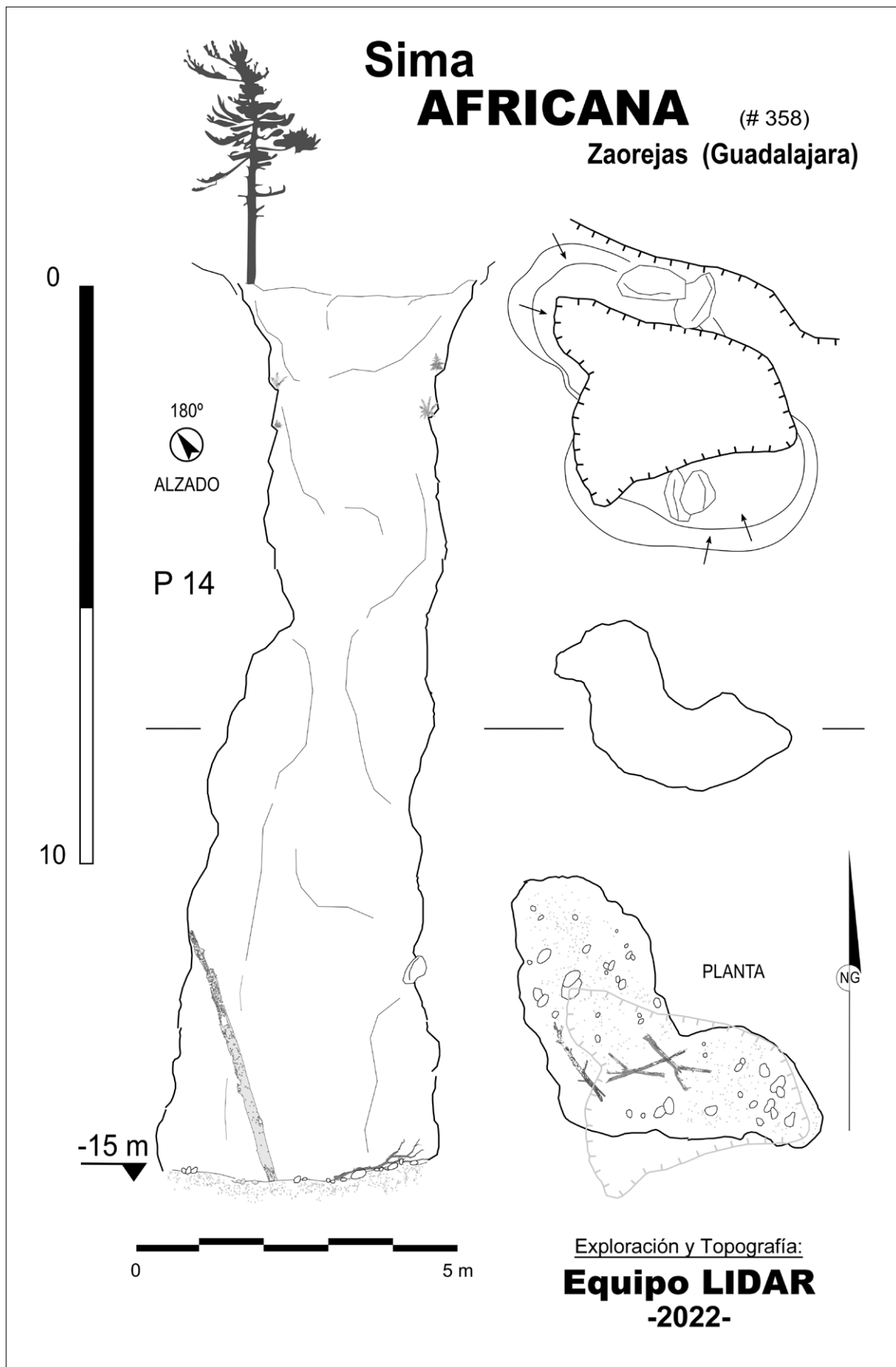
La boca de entrada tiene unas dimensiones aproximadas de 2 x 4 m y se accede a la vertical mejor por su costado noroeste, aproximándose a una repisa sobre la que existe buena roca para montar la cabecera (anclaje en Y con 2 spitinox). El pozo tiene las mismas características que la sima de los Condenados (#357), con las paredes muy

estratificadas (dolomías tableadas), en el que al ir descendiendo podremos comprobar la colonización gradual de la vegetación, con helechos de mayor porte en la parte más somera del pozo y más abajo distintas especies de musgos y helechos más pequeños, consecuencia directa del alejamiento progresivo de la luz solar. El conjunto ofrece un aspecto tropical muy notable desde un punto de vista estético, pareciendo que nos adentramos en un jardín vertical.

En la base del pozo (-14 m) hay numerosos restos de animales y troncos caídos desde el exterior, uno de ellos muy grande, de unos 6 m de altura, el cual se ha quedado apoyado contra la pared como si se hubiera dispuesto así intencionadamente para intentar salir de la sima. Cuesta trabajo imaginar cómo ha podido llegar hasta ese punto porque en el techo de ese costado de la sala aparece sobre nosotros un saliente que actúa de visera y que permite resguardarse de las caídas de piedras.







(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#224P**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sumidero de La ALRERA**
- ESPELEOMETRÍA: **-12,25 m. p. / 34,99 m. l. (o de los Quiñones)**

EQUIPO LIDAR- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM

562317

4501421

1.246,24

- LOCALIDAD: **Villanueva
de Alcorón (Guadalajara)**- MGRS: **30T WL 62317 01421**

GEOGRÁFICAS

-2,26278462

40,66130898

1.246,47

2° 15' 46,0246" W

40° 39' 40,7123" N

1.246,47

**ANTECEDENTES**

Punto localizado en mapa LIDAR, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR. En una primera visita en abril de 2025 se observa que se trata, en apariencia, de un sumidero-sima, quedando registrado con el #224P. Respecto a su nombre, vecinos de la zona nos sugieren llamarlo "Sumidero de la ALRERA", quedando así bautizado. Al mes siguiente se regresa para llevar a cabo su exploración, documentación gráfica y topografía. Aunque hoy día parece muy poco probable que funcione a modo de sumidero, su morfología y la disposición de los sedimentos en su interior sugieren que en tiempos remotos sí pudo haber funcionado como tal.

DESCRIPCIÓN

La sima se localiza a escasos 70 m de una pista, al borde de una zona despejada de vegetación. Exteriormente presenta una alargada depresión de cerca de 40 m de longitud,

en cuyo extremo NW se abre la boca de entrada. La sima se ha desarrollado a favor de una fractura de orientación 313° , coincidente con la dirección de la depresión, así como con la de los afloramientos perimetrales de roca de la misma.

Accedemos a la boca por el extremo SE de la depresión salvando su densa vegetación. Por seguridad, es conveniente iniciar aquí la instalación para acceder a la boca asegurados. Ya sobre la misma boca, unos pequeños arbolillos en la zona superior dcha. nos servirán de anclaje para descender unos metros hasta un nuevo anclaje, en nuestro caso un multimonty instalado el día de la visita en la pared frontal izq., desde donde ya llegamos limpiamente al fondo de la vertical de entrada. En este punto encontramos una modesta sala de 5 m de longitud x 3 m de ancho y 4 m de altura. Destaca el abundante verdín que cubre sus paredes, así como algo de basura y restos óseos en el fondo (lata, bolsa de fertilizante, correas de cuero, etc.). En la parte inferior de la sala (SW) se abre una pequeña ventana que da paso a un par de pequeñas estancias a un nivel inferior con abundantes coladas parietales en la parte superior. La última es de reducidas dimensiones y acaba colmatada de sedimentos, observando en una de sus paredes huellas de antiguos procesos de re-excavación.

Por otro lado, y desde la base de la vertical, podremos acceder una pequeña continuación hacia el SE por medio de una corta rampa descendente. Esta continuación se abre sobre la misma fractura, siendo sus dimensiones unos 10 m de longitud x 1,5 m de ancho y cerca de 5 m de altura. Lo primero que nos llama la atención al final de la rampa es una estufa metálica, además de restos metálicos de la misma, algunas botellas de plástico e incluso varias tapas de olla. El extremo SE de la fractura acaba cerrándose, pero a la dcha. de la rampa de acceso se abre una corta rampa descendente de reducidas dimensiones con abundante basura. Al fondo se puede apreciar en el suelo una pequeña abertura, en principio impenetrable, que al menos baja verticalmente 1 m. En esta primera visita no se intenta ninguna desobstrucción, pero queda pendiente para otra ocasión. El porcentaje de O_2 medido fue de 19,5% (mayo).

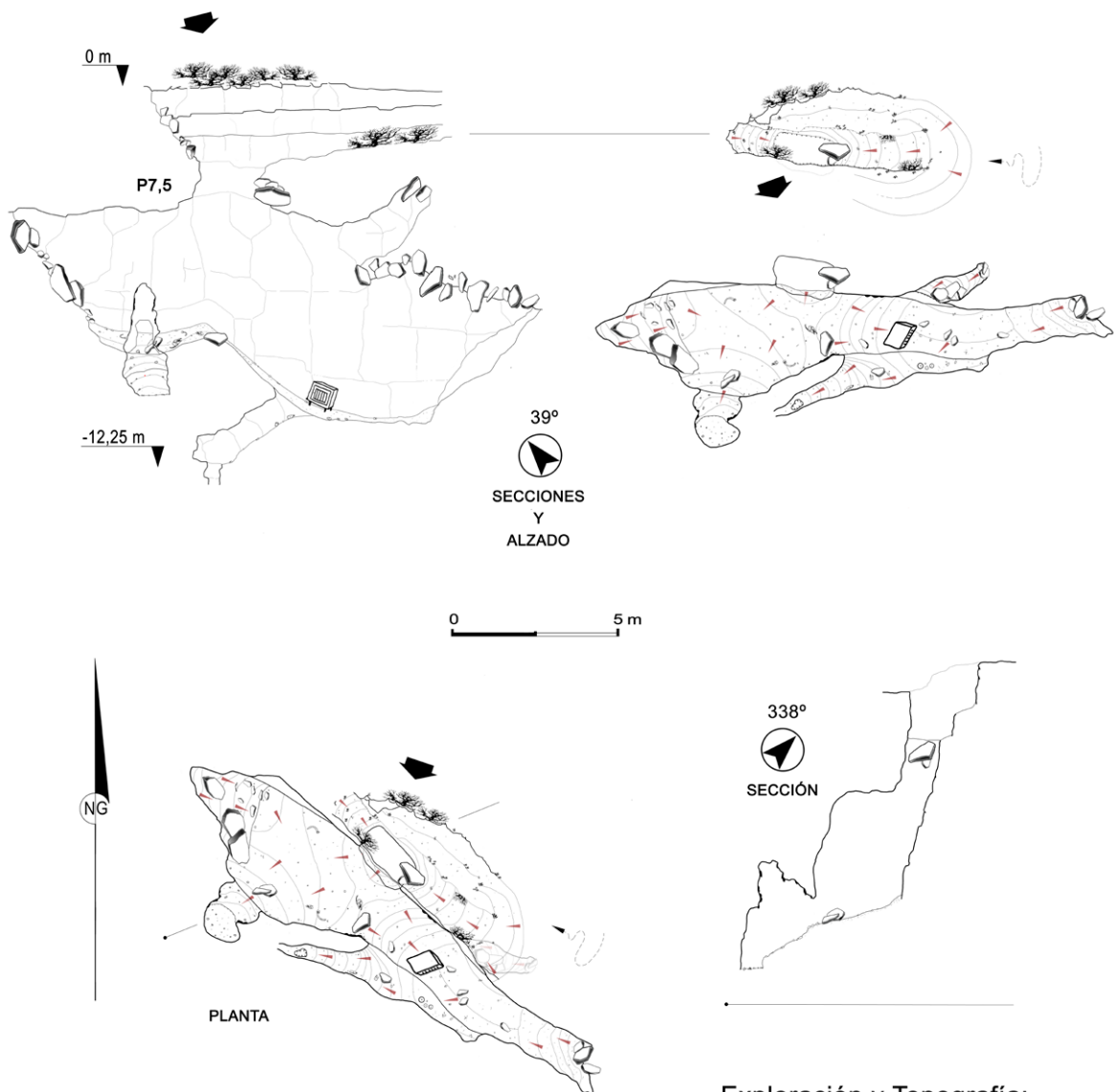








Sumidero de **LA ALRERA** (# 224P) Villanueva de Alcorón (Guadalajara)



Exploración y Topografía:
Equipo LIDAR - 2025

(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICADATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#338**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sumidero del ÁRBOL CAÍDO**
- ESPELEOMETRÍA: **-4,85 m. p. / 12,35 m. l.**

CCPNAT
EQUIPO LIDAR

- LOCALIDAD: **Peñalén**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 72752 05324**

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
572755	4505323	1.320,54
GEOGRÁFICAS		
-2.13886824	40.69560220	1.320,54
2° 08' 19.9257" W	40° 41' 44.1679" N	1.320,54

**ANTECEDENTES**

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el #338, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona. A primeros de abril de 2022 se hace una rápida visita de este punto, teniendo claro que ya habría sido examinado, dada su proximidad a la pista. No será hasta el mes de junio que ya se examina detenidamente, aprovechando entonces para realizar su topografía. A finales de julio se tiene acceso al CCPNAT, comprobando que este punto aparece reflejado con el código 347, sin ninguna otra información.

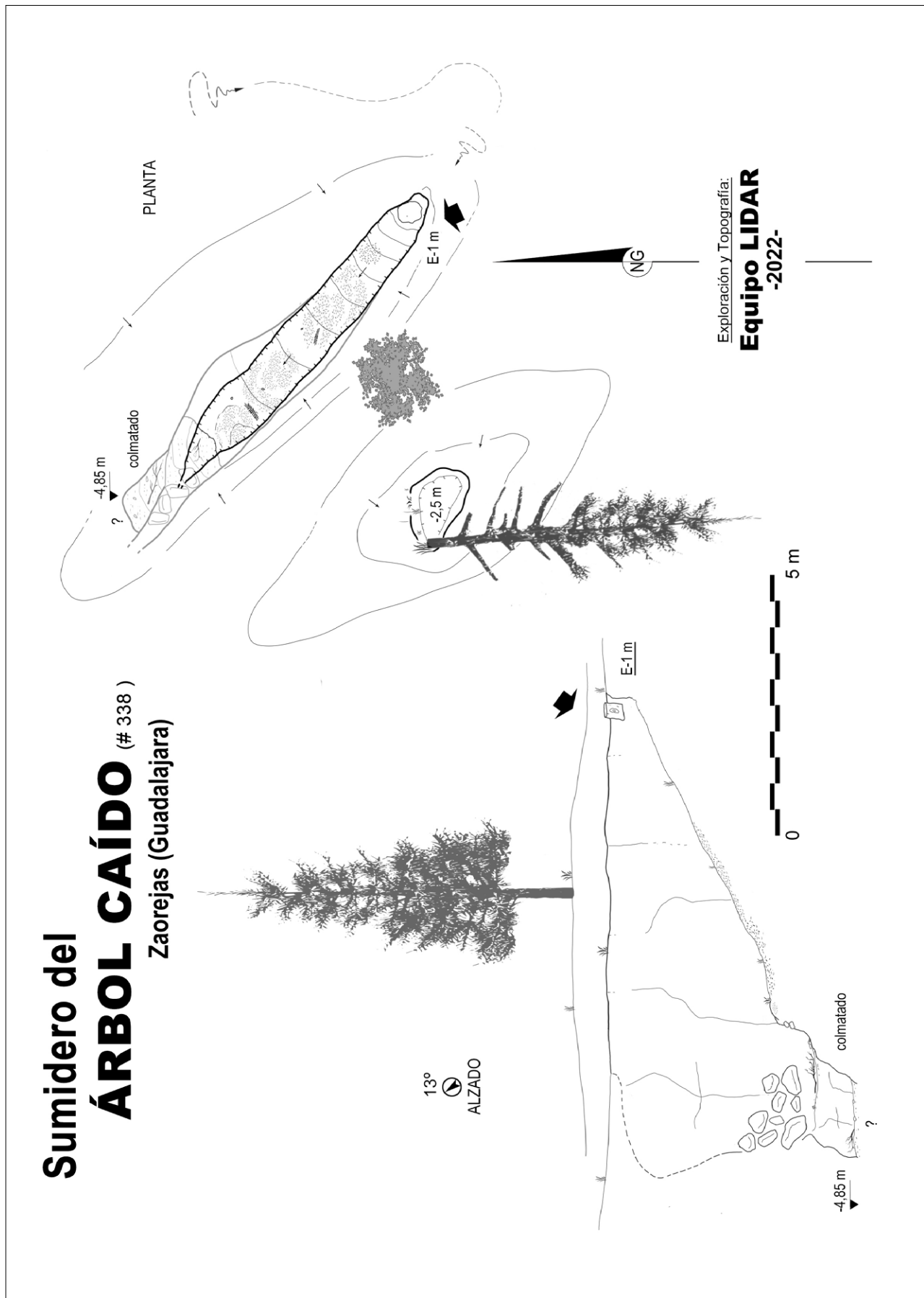
DESCRIPCIÓN

Se trata de un fractura muy próxima a una pista y que actúa de pequeño sumidero. En el interior de una amplia depresión alargada tipo dolina (30 m x 18 m, y -2 m de profundidad), de manto arenoso-terroso y tapizado de hierba, se abre esta fractura con una boca de 6,3 m de largo x 0,90 de ancho, con dirección 313°. El acceso se realiza a través de un pequeño escalón por su lado SE que nos coloca en una pronunciada rampa descendente compuesta por tierra y restos vegetales. A los 6 m de recorrido y casi 3 de profundidad respecto al borde de la fractura, una estrechez hacia la dcha. producida por un pequeño colapso de bloques da paso a una pequeña estancia a un nivel inferior (-2,5 m), de 1,3 m de larga. En ese punto un tapón de tierra, ramas y piedras hace impenetrable la posible continuación.

Destacan dentro de la dolina exterior 3 hundimientos terrosos que delatan el carácter absorbente de esta depresión. Uno se localiza 3 m al SW y tiene un diámetro de 1,6 m, profundizando -2,5 m. Llama la atención los efectos que este hundimiento ha tenido en un gran pino, ya que al perder volumen el sustrato, el pino ha terminado cayendo y quedando sus raíces al aire. El segundo hundimiento es un simple hueco igualmente terroso, pero de apenas 50 cm de diámetro y 1 m de profundidad. El tercer hundimiento, aunque amplio, apenas profundiza. Se ubica unos 7 m al NW de la fractura y fuera del perímetro de la dolina. Todos estos hundimientos están en su fondo totalmente colmatados.







(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#277**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Covacha de EL ARCO**
- ESPELEOMETRÍA: **-2,5 m. p. / 6 m. l.**

EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
573335	4507501	1.329,30

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 73335 07501**

GEOGRÁFICAS		
-2.13174902	40.71516998	1.329,30
2° 07' 54.2965" W	40° 42' 54.6119" N	1.329,30

**ANTECEDENTES**

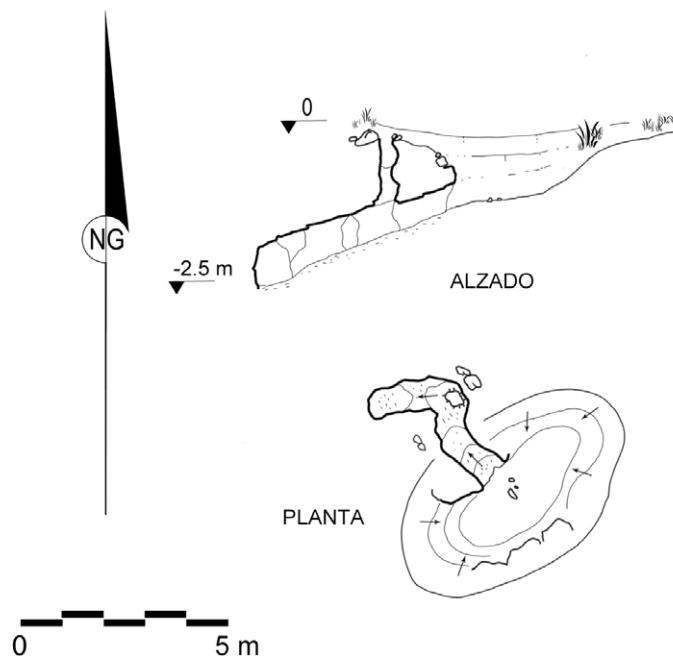
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el #277, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona. Se visita este punto a mediados de mayo de 2022, viendo que tiene continuación endokárstica de fácil acceso, por lo que se explora en su totalidad, resultando ser una muy discreta cavidad. No disponiendo de equipos suficientes de topo (sólo llevábamos una brújula), decidimos hacer un pequeño croquis, quedando pendiente de hacer una topografía más detallada. (*Trabajos en curso*).

DESCRIPCIÓN

Pequeña dolina con afloramientos rocosos, destacando en uno de sus laterales, con afloramientos de roca, una pequeña boca penetrable con una llamativa forma de arco. Entrando agachado, se accede a una rampa terrosa no muy empinada que a unos 5 m gira suavemente a la izquierda y acaba cerrándose. En principio la cavidad parece no ofrecer opciones de continuación. Destaca muy cerca de la entrada una pequeña abertura en el techo (chimenea), que comunica con el exterior. Se rotula en el exterior su número.



Covacha de EL ARCO (# 277) Zaorejas (Guadalajara)



Exploración y Croquis
Equipo LIDAR
-2022-

(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#212P**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima de La ARDILLA**
- ESPELEOMETRÍA: **-9,10 m. p. / 19,14 m. l.**

EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
555399	4512128	1.164,63

- LOCALIDAD: **Armallones**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 55399 12128**

GEOGRÁFICAS		
-234.367.096	40.75825363	1.164,63
2° 20' 37.2155" W	40° 45' 29.7131" N	1.164,63

**ANTECEDENTES**

Punto localizado en mapa LIDAR y marcado con el #212P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR. A primeros de septiembre de 2022 se examina este punto, que resulta ser una discreta sima de poco desarrollo y profundidad. En esa misma visita se completa su exploración y topografía. Destaca el hallazgo en la boca de entrada de un ejemplar joven de ardilla muerto. (*Trabajos en curso*).

DESCRIPCIÓN

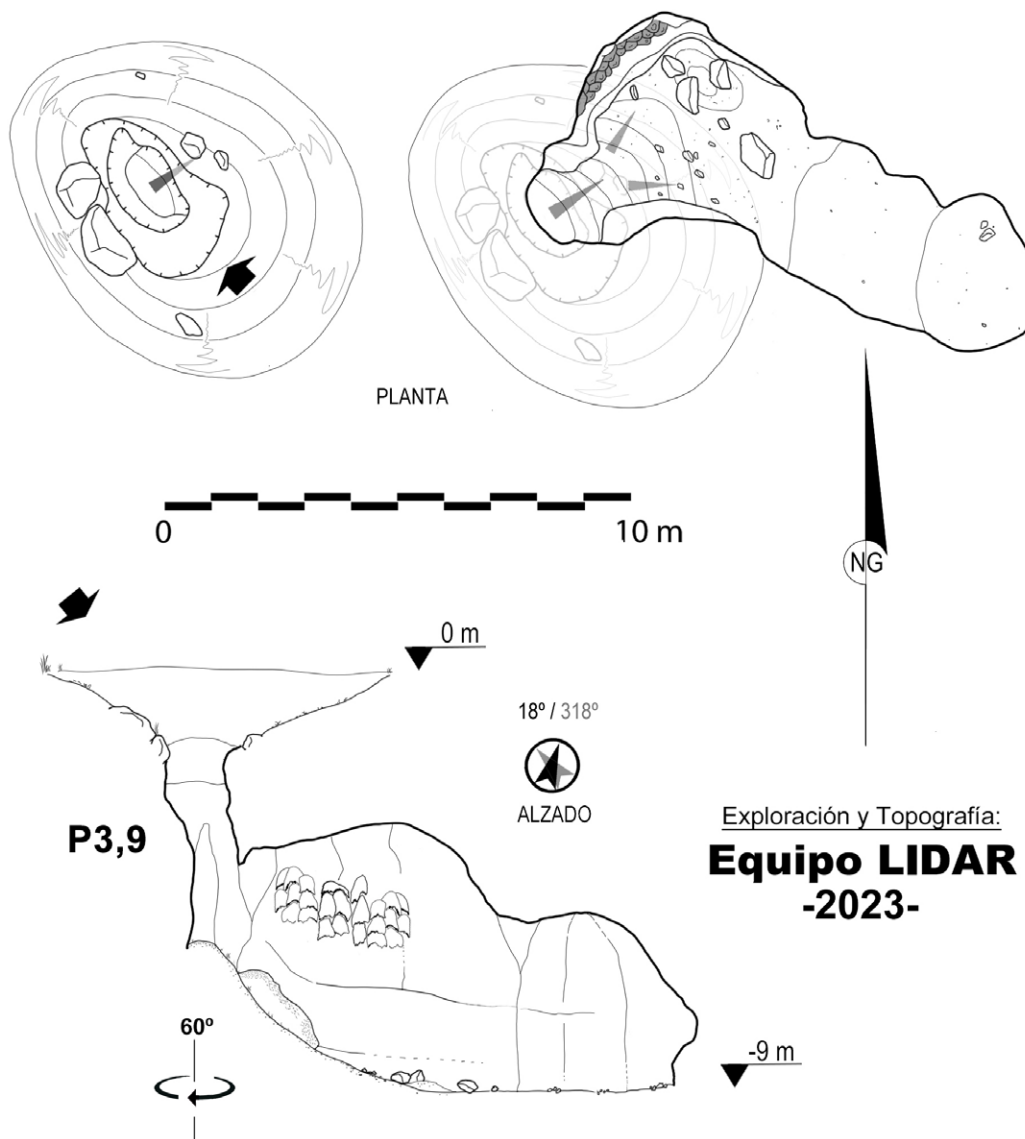
Gran dolina de unos 6,5 m de diámetro y 2 m de profundidad, de aspecto terroso y prácticamente despejada de vegetación (apenas dos pequeños quejigos), en cuyo fondo, con afloramientos rocosos, se abre la boca de la sima. De forma alargada y desarrollada a favor de una fractura de dirección 329°, sus dimensiones son de 1,4 m x 1 m.

No existen anclajes de instalación en la cabecera de la sima, pero es posible descender en oposición con ayuda de una cuerda con nudos. Una vez descendidos los casi 4 m de vertical, llegamos a la parte alta de una empinada rampa cubierta de restos vegetales que nos da acceso a una amplia sala perpendicular de unos 9 m de larga x casi 6 de alta. Llama la atención un bonito panel de coladas blancas en la pared izq. de la rampa, que contrasta con el resto de la sala, que apenas tiene formaciones. El suelo es plano y de sedimentos arcillosos, con algunos pequeños bloques desperdigados, no apreciándose a priori ninguna posible continuación.





Sima de la **ARDILLA** (# 212P) Armallones (Guadalajara)



(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#144P**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima del BARBARIJO**
- ESPELEOMETRÍA: **-17,56 m. p. / 21,8 m. l.**

EQUIPO LIDAR- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM

561242	4509951	1.261,94
--------	---------	----------

- LOCALIDAD: **Armallones**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 61241 09950**

GEOGRÁFICAS

-2,27467955	40,73822112	1.261,94
2° 16' 28,8464" W	40° 44' 17,5960" N	1.261,94

**ANTECEDENTES**

Punto localizado mediante mapa LIDAR, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas que lleva a cabo nuestro equipo en esta zona, asignándole el #144P. A finales de enero de 2025 se comprueba que se trata de una sima, sondeando en ella unos 13 m de profundidad. No es hasta mediados de abril del mismo año que se regresa para explorarla y documentarla, presentándose como una sima virgen. Se la bautiza como “sima del Barbarijo” por aparecer este nombre en el

antiguo mapa especial de monte U.P. nº57 de Armallones (1964), relacionado con un camino cercano. Quizás el nombre "*Barbarijo*" tenga que ver con la planta "*Viburnum lantana*", con nombres que se asemejan (*Barbadejo*, *Barbatillo*, *Barbarija*...).

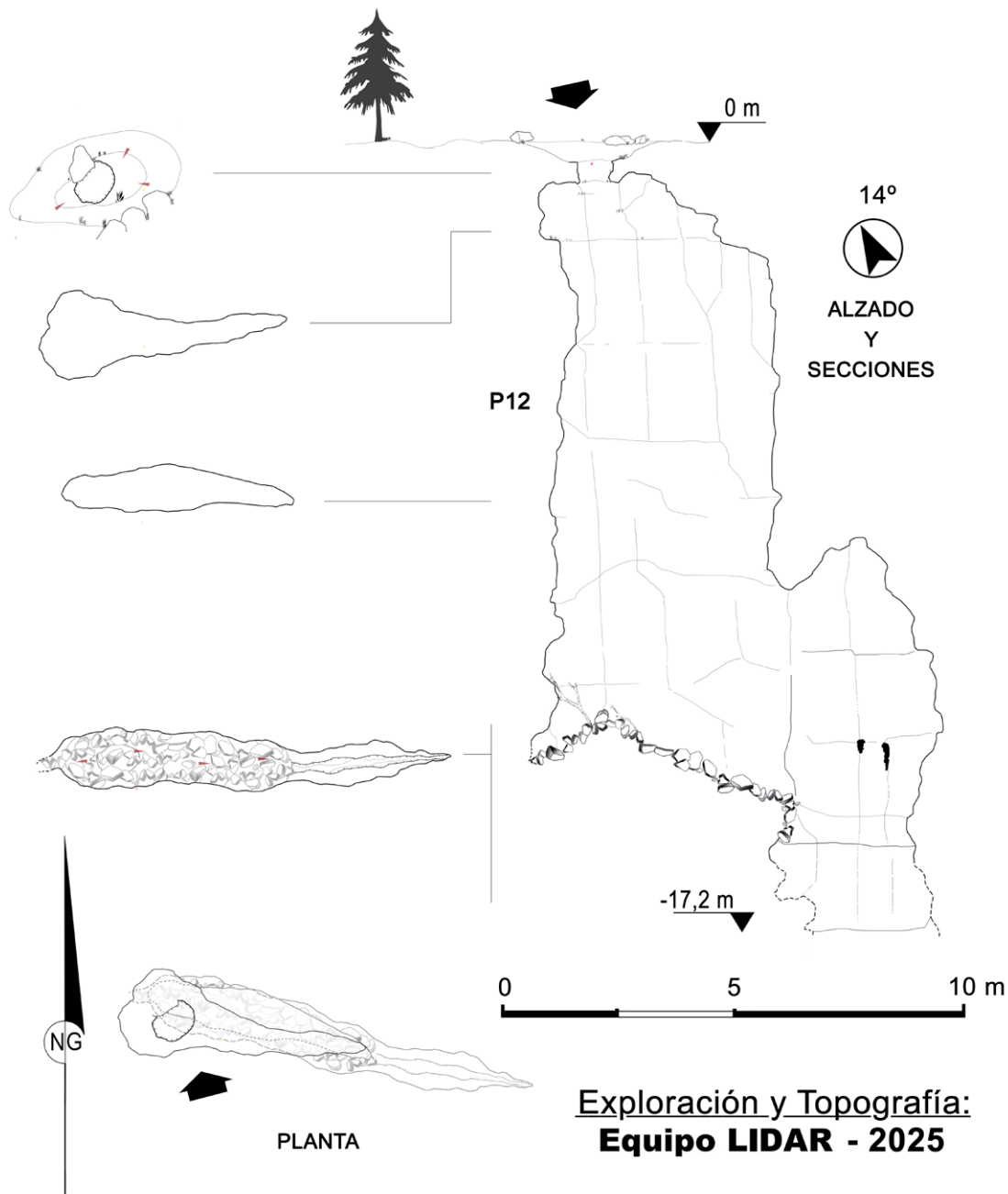
DESCRIPCIÓN

La sima se localiza en un amplio claro del bosque, abriéndose la pequeña boca en una laxa depresión con varios afloramientos de roca. Su reducida entrada, de unos 80 cm de diámetro y cubierta de musgo, da acceso a un limpio pozo de 12,1 m de profundidad. La sima se desarrolla a favor de una estrecha fractura de rumbo 104° con unas dimensiones de casi 5 m de longitud x 1,2 m de ancho, variando ligeramente estas medidas en su zona inferior. Desde la base del pozo parte una corta rampa hacia el NW que se cierra al poco con pequeños bloques en el suelo, juntándose la paredes a dimensiones impenetrables. Es hacia el SE y sobre la misma fractura donde encontramos algo más de desarrollo. Se trata de una rampa descendente con el suelo formado por pequeños bloques, y que al cabo de unos 5, 5 m de longitud se desfonda, a la par que disminuye drásticamente la anchura de la fractura. Aunque horizontalmente podremos colarnos unos 2,5 m más, hacia abajo apenas descenderemos 1 m hasta un punto impenetrable. Quizás recurriendo a labores de desobstrucción sea posible inspeccionar mejor la zona inferior. La instalación de la sima es simple y consta de árbol cercano de cabecera, seguido de un único anclaje en la boca, en este caso un multimonti colocado el día de la exploración. El porcentaje de oxígeno medido en la zona inferior fue de 17,9%.





Sima del **BARBARIJO** (# 144P) Armallones (Guadalajara)



(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#673**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Torca del CAMINO**
- ESPELEOMETRÍA: **-9,62 m. p. / 42,71 m. l.**

EQUIPO LIDAR- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
574694	4510925	1.316,29

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)- MGRS: **30T WL 74694 10925**

GEOGRÁFICAS		
-2.11524718	40.74588905	1.316,29
2° 06' 54.8899" W	40° 44' 45.2006" N	1.316,29

**ANTECEDENTES**

Punto detectado mediante mapa LIDAR y marcado con el #673, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR. A mediados de julio de 2022 se visita para examinarlo superficialmente, decidiendo entonces, dado lo apartado que se encuentra, entrar para ya explorarlo e incluso hacer su topografía, aunque dada su cercanía la pista, se presupone que habrá ya sido explorado. Se coloca en un árbol cercano a la boca una pequeña plaquita roja rotulada: LIDAR 2022 #673.

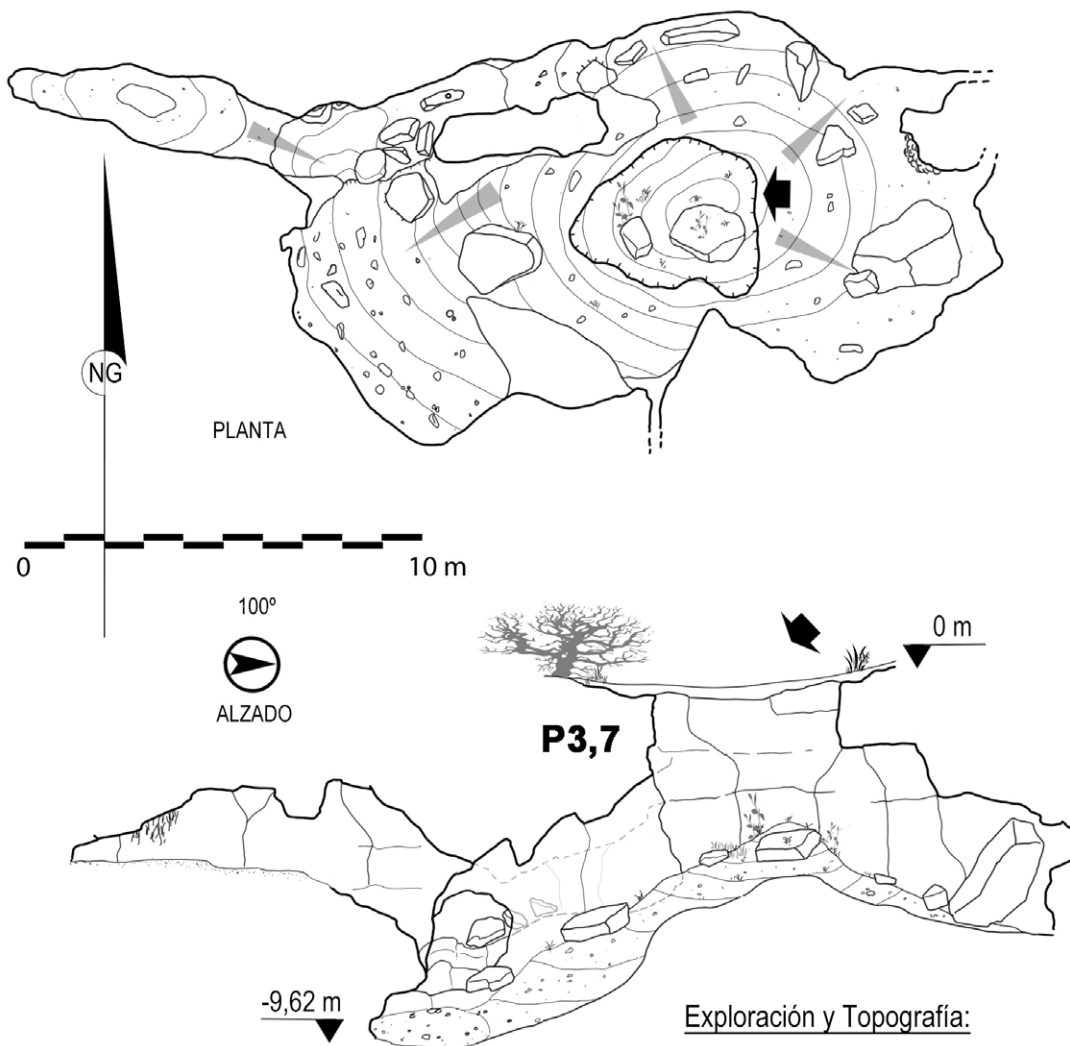
DESCRIPCIÓN

Esta pequeña torca se ubica a 20 m de una pista y seguramente este hecho, junto con el vandalismo o incultura de algunos, es el motivo de la rotura de algunas de las escasas formaciones que posee. La entrada está formada por una torca de casi 5 m de diámetro rodeada de vegetación, dentro de una depresión apenas perceptible. El descenso se hace aprovechando los árboles cercanos, donde fácilmente se pueden anclar un par de cuerdas, una para el descenso y otra para usar de desviador. La base la encontramos a 3,7 m de profundidad siendo esta la parte superior de un amplio cono de derrubios con algunos bloques y tapizado de vegetación (musgo, helechos, ortigas...). Hacia el este, la rampa acaba a los pocos metros en una zona en una zona interior, con algún gran bloque y restos de coladas descalcificadas, no encontrando continuación alguna. El máximo desarrollo longitudinal se abre hacia el oeste, siguiendo la fuerte rampa de piedras y restos orgánicos. Este sector termina en un “*cul de sac*”, apareciendo hacia la dcha. un pequeño escarpe ascendente que da acceso a un estrecho conducto de unos 10 m de longitud que acaba volviéndose impenetrable, destacando su blanquecino color y unos llamativos racimos de raicillas negras que contrastan con el blanco de la roca. Desde el comienzo de dicho conducto parte un pequeño y estrecho corredor adiacelado que comunica, hacia el NE, con uno de los extremos de la base de la Torca. El desarrollo es de 42,71 m.l. y su máxima profundidad -9.6 m.





Torca del **CAMINO** (# 673) Zaorejas (Guadalajara)



Exploración y Topografía:
Equipo LIDAR
-2023-

(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICADATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#186**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima de La CAMPANA**
- ESPELEOMETRÍA: **-48 m. p. / 71,19 m. l.**

EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
572481	4506283	1.328,24

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)

GEOGRÁFICAS		
-2.14199045	40.70427453	1.328,24
2° 08' 31.1656" W	40° 42' 15.3883" N	1.328,24

- MGRS: **30T WL 72481 06283**

**ANTECEDENTES**

Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas que lleva a cabo el Equipo LIDAR, punto localizado mediante mapa LIDAR y marcado con el #186. Tras su inspección inicial a primeros de abril de 2022, se comprueba su continuidad endokárstica. A primeros de mayo se lleva a cabo su exploración, presentándose como una sima inédita. Tras completar dicha exploración, se procede a su topografía.

DESCRIPCIÓN

La boca de esta sima es un pequeño agujero dentro de una discreta dolina, con otra de parecidas dimensiones a escasos 5 m, pero con el fondo colmatado y cerrado. Dos

árboles cercanos enfrentados uno a cada lado de la entrada, permiten una instalación con un anclaje principal y un desviador.

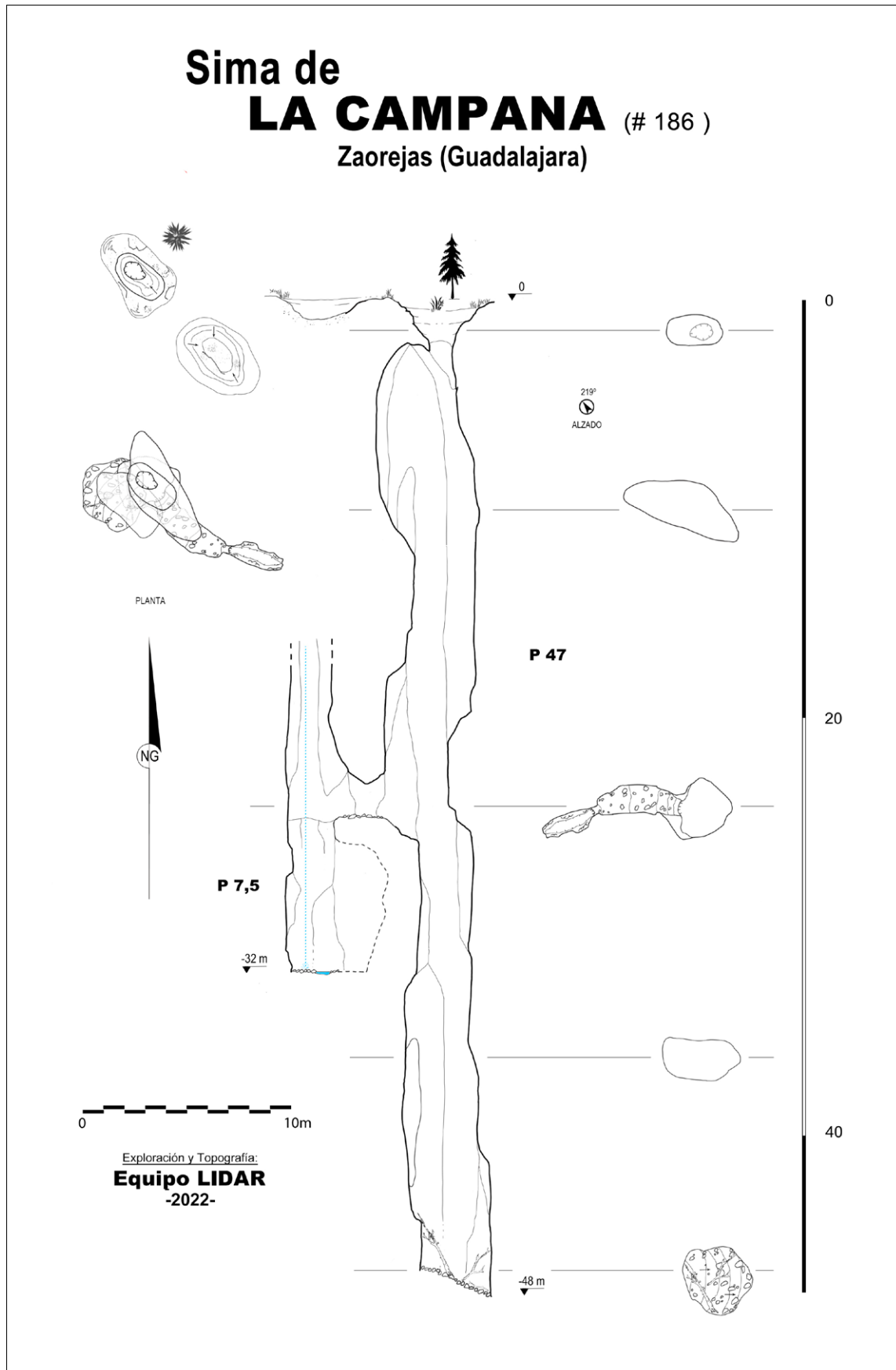
Una primera vertical de 3 m nos da acceso, a través de una ventana o estrechez, a un amplio pozo muy vertical de forma acampanada en su parte superior. A los 5 m de descenso con respecto a la ventana, se puede montar una nueva cabecera que ya nos permite llegar hasta abajo sin roces. La base del pozo la encontramos a -47 m, estando formado por un suelo de planta redondeada en ligero descenso, ocupado por piedras (colmatado), y por una acumulación de troncos y huesos de animales. El punto más bajo aquí se sitúa a -48 m.

A mitad de pozo, sobre los -25 m y en dirección SE, destaca un “balcón” que después de un recorrido horizontal y pedregoso de unos 5 metros da acceso, a través de una estrecha grieta, a un pozo paralelo en forma de fractura y con mucho goteo. De paredes estrechas, muy lavadas y concrecionadas, es posible descender unos 8 m hasta un fondo con algunos charcos y de paredes húmedas, pero sin continuación. Por encima, la fractura sube al menos 8 m y muy posiblemente tenga relación con la pequeña dolina gemela cercana a la entrada.





Sima de **LA CAMPANA** (# 186) Zaorejas (Guadalajara)



(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA SURGENCIA**

- ID: **#733**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Surgencia del CAMPILLO**
- ESPELEOMETRÍA: - m. p. / - m. l.

**CCPNAT
EQUIPO LIDAR**

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 70019 15675**

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
569993	4515663	959,35
GEOGRÁFICAS		
-2.17039245	40.78897981	959,35
2° 10' 13.4128" W	40° 47' 20.3273" N	959,35

**ANTECEDENTES**

Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas que lleva a cabo el Equipo LIDAR en la zona, y dada su importancia hidrológica, se registra con el número #733. Este punto aparece en el CCPNAT con el n°.244.

DESCRIPCIÓN

La surgencia del Campillo es, sin duda, uno de los más importantes puntos de drenaje de un muy amplio sector, del que forman parte las 2 zonas estudiadas por el equipo LIDAR. Este paraje, conocido desde antaño, ha sido aprovechado para albergar una pequeña piscifactoría, hoy día abandonada. Relacionados con esta surgencia son los impresionantes edificios tobáceos del puente de San Pedro, a orillas del río Tajo, posiblemente unos de los de mayores dimensiones de toda la Península y uno de los mejores ejemplos de este tipo de formación. Hoy en día la surgencia canaliza las aguas hacia al norte, precipitándose éstas hacia el río Tajo a través de la vistosa cascada del Campillo, igualmente con importantes depósitos tobáceos. La surgencia como tal se abre en el fondo de un pequeño valle cerrado y posiblemente esté relacionado con un falla bien visible sobre el terreno, existiendo una pequeña presilla que embalsa el agua procedente de la surgencia, a priori sin un punto concreto de alumbramiento. Esta surgencia descarga gran parte del acuífero

carbonatado del Cretácico superior ubicado al sur, y se localiza a unos 900 m de distancia del río Tajo, y 65 m por encima. Es sin duda un rincón singular dentro del Parque Natural del Alto Tajo y destaca por su belleza.







(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#125**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **CAÑADA LA BASILIA (G-1)**
- ESPELEOMETRÍA: **-17,12 m. p. / 22,99 m. l.**

G.E. COMANDO
EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:

UTM		
574576	4505298	1.346,77

- LOCALIDAD: **Peñalén**
(Guadalajara)- MGRS: **30T WL 74576 05298**

GEOGRÁFICAS		
-2.11731972	40.69521443	1.346,77
2° 07' 02.3510" W	40° 41' 42.7720" N	1.346,77

**ANTECEDENTES**

Punto localizado en mapa LIDAR y marcado con el #125, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR. A mediados de marzo de 2022 se examina este punto, viendo que se trata de una sima. Llama la atención un viejo Spit en la pared de entrada, así como un descolorido círculo pintado de amarillo con una cruz dentro, lo que delata que la sima ya ha sido explorada, aunque desconocemos por quien. No será ya hasta junio de 2024 que se regrese, examinando y topografiando entonces esta sima. Antes fue necesario retirar gran cantidad de ramas y trocos secos

que prácticamente obstruían la entrada. Usando de cabecera un árbol, el antiguo Spit de la boca y además un multimonti que se instala unos cuatro metros más abajo, se desciende limpiamente hasta el fondo, formado por un tapón de troncos y sedimentos arcillosos. Destaca en el extremo NW de este tapón una posible continuación observada tras remover ramas y excavar parcialmente los sedimentos.

Dadas las características de la sima y los resultados topográficos*, entendemos que se trata de la sima Cañada la Basilia, explorada en 1993 por el Grupo Comando de Valencia. Era una de las pocas simas de este Grupo que aún nos quedaba por encontrar, quizás confundidos por el nombre con el que aparece en la topografía (G-1), y que ahora sabemos hace referencia a “Los Grajales”.

Agradecemos al G.E. Comando la autorización para reproducir aquí la descripción y topografía de esta cavidad, reflejada en la memoria -MEMORIA COMANDO POZO CORNEJO-93-

**Los datos espeleométricos que aparecen en la ficha de esta cavidad son los obtenidos de la poligonal que hemos llevado durante los trabajos de revisión (Equipo LIDAR).*

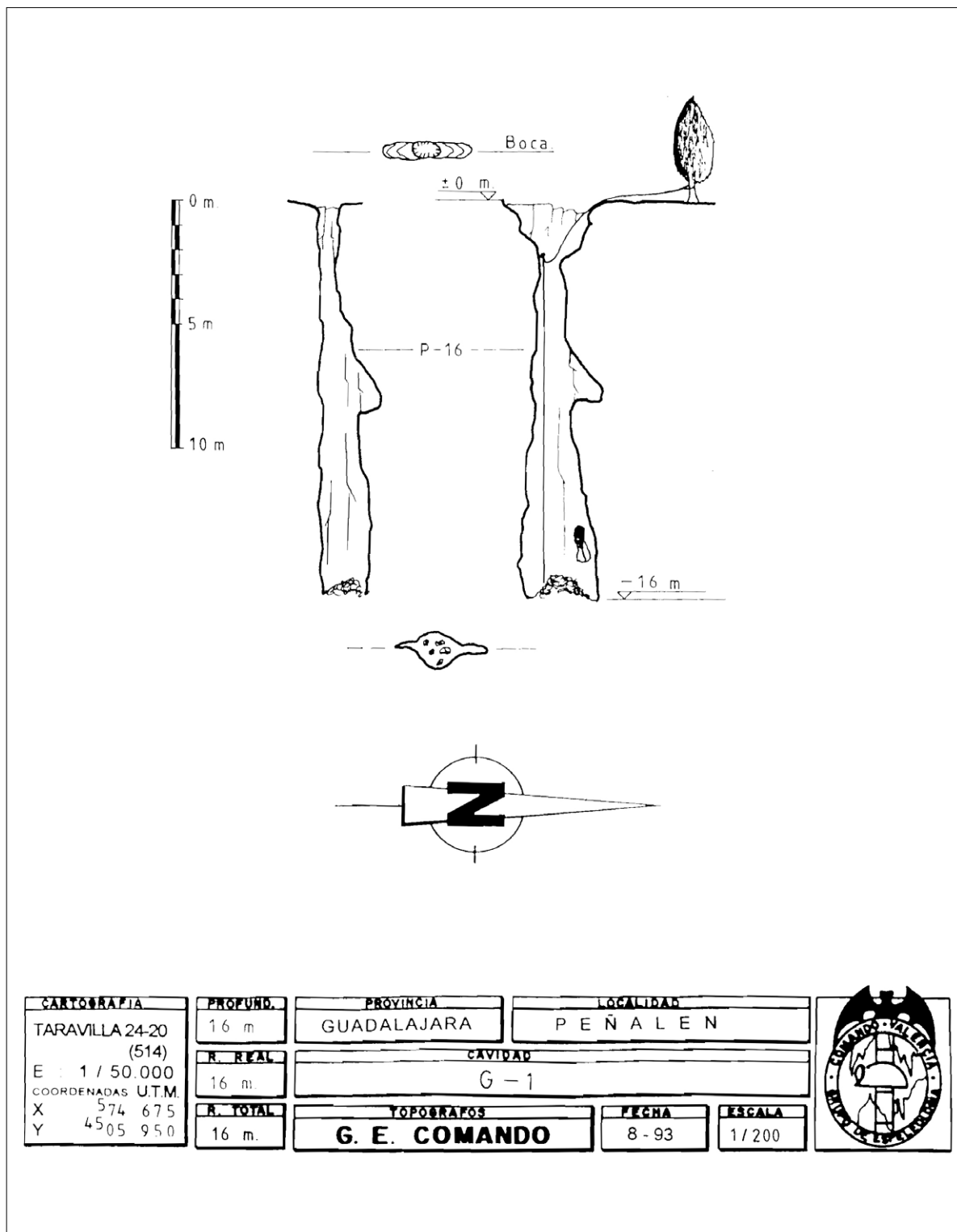
DESCRIPCIÓN (Memoria G.E. COMANDO - 93)

Cavidad hecha por fracturaciones de dirección N-S. Presenta una boca desfondada de 0,9 x 0,4 que nos da a continuación en único pozo de 16 metros de profundidad. Su base es alargada, 13,5 x 1,5 estrechándose por cada extremo. Contiene un relleno mixto compuesto por gran cantidad de ramas tiradas y relleno litogénico. Cabe destacar la nube de mosquitos que nos acompaña hasta el fondo siendo necesario llevar un pañuelo en la boca y nariz.

FICHA TÉCNICA. 1 cuerda de 25 m. / 1 placa y mosquetón / La cabecera se realiza sobre un pino próximo.







(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICADATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#262**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Refugio del CARBONERO**
- ESPELEOMETRÍA: **-7,85 m. p. / 20,24 m. l.**

EQUIPO LIDAR

- LOCALIDAD: **Peñalén**
(Guadalajara)
- MGRS: **30T WL 75119 04298**

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
575119	4504298	1.358,39
GEOGRÁFICAS		
-2.11101106	40.68616028	1.358,39
2° 06' 39.6398" W	40° 41' 10.1770" N	1.358,39

**ANTECEDENTES**

Punto localizado en mapa LIDAR y registrado con el #262, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas que lleva a cabo el Equipo LIDAR. Se visita por vez primera a mediados de abril de 2022, fecha en la que se reconoce parcialmente. Un año después se regresa para completar su exploración y topografía.

DESCRIPCIÓN

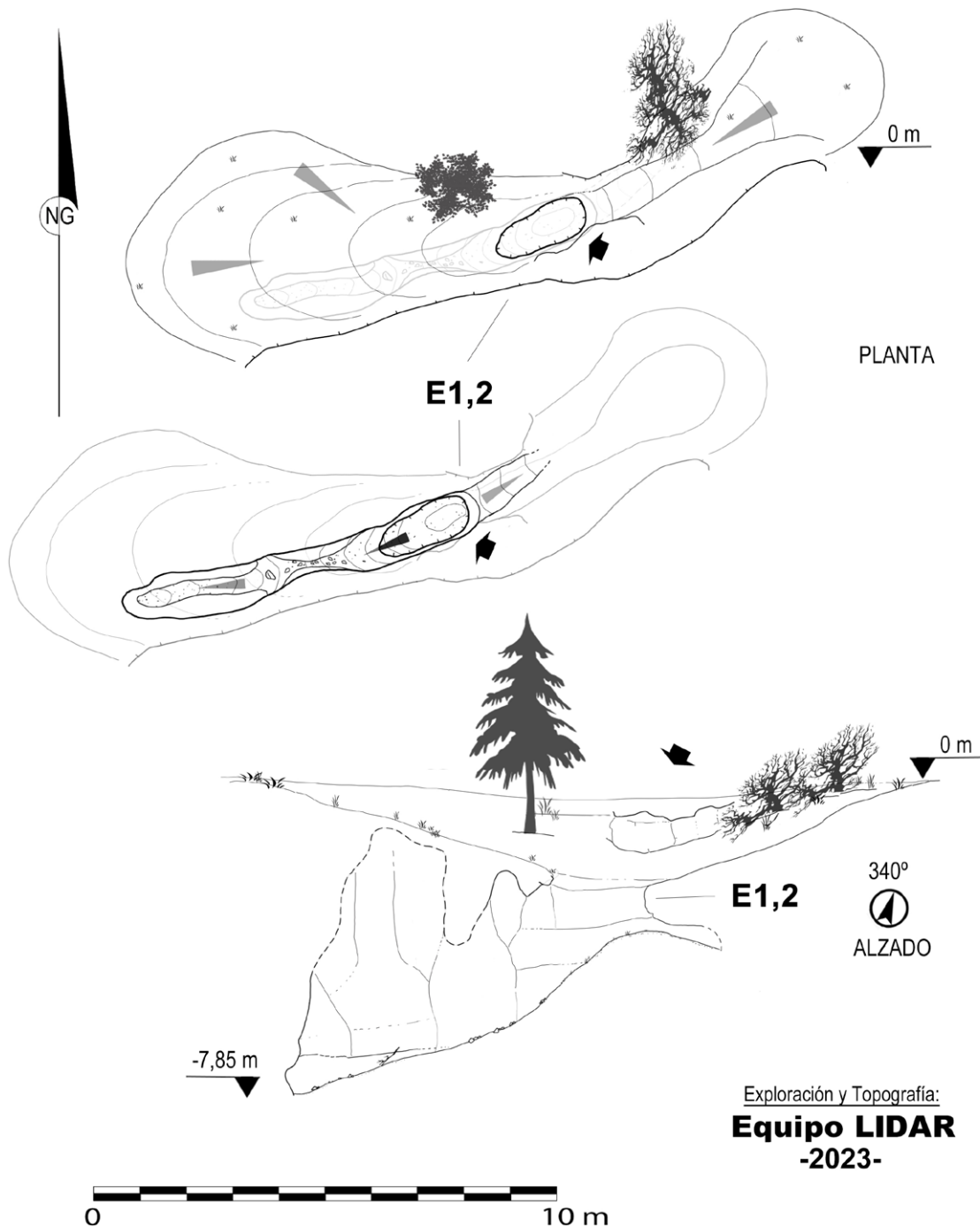
Se trata de una modesta cavidad desarrollada a expensas de una fractura de dirección 254°. Exteriormente se presenta como una amplia depresión alargada de unos 10 m x 8 m, con dos afloramientos rocosos rectilíneos y paralelos entre sí, encontrando unos 2 m más abajo una pequeña boca, también alargada, de 2 m de largo x 1 m de ancho.

El acceso se realiza por el extremo este de la amplia depresión por medio de una rampa descendente que nos lleva directamente a la pequeña boca. Un corto escarpe de 1 m nos sitúa en la alto de una nueva rampa descendente tapizada con musgo y restos vegetales, que desciende hacia el SE a través de una estrecho corredor. Destaca en la base del escarpe, pero en sentido contrario a la rampa SE, un corto tramo que se cierra a los 2 m. De nuevo en la rampa hacia el SE, encontramos a los pocos metros que las paredes se juntan, dejando como única opción de continuación un estrecho tramo pedregoso a nivel del suelo muy incómodo de sortear. Del otro lado, la anchura de la fractura aumenta a casi 1 m, y el techo, terroso y con raicillas, lo encontramos a 5 m de altura. Tres metros mas adelante la fractura se cierra frente a nosotros, al igual que el fondo, que aparece totalmente colmatado de tierra, sin opciones de continuación. La profundidad en este punto es de 7 m, quedando el desarrollo de esta pequeña cavidad en 20,24 m.





Refugio del **CARBONERO** (# 262) Peñalén, Guadalajara



(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#340P**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima del CEÑO BLANCO**
(o CAM-6)
- ESPELEOMETRÍA: **-29,50 m. p. / - m. l.**

CAM / G.E.T
EQUIPO LIDAR- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM

554851 4513430 1.171,28

- LOCALIDAD: **Armallones**
(Guadalajara)

GEOGRÁFICAS

-2,35005129 40,77001319 1.171,28

- MGRS: **30T WL 54851 13430**

2° 21' 00,1846" W 40° 46' 12,0475" N 1.171,28

**ANTECEDENTES**

Punto localizado en mapa LIDAR y registrado con el #340P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo de nuestro equipo en la zona. A mediados de enero de 2025 y tras una batida de revisión de varios Puntos LIDAR, se comprueba que éste es una sima. Dos meses después se regresa para ya explorar y documentar esta cavidad, que a priori parece virgen. Sin embargo, al descenderla se localiza una pintada donde se lee: "CAM 6 10-2-74". Cabe destacar que esta pintada, al menos en apariencia, no parece tener 49 años de antigüedad. Pero lo realmente interesante de esta visita, es que se consigue identificar la sima gracias a la topografía parcial que se lleva a cabo y a su particular morfología: Se trata de la sima

del **Ceño Blanco**, incluida en el “Catálogo de Cavidades de la Provincia de Guadalajara” -Fernández Tabera, M. & Martín Yebra, P. (1982) Madrid-. La descripción y la topografía que aparecen en este catálogo son del grupo Telefónica de Madrid (GET). Las antiguas memorias que este grupo nos ha facilitado, detallan los pormenores de dicha exploración. Respecto a las siglas CAM, parece que hacen referencia al Grupo Alcarreño de Montaña (Guadalajara). Son varias las simas que hemos encontrado donde están presentes estas siglas. Lamentablemente, y pesar haberlo intentado insistentemente, no hemos conseguido ninguna información referente a las cavidades que exploró este grupo, o si hicieron alguna topografía. Esperamos algún día disponer de esta información.

DESCRIPCIÓN

La sima se localiza en la meseta del Ceño Blanco, en una zona de densidad boscosa media, estando la pista más cercana a unos 300 m. Su genesis está relacionada con una notable fractura de dirección N-S. La boca de entrada, de forma irregular y rodeada de gayuba, tiene unas dimensiones de poco más de 1,5 m de longitud x 1 m de ancho y da acceso a un pozo de 9 m de profundidad. Apenas iniciado el descenso llama la atención el color blanquecino de sus paredes, así como un enorme bloque plano semiencajado, bloque que aparece representado en la topografía. La base del pozo enlaza directamente con una empinada rampa arcillosa que salva un desnivel de unos 5 m, y que



deberemos descender como continuación del pozo de entrada. Después de forzar una pequeña estrechez producida por dos grandes bloques, accedemos ya a un amplio corredor formado por la fractura que conforma la sima, y que en este punto tiene unas dimensiones de unos 20 m de longitud x casi 2 m de ancho y 5 m de altura. Es aquí donde encontramos la pintada con las siglas CAM. El suelo, formado por bloques, es descendente y salva unos 6 m de desnivel. En su punto bajo aparece una nueva obstrucción parcial por bloques que deja entrever una vertical destrepable de unos 6 m. Destaca aquí la blanquecina y vertical pared izq. y sobre todo sus abundantes formaciones coraloides de color amarillo. En la parte alta existe una corta continuación que acaba volviéndose impenetrable por las abundantes concreciones.

En cuanto a la vertical de 6 m destrepable, el día de la visita solo se pudo alcanzar la base, ya que el bajo porcentaje de oxígeno aconsejó no continuar. De hecho, se detectó una clara estratificación del aire, midiendo en la cabecera de la vertical 20% de O₂, en la mitad 18% y en el fondo apenas 16% de O₂.

Debido a que no se pudo examinar en detalle la zona profunda de esta cavidad, pero sobre todo por haber localizado una modesta pero reseñable continuación en otra parte de la cueva (continuación no reflejada en la topografía), queda pendiente regresar, esperando encontrar mejores condiciones en la calidad del aire.

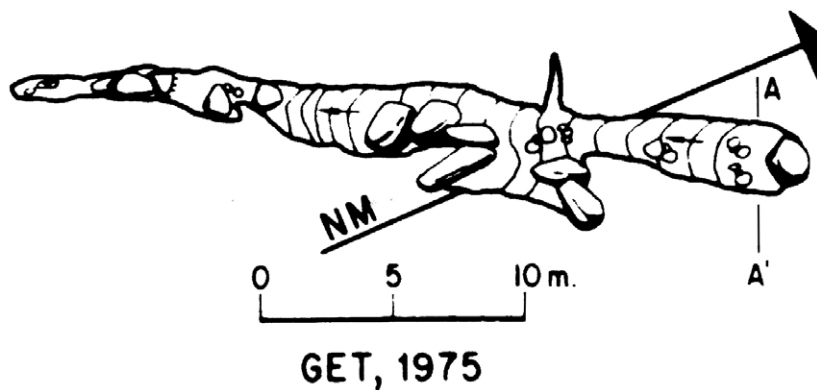
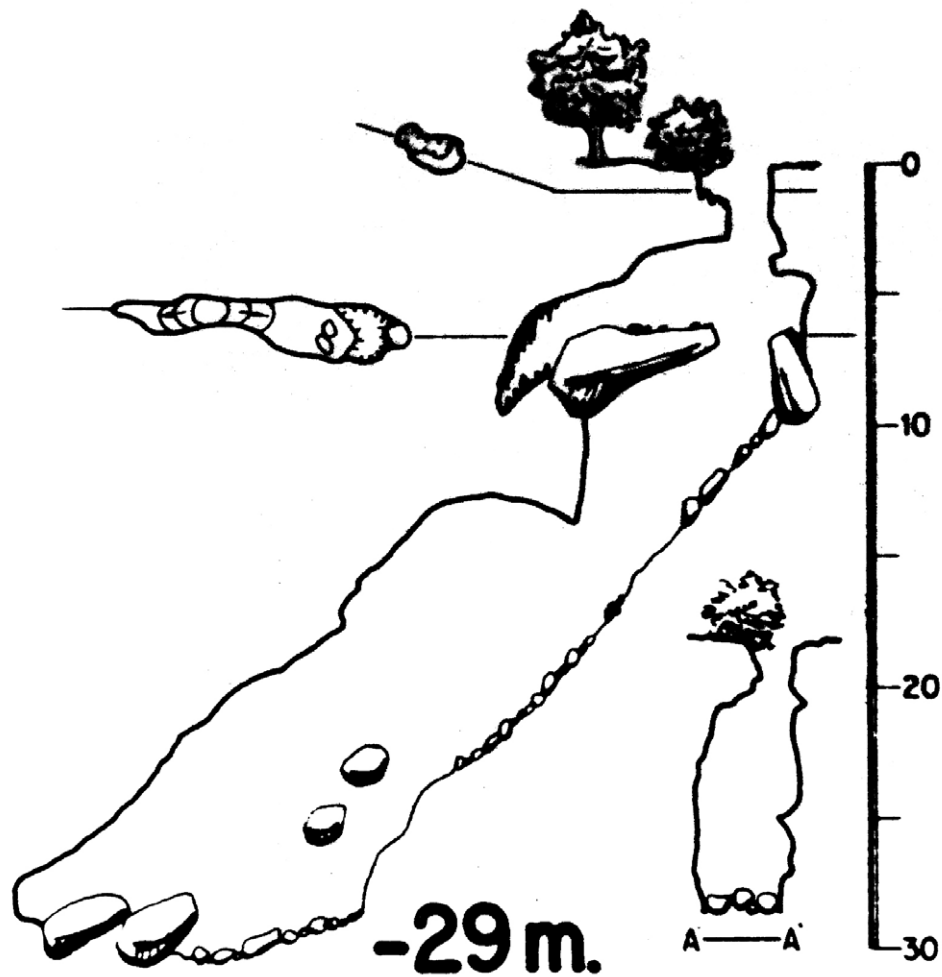






Sima del CEÑO BLANCO

Armallones



(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTCA

DATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#230P**

- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima del CHAPARRAL**

- ESPELEOMETRÍA: **-17,50 m. p. / 29,80 m. l.**

CAM
CCPNAT / EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
554429	4511606	1.180,47

- LOCALIDAD: **Armallones**
(Guadalajara)

GEOGRÁFICAS		
-2,35521937	40,75361400	1.180,47
2° 21' 18,7897" W	40° 45' 13,0104" N	1.180,47

- MGRS: **30T WL 54428 11606**



ANTECEDENTES

Punto localizado en mapa LIDAR y registrado con el #230P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR. Posteriormente, se comprueba que este punto aparece en el CCPNAT con el código 36 y con el nombre “sima del Ceño Blanco”. Exploraciones efectuadas por nuestro equipo en marzo de 2025 en otra sima a unos 2 km de distancia, confirmaron que aquella sima, y no esta, era la del Ceño Blanco. Una semana más tarde se explora este punto P230 encontrando en la base del pozo de entrada una pintada con las siglas CAM. Entendemos que estas siglas hacen referencia al Grupo Alcarreño de Montaña, aunque no

disponemos de información sobre que cavidades exploró este grupo, o si hicieron algún levantamiento topográfico. Las pesquisas realizadas hasta la fecha, lamentablemente, han resultado totalmente infértiles.

DESCRIPCIÓN

La sima, desarrollada a favor de una fractura de orientación 316° , se ubica en el borde SE de la llamada meseta del Chaparral. Un árbol cercano nos sirve de cabecera para acceder a su alargada boca de casi 4 m de longitud x 1 m de ancho. Desde aquí, y utilizando un Spit instalado el día de la visita, se desciende limpiamente un pozo de 13,1 m con una sección en su primer tramo de unos 6 m de longitud por 1 m de ancho. A partir de esta cota, y coincidiendo con una pequeña repisa colgada sin continuación, la anchura aumenta a cerca de 3 m. Unos 4 m más abajo ya se alcanza la base del pozo, siendo esta la parte superior de una rampa descendente. Aquí y sobre una de las paredes aparece una pintada en negro, ya muy tenue, con las siglas CAM.

La continuación de la cavidad la encontramos hacia el NW a través de la rampa descendente antes mencionada. Su primera parte se presenta muy arcillosa y empinada, mientras la zona final está formada por pequeños bloques que acaban colmatando la posible continuación. En este punto, y hacia la dcha., se abre un laminador bajo en sentido contrario a la rampa, y que acaba cerrándose a los pocos metros.

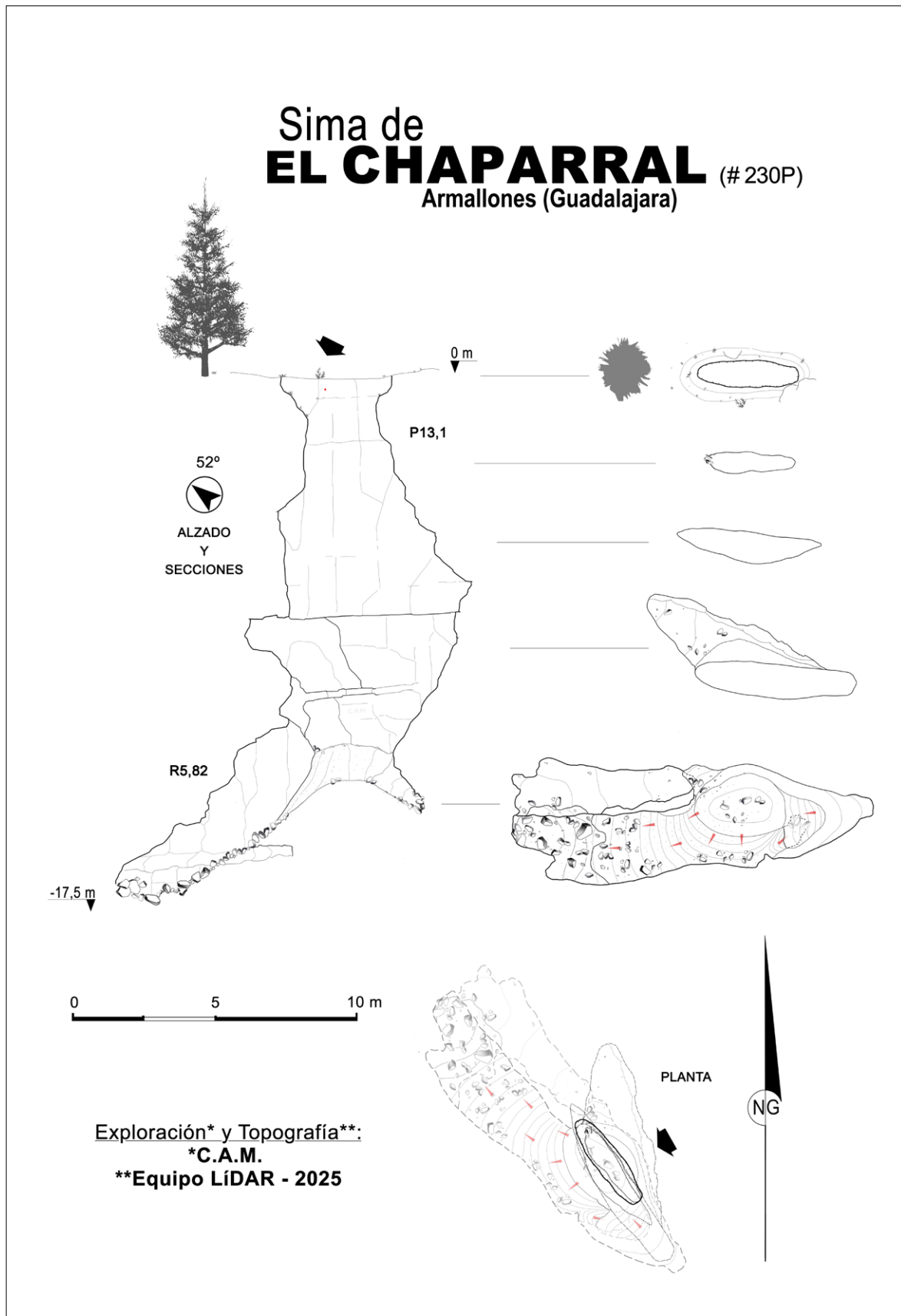
De nuevo en la base del P13,1 destaca un entrante en sentido SE, pero que también acaba colmatado con bloques. El porcentaje de O₂ medido en la máxima cota fue de 20,3%.











(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#213P**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima de El CHAPARRO**
- ESPELEOMETRÍA: **-23,50 m. p. / 86,14 m. l.**

G.E. TELEFÓNICA
EQUIPO LIDAR- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
555835	4512367	1.176,65

- LOCALIDAD: **Armallones**
(Guadalajara)- MGRS: **30T WL 55834 12366**

GEOGRÁFICAS		
-2,3384946	40,76036972	1.176,65
2° 20' 18,5806" W	40° 45' 37,3310" N	1.176,65

**ANTECEDENTES**

Punto localizado en mapa LIDAR y marcado con el #213P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR. Tras una rápida visita de reconocimiento se ve que se trata de una sima, comprobando posteriormente en el CCPNAT que dicho punto aparece reflejado como "sima del Chaparro" (código 037). La sima fue explorada en el año 1976, con accidente incluido, por el grupo Telefónica de Madrid -G.E.T.- (Memoria G.E.T. 1976). Aparece también incluida, con una brevísima descripción, en el Catálogo de cavidades de la provincia



de Guadalajara -Fernández Tabera, M. & Martín Yebra, P. (1982) Madrid-. Sin embargo, no tenemos constancia de topografía alguna de esta cavidad. A primeros del año 2025 regresamos para documentarla y hacer un levantamiento topográfico.

DESCRIPCIÓN

La sima se abre en un pequeño claro a unos 90 m de una pista. La entrada se presenta en forma de dolina de 5 m de diámetro con un frente de roca muy disgregada en un lateral. Tres metros más abajo, una abertura de 2 m de diámetro nos da acceso, a través de una vertical de unos 12 m, a una amplia sala, siendo en volado los primeros 5 m. El punto en el que tocamos suelo es en la mitad de una empinada rampa descendente de bloques, observando varios restos de desperdicios humanos (colchón, ropa, etc.). El final de la rampa la alcanzamos unos 4 m más abajo en lo que parece un tapón de bloques, estando aquí las paredes muy concrecionadas y bellamente decoradas con blanquecinas coladas, destacando un pequeño aporte de agua que viene desde más arriba.

En el lado contrario a la rampa, y 4,5 m por encima de varias grandes y descalcificadas coladas cubiertas de verdín, encontramos una estrecha ventana que es la entrada de una destacable galería colgada. El acceso a esta pequeña entrada se lleva a cabo, bien penduleando desde la vertical de entrada, o desplazándose, asegurado, por una pared fuertemente inclinada situada al final del tramo en volado de dicha vertical. En la entrada de esta galería se instala un Multymonti para asegurar su acceso. La galería se inicia con una corta rampa descendente de techo bajo. Le sigue una estrecha gatera que más adelante aumenta su tamaño y donde encontramos varias heces de comadreja.

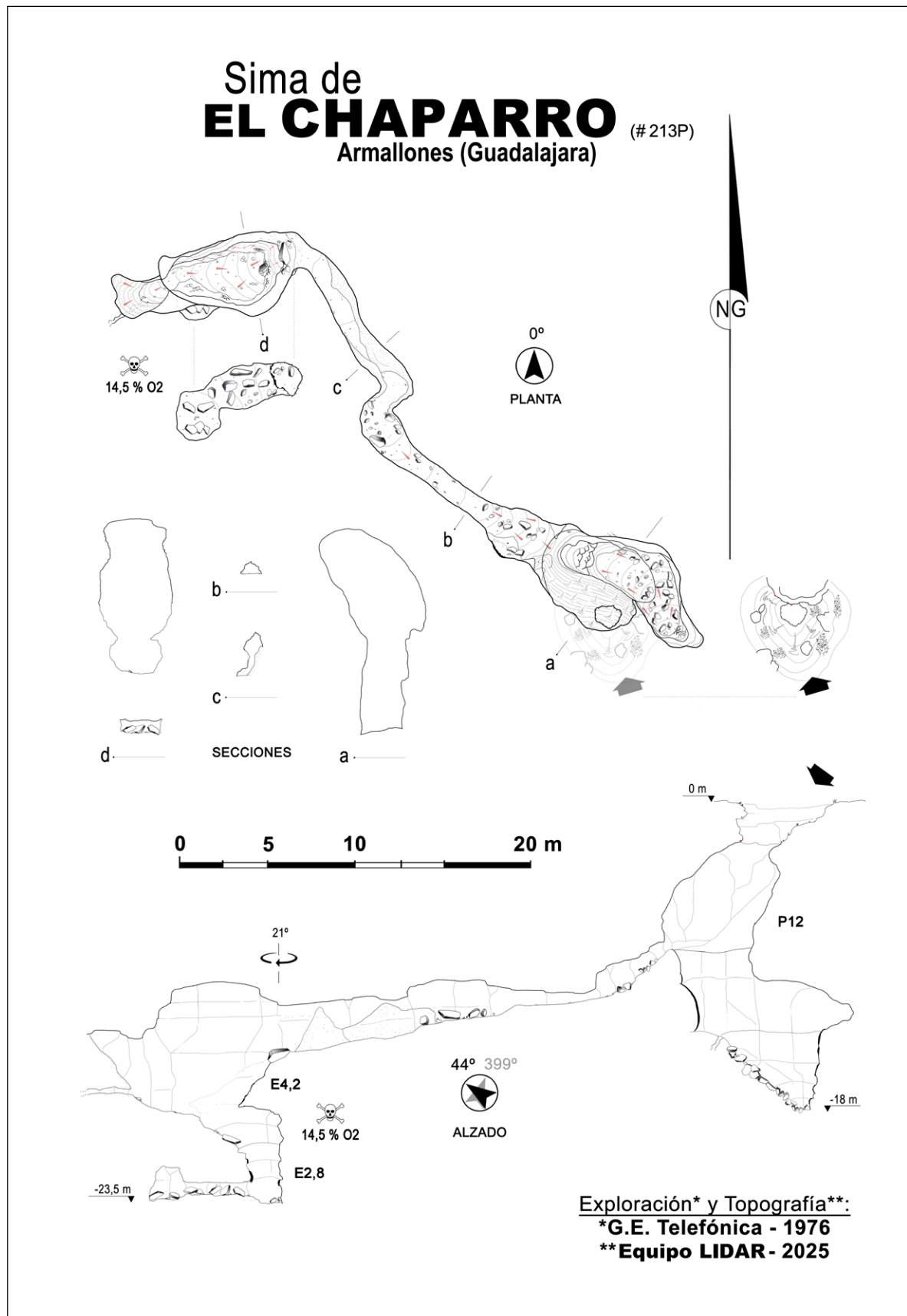
Tras una “Z” el conducto gana altura, destacando varios depósitos arcillosos, pero sobre todo el manifiesto descenso del porcentaje de oxígeno, midiendo aquí 16,8%. Más adelante aparece una amplia sala de 7 m x 4 m y unos 9 m de altura con un escarpe de 4 m, delicadamente destrepable por su lateral dcho. En su base aún podemos avanzar unos 5 m hasta una estancia, continuación de la sala, pero de menor tamaño. Ésta acaba en una empinada rampa ascendente de arcillas que llega hasta el techo, destacando en la base un pequeño conducto impenetrable con opciones de desobstrucción.

De nuevo en la base del E4, y en sentido contrario, vemos que la cavidad continúa de forma descendente bajo dicho escarpe, acabando en un nueva vertical de unos 2,8 m fácilmente destrepable. Esta zona, incluida la vertical, está muy concrecionada y desde su base parte un corto laminador con el suelo cubierto de bloques y que finalmente acaba en una pequeña sala de techo bajo sin opciones de continuación. Pero lo que realmente llama la atención en esta zona y representa un riesgo es el bajísimo porcentaje de oxígeno del aire, habiendo medido 14,5% en el la zona inferior de esta galería.









(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#357**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima de Los CONDENADOS**
- ESPELEOMETRÍA: **-27 m. p. / 41 m. l.**

EQUIPO LIDAR

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 69588 06713**

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
569588	4506713	1.274,31

GEOGRÁFICAS		
-2.17618823	40.70840015	1.274,31
2° 10' 34.2776" W	40° 42' 30.2405" N	1.274,31

**ANTECEDENTES**

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el #357, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona. A primeros de mayo de 2022 se visita este punto para su inspección, comprobando que se trata de una fractura de unos 11 metros de largo con una sima en su extremo que se intuye profunda. Al mes siguiente se regresa para completar su exploración y topografía, presentándose como una sima inédita. (*Trabajos en curso*).

DESCRIPCIÓN

La parte superior de la torca está rodeada de bloques inestables y por eso, tras algún intento infructuoso buscando roca fiable, se abandona esta opción para anclar la instalación a un pino situado en su costado sur, montando luego un desviador en otro pino situado justo enfrente para evitar roces en la cabecera del pozo, el cual se baja sin fraccionamientos. La boca propiamente dicha tiene unas dimensiones aproximadas de 5 m x 2 m y muestra en su costado sur un escarpe rocoso que vierte directamente a la vertical, mientras que

en el opuesto permite acercarse poco a poco hasta el borde, donde se monta la cabecera. Las paredes tienen mucha vegetación en el tramo inicial (helechos principalmente). Visto el pozo desde abajo tiene una curiosa estructura, producto de las dolomías tableadas que predominan en la zona, que han generado una sucesión de repisas concéntricas que son aprovechadas por la vegetación para colonizarlas. Las dimensiones del pozo van aumentando al irse acampanando y en su base, situada a -21,70 m de profundidad, ya tiene unas dimensiones aproximadas de 4 m x 5 m.

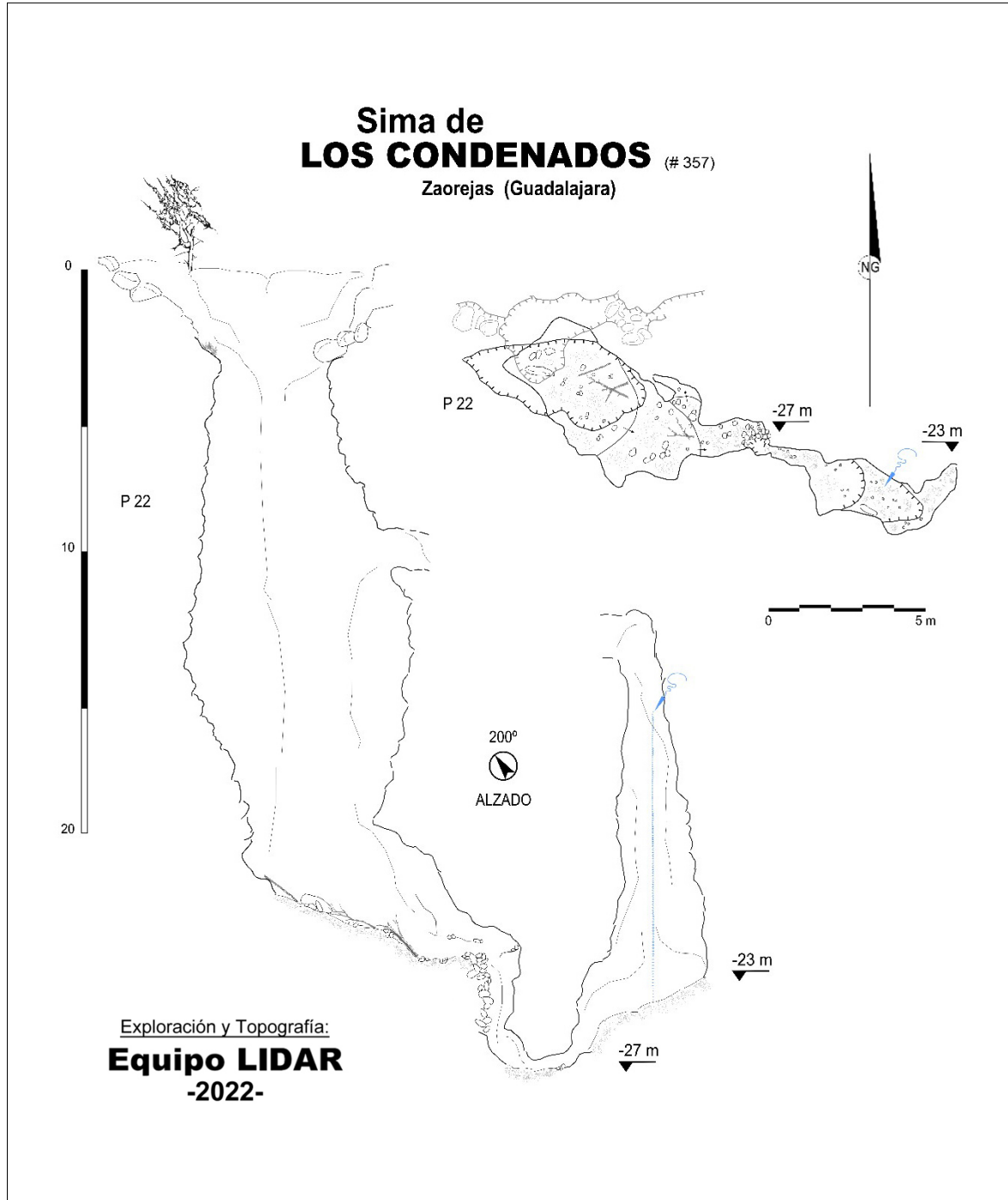
Hacia el extremo oeste no hay continuación, pero hacia el este la sala va descendiendo gradualmente sobre rellenos (bloques de tamaño medio, arenas, gravas y materiales alóctonos), salvando algo menos de dos metros de desnivel hasta encontrarnos un tapón arcilloso en el que existía un orificio de unos 20 x 30 cm con débil corriente de aire. Tras una ardua desobstrucción sacando grandes bloques atándolos con una cuerda, se consigue agrandar el conducto hasta hacerlo accesible, consiguiendo bajar algo más de 3 m entre los rellenos depositados en ese punto.

Tras él la galería se ensancha y da paso a un conducto que va ganado altura (10 m), con leve goteo desde el techo e indicios de existir un importante aporte de agua de manera puntual (presencia de gravas muy lavadas). Su anchura también crece hasta un máximo de 3 m, con el fondo colmatado de arcilla e impenetrable.

En la base del pozo de acceso hay numerosos restos de animales, material orgánico y grandes troncos caídos desde el exterior. A unos 6 m del suelo encontramos, en el extremo este de las paredes del pozo, una ventana que ofrece continuación a la fractura que ha generado el pozo, y que seguramente enlace con el techo de la chimenea que acabamos de ver desde el punto más profundo de la cavidad, presentando ambos accidentes la misma cota.







(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#208**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima del CORZO**
- ESPELEOMETRÍA: **-4 m. p. / 13 m. l.**

EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
569128	4508033	1.300,22

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 69128 08033**

GEOGRÁFICAS		
-2.18149442	40.72032818	1.300,22
2° 10' 53.3799" W	40° 43' 13.1814" N	1.300,22

**ANTECEDENTES**

Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas que lleva a cabo el Equipo LIDAR, punto localizado mediante mapa LIDAR y marcado con el #208. Se inspecciona preliminarmente a primeros de mayo de 2022, comprobando que se trata de una sima, en apariencia de poca profundidad. A primeros de julio se lleva a cabo su exploración y topografía, presentándose como una sima inédita.

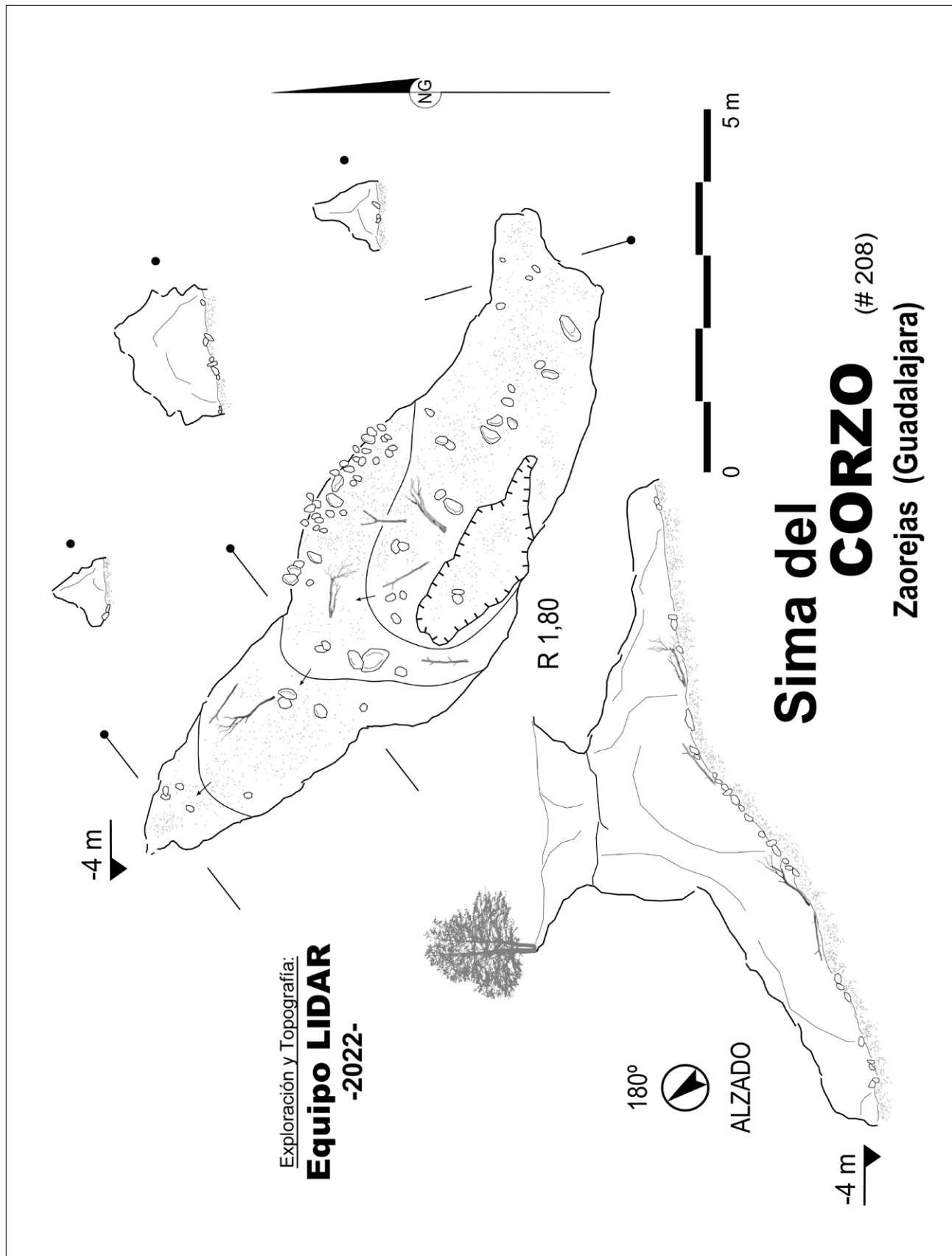
DESCRIPCIÓN

Pequeña cavidad con escaso recorrido y a la que se accede bajando un pozo de unos 2 m. En su base hay una sala de unos 2,5 m de anchura en el centro, más o menos en la vertical del pozo, que está ligeramente basculada hacia el norte y que se desfonda hacia el

oeste hasta volverse impenetrable porque el conducto está colmatado con arcilla y material arrastrado por el agua. Desde la vertical del pozo y en dirección opuesta (E) tampoco hay continuación a pesar de que hay un pequeño ensanchamiento al final. En el suelo hay muchos huesos, ramas, algún recipiente de plástico y restos de un saco.







(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#209**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima DOS BOCAS**
(o sima PUNTAL RASO-3)
- ESPELEOMETRÍA: **-50 m. p. / 59 m. l.**

A.E.C. LOBETUM
G.E. COMANDO
CCPNAT / EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
563718	4507096	1.266,42

- LOCALIDAD: **Peñalén**
(Guadalajara)

GEOGRÁFICAS		
-2.24563924	40.71231899	1.266,42
2° 14' 44.3045" W	40° 42' 44.3494" N	1.266,42

- MGRS: **30T WL 76804 06311**

**ANTECEDENTES**

Según información aportada en por la A.E.C LOBETUM, sabemos que esta sima fue explorada y topografiada por dicho grupo en año 1985, y el nombre por el que se la conoce es "sima Dos Bocas". Posteriormente el Grupo Comando (Valencia) en la Campaña "Pozo Cornejo 93", re-explora y topografía la cavidad, asignándole el nombre "Puntal del Raso-3 (PR-3). *Agradecemos a la A.E.C. LOBETUM y al G.E. Comando la información aportada y la autorización para reproducirla aquí.*

Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas (Equipo LIDAR -2022-), punto localizado mediante mapa LIDAR, asignándole el #209. A mediados de julio de ese mismo año, se examina en detalle este cavidad determinando, dadas sus

características y ubicación, que se trata de la sima Puntal del Raso - 3 (PR-3), del G.E. Comando (esto, según la información de la que disponemos entonces, y que a partir del año 2025 se actualiza con la nueva información facilitada por el grupo LOBETUM). La cavidad se encuentra actualmente con trabajos en curso por parte nuestro equipo.

DESCRIPCIÓN (Memoria G.E. COMANDO - 93)

La cavidad transcurre por medio de una fractura que se abre en el terreno con dirección 332°. A la cavidad se accede a través de dos bocas de 3x1 y de 1,4x1,1 situadas en la dirección de 332°.

Descendiendo por la boca más pequeña bajaremos un pozo de 14 m., el cual nos deja en una sala de 7x2 m. En el extremo derecho de la sala se encuentra la cabecera de un pozo de 13 m. hasta llegar a una pequeña repisa en cuya base se abre un nuevo pozo de 13 m. que nos llevará a un pequeño cono de derrubios el cual nos comunica con un nuevo pozo de 6 m., en cuya base se localiza una sala de 2,7x1,3 la cual se halla rellena en la base de material exterior, incluidos varios troncos de pino. En la parte lateral de la sala aparece una pequeña gatera de 0,4 x 0,25 que comunica con una salita de 1x1,5 m. y una altura máxima de 6 m. en el techo. Las paredes de la cavidad en este punto se cierran haciéndose impracticable.

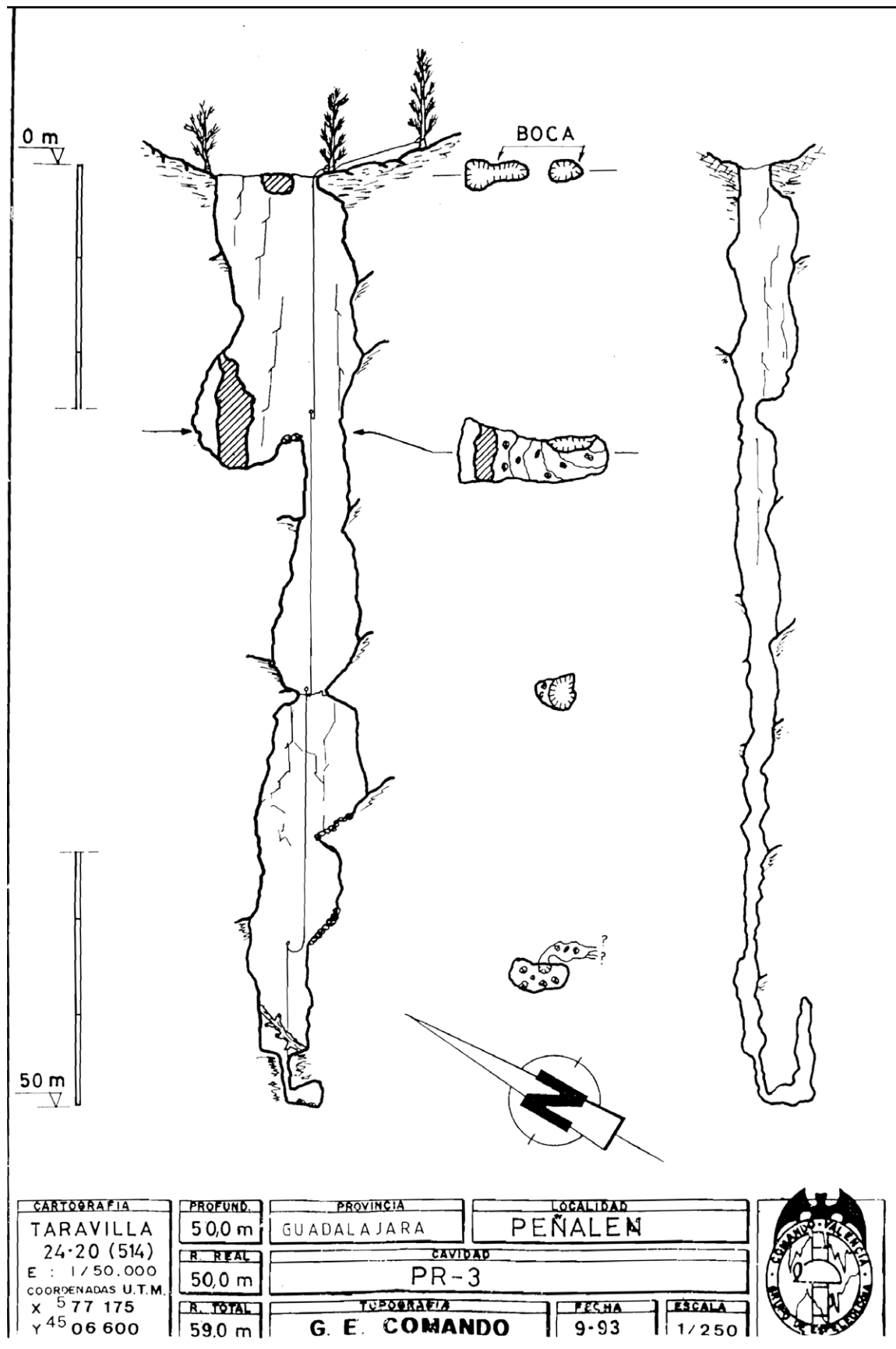


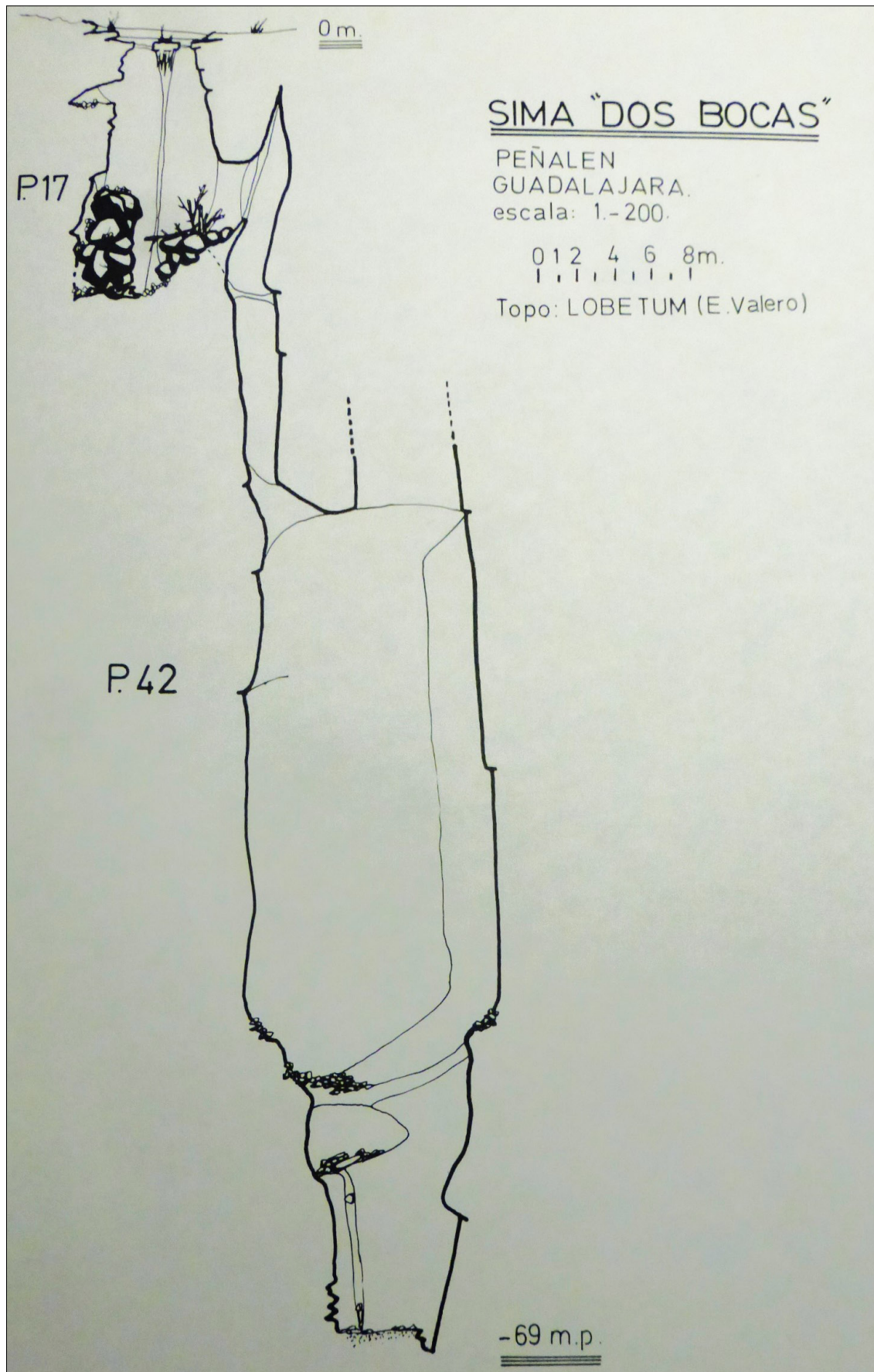












(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#77P**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima de las DOS BOCAS**
- ESPELEOMETRÍA: **-11 m. p. / 22 m. l.**

EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM

563718

4507096

1.266,42

- LOCALIDAD: **Villanueva
de Alcorón** (Guadalajara)

GEOGRÁFICAS

-2,24559785

40,71230795

1.266,42

- MGRS: **30T WL 63721 07094**

2° 14' 44,1523" W

40° 42' 44,3086" N

1.266,42

**ANTECEDENTES**

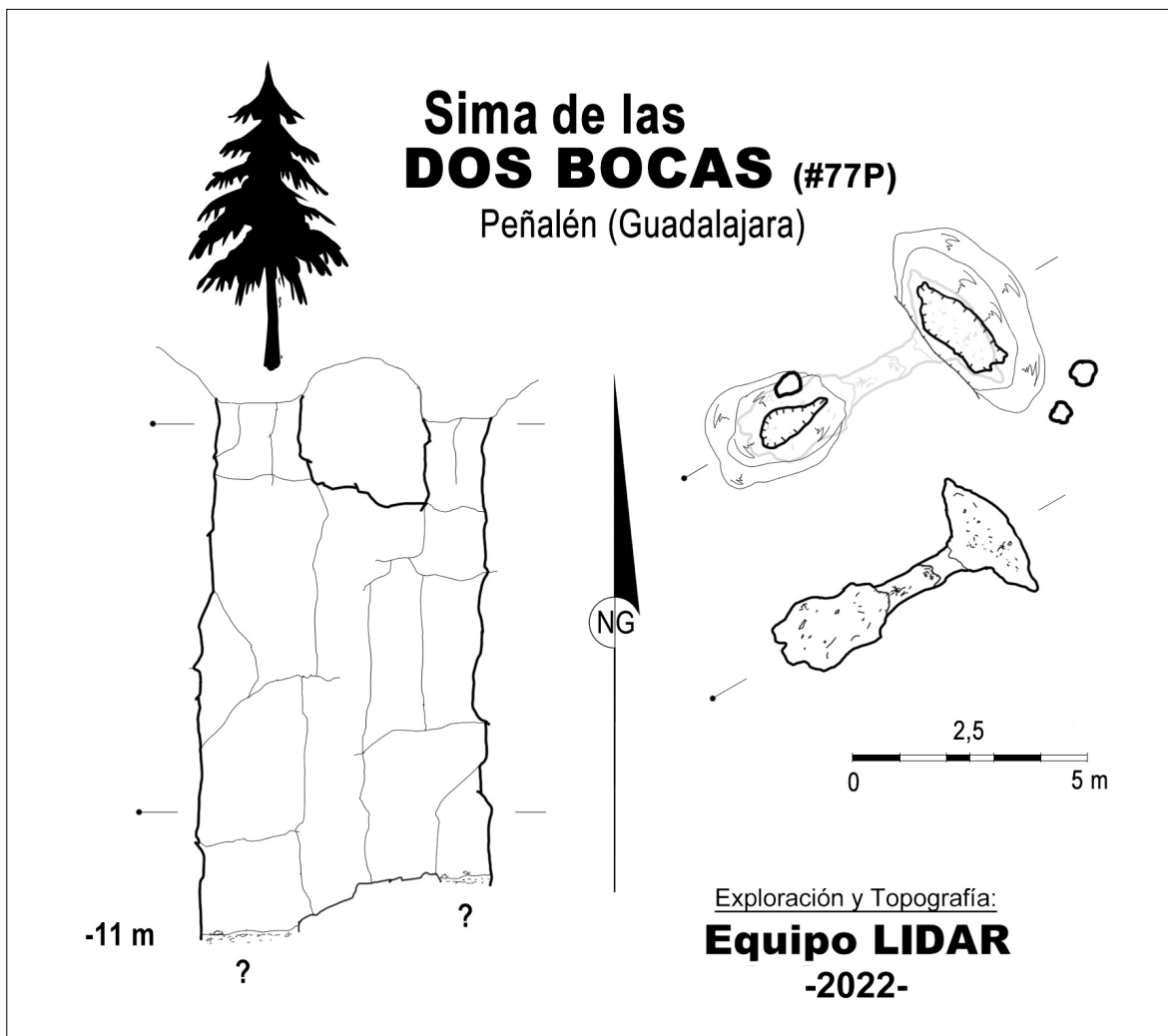
Punto localizado mediante mapa LIDAR y marcado con el #77P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR, Es a mediados de marzo de 2022 cuando se examina, viendo que se trata de una sima con dos entradas. Esa misma tarde se explora, completando también su topografía. Posteriormente, y sin encontrar ninguna referencia de esta sima, se la bautiza como sima Dos Ojos. En 2024, y según información facilitada por Óscar Ibáñez, vecino de Villanueva, a esta sima se la conoce como sima de las Dos Bocas, nombre que actualizamos en este catálogo.

DESCRIPCIÓN

Sima con dos pequeñas bocas de entrada muy próximas entre sí, siendo ambas penetrables, aunque una resulta más cómoda para entrar por su mayor tamaño. Ya dentro, se comprueba que esta sima se ha desarrollado a favor de una fractura de dirección 60° , alcanzando la base de esta vertical a los 9 m de profundidad y encontrando el fondo totalmente colmatado de piedras, restos vegetales y algún cráneo de animal y otros huesos. Aun así, es posible progresar unos 5 m más a través de unos pequeños escarpes que nos colocan en lo que sería la base de la otra entrada, también cerrada y colmatada, alcanzándose aquí la máxima profundidad de la sima, -11 m.







(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA SURGENCIA**

- ID: **#902**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Manantial de La ESCALERUELA**
- ESPELEOMETRÍA: - / -

EQUIPO LIDAR- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
571280	4514386	1029,45

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)- MGRS: **30T WL 71280 14386**

GEOGRÁFICAS		
-2.15529202	40.77737093	1029,45
2° 09' 19.0513" W	40° 46' 38.5354" N	1029,45

**ANTECEDENTES**

Este discreto, pero llamativo punto de surgencia es bien conocido por las gentes del lugar, y de hecho en la actualidad tiene en sus proximidades un panel informativo, dentro de la "GEO Ruta" n.º 4, parada 7.

A mediados de 2005 miembros del GAEM visitan esta surgencia para inspeccionarla con vistas a su posible exploración subacuática. Ya en 2023, dentro de proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas que lleva a cabo el Equipo LIDAR, este punto es registrado con el #902 e incluido en este catálogo, dada su relevancia a nivel hidrológico.

DESCRIPCIÓN

El manantial se ubica en una amplia campa o llanura rodeada de roquedos, aguas abajo del barranco del Ciño Negro y unos 40 m por encima de la Surgencia de la Escaleruela, con la que muy probablemente esté relacionada.

Consta de una balsa de agua o laguna de unos 9 m de diámetro y no más de un metro de profundidad, con abundantes plantas acuáticas y vegetación herbosa a su alrededor. En el fondo, a priori, no se aprecia ningún punto preferente de surgencia ni afloramiento rocoso. Aunque la laguna como tal no se suele secar, salvo en periodos prolongados de sequía, es sólo en los meses de invierno cuando mana un abundante caudal, ampliándose el tamaño de la balsa de agua y funcionando a modo de surgencia. El agua entonces forma un arroyo que se abre paso entre la vegetación y acaba precipitándose al río Tajo.



(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD****- ID: #734****- NOMBRE DE LA CAVIDAD: Surgencia de La ESCALERUELA
(o Los MANADEROS)****- ESPELEOMETRÍA: -6,4 m. p. / 273 m. l.****S.T.D. / GAEM****CCPNAT / EQUIPO LIDAR****- LOCALIDAD: Zaorejas
(Guadalajara)****- MGRS: 30T WL 71357 15057****- COORDENADAS:**
(30T ETRS-89)

UTM

571357

4515057

989,28

GEOGRÁFICAS

-2.15430252

40.78340284

989,28

2° 09' 15.4891" W

40° 47' 00.2502" N

989,28

**ANTECEDENTES**

Esta surgencia es bien conocida de antaño, no sólo por encontrarse muy próxima a una pista forestal, sino también por su espectacular edificio tobáceo y por arrojar gran cantidad de agua cuando entra en carga. Constituye un notable punto de drenaje del karst estudiado, si bien la sección de sus conductos es de modestas dimensiones. La cavidad, de la que surge el agua, está ubicada por encima del gran edificio tobáceo y a su vez a los pies de un farallón rocoso. En marzo de 1978 miembros del grupo STD visitan la cavidad, volviendo seis meses después para documentar y completar su topografía. En el año 2004, y posteriormente en el 2011, miembros del GAEM junto con el Katiuskas visitan la cavidad, explorando y topografiando sus dos sifones finales. Ya en 2023, dentro de proyecto de

inventariado de formas exokársticas y endokársticas que lleva a cabo el Equipo LIDAR, la cavidad es registrada con el #734 e incluida en este catálogo de cavidades. En el catálogo de cavidades del PNAT aparece con el número 147.

-Agradecemos a Carlos Puch la autorización para reproducir aquí la información y topografía reflejada en la revista EXPLORACIONES 13, así como para modificar dicha topografía, incluyendo los dos sifones explorados-. -Puch, C. (1989). La Sima de Manuel Mozo (Villanueva de Alcorón, Guadalajara) y otras cavidades de la Serranía, p. 83-99.

DESCRIPCIÓN (Revista Exploracions nº13)

La galería de entrada, de poca altura, termina pronto en un sifón precedido de un tramo de bóveda baja virtualmente sifonable. Poco después de las primeras estrecheces y zonas semi-inundadas, esta galería recibe un afluente por su izquierda, de morfología muy similar, que igualmente termina interrumpida por un sifón después de un recorrido de 147 m. En este conducto existen algunas acumulaciones de arena fina blanca.

La cueva se desarrolla en la base del Turonense. La sección media de sus conductos es pequeña, con excepción de algún ensanchamiento local, y presenta un perfil sinuoso e irregular a causa de las protuberancias y anfractuosidades que hacen el avance bastante incómodo.

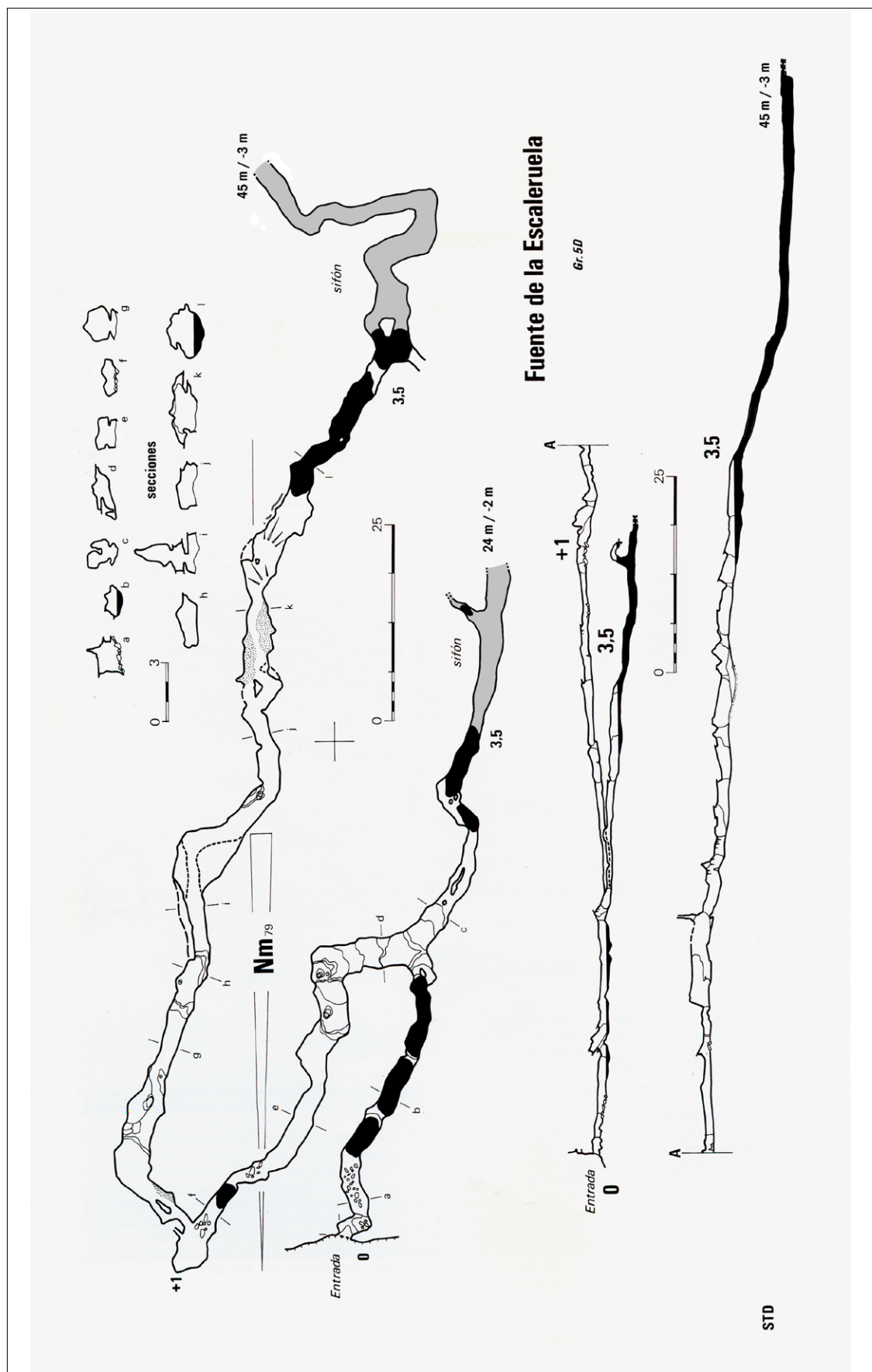
El sifón cercano a la entrada, de aguas cristalinas y dimensiones y sección parecidas al tramo precedente, acaba volviéndose impenetrable tras unos 20 m / -2 m de profundidad, destacando una corta bifurcación muy estrecha a la izquierda, con una minúscula burbuja sin opciones de continuación. El sifón lejano, también cristalino, tiene una morfología muy similar al tramo aéreo de la cavidad, presentando un brusco giro hacia la mitad de su recorrido, el cual acaba prematuramente en un laminador impenetrable tras 45 m y -3 m de profundidad.











(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#111**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima de Los FÓSILES**
- ESPELEOMETRÍA: **-12,90 m. p. / 24,48 m. l.**

CCPNAT
EQUIPO LIDAR- COORDENADAS:
(30T - ETRS-89)

UTM		
574894	4504160	1.352,50

- LOCALIDAD: **Peñalén**
(Guadalajara)- MGRS: **30T WL 74894 04160**

GEOGRÁFICAS		
-211369165	40.68493221	1.352,50
2° 06' 49.1066" W	40° 41' 05.8038" N	1.352,50

**ANTECEDENTES**

Punto localizado mediante mapa LIDAR y marcado con el #111, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas que lleva a cabo el Equipo LIDAR. Más tarde se comprueba que su ubicación aparece en el catálogo de cavidades del PNAT con el número 287, sin más información. La primera visita se lleva a cabo a mediados de marzo de 2022, examinando parcialmente sus primeros metros. Al mes siguiente se explora en su totalidad y se toman algunos datos espeleométricos. Un año después se regresa para completar su topografía.

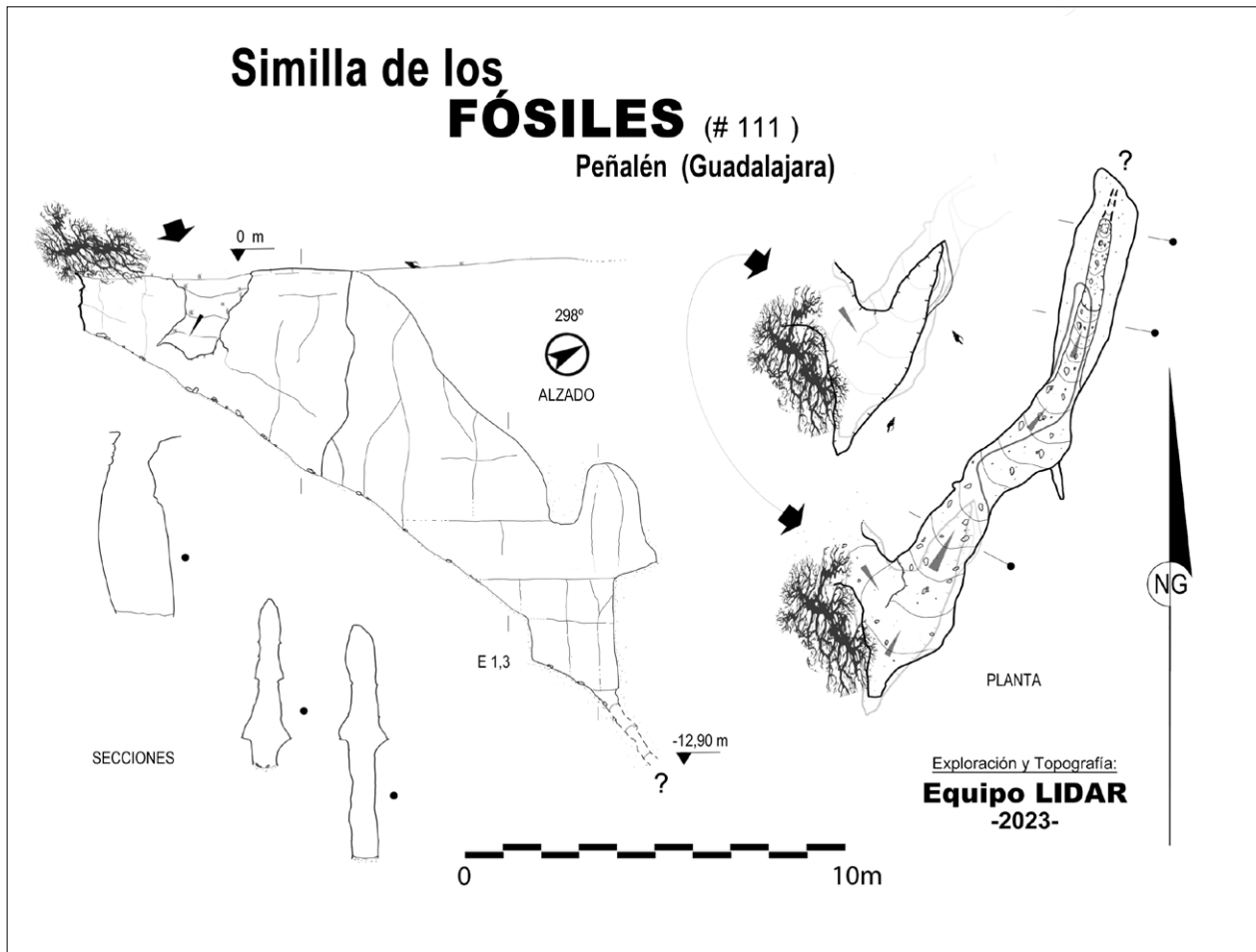
DESCRIPCIÓN

Encontramos esta pequeña sima a 20 m de una pista, destacando en sus alrededores pequeños fósiles desperdigados por el suelo. Su origen está relacionado con una fractura de dirección 28°. Es posible que en tiempos pasados haya funcionado como sumidero.

El acceso, al aire libre, se realiza fácilmente por una pequeña rampa descendente con algunas zarzas, y que pronto gira 90° a la izquierda, continuando ahora el descenso con algo más de pendiente. Más abajo las paredes acaban prácticamente juntándose, dejando a nivel del suelo un pequeño paso de sección triangular por el que accedemos al interior de la cavidad. Esta zona, que no es sino la continuación de la fractura, continúa en forma de rampa, y presenta unas dimensiones de 4,5 m de altura por apenas 1 m de ancho. El suelo está formado por tierra, piedras y algún resto vegetal, apareciendo a los pocos metros un pequeño resalte de 1,5 m fácilmente destrepable producido seguramente por reexcavación del suelo. Aquí, aunque la altura supera los 6 m, la anchura se reduce a poco más de medio metro, pudiendo avanzar 2,5 m más hasta un tapón de tierra y piedras que colmatan el fondo, haciéndolo impenetrable. Aun así, se aprecia una pequeña abertura descendente que medida con un láser da cerca de 2 m y -1,40 m de profundidad. Esto, sumado al hecho de que se percibe una muy leve corriente de aire, nos invita a plantearnos una posible desobstrucción, si bien ésta no se presenta fácil. La profundidad máxima es de 12,87 m y su desarrollo 24,48 m.







(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTCA

DATOS DE LA CAVIDAD

-ID: **#379P**

-NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima de los FRAILES** (o sima **CÁMARA**)

-ESPELEOMETRÍA: **-21,43 m. p. / 29, 23 m. l.**

-topografía-

EPE - E.T.S.I.I.
EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
561962	4502396	1.254,31

- LOCALIDAD: **Villanueva de Alcorón** (Guadalajara)

GEOGRÁFICAS		
-2.26689249	40.67011532	1.254,31
2° 16' 00.8130" W	40° 40' 12.4151" N	1.254,31

- MGRS: **30T WL 61962 02396**



ANTECEDENTES

Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona, a mediados de octubre de 2024, y gracias a las indicaciones de José Martínez, vecino de Villanueva de A., se visita esta cavidad localizada a escasos metros del “Punto LIDAR” #266P. Según nos informan, se trata de la sima de los Frailes, aunque tras visitarla, se baraja la opción que pueda tratarse de la

sima de la Basura. Esto se debe a los abundantes desperdicios humanos y huesos que existen tanto en el exterior (ruedas de tractor) como en el interior. Poco tiempo después, Oscar Ibáñez, vecino también de Villanueva de Alcorón, nos informa que esta cavidad se corresponde con la sima Cámara que aparece en el Catálogo de cavidades de la provincia de Guadalajara de 1982. Referencias sobre ésta aparecen también en la publicación de la SEII (1978) Jumar núm. 2 “El triángulo Villanueva, Zaorejas, Peñalén”.

Un mes más tarde se visita la cavidad, documentándola gráficamente y haciendo una rápida poligonal para confirmar su espeleometría. Impresiona el cúmulo de desperdicios, restos óseos y basura que hay en su interior, algo que lamentablemente se repite también en otras simas, aunque en menor medida en comparación con ésta.

A continuación, se transcribe aquí los datos publicados en Catálogo de cavidades de la provincia de Guadalajara” -Fernández Tabera, M. & Martín Yebra, P. (1982) Madrid, relativos a esta cavidad, reproduciendo igualmente la topografía original, la cual ha sido digitalizada.

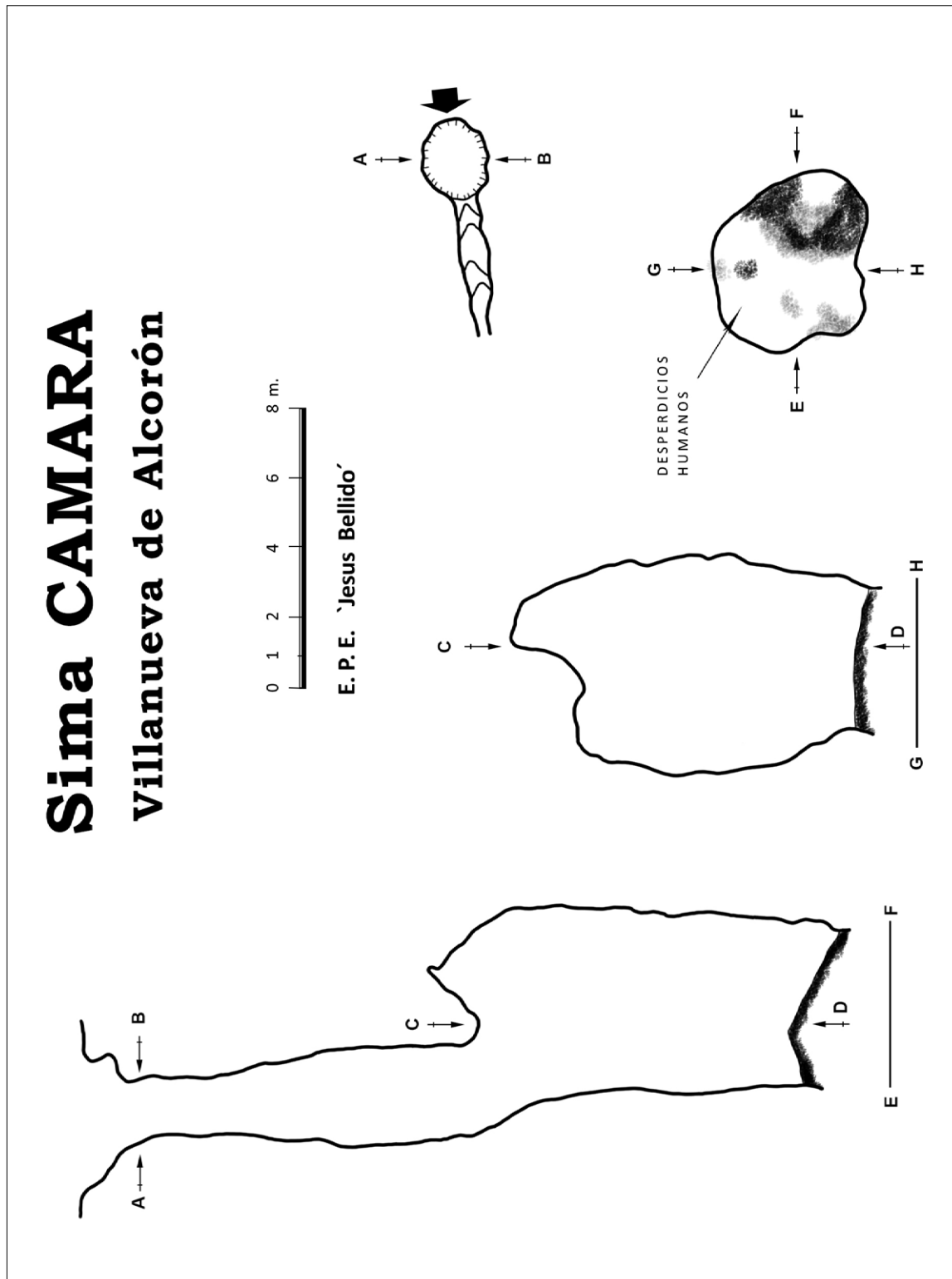
**Los datos espeleométricos que aparecen en la ficha de esta cavidad son los obtenidos de la poligonal que hemos llevado a cabo (Equipo LIDAR).*

DESCRIPCIÓN

Sima Cámara.- (21 m.p.). Se encuentra en la loma del Simarro. La cavidad es un único pozo de 21 m.p. haciéndose más amplia en su zona baja. El suelo del fondo es un cono de desperdicios.







(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#157**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Cueva de La GUARIDA**
- ESPELEOMETRÍA: **-5,61 m. p. / 18,61 m. l.**

EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM

573139	4506725	1.334,09
--------	---------	----------

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)

GEOGRÁFICAS

-2.13415398	40.70820065	1.334,09
-------------	-------------	----------

- MGRS: **30T WL 73130 06731**

2° 08' 02.9543" W	40° 42' 29.5224" N	1.334,09
-------------------	--------------------	----------

**ANTECEDENTES**

Cavidad localizada mediante mapa LIDAR y marcada con el #157, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR. En abril de 2022 se visita para su inspección, y en ese mismo momento se explora y hace un levantamiento topográfico. Desconocemos si la cavidad está o no documentada, pero a falta de información al respecto, la damos por inédita, al menos desde el punto de vista espeleológico.

DESCRIPCIÓN

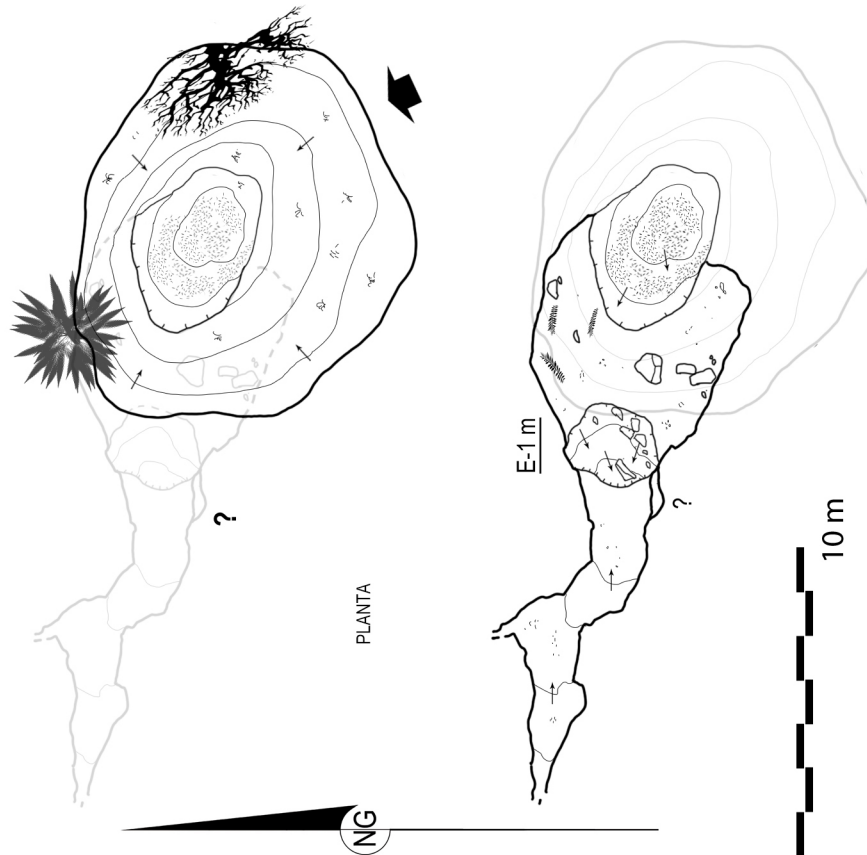
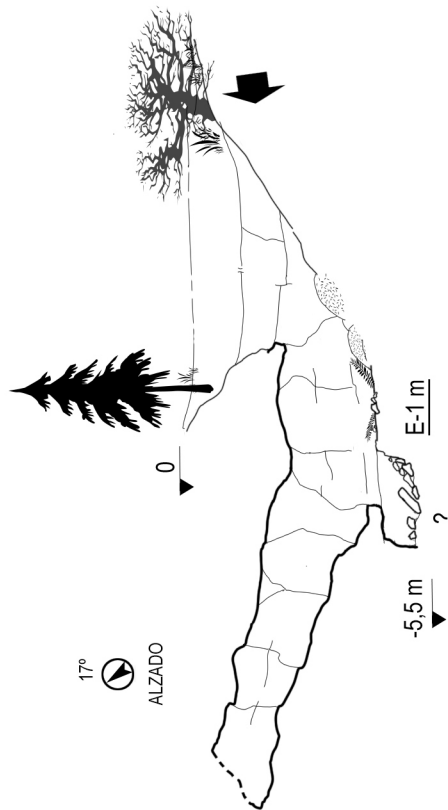
Pequeña cavidad de escaso desarrollo y una profundidad máxima de 5,5 m. La cavidad comienza con una bonita dolina de unos 9 m de diámetro cubierta de mucha vegetación, teniendo un fácil acceso a través de una rampa descendente por su borde

SE Esta rampa, con abundante musgo, nos lleva a una pequeña boca de casi 2 m de diámetro tras la cual ya accedemos a una sala 5 m de larga x 2,5 m de alta. Aquí encontramos restos de ramas y heces de animales. En el fondo de esta, aparece un pequeño escarpe de menos de 1 m que llega a una pequeña estancia de techo bajo con el suelo taponado con algunos bloques y semi concrecionado. Es posible que la cavidad pudiera continuar por aquí, aunque para confirmarlo serían necesarias labores de desobstrucción. Por último, y por encima de este escarpe, aún se puede progresar unos 7 m a través de una fractura que acaba volviéndose impenetrable.





Cueva de LA GUARIDA (# 157) Zaorejas (Guadalajara)



Exploración y Topografía:
Equipo LIDAR
-2022-

(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#190**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima GZ-1 (o de Los OLIGOLOPIOS)**
- ESPELEOMETRÍA: **-62,97 m. p. / 68,85 m. l.**

SIRE de la UEC de Sants
EQUIPO LIDAR- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
572372	4507466	1.338,93

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)- MGRS: **30T WL 72372 07466**

GEOGRÁFICAS		
-2.14315016	40.71493655	1.338,93
2° 08' 35.3406" W	40° 42' 53.7716" N	1.338,93

**ANTECEDENTES**

Sima localizada mediante mapa LIDAR y registrada con el #190, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas que lleva a cabo el Equipo LIDAR. En abril de 2022 se examina e inmediatamente nos damos cuenta de que nos encontramos ante una sima de grandes dimensiones, con grandes posibilidades de continuación, al menos en lo que la profundidad se refiere: con un medidor Láser y desde la misma boca se miden 50 m de profundidad. Al día siguiente se acomete su exploración, la cual es completada una semana después, junto con la topografía de ésta. Posteriormente, a

mediados de septiembre y fruto de las labores de documentación, se tiene acceso al Boletín BOIS nº 6 del SIRE de la UEC de Sants, donde aparece una cavidad explorada por este grupo en el año 1979 (GZ-1), que muy probablemente, y a pesar de las diferencias de cota, se trate de la misma sima. Se incluyen aquí, además de la topografía actual (sima de los Oligolopios) la topografía y descripción de la GZ-1 reflejadas en dicho boletín nº 6, agradeciendo al SIRE de la UEC de Sants la autorización para hacerlo. (Trabajos actualmente en curso).

DESCRIPCIÓN (Boletín BOIS Nº6)

Tras recorrer una dolina de 12m. x 2,05m. conectamos con el único pozo de 80 m. que consta la cavidad dividido casi nulamente en dos por una rampa de 35° muy resbaladiza que se halla a -64 m. aprox. En el siguiente salto alcanzamos la planta final a -75 m. p. y una rampa de 24° de pendiente y 6,40 m. de recorrido que nos conduce a un pocito cubierto de bloques de 1,5 m. que nos sitúa a -80 m. En su interior, los bloques del piso dan una sensación de inestabilidad y de vacío debajo de ellos, de vez en cuando se desliza alguno y se oye su precipitación más abajo de dicha cota, por lo que no se debe hallar demasiado obturada su prolongación.

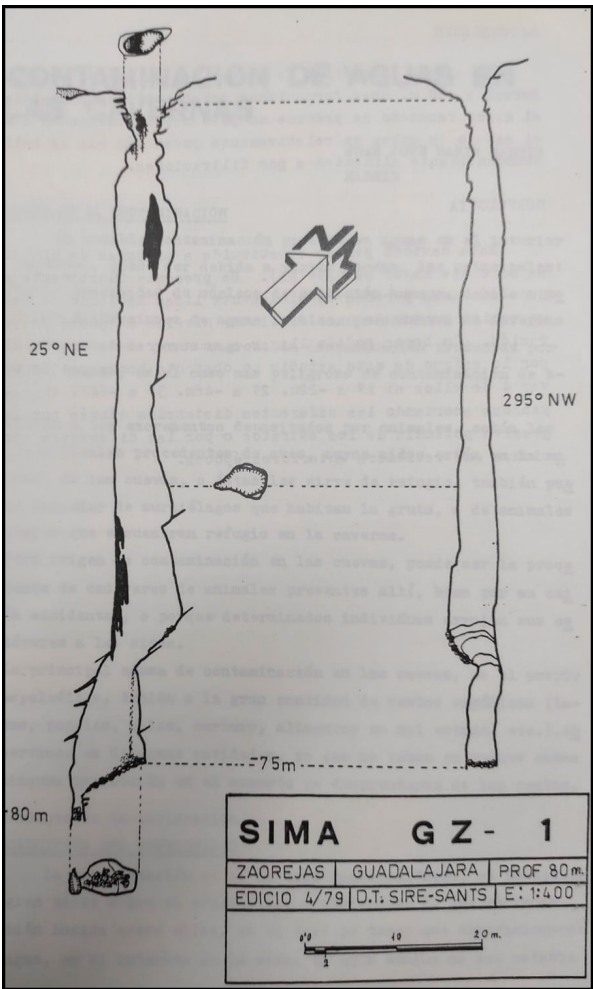
Los datos de climática obtenidos el día 14/IV/79 son los siguientes:

Temperatura exterior a las 6h.30' de la tarde 8° c. y 6% hr.

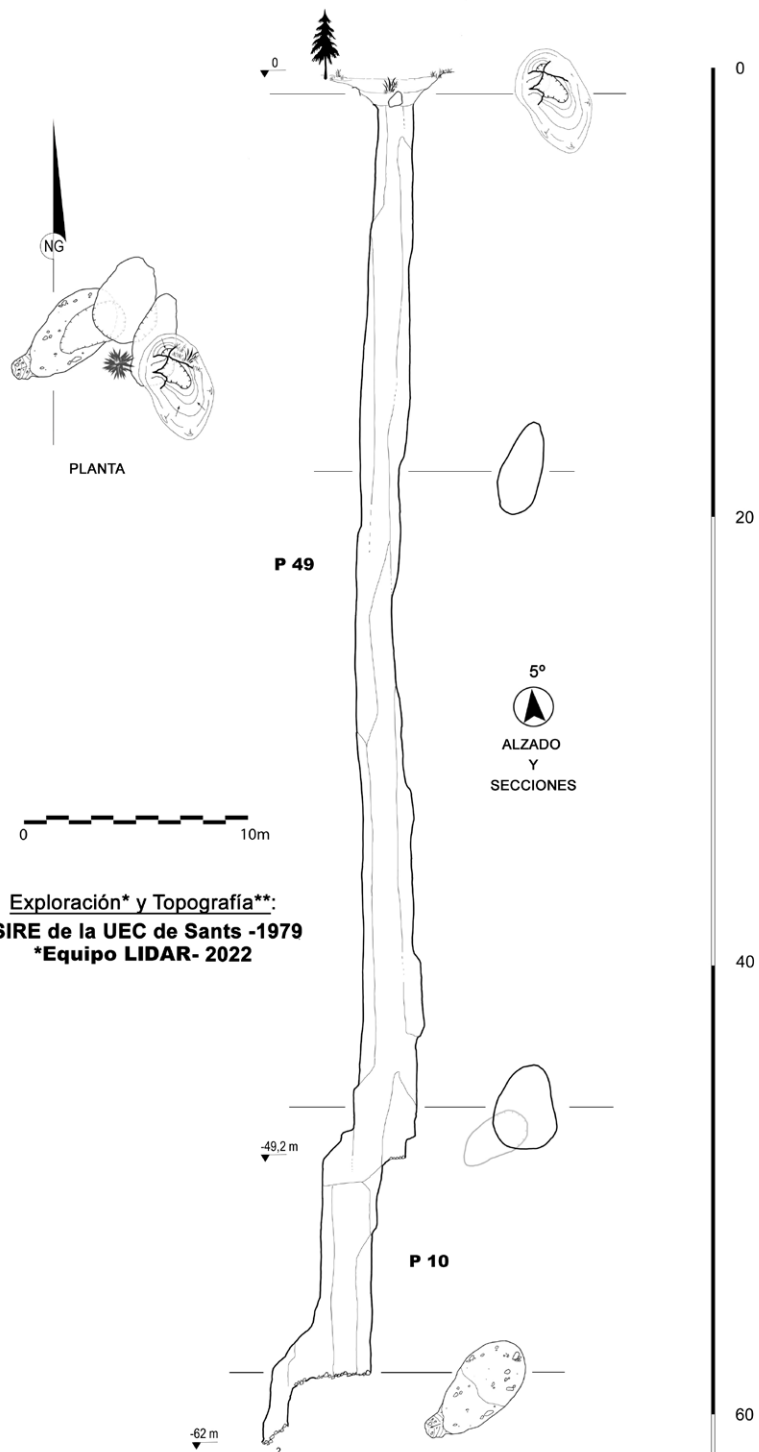
“ interior a las 5h.15' de la “ 10° c. y 85% hr.

“ del agua encharcada y renovada por las filtraciones 9,50° c. a 80 m.p.





Sima de los OLIGOLOPIOS (# 190) Zaorejas (Guadalajara)



(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#195**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Torca de Los HELECHOS**
- ESPELEOMETRÍA: **-6,7 m. p. / 12 m. l.**

EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
572156	4507248	1.344,38

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 72155 07248**

GEOGRÁFICAS		
-2.14573742	40.71299394	1.344,38
2° 08' 44.6547" W	40° 42' 46.7782" N	1.344,38

**ANTECEDENTES**

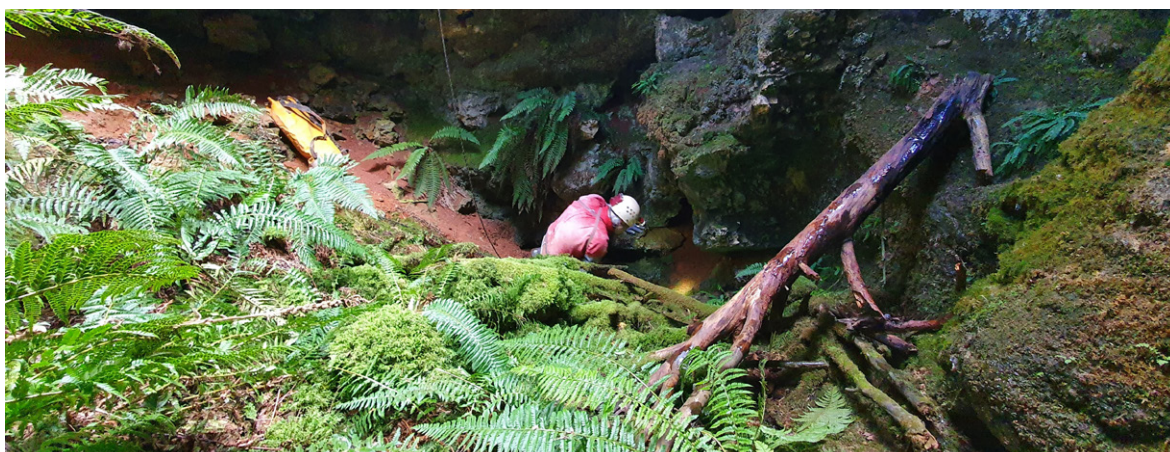
Punto localizado mediante mapa LIDAR con el #195, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona. A primeros de abril de 2022, se inspecciona este punto constatando su belleza, pero sobre todo su continuidad endokárstica. Al día siguiente se regresa para acometer su exploración y su topografía, presentándose como una sima inédita. (*Trabajos en curso*).

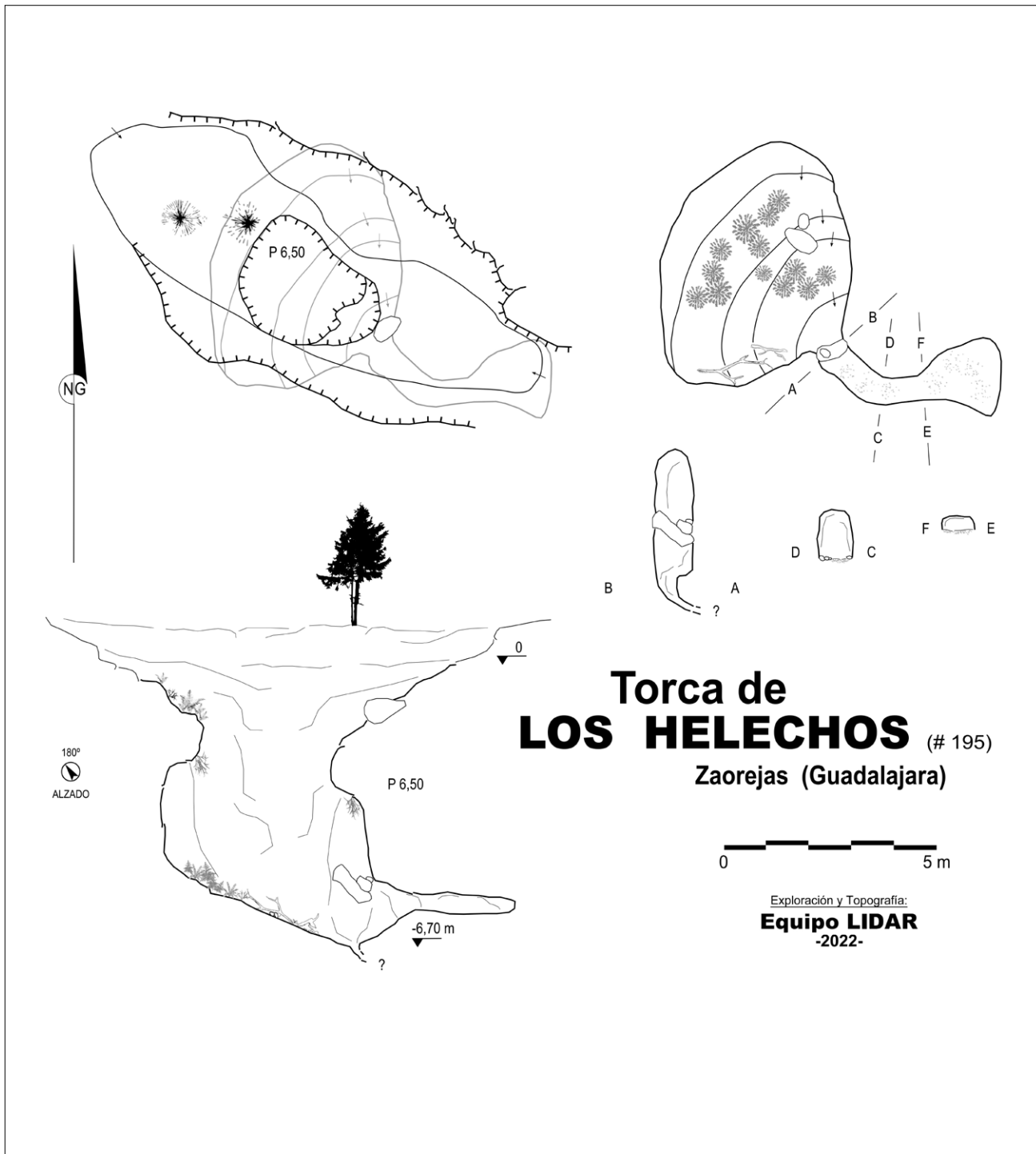
DESCRIPCIÓN

Aunque esta torca de dimensiones respetables (12 x 4,5 m) era aparentemente muy prometedora, por desgracia acabó cegándose enseguida. La instalación se lleva a cabo montando un Parabolt en su costado norte, reasegurado a un árbol en la cabecera. Tras descender

un pozo de 6,5 m se llega a la base de una sala con forma oval (6 x 4,5 m) y con el suelo totalmente cubierto de helechos, lo cual le da un aspecto tropical. La pendiente de la sala (NO/SE) es descendente (entre 22° y 29° dependiendo del punto desde el que se tomen las medidas) y todo vierte a un embudo cubierto de arcilla que se intentó desobstruir. Pudimos abrir hueco con relativa facilidad, pero no hay corriente de aire y no parece que exista continuación evidente. Justo de ese punto parte una rampa ascendente de corto recorrido que acaba en una estrechez tras la que se aprecia una pequeña salita que acaba colmatándose.







(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#360**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Surgencia HORNO CIEGO**
- ESPELEOMETRÍA: **-15 m. p. / 20 m. l.**

EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM

578386	4507283	1.088,99
--------	---------	----------

- LOCALIDAD: **Peñalén**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 78386 07283**

GEOGRÁFICAS

-2.07197800	40.71274100	1.088,99
-------------	-------------	----------

2° 04' 19.1208" W	40° 42' 45.8676" N	1.088,99
-------------------	--------------------	----------

**ANTECEDENTES**

Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas que lleva a cabo el Equipo LIDAR, y como resultado de las labores de localización de puntos de emergencia relacionadas con el drenaje del karst estudiado, se tienen noticias de esta surgencia gracias a D. Gonzalo de Peñalén y a información aportada por otros vecinos. No es hasta mediados de abril que se visita esta inédita surgencia, espeleológicamente hablando, inventariándola con #360. En 2023 se regresa, estando en la actualidad con trabajos en curso por parte del Equipo LIDAR.

DESCRIPCIÓN

Se trata de un muy importante punto de drenaje intermitente relacionado con el sector E del karst correspondiente a la zona A. La surgencia como tal se localiza 95 m por encima del cauce del río Tajo, donde finalmente vierte sus aguas cuando entra en carga. Estas son canalizadas desde el punto de emergencia por un primer tramo de lecho pedregoso, muy suave y que discurre con muy poca pendiente. Más adelante el curso se precipita por un torrente de >50% de pendiente con grandes bloques y signos que evidencian la violencia de las aguas. Por lo que hemos sabido, la surgencia entra en carga

sólo en periodos de grandes precipitaciones y/o deshielos, y lo hace de forma violenta, arrojando un gran volumen de agua durante un periodo de tiempo no muy largo.

Examinado en detalle el punto de surgencia, se observa un serie de estratos de menos de 1 m de potencia fuertemente buzados (65°), tapizados con musgo y destacando el “gran frescor” de la zona. En algunos puntos es posible colarse entre los estratos, pero la mayoría acaban volviéndose impenetrables, destacando sobre todo uno de estos puntos, ubicado en la zona alta, por donde es posible descender unos 4 m hasta un punto que se estrecha mucho, quedando a la vista una vertical entre estratos de -11 m. (*Trabajos en curso*).







(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICADATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#62P**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima HOYA de los ASTILES**
- ESPELEOMETRÍA: **-28,2 m. p. / 40,1 m. l.** (o M-37, o MUSGOSA)
-topo-

EPE - E.T.S.I.I.
EQUIPO LIDAR- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM

563508

4507486

1.260,23

- LOCALIDAD: **Villanueva
de Alcorón** (Guadalajara)

GEOGRÁFICAS

-2,24808421

40,71584433

1.260,23

- MGRS: **30T WL 63508 07485**

2° 14' 53,1032" W

40° 42' 57,0396" N

1.260,23

**ANTECEDENTES**

Punto localizado mediante mapa LIDAR y registrado con el #62P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona. En el año 2022 se hacen varias entradas, no encontrando ningún signo de exploraciones pasadas, aunque esto parece poco probable, dada su cercanía a una pista. Se bautiza con el nombre de sima Musgosa. Un par de años más tarde, y según información facilitada por Óscar Ibáñez, vecino de Villanueva de Alcorón, esta sima se la conoce como Hoya

de los Astiles, nombre que actualizamos. Ya en el año 2025 Julián García (Micorriza), colaborador nuestro, nos apunta que esta sima debe ser la M-37 (EPE-SEII) del catálogo de Cavidades de Guadalajara. Era una de las 4 cavidades “conocidas” que aún nos quedaba por localizar. Nuevas visitas en las que se topografía la cavidad, -actualizando la profundidad máxima-, confirman que se trata de la sima M-37. El nombre que mantenemos en este catálogo es el de Hoya de las Astiles por ser este el nombre original y por el que la sima es conocida por las gentes de la zona.

A continuación se transcriben los datos de esta sima que aparecen publicados en el “Cavidades de Cavidades de la Provincia de Guadalajara” -Fernández Tabera, M. & Martín Yebra, P. (1982) Madrid-, reproduciendo igualmente la topografía original, la cual ha sido digitalizada.

DESCRIPCIÓN

(-26 m.p.). Se encuentra junto al límite con el término de Armallones y su entrada se encuentra en el fondo de una dolina.

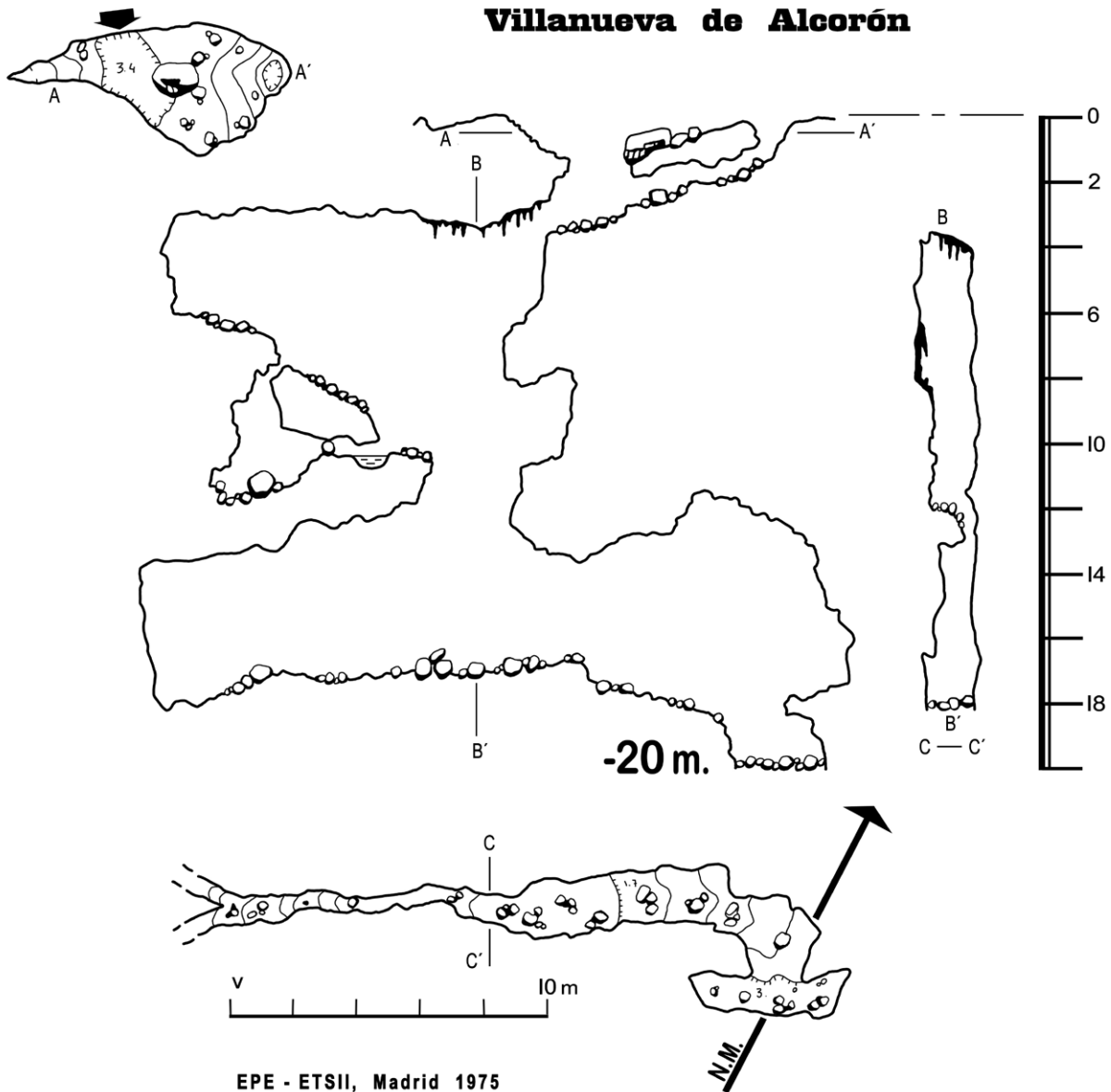
Tras un escarpe de 2 m. p. se alcanza un pozo de 17 m.p. que nos lleva a su fondo, a 26 metros de profundidad.





Sima M.37

Villanueva de Alcorón



(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICADATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#401**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima Hoya de JUAN BURRO**
(o sima PUNTAL RASO-1)
- ESPELEOMETRÍA: **-7 m. p. / 11 m. l.**

A.E.C. LOBETUM
G.E. COMANDO
EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
577514	4506590	1.342,3

- LOCALIDAD: **Peñalén**
(Guadalajara)

GEOGRÁFICAS		
-2.08238228	40.70658193	1.342,3
2° 04' 56.5762" W	40° 42' 23.6949" N	1.342,3

- MGRS: **30T WL 77514 06590**

**ANTECEDENTES**

Según información aportada en por la A.E.C. LOBETUM, sabemos que esta sima es conocida como sima "Hoya de Juan Burro", y que fue explorada y topografiada por dicho grupo en año 1985, Ocho años después el Grupo Comando (Valencia), en la Campaña "Pozo Cornejo 93", re-explora esta cavidad, y le asigna el nombre "Puntal Raso-1 (PR-1)". *Agradecemos a la A.E.C. LOBETUM y al G.E. Comando la información aportada y la autorización para reproducirla aquí.*

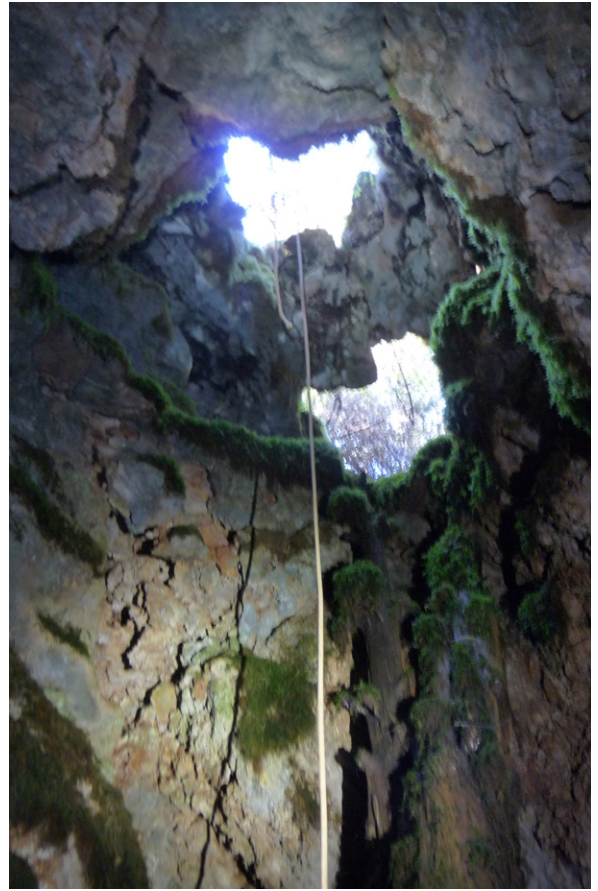
Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas (*Equipo LIDAR*), punto localizado mediante mapa LIDAR y registrado con el #401. En el mes de julio de 2022 se examina sobre el terreno determinando, según la información disponible entonces (*Memo-*

ria Pozo Cornejo - 93), que se trata de la sima P.R.-1 del G. E. Comando. Desconocemos si este grupo topografió la sima, ya que en dicha memoria no aparece reflejada. En mayo de 2025 y ya con la información facilitada por la A.E.C. LOBETUM, nuestro equipo regresa a la sima para documentarla gráficamente y hacer un levantamiento topográfico. A partir de esta fecha se actualiza la información aparecida en anteriores memorias.

DESCRIPCIÓN (Memoria G.E. COMANDO - 93)

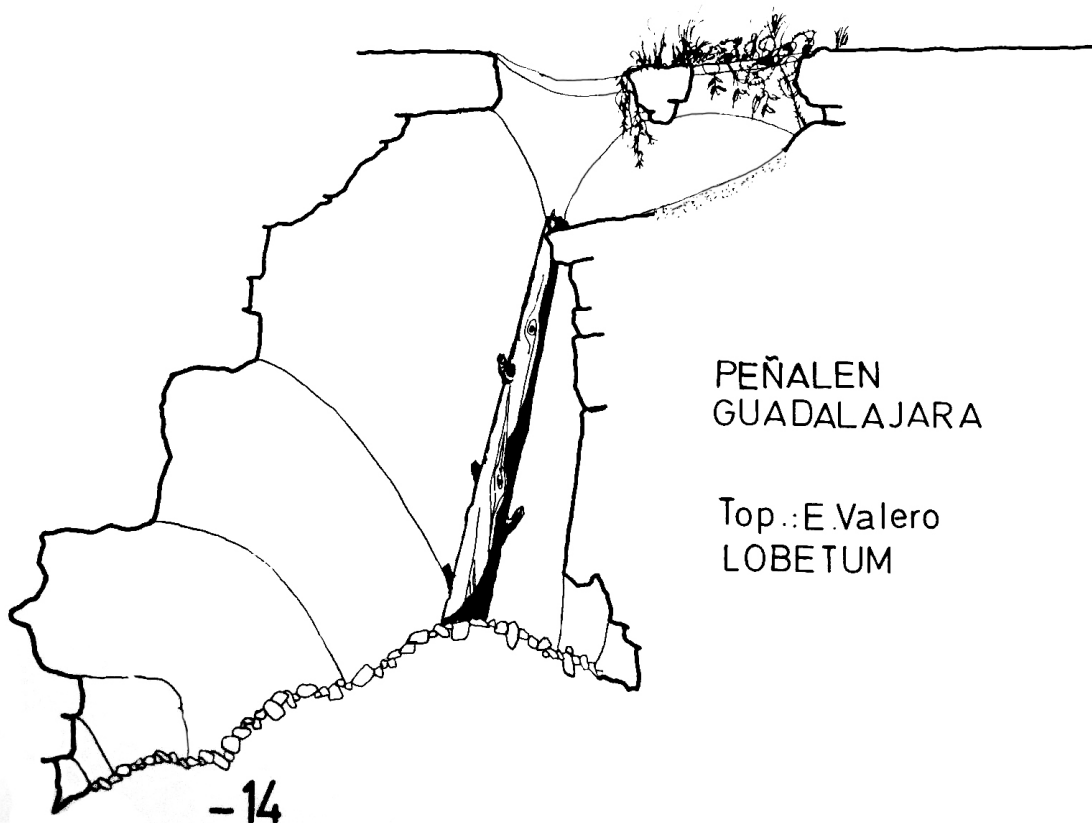
Se trata de una fractura con dirección NNE-SSO cuya boca se abre a todo el largo de la misma, aunque el acceso a la cavidad solo se puede hacer, por el extremo NNE (ya que el resto está cubierto de matorral y zarzal que lo hace impenetrable) por el que descendemos los 8 m. del único pozo. Su base contiene gran cantidad de vegetación, troncos y restos óseos de animales.







SIMA HOYA DE JUAN BURRO



(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD****-ID: #95****-NOMBRE DE LA CAVIDAD: Sima HOYA MORENO (HM-1)****-ESPELEOMETRÍA: -23,00 m. p. / 31,00 m. l.****G.E. COMANDO**
EQUIPO LIDAR**- COORDENADAS:**
(30T ETRS-89)

UTM		
575895	4504783	1.364,17

- LOCALIDAD: Peñalén
(Guadalajara)

GEOGRÁFICAS		
-2.10176760	40.69045261	1.364,17
2° 06' 06.3634" W	40° 41' 25.6294" N	1.364,17

- MGRS: 30T WL 75895 04783**ANTECEDENTES:**

Punto localizado en mapa LIDAR y marcado con el #95, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR. Tras ser examinado a medidos de marzo de 2022, se comprueba que se trata de una sima con una amplia boca y, además, con un viejo Spit oxidado en un saliente rocoso de uno de sus lados. En un primer momento, se desconoce de que sima se trata ni quienes han podido ser sus exploradores.

A finales de ese mismo mes se hace una rápida incursión en la que se llega al fondo, que se estima está sobre los - 20 m de profundidad. Un mes después se regresa, examinando en detalle la sima y haciendo un levantamiento topográfico. Posteriormente, y disponiendo ya de la Memoria del Grupo Comando de 1993, se sospecha que pueda tratarse de la Sima Hoya Moreno, sin embargo, el hecho de no coincidir por mucho la profundidad de nuestro levantamiento topográfico con la profundidad reflejada en la Memoria, deja a esta sima en “standby” respecto a su identidad. No será hasta junio de 2024 que nos damos cuenta de que la diferencia de cotas se debe a un error de transcripción, y que una vez subsanado, ambas cotas coinciden, confirmando nuestras sospechas sobre la identidad de la sima, pasando entonces a incluirla en este catálogo.

Agradecemos al G.E. Comando la autorización para reproducir aquí la descripción y topografía de esta cavidad, reflejada en la memoria -COMANDO POZO CORNEJO - 93-

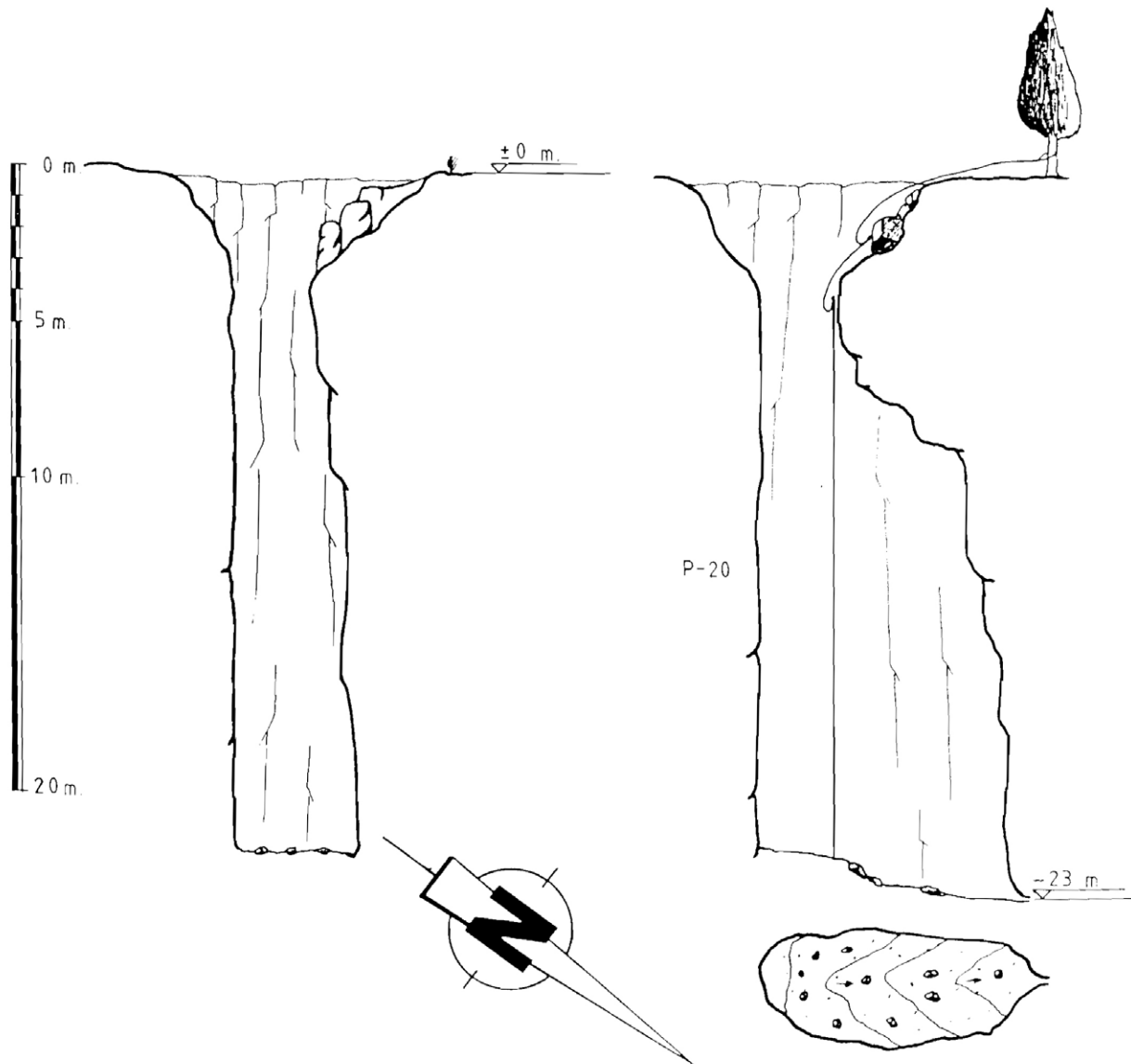
DESCRIPCIÓN: (Memoria G.E. COMANDO - 93)

Cavidad hecha por fracturaciones de dirección N-S. Presenta una boca desfondada de 0,9 x 0,4 que nos da a continuación en único pozo de 16 metros de profundidad. Su base es alargada, 13,5 x 1,5 estrechándose por cada extremo. Contiene un relleno mixto compuesto por gran cantidad de ramas tiradas y relleno litogénico. Cabe destacar la nube de mosquitos que nos acompaña hasta el fondo siendo necesario llevar un pañuelo en la boca y nariz.

FICHA TÉCNICA. 1 cuerda de 40 m. / 1 - 2 placas con mosquetón / La cabecera en pino.







CARTOGRAFIA	PROFUND.	PROVINCIA	LOCALIDAD		
TARAVILLA 24-20 (514)	23 m.	GUADALAJARA	P E Ñ A L E N		
E : 1 / 50.000	R. REAL	CAVIDAD			
COORDENADAS U.T.M.	29 m.	H M - 1			
X 576 375	R. TOTAL	TOPOGRAFOS		FECHA	ESCALA
Y 4505 800	31 m.	G. E. COMANDO		8 - 93	1 / 200



(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTCA

DATOS DE LA CAVIDAD

-ID: **#101P**

-NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima HOYA PINCHA (HP-1)**

-ESPELEOMETRÍA: **-16,20 m. p. / 21,00 m. l.**

G.E. COMANDO
EQUIPO LIDAR

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 64429 09065**

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
564430	4509061	1.282,64

GEOGRÁFICAS		
-2.23699924	40.72996943	1.282,64
2° 14' 13.1973" W	40° 43' 47.8900" N	1.282,64



ANTECEDENTES

Punto localizado en mapa LIDAR y marcado con el #101P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR. En el mes de mayo de 2024, y repasando los datos de la Memora de Grupo Comando del año 2010, año en el que consiguieron reubicar con GPS algunas de la cavidades que exploraron en el año 1993, caemos en la cuenta que esta cavidad, Hoya Pincha, parece estar dentro

de la zona B de estudio. Examinando sobre el mapa LIDAR las nuevas coordenadas de esta cavidad, no se aprecia ninguna depresión o similar sobre el terreno. Sin embargo, apenas unos 20 m al NE se ubica el punto LIDAR 101P marcado por nosotros, con una evidente depresión en el terreno. A mediados de junio de 2024 se examina este punto, confirmando entonces que se trata de la sima Hoya Pincha. Ese mismo mes se examina la sima, documentándola gráficamente y haciendo una topografía que confirma la identidad de la misma, por lo que se incluye en el Catálogo de Cavidades de las zonas de estudio.

Agradecemos al G.E. Comando la autorización para reproducir aquí la descripción y topografía de esta cavidad, reflejada en la memoria -MEMORIA COMANDO POZO CORNEJO-93-.

DESCRIPCIÓN (Memoria G.E. COMANDO - 93)

La cavidad se abre en el terreno por medio de una fractura del terreno con dirección de 260°. Se accede a la cavidad por medio de una boca de 2 x 1 m, la cual nos da a parar a un pozo de 14 m. y un pequeño cono de derrubios ciega la cavidad.

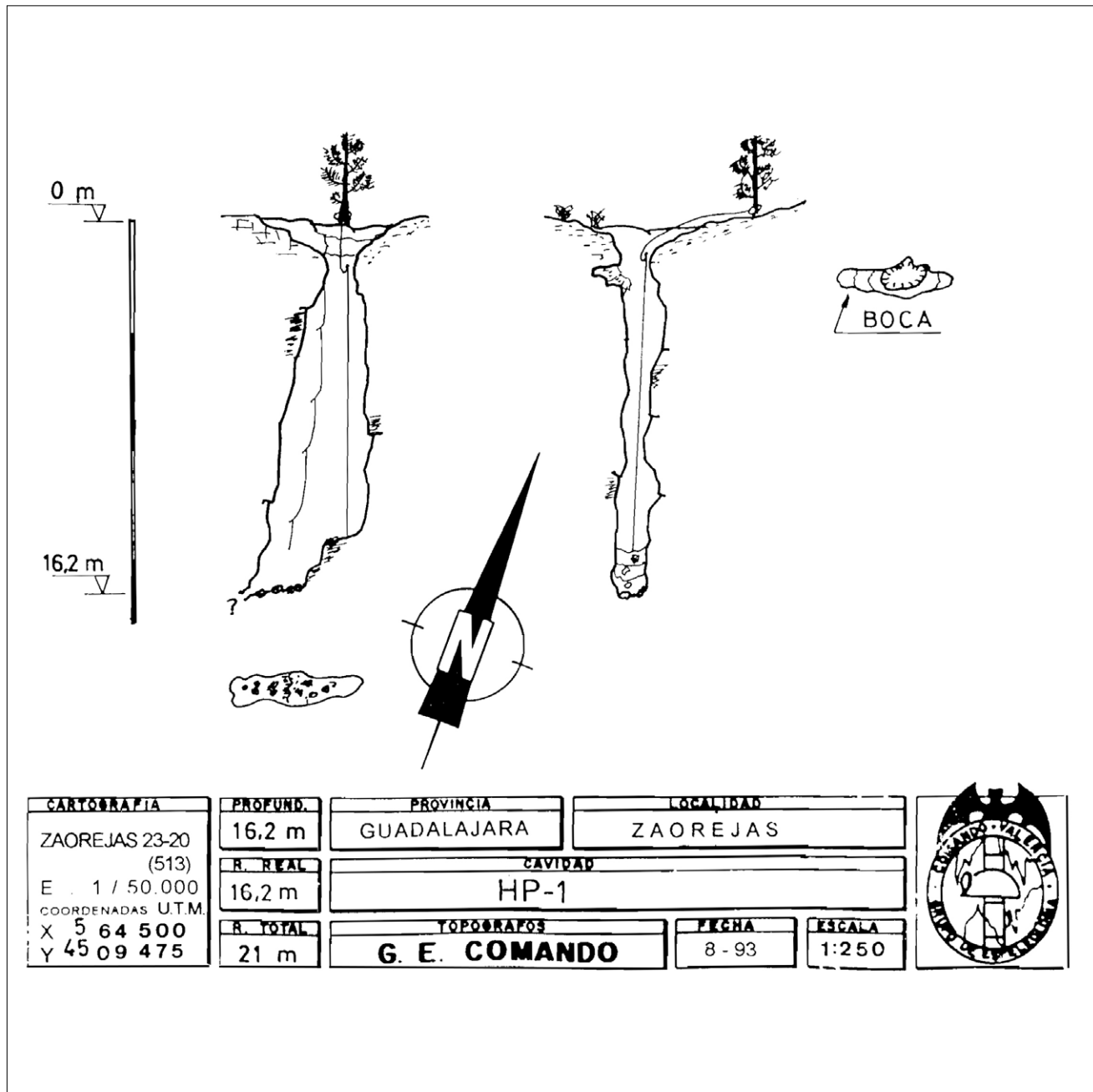
En la parte final de la cavidad se localizan gran cantidad de restos de ovejas (según los vecinos del lugar se arrojaron 30 animales).

FICHA TÉCNICA. 0 m. - Anclaje natural en pino. Cuerda de 20 m. / 1,5 m. - Spit.

Pozo de 14 metros. / 14 m. - Resalte de 2 m. / 16,2 m. - Fin de la cavidad.







(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

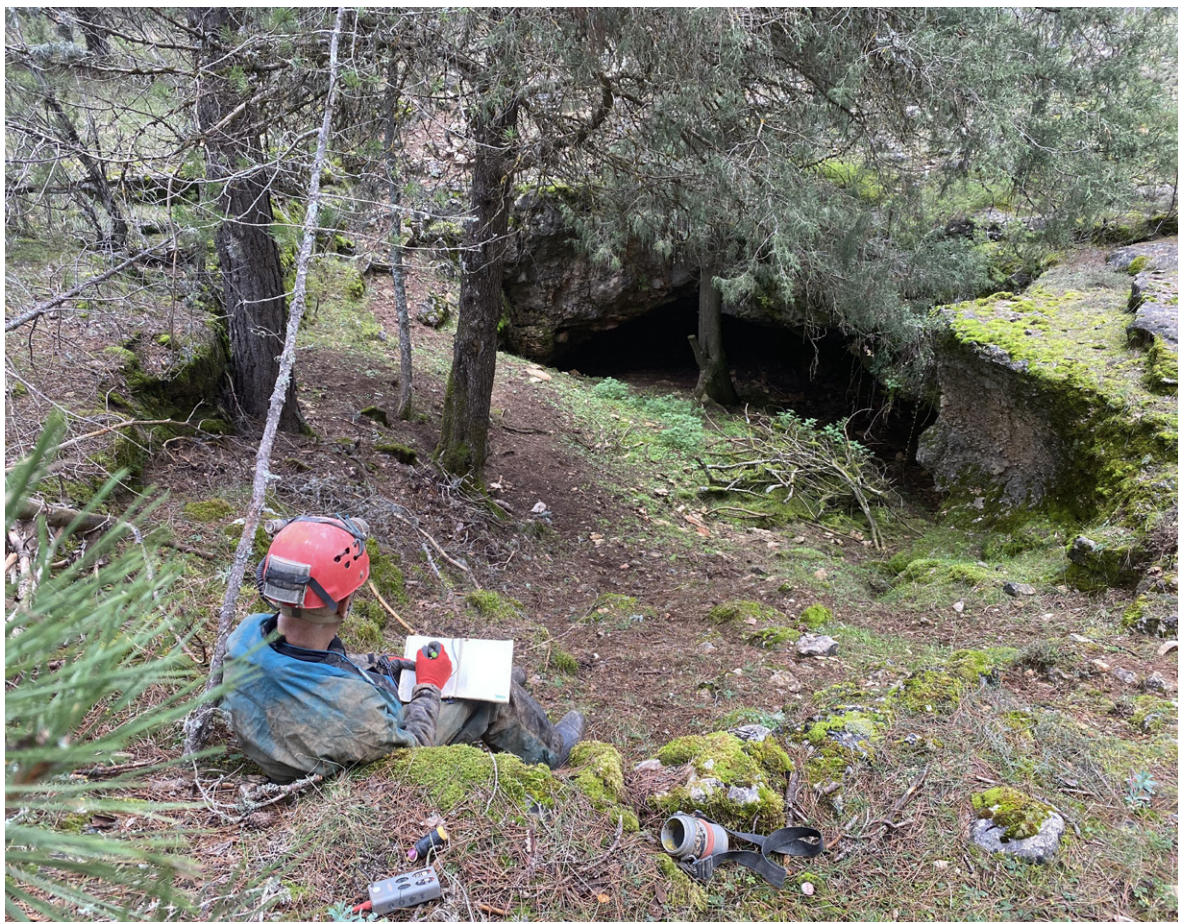
- ID: **#52P**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Covacha de EL HOYANCO**
- ESPELEOMETRÍA: **-4,5 m. p. / 26,10 m. l.**

EQUIPO LIDAR- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
563373	4507237	1.259,23

- LOCALIDAD: **Villanueva de Alcorón** (Guadalajara)- MGRS: **30T WL 63366 07234**

GEOGRÁFICAS		
-2.24970109	40.71361835	1.259,23
2° 14' 58.9239" W	40° 42' 49.0261" N	1.259,23

**ANTECEDENTES**

Punto localizado en mapa LIDAR y marcado con el #52P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR. A mediados de febrero de 2022 se visita, constatando que se trata de una vistosa covacha. No será ya hasta el mes de noviembre de 2024 que se regrese, al decidir incluirla en el catálogo de cavidades a pesar de su escaso desarrollo y profundidad. En esa fecha se documenta

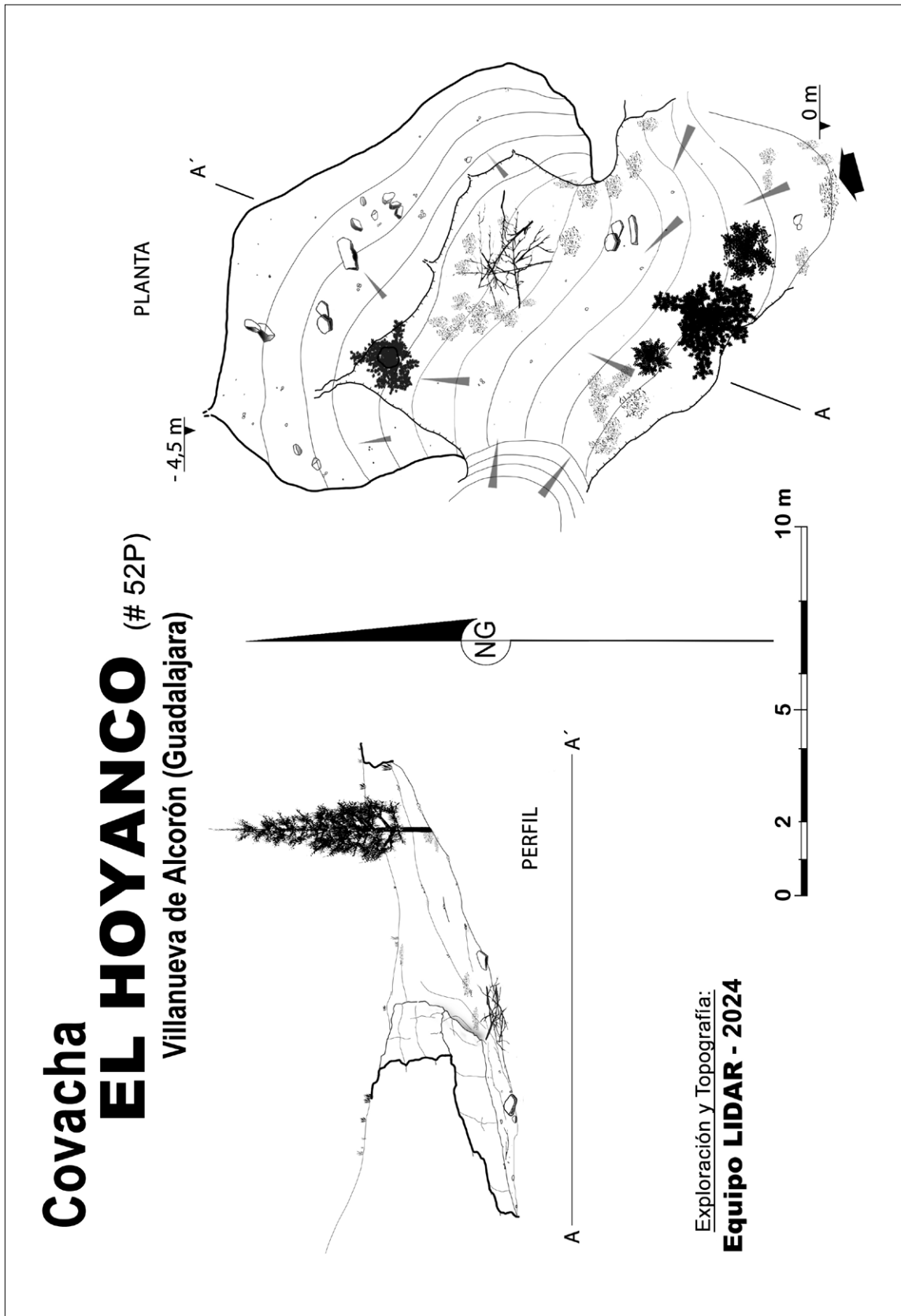
gráficamente y se completa su topografía. Gracias a la información facilitada por Óscar Ibáñez de Villanueva de Alcorón, sabemos que esta covacha es conocida por las gentes del lugar como “El Hoyanco”, nombre con el que la incluimos en este catálogo.

DESCRIPCIÓN

La profundidad máxima de esta covacha es de 4,5 m, extendiéndose su zona “bajo techo” más de 10 metros de longitud x una altura de 1,4 m, lo que obliga a avanzar agachados para moverse con comodidad por su interior. Las paredes tienen un tono rojizo y muestran en algunos tramos una disposición de los estratos uniforme y ordenada, lo que da la impresión de ser una estructura construida por el hombre. En el interior destacan numerosas heces de animales, así como varios hongos blanquecinos.







(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#456P**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Covacha - surgencia del HUNDIDO**
- ESPELEOMETRÍA: **+1,7 m. p. / 7 m. l.**

EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM

552216

4512529

799,53

- LOCALIDAD: **Armallones**
(Guadalajara)

GEOGRÁFICAS

-2.38135035

40.76207230

799,53

- MGRS: **30T WL 52216 12529**

2° 22' 52.8613" W

40° 45' 43.4603" N

799,53

**ANTECEDENTES**

Covacha vista durante nuestras visitas a la surgencia de la Tormellera, y sin duda ya conocida al hallarse pegada a la senda GR-10. Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas que se lleva a cabo en la zona, se la incluye en el catálogo de cavidades en marzo de 2025 con el #456P. En esa misma fecha se documenta gráficamente y se topografía comprobando, además, que tiene un notable punto de surgencia en un lateral.

DESCRIPCIÓN

Covacha de reducidas dimensiones localizada en la llamada senda GR-10 a la altura del “Estrecho de la Tormellera” en pleno Hundido de Armallones. El conjunto covacha - surgencia se desarrolla en el extremo de una formación rocosa alargada a modo de mogote, con su zona superior muy fracturada y de aspecto inquietantemente inestable. La Covacha, con un pintoresco arco de entrada, tiene unas dimensiones de unos 5 m de altura por 2,5 de ancho y apenas 2,5 m de longitud, estando el fondo ocupado por una somera balsa de agua. Destaca sobre la misma boca una pequeña abertura diagonal que pudiera parecer otra boca, pero que es simplemente un entrante sin continuidad abierto a favor de una junta de estratificación. En la misma boca y junto a la senda existen varios pequeños muretes de piedra.

El punto de surgencia se ubica a la dcha. de la boca (+1,7 m), y sobre la misma junta de estratificación de la abertura superior antes mencionada. Se trata de una grieta impenetrable semihorizontal de unos 60 cm de longitud. Las aguas forman un pequeño cauce que pasa por delante de la boca, cruza la senda y cae ladera abajo hasta el Tajo.

Cabe destacar otros dos puntos de surgencia con menor caudal que afloran a la vuelta de la covacha, uno probablemente a la misma cota y otro a una mayor cota. Es muy posible que todos ellos tengan relación con surgencia de La Tormellera, situada muy cerca.







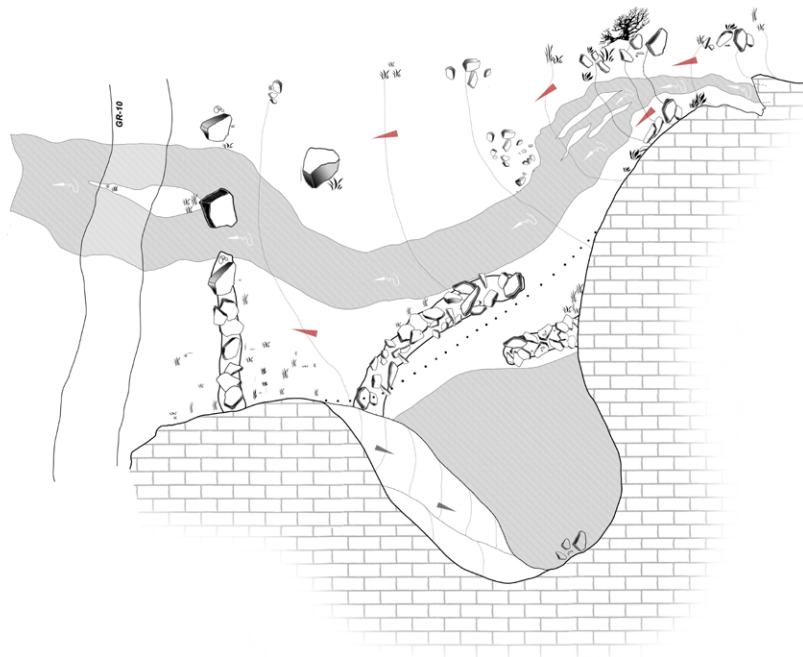


Covacha - Surgencia de **EL HUNDIDO** (# 456P) Armallones (Guadalajara)



0 5 m

Croquis topográfico:
Equipo LIDAR - 2025



(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICADATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#529**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Similla del JABALÍ**
- ESPELEOMETRÍA: **-7,85 m. p. / 14,46 m. l.**

CCPNAT
EQUIPO LIDAR- COORDENADAS:
(ETRS-89)

UTM

576628

4501671

1.404,66

- LOCALIDAD: **Peñalén**
(Guadalajara)- MGRS: **30T WL 76628 01671**

GEOGRÁFICAS

-2.09347503

40.66235819

1.404,66

2° 05' 36.5101" W

40° 39' 44.4895" N

1.404,66

**ANTECEDENTES**

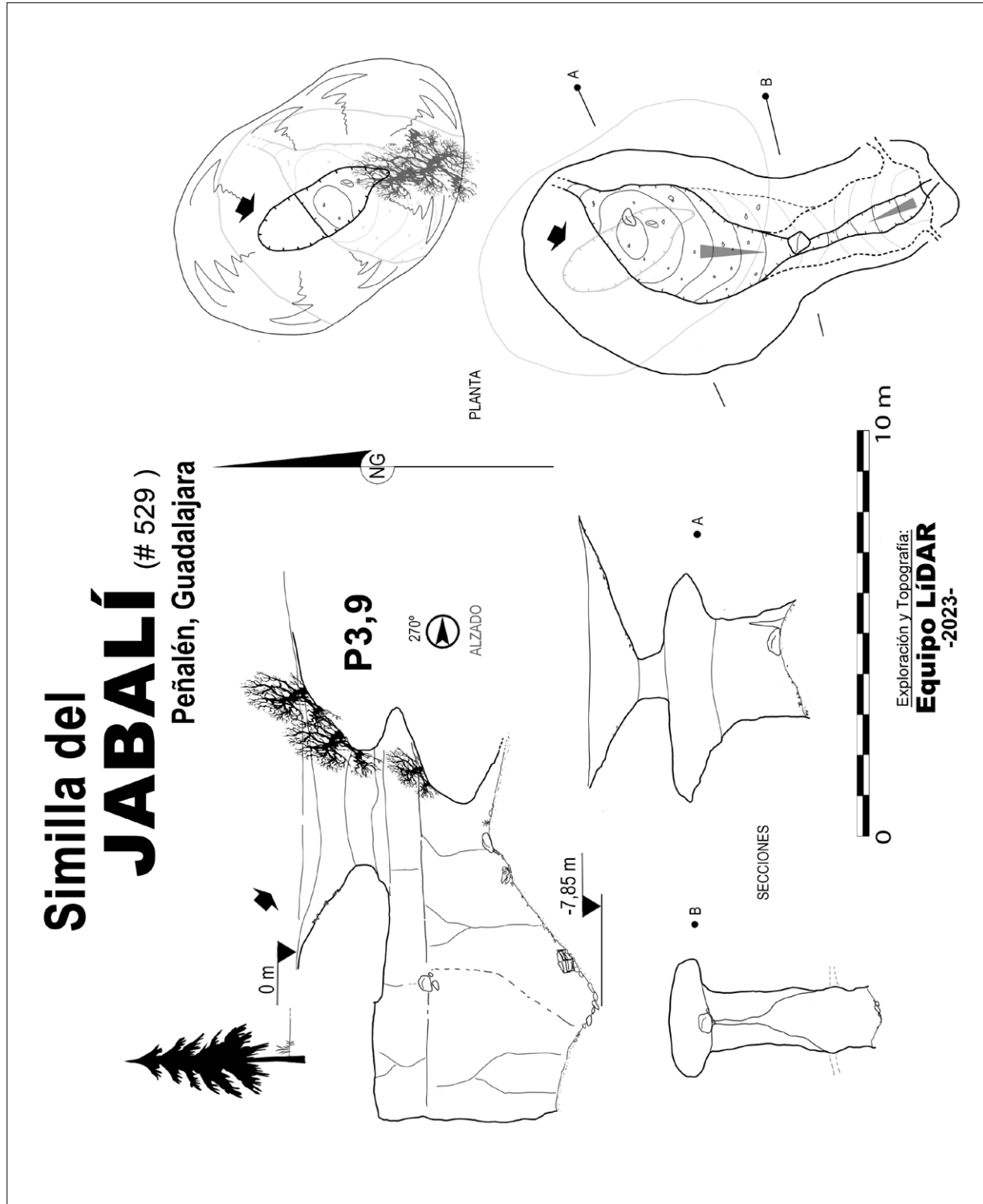
Punto localizado en 2022 mediante mapa LIDAR y marcado con el #529, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR. Posteriormente, se comprueba que aparece en el CCPNAT con el código 310 y un escueto texto: "Muy cerca de la carretera". A mediados de noviembre de 2022 se inspecciona superficialmente, regresando ya a mediados de enero de 2023 para llevar a cabo su exploración y su topografía.

DESCRIPCIÓN

La cavidad se encuentra a escasos 20 m de la carretera que une Villanueva de Alcorón y Peñalén (CM-2101), a la altura del km 12,3. Su entrada está formada por una pedregosa dolina de forma ovalada de 8 m x 6,5 m en cuyo centro, y a 1,5 m de profundidad, se abre una pequeña boca también ovalada (3,5 m x 1,30 m) que da acceso a la cavidad a través de un pequeño pozo 3,9 m de profundidad. De su base parte una pronunciada rampa de derrubios con algún resto de basura, e incluso un cráneo de jabalí. Ésta nos coloca en la parte más profunda de la sima, donde varias pequeñas piedras y bloquecillos parecen taponar su posible continuación. Desde este punto es posible subir una corta y terrosa rampa ascendente acabada en una pared vertical y donde destacan, a ambos lados, dos pequeños huecos a media altura sin opciones de continuación.







(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**- ID: **#199**- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **MAJADAL del GUÁCHARO**- ESPELEOMETRÍA: **-41,2 m. p. / 67 m. l.****o MANJAR del
GUÁCHARO (MG-1)**
-topografía-**G.E. COMANDO**
EQUIPO LIDAR- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM

571995

4506512

1.329,93

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)- MGRS: **30T WL 71995 06512**

GEOGRÁFICAS

-2.14772443

40.70637910

1.329,93

2° 08' 51.8080" W

40° 42' 22.9647" N

1.329,93

**ANTECEDENTES**

Cavidad descubierta, explorada y topografiada por el Grupo Comando (Valencia) en la Campaña "Pozo Cornejo 93". (Agradecemos al G.E. Comando la autorización para reproducir aquí la descripción y topografía de esta cavidad, reflejada en dicha memoria -MEMORIA COMANDO POZO CORNEJO-93-).

Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas (Equipo LIDAR -2022-), punto localizado mediante mapa LIDAR con el #199. A primeros de abril se visita este punto, quedando pendiente para su exploración. En una nueva visita, a finales de julio y disponiendo de las Memorias de G.E. Comando del año 1993, se comprueba que se trata de la sima Manjar del Guácharo explorada por dicho grupo. En 2025, y en base a antiguos mapas del monte ("El Pinar" nº 89 del CUP del año 1970, T.M. de Zaorejas), la toponimia

donde se ubica esta sima es “Majadal del Guácharo”, y no “Manjar...”, pareciendo claro que se debe tratar de un error de transcripción. Dando prioridad a esta toponimia, se actualiza el nombre, quedando como Majadal del Guácharo. (*Trabajos en curso*).

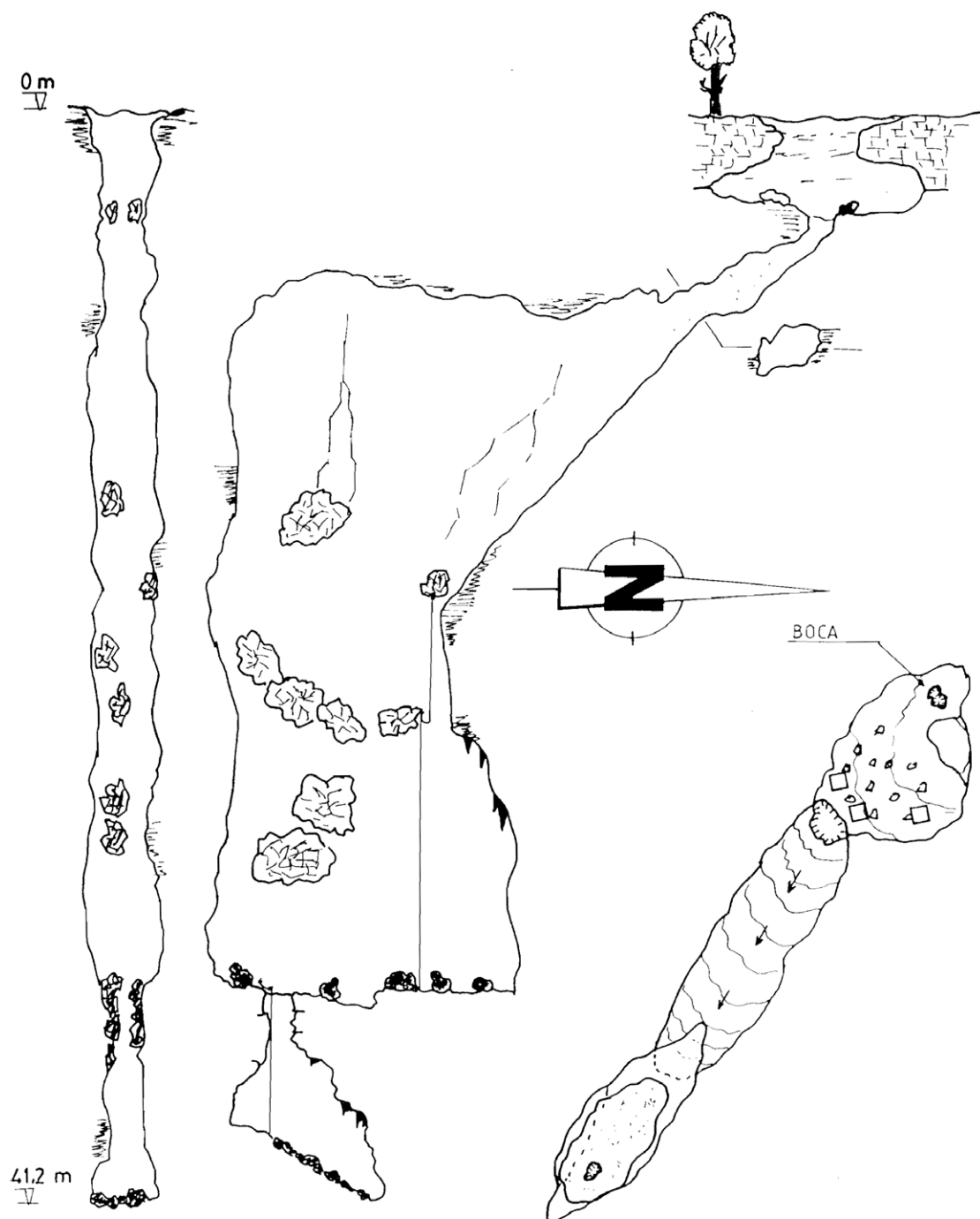
DESCRIPCIÓN (*Memoria G.E. COMANDO - 93*)

La cavidad se abre en una pequeña depresión cuya boca mide 5 X 3 m. tras destrepar los primeros 3 m. nos encontramos que parcialmente esta obstruida, aunque el paso es angosto podemos seguir descendiendo por una pronunciada rampa con el lecho arcilloso que comunica con una sala de 7 X 5 m. y una altura de 1,7 m. Al final de esta sala vemos tres troncos vaciados con algo de agua en su interior (según nos contaron los pastores que nos mostraron esta cavidad, estas especies de abrevaderos, los utilizaban para recoger el fuerte goteo que caía del techo ya que, en el entorno, no tenía más agua que esta que recogían). A continuación, nos encontramos con otra larga pendiente de 14 m. y un ángulo de inclinación de 47°, instalamos una cuerda como seguro y descendemos por la misma con mucha precaución debido a lo embarrado que estaba el suelo. Fraccionamos reaseguro en natural y seguro con un Spit descendemos 5 m de nuevo fraccionamos para descender los restantes 10 m ya en su base nos encontramos una gran galería de 10 X 2,8 m. y una altura de 27 m siguiendo por la galería en dirección SE. nos encontramos con otro pozo de 7 m sin continuidad. Seguimos la exploración por la sala y trepamos entre repisas y zonas caóticas peligrando nuestro físico debido al mal estado de la roca y la gran cantidad de arcilla acumulada en muchos sitios.

Esta cavidad es tectónica con un marcado proceso clástico acompañado de otros procesos erosivos y reconstructivos. La fracturación que han marcado los procesos antes mencionados tiene al igual que varias de las cavidades que hemos explorado en la zona la dirección NO-SE.







CARTOGRAFIA	PROFUND.	PROVINCIA	LOCALIDAD
TARAVILLA 24-20 (514)	41,2 m	GUADALAJARA	ZAOREJAS
E : 1 / 50.000	R. REAL	CAVIDAD	
COORDENADAS UTM.	52 m	MG-1	
X 5 72 100	R. TOTAL	TOPOGRAFOS	FECHA
Y 45 06 800	67 m	G. E. COMANDO	8 - 93
			ESCALA
			1:200



(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#211**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima MANGA VIEJA (mv-1)**
- ESPELEOMETRÍA: **-17,9 m. p. / 22 m. l.**

A.E.C. LOBETUM
G.E. COMANDO
EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
 (30T ETRS-89)

UTM		
577367	4505577	1.359,26

- LOCALIDAD: **Peñalén**
 (Guadalajara)

GEOGRÁFICAS		
-2.08424573	40.69746932	1.359,26
2° 05' 03.2846" W	40° 41' 50.8896" N	1.359,26

- MGRS: **30T WL 77367 05577**

**ANTECEDENTES**

Cavidad explorada y topografiada por el Grupo Comando (Valencia), en la Campaña "Pozo Cornejo 93". *(Agradecemos al G.E. Comando la autorización para reproducir aquí la descripción y topografía de esta cavidad, reflejada en dicha memoria -MEMORIA COMANDO POZO CORNEJO-93-).*

Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas (Equipo LIDAR), punto localizado mediante mapa LIDAR, quedando registrado con el con el #211.

A primeros de julio de 2022 se examina superficialmente, comprobando por su ubicación y características que seguramente se trata de la sima Manga Vieja del G. Comando.

Ya en 2025, y según la información que nos facilitan compañeros de la A.E.C LOBETUM, fueron ellos quienes exploraron esta sima en el año 1985. Parece que también exploraron otras dos simas que llaman Manga Vieja-2 y Manga Vieja-3, pero a día de hoy desconocemos de qué simas se trata.

Finalmente, a mediados de 2025 regresamos a la sima para completar ya su topografía y documentarla gráficamente.

DESCRIPCIÓN (*Memoria G.E. COMANDO - 93*)

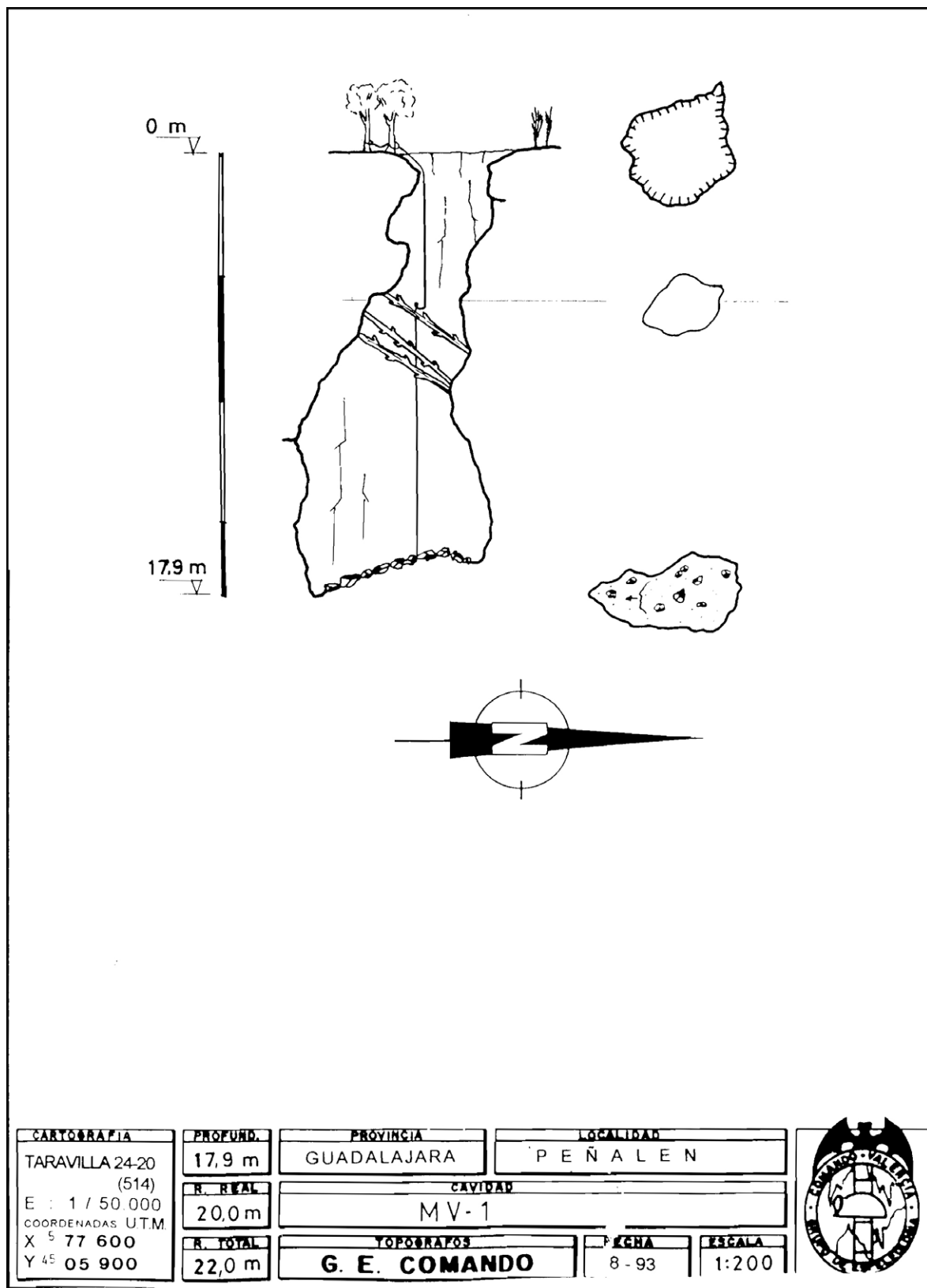
Boca de medianas dimensiones (5,2 x 4,6 m.) con gran cantidad de vegetación en todo su entorno que da entrada a un pozo de 17,9 m. En su descenso fraccionamos a los 6,2 m. por lo que evitamos además del roce con la pared el contacto de la cuerda con varios troncos que están empotrados en la cavidad. En su base encontramos un gran relleno alóctono formado por cantos, troncos, ramas y resto óseos de ganado. Es una fractura con dirección NE-SO.











(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICADATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#134P**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **SIMA del MOJÓN de ZAOREJAS**
(o Sumidero de la **CARRETERA de ZAOREJAS**)
topografía
- ESPELEOMETRÍA: **-9 m. p. / 25 m. l.**

G.E. ABISMO
CCPNAT / EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
564988	4506483	1.355,92

- LOCALIDAD: **Villanueva de Alcorón** (Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 64988 06483**

GEOGRÁFICAS		
-2.23066578	40.70670165	1.355,92
2° 13' 50.3968" W	40° 42' 24.1259" N	1.355,92

**ANTECEDENTES**

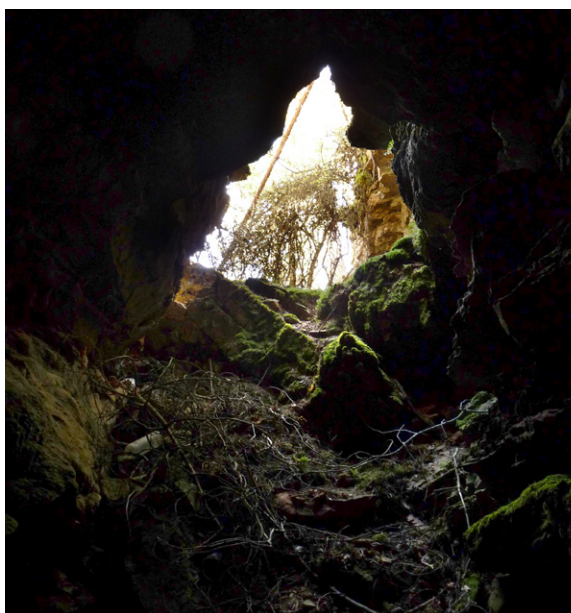
Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas, punto localizado mediante mapa LIDAR con el #134P, viendo posteriormente que se trata de una cavidad ya documentada: Este sumidero aparece en el Catálogo de Cavidades del Parque Natural con nº 344, habiendo sido explorado y topografiado por el Grupo Abismo (ABI-076) -2014, 2016- (información: *Sitio Web CLUB ABISMO -Guadalajara-*).

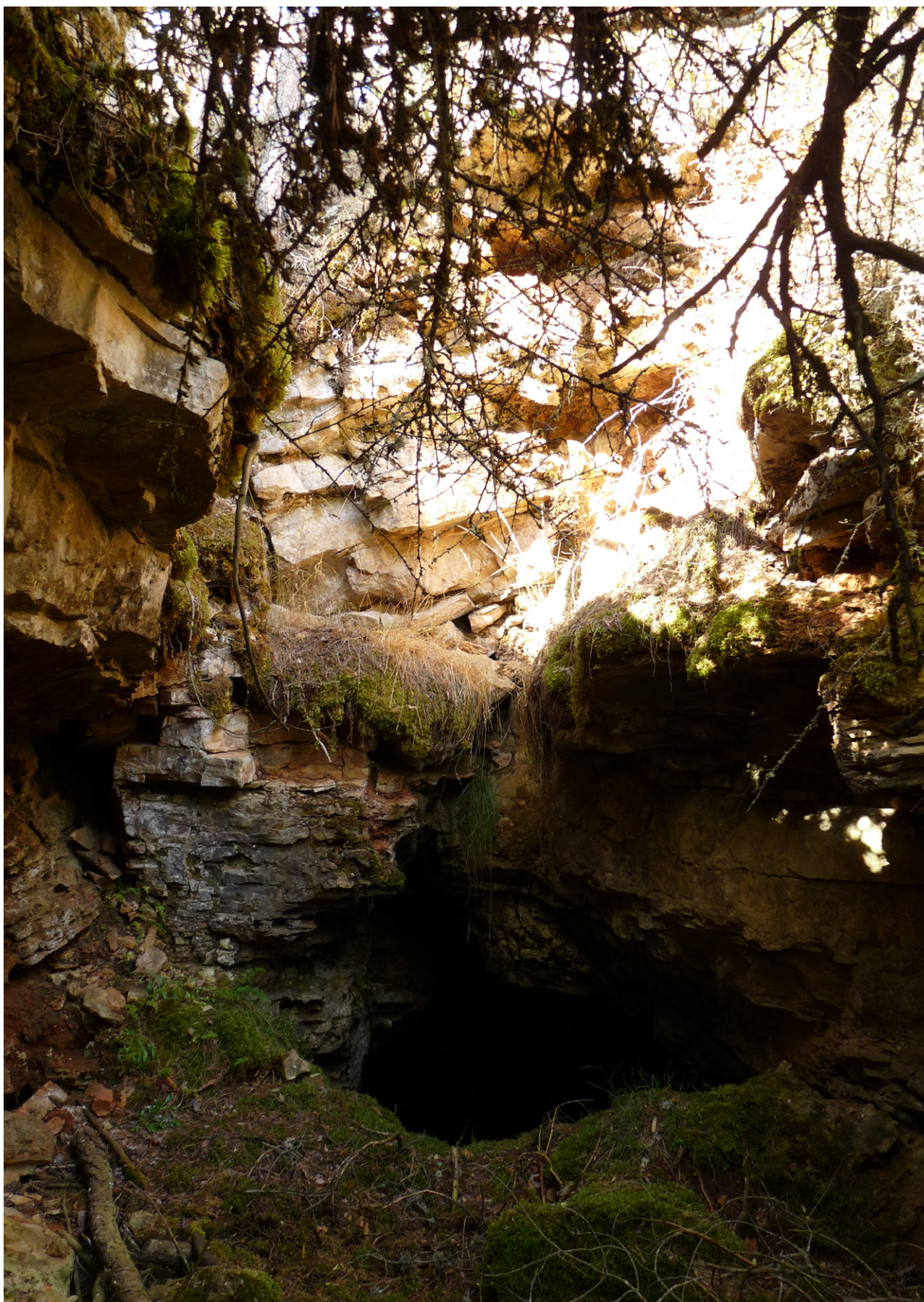
Respecto a su controvertido nombre real, los lugareños nos han insistido que esta cavidad, de siempre, se ha conocido localmente como "sima del Mojón de Zaorejas". No obstante, cabe mencionar el nombre con el que aparece en antiguos planos del siglo antepasado (minutas Planimetrías 190452 y 190453 de 1899 -Villanueva de Alcorón-), esto es: "La Sima de Zaorejas". Aunque éste último nombre, por antigüedad, debería prevalecer, en

este caso daremos prioridad al que nos han insistido los lugareños es el nombre por el que se conoce de “toda la vida” este interesante sumidero.

DESCRIPCIÓN

La cavidad constituye un destacable sumidero que se ubica a escasos metros de la carretera a Zaorejas CM-2015, en su margen izq. La zona de captación sin embargo está al otro lado de la carretera, donde un lecho de algo más de 100 m de longitud canaliza las aguas hasta el sumidero, pasando por debajo de la carretera gracias a un gran tubo de desagüe. El sumidero está formado por una larga depresión de algo más de 10 m de longitud x 5 m de ancho y que comienza en rampa por su lado este. Ya en su extremo oeste (-4,5 m), comienza una pronunciada rampa que finalmente nos conduce a una pequeña estancia bajo techo con el fondo taponado y colmatado con bloques, arcillas y además muchos desperdicios alóctonos, al igual que los que tapizan toda la zona anterior. La profundidad máxima alcanzada es de -9,3 m y el desarrollo 25 m.





Sumidero de la Carretera de Zaorejas [ABI-076]

(Villanueva de Alcorón, Gu) - G. E. ABISMO - 2016

Topo: P. Moreno, L. Valero & F. J. Rejos



Topografía extraída de la Web del G.E Abismo
(<https://sites.google.com/view/abismogrupo-espeleologico/inicio?authuser=0>)

(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#217**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Surgencia El NACIMIENTO**
- ESPELEOMETRÍA: **-1 m. p. / 15 m. l.**

CCPNAT
EQUIPO LIDAR- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
579906	4503543	1.178,82

- LOCALIDAD: **Peñalén**
(Guadalajara)- MGRS: **30T WL 79906 03543**

GEOGRÁFICAS		
-2.05446552	40.67891077	1.178,82
2° 03' 16.0759" W	40° 40' 44.0788" N	1.178,82

**ANTECEDENTES**

Como parte del proyecto de inventariado kárstico que lleva a cabo en la zona el Equipo LIDAR, cavidad de la que se tiene noticia preguntando a las gentes del lugar sobre fuentes, manantiales o puntos temporales de afloramiento de agua. Gracias a las amables indicaciones de D. Gonzalo de Peñalén, a mediados de marzo de 2022 se consigue acceder a esta surgencia, hasta donde sabemos espeleológicamente inédita, y que queda identificada con el #217.

Un mes después se regresa con equipos de espeleobuceo para acometer su topografía, así como su exploración, que lamentablemente acaba antes de lo esperado.

Según nos han informado, su escaso caudal forma parte de la red de abastecimiento de agua de la cercana población de Peñalén, por lo que existe una canalización soterrada desde esta fuente hasta Peñalén. A finales de julio de 2022 se comprueba que esta cavidad aparece en el CCPNAT. con el cód. 315. (*Trabajos en curso*).

DESCRIPCIÓN

Surgencia ubicada bajo un vistoso farallón dolomítico, coincidiendo con el eje de un sinclinal. Tanto la zona exterior próxima a la entrada como sus primeros metros, incluida la propia entrada, presentan elementos constructivos relacionados con el aprovechamiento de las aguas. Esto es un fondo cementado a modo de canal, muros de mampostería formando un dique y un semicerramiento, además de una reja inclinada de hierro que, a pesar de tener candado, no está cerrada. La cavidad como tal está formada por una estrecha fractura vertical de cerca de 2 m de altura y que se abre a escasos metros de la base de un farallón dolomítico de unos 50 m de altura. Exteriormente tiene un pequeño lecho cuyo escaso curso de agua discurre ladera abajo, destacando una zona de antiguas huertas un poco más abajo. Tras atravesar la reja de entrada y sortear el estrecho semicerramiento, continuamos unos 5 m hasta que un trozo desprendido de pared a modo de gran lasca tapona la continuación, haciéndola impenetrable. Aun así, es posible ver por detrás que la fractura continúa al menos otros 5 m, girando luego a la izquierda. En este último tramo aumenta ligeramente la profundidad de las aguas a medio metro, a la vez que la anchura disminuye a dimensiones casi impenetrables. No se observa ninguna corriente de aire y la única manera de quizás poder avanzar pasaría por mover la lasca caída.







(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICADATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#647**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima NEGRELA (N-1)**
- ESPELEOMETRÍA: **-14 m. p. / 16 m. l.**

G.E. COMANDO
EQUIPO LIDAR

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 73117 10221**

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
573117	4510221	1.313,25
GEOGRÁFICAS		
-2.13400477	40.73968724	1.313,25
2° 08' 02.4172" W	40° 44' 22.8741" N	1.313,25

**ANTECEDENTES**

Cavidad descubierta, explorada y topografiada por el Grupo Comando (Valencia) en la Campaña "Pozo Cornejo 93". (*Agradecemos al G.E. Comando la autorización para reproducir aquí la descripción y topografía de esta cavidad, reflejada en dicha memoria -MEMORIA COMANDO POZO CORNEJO-93-*).

Como parte del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas (Equipo LIDAR), y tras disponer de la memoria del Grupo Comando del año 1993 se intenta localizar esta cavidad. Sin embargo, trasladadas las coordenadas que aparecen en la memoria al mapa LIDAR, no se aparecía ninguna depresión o rastro de discontinuidad en el terreno.

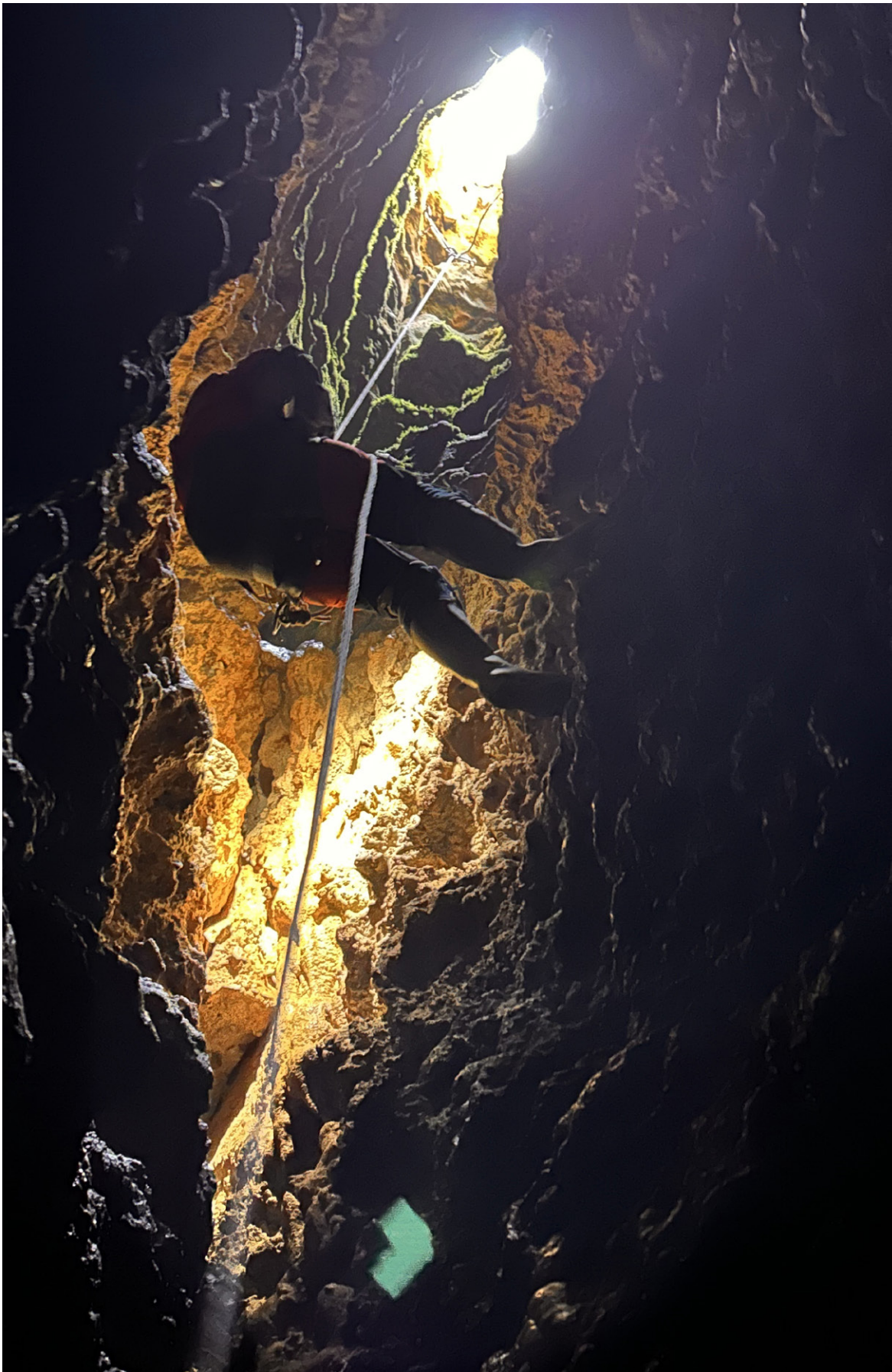
Por ello, se examina detenidamente la zona en dicho mapa, localizando 2 posibles puntos de interés. En el mes de julio, y ya sobre el terreno se visitan ambos puntos, resultando ser uno de ellos la “perdida” sima Negrela, que queda así registrada con el #647. En mayo de 2025 se regresa, en esta ocasión para documentar gráficamente la sima y hacer un levantamiento topográfico.

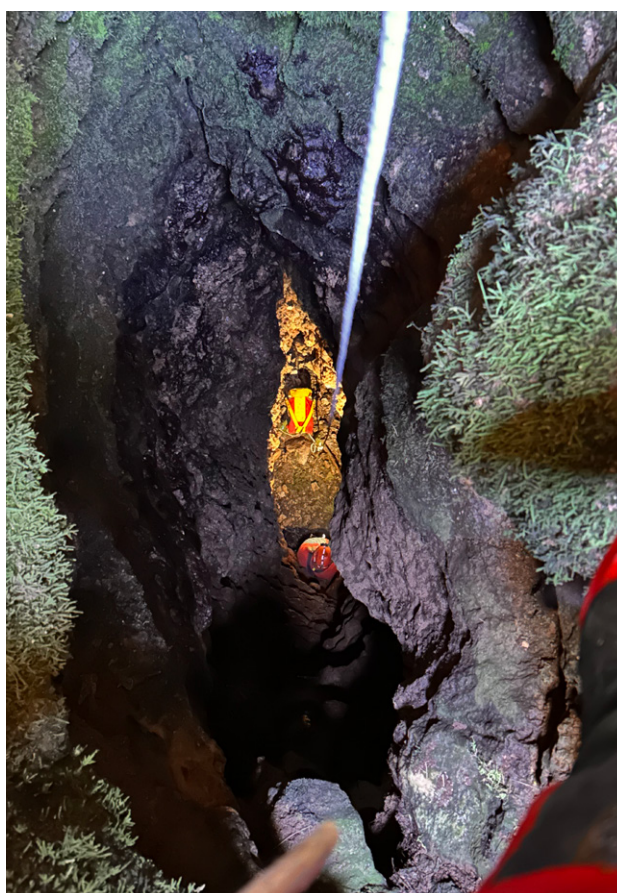
DESCRIPCIÓN (*Memoria G.E. COMANDO - 93*)

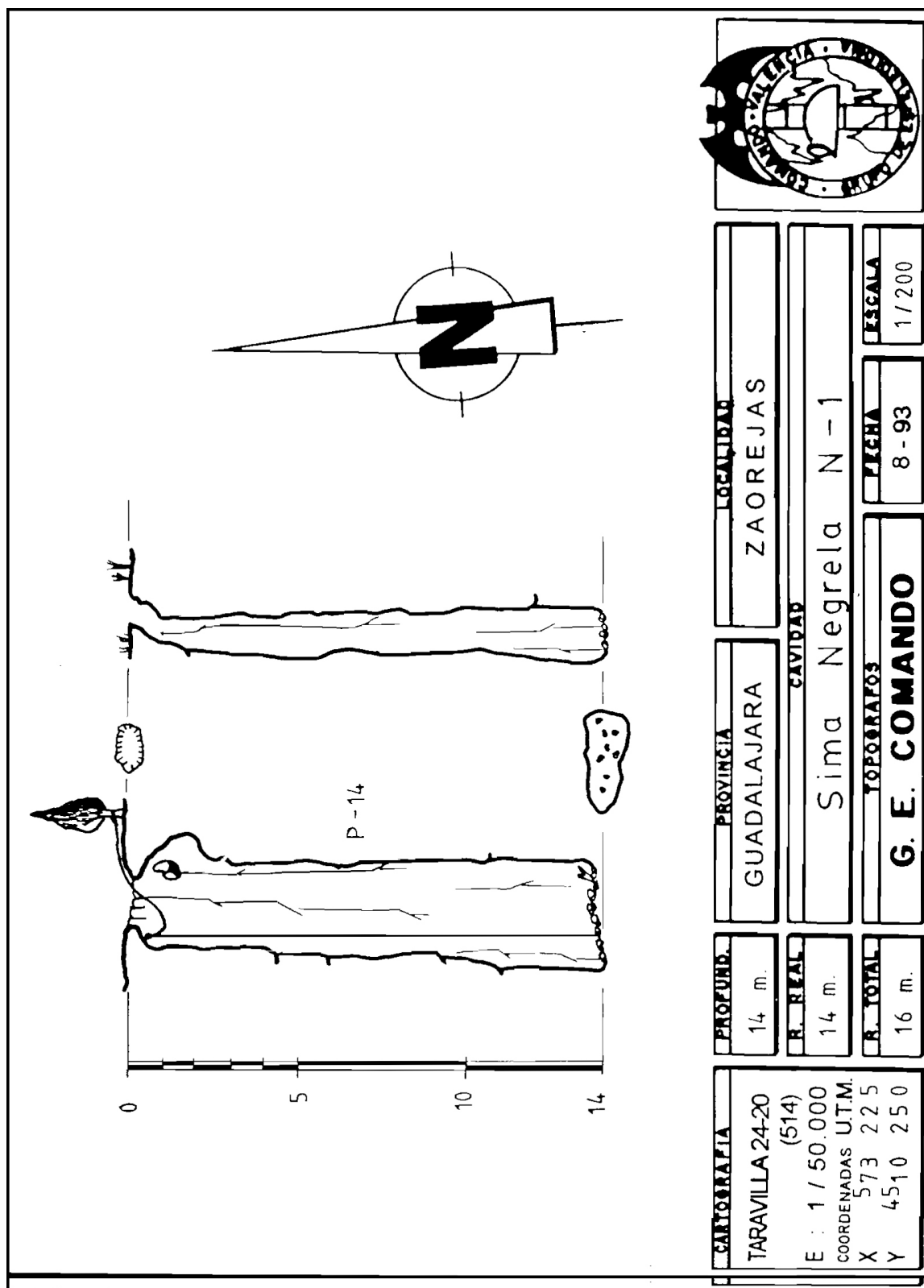
Se trata de un pozo único con 14 metros de profundidad. Se accede por una boca de 1,5x0,8 y su trayecto tiene un corte transversal ovalado con una media de 3 m x 1 m más alargado en dirección E-O. Su base está colmatada de restos caídos sobre todo del exterior (ramas, tierra, piedras, etc...)











(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#444P**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Surgencia OJOS de la CÁRQUIMA**
- ESPELEOMETRÍA: - m. p. / 30 m. l.

EPE - E.T.S.I.I.
EQUIPO LIDAR- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
553572	4513751	834,48

- LOCALIDAD: **Armallones**
(Guadalajara)

GEOGRÁFICAS		
-2,36518303	40,77298895	834,48
2° 21' 54,6589" W	40° 46' 22,7602" N	834,48

- MGRS: **30T WL 53568 13745****ANTECEDENTES**

Esta surgencia es bien conocida desde antaño, apareciendo ya en antiguos mapas del Instituto Geográfico y Estadístico del año 1896. A nivel espeleológico es la EPE (Madrid), quien realiza un levantamiento topográfico del llamado Ojo nº1 (*Topografía J. Fernández Porras -EPE "Jesús Bellido"- 1970*), apareciendo éste, junto con una pequeña descripción, en el "Catálogo de cavidades de la provincia de Guadalajara" -Fernández Tabera, M. & Martín Yebra, P. (1982) Madrid.

A nivel hidrogeológico los materiales que afloran en esta zona son Jurásicos, por lo que se entiende que el drenaje, en principio, no tiene relación con el acuífero Cretácico ni con la mayoría de formas endo y exokársticas de la gran meseta Cretácica superior. No obstante,

queda de manifiesto su gran importancia como punto de descarga del confinado acuífero Jurásico, destacando el cuantioso caudal que expulsa en periodos de precipitaciones o deshielos.

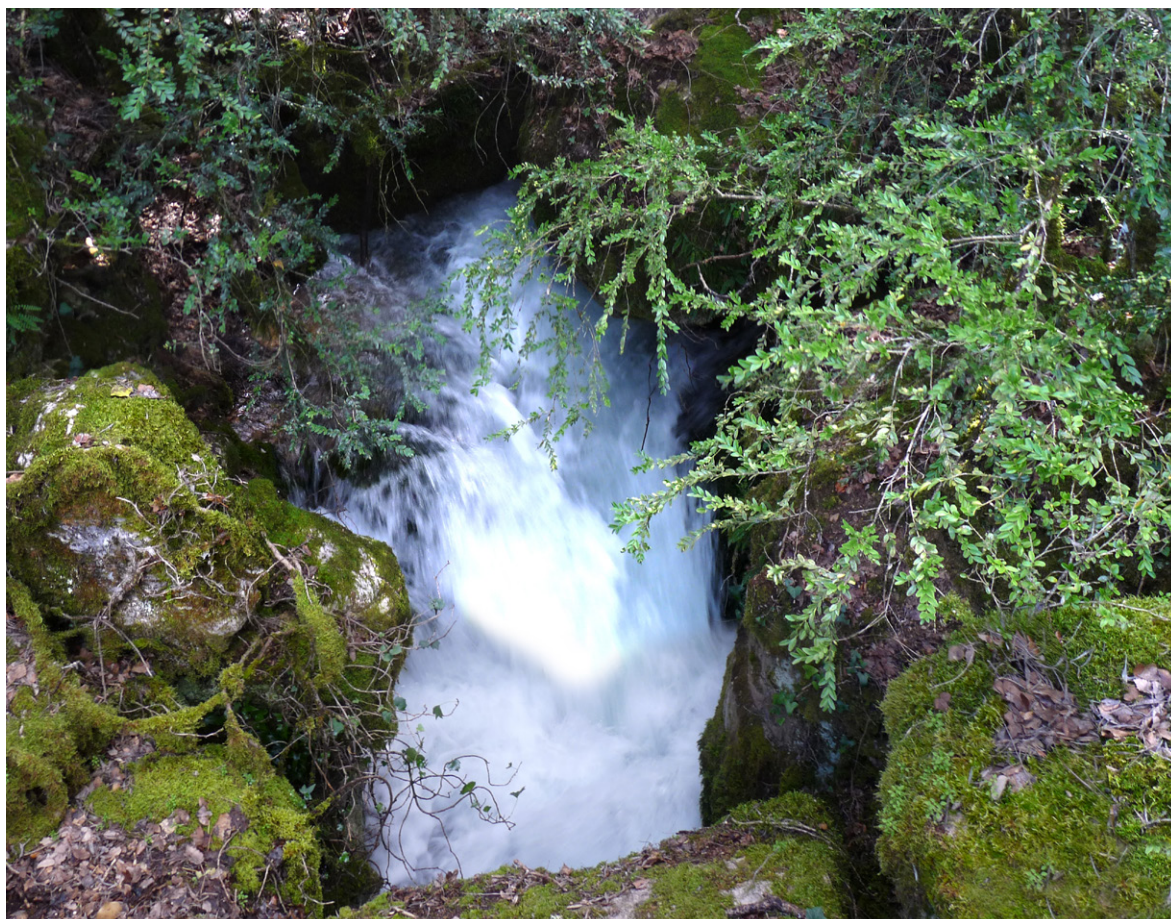
Estas surgencias ya fueron examinadas parcialmente en el año 2005 por varios miembros de nuestro equipo. En la actualidad, y dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas que lleva a cabo el Equipo LIDAR, se registra este punto con el #444P. (*Trabajos en curso*).

DESCRIPCIÓN

Con el nombre “Ojos de la Cárquima” se conocen una serie surgencias intermitentes ubicadas en la margen izq. del río Tajo, y colgadas sobre él cerca de 40 m. En total hemos identificado 7 “ojos”, o puntos de surgencia que se extienden a lo largo de unos 150 m de ladera, con pequeñas diferencias de cota entre ellos, además de una sima.

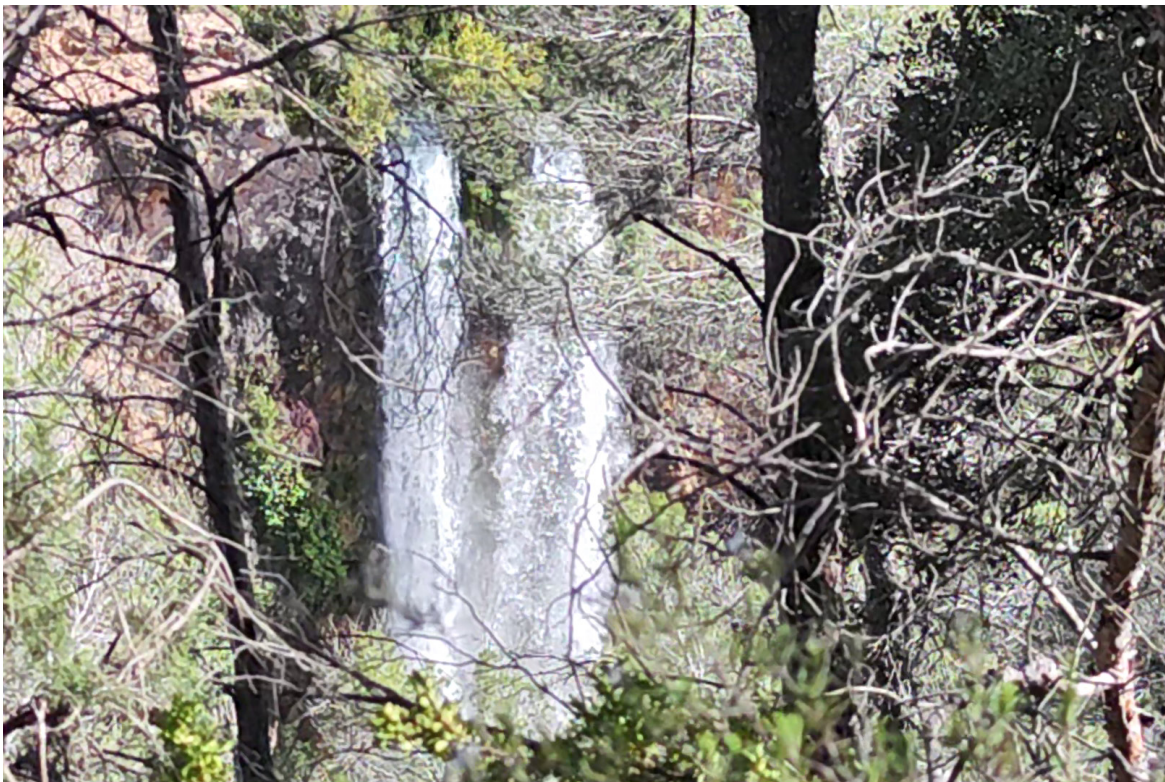
Los cauces de los 5 primeros acaban juntándose, y tras pasar por una sima de -23 m ladera abajo, finalmente se precipitan al río Tajo formando una vistosa cascada con depósitos tobáceos. Los otros afloramientos, ubicados al SW de los anteriores, se canalizan a través de un único cauce que también acaba precipitándose al río Tajo formando una bonita cascada, en este caso doble (cascadas Gemelas), ubicadas unos 170 m aguas abajo de la anterior. A nivel espeleológico destaca el Ojo n.º 1, formado por una caverna de 30 m de desarrollo con el fondo ocupado por bloques y cantos, entre los que surge el agua. Actualmente esta zona se encuentra con trabajos en curso por parte de nuestro equipo.











(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA

DATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#942**

- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima O-1** (o **Sima OSCURA -Comando-**)

- ESPELEOMETRÍA: **-14 m. p. / 19 m. l.**

G.E. COMANDO
EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
572880	4507318	1.334,01

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 72880 07318**

GEOGRÁFICAS		
-2.13715495	40.71356092	1.334,01
2° 08' 13.7578" W	40° 42' 48.8193" N	1.334,01



ANTECEDENTES

Cavidad descubierta, explorada y topografiada por el Grupo Comando (Valencia) en la Campaña “Pozo Cornejo 93”. *(Agradecemos al G.E. Comando la autorización para reproducir aquí la descripción y topografía de esta cavidad, reflejada en dicha memoria -MEMORIA COMANDO POZO CORNEJO-93-).*

Como parte del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas (Equipo LIDAR), se llevan a cabo más de 4 batidas de búsqueda destinadas a encontrar esta esquiva cavidad no vista en el mapa LIDAR. Finalmente, en el mes de junio de 2024 la cavidad es localizada, asignándole el #942. La dificultad de su búsqueda se debe al

pequeño tamaño de su boca, además de no presentar apenas depresión o dolina periférica, lo que la hace casi “invisible” en el mapa LIDAR (punto “no LIDAR”). Además, su posición respecto a las coordenadas GPS que aparecen en la memoria del Grupo Comando del año 2010 difiere por más de 250 m, error que seguramente se debe a la densa masa arbórea y falta de cobertura satelital de entonces. Queda pendiente descender la sima para examinarla y documentarla gráficamente. (*Trabajos en curso*).

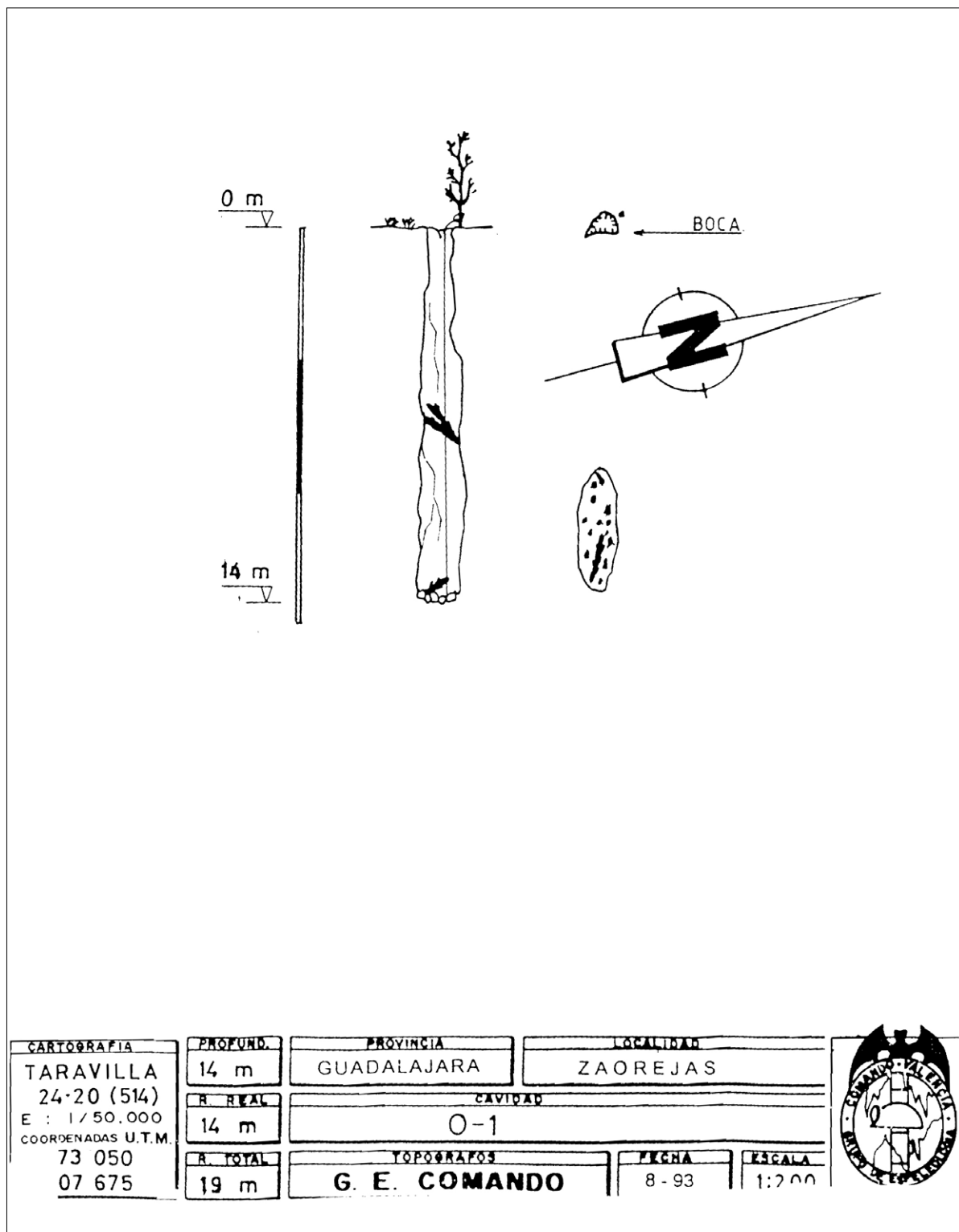
DESCRIPCIÓN (*Memoria G.E. COMANDO - 93*)

Esta sima está formada por un solo pozo de 14 m. de profundidad en forma ovalada su base y con gran cantidad de relleno alóctono y restos óseos de ovinos. A mitad de la vertical encontramos troncos de gran tamaño y grosor empotrados. Cavidad tectónica con muestras de procesos erosivos en su base.

FICHA TÉCNICA 1 cuerda de 20 m. / 1 Cinta / 2 mosquetones / 1 antiroce / Cabecera pino próximo.







(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#274**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima OSCURA** (o Torca de la ESCALERA)
- ESPELEOMETRÍA: **-12,79 m. p. / 29,25 m. l.**

EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
573040	4507317	1.329,20

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 73040 07317**

GEOGRÁFICAS		
-2.13525670	40.71353847	1.329,20
2° 08' 06.9241" W	40° 42' 48.7385" N	1.329,20

**ANTECEDENTES**

Punto localizado mediante mapa LIDAR y marcado con el #274, dentro del proyecto que lleva a cabo el Equipo LIDAR de inventariado de formas exokársticas y endokársticas. A primeros de abril de 2022 se inspecciona este punto, comprobando que se trata de una bonita torca, de la que no se conoce referencia alguna, por lo que se entiende es inédita espeleológicamente hablando. Un mes más tarde se regresa para explorarla y hacer su levantamiento topográfico. Una vez descendida se observan algunos detalles (ver

descripción), que delatan que, si no a nivel espeleológico, al menos a nivel local ya era conocida por los pastores o madereros que transitaban por esta zona.

No será hasta el año 2025 que realmente conozcamos el nombre original de esta torca. Gracias a la información facilitada por Julián García (vecino de la zona), sabemos que se trata de "Sima Oscura", ya que así aparece claramente en el mapa del monte del CUP nº 89 del año 1959. Muy probablemente, ésta era la sima que en 1993 buscaban los miembros del grupo Comando, y que ese año no localizaron, encontrando en su lugar y a escasos 160 m otra pequeña sima a la que nombraron Sima Oscura (O-1), incluida en este catálogo con el #345. *(En 2025 se actualiza el nombre que aparece en la topografía, pasando de "Torca de la Escalera" a "Sima Oscura")*.

DESCRIPCIÓN

Para acceder a esta torca se instala la cuerda directamente en un árbol próximo y para evitar roces en la cabecera se monta un desviador desde un lateral. Tras una vertical de unos 4 m, se aterriza en una rampa terrosa con musgo y helechos en suelo y paredes. Más o menos en la base de este resalte hay una escalera de madera que aún conserva varios de los travesaños, utilizada seguramente por los pastores o madereros que trabajaban en la zona. Bajaban a esta torca a por agua y la recogían de un pequeño pilón junto al cual podemos ver el "vaso" o recipiente con el que llenaban sus cantimploras, una maceta resinera. Para poder llegar a ese punto tuvieron que bajar unos cuantos troncos con los que construyeron una plataforma que les permitía llegar al otro lado del escarpe que aparece a continuación.

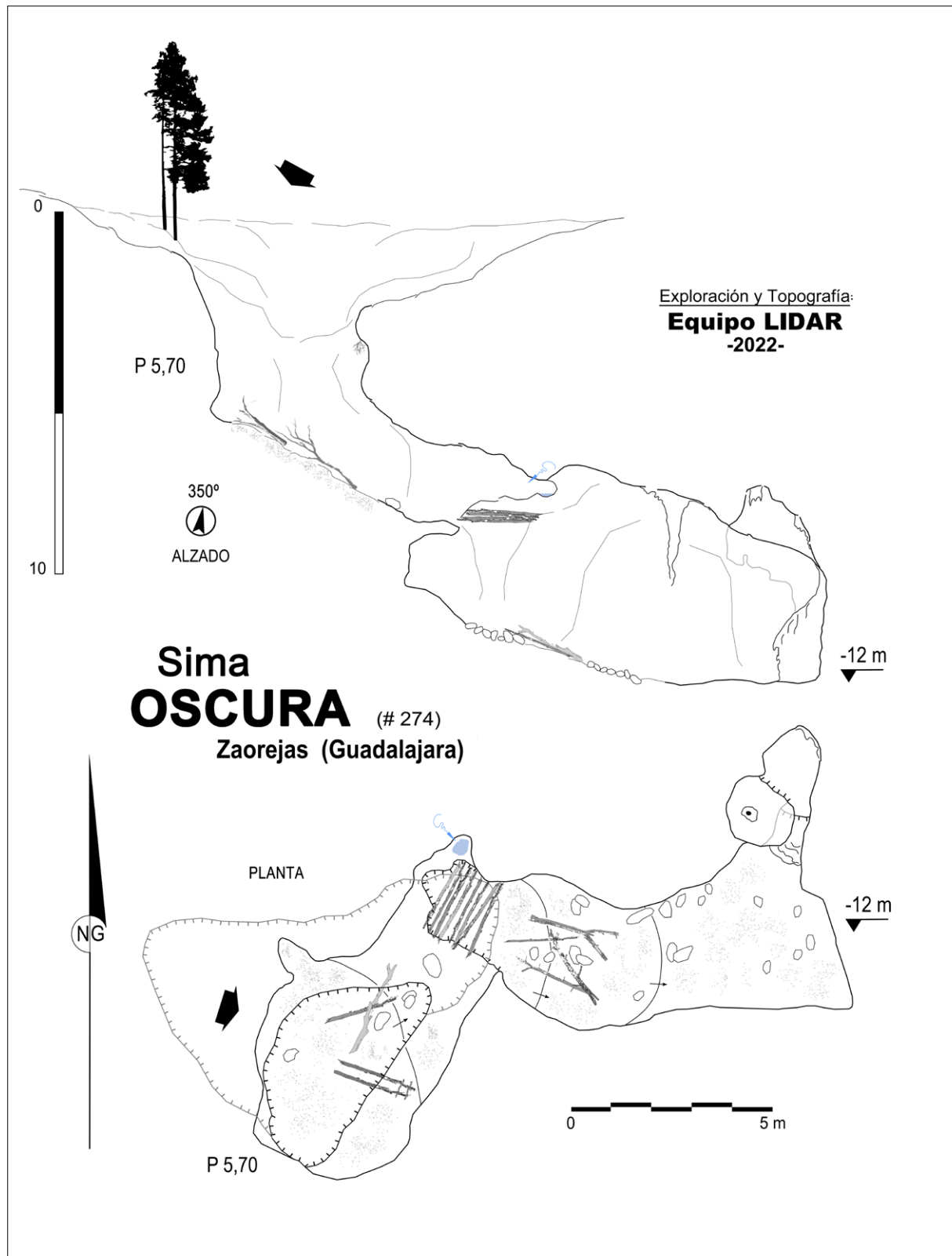
Tras descenderlo (se puede utilizar la misma cuerda de instalación), se accede a una rampa con numerosos troncos y restos óseos esparcidos en su lecho. Mas abajo todo se cierra en una amplia sala de suelo concrecionado. En su costado norte hay una colada redondeada con un exiguo hueco en su parte superior. Superado ese paso aparece una pequeña sala concrecionada que no deja ninguna opción de continuación.











(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICADATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#114P**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Similla de El PALANCAR**
- ESPELEOMETRÍA: **-12,29 m. p. / 12,62 m. l.**

EQUIPO LIDAR

- LOCALIDAD: **Villanueva de Alcorón** (Guadalajara)
- MGRS: **30T WL 63391 06954**

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
563391	4506954	1.264,73
GEOGRÁFICAS		
-2.24951800	40.71106900	1.264,73
2° 14' 58.2648" W	40° 42' 39.8484" N	1.264,73

**ANTECEDENTES**

Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas que lleva a cabo el Equipo LIDAR, punto localizado en mapa LIDAR y registrado con el #114P. A mediados de febrero de 2022 este punto es examinado y, comprobando que se trata de una sima, se aprovecha para hacer una rápida entrada de reconocimiento. No será ya hasta noviembre de 2024 que se vuelva, en esta ocasión para completar su exploración y topografía.

DESCRIPCIÓN

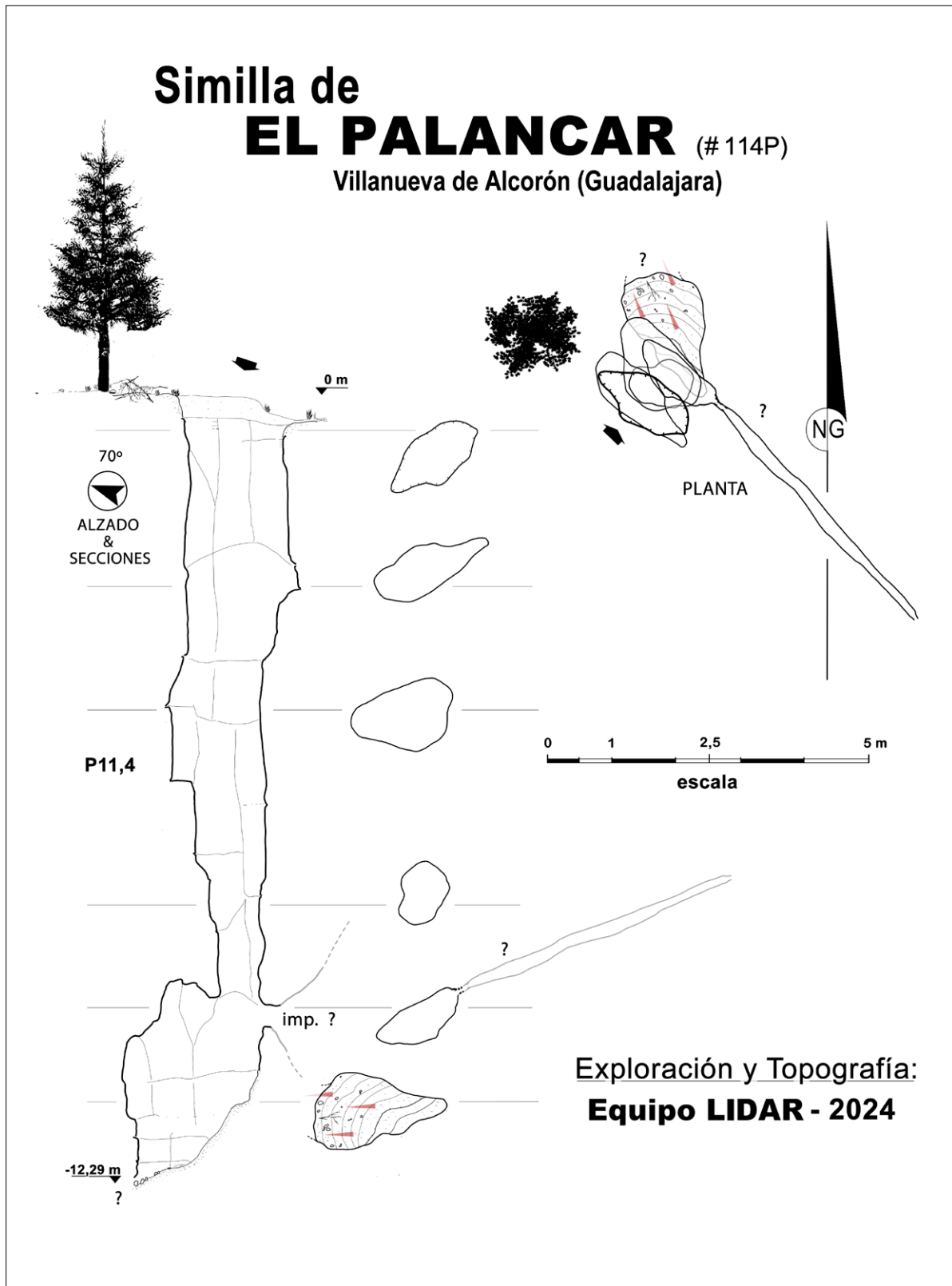
Esta pequeña sima se abre en el paraje denominado El Palancar, de donde toma su nombre. Su origen está relacionado con una fractura de dirección 315°. La boca tiene unas dimensiones de 1,6 m x 0,90 m, siendo todo su perímetro arcilloso. Anclando a un árbol cercano y usando un desviador podremos descender directamente hasta el fondo, ya que la sima consta fundamentalmente de un pozo vertical de poco más de 11 m. En su tramo intermedio aumenta la sección respecto a la boca, volviendo a estrangularse más abajo, siendo las paredes en general muy arcillosos. En la base encontramos, ligeramente desplazada respecto a la vertical, una pequeña sala con el techo en forma de cúpula y donde se pueden observar colonias de actinomicetos. El suelo de esta salita, y a su vez fondo de la sima, está formado por una corta y descendente rampa arcillosa con algunos fragmentos rocosos y restos vegetales caídos de la superficie. En el final de dicha rampa (-12,29 m) se entreve una estrecha ranura por la que podría continuar la cavidad, pero serían necesarias labores de desobstrucción.

Cabe destacar una pequeña ventana impenetrable ubicada a unos 2,80 m del fondo, pudiendo apreciar tras ella una estrecha fractura que viene a ser la misma sobre la que se desarrolla la cavidad, dando la impresión que pudiera tener continuación.

Un dato a tener en cuenta si se visita esta sima es el bajo porcentaje de oxígeno que tiene, habiéndose medido en el mes de octubre de 2024 16,3 %, tanto en la sala inferior (-12 m) como 4 m más arriba.







(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICA

DATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#375P**

- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima de Los PINAREJOS**

- ESPELEOMETRÍA: **-42,22 m. p. / 99,74 m. l.**

EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
560691	4503919	1.248,71

- LOCALIDAD: **Villanueva de Alcorón** (Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 60691 03919**

GEOGRÁFICAS		
-2.28177769	40.68393531	1.248,71
2° 16' 54.3997" W	40° 41' 02.1671" N	1.248,71



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LIDAR y registrado con el #375P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona. Más tarde vemos que este punto aparece en el CCPNAT con el código 27. En el mes de octubre de 2024 y según información facilitada por Óscar Ibáñez, vecino de Villanueva de Alcorón, este punto se corresponde con la sima de Pinarejos, profunda sima conocida de antaño por las gentes del lugar. Poco tiempo después se hace una rápida visita de

reconocimiento sin llegar a entrar, confirmando que la sima parece interesante. Se aprovecha esta visita para colocar una pequeña plaquita identificativa entre ambas bocas. A finales del mes siguiente ya se vuelve para iniciar labores de exploración y topografía. *(Trabajos en curso).*

DESCRIPCIÓN

Esta sima se desarrolla a favor de una notable fractura de orientación E-W, presentando dos bocas de entrada separadas entre sí unos 4 m. La orientada al E es en apariencia ligeramente mayor (1 m x 0,80 m), y destaca por el hundimiento parcial de uno de sus extremos, lo que invita a acceder a la sima por la otra boca a pesar de su menor tamaño. Usando un árbol cercano como cabecera se accede a esta pequeña entrada, rodeada exteriormente de hierba, pero cuyo perímetro interior es arcilloso y con varios afloramientos de roca que no parecen muy firmes. Esto obliga a extremar aquí las precauciones por posibles desprendimientos.

Ya en el interior apreciamos claramente la fractura desfondada que conforma la sima y cuyas dimensiones, a la vista, son de más de 10 m de longitud x una anchura de unos 70 cm. En esta zona de entrada se puede ver que el techo, muy próximo a la superficie, está formado por bloques encajados que parecen estar en equilibrio inestable, lo que de nuevo nos exige extremar las precauciones.

Según descendemos podemos apreciar en el extremo E de la fractura y a una cierta distancia una rampa arcillosa descendente muy inclinada. También cabe destacar que demasiado pronto el porcentaje de O₂ comienza a bajar, habiéndose medido en la base 17,2 %. Tras pasar un pequeño bloque empotrado, la fractura poco a poco se va desplazando longitudinalmente hacia el sur, lo que nos obliga a fraccionar. Sobre los -23 m alcanzamos el final de la inclinada rampa arcillosa, acumulándose aquí algunos desperdicios y huesos. Desde este punto la anchura de la fractura disminuye y debemos ir desplazándonos diagonalmente hacia el W para poder continuar con el descenso. Más abajo las dimensiones aumentan, pudiendo ya hacer una última vertical de algo más de 10 m hasta la base de la sima. En este punto nos asombra la gran cantidad de restos óseos de animales que cubren el fondo, formado por una rampa descendente que acaba a los pocos metros en un “cul de sac”.

A media rampa, sin embargo, es posible avanzar en oposición por la estrecha fractura, salvando tras un corto tramo el “cul de sac” y accediendo a la continuación de cavidad hacia el W. Tras una primera parte en fuerte rampa ascendente que salva unos 6 m, el estrecho y alto conducto (fractura) va alternando zonas con bloques semi empotrados, con pequeños ascensos y descensos. Más adelante aparece un pequeño desfondamiento de 2,5 m fácilmente destrepable y que termina semi colmatado de bloques, aunque con opciones. Continuando por encima de este desfondamiento aún es posible avanzar unos metros más hasta que la anchura se hace casi impenetrable, coincidiendo con un leve giro a la dcha., aunque se ve que la fractura continúa.

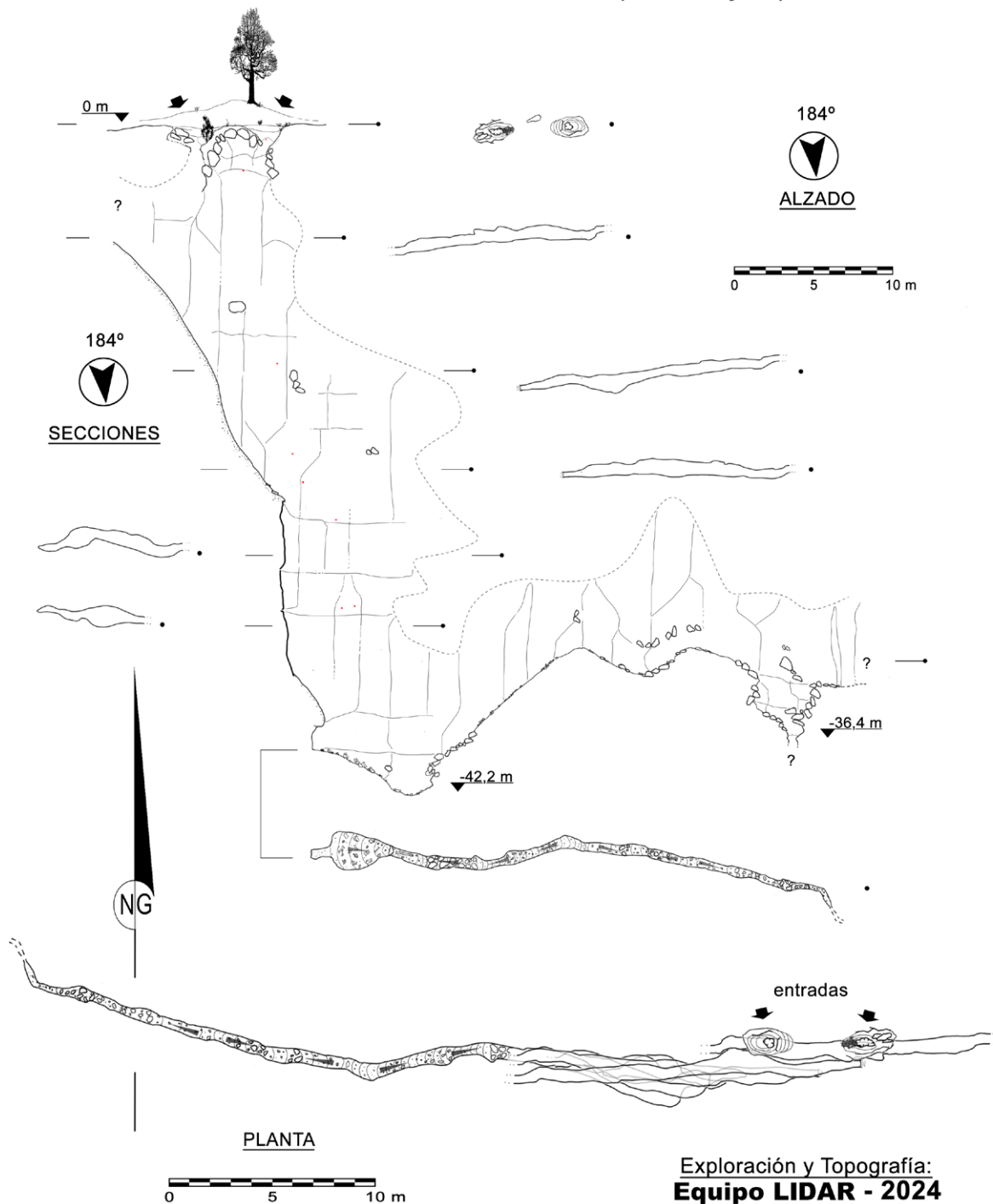






sima de Los PINAREJOS (#375P)

Villanueva de Alcorón (Guadalajara)



Exploración y Topografía:
Equipo LIDAR - 2024

(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#625**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima POZO VIEJO (PV-1)**
- ESPELEOMETRÍA: **-14,2 m. p. / 16,5 m. l.**

G.E. COMANDO
EQUIPO LIDAR

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)
- MGRS: **30T WL 72734 09748**

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
572734	4509748	1.310,6
GEOGRÁFICAS		
-2.13860312	40.73546240	1.310,6
2° 08' 18.9712" W	40° 44' 07.6646" N	1.310,6

**ANTECEDENTES**

Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas (Equipo LIDAR), punto localizado mediante mapa LIDAR y registrado con el #625. En el mes de julio de 2022 y tras examinarlo sobre el terreno, se concluye por su ubicación y características que se trata de la sima Pozo Viejo (P.V.-1) del G. Comando. A mediados de 2025 se vuelve para ya documentar gráficamente la sima y también topografiarla.

La Cavidad fue descubierta, explorada y topografiada por el Grupo Comando (Valencia) en la Campaña "Pozo Cornejo 93". *(Agradecemos al G.E. Comando la autorización para reproducir aquí la descripción y topografía de esta cavidad, reflejada en dicha memoria -MEMORIA COMANDO POZO CORNEJO-93-).*

DESCRIPCIÓN (Memoria G.E. COMANDO - 93)

Se trata de un pozo de 14,20 m que comienza con una fuente pendiente los 7 primeros metros y sus paredes cubiertas de musgo, se aprecian algunas formaciones parietales que continúan bajo su base, que es ovalada como un hueco de 3 m x 2 m.

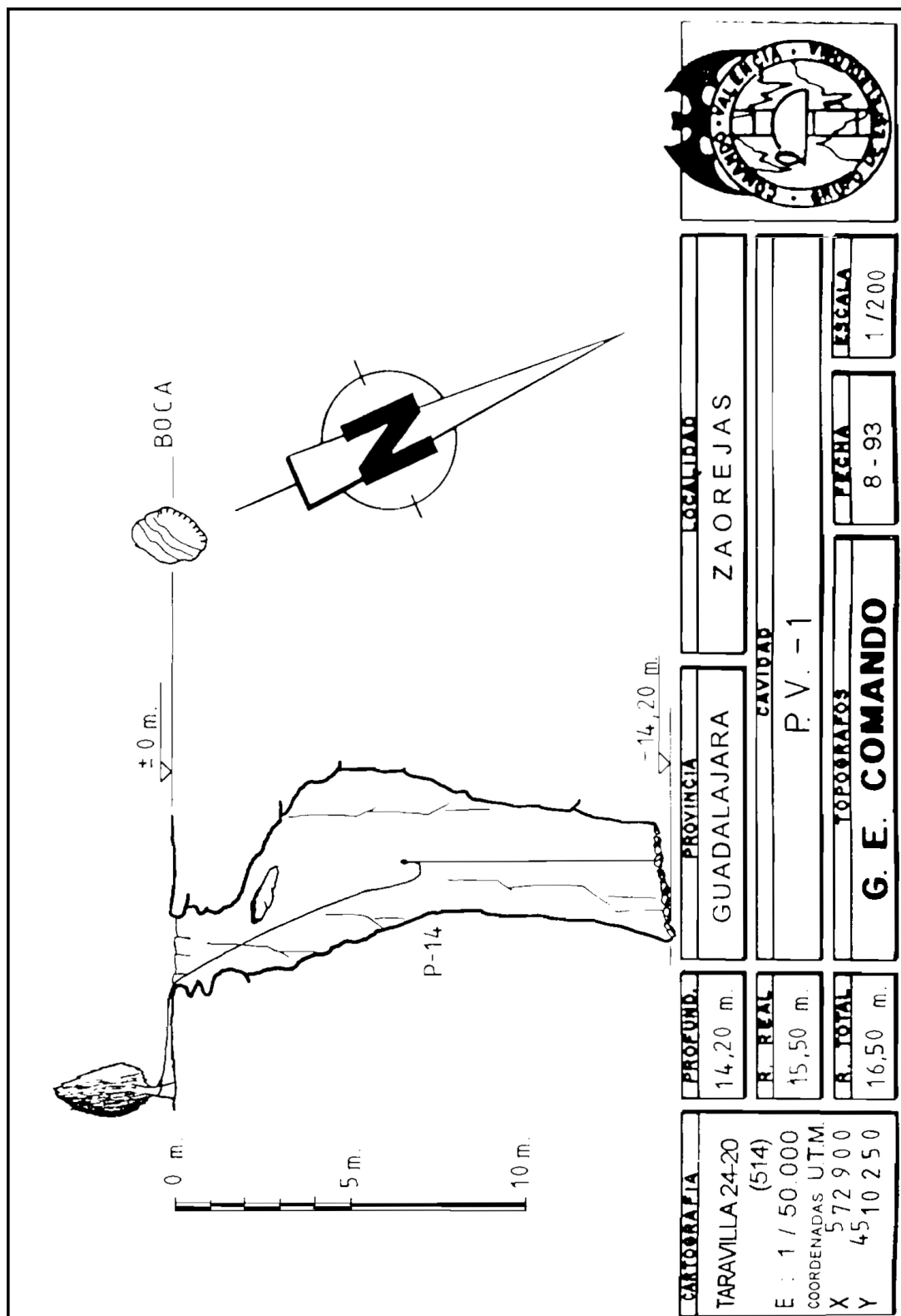
El suelo está formado por un relleno alóctono de gran espesor compuesto de piedras, restos orgánicos y gran cantidad de huesos debido a que a principios de siglo, tras un incendio declarado en unos corrales próximos, se quemaron más de 300 cabríos que posteriormente se arrojaron a dicha sima.











(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICADATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#113**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sumidero El PRIMERO**
- ESPELEOMETRÍA: **-11 m. p. / 31 m. l.**

EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM

574835	4507079	1.344,81
--------	---------	----------

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 74835 07079**

GEOGRÁFICAS

-2.11404077	40.71123252	1.344,81
-------------	-------------	----------

2° 06' 50.5468" W	40° 42' 40.4371" N	1.344,81
-------------------	--------------------	----------

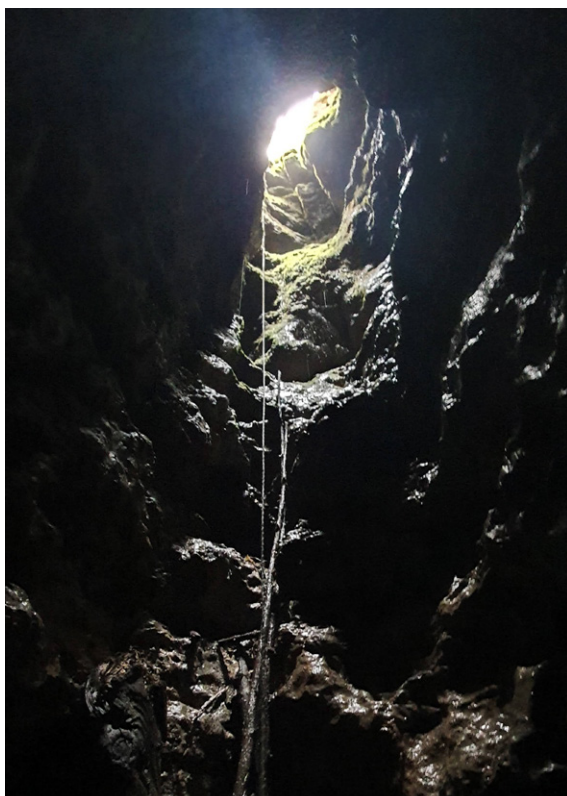
**ANTECEDENTES**

Punto localizado mediante mapa LIDAR con el #113, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona. A primeros de marzo de 2022, se visita este punto para su inspección superficial, aprovechando para descenderlo y explorarlo dado que se dispone en ese momento de equipo de verticales. Al mes siguiente se regresa para completar la exploración y su topografía, presentándose como una sima inédita. (*Trabajos en curso*).

DESCRIPCIÓN

Aunque la torca es un poco más grande que la propia boca, en su inicio el hueco es de apenas 2 x 1,5 m. Tras bajar un pozo de inicial de 8,9 m, bastante regular en cuanto a

dimensiones, se llega a su base, completamente colmatada de troncos y basura. Las pérdidas de este sumidero están en ese punto, pero aparentemente es impenetrable y por eso todo se acumula ahí. Desde la base parte sin embargo una galería de unos 12 m de recorrido que tras un pequeño escalón acaba en una estrechez que hubo que desobstruir para poder pasar por ella (raíces en el techo). Detrás hay una pequeña sala con 3 brazos que se cierran sin posibilidad de continuación, ni en suelo ni en techo. El suelo es de arena y en el momento de la visita había un pequeño embalsamiento de agua y grietas de desecación. Convendría llevar un medidor de oxígeno porque daba la impresión de que faltaba aire en el interior de la cavidad.







(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD****- ID: #380P****- NOMBRE DE LA CAVIDAD: Sumidero del PUENTE****- ESPELEOMETRÍA: - 13,80 m. p. / 40,70 m. l. de ZAOREJAS****EQUIPO LIDAR****- COORDENADAS:**
(30T ETRS-89)

UTM

564310

4504656

1.255,83

**- LOCALIDAD: Villanueva
de Alcorón (Guadalajara)**

GEOGRÁFICAS

-2.23888000

40.69029667

1.255,83

- MGRS: 30T WL 64310 04656

2° 14' 19.9680" W

40° 41' 25.0680" N

1.255,83

**ANTECEDENTES**

Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR, sumidero localizado como resultado de la búsqueda de posibles puntos de absorción y drenaje relacionados con las zonas de trabajo, en este caso gracias a la información aportada por vecinos de Villanueva de Alcorón. A mediados de octubre de 2024 se inspecciona, confirmando que se trata de un notable punto de absorción (sumidero) del que hasta la fecha no hemos encontrado referencias, asignándole el #P380. En el momento de examinarlo el sumidero se encontraba en carga moderada, lo que hacía inviable adentrarse en él. Por suerte, a mediados de noviembre el arroyo estaba prácticamente seco, momento que se aprovecha para llevar a cabo su exploración. Se descienden 9 m a través de una estrecha grieta hasta un punto impenetrable hacia el NW, por donde parece se pierde el agua. De salida se comprueba que la fractura tiene también desarrollo hacia el E, pero es impenetrable. Así, a finales

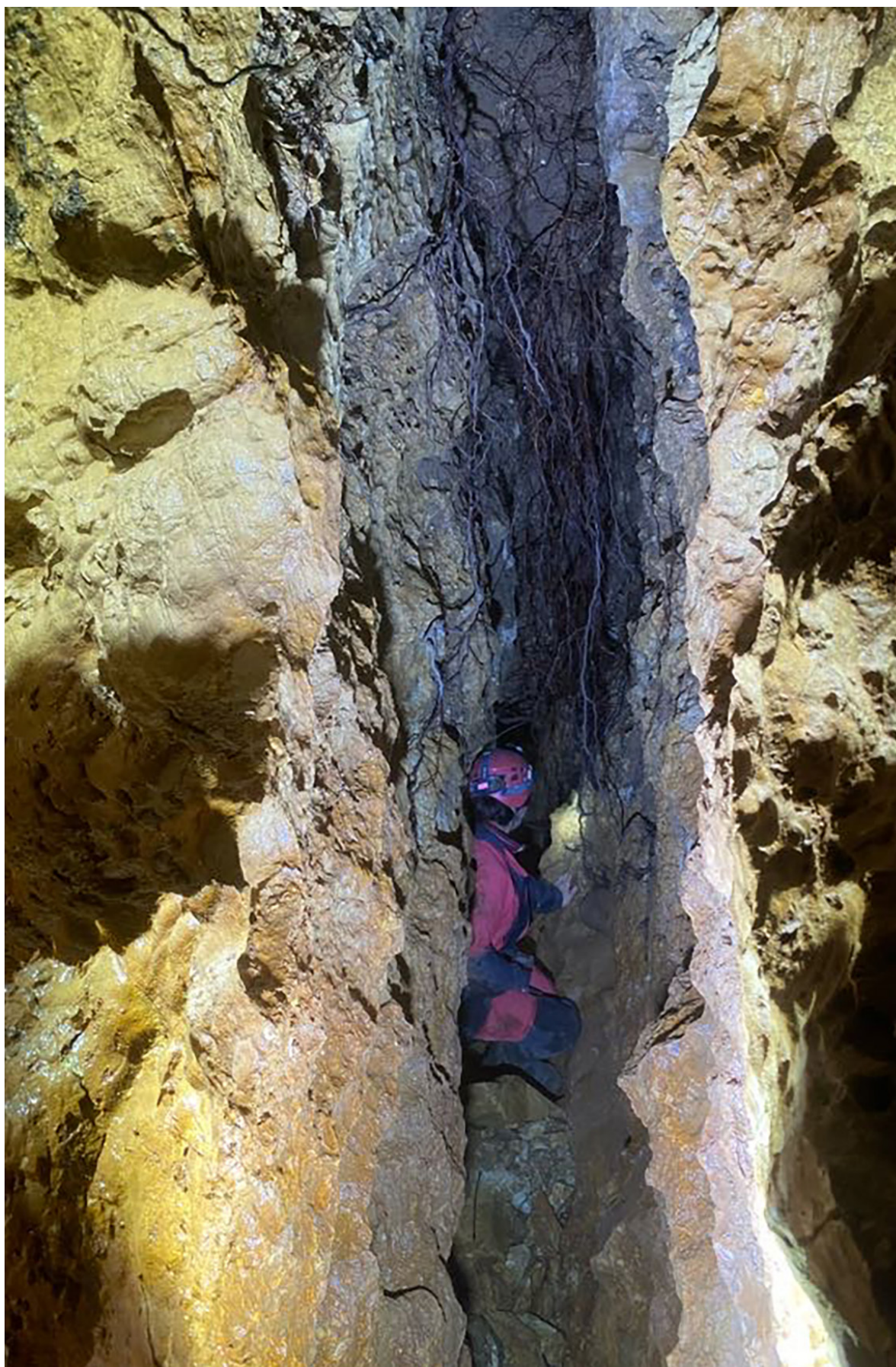
de abril de 2025 se regresa con material de desobstrucción y se consigue forzar dicha continuación, descendiendo hasta los cerca de -14 m de profundidad. (*Trabajos en curso*).

DESCRIPCIÓN

La cavidad, claramente relacionada con una fractura de orientación 266°, se ubica en la margen izq. del arroyo de Villanueva y a escasos 70 m aguas abajo del puente de Zaorejas. La boca tiene unas dimensiones de 2 m de longitud x 75 cm de anchura, dando acceso a una primera vertical de 2,5 m que nos coloca en un falso suelo descendente de bloques. Éste al poco se desfonda en una nueva y estrecha vertical de cerca de 3,5 m, aunque hacia la mitad, un bloque empotrado nos sirve de apoyo. Llama la atención en este punto una larga maraña de raíces negruzcas. La base de esta vertical la encontramos a 6,8 m de profundidad, y está formada por bloques y pequeñas piedras, pudiendo aún avanzar unos metros más hacia el W a través de un pequeño escalón descendente de 1 m. A partir de aquí la anchura disminuye a dimensiones impenetrables, siendo ésta una vía de desagüe del sumidero.

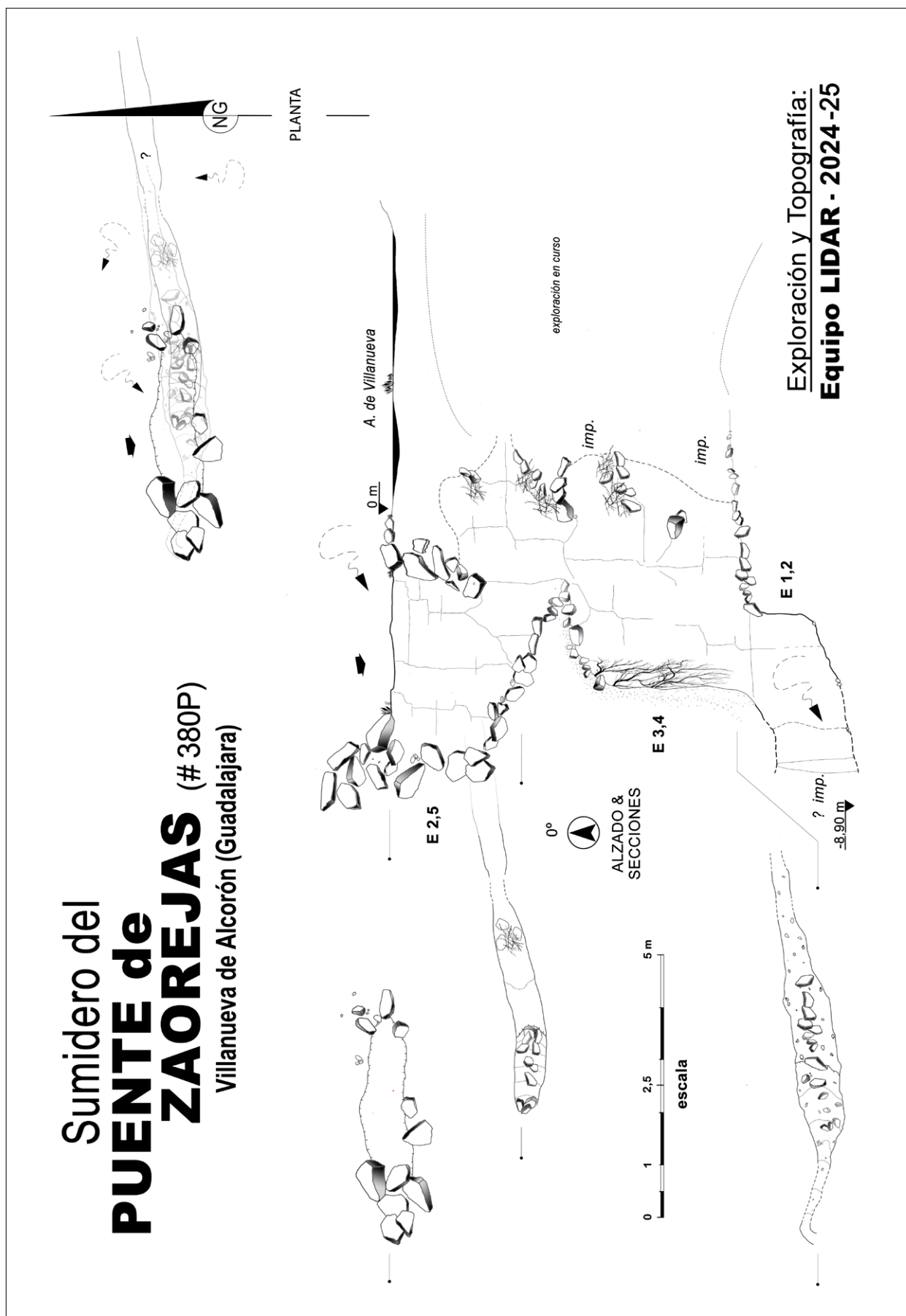
Pero aún tenemos otra opción de continuación, en este caso a través de un delicado paso desobstruido ubicado hacia la mitad de la vertical de 6,8 m, pero en sentido E. Tras este paso, la estrecha fractura tiene al menos 10 m de longitud, pudiendo progresar por la parte alta unos 6 m hasta un punto en el que se desfonda. Después de destrepar en oposición unos 12 m alcanzamos lo que parece un estrecho lecho con abundantes guijarros y materia vegetal. Al poco una nueva estrechez nos corta el paso, pero después de forzarla aparece un corto tramo de unos 5 m de longitud y mayor anchura. Finalmente, la fractura acaba semicolmatada y con un pequeño escarpe descendente, no habiendo logrado hasta la fecha encontrar la continuación, y ello a pesar de una notable corriente de aire. Lo que parece claro es que por este lado E también se produce el drenaje de las aguas que se sumen por el sumidero. Todos los tramos verticales de esta cavidad son fácilmente destrepables dadas sus reducidas dimensiones. Actualmente la cavidad se encuentra en curso de exploración.











(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA

DATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#926**

- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima PUNTAL RASO 2 (PR-2)**

- ESPELEOMETRÍA: **-4 m. p. / 8 m. l.**

G.E. COMANDO
EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
576645	4505812	1.367,92

- LOCALIDAD: **Peñalén**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 76645 05812**

GEOGRÁFICAS		
-2.09276087	40.69965327	1.367,92
2° 05' 33.9391" W	40° 41' 58.7518" N	1.367,92



ANTECEDENTES

Cavidad descubierta, explorada y topografiada por el Grupo el Comando (Valencia) en la Campaña “Pozo Cornejo 93”. *(Agradecemos al G.E. Comando la autorización para reproducir aquí la descripción y topografía reflejada en dicha memoria -MEMORIA COMANDO POZO CORNEJO-93-).*

Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas (Equipo LIDAR), se llevan a cabo varias batidas para localizar esta cavidad no identificada en el mapa LIDAR (“no LIDAR”). Por fin, y tras varios intentos dada su difícil localización, en el mes de junio de 2024 se consigue dar con ella. Se le adjudica el #926. En esa misma

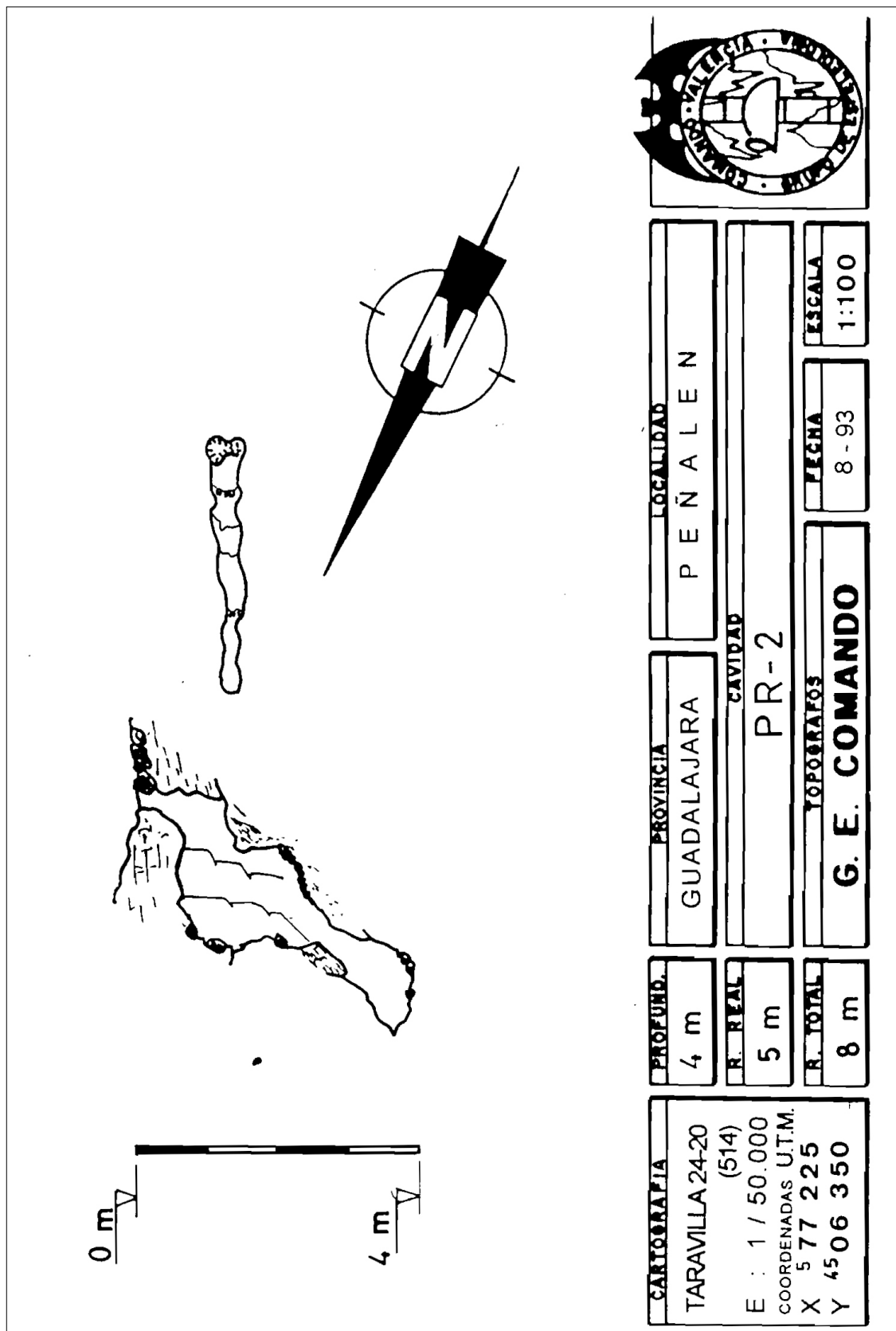
fecha se hace un rápido reconocimiento, destacando su pequeña entrada, así como una posible continuación no reflejada en topografía. Ésta se localiza 90° a la dcha. en su final, y posiblemente requiera de labores de desobstrucción. (*Trabajos en curso*).

DESCRIPCIÓN (*Memoria G.E. COMANDO - 93*)

La cavidad se abre en una pequeña fractura del terreno en dirección 334°. Se accede a la cavidad por una pequeña boca de 0.5 x 0.25 m. accediendo a través de ella a un pequeño resalte hasta la parte más profunda de la cavidad. La cavidad se cierra y hace impracticable su continuidad.







(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICADATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#346P**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima PUNTO LIMPIO**
- ESPELEOMETRÍA: **-72 m. p. / 90,46 m. l.**

¿? / EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM

565110	4506751	1.269,32
--------	---------	----------

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 65110 06751**

GEOGRÁFICAS

-2.22919183	40.70910587	1.269,32
-------------	-------------	----------

2° 13' 45.0906" W	40° 42' 32.7811" N	1.269,32
-------------------	--------------------	----------

**ANTECEDENTES**

Punto localizado mediante mapa LIDAR y registrado con el #346P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas que lleva a cabo el Equipo LIDAR. A finales de mayo de 2023 se visita este punto, comprobando que se trata de una sima con buenas perspectivas de continuación. Al mes siguiente se vuelve, examinándola parcialmente (-40 m), pero no pudiendo llegar al fondo por falta de material. Pronto se comprueba que la sima ha sido ya explorada (spits oxidados), aunque a día de hoy desconocemos quienes han podido ser sus exploradores, al no haber encontrado referencia alguna sobre esta sima. Por una parte, cabe destacar el bajo porcentaje de oxígeno registrado en su zona intermedia (16,7%), y por otra, la gran cantidad de basura que hay en su

interior (ropa, calzados, deshechos de instalaciones eléctricas e incluso una máscara de oxígeno), circunstancia seguramente relacionada con la cercanía de su boca a la carretera. Este hecho nos hizo pensar en un primer momento que podría tratarse de la “Sima de la Basura”, a fecha de hoy aún no localizada. Sin embargo, la profundidad alcanzada aquí no se corresponde con aquella, descartando pues que se trate de esa sima.

Al mes siguiente se regresa, consiguiendo ya alcanzar el fondo y completando el levantamiento topográfico. La sima finalmente alcanza una profundidad de -72 m. (*Trabajos en curso*).

DESCRIPCIÓN

Esta sima se desarrolla, fundamentalmente, sobre una notable fractura con rumbo 302°. Su entrada se ubica en el lado izquierdo, y a escasos 12 m de la carretera CM-2015 en sentido a Zaorejas, poco antes del PK 49. Cabe destacar el bajo porcentaje de oxígeno presente en la cavidad, habiéndose llegado a medir 16,6% en el mes de junio.

El acceso se lleva a cabo por una discreta boca de 1 m x 0,80 m, con una primera vertical de 6,5 m que nos coloca en una sala alargada. La continuación se presenta en forma de inclinada y resbaladiza rampa descendente de arcilla. En su final se abre un pocete de 5,3 m con algunos bloques de aspecto inestable, y que aconsejan moverse con mucha precaución. Una vez descendido, vemos claramente la larga y estrecha fractura sobre la que se desarrolla esta sima. Desde aquí tenemos dos posibles continuaciones, siendo la ruta a seguir la orientada al SE, y que está formada por una rampa descendente. En sentido opuesto, es posible continuar por la estrecha fractura semi taponada por varios bloques encajados, tras los cuales se abre una estrecha vertical.

De vuelta en la rampa hacia el este, observamos aquí gran cantidad de basura (ropa, zapatos e incluso una mascarilla de oxígeno). Más abajo, la rampa acaba por desfondarse,



apareciendo una nueva vertical de 6,5 m desarrollada sobre la larga y estrecha fractura que conforma la sima. Su base no es sino una acumulación de bloques y piedras, y desde aquí, de nuevo tenemos 2 opciones de avance. Hacia el SE es posible descender por la estrecha fractura desfondada, pero sus reducidas dimensiones lo desaconsejan. Hacia el lado opuesto y a los pocos metros, encontramos la pequeña cabecera de una nueva vertical de 7,5 m, destacando lo estrecho de su tramo inicial y sobre todo la presencia de varios bloques algo inquietantes.

Desde su base parte una corta rampa descendente de piedras con un bloque semi empotrado en su final. Tras salvar el bloque, accedemos al estrecho canto superior de lo que parece ser una enorme lasca o trozo de pared desprendido. El avance se hace sobre dicho canto, con sendas grietas verticales a ambos lados. En este tramo iremos asegurados con un pasamanos. Al final, y montando una cabecera en "Y" podemos continuar el descenso por la parte derecha de la grieta, algo estrecha en sus primeros metros. Este nuevo tramo está formado por una vertical de 39 m, donde será necesario montar al menos 3 fraccionamientos más, alguno con reaseguro. Finalmente, en la base de esta vertical llegamos a una sala alargada y pedregosa situada a 67,3 m de profundidad. Aún podremos descender unos metros más hacia el SE bordeando un gran bloque por el lado derecho, hasta que finalmente la fractura acaba volviéndose impenetrable. Destaca en la base de esta fractura, un pequeño curso de agua con un moderado caudal.









(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICADATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#334**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Fractura de La SERPIENTE**
- ESPELEOMETRÍA: **-6,42 m. p. / 23,60 m. l.**

CCPNAT
EQUIPO LIDAR- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
572810	4505311	1.320,75

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)- MGRS: **30T WL 72810 05311**

GEOGRÁFICAS		
-2.13820825	40.69548760	1.320,75
2° 08' 17.5497" W	40° 41' 43.7554" N	1.320,75

**ANTECEDENTES**

Punto localizado mediante mapa LIDAR y marcado con el #334, en el marco del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas que lleva a cabo el Equipo LIDAR. Posteriormente se comprueba que este punto aparece reflejado, sin más datos, en el catálogo de cavidades del PNAT con el código 348.

A primeros de abril de 2022 se visita, haciendo entonces un primer reconocimiento a nivel de superficie, observando que se trata de una llamativa fractura. No será ya hasta mayo del año siguiente que se regresa, en esta ocasión para examinarla en detalle y llevar a cabo labores de topografía.

DESCRIPCIÓN

Se trata de una llamativa fractura muy próxima a la pista, y que, a pesar de estar a cielo abierto, salvo un pequeño cavernamiento en uno de sus extremos, hemos considerado interesante incluirla en el catálogo de cavidades. La dirección sobre la que se desarrolla es 291° , al igual que otra fractura-sumidero ubicada en el lado contrario de la pista (Sumidero del Árbol caído, #338), estando ambas fracturas separadas entre sí apenas 60 m.

Su anchura a nivel de superficie es pequeña (60 - 70 cm), ampliándose hasta los 2 m en su extremo SE. Su longitud es de unos 20 m y su profundidad máxima, alcanzada en su extremo NW, es de 6,42 m. El acceso al interior se lleva a cabo por su extremo SE, formado por una rampa descendente tapizada de hierba y alguna rama. Su tramo final, ya horizontal, tiene una anchura de cercana los 2 m, exceptuando de un corto tramo estrecho hacia la mitad.

El fondo está ocupado por gran cantidad de restos vegetales, tierra e incluso algo de basura, intuyéndose en los laterales, sobre todo en el lado derecho, una posible continuación en rampa, aunque totalmente colmatada. De frente la fractura acaba cerrándose sin opción de continuación, salvo un pequeño entrante colgado a 2,5 m, que no es sino la continuación de la fractura, pero que acaba volviéndose impenetrable a escasos 3 m.

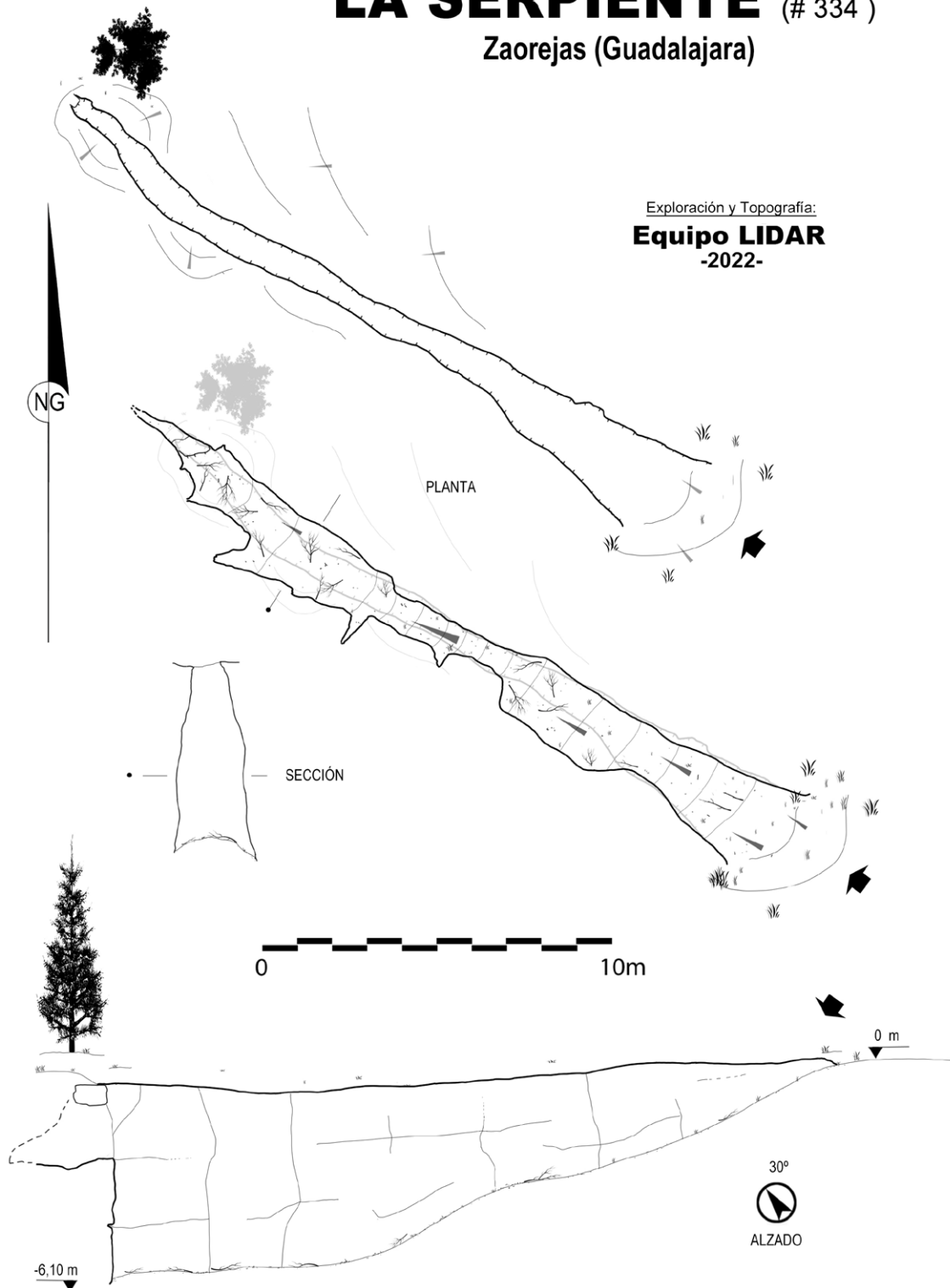




Fractura de la **LA SERPIENTE** (# 334) Zaorejas (Guadalajara)

Exploración y Topografía:

Equipo LIDAR
-2022-



(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICADATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#215P**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Surgencia fte. de La TÍA LOCA**
- ESPELEOMETRÍA: - / -

G.E. GEOLÓGICAS
EQUIPO LIDAR

- LOCALIDAD: **Armallones**
(Guadalajara)
- MGRS: **30T WL 72810 05311**

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
552653	4512699	944,94

GEOGRÁFICAS		
-2,376161	40,76357186	944,94
2° 22' 34,1796" W	40° 45' 48,8587" N	944,94

**ANTECEDENTES**

Surgencia localizada por el G.E. Geológicas (Madrid) en 2018 durante una campaña espeleológica en la zona. Con motivo del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR, a finales de agosto de 2022 se visita esta surgencia, tomando coordenadas de su ubicación, documentándola gráficamente y registrándola como punto LIDAR #215P.

DESCRIPCIÓN

Esta surgencia se ubica bajo los potentes farallones dolomíticos del Cretácico que hay tras el refugio del Hundido de Armallones. Está directamente relacionada con la pequeña fuente de La Tía Loca pegada a dicho refugio. Su acceso, en empinada y frondosa ladera, no resulta nada cómodo pues no existe ninguna senda que suba hasta la base de los cortados. La surgencia como tal está formada por una grieta vertical impenetrable en la roca, escuchándose el discurrir del agua, la cual forma exteriormente varias pequeñas balsas tobáceas de vistoso aspecto. No parece que esta surgencia tenga destacables variaciones estacionales de caudal, aunque a finales de agosto era muy poca el agua que drenaba, y ésta no alcanzaba la fuente cercana al refugio.



(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#645**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Surgencia de Las TOBAS**
- ESPELEOMETRÍA: - m. p. / - m. l.

EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
578678	4506737	1.053,00

- LOCALIDAD: **Peñalén**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 78865 06870**

GEOGRÁFICAS		
-2.06858400	40.70779200	1.053,00
2° 04' 06.9024" W	40° 42' 28.0512" N	1.053,00

**ANTECEDENTES**

Esta notable surgencia, también llamada Fuente de las Tobas, es bien conocida ya que en sus proximidades se ubica un área recreativa con ese mismo nombre. Su caudal es permanente, aumentando llamativamente en época invernal, momento en que se activa una vistosa cascada tobácea situada a orillas del río Tajo, donde finalmente desembocan sus aguas. El punto permanente de afloramiento se localiza próximo al refugio, aunque parece acondicionado artificialmente. Sin embargo, existen otros puntos de surgencia ubicados ladera arriba, no existiendo ni caminos ni sendas que conduzcan a ellos.

En abril de 2022 se visita la surgencia, reconociendo únicamente la zona próxima a la pista, área recreativa y punto inferior de afloramiento. No será hasta octubre del mismo año que se regrese, encontrando entonces la surgencia en carga, lo que delata la vistosa cascada, pero sobre todo permite localizar 3 puntos de surgencia superiores, sólo activos en “aguas

altas". Es posible que puedan existir más puntos de alumbramiento, incluso algunos ya fósiles, por lo que se tienen previstas nuevas prospecciones que nos permitan conocer mejor esta interesante zona de drenaje.

Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas que lleva a cabo el Equipo LIDAR, se registra esta surgencia con el número 645 y sus otros 3 alumbramientos superiores como 645A, 645B y 645C.

DESCRIPCIÓN

Se trata de uno de los puntos de drenaje más importantes de la zona A, y en concreto de su flanco E, junto con la surgencia de Horno Ciego, con la que podría tener relación. Presenta 3 puntos de afloramiento ladera arriba que sólo se activan en aguas altas (periodo invernal), existiendo un 4º punto próximo al área recreativa Fuente de la Tobas, que además de ser el que se ubica a menor cota, es el que drena de forma permanente las aguas. Desde este punto, y siguiendo un pequeño cauce que pasa bajo la pista forestal cercana, las aguas pronto se precipitan al río Tajo, lo que ha propiciado la formación de una destacable cascada tobácea de unos 25 m de altura. Además, es notorio el gran depósito tobáceo existente en la zona, lo que deja de manifiesto el importante papel que tienen estos puntos de surgencia, en lo que al drenaje del karst se refiere.

Los 2 principales puntos de surgencia en la ladera (A y B) se ubican 230 m al SW y 31 m por encima del afloramiento inferior, estando separados el uno del otro apenas 5 m (578678 4506737 1.053 / 578675 4506741 1.053). Aunque ambos expulsan un caudal parecido cuando entran en carga, es el punto A el que tiene un mayor caudal. En estos afloramientos el agua mana de la misma ladera y no se aprecia ninguna abertura definida, siendo a priori impenetrables. El tercero de los puntos de emisión, y con diferencia el menos caudaloso, se localiza 42 m por encima del afloramiento inferior y unos 246 m al SW (578699 4506688 1061). En realidad, está formado por varios pequeños puntos próximos entre sí.







(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICADATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#229P**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Surgencia de La TORMELLERA**
- ESPELEOMETRÍA: - m. p. / - m. l.

EQUIPO LIDAR- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
552204	4512485	791,69

- LOCALIDAD: **Armallones**
(Guadalajara)- MGRS: **30T WL 52199 12523**

GEOGRÁFICAS		
-2,38149838	40,76167276	791,69
2° 22' 53,3942" W	40° 45' 42,0219" N	791,69

**ANTECEDENTES**

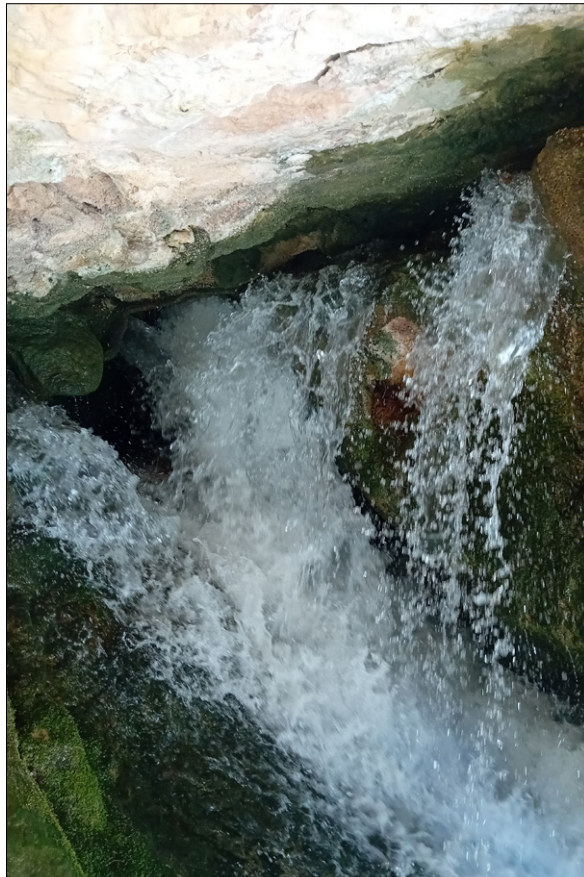
Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR, surgencia localizada como resultado de la búsqueda de posibles puntos de drenaje relacionados con las zonas de trabajo. A finales de agosto de 2022, se inspecciona este punto confirmando que se trata de una destacable surgencia de la que hasta la fecha no hemos encontrado referencias. Se examina en detalle y documenta gráficamente, bautizándola con surgencia de la Tormellera, por la toponimia del lugar, quedando registrada como punto LIDAR #229P (*Trabajos en curso*).

DESCRIPCIÓN

La surgencia se localiza en la margen izq. del río Tajo, a escasos 10 m de su orilla y unos 8 m por encima. Consta de 2 puntos de afloramiento separados entre sí, pero prácticamente a la misma cota. El ubicado a la izquierda es el más vistoso y está formado por un pequeño entrante en la roca en cuyo fondo una grieta impenetrable es el punto de surgencia. Desde aquí, sus aguas circulan hasta el río a través de una rampa alfombrada de un amplio manto de musgo en abanico, fácilmente visible desde la senda de la margen contraria del río. El otro punto de emisión está oculto en lo alto de un roquedo y es precisamente un manto de musgo lo que delata su ubicación. Trepando por un lateral la empinada ladera cubierta de musgo, se puede acceder a una pequeña estancia semi taponada por un gran bloque que pareciera colocado allí artificialmente. En su interior, de nuevo una grieta impenetrable horizontal es el punto de surgencia.







(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICA

DATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#136P**

- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima de las TORRECILLAS**

- ESPELEOMETRÍA: **-41 m. p. / - m. l.**

G.E. TELEFÓNICA
EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
561065	4510720	1.353,81

- LOCALIDAD: **Armallones**
(Guadalajara)

GEOGRÁFICAS		
-2.27668923	40.74517201	1.353,81
2° 16' 36.0812" W	40° 44' 42.6192" N	1.353,81

- MGRS: **30T WL 61065 10720**



ANTECEDENTES

Punto localizado mediante mapa LiDAR y marcado con el #136P, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo de El Equipo LiDAR. A finales de julio de 2022 y tras consultar el CCPNAT, se comprueba que dicho punto corresponde a la sima de las Torrecillas, explorada y topografiada por el grupo de Telefónica GET en 1975. A primeros de octubre de 2022 y posteriormente a finales de 2024, se visita la cavidad documentándola gráficamente. Se incluye provisionalmente en este catálogo (*Trabajos en curso*).

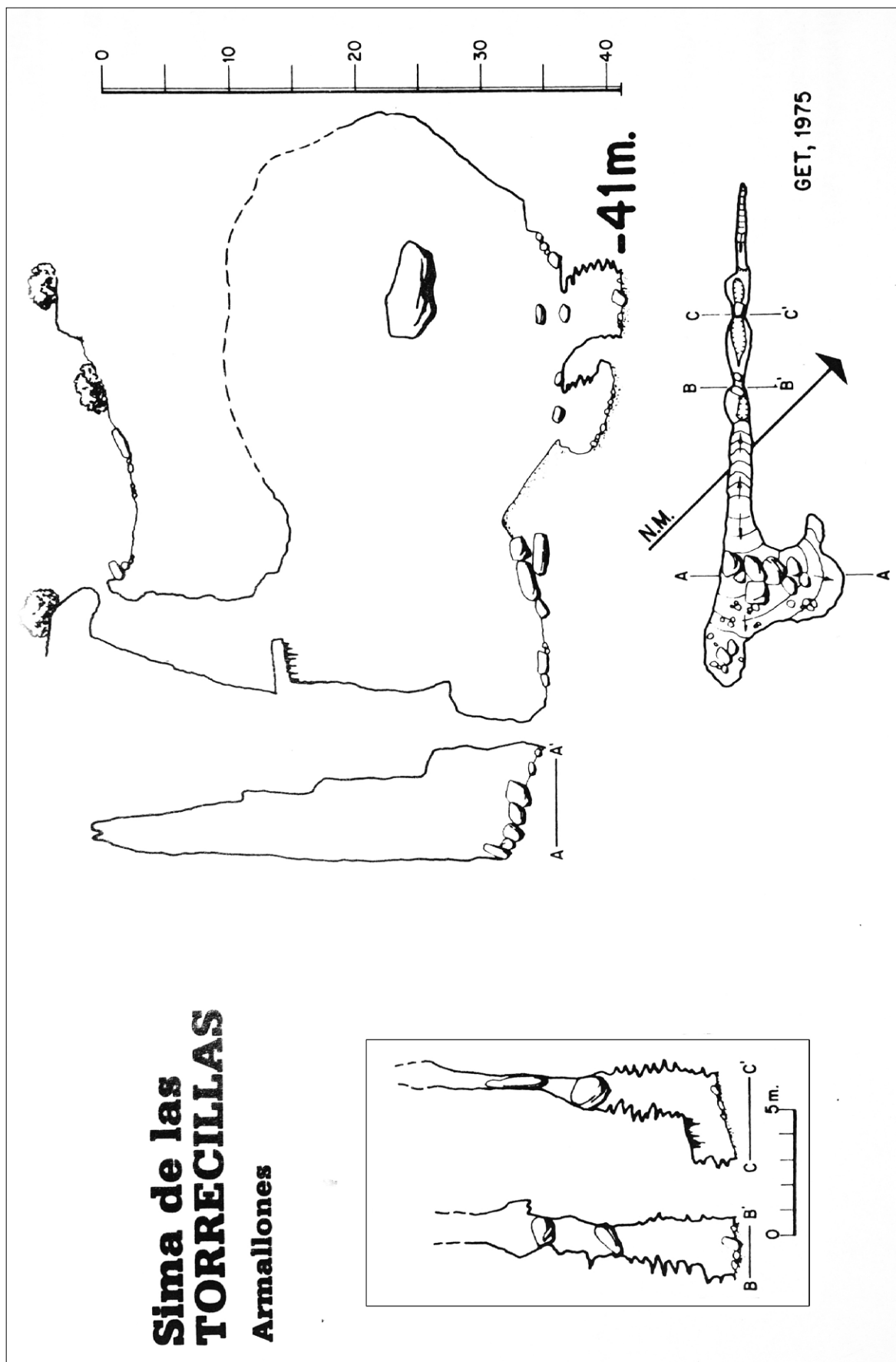
DESCRIPCIÓN

Se reproduce aquí la información que aparece en el Catálogo de Cavidades de Guadalajara (Fernández Tabera, M. & Martín Yebra, P. (1982 - Madrid).

(41 m.p.). Se encuentra en el lugar de las Torrecillas. Su boca se abre en el costado de una pequeña dolina y se accede a ella por un pozo de 36 m.p., continuando una diaclasa hasta alcanzar los 41 m.p.







(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#285P**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima TRAMPA**
- ESPELEOMETRÍA: **-11 m. p. / 12 m. l.**

EQUIPO LIDAR

- LOCALIDAD: **Villanueva de Alcorón** (Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 62212 06997**

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM

562212	4506997	1.254,03
--------	---------	----------

GEOGRÁFICAS

-2,26347718	40,71154286	1.254,03
2° 15' 48,5179" W	40° 42' 41,5543" N	1.254,03

**ANTECEDENTES**

Dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas, punto localizado en el mapa LIDAR y registrado con el #285P. En una primera visita de inspección en febrero de 2025, se constata que se trata de una sima en apariencia recién abierta. Un par de meses más tarde se regresa para ya iniciar su exploración.

DESCRIPCIÓN

La sima se localiza en el perímetro SW de una alargada franja despejada de árboles y a unos 90 m de una pista poco marcada. Su boca se abre al exterior por medio de un hundimiento arcilloso infundibuliforme con un perímetro de unos 3 m. Un metro y medio

por debajo encontramos un compacto estrato de roca con una fractura de 2 m de longitud x 60 cm de ancho, orientada hacia el NE (41°). Unos 2 metros más abajo un incómodo estrangulamiento deja una pequeña abertura casi impenetrable. Tras varios intentos, complicados por un saliente de roca bajo el estrangulamiento, se consigue finalmente forzar este delicado paso, accediendo a una conducto semivertical de muy reducidas dimensiones y barrosas paredes. Después de descender unos 3 m semiencajados, la anchura aumenta ligeramente, desfondándose la fractura en este punto en una vertical de aproximadamente 5 m. El porcentaje de O₂ aquí es de 17,5%.

Este nuevo tramo vertical, descendido parcialmente por no haber instalado un fraccionamiento, tiene en planta una sección de 1,7 m de longitud x 60 cm de ancho y es también de paredes muy barrosas. Hacia su mitad un bloque empotrado permite apoyarse, viendo que el fondo, cerca de 3 m más abajo, está ocupado por un grueso depósito de arcilla. Su extremo SW se vuelve impenetrable al juntarse prácticamente las paredes. El extremo opuesto, visto parcialmente desde el bloque empotrado, parece que mantiene una anchura penetrable. Además del reducido porcentaje de O₂, no se aprecia ninguna corriente de aire.

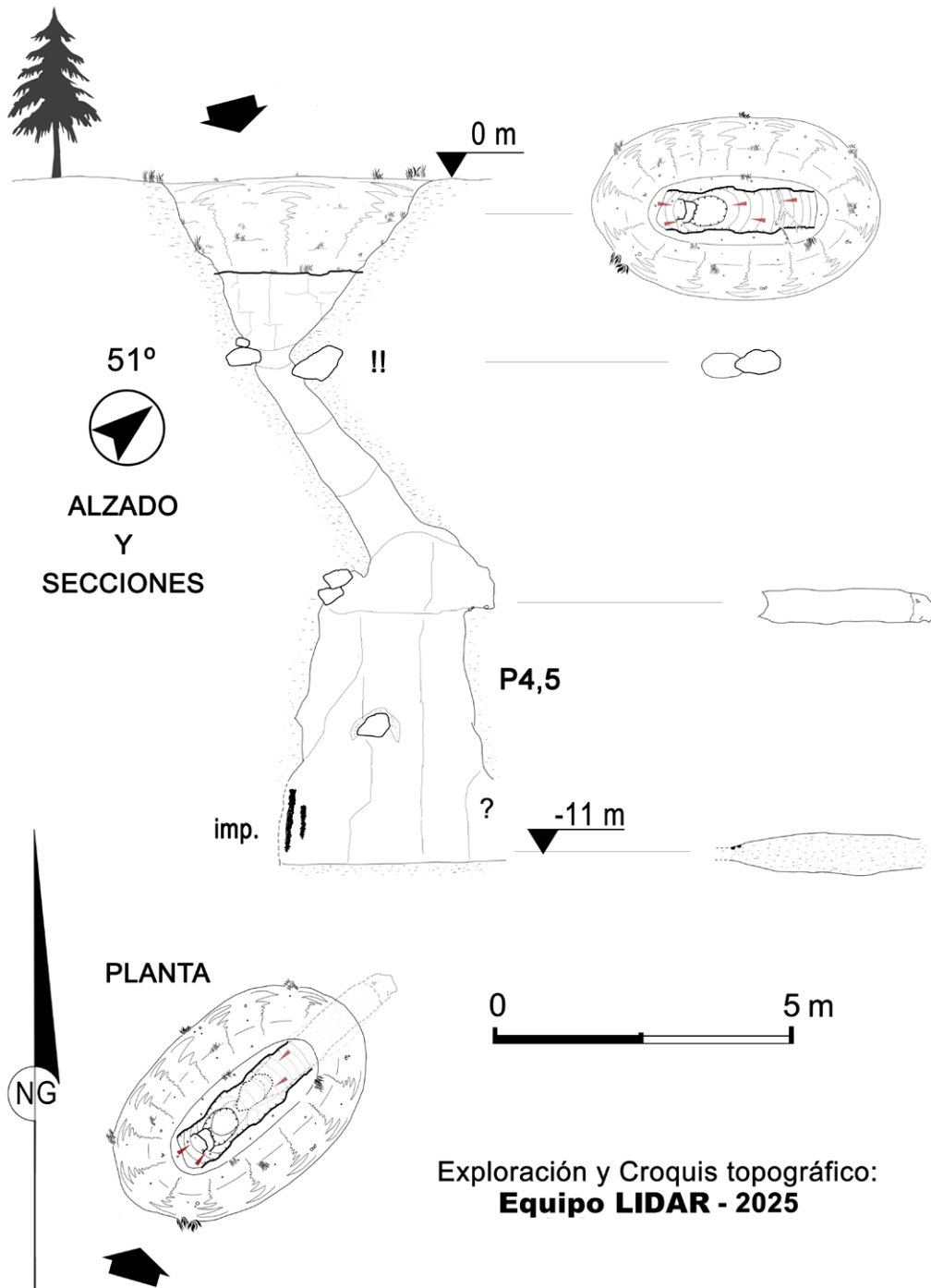
Cabe destacar que, a la dificultad de forzar de entrada el estrangulamiento y estrecheces iniciales, se suma otra mucho mayor, que es hacerlo de salida. Lo que se presenta aquí es un croquis topográfico, quedando pendiente volver para topografiar la sima y terminar de examinar en detalle el fondo.





Sima **TRAMPA** (# 285P)

Villanueva de Alcorón (Guadalajara)



Exploración y Croquis topográfico:
Equipo LIDAR - 2025

(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICADATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#141**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sumidero - sima VULVOSA**
- ESPELEOMETRÍA: **-9,3 m. p. / 34,75 m. l.**

CCPNAT
EQUIPO LIDAR

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 74025 06154**

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
574025	4506154	1.328,93
GEOGRÁFICAS		
-2.12373572	40.70297455	1.328,93
2° 07' 25.4486" W	40° 42' 10.7084" N	1.328,93

**ANTECEDENTES**

Punto localizado mediante mapa LIDAR y marcado con el #141, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona. A primeros de marzo de 2022 se lleva a cabo una visita de reconocimiento, comprobando que se trata de una fractura con posibilidades de continuidad endokárstica. A finales de julio se comprueba que esta cavidad aparece en el CCPNAT con el código 332, sin más datos que su ubicación. A primeros de agosto se explora en su totalidad, volviendo una semana después para realizar un levantamiento topográfico.

DESCRIPCIÓN

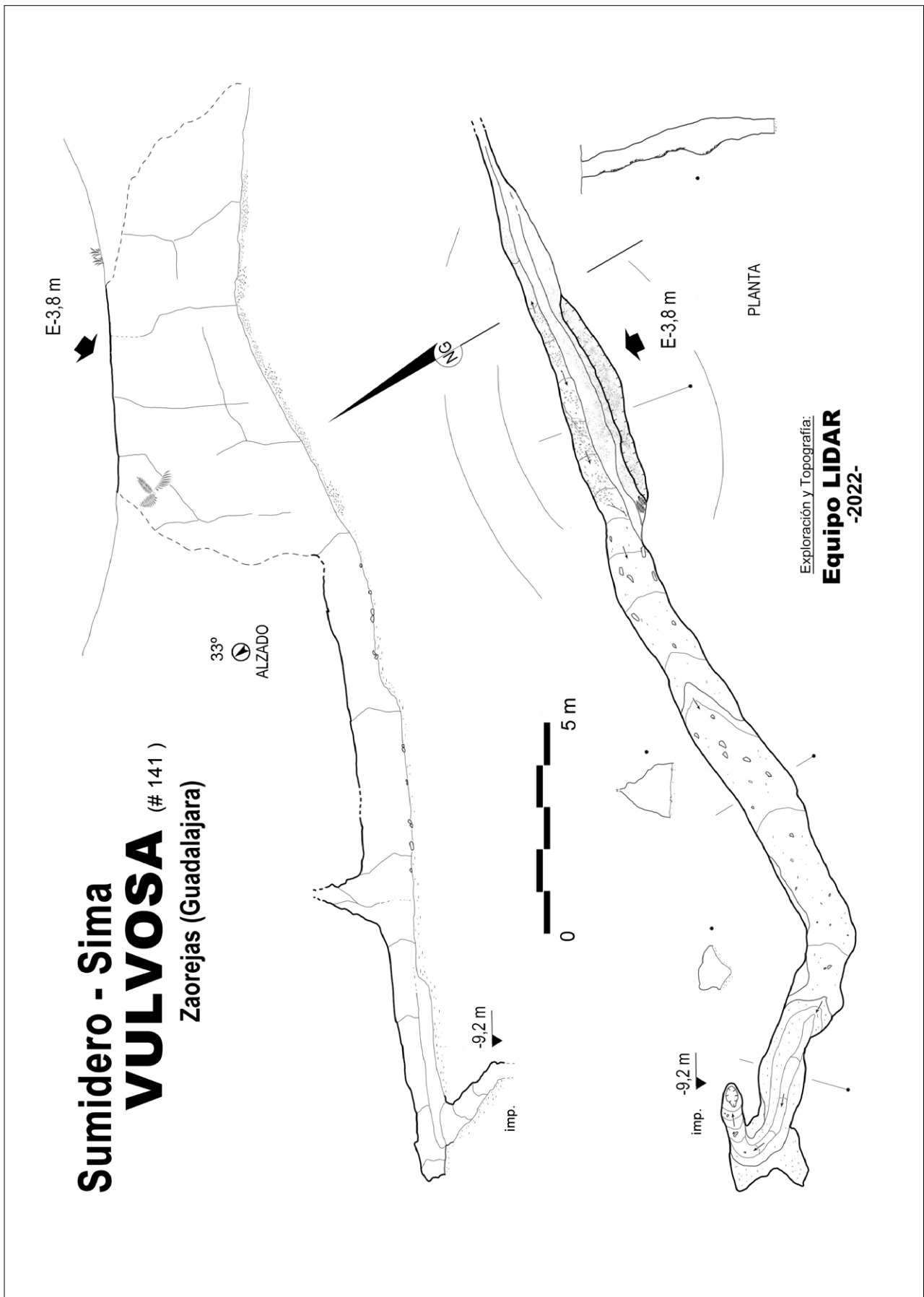
La sima se abre casi al final de un corto vallejo, al norte de Los Grajales y representa un modesto punto de absorción. Su preciosa entrada está formada por una estrecha e

inclinada fractura de dirección 276° (5,3 m de largo x 40 cm de ancho) abierta sobre un paquete de roca masiva. La base de la fractura la encontramos 3,8 m más abajo y aunque es posible descender en oposición debido a lo estrecho de sus paredes, una cuerda con nudos no viene mal. Destaca en la pared S de esta fractura la profusión de musgo, que prácticamente cubre toda la pared, lo que obliga a ser cuidadosos al descender para no deteriorarlo.

Desde la base y hacia el SE la fractura acaba volviéndose impenetrable a los 5 m, aunque se ve que continúa. La continuación de la cavidad la encontramos en sentido contrario a través de una rampa descendente ocupada fundamentalmente por restos vegetales. Coincidiendo más o menos con la vertical del extremo NW de la entrada, las paredes se juntan dejando como única opción penetrable la parte inferior, que con una sección triangular da acceso a la parte “interior “ de la cavidad. Con una altura media de poco más de un metro, sección triangular y fondo plano, el pequeño conducto continúa unos 12 m ajustado a la orientación de la fractura, hasta que hace un leve giro a la derecha en un punto en el que las dimensiones disminuyen, pasando de progresar a gatas a tener que tumbarse y reptar. En esta zona final, la sección del conducto revela una manifiesta erosión vadosa sobre un grueso depósito arcilloso, lo que delata el carácter absorbente de esta cavidad. Pocos metros más adelante, y tras un brusco giro en espiral a la dcha., una corta rampa arcillosa de reducido tamaño concluye en un pequeño agujero a modo de desagüe y que pone fin a la cavidad. La profundidad aquí es de -9,2 m, siendo el desarrollo de la cavidad 34,75 m.







(ZONA A)
FORMA ENDOKÁRSTICA**DATOS DE LA CAVIDAD**

- ID: **#200**
- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **W.C. CAVE**
- ESPELEOMETRÍA: **-3,7 m. p. / 15,5 m. l.**

EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
571971	4507556	1.336,75

- LOCALIDAD: **Zaorejas**
(Guadalajara)

- MGRS: **30T WL 71971 07556**

GEOGRÁFICAS		
-2.14788451	40.71579001	1.336,75
2° 08' 52.3842" W	40° 42' 56.8440" N	1.336,75

**ANTECEDENTES**

Punto localizado mediante mapa LIDAR y marcado con el #200, dentro del proyecto de inventariado de formas exokársticas y endokársticas a cargo del Equipo LIDAR en esta zona. A primeros de abril de 2022, se inspecciona este punto, explorando un día después su corto recorrido subterráneo y completando su topografía. Caverna inédita.

DESCRIPCIÓN

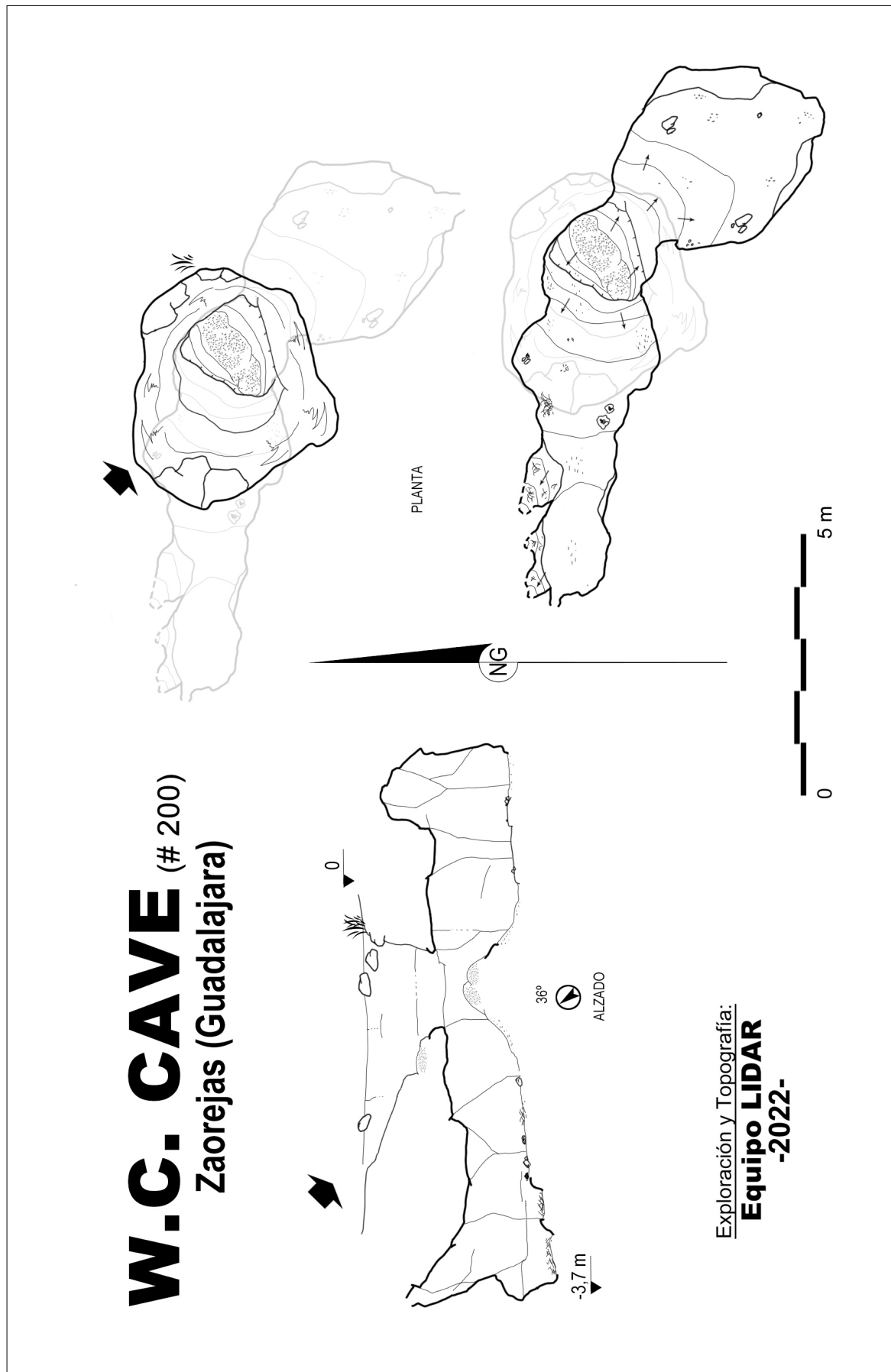
Esta pequeña caverna se abre al exterior a través de una dolina de 4 m de diámetro, alternando su perímetro con afloramientos de roca, así como tramos de hierba y musgo.

Destrelando por su lado E, descendemos fácilmente los apenas -2 m de desnivel que nos colocan en la base de un montículo de roca totalmente cubierto de musgo. Desde aquí encontramos dos pequeños arcos contrapuestos que dan acceso a dos pequeñas salas. La que ocupa el lateral occidental comienza bajo el pequeño arco en forma de resbaladiza rampa y nos coloca en una estancia de algo más de 5 m de longitud y 2 m de anchura, donde tendremos que progresar agachados en su inicio debido a su escasa altura. La sala se cierra en su tramo final y en ella destacan varias acumulaciones de ramas y vegetación a modo de “camas” de alguna alimaña apreciándose, además, heces de tamaño medio, posiblemente de jabalí.

La otra sala que hemos mencionado se desarrolla hacia el SE y es de características similares a la anterior, salvo por su menor longitud y su forma redondeada. Tiene una altura algo mayor, cerrándose también en su extremo sin solución de continuidad. El desarrollo de la cavidad es de 15,5 m y su desnivel -3,7 m.







(ZONA B)
FORMA ENDOKÁRSTICA

DATOS DE LA CAVIDAD

- ID: **#384P**

- NOMBRE DE LA CAVIDAD: **Sima YULI**

- ESPELEOMETRÍA: **- 3,18 m. p. / 7,78 m. l.**

EPE - E.T.S.I.I.
EQUIPO LIDAR

- COORDENADAS:
(30T ETRS-89)

UTM		
562020	4502543	1.264,59

- LOCALIDAD: **Villanueva de Alcorón** (Guadalajara)

GEOGRÁFICAS		
-2.26619297	40.67143397	1.264,59
2° 15' 58.2947" W	40° 40' 17.1623" N	1.264,59

- MGRS: **30T WL 62020 02543**



ANTECEDENTES

A finales de 2024 aún no habíamos conseguido localizar esta pequeña sima. Por suerte y gracias a la información facilitada por Oscar Ibáñez, vecino de Villanueva y buen conocedor del territorio, por fin tenemos acceso a sus coordenadas. Se trata de una sima ya explorada por la EPE el siglo pasado, y que está incluida en el Catálogo de cavidades de la provincia de Guadalajara de 1882, así como en la publicación de la SEII (1978) Jumar núm. 2 “El triángulo Villanueva, Zaorejas, Peñalén”. En noviembre de 2024 la visitamos, retopografiándola (espeleometría) y documentándola gráficamente. Se le asigna el #384P.

A continuación, se transcriben aquí los datos relativos a esta pequeña cavidad, y que aparecen publicados en Catálogo de cavidades de la provincia de Guadalajara” -Fernández Tabera, M. & Martín Yebra, P. (1982) Madrid-, reproduciendo igualmente la topografía original, la cual ha sido digitalizada.

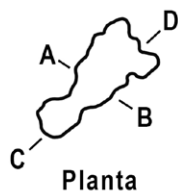
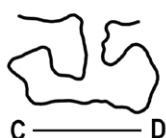
DESCRIPCIÓN

Sima YULI (M.5).- (2,5 m.p.) Pequeña simita de 2,5 metros de profundidad y que se encuentra próxima a la sima Cámara.



Sima YULI

Villanueva de Alcorón



Sección entrada

0 1 2 4 6 8 m.

E.P.E. 'Jesú Bellido'

