



Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario y vertiente sur de Peña Hascal en 2024

Picos de Europa, norte de España





Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario y vertiente sur de Peña Hascal en 2024, Picos de Europa, norte de España

René Toribio¹, Saulius Zematiaitis², Manuel Aguiar³, Jose Luis Andi3n⁴, Carlos Ares³, Daniel Ballesteros^{4,5}, Patricia Benitez⁶, Pablo Blázquez¹, Francisco del Busto⁷, Guillermo Canet¹, Gonzalo Cañ3n⁴, Javier de Felipe⁴, Daniel Fern3ndez⁴, Ram3n Fern3ndez⁴, Francisco Jos3 Fuentes⁶, Jose Mar3a G3mez Ron⁸, Marta Gonz3lez¹, Susana Guti3rrez⁹, Kary Haro¹, Pedro Jim3nez¹, Jolanta Kozlova², Elvira Legaspi¹⁰, David Lombardero¹¹, Nuria Manzano⁶, Inmaculada Marug3n⁶, Miguel Molleja⁶, Bel3n Mosquera⁸, Noemi Quintanal⁴, Ainara Palomo⁴, Carlos Pardo¹¹, Inmaculada Pumari3n³, Juan Felipe Ramos⁶, Mart3n Ramos⁶, Vega Ramos⁶, David Reyes¹², Cristina Rodr3guez⁴, Elena Seco¹ y Julio Serna¹.

1 Grupo de Actividades Espeleol3gicas de Madrid, c/ Pizarro 8 bajo, 28004 Madrid. gaem@espeleogaem.org

2 Speleoklubo Aenigma, Vilnius, taryba@speleo.lt

3 Club de Espeleolox3a e Montaña Taranis, Avda. Infanta Elena s/n Casa do Deporte, local 16, 27002 Lugo. cem.taranis@gmail.com

4 Grupo de Espeleolox3a Polifemo, c/ Lola Mateos 18, 4ºB, 33013 Oviedo. grupo.espeleologia.polifemo@gmail.com

5 GES Montañeiros Celtas, Avda. Camelias 78 oficina K, 36211 Vigo. espeleo@celtas.net

6 Club de Espeleolox3a Katiuskas de M3stoles, c/ Lilas s/n, Polideportivo Municipal Los Rosales - Sala 2, 28933 M3stoles. info@katiuskas.es

7 Grupo de Espeleolox3a Diañu Burl3n, c/ Armando Palacio Vald3s 2, 5ºB, 33406 Las Vegas, Corvera de Asturias. gedburlon@gmail.com

8 Club Deportivo Luz Verde, c/ Padre Villa 30, 15142 Arteixo. clubluzverde@outlook.com

9 Grupo d'Espeleolox3a Gorf3l, Avil3s. gegorfoli@gmail.com

10 Grupo Espeleolox3a Lugo, R3a Nicomedes Pastor D3az 14, 1º, 27001 Lugo. miguelsitjas@hotmail.com

11 Esp3leo Club Rei Cintolo, c/ Pardo de Cela 10 baixo, 27740 Mondoñedo. reicintolo@hotmail.com

12 Grupo de Actividades Espeleol3gicas de Motril, c/ Piedrabuena 8, 18600 Motril. gaemotril@gmail.com

RESUMEN: Se han identificado 73 cuevas, codificadas como CA-261 a CA-334, con un total de 2.484 m de pasajes subterráneos descubiertos. En el Sistema del H3u de Peña Hascal (CA-147/CA-150), se alcanzaron los 360 m de profundidad y 1.856 m de desarrollo total, mientras que el Pozo Pastores de Soñ3n (CA-218) ya cuenta con 1.048 m de conductos topografiados hasta los 165 m de desnivel.

SUMMARY: A total of 73 caves have been identified, coded as CA-261 to CA-334, with 2,484 m of newly discovered underground passages. In the H3u de Peña Hascal cave system (CA-147/CA-150), a depth of 360 m and a total development of 1,856 m were reached, while the Pastores de Soñ3n shaft (CA-218) now features 1,048 m of surveyed passages down to a depth of 165 m.

Índice

1. Introducción	4
2. Situación	6
3. Antecedentes	6
4. Metodología de trabajo	7
5. Resultados	8
Sistema del Hou de Peña Hascal (CA-147/CA-150)	24
Pozu Pastores de Soñín (CA-218)	27
Pozu CA-247	31
Pozu CA-254	32
Cuevu CA-261	33
Pozu CA-263	33
Pozu CA-264	34
Pozu CA-270	35
Pozu CA-272	36
Pozu CA-275	37
Pozu'l Sapo (CA-276)	37
Pozu CA-277	38
Pozu CA-278	39
Pozu del Pseudoescorpión (CA-281)	40
Pozo Sotón (CA-292)	41
Pozu CA-295	43
Pozu CA-296	44
Pozu CA-297	44
Pozu CA-298	45
Sistema CA-309/CA-310/CA-314/CA-320/CA-321.	47
Pozu CA-311	48
Pozus CA-315 y CA-316	49
6. Conclusiones	50
Agradecimientos	50
Referencias	51

1. Introducción

Los Picos de Europa constituyen un referente internacional en espeleología al albergar más de 430 km de cuevas, incluyendo el 14% de las simas de más de 1 km de profundidad del mundo (Ballesteros et al., 2015). En el noroeste de los Picos de Europa se encuentra la zona de exploración del Camino de Ario (Figura 1), liderada por el Grupo de Espeleología Polifemo desde 2010, y la zona de exploración de Peña Hascal (Figura 2), vinculada al Colectivo Asturiano de Espeleología (CADE) desde 2009. Ambas zonas son exploradas conjuntamente (Figuras 1 y 2), excluyendo el entorno de Beresna, que es objeto de otras campañas espeleológicas (Puerta Elorza, 2010, 2011, 2012, y trabajos más recientes).



Figura 1. Zona de exploración de la ladera meridional de Peña Hascal.

Entre 1961 y 2010, equipos espeleológicos ingleses, catalanes, asturianos y suizos descubrieron aproximadamente 5 kilómetros de cuevas en el Camino de Ario y la vertiente sur de Peña Hascal (Figura 2C). Estos hallazgos incluyeron simas con profundidades de hasta 300 m (por ejemplo, Borreguero, 1986; SIE, 1987; Laverty, 2002). Posteriormente, el Grupo de Espeleología Polifemo y colaboradores retomaron las exploraciones, documentando alrededor de 20 km de pasajes subterráneos. Entre los años 2020 y 2023, se organizaron campañas de verano en Camplengu, focalizándose principalmente en la vertiente sur de Peña Hascal y, en menor medida, en las cercanías de Soñín. En 2024, las exploraciones continuaron con la colaboración habitual del Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, así como espeleólogos y espeleólogas del GES Montañeiros Celtas, Grupo d'Espeleoloxía Gorfolí, Grupo de Espeleoloxía Lugo, Grupo de Espeleología Diañu Burlón, Grupo de Actividades Espeleológicas de Motril, Speleoklubo Aenigma, Club de Espeleología Katiuskas, el Club de Espeleoloxía e Montaña Taranis y el Club Deportivo Luz Verde.

Este informe recoge los resultados de la exploración espeleológica llevada a cabo en la zona del Camino de Ario y la vertiente sur de Peña Hascal durante el año 2024. Las exploraciones se realizaron durante la campaña de verano, del 22 de julio al 1 de septiembre, y durante periodos más cortos durante todo el año.

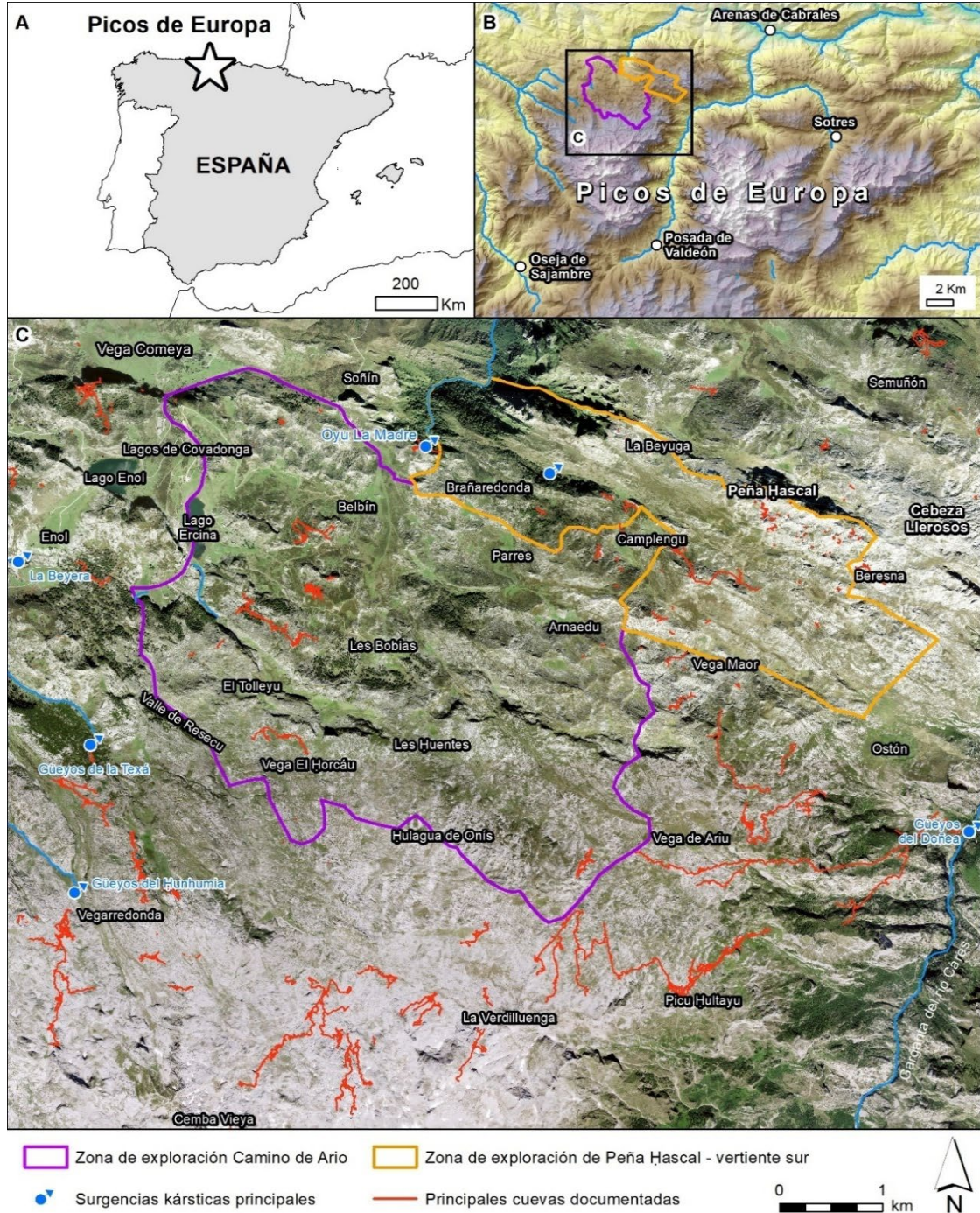


Figura 2. Situación de la zona de exploración del Camino de Ario y de Peña Hascal con la mayoría de las cuevas del entorno documentadas por Singleton y Laverty, 1979; Fowler y Laverty, 1979; Ireland, 1979; SIE, 1984, 1987; Borreguero, 1986; Grupos Leoneses de Espeleología, 1995; L'Esperteyu Cavernícola-Espéleo Club, 1996; Alonso et al., 1997; Oxford University Cave Club, 2003; Ballesteros et al., 2009, 2010, 2013a; Jędrzejczak y Haba, 2009; Jewell, 2010; Martínez Hernández et al., 2010; Puerta Elorza, 2010, 2011, 2012; GE Diañu Burlón y AD Cuasacas, 2013; Sánchez et al., 2014). Se incluyen también datos cortesía de GE Diañu Burlón, AD Cuasacas, campaña espeleológica de Semuñón, J. Guarro, M. Jędrzejczak, M. Laverty, M. Borreguero, J. Santa Eugenia y E. Puerta Elorza, así como información propia.

2. Situación

Las zonas de exploración del Camino de Ario (con 17 km² de extensión) y la vertiente sur de Peña Hascal (con 9 km² de superficie) están situadas al norte del Macizo Occidental de los Picos de Europa, entre los Lagos de Covadonga, la Vega de Ariu, la Peña Hascal y el valle de Resecu. Los límites de estas zonas ilustrados en la Figura 1C siguen la ordenación establecida por la Federación d'Espeleoloxía del Principáu d'Asturies. La altitud de estas zonas de trabajo varía entre los 900 y 1.729 m, y en su interior se encuentran, entre otras, las majadas de Camplengu, Arnaedu, Parres, Belbín, Las Bobias y El Tolleyu, Les Huentes y la Vega El Horcáu.

3. Antecedentes

La zona Camino de Ario ha sido explorada por numerosos grupos de espeleología desde la década de 1960 (Puch, 1998). Destacan entre ellos el Spéléo Club Alpine Languedocien y grupos colaboradores franceses (Liataud, 1985), el Oxford University Cave Club del Reino Unido (Collis, 1976; Laverty, 1976a; Tarran, 1976; Senior y Nicholls, 1979; Ireland, 1979; Singleton y Laverty, 1979; Singleton y Thwaites, 1979a, 1979b; Danilewicz, 1986; Rigby, 1997), la Sección de Espeleología del Grupo de Montaña Torreblanca y la Sección de Espéleo del Grupo de Montaña Ensidesa (1983), ambas de Gijón, el Grupo Espeleológico Polifemo (1984), la Secció de Investigacions Espeleològiques del Centre Excursionista Àliga de Barcelona (SIE, 1984, 1987), el SEGM Civilu (1979), el Espéleo Club de Almería y el Grupo de Investigación Espeleológica Subterránea (González López y Beltrán Martín 1991), L'Esperteyu Cavernícola Espéleo-Club (1994, 1999, 1995, 1996; 1996) y Asociación Gijonesa de Espeleología (J.P. Piñol, com. pers.). Estos grupos espeleológicos llevaron a cabo la exploración de más de 50 cavidades, destacando entre ellas el Pozu El Horcáu (1,6 km de desarrollo; 258 m de desnivel), la Torca del Vasco o Torca Vega Aliseda (1,4 km de recorrido; 376 m de profundidad), el Pozo del Cantu'l home (195 m de profundidad).

Por otro lado, la zona de exploración de Peña Hascal ha estado vinculada al Colectivo Asturiano de Espeleólogos desde los años 80 hasta, al menos, el año 1994 (Rodríguez Pevida et al., 1983; Alonso Peña, 1998). A partir de 2010, el CADE y otros grupos de espeleología reanudaron las exploraciones, logrando importantes descubrimientos, especialmente en la cueva de Beresna, con cerca de 1 km de desarrollo y 110 m de profundidad (E. Puerta Elorza, com. pers.).

Desde 2010, el Grupo Espeleológico Polifemo y colaboradores han documentado 201 cavidades y descubierto 16 km de conductos subterráneos (de Felipe et al., 2010, 2016, 2017; Fernández et al., 2011; Martínez et al., 2012; Ballesteros et al., 2013b; Sánchez et al., 2014; Turmo et al., 2015; Cañón et al., 2020; Jiménez et al., 2021; Serna et al., 2022; Haro et al., 2023). Entre las cavidades exploradas, destacan la Cueva del Hayéu del Osu (3,5 km de longitud; 226 m de desnivel), El Frailín de Camplengu (2,8 km de longitud; 247 m de profundidad), la Torca La Texa (2,7 km de longitud; 215 m de profundidad), el Pozu Lluvia (2,3 km de longitud; 244 m de profundidad), y el Sistema del Hou de Peña Hascal (1,1 km de recorrido; 220 m de desnivel).

4. Metodología de trabajo

La exploración y documentación de las cuevas se llevaron a cabo utilizando técnicas modernas en Espeleología, gestionando la información mediante el sistema de información geográfica ArcGIS 10.8. Las principales acciones realizadas fueron las siguientes:

A) Prospección del terreno: Se llevó a cabo la búsqueda de entradas de cuevas mediante reconocimiento directo sobre el terreno, inventariando las entradas con la nomenclatura "CA" (Camino de Ario) y un número correlativo (por ejemplo, CA-1, CA-2). Las coordenadas UTM se obtuvieron en el sistema de referencia ETRS89 (huso 30N) mediante la aplicación para teléfono móvil Mapas de España 4.0.0, del Instituto Geográfico Nacional (IGN). Las coordenadas X e Y fueron verificadas mediante ortofotografías georreferenciadas en ArcGIS y la altitud (z) se corroboró con el modelo digital de elevación (MDE) de 5 m de resolución espacial del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG), perteneciente al Instituto Geográfico Nacional. El inventario de cuevas se exportó regularmente a ficheros con formato .gpx para mantener actualizados a los equipos de trabajo.

B) Exploración de cavidades: Se empleó la técnica de espeleología alpina, que incluye el uso de cuerdas de 8.4 mm, placas, mosquetones y páربولts de 8 mm introducidos en la roca mediante taladros eléctricos con baterías de litio (Figura 3). Los avances de las exploraciones y otras cuestiones menores fueron registrados regularmente en el diario de campaña por cada equipo de trabajo, integrado por 2 a 4 personas.

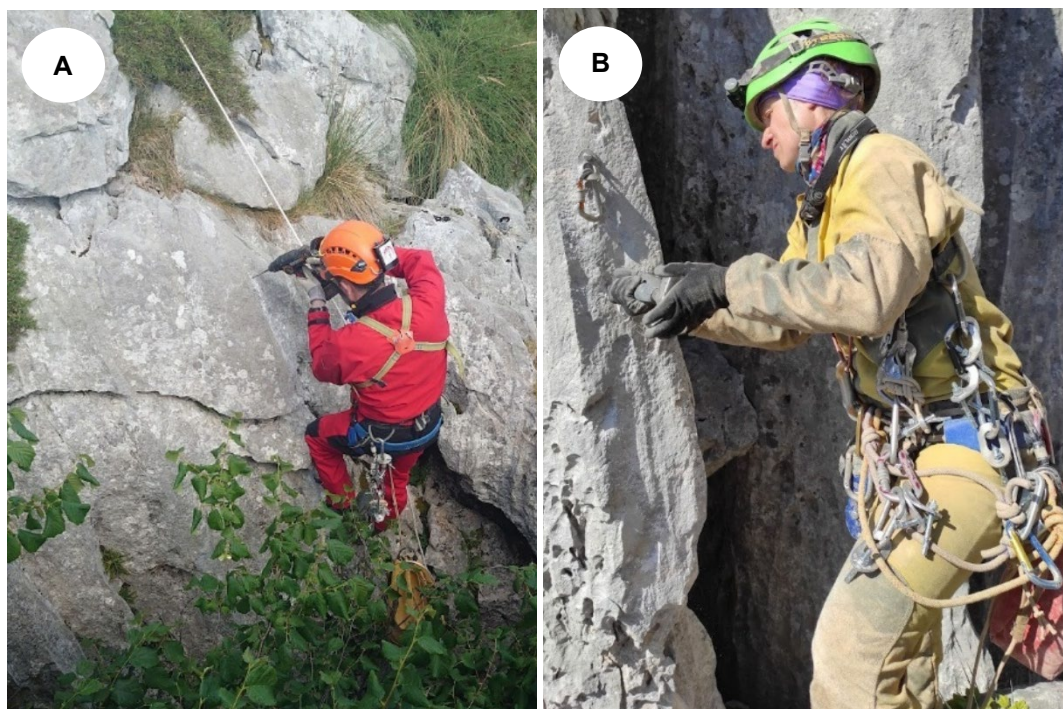


Figura 3. Labores de instalación de dos simas a explorar.

C) Levantamiento topográfico: Se realizó un levantamiento topográfico de las cavidades a escala de entre 1/50 a 1/100, con un grado de precisión UISv2 5-2-CF (Häuselmann, 2011 y actualizaciones). Para ello se definieron estaciones topográficas sucesivas a lo largo de las

cuevas, y se tomaron coordenadas polares (distancia, dirección respecto al norte, inclinación respecto a la horizontal) entre estaciones. Además, se midió el diámetro horizontal y vertical del conducto de la cueva en cada estación. Todas las mediciones fueron realizadas con distanciómetros láser que incorporan una brújula y clinómetro digital, tales como el DistoX1 y 2 (Heeb, 2009) y el BRIC4, debidamente calibrados. La información recogida fue procesada mediante la aplicación Compass (Fish, 2001), exportando las estaciones, poligonales y dimensiones mediante ficheros *shapefile*. Estos archivos fueron introducidos en ArcGIS 10.8., donde se trazaron los contornos de las cuevas en planta y alzado desarrollado, junto a otros detalles menores. Esta información topográfica se almacenó en coberturas *shapefile* georreferenciadas.

C) Foto-documentación: Se realizó la documentación fotográfica de las cuevas exploradas.

D) Elaboración de base de datos georreferenciada: Se creó una base de datos de las cuevas que incluye cuatro archivos vectoriales *shapefile* con las entradas de las cavidades (coordenadas, desarrollo local, profundidad, descripción, etc.), las poligonales 3D topográficas, los contornos de cuevas, la presencia de bloques de roca desprendidos y masas de agua subterránea.

5. Resultados

Se han marcado un total de 73 nuevas cavidades, las cuales fueron identificadas y catalogadas con los códigos CA-261 a CA-334. En estas cuevas no se encontraron evidencias de exploraciones espeleológicas previas excepto en tres casos, donde se hallaron cuevas previamente exploradas por el CADE entre 1991 y 1994 (Alonso Peña, 1998). El sistema formado por las entradas CA-309, CA-310, CA-312, CA-314, CA-320, CA-321 se corresponde con la cueva catalogada previamente como JB.3, mientras que la sima CA-319 debe ser el Pozu'l H̄uracáu de Beresna o JB-1. Además, la cavidad CA-272 podría ser el pozo F.3 documentado por el CADE.

La Figura 4 proporciona la ubicación de las entradas y conductos de las cuevas documentadas hasta la fecha, mientras que las figuras 5 y 6 muestran la localización de las cavidades marcadas en 2024. Las coordenadas, desarrollo, desnivel y descripción de todas estas cuevas se presentan en la Tabla 1. Además, la tabla incluye referencias a cavidades que ya fueron exploradas por equipos espeleológicos en el pasado, así como en campañas de exploración anteriores.

A continuación, se describen las 23 cavidades principales exploradas en el año 2024 (Figura 4). Durante estas exploraciones, se ha llevado a cabo el levantamiento topográfico de un total de 2.653 m de conductos subterráneos (Tabla 1). Los principales resultados se produjeron en el Sistema del H̄ou de Peña Hascal (CA-147/CA-150), que ya alcanza los 360 m de profundidad, y el Pozu Pastores de Soñín (CA-218), donde se descendió hasta la cota de -165 m.

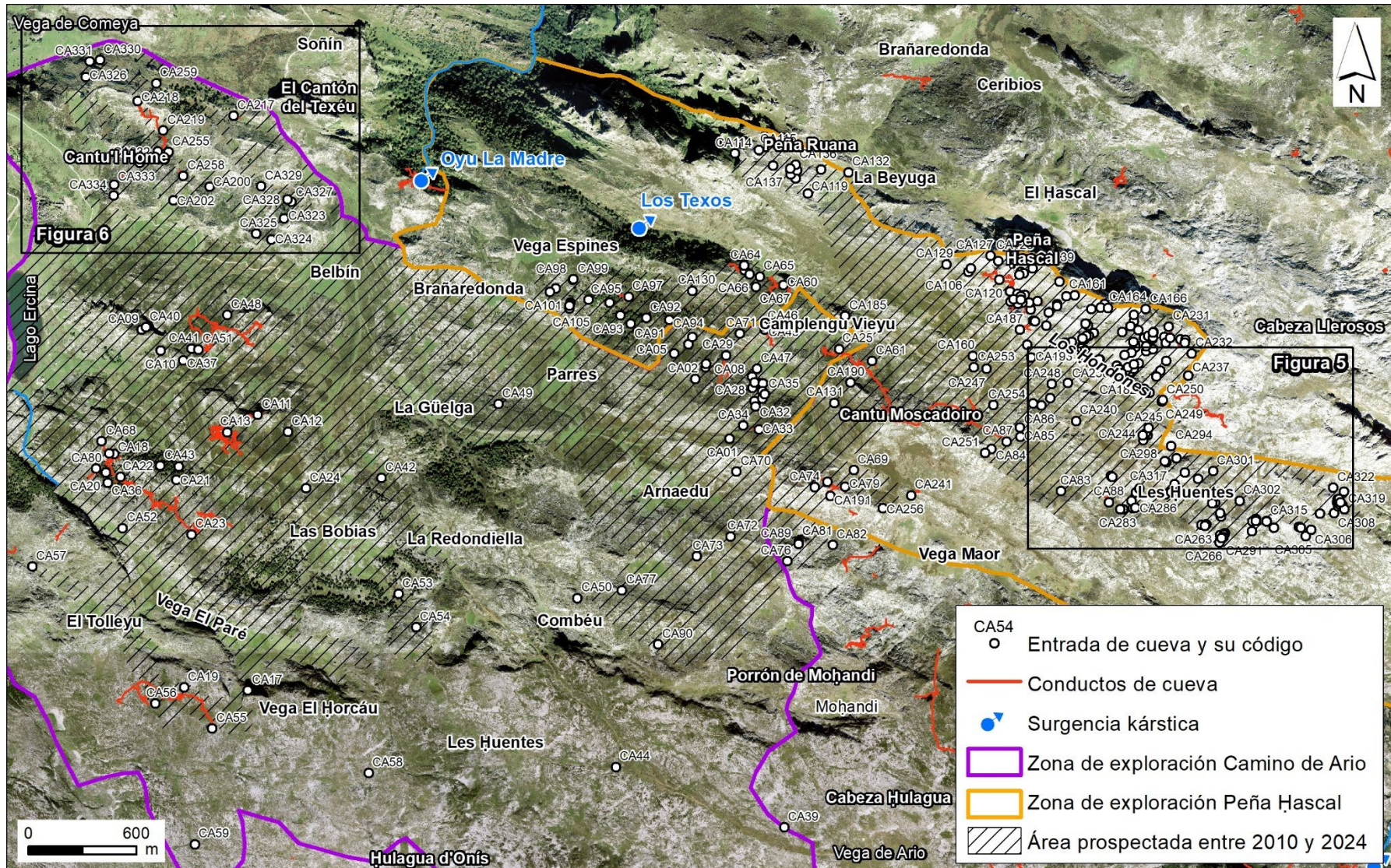


Figura 4. Cavidades y conductos de las zonas del Camino de Ario y vertiente sur de Peña Hascal (las cuevas se detallan en la Tabla 1). En las figuras 5 y 6 se detalla el área donde se ubican las cuevas marcadas en 2024.

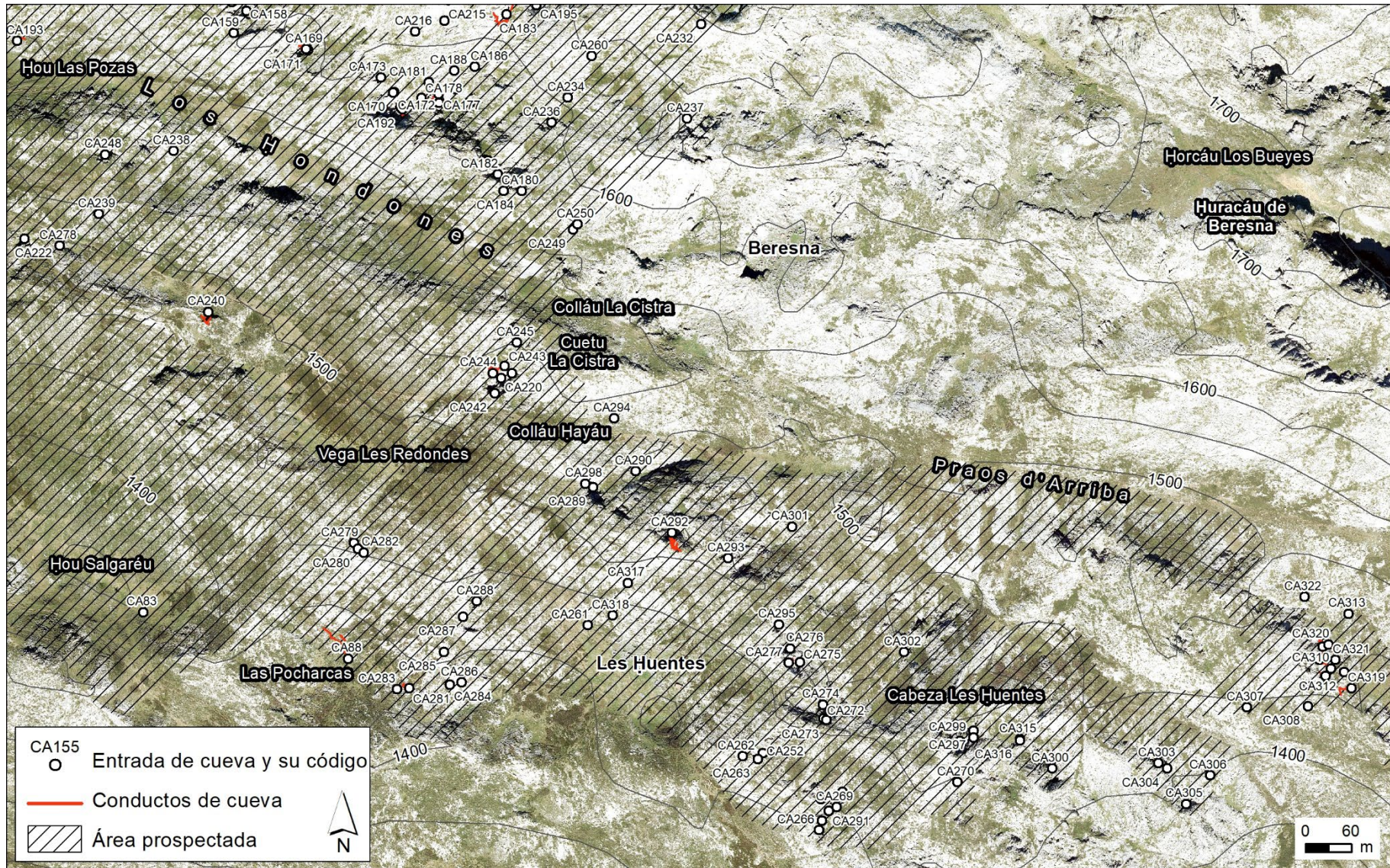


Figura 5. Sector de la vertiente sur de Peña Hascal donde se hallan numerosas cuevas localizadas en 2024. La ubicación de este sector se muestra en la Figura 4.

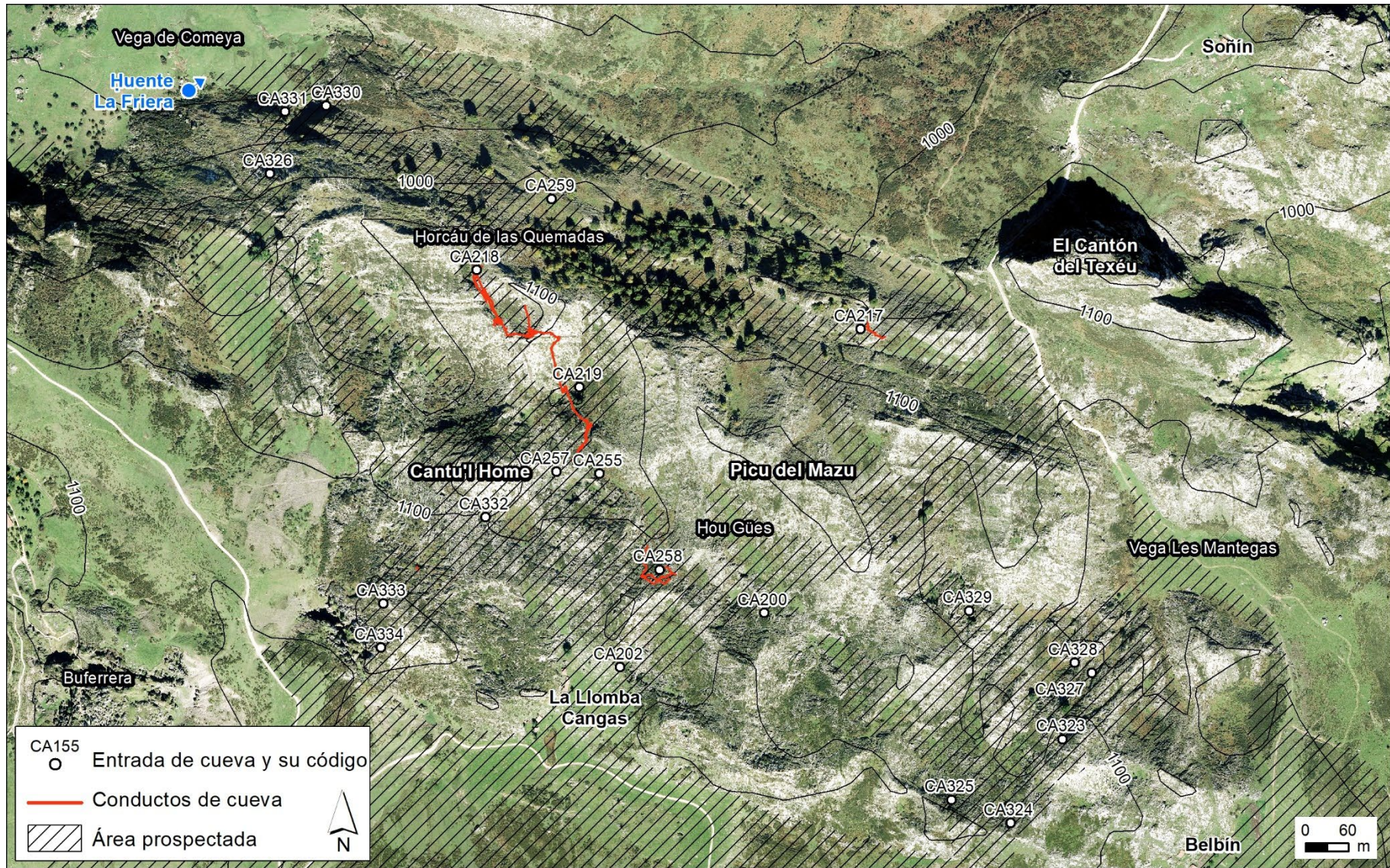


Figura 6. Sector del norte de la zona Camino de Ario donde se hallan numerosas cuevas localizadas en 2024. La ubicación de este sector se muestra en la Figura 4.

Tabla 1. Relación de las cavidades documentadas. Las coordenadas UTM se expresan en el sistema ETRS89 y huso 30.

Clave	Otras claves	Nombre	UTM X	UTM Y	Z (m snm)	Desarrollo (m)	Desnivel (m)	Descripción P = pozo R = resalte	Estado	Referencias bibliográficas*
CA1			343.125	4.792.295	1.431	20	17	P15	Explorado	13
CA2			342.936	4.791.844	1.382	10	10	P10	Explorado	12
CA3			342.994	4.791.939	1.352	11	3	Pequeña gatera descendente	Explorado	11
CA4			342.996	4.791.849	1.345	15	4	Pequeña gatera descendente	Explorado	11
CA5			342.820	4.792.115	1.338	5	2	Gatera de 5 m	Explorado	
CA6			342.899	7.792.113	1.304	2	2	R2	Explorado	
CA7			342.921	4.790.415	1.291	3	2	R2	Explorado	
CA8			343.250	4.790.431	1.315	3	3	R3	Explorado	12
CA9			339.872	4.791.620	1.236	10	6	P6	Explorado	12
CA10			339.979	4.791.733	1.292	4	4	Dolina R4	Explorado	12
CA11	LL3	Cueva La Texa	340.516	4.792.410	1.290	220	32	Sucesión de pequeñas galerías	Explorado	9,12,13
CA12			340.683	4.791.724	1.270	3	2	R2	Explorado	12
CA13	LL1	Torca La Texa	340.353	4.791.808	1.311	2.653	215	Red de pozos y niveles de galerías	Explorado	2,4,6,7,9,11,12,13
CA14			343.310	4.792.202	1.265	15	2	Galería con meandro, sopla	Explorado	11
CA15			343.287	4.792.222	1.294	116	35	Pequeñas galerías y meandros	Explorado	11, 15
CA27			343.265	4.792.089	1.315					
CA16	O27	Pozo la Nieve	339.677	4.792.279	1.311	72	16	P10	Explorado	5
CA17			340.461	4.792.329	1.477			Meandro 10 m y estrechez		
CA18		Sistema del Hayéu del Osu	339.711	4.791.733	1.262	3.545	226	Sistema de 3 bocas con una red de galerías situadas en 2 niveles principales	Explorado	1, 6, 16, 17, 18
CA23			340.151	4.791.275	1.349					
CA80			339.612	4.791.651	1.250					
CA19			340.108	4.792.151	1.455			Grieta y estrechez con piedras	Explorado	
CA20			339.676	4.792.137	1.281	5	5	3 pequeñas bocas en gatera	Explorado	
CA21			340.065	4.791.595	1.281			P5	Explorado	
CA22			339.756	4.792.302	1.285	45	9	R3 + meandro de 30 m	Explorado	
CA24			340.783	4.791.533	1.270			P5?		
CA25		El Frailín de Camplengu	343.732	4.792.304	1.331	2.803	247	Sucesión de pozos y meandros	Explorado	2, 12, 16, 17

Clave	Otras claves	Nombre	UTM X	UTM Y	Z (m snm)	Desarrollo (m)	Desnivel (m)	Descripción P = pozo R = resalte	Estado	Referencias bibliográficas*
CA26			340.078	4.791.580	1.322	15	10	P10 y estrechez	Explorado	
CA28			343.253	4.792.268	1.340	10	7	P5 + pequeña galería de 4 m	Explorado	12
CA29		Cueva del Horcáu	343.107	4.792.017	1.314	387	64	Galería con pozos, rampas y escaladas	Explorado	12,13
CA30			343.308	4.792.029	1.331	113	45	3 pozos paralelos de 38 m, posible escalada	Explorado	12
CA31	CSE, CSE5		343.264	4.791.858	1.363	70	35	Tres pozos unidos de hasta 30 m de alto	Explorado	13
CA32			343.271	4.791.879	1.370	15	14	P14	Explorado	12
CA33	CSE8		343.289	4.792.119	1.403	77	22	P10 + P8 o P6 paralelos que enlazan con galería ascendente	Explorado	12, 13
CA34			343.202	4.792.070	1.417	15	5	Galería de 7 m	Explorado	12
CA35			343.320	4.792.052	1.320	5	3	Galería 10 m	Explorado	12
CA36			339.685	4.791.986	1.284	5	4	P4	Explorado	
CA37			340.103	4.789.655	1.279	5	0	Meandro 5 m	Explorado	12
CA38			343.307	4.792.242	1.325	7	0	Gatera	Explorado	12
CA39			343.429	4.791.564	1.656			P20?		12
CA40			339.896	4.792.425	1.300	10	4	P4 y gatera pequeña	Explorado	
CA41	LL2	Pozu Llucia	340.149	4.792.305	1.266	2.341	244	Sucesión de meandros y pozos	Explorado	9,13, 14, 15
CA42			341.200	4.791.591	1.168	2	0	Gatera de 2 m	Explorado	
CA43			339.977	4.791.658	1.285	7	10	P7 en forma de grieta con nieve en la base	Explorado	13
CA44			342.498	4.789.990	1.451	0	5	Galería de 5 m	Explorado	13
CA45		Cueva Las Pozas	343.322	4.792.412	1.242	169	13	Galería descendente de 100 m	Explorado	13
CA46			343.316	4.792.430	1.241	51	9	Meandro horizontal con tres entradas mediante pozo y una entrada horizontal	Explorado	15
CA47			343.277	4.792.194	1.275	20	4	Explorado	Explorado	
CA48			340.347	4.792.493	1.200	41	30	Pozo de 30 m en la pared de una dolina	Explorado	13, 14
CA49			341.847	4.791.999	1.100	5	3	Galería 5 m obstruida por bloques; sopla muy ligeramente	Explorado	13
CA50			342.285	4.790.925	1.347			P5? tapado por bloques		
CA51			340.188	4.792.301	1.257			P2?		
CA52			339.768	4.791.313	1.321	7	5	P5 cuya base se abre al exterior	Explorado	
CA53			341.294	4.790.948	1.291	2	7	Rampa de 7 m	Explorado	

Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario y Peña Hascal (vertiente sur) en 2024

Clave	Otras claves	Nombre	UTM X	UTM Y	Z (m snm)	Desarrollo (m)	Desnivel (m)	Descripción P = pozo R = resalte	Estado	Referencias bibliográficas*
CA55		Pozu Vega El Horcaú	340.264	4.790.203	1.490			Sucesión de pozos y meandros		6, 7
CA56			339.948	4.790.340	1.395			Dolina - P5?		
CA57			339.269	4.791.100	1.325	7	1	Galería de 7 m	Explorado	
CA58			341.130	4.789.956	1.572			P15? con un spit		
CA59		Cuevu Oscuro	340.168	4.789.563	1.550	10	1	Cueva de Quesos	Explorado	
CA60		Pozu Tereñal	343.424	4.792.657	1.190	584	74	P18 y tres niveles de meandros con pozos de hasta 13 m	Explorado	15
CA61		Pozu Grayeru	343.915	4.792.238	1.384	134	66	P46 + P6 + P12	Explorado	15
CA62		Cueva de la Poza Herbeda	343.232	4.792.721	1.185	270	61	Sala de 20 m con dos entradas que enlaza con un meandro con pozos y escaladas	Explorado	15
CA63			343.210	4.792.739	1.198					
CA64			343.208	4.792.766	1.171	15	0	Galería de 15 m	Explorado	
CA65			343.295	4.792.705	1.190	10	1	Galería de 10 m	Explorado	
CA66			343.237	4.792.718	1.188	4	3	P3	Explorado	
CA67			343.273	4.792.647	1.219	10	3	R3 + meandro de 5 m y estrecho	Explorado	
CA68		Cueva de la Caña	339.652	4.791.793	1.266	5	2	Meandro de 5 m	Explorado	7
CA69		Pozu del Colláu Camplengu	343.814	4.791.633	1.385	12	9	P7 + meandro estrecho que sopla	Explorado	14
CA70			343.165	4.791.626	1.402	5	5	Grieta de 0,3 m de ancho		
CA71			343.184	4.792.389	1.282	2	2	R2 colmatado de piedras	Explorado	
CA72			343.132	4.791.267	1.429	50	25	P18 en rampa	Explorado	15
CA73			342.946	4.791.157	1.423	50	40	P35	Explorado	15
CA74			343.597	4.791.539	1.454	8	10	P8	Explorado	
CA75			343.668	4.791.570	1.405			Grieta muy estrecha		
CA76			343.446	4.791.130	1.416	4	0	Gatera estrecha	Explorado	
CA77			342.531	4.790.968	1.497	4	2	Gatera estrecha, sopla ligeramente	Explorado	
CA78			340.480	4.789.129	1.265			P10?		
CA79		Frieru de Collau Camplengu	343767	4791541	1.381	604	134	P10+P34+P16+P20+P8	En exploración	16, 17
CA81		CA-81/CA-89	343.509	4.791.237	1.463	39	7	Galería de 39 m con tres entradas: horizontal, dolina R3 y doilina R4	Explorado	
CA89			343.507	4.791.223	1.458					
CA82			343.697	4.791.218	1.330	3	0	Grieta	Explorado	

Clave	Otras claves	Nombre	UTM X	UTM Y	Z (m snm)	Desarrollo (m)	Desnivel (m)	Descripción P = pozo R = resalte	Estado	Referencias bibliográficas*
CA83			344.960	4.791.516	1.361	15	5	P5	Explorado	
CA84			344.577	4.791.751	1.472	3	2	Grieta		
CA85			344.735	4.791.818	1.436	2	0	Grieta de 2 m	Explorado	
CA86			344.734	4.791.869	1.469	15	10	P10	Explorado	
CA87			344.661	4.791.792	1.463	30	10	P10 + meandro aspirante	Explorado	
CA88		Cueva de Quesos	345.329	4.791.456	1.385	113	31	Galería descendente de 90 m	Explorado	
CA90			342.732	4.790.668	1.444	5	3	R3	Explorado	
CA91			342.578	4.792.443	1.217	10	2	P5	Explorado	
CA92			342.665	4.792.476	1.236	15	3	Galería de 15 m	Explorado	
CA93			342.521	4.792.489	1.190	10	5	R5	Explorado	
CA94			342.793	4.792.466	1.253	10	5	P5	Explorado	
CA95		Cueva de Quesos	342.347	4.792.575	1.141	15	3	Galería de 15 m	Explorado	
CA96			342.463	4.792.561	1.152	15	10	P10	Explorado	
CA97		Pozu Mazu Parres	342.568	4.792.593	1.161	217	45	P22 + P7 + meandro	Explorado	18
CA98			342.260	4.792.688	1.092			P5?	Explorado	
CA99			342.263	4.792.690	1.096	5	0	Galería de 5 m	Explorado	
CA100			342.165	4.792.638	1.125			P5?		
CA101			342.133	4.792.620	1.135			P5?		
CA102		CA102/CA103	342.246	4.792.561	1.135	50	15	Dos P10 que se unen mediante meandro en su base	Explorado	
CA103			342.244	4.792.549	1.135					
CA104			342.242	4.792.543	1.137	10	5	P5	Explorado	
CA105			342.240	4.792.528	1.138	20	15	P15	Explorado	
CA106			344.448	4.792.730	1.639			P10?		
CA107			344.619	4.792.688	1.660	2	0	Galería de 2 m	Explorado	22
CA108			344.739	4.792.730	1.652	64	45	P38	Explorado	19
CA109			344.754	4.792.723	1.660	48	36	P25 + meandro	Explorado	20
CA110			344.730	4.792.715	1.651	3	0	Agujero de 3 m entre bloques	Explorado	
CA111			344.760	4.792.603	1.568	50	20	P20 muy exhalante	Explorado	

Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario y Peña Hascal (vertiente sur) en 2024

Clave	Otras claves	Nombre	UTM X	UTM Y	Z (m snm)	Desarrollo (m)	Desnivel (m)	Descripción P = pozo R = resalte	Estado	Referencias bibliográficas*
CA112		Pozu la Nieve	344.792	4.792.522	1.588	252	80	P41 + P40	Explorado	19
CA113			344.744	4.792.560	1.585	50	43	P28 + P12	Explorado	19
CA114		Cueva Ruana	343.157	4.793.385	1.305	20	2	Abrigo con galerías de hasta 5 m	Explorado	
CA115			343.290	4.793.406	1.412	57	35	P15 + P18	Explorado	19
CA116			343.367	4.793.318	1.451	35	25	P9 + P7	Explorado	19
CA117			343.462	4.793.296	1.439	10	5	P5	Explorado	
CA118			343.492	4.793.247	1.439	45	24	Dolina (P15) + P5	Explorado	19
CA119			343.559	4.793.165	1.427	23	12	P11	Explorado	19
CA120		Pozu la Buitrera	344.678	4.792.623	1.614	121	41	P26 + P11 paralelos a P40	Explorado	19
CA121		CA-121/122	344.807	4.792.461	1.579	375	103	P32 + P9 + P3 + P32 + P21	Explorado	19, 20
CA122			344.818	4.792.457	1.573					
CA123			344.939	4.792.552	1.597	98	85	P38 + P44	Explorado	19
CA124			344.939	4.792.541	1.591	5	0	Hueco de 5 m	Explorado	
CA125			344.957	4.792.675	1.672	47	9	Cueva con dos pequeñas galerías	Explorado	21
CA126			344.614	4.792.790	1.679	30	25	P25	Explorado	22
CA127			344.570	4.792.821	1.718	30	26	P10+P13	Explorado	22
CA128			344.695	4.792.819	1.713	42	12	P5 y galería	Explorado	22
CA129			345.327	4.792.772	1.657	3	3	R3	Explorado	
CA130			342.919	4.792.626	1.204				Explorado	
CA131		Pozu Toño	344.707	4.792.006	1.372	32	24	P12+P12; estrechez entre pozos sopla	En exploración	22
CA132		Cueva de los Quesos de La Beyuga	343.785	4.793.281	1.387	38	12	Galería + P8	Explorado	19
CA133			343.499	4.793.292	1.447	5	5	P5	Explorado	
CA134			343.633	4.793.297	1.420	4	0	Galería 4 m	Explorado	
CA135			343.465	4.793.269	1.444	50	20	P20	Explorado	
CA136			343.492	4.793.324	1.447	6		Conducto estrecho	Explorado	
CA137			343.462	4.793.303	1.444			P5	Explorado	
CA138			344.785	4.792.561	1.584	20	10	P5 + P2	Explorado	
CA141			344.719	4.792.610	1.589	10	7	P5	Explorado	

Clave	Otras claves	Nombre	UTM X	UTM Y	Z (m snm)	Desarrollo (m)	Desnivel (m)	Descripción P = pozo R = resalte	Estado	Referencias bibliográficas*
CA142			344.737	4.792.595	1.589	10	5	P5	Explorado	
CA143			344.893	4.792.507	1.667			Gatera y pozo?		
CA144			344.831	4.792.568	1.595	45	23	P12+P9	Explorado	20
CA145			345.142	4.792.393	1.605	1	0	Estrechez con bloques, sopla	Explorado	
CA146			344.747	4.792.560	1.580	23	45	P20	Explorado	20
CA147	Sistema del Hou de Peña Hascal	Hoyuelo de las Señoras	344.722	4.792.555	1.585	1.083	210	Dos sucesiones de pozos de hasta 71 m, comunicados entre sí en dos puntos	En exploración	20, 21, 22
CA150		Pozu Tortuga	344.698	4.792.577	1.594					
CA151			345.074	4.792.308	1.596	35	22	P20	Explorado	20
CA152	Pozu Chincheta		345.091	4.792.357	1.608	73	14	P15 (CA-156) y P7 (CA-152) paralelos que dan paso a una galería/sala con estrechez que sopla	Explorado	20
CA154			345.100	4.792.375	1.609					
CA153			345.114	4.792.376	1.602	5	2	Dolina	Explorado	
CA155			344.982	4.792.339	1.611	2	0	Grieta de 2 m	Explorado	
CA156			345.019	4.792.344	1.620	25	12	P10	Explorado	20
CA157			345.079	4.792.362	1.593	10	10	P10	Explorado	
CA158			345.093	4.792.304	1.600	7	0	R3	Explorado	
CA159			345.077	4.792.268	1.597	5	0	Galería de 5 m	Explorado	
CA160	Torca Quemada		344.473	4.792.265	1.501			Agujero en el suelo		
CA161			345.037	4.792.602	1.657	10	5	R3 y bloques, traga aire	Explorado	
CA162			345.200	4.792.551	1.655	15	10	P10 + estrechez aspirante	Explorado	21
CA163			345.180	4.792.534	1.658	5	2	R2, aspira aire	Explorado	
CA164			345.220	4.792.531	1.671	15	0	2 entradas grietas muy estrechas	Explorado	
CA165			344.740	4.792.576	1.577	0	0	R7	Explorado	
CA166			345.430	4.792.525	1.677	4	0	Gatera 4 m	Explorado	
CA167			345.299	4.792.397	1.650	40	26	P10 + P5	Explorado	21
CA168			345.364	4.792.457	1.667	5	2	R2	Explorado	
CA169			345.171	4.792.247	1.985	46	18	P13 + galería	Explorado	21
CA170			345.284	4.792.191	1.578	4	0	Cueva de 4 m	Explorado	

Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario y Peña Hascal (vertiente sur) en 2024

Clave	Otras claves	Nombre	UTM X	UTM Y	Z (m snm)	Desarrollo (m)	Desnivel (m)	Descripción P = pozo R = resalte	Estado	Referencias bibliográficas*
CA171			345.174	4.792.246	1.595	9	4	Cueva de 9 m	Explorado	21
CA172			345.285	4.792.191	1.578	5	4	P4	Explorado	
CA173			345.268	4.792.210	1.578	6	6	Grieta impenetrable	Explorado	
CA174			345.294	4.792.171	1.560	20	10	P5 y P8 separados	Explorado	
CA175			345.343	4.792.189	1.572	20	10	P10	Explorado	21
CA176			345.345	4.792.429	1.647	17	15	Galería 2 m + P12	Explorado	
CA177			345.344	4.792.177	1.557	5	12	Huecos entre bloques	Explorado	
CA178			345.321	4.792.183	1.574	10	5	R2 + R2	Explorado	
CA179			345.365	4.792.195	1.571	9	20	P9	Explorado	
CA180			345.428	4.792.063	1.588	10	7	P7	Explorado	
CA181			345.330	4.792.204	1.577	10	7	P5 + P2	Explorado	
CA182			345.420	4.792.084	1.588			Grieta muy estrecha, algo tapado por bloques; sopla		
CA183	Pozu Tumantu		345.431	4.792.292	1.630	251	96	Pozo, salas y rampas de nieve	Explorado	21
CA201			345.432	4.792.320	1.642					
CA184			345.451	4.792.063	1.586			Grieta impenetrable, desciende 5 m	Explorado	
CA185			343.767	4.792.486	1.372	10	0	Diaclasa estrecha de 10 m	Explorado	
CA186			345.391	4.792.224	1.581	5	0	2 bocas unidas por conducto de 5 m	Explorado	
CA187	Pozu del Menhir		344.734	4.792.410	1.572	13	11	P11	Explorado	22
CA188			345.363	4.792.219	1.585			P15 + bloques, aspira	Explorado	
CA189			344.774	4.792.326	1.534	5	0	Abrigo con salita	Explorado	
CA190	Cueva Rubenín		343.796	4.792.119	1.419			Pozo?		
CA191			343.684	4.791.490	1.408			Pozo?		
CA192			345.296	4.792.169	1.559	50	25	P10, aspira mucho	Explorado	
CA193			344.797	4.792.258	1.494	30	26	P3 y meandro		22
CA195			345.470	4.792.304	1.622	1	0	Grieta estrecha que sopla		
CA197			345.468	4.792.359	1.640			Pozo-meandro?		
CA199			345.422	4.792.365	1.648	36	23	P50 con nieve en la base	En exploración	

Clave	Otras claves	Nombre	UTM X	UTM Y	Z (m snm)	Desarrollo (m)	Desnivel (m)	Descripción P = pozo R = resalte	Estado	Referencias bibliográficas*
CA200			340249	4.793.201	1.118			R3 u hueco entre bloques		
CA202			340049	4.793.126	1.134			Oquedades antiguas cuevas, escalada 3 m?		
CA203			345.442	4.792.376	1.657	10	5	P5	Explorado	
CA204			345.470	4.792.367	1.653	15	12	P12	Explorado	
CA205			345.472	4.792.398	1.664	10	4	R4 y gateras	Explorado	
CA206			345.470	4.792.396	1.664	20	7	Sala de 3x3 m + P6	Explorado	
CA207			345.388	4.792.409	1.661			Grieta que sopla		
CA208		Pozu Coruxa	345.370	4.792.331	1.647	123	50	P50 con nieve, sopla	En exploración	
CA209			345.362	4.792.345	1.652					
CA210			345.367	4.792.321	1.647	15	10	P10	Explorado	
CA211			345.373	4.792.314	1.647	15	12	P10	Explorado	
CA212			345.531	4.792.369	1.664	20	12	P5	Explorado	
CA213			345.539	4.792.339	1.667	24	13	Rampa 10 m	Explorado	21
CA214			345.565	4.792.366	1.679	219	75	E4 + P15 + P56, aspira	En exploración	21
CA215			345.351	4.792.284	1.622			P5?		
CA216			345.313	4.792.270	1.622	10	7	R7	Explorado	
CA217		Pozo Nel	340.383	4.793.595	1.065	133	58	P30+P30+gateras	Explorado	22
CA218			339.845	4.793.682	1.070			P70 con escaladas	En exploración	
CA219			339.993	4.793.520	1.047	20	5	Dolina grande con rampa de 10 m	Explorado	
CA220			345.424	4.791.820	1.511	75	29	P9+P9, sopla	Explorado	22
CA221			345.439	4.791.826	1.536	30	13	P9	Explorado	22
CA222			344.806	4.792.001	1.474					
CA223			344.880	4.792.433	1.580	3	3	Grieta de 3 m entre bloques	Explorado	
CA224			344.991	4.792.595	1.641	7	0	Gatera de 7 m	Explorado	
CA225		CA255/CA227	345.104	4.792.441	1.600	32	10	P12	Explorado	22
CA227	345.095		4.792.443	1.599	P7					
CA226			345.128	4.792.526	1.640	15	10	P5+P5, parece soplar	Explorado	

Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario y Peña Hascal (vertiente sur) en 2024

Clave	Otras claves	Nombre	UTM X	UTM Y	Z (m snm)	Desarrollo (m)	Desnivel (m)	Descripción P = pozo R = resalte	Estado	Referencias bibliográficas*
CA228			345.365	4.792.493	1.679	3	3	Grieta 3 m y muy estrecha, sopla		
CA229			345.109	4.792.434	1.528	45	17	P12 y P5 paralelos	Explorado	22
CA230			345.623	4.792.356	1.690	10	7	P7 grieta estrecha fondo dolina, probablemente relacionada con CA-233	Explorado	
CA231			345.557	4.792.429	1.494	29	16	P16	Explorado	22
CA232			345.684	4.792.279	1.689	10	3	Cueva dolina para ganado	Explorado	
CA233			345.648	4.792.354	1.680	7	3	Grieta estrecha que parece comunicar con CA-230	Explorado	
CA234			345.511	4.792.184	1.605			Grieta estrecha tapada con bloques, P5?		
CA235	Pozu de la Becerrera'l Hou		345.646	4.792.337	1.700	117	85	P11+P36+P12+P13+P5+P6	En exploración	22
CA236			345.490	4.792.152	1.591			Cueva grieta estrecha sopla		
CA237			345.666	4.792.157	1.638			Grieta impenetrable, baja 15 m ?		
CA238			344.999	4.792.115	1.530	10	5	Sala bajo bloques con una grieta de 3 m	Explorado	
CA239			344.902	4.792.033	1.500	5	0	Dolina grande con grieta en pared que da acceso a una sala	Explorado	
CA240			345.044	4.791.906	1.480	55	24	Dolina y P18	Explorado	22
CA241	Cueva de Quesos de Vega Maor		344.131	4.791.494	1.310	117	18	Galerías freáticas y P7	En exploración	22
CA242			345.416	4.791.800	1.522	5	5	P5	Explorado	
CA243			345.429	4.791.836	1.527	5	5	P5	Explorado	
CA244			345.414	4.791.826	1.528	45	17	P14, con ventana estrecha que sopla	Explorado	22
CA245			345.445	4.791.866	1.555	10	5	R3 en fondo dolina, con estrechez?	En exploración	
CA246			344.667	4.792.680	1.662	3	3	Agujero R3	Explorado	
CA247			344.548	4.792.193	1.492			P5? tapado con piedras en fondo dolina	En exploración	
CA248			344.910	4.792.110	1.526	5	5	P5 destrepable y grieta estrecha, sopla	Explorado	
CA249			345.518	4.792.013	1.562	20	5	Meandro descendente, colmatado de piedras	Explorado	
CA250			345.523	4.792.020	1.568			Grieta impenetrable que aspira	Explorado	
CA251			344.541	4.791.728	1.496	7	4	R2 a base de un P3	Explorado	
CA252			345.764	4.791.333	1.433			Cueva de 15 m (redil)		
CA253			344.477	4.792.202	1.466			Grieta R2?		

Clave	Otras claves	Nombre	UTM X	UTM Y	Z (m snm)	Desarrollo (m)	Desnivel (m)	Descripción P = pozo R = resalte	Estado	Referencias bibliográficas*
CA254			344.586	4.791.994	1.436	5	2	Boca	Explorado	
CA255			340.021	4.793.394	1.070	5	2	Grieta que termina estrechándose mucho	Explorado	
CA256			343.974	4.791.423	1.328			P10? asociado a cueva conocida		
CA257			339.961	4.793.397	1.083			P?		
CA258	Pozu'l Cantu'l Home		340.104	4.793.261	1.120	~300	195	Sucesión de pozos	En explotación	3
CA259			339.955	4.793.775	1.011	5	3	P3		
CA260			345.542	4.792.238	1.634	5	2	Cueva de 5 m	Explorado	
CA261			345.537	4.791.499	1.426	9	5	Rampa descendente	Explorado	
CA262			345.738	4.791.329	1.422			Gatera muy estrecha		
CA263			345.758	4.791.325	1.426	11	6	Dolina-pozo de 4 m	Explorado	
CA264			345.840	4.791.273	1.405	25	9	Dolina-pozo de 9 m	Explorado	
CA265			345.841	4.791.245	1.386	15	12	P12	Explorado	
CA266			345.837	4.791.233	1.392	4	4	P4 y estrechez	Explorado	
CA267			345.868	4.791.283	1.417	7	2	Cueva 7 m	Explorado	
CA268			345.862	4.791.276	1.412	8	3	Cueva 8 m	Explorado	
CA269			345.860	4.791.263	1.409	8	6	Grieta-pozo de 6 m	Explorado	
CA270			346.017	4.791.295	1.442	23	10	P4 + rampa	Explorado	
CA272			345.843	4.791.378	1.443	30	20	R3 + P17	Explorado	
CA273			345.847	4.791.376	1.440	5	3	R3	Explorado	
CA274			345.842	4.791.396	1.467	7	5	P5	Explorado	
CA275			345.813	4.791.451	1.406	18	10	P7 paralelos + rampa	Explorado	
CA276	Pozu'l Sapo		345.800	4.791.469	1.455	44	32	P32 y meandros estrechos	Explorado	
CA277			345.798	4.791.450	1.462	41	32	P22 + P5	Explorado	
CA278			344.851	4.791.992	1.479	16	9	P5 + P3	Explorado	
CA279			345.238	4.791.602	1.455			P4?		
CA280			345.241	4.791.596	1.456			P6?		
CA281	Pozu'l Pseudoescorpión		345.305	4.791.417	1.395	37	24	P8 + P8 + P6	Explorado	

Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario y Peña Hascal (vertiente sur) en 2024

Clave	Otras claves	Nombre	UTM X	UTM Y	Z (m snm)	Desarrollo (m)	Desnivel (m)	Descripción P = pozo R = resalte	Estado	Referencias bibliográficas*
CA282			345.246	4.791.596	1.456			pozo?		
CA283			345.289	4.791.416	1.395	3	0	Gatera de 3 m	Explorado	
CA284			345.358	4.791.422	1.394	4	0	Gatera de 4 m	Explorado	
CA285			345.350	4.791.464	1.405				Explorado	
CA286			345.373	4.791.425	1.394	3	1	Gatera de 3 m	Explorado	
CA287			345.375	4.791.510	1.422	15	3	Tubo horizontal de 15 m	Explorado	
CA288			345.393	4.791.530	1.429			P30?		
CA289			345.544	4.791.678	1.499	4	2	R4 y estrechez	Explorado	
CA290			345.599	4.791.699	1.490				Explorado	
CA291			345.850	4.791.258	1.394	4	0	Gatera de 4 m	Explorado	
CA292	Pozo Sotón		345.646	4.791.619	1.494	237	62	P62 con meandros hacia los lados	Explorado	
CA293			345.719	4.791.586	1.500			P5?		
CA294			345.571	4.791.768	1.534				Explorado	
CA295			345.785	4.791.500	1.490	50	28	P26	Explorado	
CA296			346.020	4.791.349	1.446	37	35	P34	Explorado	
CA297			346.038	4.791.362	1.445	6	6	P6	Explorado	
CA298			345.534	4.791.683	1.513	13	6	Rampa, P6 y destrepes	Explorado	
CA299			346.038	4.791.353	1.446			P5?	Explorado	
CA300			346.140	4.791.313	1.428			P20?	Explorado	
CA301			345.802	4.791.627	1.476			pozo?		
CA302			345.948	4.791.464	1.442			P4?		
CA303			346.278	4.791.320	1.417			P5?		
CA304			346.289	4.791.313	1.413			P3?		
CA305			346.314	4.791.267	1.395			P5?		
CA306			346.345	4.791.304	1.396			P5-10?		
CA307			346.393	4.791.392	1.449			P10?		
CA308			346.472	4.791.394	1.446			agujero estrecho soplador		

Clave	Otras claves	Nombre	UTM X	UTM Y	Z (m snm)	Desarrollo (m)	Desnivel (m)	Descripción P = pozo R = resalte	Estado	Referencias bibliográficas*				
CA309			346.487	4.791.454	1.467									
CA310			346.502	4791443	1464									
CA314	CA-309/CA-310/CA-314/CA-320/CA-321		346.491	4791471	1476	169	37	Sistema con 5 bocas, galerías cortas, y pozos de <7 m	En exploración	10				
CA320			346.499	4791474	1471									
CA321			346.508	4791454	1465									
CA311			346.495	4791433	1459						12	6	P5 + estrechez	Explorado
CA312			346.519	4791438	1456						12	5	Galería freática	Explorado
CA313		346.525	4791514	1472			P10?							
CA315		346.098	4791351	1425	27	16	P+ y P12	Explorado						
CA316		346.098	4791350	1425				Explorado						
CA317		345.589	4791554	1470			P5?							
CA318		345.569	4791512	1449			Agujero estrecho							
CA319		346.529	4791417	1459			P20+P20 y ??	En exploración	10					
CA322		346.468	4791536	1472			P15-20?							
CA323		340.662	4793026	1105			Cueva de quesos							
CA324		340.590	4792910	1142			P5?							
CA325		340.508	4792942	1135			Dos bocas							
CA326		339.564	4793810	987			Sala 4x4 m, trepe?							
CA327		340.703	4793118	1061			Fractura en rampa							
CA328		340.679	4793132	1063			Pozo							
CA329		340.533	4793204	1084			P15?							
CA330		339.642	4793904	916			Grieta estrecha que sopla							
CA331		339.585	4793896	911			Cueva de quesos							
CA332		339.863	4793334	1099			Dolina con aparente pozo							
CA333		339.721	4793214	1162			Posible entrada tapada con vegetación							
CA334		339.718	4793153	1157			Pozo							

*Referencias bibliográficas: 1= Laverty (1976a), 2= Tarran (1976), 3=Senior y Nicholls (1979), 4= Singleton y Thwaites (1979a), 5= Singleton y Thwaites (1979b), 6= Singleton y Laverty (1979), 7= Liautaud (1985), 8= Miñarro (1986), 9= L'Esperteyu Cavernícola-Espéleo Club (1996), 10= Alonso Peña (1998), 11= de Felipe et al. (2010), 12= Fernández et al. (2011), 13= Martínez et al. (2012), 14= Ballesteros et al. (2013b), 15= Sánchez et al. (2014), 16= Turmo et al. (2015), 17= de Felipe et al. (2016), 18= de Felipe et al. (2017), 19= Cañón et al. (2020), 20= Jiménez et al. (2021), 21= Serna et al. (2022), 22= Haro et al. (2023).

Sistema del Hou de Peña Hascal (CA-147/CA-150)

El Sistema del Hou de Peña Hascal se localizó en 2021 en el suroeste de la depresión homónima, a 285 m al sureste de la cumbre de Peña Hascal (Figura 5). Este sistema cuenta con dos entradas: la superior, el Pozo Tortuga (CA-150), de 1 m de diámetro; y la entrada inferior, el Hoyuelo de las Señoras (CA-147), con forma de grieta de 2 m de ancho y 30 m de largo, accesible desde su borde más bajo (Figura 7). La topografía del Sistema del Hou de Peña Hascal se muestra en las Figuras 8 y 9, y comprende un total de 1.856 m de conductos topografiados, que superan los 360 m de desnivel.



Figura 7. Hoyuelo de las Señoras (CA-147), boca inferior del Sistema del Hou de Peña Hascal (CA-157/CA-150).

En 2024 se cartografiaron un total de 773 m de galerías, pozos y salas en dos vías principales que divergen en los denominados Pozos Amorosos (Figuras 8 y 9). La primera vía, conocida como Crinoideos del Metal, comenzó a ser explorada en 2023 y este año se alcanzó una profundidad de 229 m. Este avance fue posible gracias al descenso de un pozo de 11 m y la exploración de un meandro de orientación predominantemente este-oeste, con unos 40 m de longitud y más de 50 m de desnivel. Para facilitar la progresión, se instaló un pasamanos ascendente hacia el este, un pequeño pozo de 4 m, y otro pasamanos descendente hacia el oeste que conduce a un pozo de 10 m. Estos pasamanos recorrieron los dos principales niveles transitables del meandro, entre los cuales se encuentra otro nivel más estrecho. No se identificó ninguna continuación del meandro hacia el oeste, y hacia el fondo este se estrecha considerablemente, impidiendo el paso. En toda su extensión, el meandro presenta una fuerte corriente de aire exhalante.

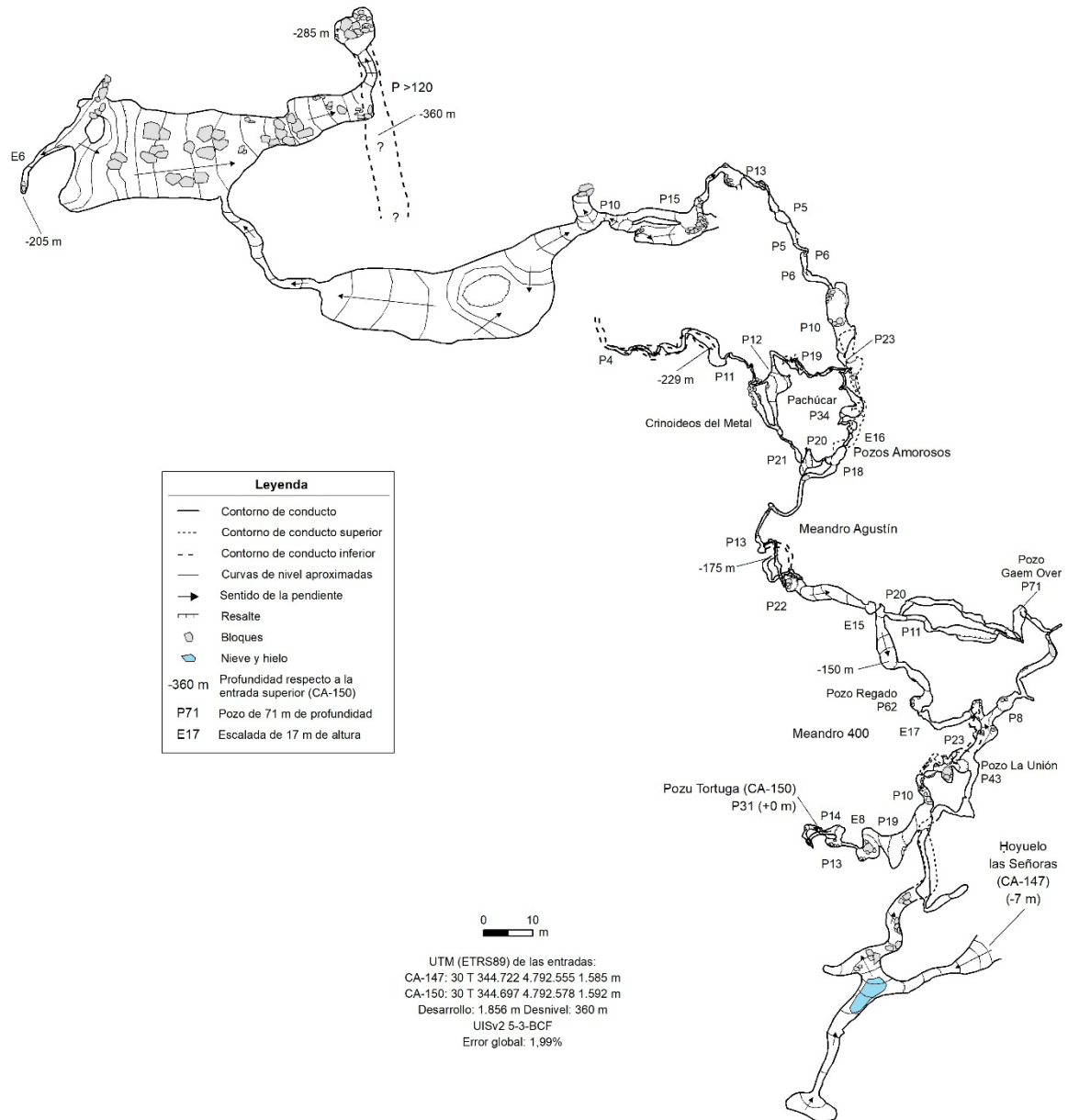


Figura 8. Topografía en planta del Sistema del Hoyo de Peña Hascal (CA-147/150).

La segunda vía explorada fue descubierta mediante una escalada de 16 m realizada en la cabecera de los Pozos Amorosos (Figura 9). Esta escalada permitió superar las vías Crinoideos del Metal y Pachúcar hacia el norte, donde se encontró un pozo de 23 m tras instalar un pasamanos de 20 m. Este pozo conecta con una nueva secuencia de pequeños pozos y meandros sin curso activo, pero con una notable corriente de aire exhalante. En este meandro se avanzó con pequeños pasamanos y tramos verticales de cuerda (Figura 10), siguiendo las secciones más amplias y evidentes y sin descender al fondo del meandro en numerosas ocasiones.

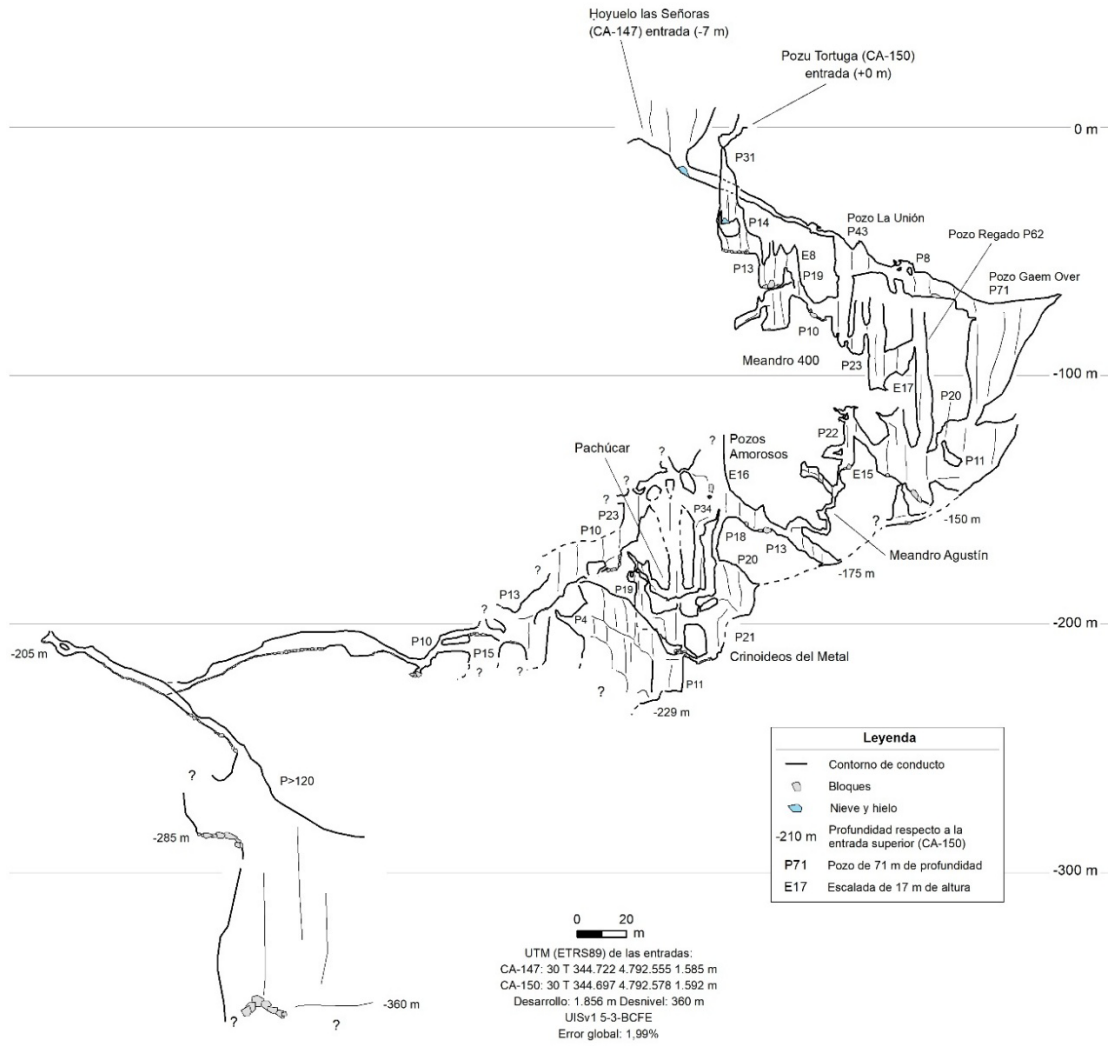


Figura 9. Topografía en alzado desarrollado del Sistema del Hou de Peña Hascal (CA-147/150).

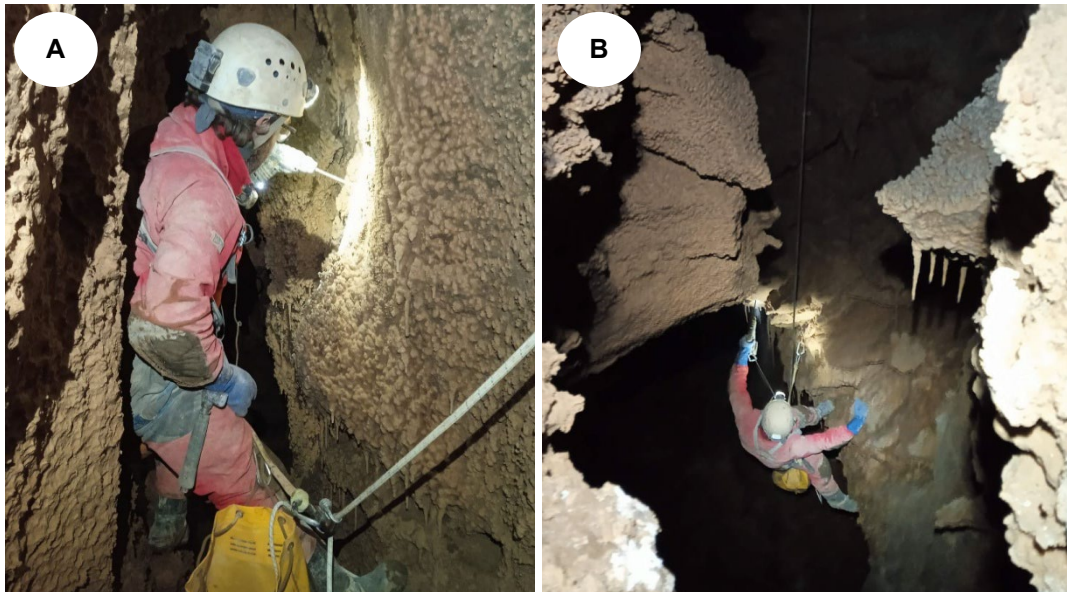


Figura 10. Sistema del Hou de Peña Hascal (CA-147/150): **A** Instalación de un pasamanos en la nueva vía descubierta en 2024. **B** Instalación de un fraccionamiento en el pozo de 13 m.

La nueva vía conduce a dos amplias salas situadas hacia el oeste (Figura 8). Ambas salas tienen aproximadamente 50 m de largo, entre 15 y 17 m de ancho y hasta 8 m de altura. La primera sala es mayoritariamente horizontal, mientras que la segunda cuenta con una pronunciada rampa que desciende hacia el noroeste, donde se abre un gran pozo de más de 120 m de caída. Este pozo tiene forma de fractura con orientación NNO-SSE, una longitud superior a 50 m, y un ancho que varía entre 6 y 10 m (Figura 8). En su extremo norte, una gran repisa se ha formado por la acumulación de bloques de gran tamaño, mientras que hacia el sur el pozo desciende hasta superar los 120 m de profundidad. No se alcanzó la base del pozo, ya que toda la cuerda disponible se utilizó hasta un último anclaje situado a 360 m de profundidad desde la entrada (Figura 9). Se estima que aún queda un descenso adicional de más de 30 m por debajo del último anclaje.

La presencia de espeleotemas y sedimentos arcillosos y arenosos bloquean la continuación de la segunda sala hacia el oeste. Aquí, se ascendió unos 6 m por una fractura estrecha de dirección suroeste-noreste, con corriente de aire. No obstante, no se halló continuación. Parece que el aire procede de una grieta de pocos centímetros de apertura, situada en el techo.

La próxima campaña deberá de explorar completamente el gran pozo de más de 120 m de profundidad, y revisar el meandro que conduce a las dos grandes salas. Además, aún se puede seguir escalando los Pozos Amorosos, al menos, unos 15 o 25 m más, hasta alcanzar lo que podría ser un antiguo nivel.

Pozu Pastores de Soñín (CA-218)

El Pozu Pastores de Soñín se localiza en el Hórcau de las Quemadas, a 270 m al norte del Cantu'l Home, en el extremo septentrional de la zona de exploración de Camino de Ario (Figura 6). Su exploración comenzó en 2023 y no se encontraron evidencias de exploraciones previas. No obstante, no se descarta que la entrada del pozo haya sido objeto de expediciones espeleológicas anteriores debido a su cercanía a otras cuevas investigadas por el Oxford University Cave Club (Senior y Nicholls, 1979) y por grupos asturianos de espeleología.

El Pozu Pastores de Soñín comprende 1.048 m de conductos desarrollados en torno a una falla con orientación casi norte-sur (Figura 9). En su interior, a 165 m de profundidad desde la entrada, se encuentra un sifón alimentado por el río del cañón conocido como Asturianos de Aliexprés (Figura 10). Se supone que estas aguas se dirigen hacia Húente La Frieria, ubicada a 460 m al noroeste, en el semi-polje de la Vega de Comeya (Figura 6).

La entrada a la cavidad mide 4 m de diámetro (Figura 11A) y se corresponde con un pozo de 60 m de profundidad, que cuenta con una amplia repisa a 37 m desde la entrada (Figura 10). Desde esta repisa se realizaron escaladas de hasta 25 m y se exploró una galería lateral de 50 m sin continuidad, en cuyo final se realizó otra escalada de 15 m. También se instalaron dos pasamanos en las paredes extraplomadas hacia el final del pozo, lo que permitió revisar posibles ventanas, alcanzar el techo de un meandro que resultó ser demasiado estrecho para explorarlo.

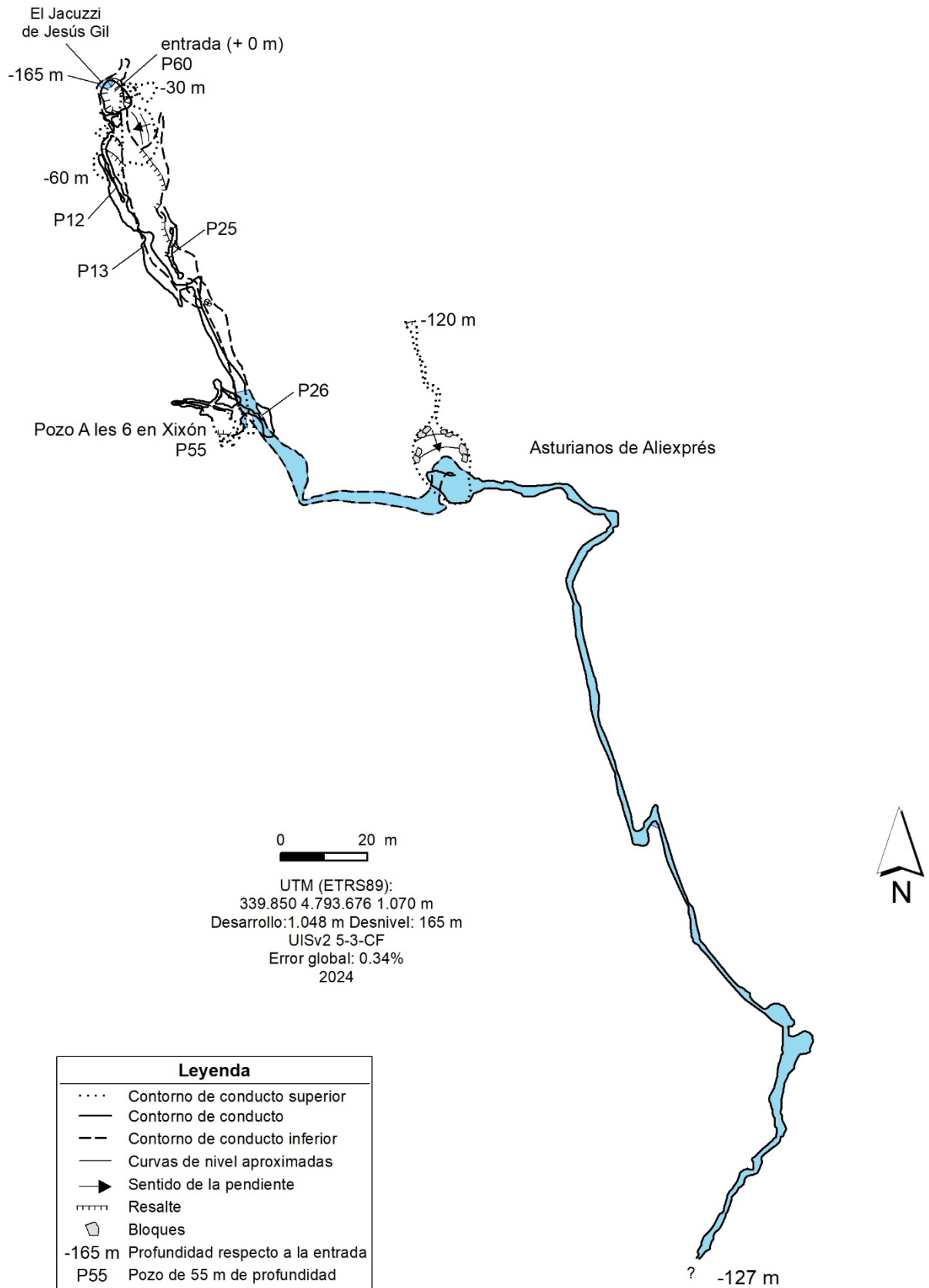


Figura 9. Topografía en planta del Pozu Pastores de Soñín (CA-218).

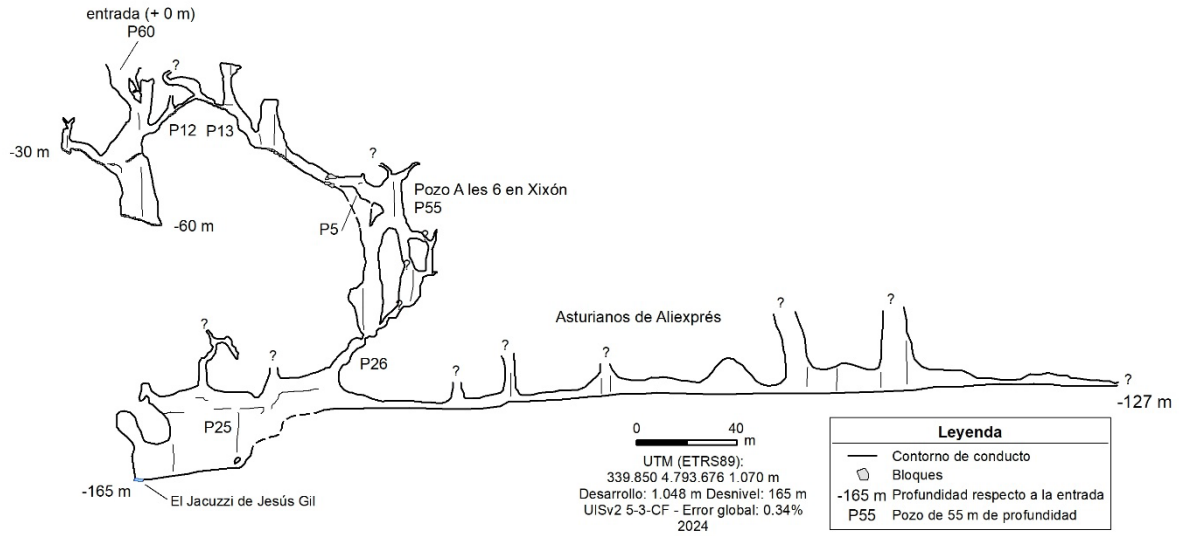


Figura 10. Topografía en alzado desarrollado del Pozo Pastores de Soñín (CA-218).



Figura 11. Pozo Pastores de Soñín (CA-218): **A** Pozo de 60 m de entrada. **B** Pozo A les 6 en Xixón, de 55 m de profundidad.

A 24 m de profundidad, el pozo de entrada presenta una ventana que conduce a una rampa ascendente que da acceso a un meandro que desciende hacia el sur, pasando por una estrechez de 40 cm de ancho, en la cabecera de un pozo-rampa de 13 m (Figura 10). Sobre este pozo-rampa se realizó una escalada de 15 m sin encontrar continuidad. Más adelante, el meandro enlaza con el pozo A les 6 en Xixón, de 55 m de profundidad (Figura 11B). Este pozo tiene tres vías principales que confluyen en su base, donde un pequeño curso de agua se precipita por un pozo de 26 m compuesto por tres escalones principales y una cabecera estrecha con agua. Este último pozo da acceso al cañón Asturianos de Aliexpres (Figura 10).

El cañón, con más de 400 m de longitud, fue explorado aguas abajo hacia el norte mediante la instalación de un pasamanos a hasta 25 m sobre el cauce activo (Figura 12A). Desde el

pasamanos se descendió al río que termina en el sifón El Jacuzzi de Jesús Gil (Figura 12B), a 165 m por debajo de la entrada de la cueva. Sobre este sifón se practicó una escalada de 25 m que llevó a grietas impracticables con corriente de aire, así como a la presencia de restos de insectos y materia orgánica. Además, se avanzaron 30 m adicionales en el pasamanos anteriormente mencionado y se realizaron dos escaladas más, de 11 y 30 m, sin hallar continuidad (Figura 10).

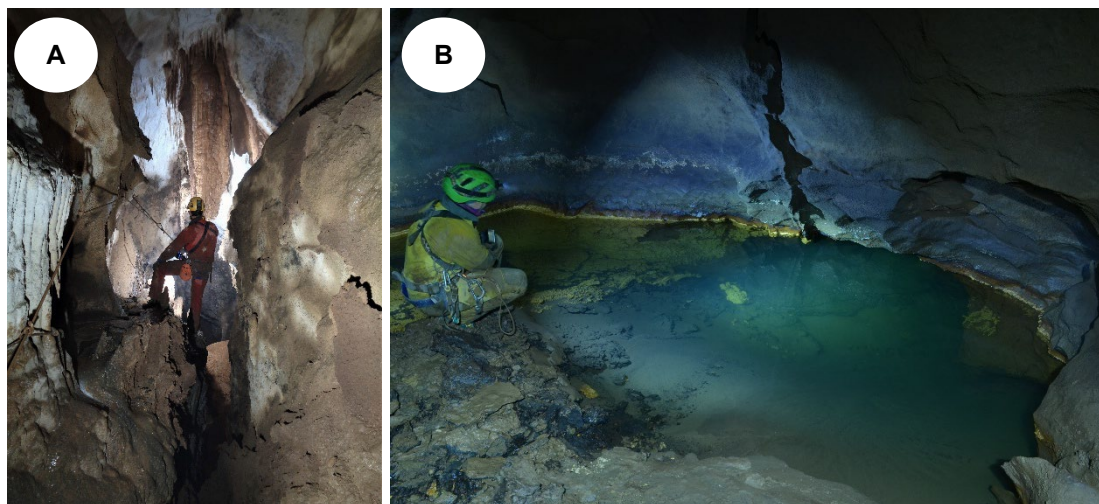


Figura 12. Pozo Pastores de Soñín (CA-218): **A** Pasamanos en altura del cañón Asturianos de Aliexprés. **B** Sifón El Jacuzzi de Jesús Gil.

En sentido contrario, desde la base del pozo de 26 m, se exploró el cañón remontando el río unos 300 m mediante el uso de neopreno (Figura 13). Durante esta exploración se identificaron cinco posibles escaladas de más de 20 o 30 m que podrían permitir el acceso a niveles superiores de galerías (Figura 10). Estas escaladas constituyen los principales objetivos para las futuras exploraciones en la cueva.

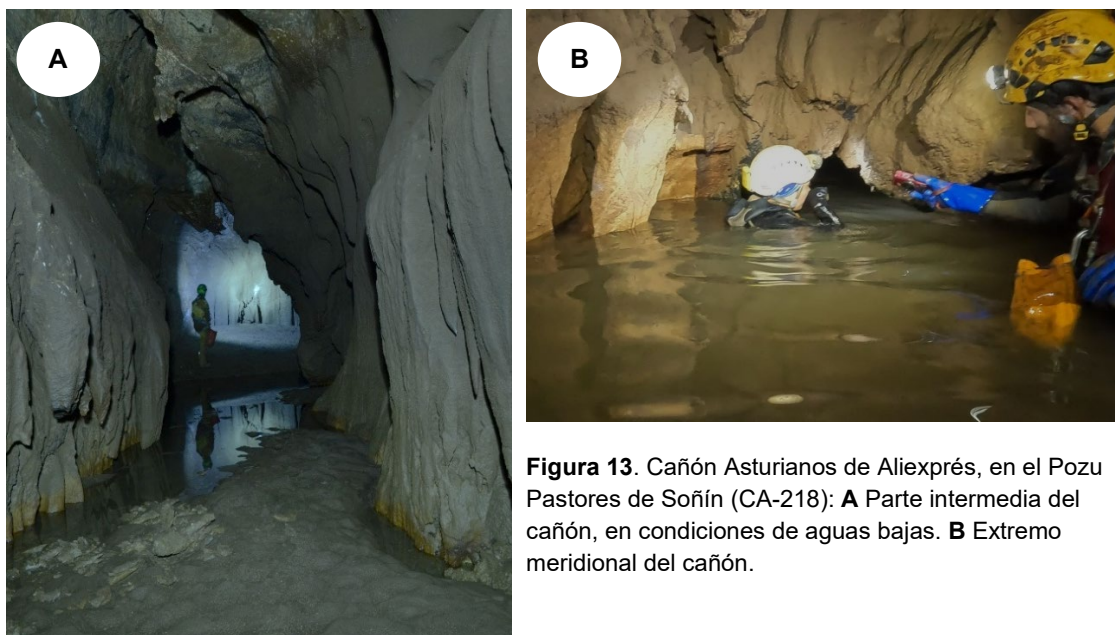


Figura 13. Cañón Asturianos de Aliexprés, en el Pozo Pastores de Soñín (CA-218): **A** Parte intermedia del cañón, en condiciones de aguas bajas. **B** Extremo meridional del cañón.

Pozu CA-247

La cueva CA-247 se encontró en la ladera norte del Hou Grande, a 240 m al este del Colláu de Veranciellas, y a 650 al suroeste de Peña Hascal (Figura 4). Su entrada, bloqueada por bloques calizos que se retiraron para la exploración (Figura 14), está ubicada en el punto más profundo de una dolina de 7 m de largo y 4 m de ancho. La cavidad de 8 m de recorrido consiste en un único pozo de 5 m de profundidad, cuya base, situada a 6 m por debajo de la entrada, está cubierta por bloques (Figura 15). Durante la exploración, no se detectó corriente de aire en el interior de la cueva.



Figura 14. Entrada del pozo CA-218 en el fondo de la dolina.

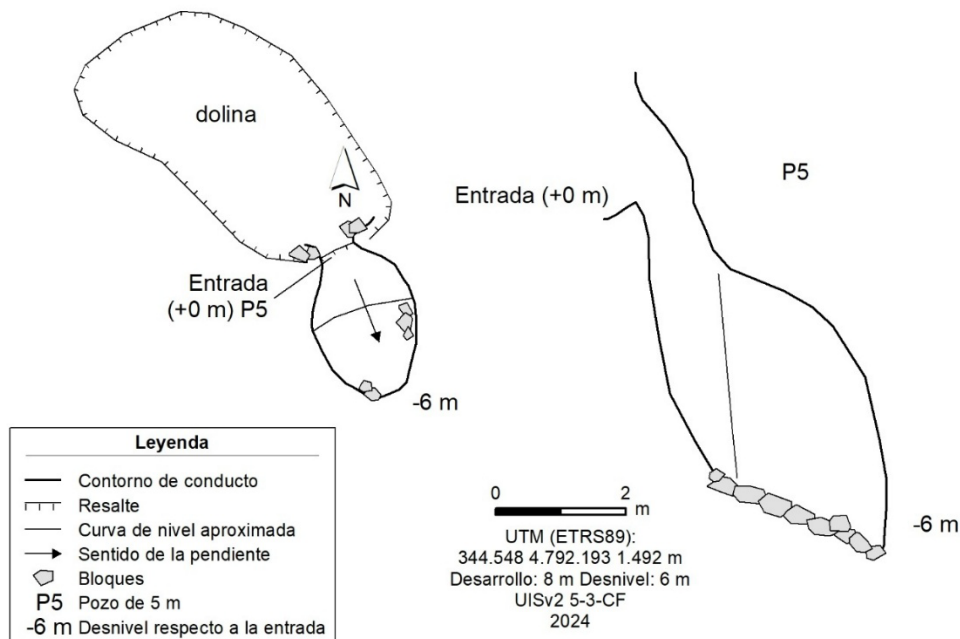


Figura 15. Topografía en planta y alzado desarrollado del pozo CA-218.

Pozu CA-254

La cavidad CA-254 se localiza en el lapiaz de la ladera oriental del Hõu Grande, a 350 m al este del Colláu de Veranciellas, y a 850 m al suroeste de Peña Hascal (Figura 4). Esta sima, cuya entrada mide 1,5 m de largo y 0,4 m de ancho (Figura 16), está formada por un pozo de 3 m y una pequeña rampa que desciende hasta los 6 m de profundidad (Figura 17). La longitud total se estimó en 7 m y no se detectó corriente de aire ni posibilidad de continuación.



Figura 16. Entrada del pozu CA-254, ubicada en un lapiaz parcialmente cubierto por vegetación.

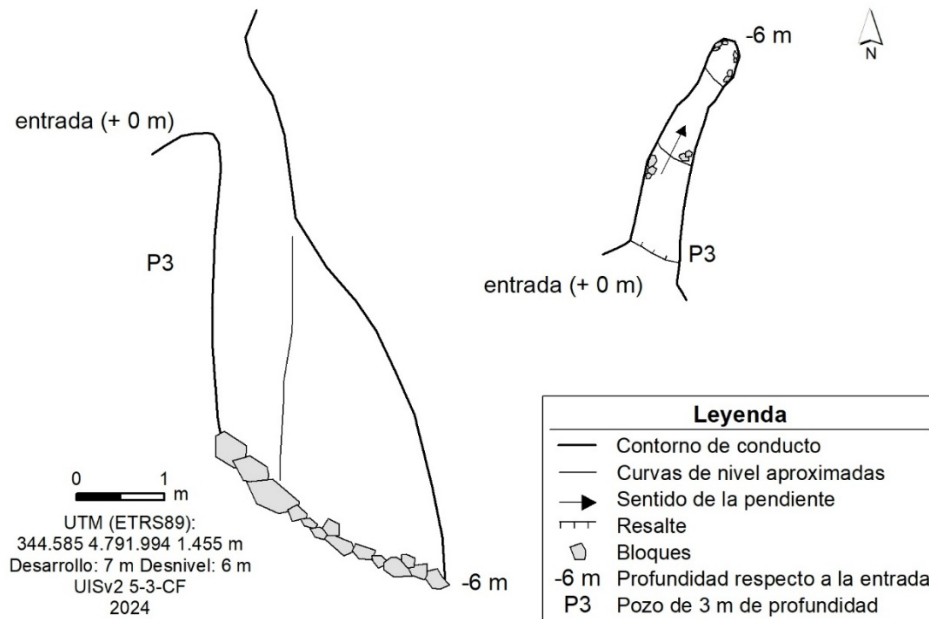


Figura 17. Topografía en alzado desarrollado y planta del pozu CA-254.

Cuevu CA-261

La cavidad CA-261 se ubica en el camino de Vega Les Redondes a la majada de Les Huentes, a 50 m al noroeste de la primera cabaña conservada en la majada (Figura 5). La entrada de esta cueva, de un 1 m de diámetro, da acceso a una rampa descendente de 9 m que termina obstruida por bloques (Figura 18), y sin que se haya apreciado corriente de aire.

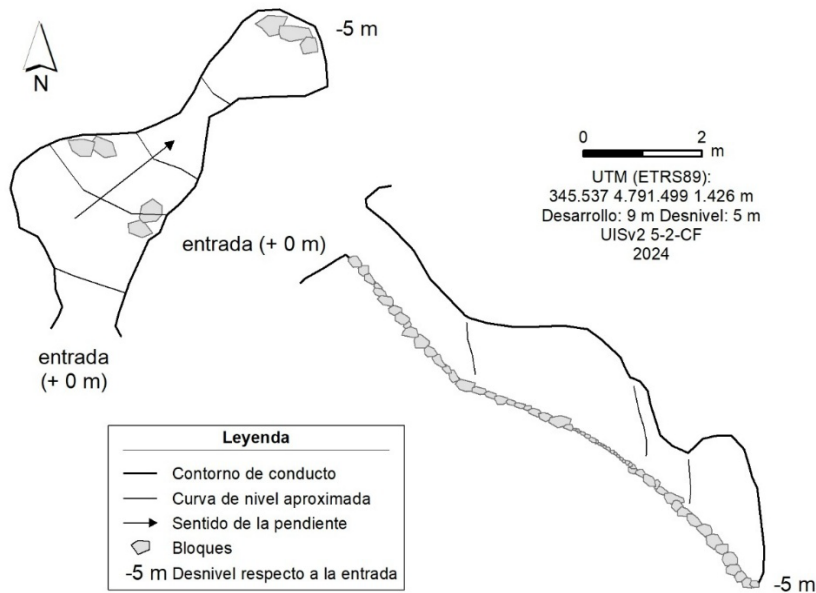


Figura 18. Topografía en planta y alzado desarrollado del pozo CA-261.

Pozu CA-263

El pozo CA-263 se encontró a 130 m el sureste de la cabaña del extremo suroriental de la majada de Les Huentes (Figura 5). El pozo se corresponde con una dolina en forma de grieta, de 11 m de largo, 3 m de ancho, y 4 m de profundidad, con un gran bloque calizo en un lateral (Figura 19). El desarrollo total del pozo es de 11 m y su base está bloqueada por abundantes bloques (Figura 20), entre los cuales no se detectó corriente de aire.



Figura 19. Vista a la dolina que forma el pozo CA-263, de 6 m de profundidad.

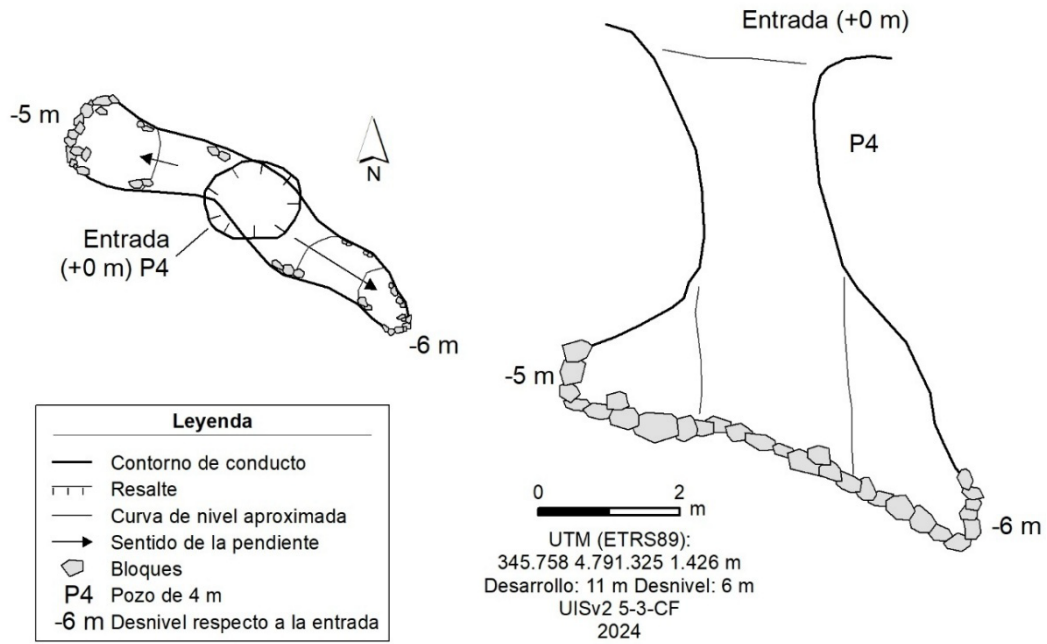


Figura 20. Topografía en planta y alzado desarrollado del pozo CA-263.

Pozo CA-264

El pozo CA-264 se halló a 230 m el sureste de la majada de Les Huentes, en un pequeño valle orientado al suroeste (Figura 5). El pozo se corresponde con una dolina alargada de 15 m de longitud y hasta 5 m de ancho (Figura 21), que descende hasta 9 m de profundidad (Figura 22). En total, se topografiaron 25 m de dolina cuya base está cubierta por grandes y pequeños bloques sin corriente aire apreciable.



Figura 21. Pozo CA-264, formado básicamente por una dolina de paredes escarpadas.

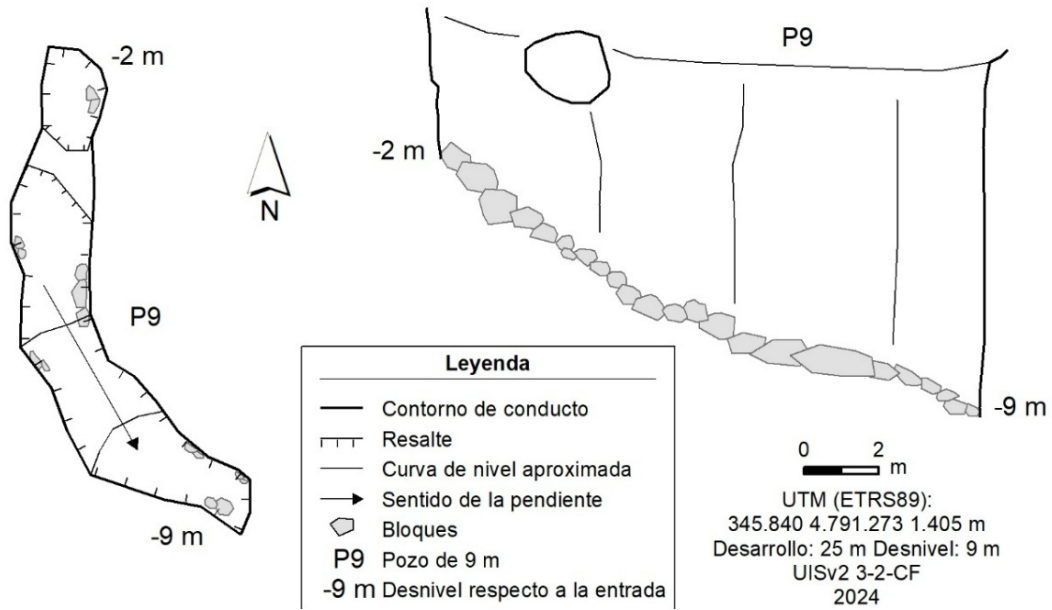


Figura 22. Topografía en planta y alzado desarrollado del pozo CA-264.

Pozo CA-270

El pozo CA-270 se encuentra ubicado a 380 m el sureste de la majada de Les Huentes, y a 70 m el sureste de Cabeza Les Huentes (Figura 5). La cueva tiene una entrada horizontal de 2 m de altura por 1 m de ancho, y su desarrollo es de 23 m. La entrada da acceso a un pozo vertical de 4 m de profundidad (Figuras 23 y 24). Este pozo conduce a un resalte adicional de 1 metro hacia el este. A una profundidad de 8 metros, la cueva experimenta un estrechamiento significativo que impide el paso. En este punto se detectó la presencia de una corriente de aire considerable.

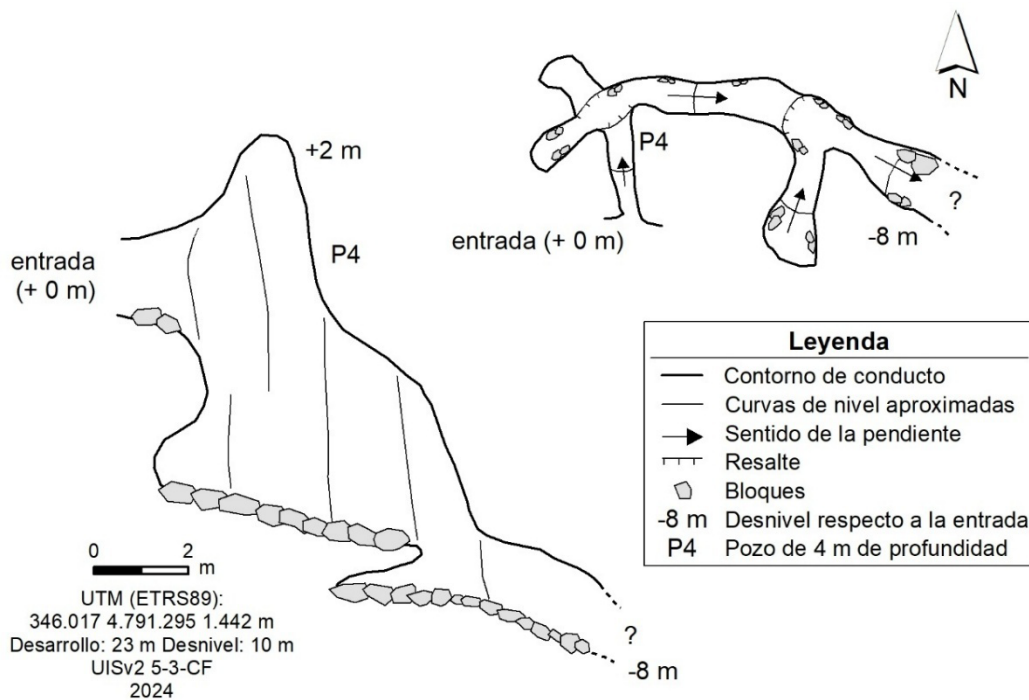


Figura 24. Topografía en planta y alzado desarrollado del pozo CA-270.

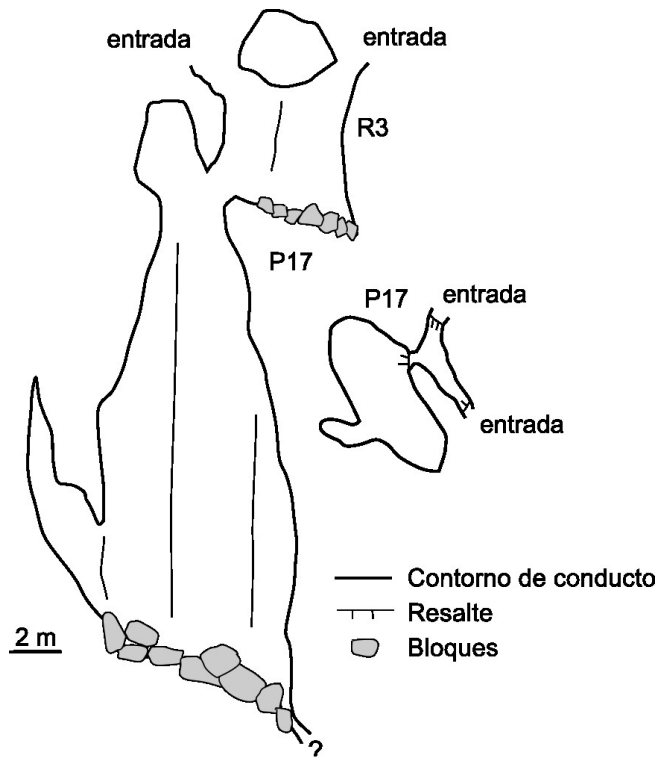


Figura 24. Cabecera del pozo de 4 m de la cueva CA-270.

Pozu CA-272

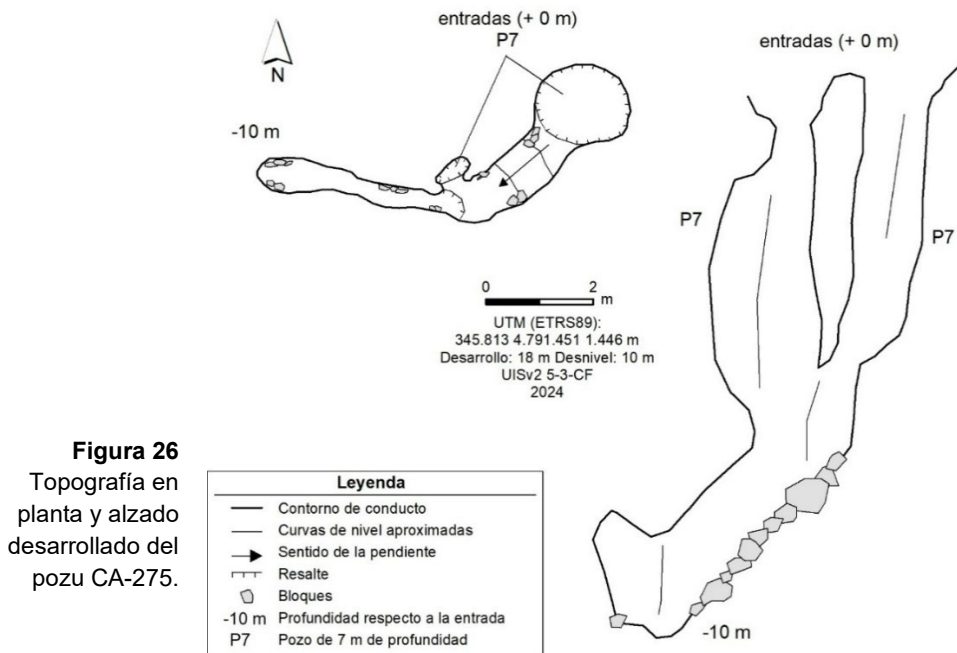
El pozu CA-272 podría corresponderse con el pozo F.3 documentado por el CADE Alonso Peña, 1998) y se localiza a 190 m el sureste de la majada de Les Huentes, en el borde meridional de una dolina de 15 m de profundidad (Figura 5). La cueva presenta dos entradas, cada una de 0,4 m de diámetro y un resalte de 3 m que da acceso a la cabecera de un pozo de 17 m de profundidad (Figura 25). En este pozo se halló un spit. La base del pozo está colmatada de bloques, aunque existe una grieta que podría continuar si no fuese porque es muy estrecha.

Figura 25. Croquis en planta y alzado desarrollado del pozu CA-272.



Pozu CA-275

Esta cavidad se ubica en un lapiaz bien desarrollado, a 155 m el noroeste de la majada de Les Huentes (Figura 5). La cueva de 18 m de recorrido presenta dos entradas, de 0,4 y 1,2 m de diámetro, respectivamente, que dan acceso a dos pozos paralelos, cada uno de 7 m (Figura 26). Ambos pozos confluyen en profundidad en una rampa que desciende hasta los 10 m de desnivel respecto a la entrada. En este punto se apreció aire frío, pero no se detectó corriente de aire.



Pozu'l Sapo (CA-276)

La cavidad se localizó a 150 m el noroeste de la majada de Les Huentes (Figura 5) y se corresponde con una dolina de 5 x 4 m de ancho y unos 5 m de profundidad. La dolina presenta un pozo de 30 m muy estrecho (Figura 27), con una repisa situada a 13 m de desnivel respecto a la entrada (Figura 28), y que enlaza con un meandro hacia el sur, demasiado estrecho como para ser explorado. La base del pozo tiene forma de meandro estrecho, cuyas dimensiones únicamente permiten avanzar unos metros al oeste o hacia el norte, donde se alcanza los 32 m de profundidad (Figura 28). El desarrollo topografiado de la cueva es de 44 m.



Figura 27. Pozo estrecho de entrada de la cueva CA-276.

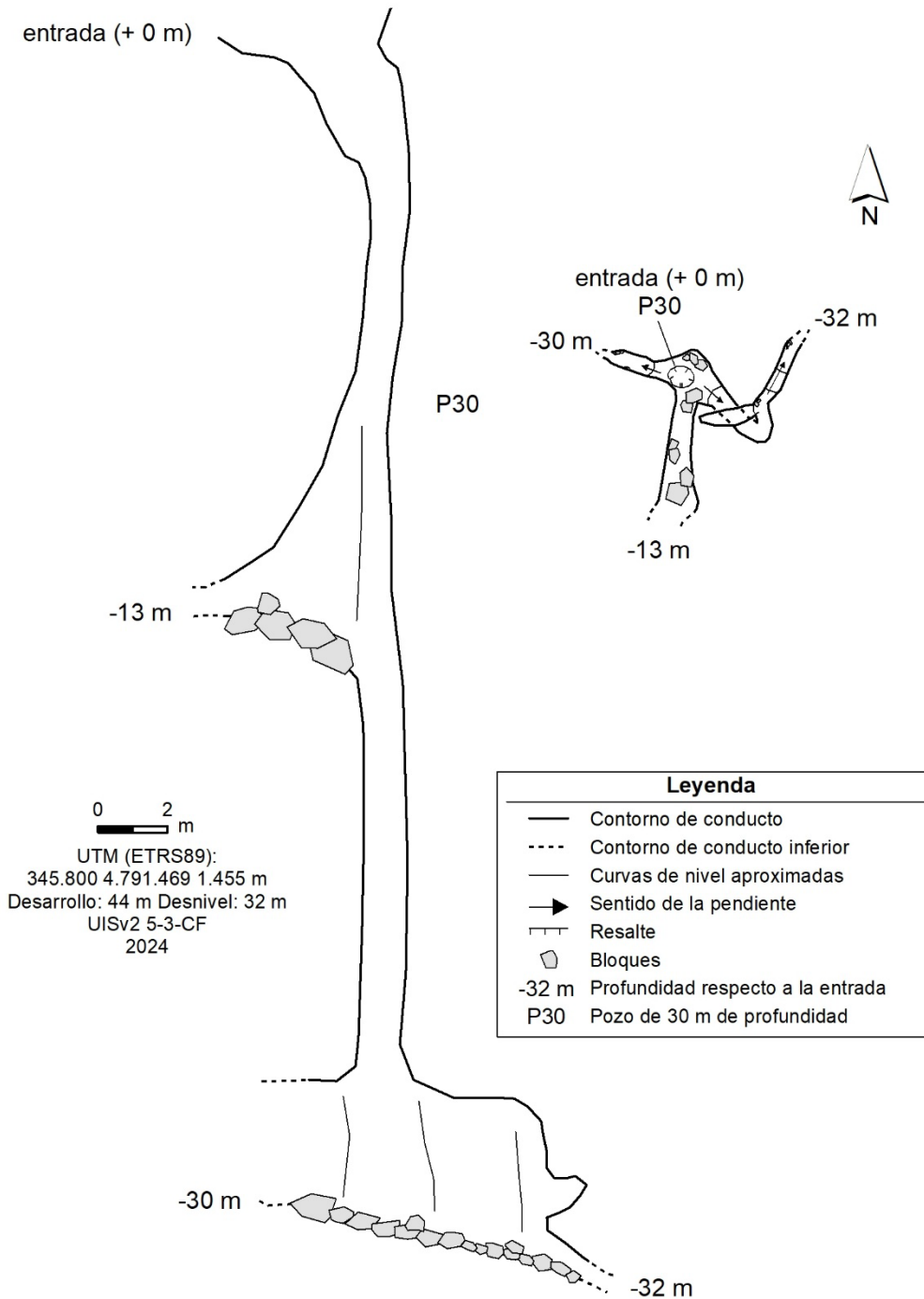


Figura 28. Topografía en alzado desarrollado y planta del pozo CA-276.

Pozu CA-277

La cavidad se localizó en un lapiaz bien desarrollado, a 140 m el noroeste de la majada de Les Huentes (Figura 5), y se corresponde con una dolina de paredes verticales, con 4 m de diámetro. La cueva de 41 m de longitud está formada por un estrecho pozo de 22 m, otro pequeño resalte de 5 m y un corto meandro con algunos bloques calizos (Figura 29). El meandro es demasiado estrecho para poder avanzar, y en él no se ha detectado corriente de aire.

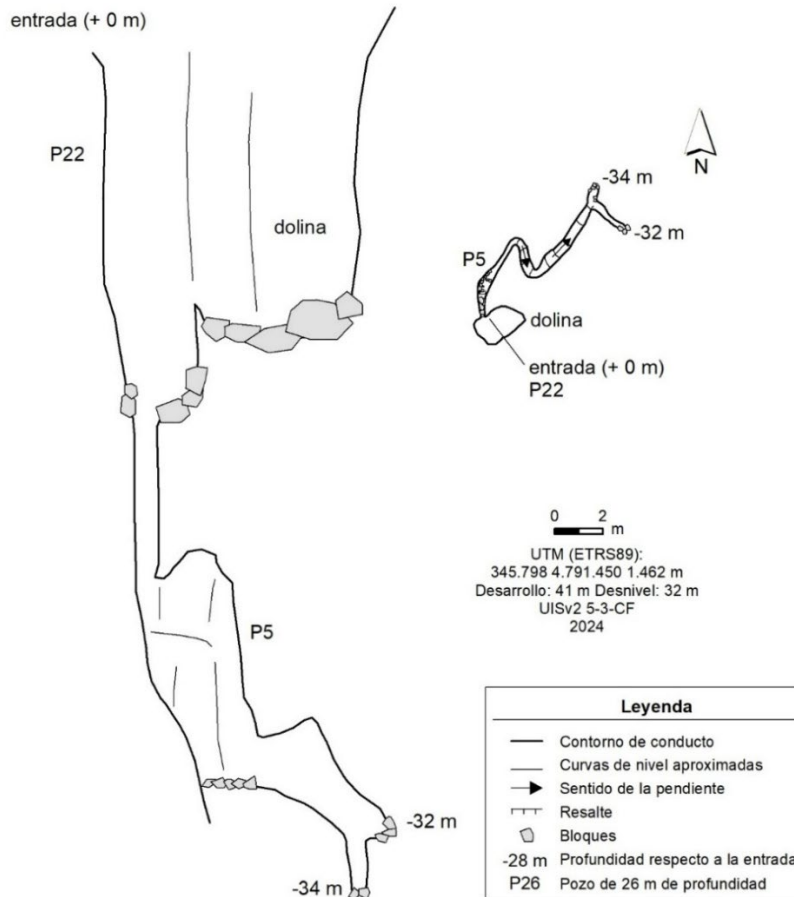


Figura 29. Topografía en alzado desarrollado y planta del pozo CA-277.

Pozo CA-278

El pozo CA-278 se ubica a 15 m al sur del camino del Hou Grande a la Vega Les Redondes, a 585 m del Colláu de Veranciellas (Figura 5). La entrada de la cavidad mide 0,7 m de ancho y 1,2 m de alto (Figura 30) y se localiza en un lapiaz, a unos 10 m sobre el fondo de la dolina. La cavidad tiene 16 m de longitud y presenta un pozo de 5 m que finaliza en una repisa, donde se halló un paso impenetrable hacia el suroeste (Figura 31). La corriente aire percibida aquí es muy leve. Desde la repisa existe otro pozo de 6 m que termina estrechándose notablemente, y cubierto de bloques.



Figura 30. Entrada al pozo CA-278.

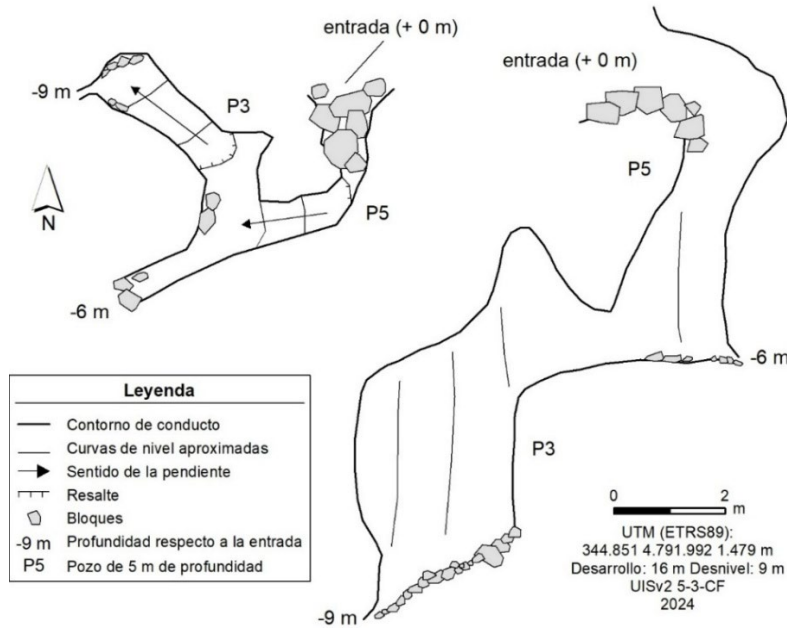


Figura 31. Topografía en planta y alzado desarrollado del pozo CA-278.

Pozo del Pseudoescorpión (CA-281)

Esta cavidad fue localizada a unos 300 m al suroeste de la majada de Les Huentes, en el collado que separa la depresión cerrada de Les Huentes y el valle de las Pocharcas (Figura 5). El pozo es una dolina de 15 m de largo, 6 m de ancho y 8 m de profundidad, con un singular puente roca. En la base de la dolina existe un pozo estrecho de 8 m que enlaza con un pequeño meandro descendente (Figura 32). El meandro, que presenta un pozo de 6 m (Figura 33), está obstruido por bloques y barro a 24 m de profundidad respecto a la superficie. El desarrollo de la cavidad asciende a 37 m.

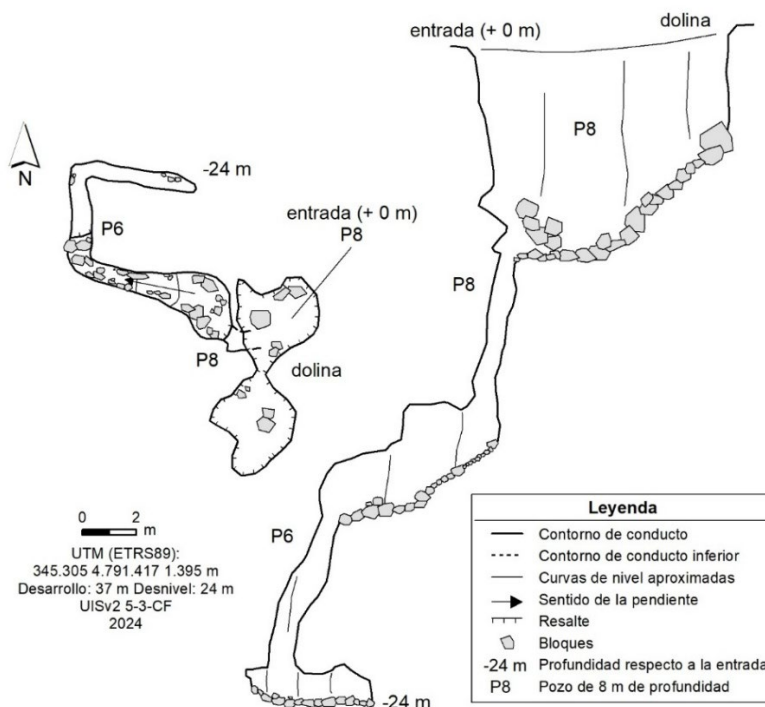


Figura 32. Topografía en planta y alzado desarrollado del Pozo del Pseudoescorpión (CA-281).



Figura 33.
Cabecera del pozo
de 6 m de la
cavidad CA-278.

Pozo Sotón (CA-292)

El Pozo Sotón de 237 m de desarrollo fue descubierto en el fondo de una dolina de aproximadamente 20 m de profundidad, ubicada 150 m al norte de la majada de Les Huentes y 200 m al sureste del colláu del Hayáu (Figura 5). La entrada a la cueva tiene dimensiones de 1,2 m de alto por 0,5 m de ancho, destacándose por la presencia de espeleotemas (Figura 34), y conduce a un pozo que alcanza los 62 m de profundidad (Figura 35). Este pozo presenta forma de meandro desfondado (Figura 36A), con una orientación principalmente de norte a sur, y con tres niveles principales transitables a 15, 20 y 45 m de desnivel desde la entrada de la cavidad (Figura 36B). Estos niveles están inclinados hacia el norte, hacia el pozo, y se estrechan notablemente o bloqueados por espeleotemas hacia el sur, tras un recorrido inferior a 25 m. También existe alguno pozo entre niveles transitables (Figura 37A). Desde el nivel de -45 m, se puede descender hasta el fondo del pozo (Figura 37B), a una profundidad total de 62 m.



Figura 34. Entrada al Pozo Sotón (CA-292).

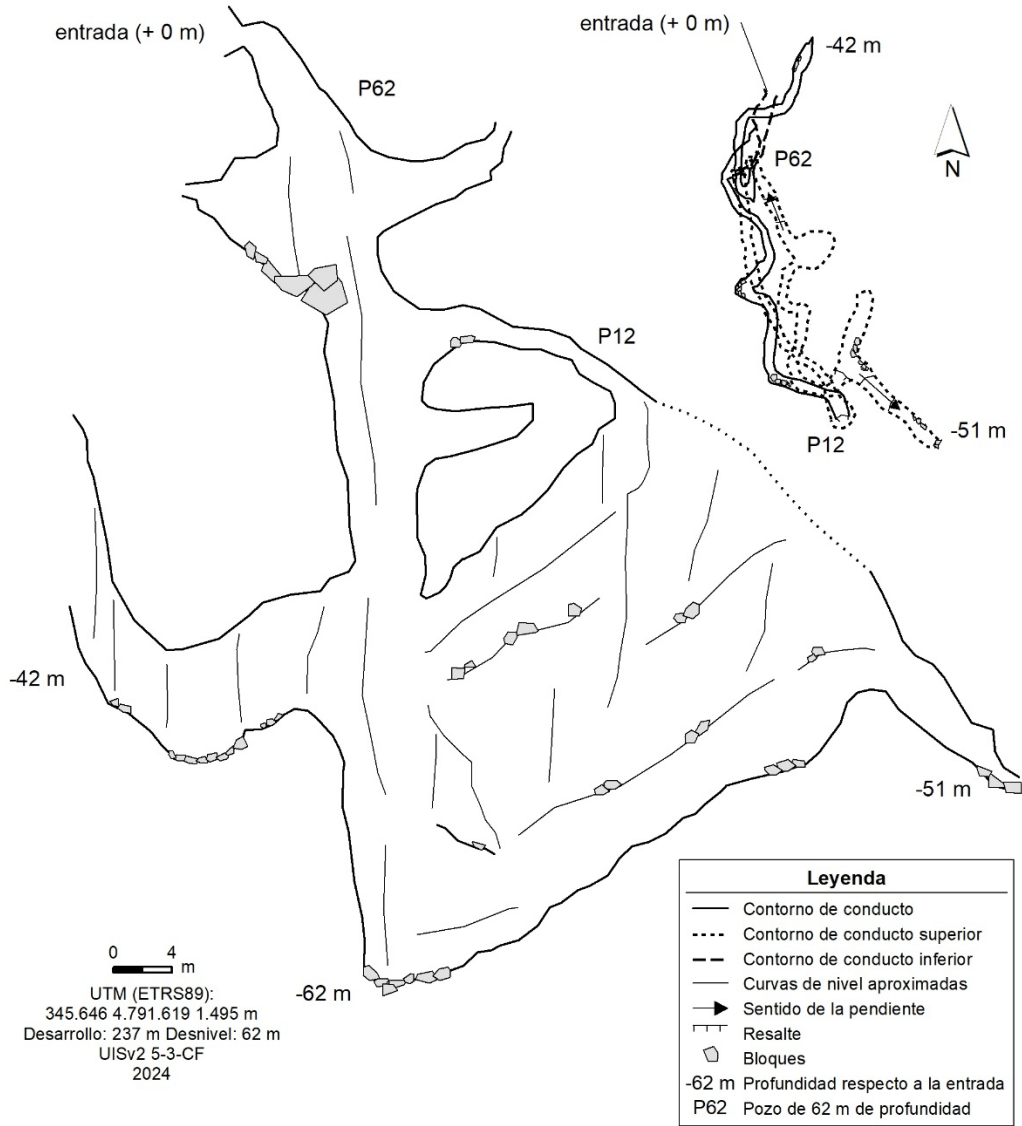


Figura 35. Topografía en alzado desarrollado y planta del Pozo Sotón (CA-292).

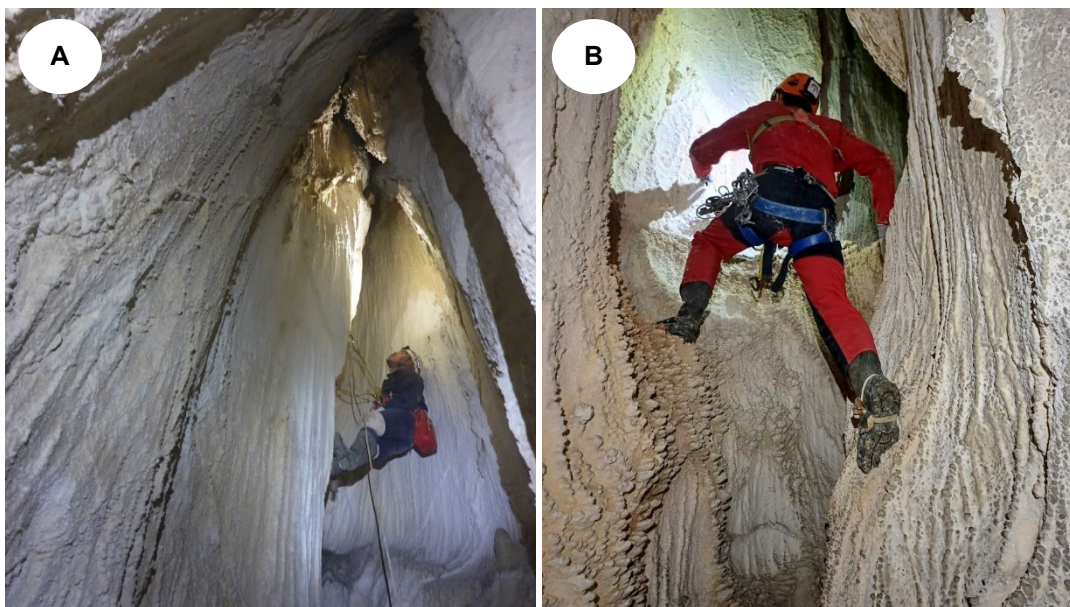


Figura 36. Pozo Sotón (CA-292): **A** Pozo-meandro de 62 m de proundidad. **B** Nivel transitable del meandro, a unos 45 m de proundidad.

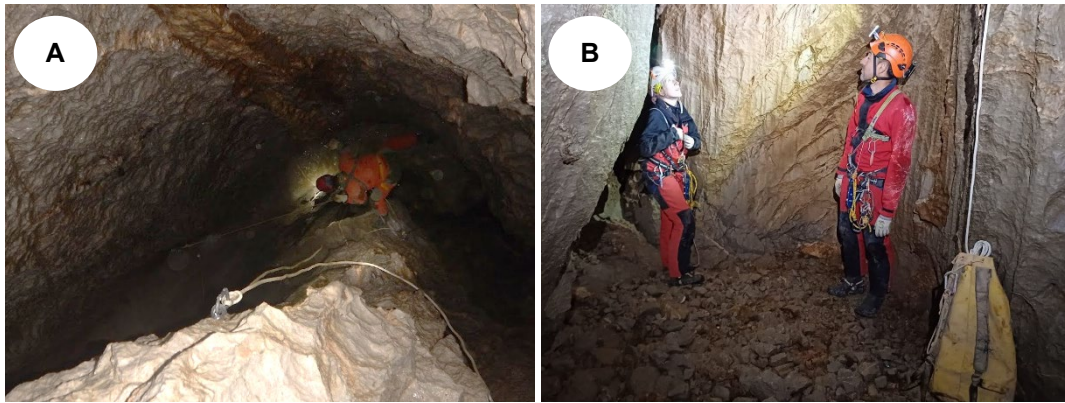


Figura 37. Pozo Sontón (CA-292): **A** Pozo de 12 m entre niveles transitables. **B** Base del pozo, a 62 m de profundidad.

Pozu CA-295

La cavidad CA-295 se ubica en un lapiaz situado a 150 m al noroeste de la majada de Les Huentes (Figura 5). La cueva tiene 50 m de longitud está formada un pozo de 26 m cuya entrada mide unos 1,5 x 1 m de ancho (Figura 38). El pozo se bifurca hacia abajo en dos secciones paralelas que se comunican entre sí en la base del pozo, a 26 m de profundidad. No se ha detectado corriente de aire en la cueva.

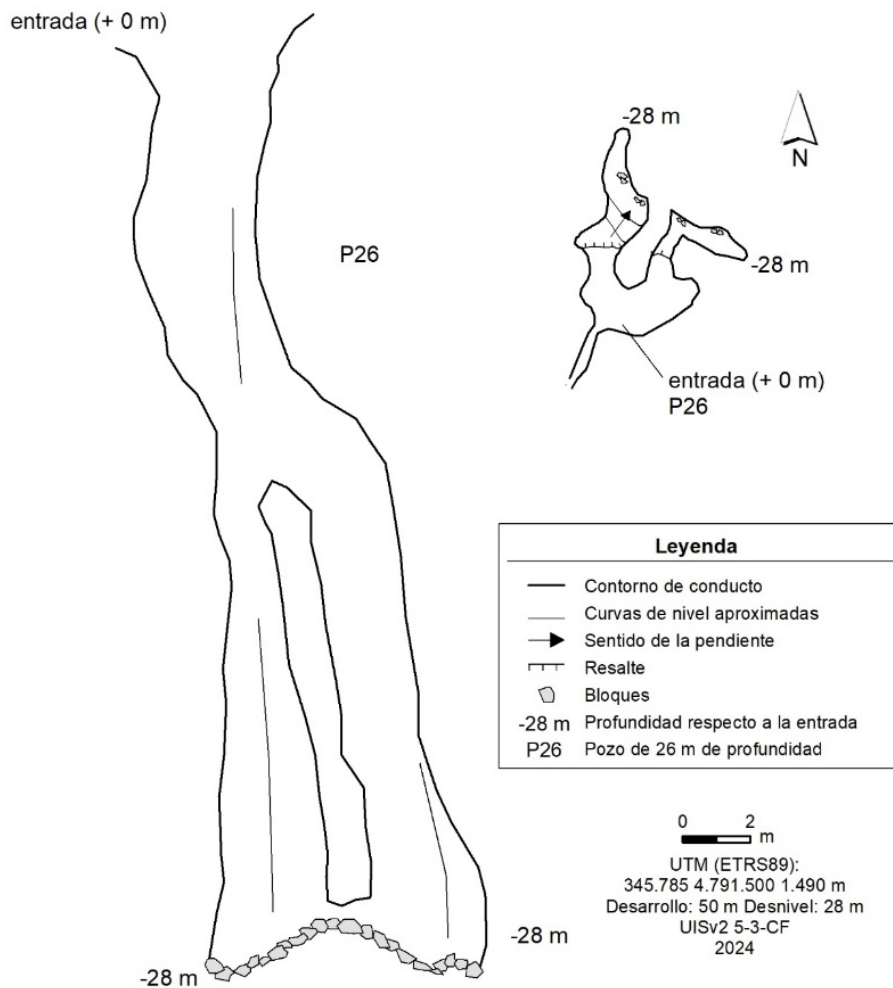


Figura 38. Topografía en alzado desarrollado y planta del pozo CA-295.

Pozu CA-296

La sima se ubica en el fondo de una pequeña dolina, a 365 m al este-sureste de la majada de Les Huentes, y a tan solo 40 m al este de Cabeza Les Huentes (Figura 5). La entrada de la cueva está dividida en dos por la presencia de un puente de roca y grandes bloques, presentando cada entrada en torno a 1 m de diámetro. La cavidad cuenta un desarrollo de 37 m y está formada por un pozo de 34 m en cuya base no se ha encontrado ni continuidad ni corriente de aire significativa, aunque destaca la baja temperatura de la cueva (Figura 39).

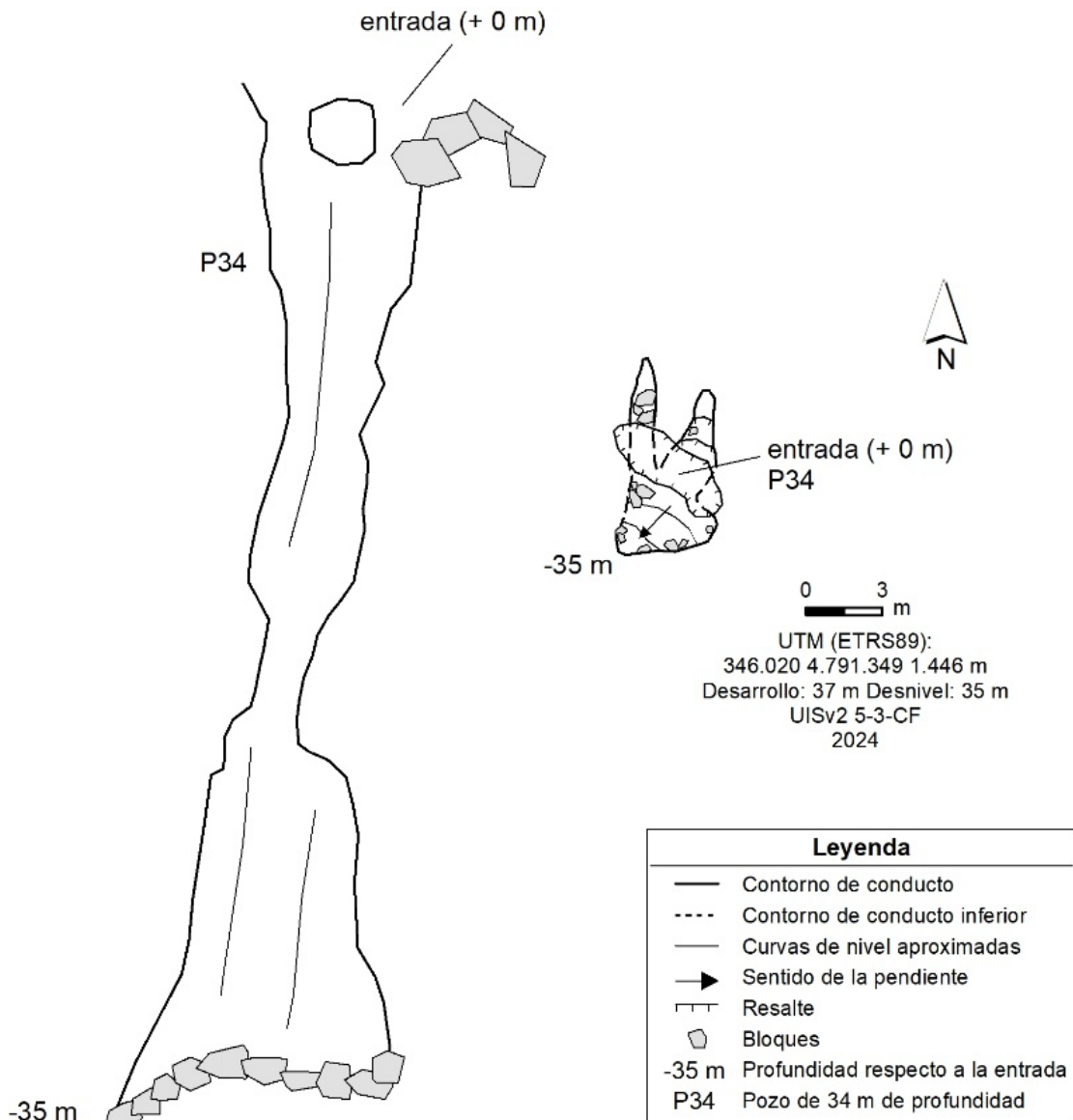


Figura 38. Topografía en alzado desarrollado y planta del pozu CA-296.

Pozu CA-297

La cueva CA-297 se halló en la parte más baja de una dolina, a 385 m al oeste-sureste de la majada de Les Huentes, y a 55 m al este-noreste de Cabeza Les Huentes (Figura 5). La cavidad tiene 7 m de longitud está formada por dos entradas de 1 m de ancho, junto a la pared de la dolina (Figura 39). Cada entrada presenta un pozo de 6 m que se une en la base (Figura 40).



Figura 39. Entrada al pozo CA-297, junto a la pared de una dolina.

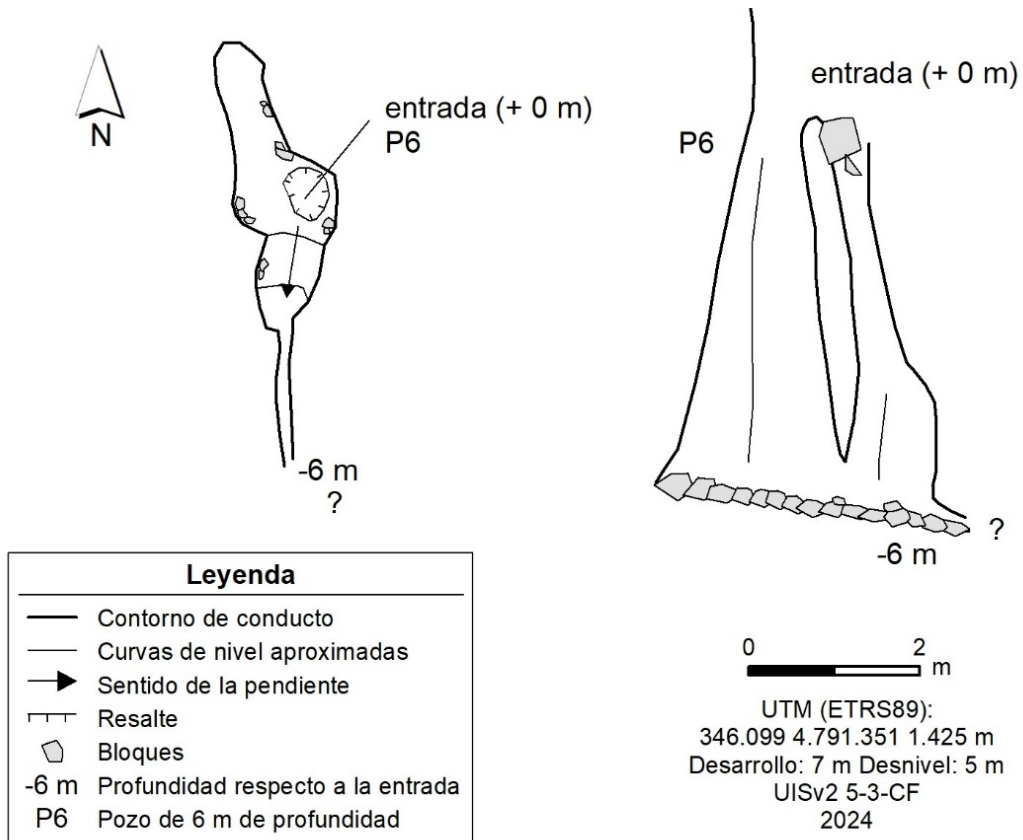


Figura 40. Topografía en planta y alzado desarrollado del pozo CA-297.

Pozo CA-298

Esta sima de 13 m de recorrido se ubica a 80 m al sureste del colláu del Hayáu y a 230 m al noroeste de la majada de Les Huentes (Figura 5). El acceso a la cueva se hace a través de un hueco unos 0,6 m de diámetro, entre bloques inestables (Figura 41). Una rampa de bloques conduce a un pozo de 6 m y un resalte destrepable de 2 m, donde el meandro está obstruido por bloques (Figura 42).



Figura 41. Entrada de la cueva CA-298, entre bloques.

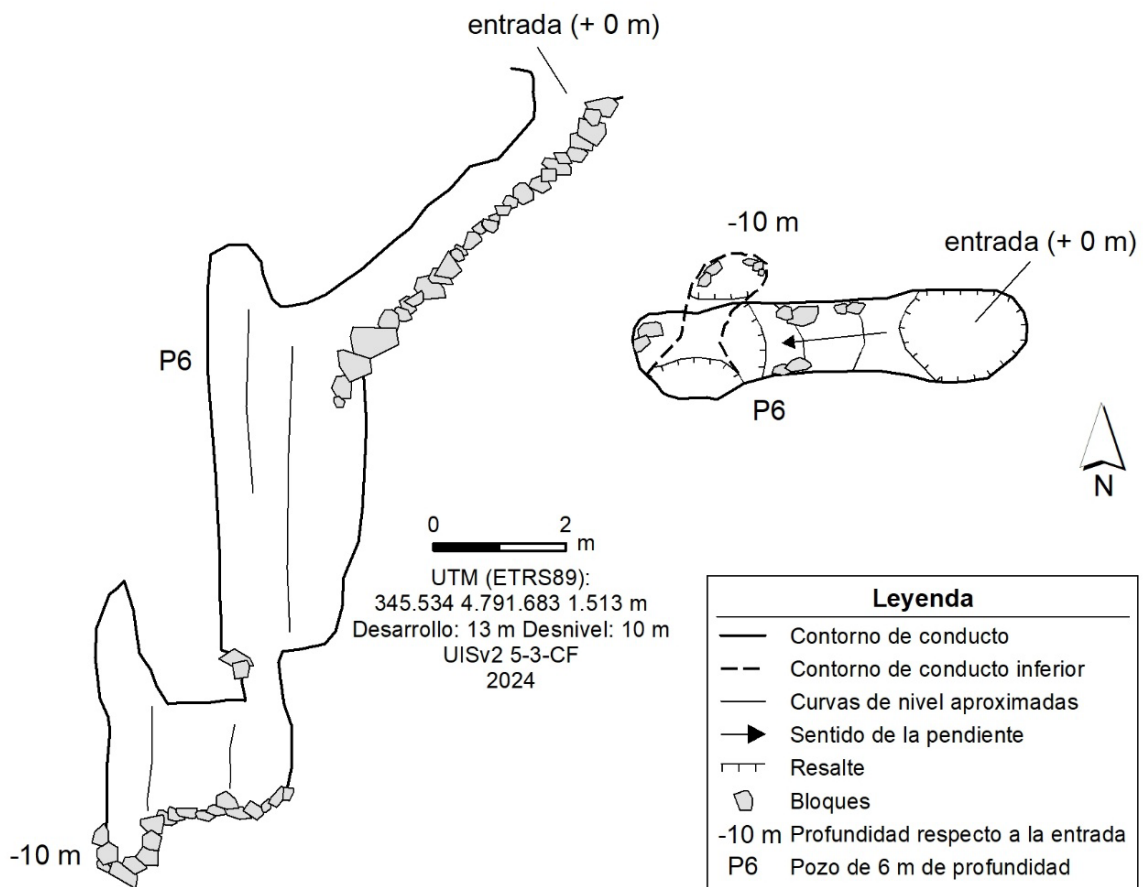


Figura 42. Topografía en planta y alzado desarrollado del pozo CA-296.

Sistema CA-309/CA-310/CA-314/CA-320/CA-321.

Este sistema de cuevas fue documentado cerca de los Praos d'Arriba, a 840 m al este de la majada de Les Huentes (Figura 5), bajo el código JB.3 por Alonso Peña (1998). El sistema presenta 5 bocas (Figura 43) distribuidas alrededor de un cueto calizo. Las entradas CA-309 y CA-314 se corresponden con pozos de 20 y 6 m respectivamente, la boca CA-310 es una dolina de fácil acceso (Figura 44), mientras que las cuevas CA-320 y CA-321 son entradas horizontales.

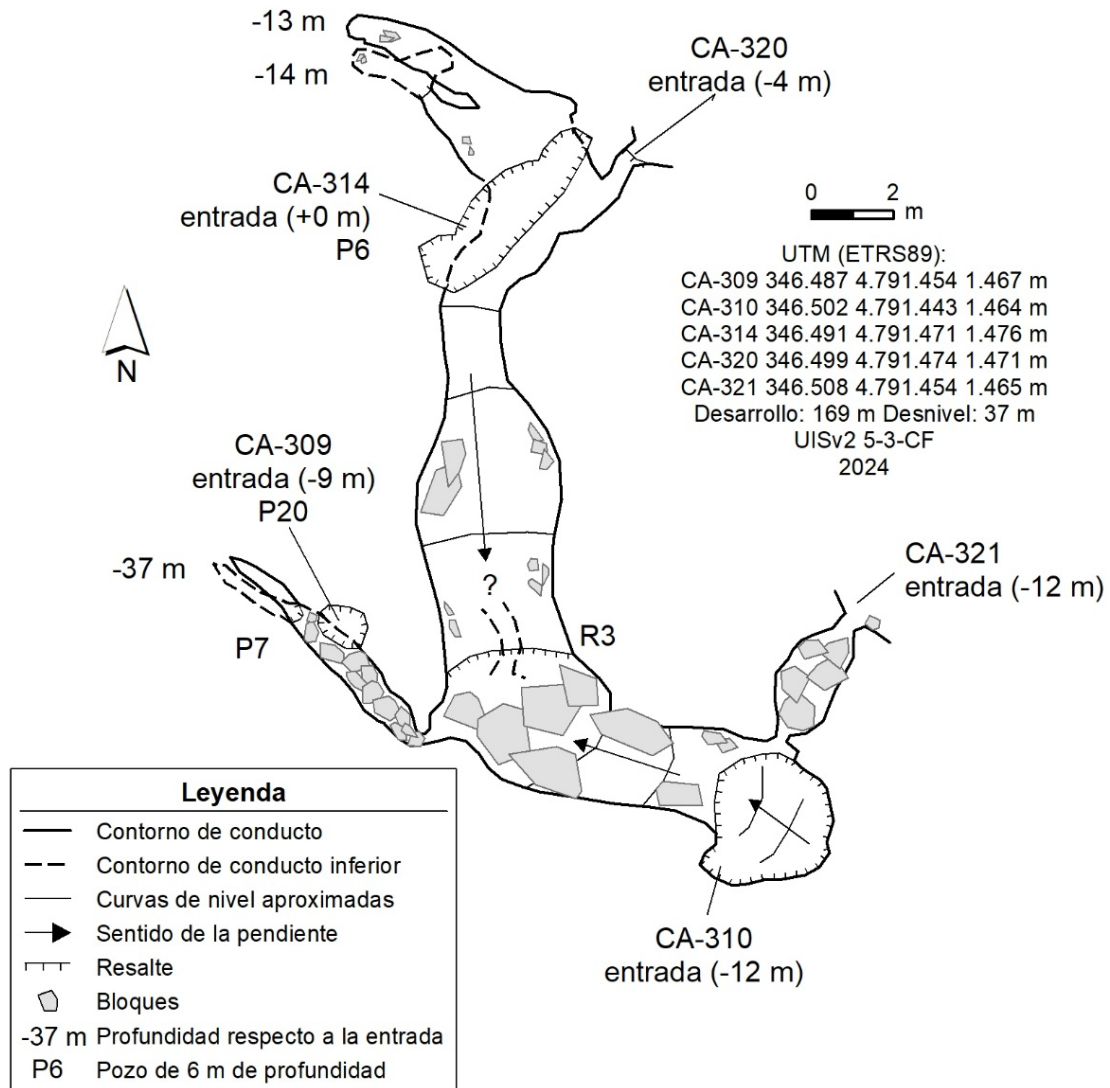


Figura 43. Topografía en planta del sistema de cuevas CA-309/CA-310/CA-314/CA-320/CA-321.

El sistema presenta 169 m de desarrollo, con galerías freáticas en la parte norte, separados por un resalte de 3 m de la parte meridional, dominada por abundantes bloques (Figura 44). En el extremo suroeste, existe un pozo de 7 m que desciende hasta un meandro muy angosto, situado a 37 m de profundidad respecto a la entrada situada a mayor cota, la CA-314. A 4 m sobre el fondo del meandro se identificó una fuerte corriente de aire exhalante a través de una sección del meandro de 0,15 m de ancho. Bajo el resalte de 3 m existe un meandro muy estrecho que da paso a un pozo de 4 m según Alonso Peña (1998). La revisión de este pozo se abordará en futuras campañas.



Figura 44. Entrada CA-310, que forma parte del sistema de cuevas CA-309/CA-310/CA-314/CA-320/CA-321.

Pozu CA-311

El pozu CA-311 fue localizado en el fondo y borde meridional de una dolina situada al sudeste de los Praos d'Arriba, a 830 m al este de la majada de Les Huentes (Figura 5). La entrada a esta cavidad de 12 m de longitud es un meandro de 1 m de ancho y 2 m de alto (Figura 45), cuyas dimensiones se reducen notablemente al descender un pozo de 5 m (Figura 46). La cueva presenta una fuerte corriente de aire frío exhalante.



Figura 45. Entrada de la sima CA-311.

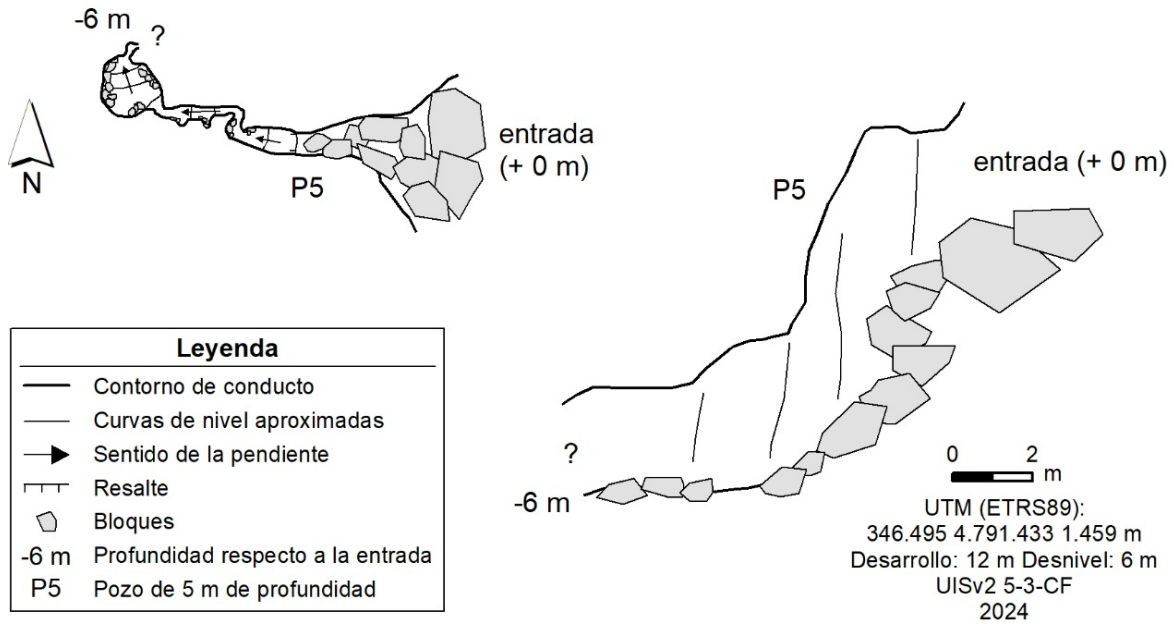


Figura 46. Topografía en planta y alzado desarrollado del pozo CA-311.

Pozos CA-315 y CA-316

Ambas cavidades se encuentran en la misma dolina, ubicada a 440 m al oeste-sureste de la majada de Les Huentes, y a 115 m al este de Cabeza Les Huentes (Figura 5). La cueva CA-315 se localiza en la pared oeste de la dolina, tiene medio metro de diámetro y baja 6 m, mientras que la CA-316 es un pozo de 12 m con 1 m de diámetro en cabecera (Figura 47). Ambos pozos suman un total de 27 m topografiados y están obstruidos por bloques y en ellas no se detectó corriente de aire.

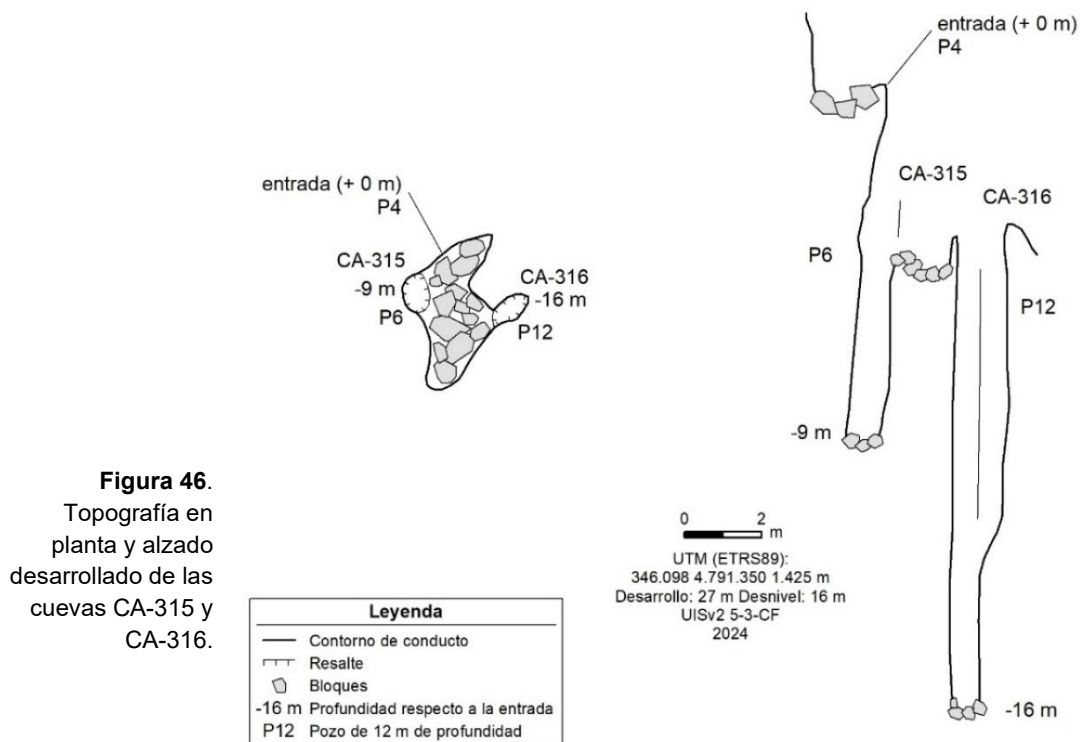


Figura 46. Topografía en planta y alzado desarrollado de las cuevas CA-315 y CA-316.

6. Conclusiones

Durante el año 2024, se han identificado un total de 73 cavidades con los códigos CA-261 a CA-334, en el entorno de la majada de Les Huentes, El Hayáu y Prados d'Arriba (vertiente meridional de Peña Hascal), y en el entorno de las majadas de Soñín, Belbín y la Llomba Cangas (norte de la zona del Camino de Ario). Estos resultados incluyen 8 entradas de cuevas previamente documentadas por el Colectivo Asturiano de Espeleólogos, así como 65 cavidades sin evidencias reconocibles de exploraciones anteriores.

En total, se han topografiado 2.484 m de nuevos conductos subterráneos. Dentro del Sistema del Hou de Peña Hascal (CA-147/CA-150), se avanzó en dos vías que suman un total 773 m de desarrollo, alcanzando una profundidad de 360 m. No obstante, el descenso de un pozo de más de 120 m de caída aún no se ha completado. Por otro lado, se topografiaron 1.048 m de conductos en el Pozo Pastores de Soñín (CA-218), que descienden hasta una profundidad total de 165 m. Los restantes 832 m de pasajes subterráneos descubiertos en 2024 se corresponden a pequeñas cavidades de hasta 237 m de longitud y 62 m de desnivel.

Agradecimientos

Las exploraciones espeleológicas llevadas a cabo en 2024 han sido posible gracias al apoyo y colaboración de:

- Rubén Martínez, Alejandro Caldueño y Rebeca Fernández, del Grupo de Espeleología Polifemo, con quienes iniciamos las exploraciones en Camino de Ario, facilitando un soporte logístico esencial.
- Los pastores y pastoras de los Puertos de Onís, en especial a Carmen de Castru y su familia, por facilitar instalar el campamento en Camplengu Vieyu. También agradecer a Gustavo y Toño de Demués, Luli, Natalio de La Rebollada, Berto de Bobiabaxu y Nel de Soñín por indicarnos numerosas bocas de cuevas, caminos, fuentes, topónimos, etc. Una ayuda imprescindible para conocer la zona de exploración.
- Camping Picos de Europa (Avín), quien proporcionó una importante ayuda y soporte logístico, clave del éxito de las exploraciones. A sus gestores les debemos mucho.
- Concejo de Onís, por permitirnos, entre otros, emplear la pista de Demués a Soñín.
- Parque Nacional de los Picos de Europa, por autorizar las exploraciones espeleológicas al considerarlas investigaciones científicas.
- Federación d'Espeleoloxía del Principáu d'Asturies, por las gestiones realizadas para la tramitación de permisos y de la zona de exploración.
- Federación Galega de Espeleoloxía, por el apoyo proporcionado.
- Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) – Instituto Geográfico Nacional (IGN) de España, por facilitar en abierto los modelos digitales de elevación (MDE) y ortofotografías PNOA (2023) utilizadas en este informe y exploraciones.

Referencias

- Alonso, J., Baidés, I., del Río, J., Lusarreta, J., Llata, L., Manteca, J., 1997. Güeyos de la Texa. El Cornión, Asturias, en: Federació Catalana d'Espeleologia, G.I.R.E.S. Sant Esteve Sesrovires (Eds.), Actas del 7o Congreso Español de Espeleología. Federación Española de Espeleología, Sant Esteve Sesrovires, Barcelona, pp. 121-124.
- Alonso Peña, J. (1998). CADE Beresna. Federación Asturiana de Espeleología. 28 p.
- Ballesteros, D., Caldueño, A., Cañón, G., de Felipe, J., Fernández, R., Martínez, R., Ferreras, S., García, Á., García, J., Sendra, G., Pirla, G., 2013a. Exploración espeleológica y un ensayo de trazador en Torca La Texa, Picos de Europa. *Subterránea* 34, 5-13.
- Ballesteros, D., Caldueño, A., Cañón, G., Felipe, J. de, Fernández, R., Martínez, R., Rodríguez, C., Caramés, M., Lago, M., Turmo, A., 2013b. Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario 2013 (Picos de Europa, Norte de España). Grupo Espeleológico Polifemo, GES Montañeiros Celtas y SIS de CE Terrassa, Oviedo.
- Ballesteros, D., Caldueño García, M., Cañón Salgado, G., Estrada González, S., de Felipe Pitcairn, J., Fernández González, R., Fernández Valencia R, Martínez Muñoz, R., Puerta Elorza, E., 2009. Semuñón 2009, Exploración espeleológica en Peña Jascal, Picos de Europa, NO de España. Oviedo, Asturias.
- Ballesteros, D., Jiménez-Sánchez, M., Domínguez-Cuesta, M., García-Sansegundo, J., Meléndez-Asensio, M., 2015. Geoheritage and geodiversity evaluation of endokarst landscapes: the Picos de Europa National Park, North Spain, en: Andreo, B., Carrasco, F., Durán, J.J., Jiménez, P., LaMoreaux, J.W. (Eds.), *Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems*. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Germany, pp. 619-627. doi:10.1007/978-3-642-17435-3
- Ballesteros, D., Puerta Elorza, E., Fernández Valencia, R., Felipe Pitcairn, J. de, 2010. Torca Teyera. *Subterránea* 30, 24-26.
- Barreguero, M., 1986. *Special Picos: Puertos de Ondón*. Neuchâtel, Switzerland.
- Collis, B., 1976. *Speleogroup Expeditions to Northern Spain 1975/76*. Oxford, UK.
- David, E., 2009. *Visual Topo [WWW Document]*. URL <http://vtopo.free.fr>
- de Felipe, J., Fernández, R., Martínez, R., Ballesteros, D., Caldueño, A., Cañón, G., Pirla, G., 2010. Camino de Ario 2010. Exploraciones espeleológicas en los Picos de Europa (Norte de España). Grupo Espeleológico Polifemo, Oviedo.
- de Felipe, J., Cañón, C., Turmo, A., Ballesteros, D., Rodríguez, J.C., García, A., Rodríguez, I., Rodríguez-Moldes, A., González, C., Ezama, S., Almeida, P.J., Blázquez, P., Jiménez, A., Toribio, R., Seco, E., De Felipe, I., Sánchez, E. 2016. Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario 2016 (Picos de Europa, Norte de España). Grupo Espeleológico Polifemo, GES Montañeiros Celtas, Grupo de Espeleología Diañu Burlón, Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, y SIS del Centre Excursionista de Terrassa. Oviedo.
- de Felipe J, Cañón C, Turmo A, Ballesteros D, Blázquez P, Almeida PJ, Valenzuela P, De Felipe I, García A, Rodríguez C. 2017. Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario 2017 (Picos de Europa, Norte de España). Grupo Espeleológico Polifemo, Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, GES Montañeiros Celtas, Grupo d'Espeleoloxía Gorfól, y SIS del Centre Excursionista de Terrassa. Oviedo. 24 p.
- Fernández, R., Martínez, R., Ballesteros, D., Caldueño, A., Cañón, G., de Felipe, J., Rodríguez, C., Rodríguez, I., Fernández, F., de Oca, G., Sendra, G., García, Á., García, J., Vellilla, S., 2011. Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario 2011 (Picos de Europa, Norte de España). Grupo Espeleológico Polifemo, GES Montañeiros Celtas, Agrupación Espeleológica Ramaliega, SIS del Centre Excursionista de Terrassa, Asociación Deportiva Cuasacas, Grupo de Espeleología Diañu Burlón, Oviedo.
- Fish, L., 2001. Computer modeling of cave passages. *Compass Tape* 15, 19-24.
- Fowler, S., Laverty, M., 1979. El Hoyo la Madre. *Proceeding Oxford Univ. Cave Club* 9.
- GE Diañu Burlón, AD Cuasacas, 2013. Exploraciones 2.012. Canal de Canraso-Llanos del Burdio (Macizo Occidental-Picos de Europa). Corvera de Asturias, Spain.
- GE Polifemo, 1984. Torca del Vasco. *Espeleol. Astur.* 8, 10-16.
- González López, A., Beltrán Martín, J., 1991. Campaña Picos'90 (ECA-GIS). *Espeleotemas* 1, 43-44.
- Grupos Leoneses de Espeleología, 1995. *Memorias 1995*. León, Spain.
- Haro, K., Jiménez, P., Kozlova, J., Legaspi, E., de Luque, L., Molleja, M., Quintanal, N., Reyes, D., de las Sagras, L., Sánchez, C., Seco, E., Serna, J., Solier, J., Toribio, R., Zematiaitis, S., Arias, E., Balado, X., Ballesteros, D., Benítez, P., Blázquez, P., del Busto, F., Cañón, G., de Felipe, J., Fernández, D., Flamini, B., González, M., y Gutiérrez, S. 2023. Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario y vertiente sur de Peña Hascal en 2021, Picos de Europa, norte de España. 2023. Grupo Espeleológico Polifemo, Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, GES Montañeiros Celtas, Grupo d'Espeleoloxía Gorfól, Grupo Espeleoloxía Lugo, Grupo de Espeleología Diañu Burlón, Grupo de Actividades

- Espeleológicas de Motril, Speleoklubo Aenigma, Club de Espeleología Katuskas, Agrupación Espeleológica GET, y Colectivo Asturiano de Espeleólogos. Oviedo. 43 p.
- Häuselmann, P., 2011. UIS Mapping Grades. *Int. J. Speleol.* 40, IV-VI.
- Heeb, B., 2009. An all-in-one electronic cave surveying device. *Cave Radio Electron. Gr. J.* 72, 8-10.
- Ireland, P., 1979. Smaller Caves NE of Ario. *Proceeding Oxford Univ. Cave Club* 9, 20-25.
- Jędrzejczak, M., Haba, T., 2009. Picos de Europa-El Cornión, en: Klimchouk, A., Palmer, A. (Eds.), 15th International Congress of Speleology Speleogenesis Proceedings. Kerville, Texas, USA.
- Jewell, C., 2010. Culiembro 2010 Expedition report. UK.
- Jiménez, A., Jiménez, P., Seco, E., Serna, J., Solier, J., Toribio, R., Turmo, A., Ballesteros, D., Blázquez, P., del Busto, F., Cañón, G., de Felipe, J., Gutiérrez, S., Haro, K. 2021. Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario y vertiente sur de Peña Hascal en 2021, Picos de Europa, norte de España. 2022. Grupo Espeleológico Polifemo, Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, GES Montañeiros Celtas, Grupo d'Espeleoloxía Gorfóli, SIS del Centre Excursionista de Terrassa, Grupo de Espeleología Diañu Burlón, y Colectivo Asturiano de Espeleólogos. Oviedo. 31 p.
- L'Esperteyu Cavernícola-Espéleo Club, 1995. Pozu La Texa. *El Boletín Cavernícola* 32, 43-44.
- L'Esperteyu Cavernícola-Espéleo Club, 1996. Picos 95. *El Boletín Cavernícola* 3, 7-11.
- L'Esperteyu Cavernícola Espéleo-Club, 1994. Picos 94. *El Boletín Cavernícola* 28, 16-18.
- L'Esperteyu Cavernícola Espéleo-Club, 1999. L'Esperteyu Cavernícola Espéleo-Club 1985-1998. *El Boletín Cavernícola* 37, 11.
- Lavery, M., 1976a. Forcau'76. *Proceeding Oxford Univ. Cave Club* 8, 1-22.
- Lavery, M., 1976b. Cueva el Oso/Cueva el Jaeda. *Proc. Oxford Univ. Cave Club* 8.
- Lavery, M., 2002. Spanish Expeditions - Survey Data [WWW Document]. URL http://www.oucc.org.uk/surveys/survey_data_-_spain/survey_data_-_spain.htm
- Liautaud, J.-P., 1985. 20 ans de spéléologie aux Picos de Europa, Espagne (1964-1984). Montpellier, France.
- Martínez, R., Ballesteros, D., Caldueño, A., Cañón, G., de Felipe, J., Fernández, R., García, Á., García, J., Veilla, S., Turmo, A., 2012. Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario 2012 (Picos de Europa, Norte de España). Grupo Espeleológico Polifemo, GES Montañeiros Celtas, Asociación Deportiva Cuasacas, Grupo de Espeleología Diañu Burlón, SIS del Centre Excursionista de Terrassa, Oviedo.
- Martínez Hernández, J., Villaverde Mora, F., Nieto Callejo, J., Sánchez Vázquez, C., Cano Muños, R., 2010. Campaña Vegarredonda 2010. Madrid, Spain.
- Miñarro, J., 1986. XXV Aniversari SIE CEA 1961-1986. SIS del Centre Excursionista de Àliga, Barcelona, Spain.
- Oxford University Cave Club, 2003. Spanish Expeditions Survey Data [WWW Document]. URL www.oucc.org.uk/expeditions/surveys/surveys.htm
- Puch, C., 1998. Grandes cuevas y simas de España. Espeleo Club de Gràcia, Barcelona.
- Puerta Elorza, E. (coord.). 2010. Memoria de la campaña de exploración espeleológica Peña Hascal 2010, Macizo del Cornión, Picos de Europa. Colectivo Asturiano de Espeleología, Oviedo.
- Puerta Elorza, E. (coord.) 2011. Semuñón 2011. Colectivo Asturiano de Espeleología, Oviedo.
- Puerta Elorza, E. (coord.) 2012. Semuñón 2012. Colectivo Asturiano de Espeleología, Oviedo.
- Rodríguez Pevida, A., de la Fuente, J.C., González Suárez, J.J., 1983. Los Grayeros de Salinas. *Espeleología Asturiana*, 7, 1-12.
- Rigby, P., 1997. Picos OUCC Gustuteru 1996. *Caves and Caving* 76, 16-19.
- Sánchez, D., de Felipe, J., Ballesteros, D., Rodríguez, C., Turmo, A., García, A., Rodríguez, I., Ferreras, S., Espina, A., Caramés, M., Soliño, R., Lago, M., Rodríguez-Moldez, A., Arias, J., Sendra, G., García, A., 2014. Camino de Ario 2014. Exploraciones espeleológicas en los Picos de Europa (Norte de España). GE Polifemo, GES Montañeiros Celtas, SIS del CE Terrassa, GE Diañu Burlón y AE Ramaliega, Oviedo.
- SE GM Civilu, 1979. Memoria Camplengo 79. Oviedo.
- Sección de Espéleo del Grupo de Montaña Ensidesa, 1983. Cueva de los Lagos, en: *Actividades 1982-83. Grupo de Montaña Ensidesa*, Gijón, pp. 40-46.
- Senior, K., Nicholls, C. 1979. Pozu del Cantu del Hombre. *OUCC Proceedings* 9.
- Serna, J., Solier, J., Torralba, M., Toribio, R., Arnáez, H., Balado, X., Ballesteros, D., Blázquez, P., del Busto, F., Cañón, G., de Felipe, J., Franco, J.M., González, M., Gutiérrez, S., Haro, K., Jiménez, A., Jiménez, P., Legaspi, E., López, A., Olivo, J.A., Pans, M., Navarrete, G., de las Sagras, L., Seco, E. 2022. Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario y vertiente sur de Peña Hascal en 2021, Picos de Europa, norte de España. 2022. Grupo Espeleológico Polifemo, Grupo de Actividades Espeleológicas

- de Madrid, GES Montañeiros Celtas, Grupo d'Espeleoloxía Gorfólí, Grupo de Espeleología Diañu Burlón, Akelar Espeleologi Taldea, Grupo Espeleoloxía Lugo, Societat Espeleològica de València, Club de Espeleología Ànclate, Felix Ugarte Elkartea, y Colectivo Asturiano de Espeleólogos. Oviedo. 32 p.
- SIE, 1984. Resum de les campanyes espeleològiques al Corniòn. Vega de Ario (1978-84). Espeleosie 21, 17-72.
- SIE, 1987. Esiec 1986. Les Cuerries -545. Espeleosie 29, 4-12.
- Singleton, J., Laverty, M., 1979a. Cueva del Oso. Proceeding Oxford Univ. Cave Club 2-9.
- Singleton, J., Thwaites, D., 1979. Pozo La Texa. Proc. Oxford Univ. Cave Club 9, 25.
- Singleton, J., Thwaites, D., 1979b. Smaller Caves near Cueva del Oso. Proceeding Oxford Univ. Cave Club 9, 11-14.
- Tarran, S., 1976. Pozo La Texa/Alphonse's Hole. Proceeding Oxford Univ. Cave Club 8, 1-10.
- Turmo, A., Ballesteros, D., Cañón, G., De Felipe, J., Sánchez, D., Rodríguez, J.C., Rodríguez, C., Almeida, P.J., Meléndez, M., Gutiérrez, S., Álvarez, A., 2015. Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario 2015 (Picos de Europa, Norte de España). GE Polifemo, GES Montañeiros Celtas, GE Diañu Burlón y GE Gorfólí, Oviedo.