



Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario y vertiente sur de Peña Hascal en 2025 Picos de Europa, norte de España





Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario y vertiente sur de Peña Hascal en 2025, Picos de Europa, norte de España

Jolanta Kozlova^{1,2}, Elvira Legaspi³, Belén Mosquera⁴, Noemi Quintanal⁵, Carlos Pardo⁶, Inmaculada Pumariño⁷, David Reyes², Elena Seco⁸, Julio Serna⁸, Juan Solier⁸, Saulius Zemaitaitis², Jose Luis Andión⁶, Carlos Ares⁷, Daniel Ballesteros^{5,9}, Francisco del Busto¹⁰, Gonzalo Cañón⁵, Marcos Díaz¹¹, Daniel Fernández⁵, Ramón Fernández⁶, Jose María Gómez Ron⁴, Susana Gutiérrez³, Kary Haro⁸.

1 Speleoklubo Aenigma, Vilnius, taryba@speleo.lt

2 Grupo de Actividades Espeleológicas de Motril, c/ Piedrabuena 8, 18600 Motril. gaemotril@gmail.com

3 Grupo Espeleoloxía Lugo, Rúa Nicomedes Pastor Díaz 14, 1º, 27001 Lugo. miguelstitjas@hotmail.com

4 GES Ártabros, Rúa Santa Teresa 14, 15002 A Coruña, artabros@artabros.org

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

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

7 GES Irmandiños, LG Agruñá 20 Cota, 27299 Friol. manuelaguaiars@gmail.com

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

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

10 Grupo de Espeleología Díaño Burlón, c/ Armando Palacio Valdés 2, 5ºB, 33406 Las Vegas, Corvera de Asturias. gedburlon@gmail.com

11 Club Alpino Asturiano, Apartado de Correos 98, 33080 Oviedo. info@clubalpinoasturiano.es

RESUMEN: Se han identificado 13 nuevas entradas de cuevas en 2025, codificadas como CA-335 a CA-345, CA-348 y CA-350. En estas y en otras cavidades donde se viene trabajando desde hace años, se han topografiado un total de 1.231 m de conductos. De esta longitud, 565 m corresponden a pasajes que ya habían sido explorados anteriormente por otros grupos espeleológicos. Entre todas las cavidades estudiadas destaca el Sistema del Hõu de Peña Hascal (CA-147/CA-150), que alcanza actualmente 2.181 m de desarrollo total y una profundidad de 445 m, consolidándose como una de las simas más relevantes de la zona.

SUMMARY: 13 new cave entrances were identified in 2025, coded as CA-335 to CA-345, CA-348 and CA-350. In these and in other cavities where work has been ongoing for years, a total of 1,231 m of passages have been surveyed. Of this length, 565 m correspond to passages that had already been explored previously by other speleological groups. Among all the studied cavities, the Hõu de Peña Hascal System (CA-147/CA-150) stands out, currently reaching a total development of 2,181 m and a depth of 445 m, consolidating its status as one of the most significant shafts in the area.

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)	25
Pozu Cantu'l Home (CA-258)	29
Pozu CA-272	31
Cuevu CA-287	32
Pozu Vega Les Huentes (CA-288)	33
Pozu CA-300	35
Pozu CA-313	36
Pozo del Huracáu de Beresna (CA-319)	37
Pozu CA-322	39
Pozu CA-342	40
Pozu CA-343	41
6. Conclusiones	41
Agradecimientos	42
Referencias	43

1. Introducción

El noroeste de los Picos de Europa se localiza la zona de exploración del Camino de Ario, conducida por el Grupo de Espeleología Polifemo desde 2010, y la zona de exploración de Peña Hascal (Figura 1), vinculada al Colectivo Asturiano de Espeleología (CADE) desde 2009. Ambas zonas son exploradas conjuntamente, excluyendo el entorno de Beresna, que es objeto de otras campañas (Puerta Elorza, 2010, 2011, 2012, y trabajos más recientes).

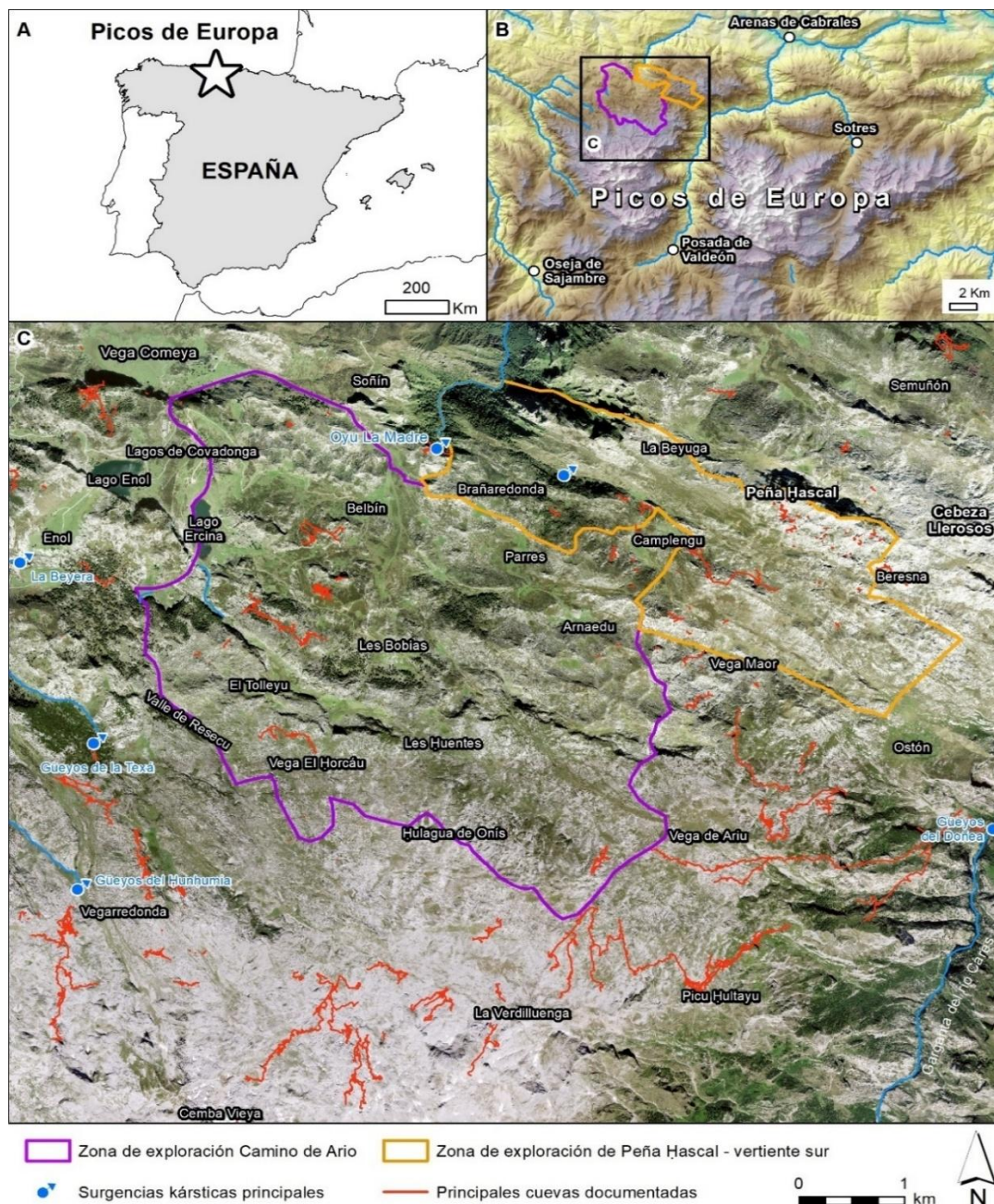


Figura 1. Situación de la zona de exploración del Camino de Ario y de Peña Hascal con la mayoría de las cuevas del entorno documentadas por Singleton y Laverty, 1979; Fowler y Laverty, 1979; Ireland, 1979; SIE, 1984, 1987; Borreguero, 1986; Grupos Leoneses de Espeleología, 1995; L'Esperteyu Cavernícola-Espéleo 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.

Entre 1961 y 2010, equipos espeleológicos ingleses, catalanes, asturianos y suizos descubrieron aproximadamente 5 km 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 2024, 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 2025, las exploraciones estivales fueron llevadas a cabo desde el campamento instalado en Vega Les Huentes (Figura 2), contando con la habitual colaboración del Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, así como espeleólogos y espeleólogas del GES Montañeiros Celtas, Grupo de Espeleoloxía Lugo, Grupo de Espeleología Diañu Burlón, Grupo de Actividades Espeleológicas de Motril, Speleoklubo Aenigma, el Club de Espeleoloxía e Montaña Taranis y el GES Ártabros.



Figura 1. Emplazamiento del campamento instalado en Vega Les Huentes en 2025.

Este informe presenta los resultados de la exploración espeleológica desarrollada en la zona del Camino de Ario y en la vertiente sur de Peña Hascal a lo largo de 2025. Las principales actividades se llevaron a cabo durante la campaña de verano, inicialmente programada entre el 19 de julio y el 23 de agosto. Sin embargo, un incendio obligó a desmontar el campamento de forma anticipada el 15 de agosto. Además, durante el resto del año se realizaron exploraciones de corta duración en las áreas más bajas del sector de exploración.

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 (Liautaud, 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, desarrollándose exploraciones 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, centrados 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 234 cavidades y descubierto 17 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; Toribio et al., 2025). 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 (1,8 km de recorrido; 360 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. Inicio de la instalación de una sima.

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 señalado un total de 13 nuevas entradas de cavidades, identificadas y registradas con los códigos CA-335 a CA-345, además de la CA-348 y CA-350. Estas se localizan en el entorno de la majada de Les Huentes, El Hayáu y Prados d'Arriba (vertiente meridional de Peña Hascal), así como en las inmediaciones de la majada de Belbín (al norte del área del Camino de Ario). En ninguna de estas cuevas se han hallado indicios de exploraciones espeleológicas anteriores.

La Figura 4 muestra la localización de las bocas y conductos de las cuevas documentadas hasta el momento, mientras que las Figuras 5 y 6 recogen la posición de las cavidades señaladas en 2025. Las coordenadas, el desarrollo, el desnivel y la descripción de todas ellas se detallan en la Tabla 1. Asimismo, dicha tabla incorpora referencias a cavidades exploradas previamente por distintos equipos espeleológicos, tanto en etapas anteriores como en campañas precedentes.

A continuación, se describen las 11 cavidades principales exploradas durante 2025 (Figura 4). En el transcurso de estos trabajos se realizó el levantamiento topográfico de 1.231 m de galerías subterráneas (Tabla 1), de los cuales 666 m habían sido documentados en el Pozu del Cantu'l Home (CA-258), el Pozu de Vega Les Huentes (CA-288) y el Pozo del Huracáu de Beresna (CA-319) por equipos espeleológicos con anterioridad. Los 565 m restantes se corresponden a nuevos descubrimientos efectuados en la presente campaña, fundamentalmente en el Sistema del Hou de Peña Hascal (CA-147/CA-150) y en las cavidades revisadas.

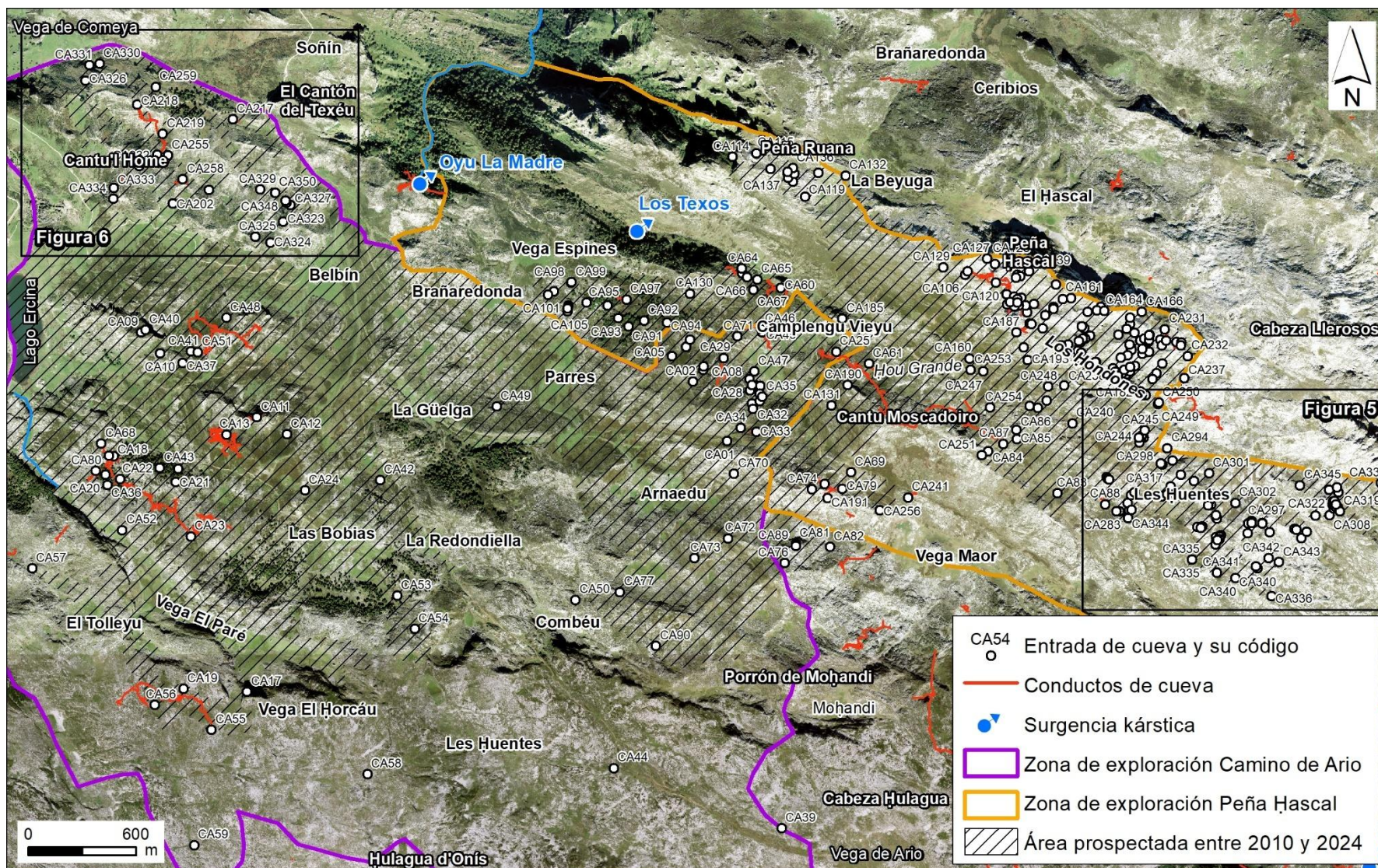


Figura 4. Cavidades y conductos de las zonas del Camino de Ario y vertiente sur de Peña Hascal (las cuevas se detallan en la Tabla 1). En las figuras 5 y 6 se detalla el área donde se ubican las cuevas marcadas en 2025.

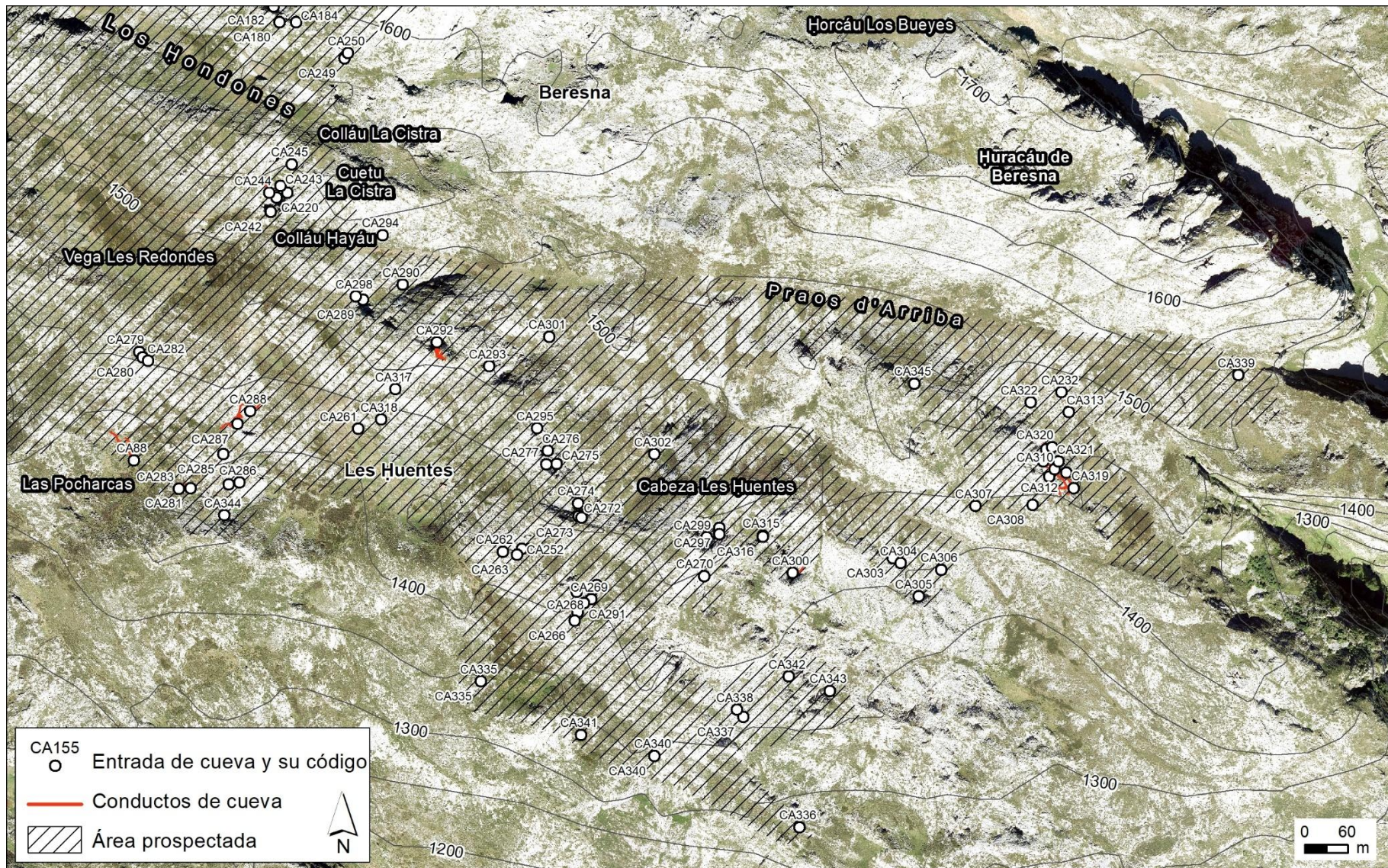


Figura 5. Sector de la vertiente sur de Peña Hascal donde se hallan numerosas cuevas localizadas en 2025. La ubicación de este sector se muestra en la Figura 4.

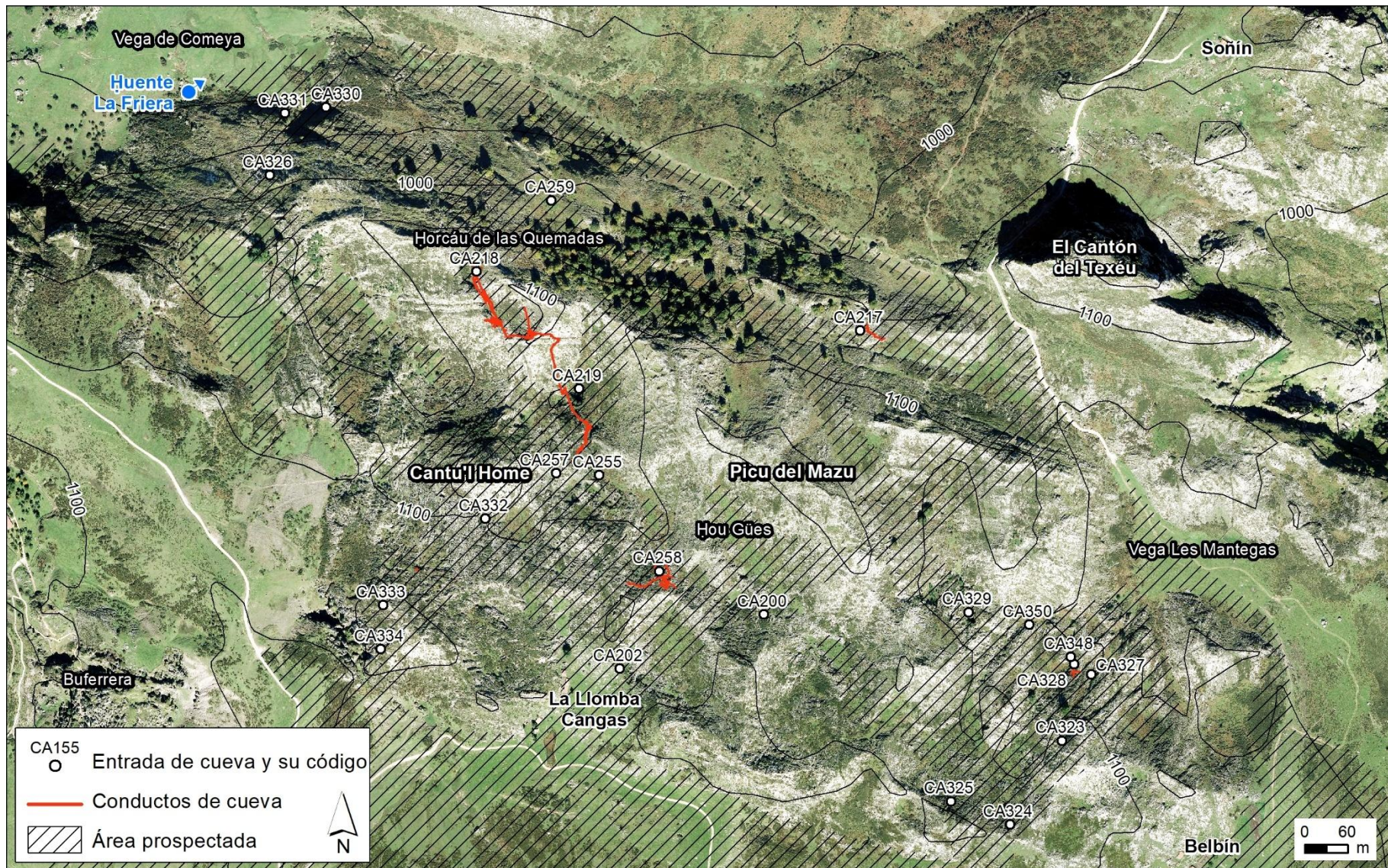


Tabla 1. Relación de las cavidades documentadas. Las coordenadas UTM se expresan en el sistema ETRS89 y huso 30.

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 Lluvia	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 2025

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 Horcáu	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 Complengu	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 Complengu	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 2025

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 Pozu Tortuga	344.722	4.792.555	1.585	2.181	445	Dos sucesiones de pozos	En exploración	20, 21, 22, 23
CA150			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 2025

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	Abriego 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	Explorado	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		Pozo Pastores de Soñín	339.845	4.793.682	1.070	1048	165	P70 con ventana y otros pozos que comunican con cañón activo	En exploración	23
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 2025

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	8	6	P5 tapado con piedras en una dolina	Explorado	23
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)	Explorado	
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	6	P3	Explorado	23
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	480	184	Sucesión de pozos hasta sala a -190 m	En explotación	3
CA259			339.955	4.793.775	1.011	5	3	P3	Explorado	
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	23
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	23
CA264			345.840	4.791.273	1.405	25	9	Dolina-pozo de 9 m	Explorado	23
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	23
CA272	F.3		345.843	4.791.378	1.443	33	18	R2 + P17	Explorado	10, 23
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	23
CA276	Pozu'l Sapo		345.800	4.791.469	1.455	44	32	P32 y meandros estrechos	Explorado	23
CA277			345.798	4.791.450	1.462	41	32	P22 + P5	Explorado	23
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	23

Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario y Peña Hascal (vertiente sur) en 2025

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	31	8	Tubo descendiente de 30 m	Explorado	
CA288	Pozo Vega Les Huentes		345.393	4.791.530	1.429	179	30	P14 y galería con tramos desfondados	Explorado	
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	23
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	23
CA297			346.038	4.791.362	1.445	6	6	P6	Explorado	23
CA298			345.534	4.791.683	1.513	13	6	Rampa, P6 y destrepes	Explorado	23
CA299			346.038	4.791.353	1.446			P5?	Explorado	
CA300			346.140	4.791.313	1.428	109	42	P36	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	CA-309/CA-310/CA-314/CA-320/CA-321		346.487	4.791.454	1.467	169	37	Sistema con 5 bocas, galerías cortas, y pozos de <7 m	En exploración	10, 23
CA310			346.502	4.791.443	1.464					
CA314			346.491	4.791.471	1.476					
CA320			346.499	4.791.474	1.471					
CA321			346.508	4.791.454	1.465					
CA311			346.495	4.791.433	1.459	12	6	P5 + estrechez	Explorado	23
CA312			346.519	4.791.438	1.456	12	5	Galería freática	Explorado	
CA313			346.525	4.791.514	1.472	11	11	P11	Explorado	
CA315			346.098	4.791.351	1.425	27	16	P+ y P12	Explorado	23
CA316			346.098	4.791.350	1.425				Explorado	23
CA317			345.589	4.791.554	1.470			P5?		
CA318			345.569	4.791.512	1.449			Agujero estrecho		
CA319	Pozu'l H̄uracáu de Beresna		346.529	4.791.417	1.459	178	55	P20+19 con varios niveles superpuestos	En exploración	10
CA322			346.468	4.791.536	1.472	15	9	P7	Explorado	
CA323			340.662	4.793.026	1.105			Cueva de quesos		
CA324			340.590	4.792.910	1.142			P5?		
CA325			340.508	4.792.942	1.135			Dos bocas		
CA326			339.564	4.793.810	987			Sala 4x4 m, y escalada		
CA327			340.703	4.793.118	1.061			Fractura en rampa		
CA328			340.679	4.793.132	1.063			Pozo		
CA329			340.533	4.793.204	1.084			P15?		
CA330			339.642	4.793.904	916			Grieta estrecha que sopla		
CA331			339.585	4.793.896	911			Cueva de quesos		
CA332			339.863	4.793.334	1.099			Dolina con aparente pozo		
CA333			339.721	4.793.214	1.162			Posible entrada tapada con vegetación		
CA334			339.718	4.793.153	1.157			Pozo		
CA335			345.707	4.791.149				R2		
CA336			346.149	4.790.947	1.285			R2?		

Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario y Peña Hascal (vertiente sur) en 2025

Clave	Otras claves	Nombre	UTM X	UTM Y	Z (m snm)	Desarrollo (m)	Desnivel (m)	Descripción P = pozo R = resalte	Estado	Referencias bibliográficas*
CA337			346.071	4.791.100	1.369			Pozo-dolina de 7 m		
CA338			346.062	4.791.110	1.366			P15?		
CA339			346.757	4.791.574	1.517			P30? dos bocas		
CA340			345.948	4.791.046	1.343					
CA341			345.846	4.791.075	1.338			P5?		
CA342			346.134	4.791.156	1.381	8	11	P8		
CA343			346.191	4.791.136	1.359	13	17	P3+P9		
CA344			345.352	4.791.379	1.317					
CA345			346.308	4.791.562	1.516					
CA348	P4		340.674	4.793.142	1.055					
CA350	P3		340.617	4.793.187	1.054					

*Referencias bibliográficas: 1= Lavery (1976a), 2= Tarran (1976), 3=Senior y Nicholls (1979), 4= Singleton y Thwaites (1979a), 5= Singleton y Thwaites (1979b), 6= Singleton y Lavery (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), 23= Toribio et al. (2024).

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

Este sistema se localizó en 2021 en el suroeste de la depresión homónima, a 285 m al sureste de la cumbre de Peña Hascal (Figuras 5 y 7). 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. La topografía del Sistema del Hou de Peña Hascal se muestra en las Figuras 8 y 9, y comprende un total de 2.181 m de conductos topografiados, que alcanzan los 445 m de desnivel respecto a la entrada superior.



Figura 7. Lapiaz del entorno donde se halla el Sistema del Hou de Peña Hascal (CA-157/CA-150).

En 2025 se completó el descenso del Pozo Carmen de 152 m de profundidad y se avanzó por un meandro, al que se denominó Meandro Chungo, topografiando 325 m de conductos subterráneos (Figuras 8y 9). El Pozo Carmen enlaza con el Meandro Chungo, por el que circula un pequeño río subterráneo (Figura 10A). El primer tramo del meandro es relativamente estrecho, con pequeños sectores superpuestos y separados por espeleotemas y bloques desprendidos. Para evitar estas dificultades se realizó una escalada de 14 m desde una repisa del P152, situada a unos 20 m del suelo. Tras la escalada se exploró la parte alta del meandro, comprobando que el techo descende hacia el noroeste hasta enlazar con el techo del Meandro Chungo.

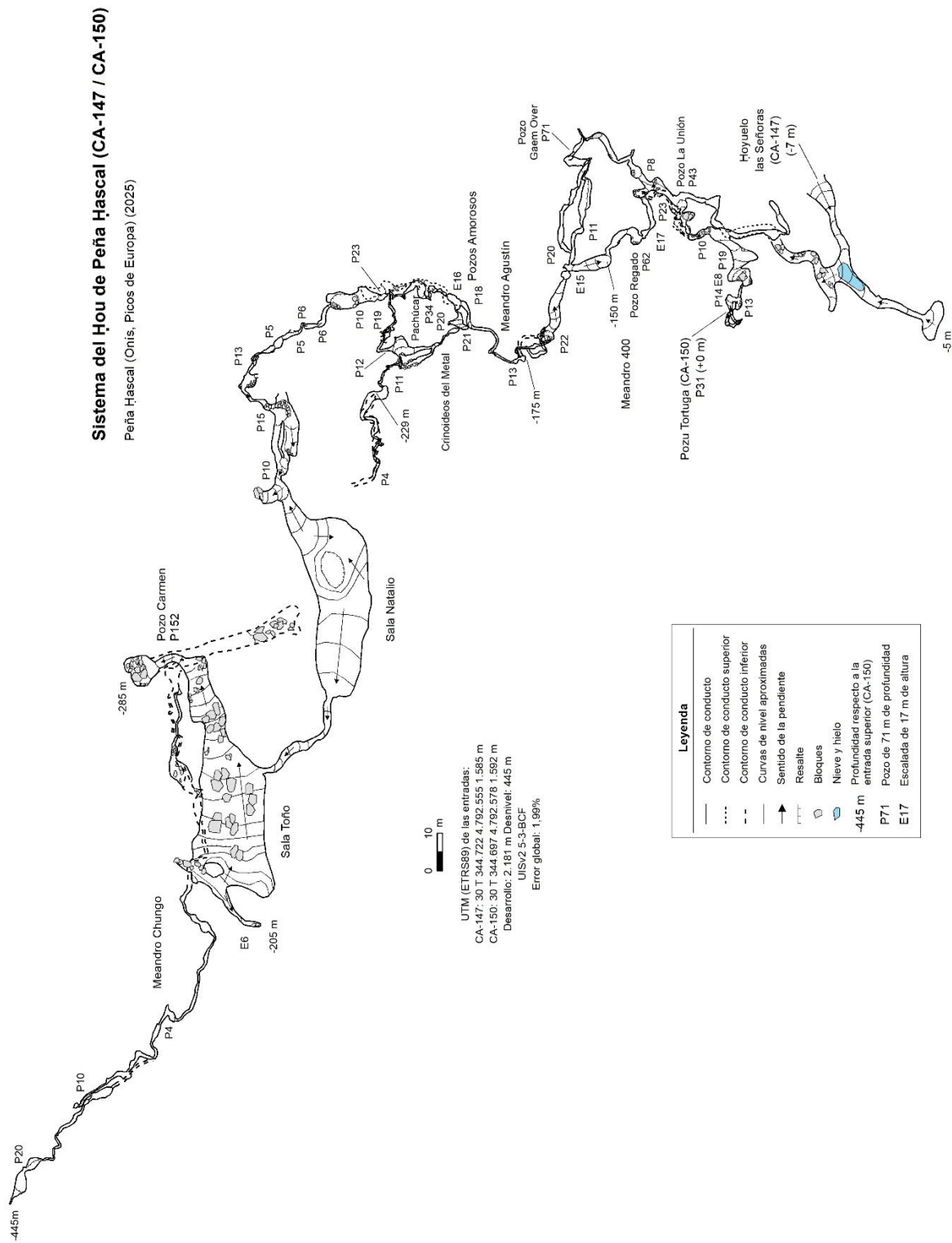


Figura 8. Topografía en planta del Sistema del Hõu de Peña Hascal (CA-147/150).

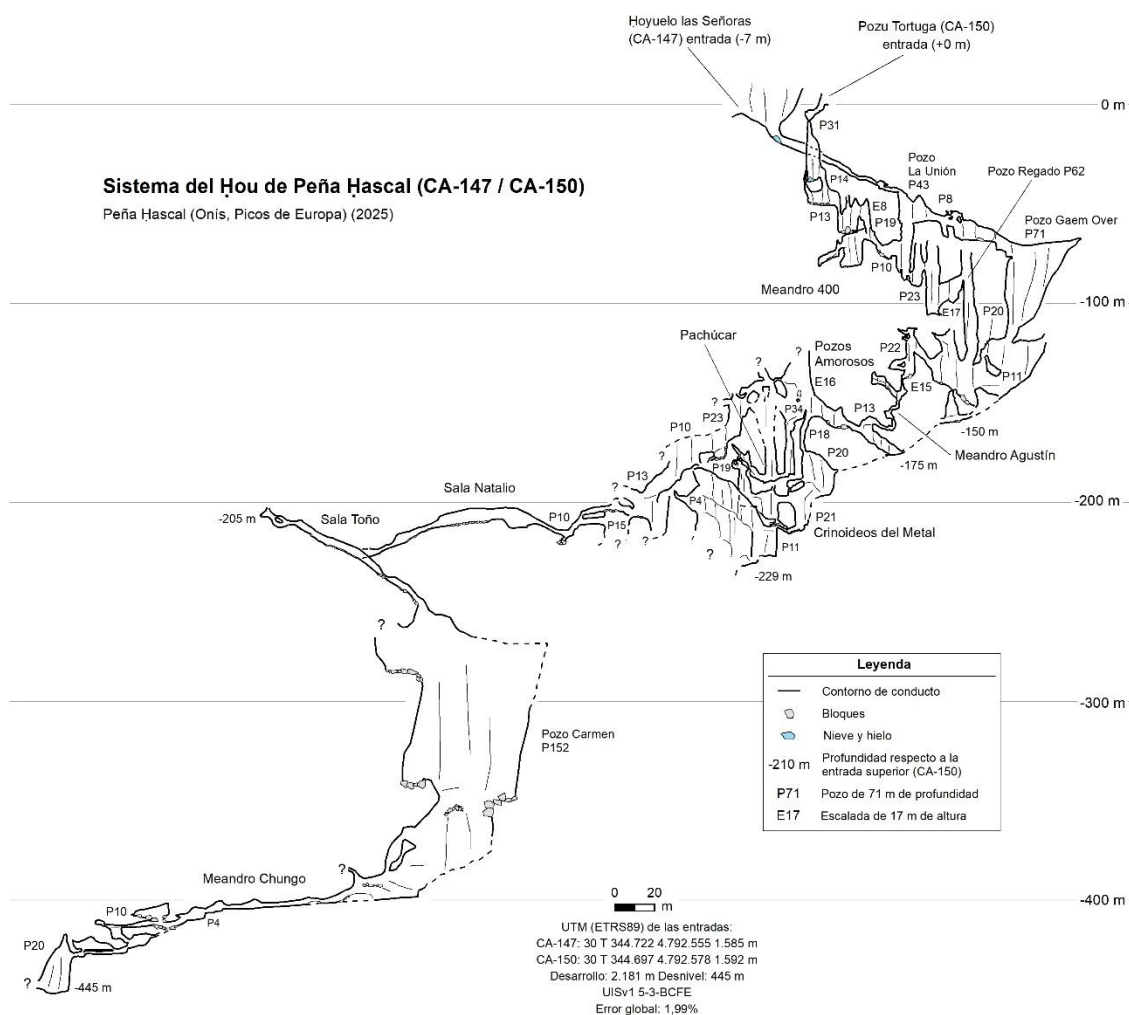


Figura 9. Topografía en alzado desarrollado del Sistema del Hou de Peña Hascal (CA-147/150).

El Meandro Chungo presenta un pozo de 4 metros, seguido de un paso estrecho que conduce a la parte superior del meandro, donde los volúmenes son mayores y abundan los espeleotemas (Figura 9). En esta zona parece existir una posible continuación hacia arriba mediante nuevas escaladas. Siguiendo el meandro en altura se localizó un pozo de 10 m que permitió descender hasta el curso activo de la cueva, más estrecho, y con tramos superiores colgados. El meandro estrecho desemboca en un pozo con una cascada de 20 m. Para descenderlo, fue necesario instalar un pasamanos de 15 m con el fin de alejarse de la vertical de la cascada. La base del pozo de 20 m es amplia, aunque aguas abajo el conducto se estrecha considerablemente, por donde discurre el río de la cavidad.

La corriente de aire en el Meandro Chungo es principalmente aspirante (Figura 10B), aunque en ocasiones parece soplar en sentido contrario. Tras el descenso del pozo Carmen se ha observado un cambio en la dinámica de ventilación: por encima del pozo la corriente es exhalante, mientras que por debajo es aspirante. Esto sugiere la entrada de flujo de aire desde el exterior a través del pozo.



Figura 10. Sistema del Hou de Peña Hascal (CA-147/150): **A** Meandro Chungo, en la parte conocida más profunda de la cavidad hasta el momento. **B** Espeleotemas inclinados a favor de la corriente de aire aspirante del Meandro Chungo. **C** Sala Natalio Cadenaba, donde se instaló el vivac. **D** Escalada de 8 m realizada cerca de la entrada inferior del sistema.

Con el fin de facilitar las labores de exploración, se instaló un vivac con capacidad para dos personas en la sala dedicada al pastor Natalio Cadenaba, de La Rebollada (Onís) (Figura 10C). No se localizó a mayor profundidad ningún otro emplazamiento que reuniera condiciones adecuadas de seguridad y habitabilidad. Asimismo, se llevaron a cabo dos escaladas, de 8 y 6 m respectivamente (Figura 10D), en la parte superior de la galería ascendente de la entrada Hoyuelo de las Señoras (CA-147). En ninguno de los casos se encontró una continuación practicable a pesar de percibir cierta corriente de aire.

Pozu Cantu'l Home (CA-258)

El Pozu del Cantu'l Home se abre en el fondo de una depresión kárstica alargada, situada a 275 m al sureste del propio Cantu'l Home y a 210 m al noroeste de la Llomba Cangas (Figura 6). La cavidad fue explorada inicialmente por el Oxford University Cave Club (OUCC), quien reportó una profundidad de 195 m (Senior y Nicholls, 1979). En 2025 se procedió a la reinstalación de la sima y a su revisión completa, elaborándose una nueva topografía con 480 m de desarrollo y 184 m de desnivel, según nuestros datos (Figura 11).

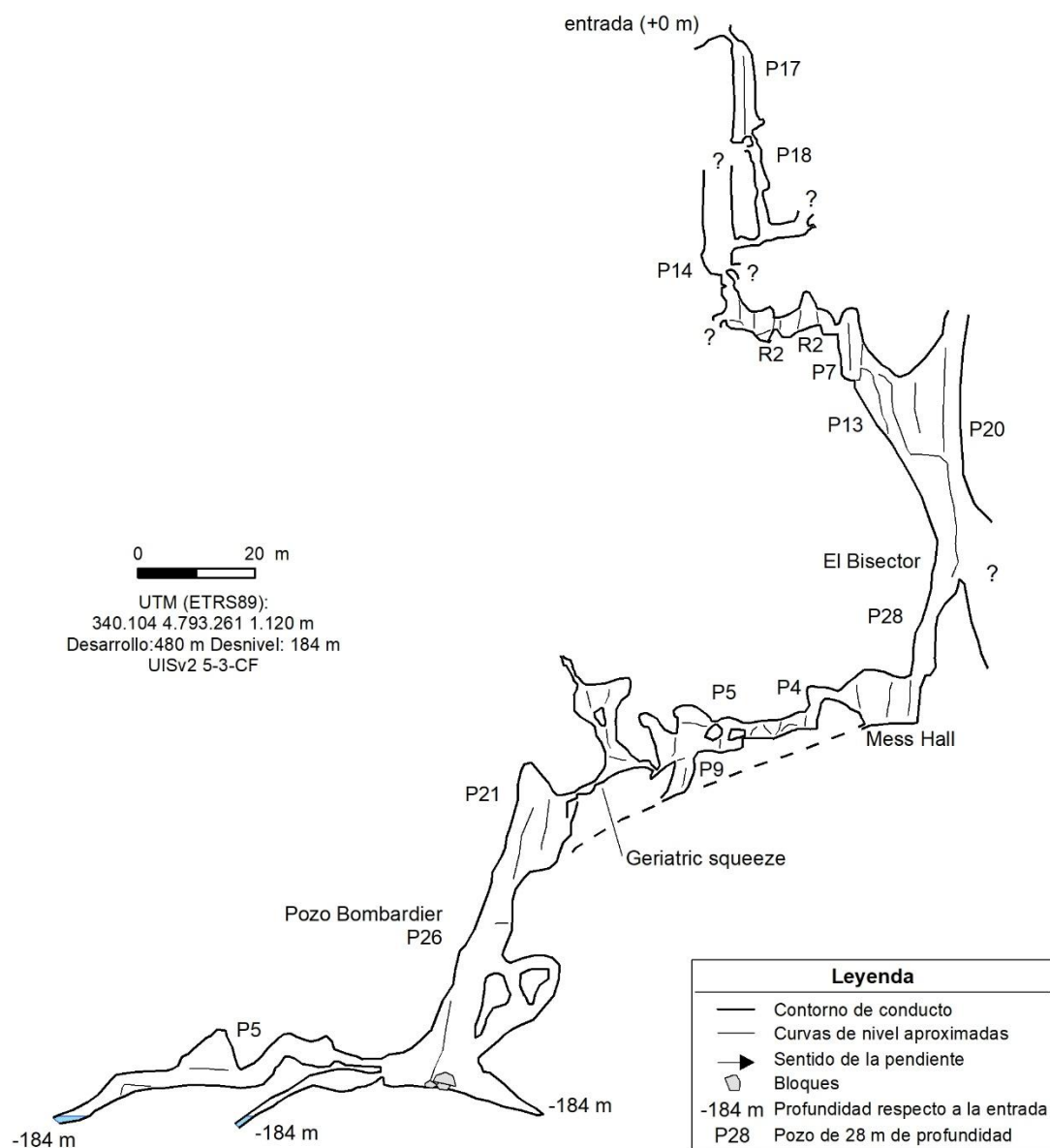


Figura 11. Topografía en alzado desarrollado del Pozu del Cantu'l Home (CA-258).

La sima está constituida por una sucesión de pozos, algunos de cabecera estrecha y paralelos entre sí, con profundidades que alcanzan hasta 28 m (Figura 12). A 90 m de profundidad el conducto se bifurca en dos vías, en el punto denominado El Bisector por el OUCC (Figura 11). La vía principal presenta un rumbo inicial hacia el sur y está formada por cortos meandros y pozos que descienden hasta una amplia sala de fondo arenoso situada a 180 m de profundidad. Desde esta sala parte hacia el oeste un conducto freático fósil que conduce a un sifón localizado a 184 m de desnivel respecto a la boca. Se realizaron cinco escaladas en la sala de -180 m, en la cabecera del P21 y en el tramo comprendido entre el *Geriatric Squeeze* y un pozo de 5 m. Ninguna de estas escaladas permitió localizar una continuación practicable.

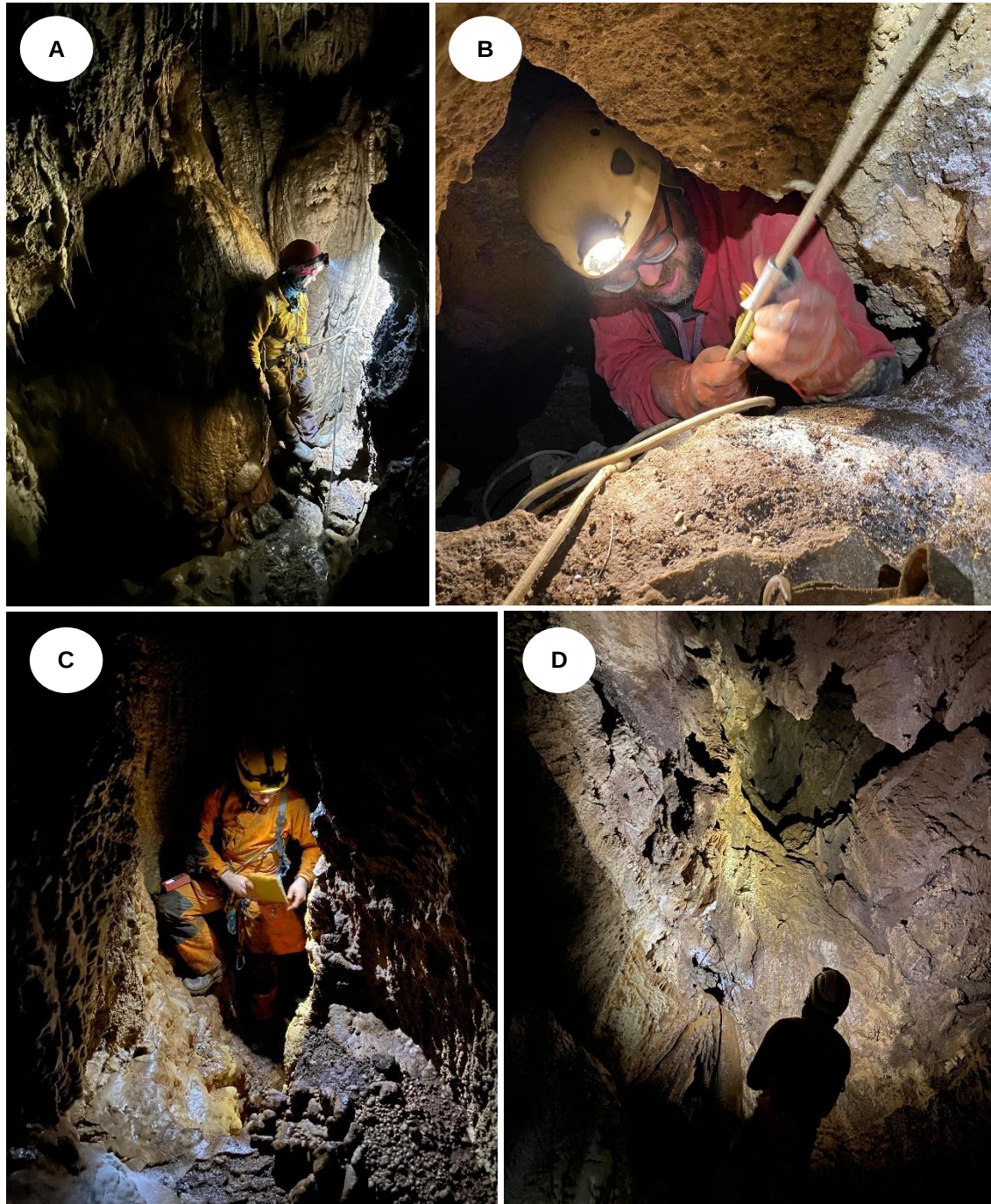


Figura 12. Primeros pasajes del Pozu del Cantu'l Home (CA-258).

La segunda vía arranca desde El Bisector en dirección norte y corresponde a un meandro de unos 30 m de desnivel, con marcada corriente de aire aspirante (Figura 11). La base de este meandro se alcanza a través del pozo Blind Pot, de aproximadamente 15 m de profundidad, aunque en este punto el conducto resulta extremadamente estrecho. Por este motivo se instaló un pasamanos ascendente desde El Bisector, completado con dos escaladas cortas en su tramo final, sin que se identificara continuación. A unos 10 m por debajo del pasamanos se localizó un nivel más amplio del meandro, donde la exploración se detuvo en 2025.

Pozu CA-272

La cueva CA-272 se corresponde con el pozo F.3 explorado por el CADE (Alonso Peña, 1998) a 190 m al sureste de la majada de Les Huentes, en el borde meridional de una dolina de 15 m de profundidad (Figura 5). La sima fue explorada en 2024 aunque su topografía se elaboró este año (Figura 13). La cavidad CA-272 cuenta con dos entradas de aproximadamente 0,4 m de diámetro cada una, que conducen a un resalte de 2 m (Figura 14). En la base de este resalte se abre un pozo de 17 m de profundidad, en cuyo interior se localizó un spit. El fondo del pozo se encuentra colmatado por bloques, si bien se observa una grieta que podría tener continuidad, aunque su estrechez impide el paso.

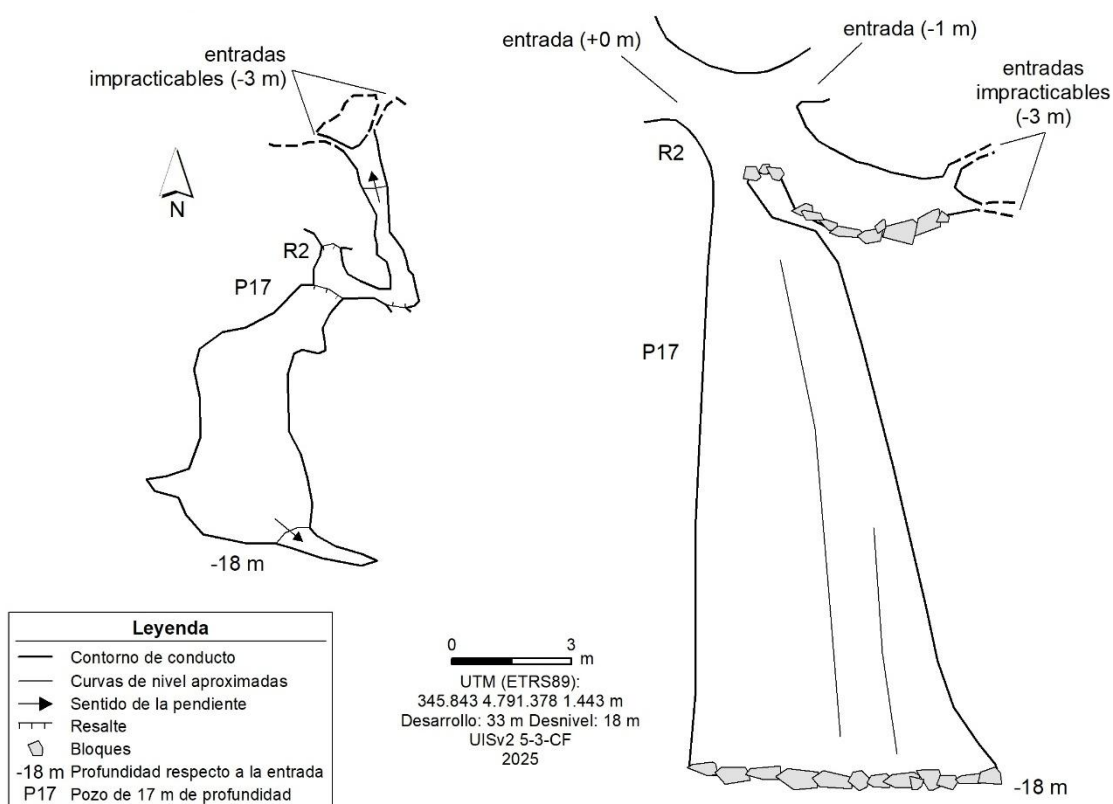


Figura 13. Topografía en planta y alzado desarrollado del pozo CA-272.



Figura 14. Cabecera del resalte de 2 m del pozo CA-272.

Cuevu CA-287

Esta cueva se sitúa al pie de una pared rocosa de unos 4 m de altura, a 220 m de las cabañas de la majada de Les Huentes (Figura 5). La boca, de 3 m de anchura y 2 m de altura, se encuentra parcialmente cerrada por un muro. La topografía registra 31 m de desarrollo y un desnivel de 8 m con respecto a la entrada (Figura 15). La cavidad está constituida por una única galería descendente de 30 m de longitud, que presenta inicialmente un diámetro aproximado de 0,6 m y que posteriormente alcanza los 2 m de anchura y 3 m de altura. En el sector meridional, el techo de la sala llega a los 6 m de altura, donde se aprecia una posible ventana colgada que no ha sido escalada debido a su proximidad a la superficie topográfica.

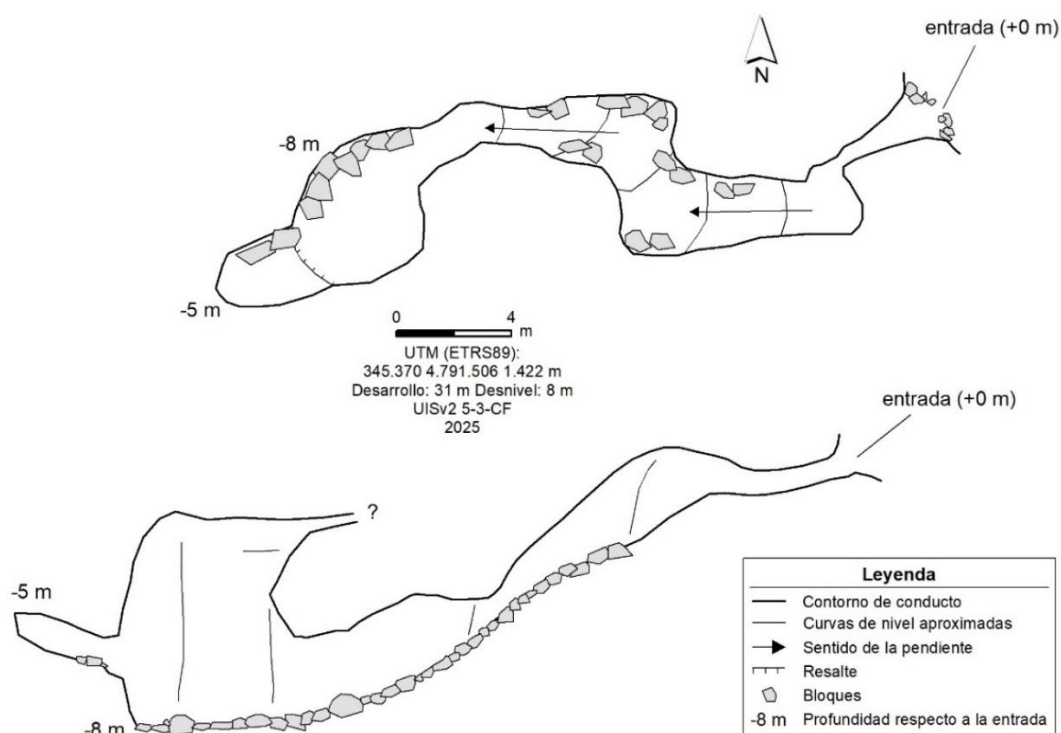


Figura 15. Topografía en planta y alzado desarrollado del cuevu CA-287.

Pozu Vega Les Huentes (CA-288)

La cavidad CA-288 corresponde al Pozu Vega Les Huentes, explorado por el CADE (Alonso Peña, 1998) a 200 m al oeste de la majada de Les Huentes, en el interior de una pequeña dolina y al pie de un escarpe rocoso de 8 m de altura (Figura 5). La topografía de la sima documenta un total de 173 m de conductos, incluyendo 50 m nuevos de cueva, lo que ha permitido extender la profundidad máxima a los 30 m (Figura 16). La boca, de 5 x 3 m, da acceso a un pozo de 14 m de profundidad (Figura 17A), que intercepta un meandro con dirección NE-SO. Hacia el NE, el meandro presenta un tramo desfondado bajo abundantes bloques, lo que permite descender aproximadamente 10 m inéditos hasta alcanzar su base, demasiado estrecha (Figura 17B y C).

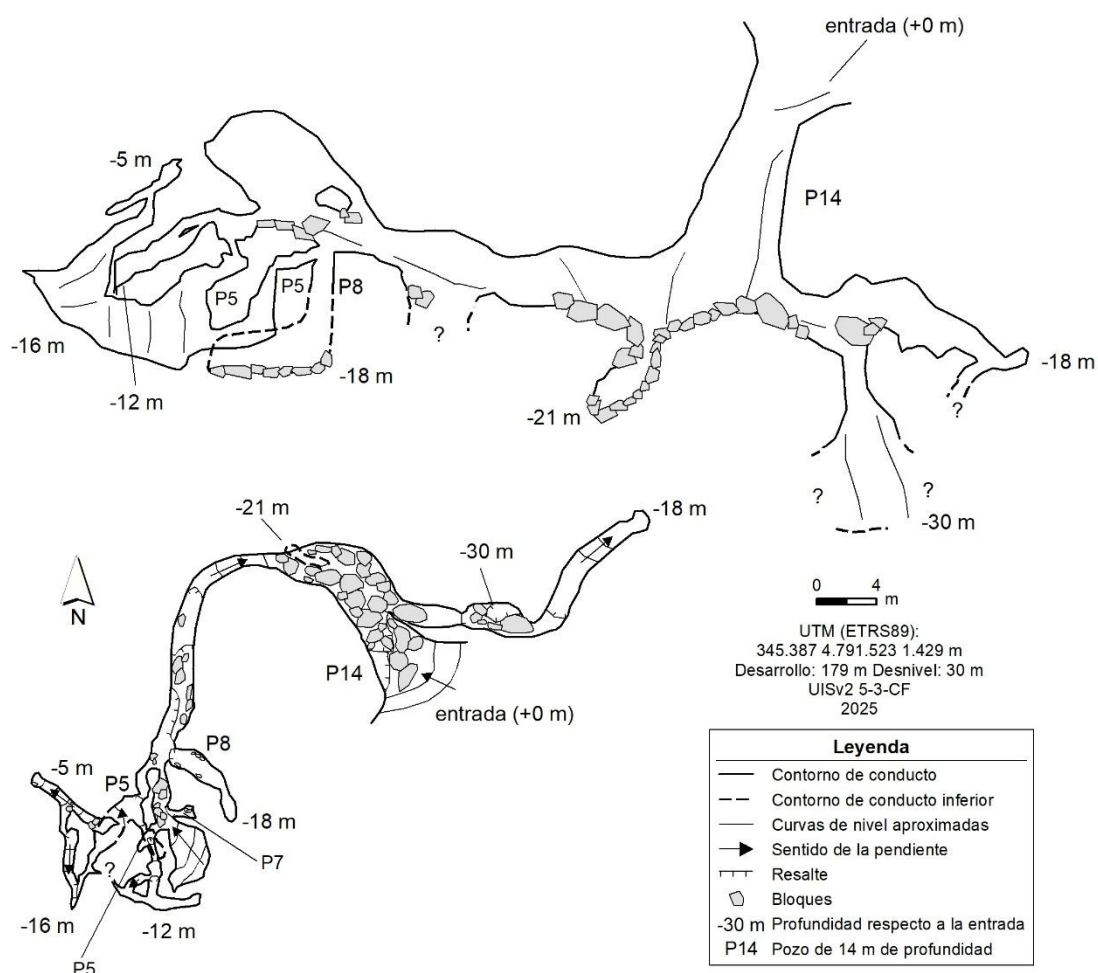


Figura 16. Topografía en alzado desarrollado y planta del Pozu Vega Les Huentes (CA-288).

En dirección SO, el meandro adquiere mayores dimensiones y presenta tres pozos de 8, 5 y 5 m de profundidad, respectivamente (Figura 16). En el extremo SO se pudo avanzar unos 15 m describiendo una pequeña sala (Figura 17D). Por otra parte, los dos pozos de 5 m confluyen en su base, donde se descubrió un meandro de unos 30 m de longitud que alcanza la cota -5 m respecto a la. En el conjunto de la sima, especialmente hacia el SO, se detectó una corriente de aire exhalante, sin que se haya podido precisar con exactitud su procedencia.

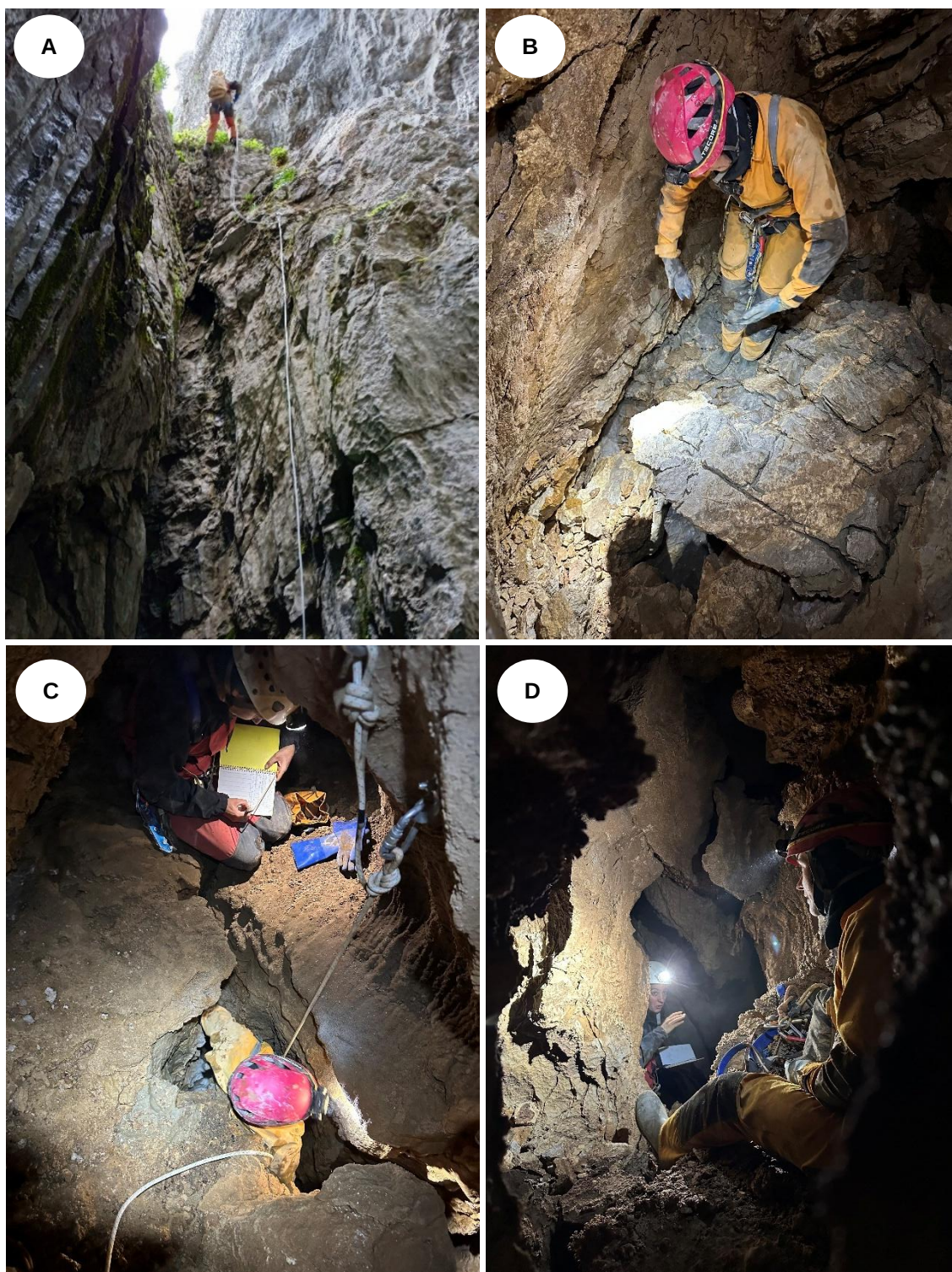


Figura 17. Pozo Vega Les Huentes (CA-288): **A** Pozo de entrada de 14 m visto desde su base. **B** Bloques que obstruyen el meandro desfondado en el sector NE de la cueva. **C** Descenso por el meandro encajado. **D** Pasajes descubiertos en el sector SO de la cueva.

Pozu CA-300

La sima se localiza a 165 m al SE de Cabeza Les Huentes (Figura 5), en el fondo de una dolina de 20 x 30 m (Figura 18). La cavidad CA-300, con un desarrollo total de 109 m (Figura 19), está constituida por un pozo de 36 m de profundidad cuya base enlaza con un meandro inclinado hacia el NE, donde se alcanza la cota máxima de -42 m. En este punto, el suelo de la cueva destaca por la presencia de acumulados negros de cenizas y arcillas (Figura 20A). Aquí se efectuó una escalada de 15 m (Figura 20B) que dio acceso a una gatera estrecha sin continuidad. También se intentó escalar la chimenea principal pero la mala calidad de la pared impedía instalar los anclajes convenientemente. Asimismo, desde la mitad del pozo se instaló un pasamanos para explorar el meandro en altura, descendiendo posteriormente un pozo de 26 m que conduce nuevamente a la rampa de bloques. No se percibió corriente de aire en la cueva.



Figura 18. Dolina donde se halla el pozu CA-300.

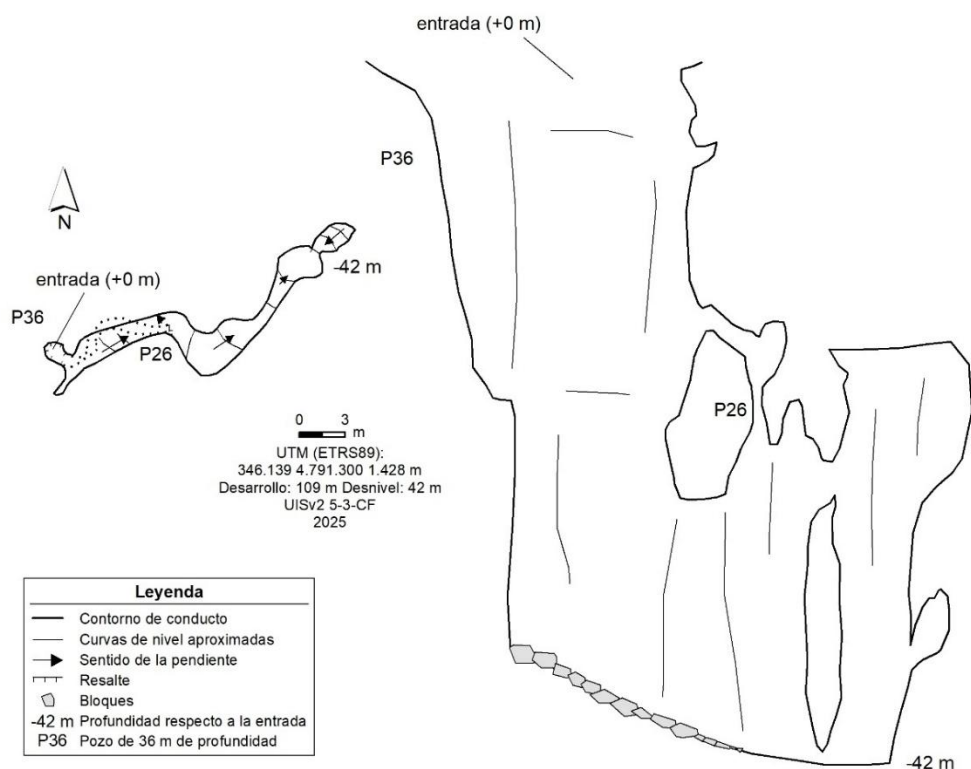


Figura 19. Topografía en planta y alzado desarrollado del pozu CA-300.



Figura 20. Pozo CA-300: **A** Acumulados negros de cenizas y arcillas en el suelo de la cueva. **B** Escalada realizada en la parte más profunda de la sima.

Pozo CA-313

El pozo CA-313 se localiza a 560 m al este de Cabeza Les Huentes, en las proximidades de los Praos d'Arriba (Figura 5). La boca consiste en un orificio de 1 x 2 m abierto en la superficie de un lapiaz. La cueva está formada por un único pozo de 11 m de profundidad (Figura 22), cuya base está obstruida completamente por bloques.

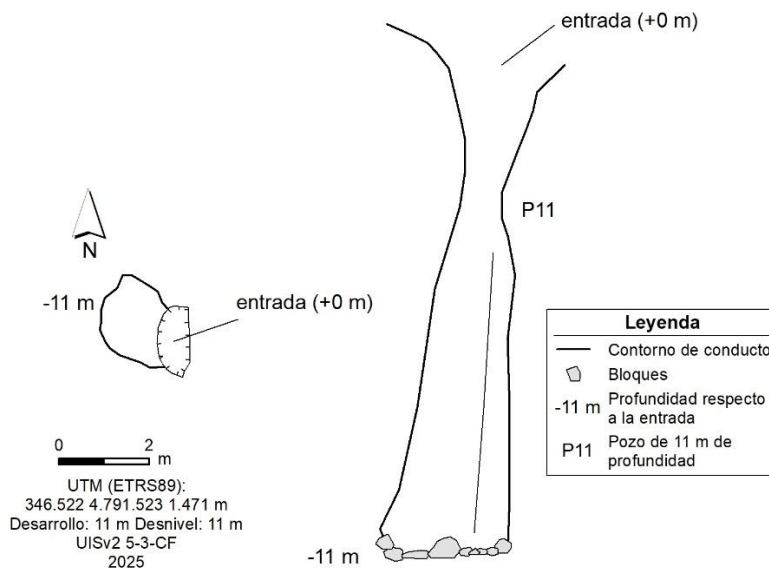


Figura 21. Topografía en planta y alzado desarrollado del pozo CA-313.

Figura 22. Entrada del pozo CA-313, formado por una vertical de 11 m de profundidad.



Pozo del Huracáu de Beresna (CA-319)

El Pozo del Huracáu de Beresna (CA-319) fue explorado y documentado por el CADE (Alonso Peña, 1998). La sima se sitúa a 550 m de Cabeza Les Huentes, en las proximidades de los Praos d'Arriba (Figura 5), y presenta una boca de 1 x 0,5 m (Figura 23). La nueva topografía elaborada recoge 178 m de conductos kársticos, con un desnivel total de 55 m entre la cota más alta y la más baja. Durante los trabajos recientes se localizaron 30 m de galerías no documentadas con anterioridad.



Figura 23. Pozo del Huracáu de Beresna (CA-319): **A** Entorno donde se halla la cueva, en el cerro (cueto) de al fondo a la derecha. **B** Entrada de la sima, formada por un pozo de 20 m de profundidad.

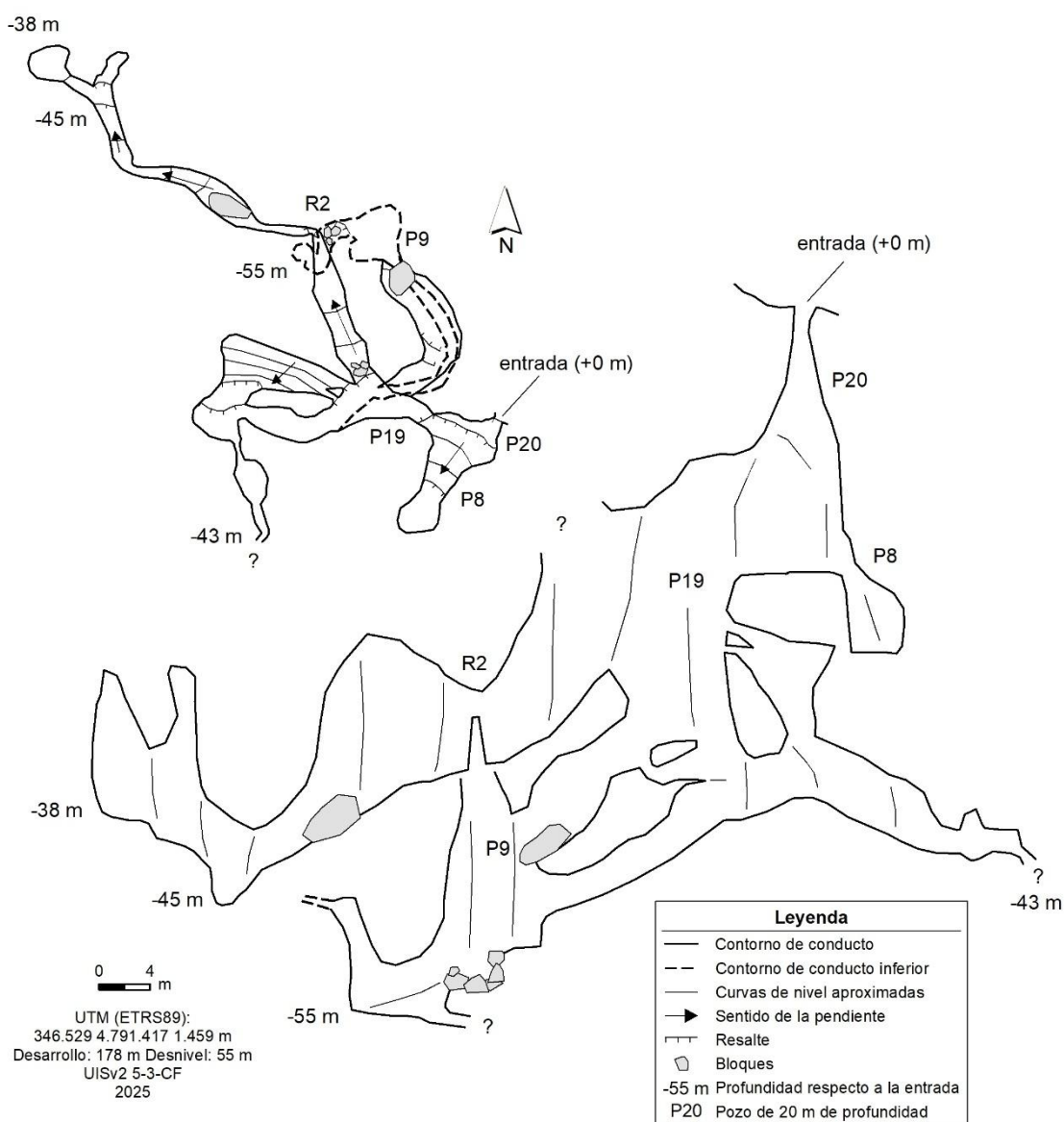


Figura 24. Topografía en planta y alzado desarrollado del Pozo del Huracáu de Beresna (CA-319).

En líneas generales, la cavidad está constituida por dos pozos principales: uno inicial de 20 m y un segundo de 19 m con morfología meandriforme. Este último presenta tres niveles superpuestos que descienden hacia el NO y que se interconectan en múltiples puntos. En el extremo final del nivel superior se realizaron escaladas de hasta 15 m, sin que se hallara continuación debido al notable estrechamiento del conducto. En la zona más profunda del tercer nivel, a -55 m, el meandro se estrecha bruscamente, impidiendo la progresión. Al sur de la base del P19 se efectuó una escalada de 20 m a través de una amplia fractura que reconduce nuevamente al pozo. También se avanzó hacia el sur por gateras, donde se reconocieron 20 m adicionales de cavidad. La exploración y topografía de este sector no pudieron completarse.

En conjunto, la corriente de aire es predominantemente exhalante, procedente tanto del meandro estrecho situado a -55 m como del sector meridional. No obstante, en este último caso no se ha podido determinar con precisión el punto de origen, por lo que podría existir una entrada de aire a través de pequeñas oquedades aún desconocidos.

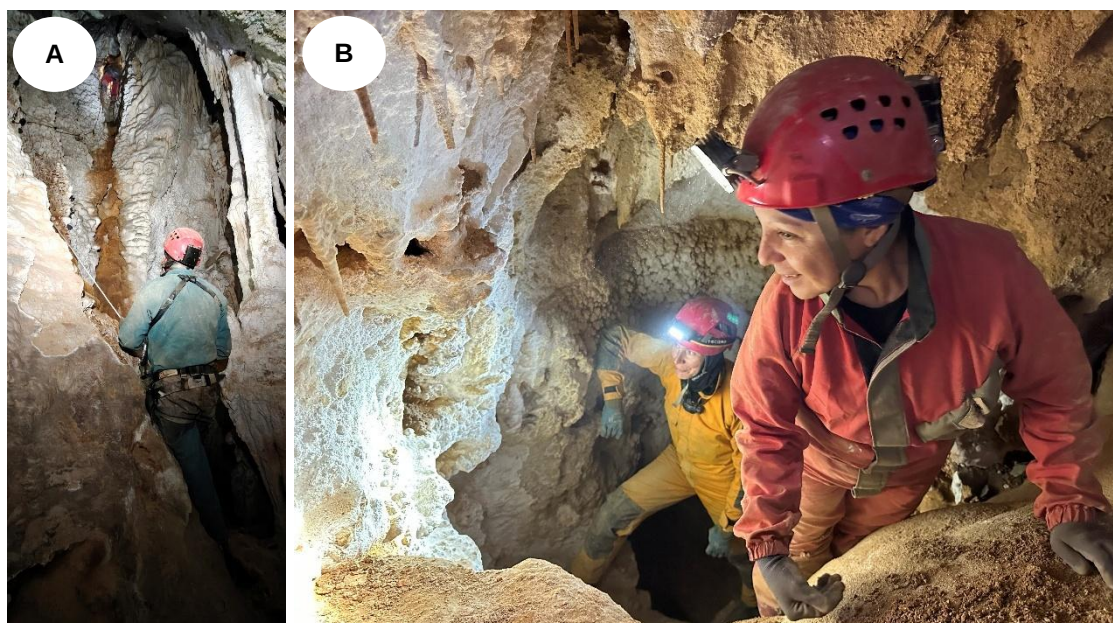


Figura 25. Pozo del Huracáu de Beresna (CA-319): **A** Escalada realizada cerca de la base del P19. **B** Nuevos pasajes descubiertos en el extremo sur de la cavidad.

Pozu CA-322

El pozu CA-322 fue descubierto a 520 m al NE de Cabeza Les Huentes (Figura 5), y su entrada mide 1x2 m. La cueva de 15 m de desarrollo está formada por un único pozo de 7 m de profundidad (Figura 24), y una pequeña rampa que desciende hasta los 9 m de profundidad (Figura 25).

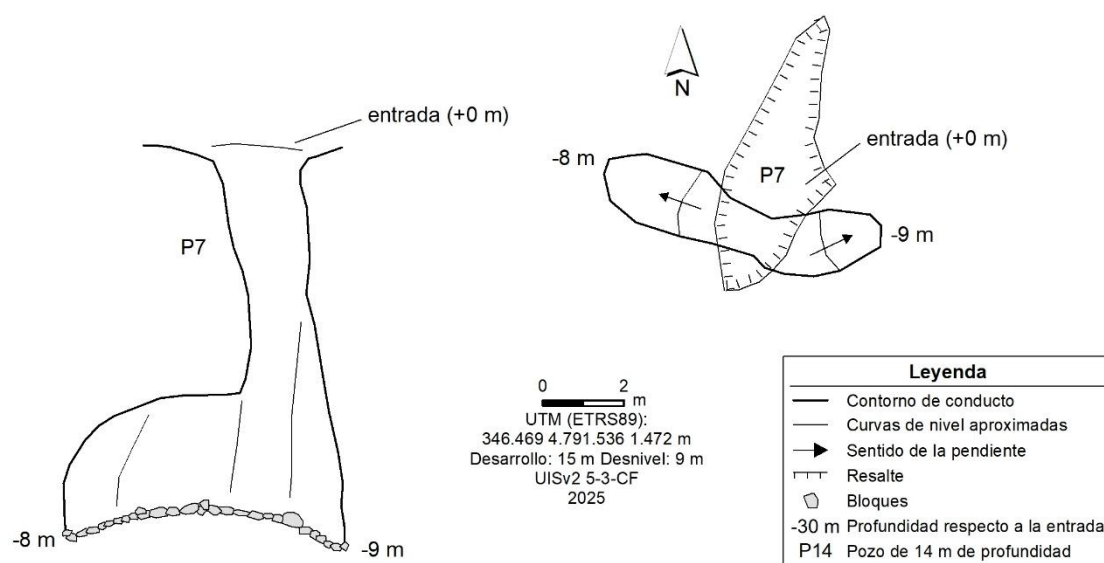


Figura 26. Topografía en alzado desarrollado y en planta del pozu CA-322.



Figura 27. Pozo CA-322, formado por una vertical de 11 m de profundidad.

Pozo CA-342

Esta cavidad se ubica a 250 m al SE de Cabeza Les Huentes (Figura 5), presenta dos entradas de 1x2 m de ancho cada una, y un desarrollo de 18 m. Las entradas se corresponden con dos pozos paralelos de 7 m de profundidad que se unen en su base, formada por una rampa de piedras que desciende hasta los 10 m de desnivel respecto a la entrada superior (Figura 26).

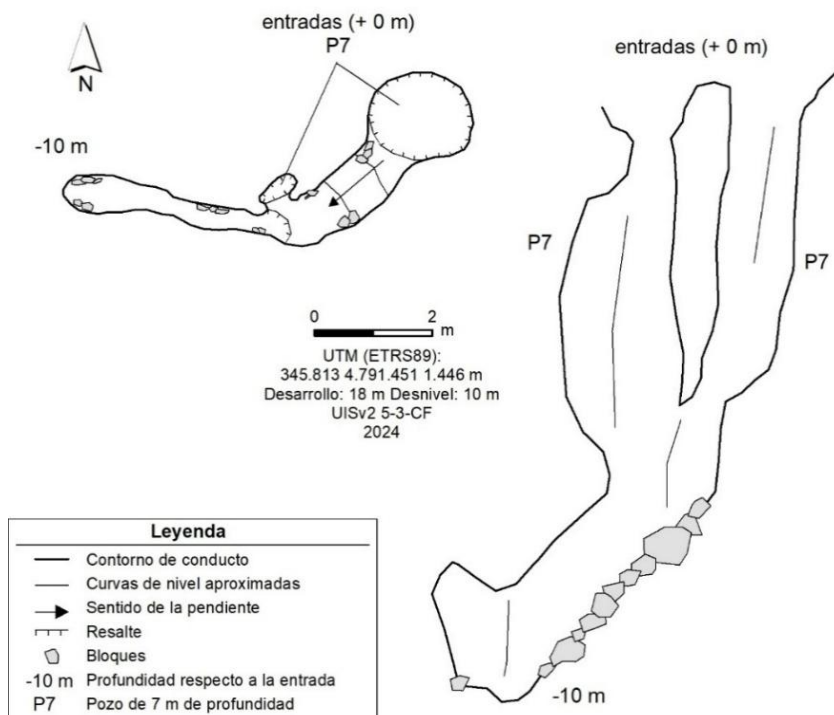


Figura 28. Topografía en planta y en alzado desarrollado del pozo CA-342.

Pozu CA-343

La cueva CA-343 se localiza a 250 m al SE de Cabeza Les Huentes (Figura 5) y presenta una boca de aproximadamente 4 x 1 m. La cavidad, con un desarrollo total de 17 m, está constituida por dos pozos sucesivos de 3 y 9 m de profundidad, respectivamente. La base del segundo pozo está colmatada por bloques en su base (Figura 29).

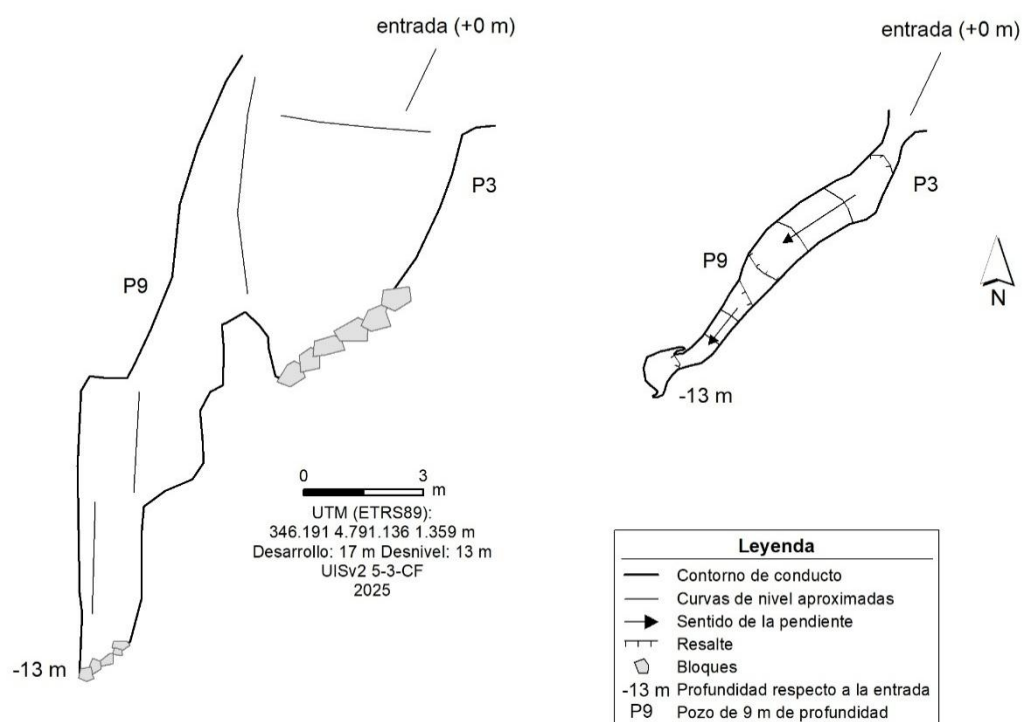


Figura 29. Topografía en alzado desarrollado y planta del pozo CA-343.

6. Conclusiones

Durante el año 2025, se han identificado un total de 13 cavidades con los códigos CA-335 a CA-345, CA-348 y CA-350, 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 la majada de Belbín (norte de la zona del Camino de Ario). En total, se han topografiado 1.231 m de nuevos conductos subterráneos, incluyendo 565 m de pasajes inéditos. Dentro del Sistema del Hou de Peña Hascal (CA-147/CA-150), se avanzó por un meandro hasta la profundidad de 445 m, por lo que el desarrollo del sistema alcanza ya los 2.181 m. También se realizaron pequeños descubrimientos poco significativos en el Pozo del Huracáu de Beresna (CA-319) y en el Pozo de Vega Les Huentes (CA-288), explorados por el Colectivo de Espeleólogos Asturianos, así como en el Pozo del Cantu'l Home (CA-258), descubierto por el Oxford University Cave Club en 1979. En esta última sima, se halló una posible continuación a través de un meandro hacia el norte.

Agradecimientos

Las exploraciones espeleológicas llevadas a cabo han sido posible gracias a:

- Marta González, René Toribio, Pedro Jiménez y Luis de las Sagras, del Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, así como a Patricia Benítez y Miguel Molleja del Club de Espeleología Katiuskas de Móstoles, por el apoyo y facilidades proporcionadas para la preparación de la campaña.
- Javier de Felipe, 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 Castu 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 Polífemo, GES Montañeros 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.
- Borreguero, 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 Polífemo, 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 Polífemo, GES Montañeros Celtas, Grupo de Espeleología Díaño 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 Polífemo, Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, GES Montañeros Celtas, Grupo d'Espeleoloxía Gorfólí, 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 Polífemo, GES Montañeros Celtas, Agrupación Espeleológica Ramaliega, SIS del Centre Excursionista de Terrassa, Asociación Deportiva Cuasacas, Grupo de Espeleología Díaño 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 Díaño Burlón, AD Cuasacas, 2013. Exploraciones 2.012. Canal de Canraso-Llanos del Burdio (Macizo Occidental-Picos de Europa). Corvera de Asturias, Spain.
- GE Polífemo, 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 Polífemo, Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, GES Montañeros Celtas, Grupo d'Espeleoloxía Gorfólí, Grupo Espeleoloxía Lugo, Grupo de Espeleología Díaño Burlón, Grupo de Actividades

- Espeleológicas de Motril, Speleoklubo Aenigma, Club de Espeleología Katiuskas, 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 Montañeros 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](http://www.oucc.org.uk/surveys/survey%20data%20-%20spain/survey%20data%20-%20spain.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., Velilla, S., Turmo, A., 2012. Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario 2012 (Picos de Europa, Norte de España). Grupo Espeleológico Polifemo, GES Montañeros 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 Montañeros 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 Gorfolí, Grupo de Espeleología Diañu Burlón, Akelar Espeleologi Taldea, Grupo Espeleoloxía Lugo, Societat Espeleològica de València, Club de Espeleología Áncate, Felix Ugarte Elkarte, 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.
- Toribio, R., Zematiaitis, S., Aguiar, M., Andión, J.L., Ares, C., Ballesteros, D., Benitez, P., Blázquez, P., del Busto, F., Canet, G., Cañón, G., de Felipe, J., Fernández, D., Fernández, R., Fuentes, F.J., Gómez Ron, J.M., González, M., Gutiérrez, S., Haro, K., Jiménez, P., Kozlova, J., Legaspi, E., Lombardero, D., Manzano, N., Marugán, I., Molleja, M., Mosquera, B., Quintanal, N., Palomo, A., Pardo, C., Pumariño, I., Ramos, J.F., Ramos, M., Ramos, V., Reyes, D., Rodríguez, C., Seco, E., Serna, J. (2025). Grupo Espeleológico Polifemo, Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, GES Montañeiros Celtas, Grupo d'Espeleoloxía Gorfolí, Grupo Espeleoloxía Lugo, Grupo de Espeleología Diañu Burlón, Grupo de Actividades Espeleológicas de Motril, Speleoklubo Aenigma, Club de Espeleología Katiuskas de Móstoles, Club de Espeleoloxía e Montaña Taranis, Club Deportivo Luz Verde, Espéleo Club Rei Cintolo. Oviedo. 53 p.
- 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 Gorfolí, Oviedo.

