



# **Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario 2020 (Picos de Europa, Norte de España)**

---





## Exploraciones espeleológicas en Camino de Ario 2020 (Picos de Europa, Norte de España)

Gonzalo Cañón<sup>1</sup>, Javier de Felipe<sup>1</sup>, Antón García<sup>2</sup>, Susana Gutiérrez<sup>3</sup>, Kary Haro<sup>4</sup>, Ana Jiménez<sup>4</sup>, Pedro Jiménez<sup>4</sup>, Miguel Ángel Molleja<sup>4</sup>, Carolina Rodríguez<sup>2</sup>, Luis de las Sagras<sup>4</sup>, Elena Seco<sup>4</sup>, Julio Serna<sup>4</sup>, Juan Solier<sup>4</sup>, Rene Toribio<sup>4</sup>, Alba Turmo<sup>5</sup>, Belén Andrés<sup>4</sup>, Daniel Ballesteros<sup>1,2</sup>, y Pablo Blázquez<sup>4</sup>.

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

2 GES Montañeros Celtas, Avda. Camelias 78 oficina K 36211 Vigo. espeleo@celtas.net

3 Grupo d'Espeleoloxía Gorfolí, Apartado de Correos 438, 33400 Avilés, gorfoli@espeleoastur.as

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

5 SIS del Centre Excursionista de Terrassa, carrer Sant Llorenç 10, 08221 Terrassa, sisdelcet@gmail.es

**RESUMEN:** Se han localizado 38 nuevas cuevas kársticas (CA-106 a CA-144) y descubierto y topografiado 1,2 km de nuevos conductos, entre las que destaca la cueva CA-121/122, con 375 m de desarrollo y 103 m de profundidad. La exploración de esta sima aún continúa.

**ABSTRACT:** Thirty-eight new karst caves (from CA-106 to CA-144) have been located and 1.2 km of new conduits have been discovered and surveyed. Among these caves, cave CA-121/122 stands out showing length 375 m and depth 103 m. The exploration of this cave is still ongoing.

Cítese este informe espeleológico como:

Cañón G, de Felipe J, García A, Gutiérrez S, Haro K, Jiménez A, Jiménez P, Molleja MA, Rodríguez C, de las Sagras L, Seco E, Serna J, Solier J, Toribio R, Turmo A, Andrés B, Ballesteros D, Blázquez P. 2020. Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario 2020 (Picos de Europa, Norte de España). Grupo Espeleológico Polifemo, Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, GES Montañeros Celtas, Grupo d'Espeleoloxía Gorfolí, y SIS del Centre Excursionista de Terrassa. Oviedo. 28 p.

## Índice

1. Introducción	4
2. Situación	4
3. Antecedentes	6
4. Metodología de trabajo	7
5. Resultados	8
Cueva CA-108	15
Pozu de la Nieve (CA-112)	15
Cueva CA-113	18
Cueva CA-115	18
Cueva CA-116	20
Cueva CA-118	20
Cueva CA-119	21
Pozu la Buitrera (CA-120)	22
Cueva CA-121/122	22
Cueva CA-123	25
Cueva de los Quesos de La Beyuga (CA-132)	25
6. Conclusiones	26
Agradecimientos	26
Referencias	27

## 1. Introducción

Los Picos de Europa constituyen una región montañosa de relevancia internacional en la espeleología ya que contiene más de 430 km de conductos subterráneos, que incluyen el 14 % de las simas que superan el kilómetro de desnivel en el mundo (Ballesteros et al., 2015). En el noroeste esta región se localiza la zona de exploración del Camino de Ario, liderada por el Grupo de Espeleología Polifemo desde el año 2010. Previamente, equipos espeleológicos ingleses, catalanes, asturianos y suizos descubrieron unos 5 km de cuevas desde el año 1961, incluyendo simas de hasta unos 300 m de profundidad (por ejemplo, Borreguero, 1986; SIE, 1987; Laverty, 2002). Hasta la fecha, se documentaron cerca de 16 km de pasajes subterráneos. En 2020, el Grupo de Espeleología Polifemo condujo nuevas exploraciones en el Camino de Ario contando con la colaboración del Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid (GAEM), GES Montañeros Celtas, Grupo d'Espeleoloxía Gorfolí y SIS del Centre Excursionista de Terrassa.

El objetivo del presente informe espeleológico es presentar los resultados de la exploración espeleológica realizada en la zona Camino de Ario durante el 2020, destacando las cuevas CA-112, CA-120 y CA-121/122.

## 2. Situación

La zona de exploración Camino de Ario se ubica entre los Lagos de Covadonga, la Vega de Ario, la Peña Hascal y el Valle de Resecu. La zona comprende una extensión de 15 km<sup>2</sup> e incluye las majadas de Camplengu, Arnaedu, Parres, Belbín, Las Bobias y El Tolleyu, Les Huentes y Vega El Horcáu (Figura 1). La altitud de la zona de exploración oscila entre los 1.000 y 1.500 m, incrementándose de forma general hacia el sur. Los límites de la zona han sido definidos por la *Federación d'Espeleoloxía del Principáu d'Asturies*.

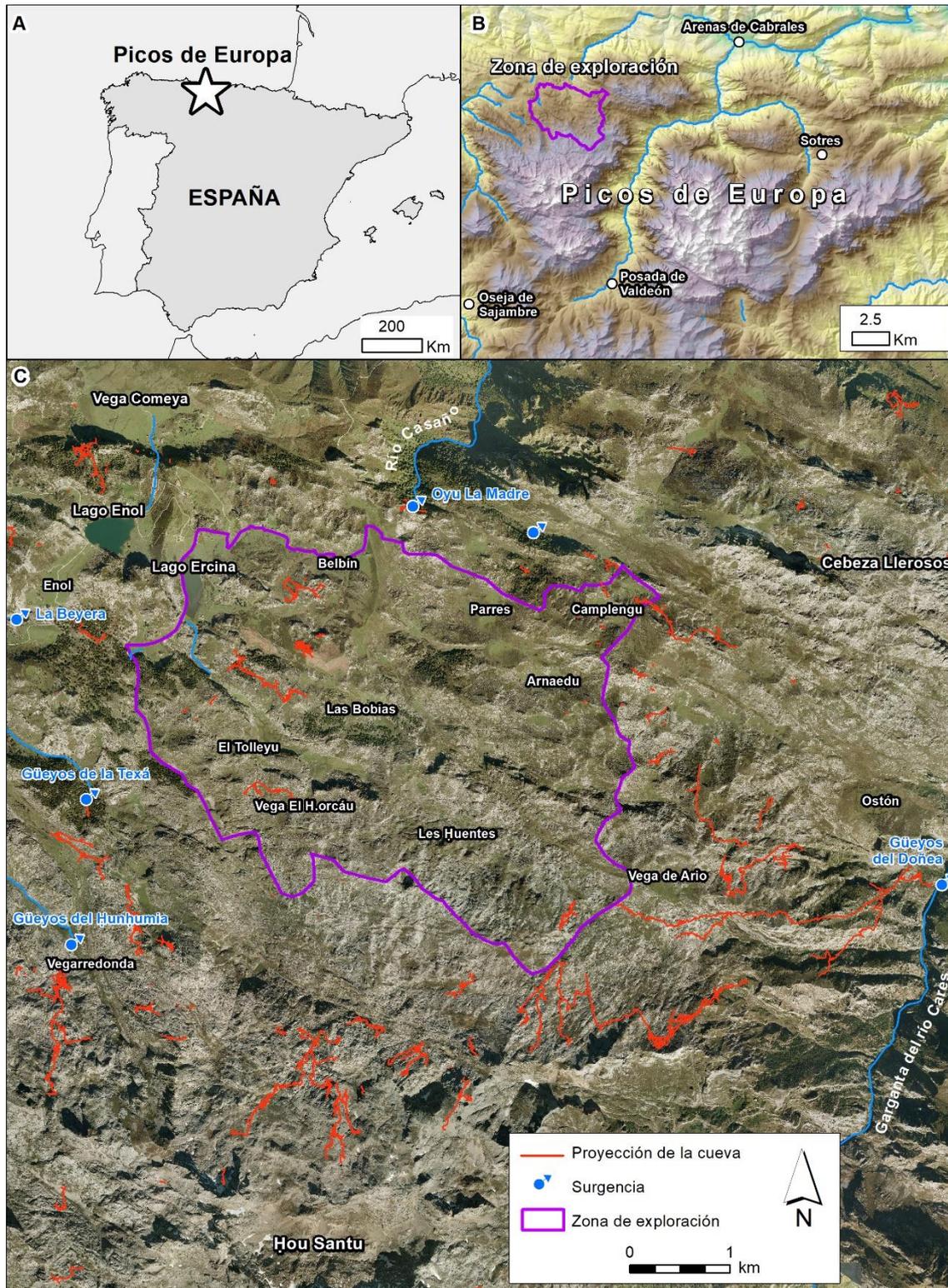


Figura 1. Situación de la zona de exploración Camino de Ario con alguna de las principales cavidades del entorno. A partir de: (Singleton y Laverty, 1979; Fowler y Laverty, 1979; Ireland, 1979; SIE, 1984, 1987; Borreguero, 1986; Grupos Leoneses de Espeleología, 1995; L'Esperteyu Cavernícola-Espéleo Club, 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, 2011; GE Diañu Burlón y AD Cuasacas, 2013; Sánchez et al., 2014) y con datos cortesía de GE Diañu Burlón, AD Cuasacas, J. Guarro, M. Jędrzejczak, M. Laverty, M. Borreguero y J. Santa Eugenia.

### 3. Antecedentes

La zona de exploración fue objeto de trabajo de numerosos grupos de espeleología desde los años 60 (Puch, 1998), entre los que destaca el Spéléo Club Alpine Languedocien y colaboradores de Francia (Liataud, 1985), el Oxford University Cave Club del Reino Unido (Collis, 1976; Laverty, 1976a; Tarran, 1976; 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) y L'Esperteyu Cavernícola Espéleo-Club (1994, 1999, 1995, 1996; 1996) y Asociación Gijonesa de Espeleología (José Ramón Piñol, com. pers.). Estos grupos espeleológicos exploraron más de 50 cavidades, entre la cuales destaca el Pozo El Hórcáu (1.569 m de desarrollo; 258 m de profundidad), la Torca del Vasco o Torca Vega Aliseda (376 m de profundidad; 1.387 m de desarrollo), Torca La Texa (300 m de desarrollo; 136 m de profundidad), Cueva del Háyéu del Osu (1.904 m de desarrollo; 220 m de profundidad) y Cueva La Texa (225 m de desarrollo).

Desde el año 2010, el Grupo Espeleológico Polifemo y colaboradores han localizado 105 cavidades y descubierto 9,3 km de conductos subterráneos en la zona de exploración (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). Entre las cavidades exploradas destacan, de más grande a más pequeño, la Cueva del Háyéu del Osu (3,7 km de longitud, 138 m de desnivel), El Frailín de Camplengu (2,7 km de longitud, 247 m de profundidad), la Torca La Texa (2,6 km de longitud, 215 m de profundidad), y el Pozo Lluçia (2,3 km de longitud, 244 de profundidad).

## 4. Metodología de trabajo

La exploración y documentación de las cuevas se realizó empleando las técnicas modernas de espeleología, las cuales incluyen las siguientes cinco fases metodológicas:

1. Prospección del terreno para la búsqueda de cavidades mediante fotografías aéreas a escala 1:5.000 y directamente en campo. Las cavidades son situadas tomando sus coordenadas UTM mediante GPS. La posición de las cavidades se comprueba con la ortofotografía PNOA y el modelo digital del terreno MTD25 del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG). Las cavidades se marcan cuando superan los 10 m de desarrollo empleando la nomenclatura "CA y un número correlativo", por ejemplo, CA-1, CA-2... Paralelamente, sobre la ortofotografía aérea a escala 1:5.000 se marca el área prospectada en el terreno, así como las cavidades localizadas.
2. Exploración de las cavidades encontradas empleando la denominada *Técnica Alpina*. Esta técnica incluye el empleo de cuerdas, placas, mosquetones y páربولts de 8 mm introducidos en la roca mediante taladros eléctricos.
3. Levantamiento topográfico de las cavidades a escala 1/100 y grado de precisión UISv1 5-2-CF (Häuselmann, 2011). Para la toma de los datos se utilizó el distanciómetro láser DistoX (Heeb, 2009) y para la elaboración de los topografías y modelos 3D se emplearon los programas Vtopo.503 (David, 2009) y Compass (Fish, 2001).
4. Foto-documentación de las cavidades realizada mediante fotografía espeleológica.
5. Manejo de la información recogida en campo mediante un Sistema de Información Geográfica (GIS) para la elaboración de una base de datos referenciada de las cuevas, donde se incluye la topografía y fotografía de la entrada de la misma.

## 5. Resultados

Se localizaron 38 cavidades (CA-106 a CA-144), la mayoría de ellas sin evidencias de exploraciones previas. La Figura 2 muestra la situación de las entradas y conductos de cuevas documentados hasta la fecha, mientras que en la Tabla 1 se recoge la relación de las cavidades marcadas con sus características. La descripción, topografía y principales avances de la exploración en el año 2020 se detallan en los siguientes epígrafes.

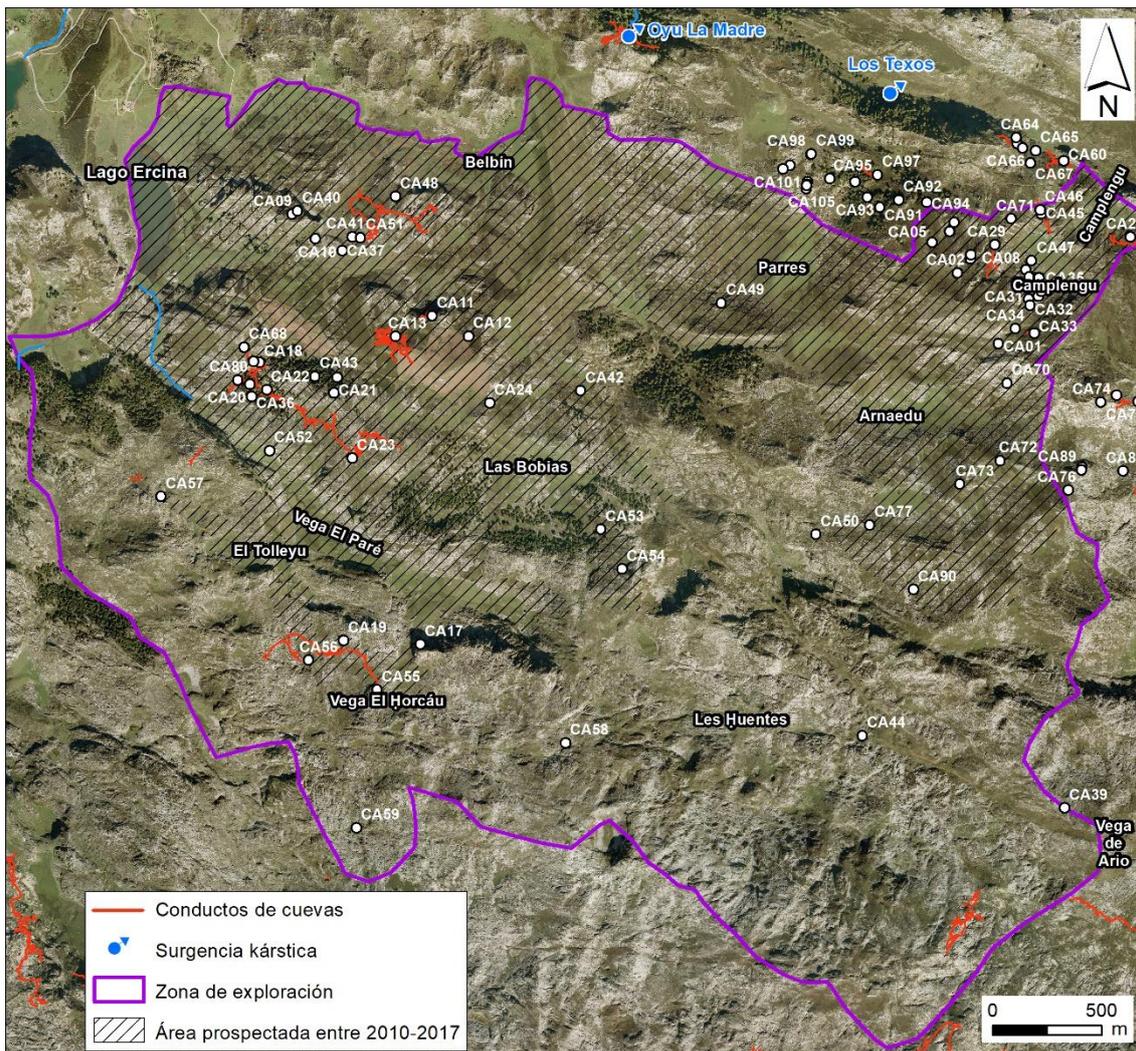


Figura 2. Cavidades y conductos de la zona Camino de Ario (las cuevas se detallan en la Tabla 2).

Tabla 1. Relación de las cavidades marcadas. Las coordenadas UTM se expresan en el datum ETRS89 y huso 30. P=pozo, R=resalte

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	11
CA2			342.936	4.791.844	1.382	10	10	P10	Explorado	10
CA3			342.994	4.791.939	1.352	11	3	Pequeña gatera descendente	Explorado	9
CA4			342.996	4.791.849	1.345	15	4	Pequeña gatera descendente	Explorado	9
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	10
CA9			339.872	4.791.620	1.236	10	6	P6	Explorado	10
CA10			339.979	4.791.733	1.292	4	4	Dolina R4	Explorado	10
CA11	LL3	Cueva La Texa	340.516	4.792.410	1.290	220	32	Sucesión de pequeñas galerías	Explorado	8,10,11
CA12			340.683	4.791.724	1.270	3	2	R2	Explorado	10
CA13	LL1	Torca La Texa	340.353	4.791.808	1.311	2.653	215	Red de pozos y niveles de galerías	Explorado	1,2,5,6,8,9,10,11
CA14			343.310	4.792.202	1.265	15	2	Pequeña galería con meandro que sopla	Explorado	9
CA15			343.287	4.792.222	1.294	116	35	Conjunto de pequeñas galerías y meandros	Explorado	9, 13
CA27			343.265	4.792.089	1.315					
CA16	O27	Pozo la Nieve	339.677	4.792.279	1.311	72	16	P10	Explorado	3
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					
CA23			340.151	4.791.275	1.349	3.545	226	Sistema de 3 bocas con una red de galerías situadas en 2 niveles principales	Explorado	4,5, 14, 15, 16
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 y meandro de 30 m	Explorado	
CA24			340.783	4.791.533	1.270			P5?		

Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario 2020

Clave	Otras claves	Nombre	UTM X	UTM Y	Z (m snm)	Desarrollo (m)	Desnivel (m)	Descripción P = pozo R = resalte	Estado	Referencias bibliográficas*
CA25		El Frailín de Camplengu	343.732	4.792.304	1.331	2.803	247	Sucesión de pozos y meandros	Explorado	10, 13, 14, 15
CA26			340.078	4.791.580	1.322			Estrechez		
CA28			343.253	4.792.268	1.340	10	7	P5 m y pequeña galería de 4 m	Explorado	10
CA29		Cueva del Horcáu	343.107	4.792.017	1.314	387	64	Galería con pozos, rampas y escaladas	Explorado	10,11
CA30			343.308	4.792.029	1.331	113	45	3 pozos paralelos de 38 m, posible escalada	Explorado	10
CA31	CSE3, CSE5		343.264	4.791.858	1.363	70	35	Tres pozos unidos de hasta 30 m de alto	Explorado	11
CA32			343.271	4.791.879	1.370	15	14	P14	Explorado	10
CA33	CSE8		343.289	4.792.119	1.403	77	22	P10 y P8+P6 paralelos que enlazan con galería ascendente	Explorado	10, 13
CA34			343.202	4.792.070	1.417	15	5	Galería de 7 m	Explorado	10
CA35			343.320	4.792.052	1.320	5	3	Galería 10 m	Explorado	10
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	10
CA38			343.307	4.792.242	1.325	7	0	Gatera	Explorado	10
CA39			343.429	4.791.564	1.656			P20?		10
CA40			339.896	4.792.425	1.300	10	4	P4 y gatera pequeña	Explorado	
CA41	LL2	Pozu Lucía	340.149	4.792.305	1.266	2.341	244	Sucesión de meandros y pozos	Explorado	8,11, 12, 13
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	11
CA44			342.498	4.789.990	1.451	0	5	Galería de 5 m	Explorado	11
CA45		Cueva Las Pozas	343.322	4.792.412	1.242	169	13	Galería descendente de 100 m	Explorado	11
CA46			343.316	4.792.430	1.241	51	9	Meandro horizontal con tres entradas mediante pozo y una entrada horizontal	Explorado	13
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	11, 12
CA49			341.847	4.791.999	1.100	5	3	Galería 5 m obstruida por bloques; sopla muy ligeramente	Explorado	11
CA50			342.285	4.790.925	1.347			Pozo de 5 m tapado por bloques		
CA51			340.188	4.792.301	1.257			Pozo 2 m		

GE Polifemo, GAEM, GES Montañeiros Celtas, GE Gorfólí y SIS del CE de Terrassa

Clave	Otras claves	Nombre	UTM X	UTM Y	Z (m snm)	Desarrollo (m)	Desnivel (m)	Descripción P = pozo R = resalte	Estado	Referencias bibliográficas*
CA52			339.768	4.791.313	1.321	7	5	P5 en cuya base se abre al exterior	Explorado	
CA53			341.294	4.790.948	1.291	2	7	Rampa de 7 m	Explorado	
CA54			341.392	4.790.764	1.360			Grieta con bloques que expira aire	Explorado	
CA55		Pozu Vega El Horcáu	340.264	4.790.203	1.490			Sucesión de pozos y meandros		5, 6
CA56			339.948	4.790.340	1.395			P5?		
CA57			339.269	4.791.100	1.325	7	1	Galería 7 m	Explorado	
CA58			341.130	4.789.956	1.572			P15? Con un spit		
CA59		Cuevu Oscuru	340.168	4.789.563	1.550			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	13
CA61		Pozu Grayeru	343.915	4.792.238	1.384	134	66	P46, P6 y P12	Explorado	13
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	13
CA63			343.210	4.792.739	1.198					
CA64			343.208	4.792.766	1.171	15		Galería de 15 m	Explorado	
CA65			343.295	4.792.705	1.190	10	1	Galería 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 y meandro estrecho de 5 m	Explorado	
CA68		Cueva de la Caña	339.652	4.791.793	1.266	5	2	Meandro de 5 m	Explorado	5
CA69		Pozu del Colláu Camplengu	343.814	4.791.633	1.385	12	9	P7 y meandro estrecho que sopla	Explorado	12
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	13
CA73			342.946	4.791.157	1.423	50	40	P35	Explorado	13
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	4.789.19	1.265			P10?		

Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario 2020

Clave	Otras claves	Nombre	UTM X	UTM Y	Z (m snm)	Desarrollo (m)	Desnivel (m)	Descripción P = pozo R = resalte	Estado	Referencias bibliográficas*
CA81			343.509	4.791.237	1.463	39	7	R3 y R4 que comunican con galería de 20 m	Explorado	
CA82			343.697	4.791.218	1.330	3	0		Explorado	
CA83			344.960	4.791.516	1.361	15	5	P5	Explorado	
CA84			344.577	4.791.751	1.472	3	2	Grieta		
CA82			344.735	4.791.818	1.436	2	0	Grieta		
CA86			344.734	4.791.869	1.469	15	10	P10	Explorado	
CA87			344.661	4.791.792	1.463	30	10	P10 y meandro que traga aire	Explorado	
CA88		Cueva de Quesos	345.329	4.791.456	1.385	113	31	Galería de 90 m descendente	Explorado	
CA89			343.507	4.791.223	1.458				Explorado	
CA90			342.732	4.790.668	1.444	5	3	R3	Explorado	
CA91			342.578	4.792.443	1.217	5	10	P5	Explorado	
CA92			342.665	4.792.476	1.236	3	15	Galería de 15 m	Explorado	
CA93			342.521	4.792.489	1.190	5	10	R5	Explorado	
CA94			342.793	4.792.466	1.253	5	10	P5	Explorado	
CA95		Cueva de Quesos	342.347	4.792.575	1.141	3	15	Galería de 15 m	Explorado	
CA96			342.463	4.792.561	1.152	15	15	P10	Explorado	
CA97		Pozu Mazu Parres	342.568	4.792.593	1.161	45	217	P22, P7 y meandro	Explorado	16
CA98			342.260	4.792.688	1.092	0	0	P5?	Explorado	
CA99			342.263	4.792.690	1.096	0	0	Galería de 5 m	Explorado	
CA100			342.165	4.792.638	1.125	0	0	P5?		
CA101			342.133	4.792.620	1.135	0	0	P5?		
CA102		CA102-CA103	342.246	4.792.561	1.135	15	50	P10	Explorado	
CA103			342.244	4.792.549	1.135					
CA104			342.242	4.792.543	1.137	5	10	P5	Explorado	
CA105			342.240	4.792.528	1.138	15	20	P15	Explorado	
CA106			344.448	4.792.730	1.639	0	0			
CA107			344.619	4.792.688	1.660	2	0	Galería de 2 m	Explorado	
CA108			344.739	4.792.730	1.652	64	45	P38	Explorado	
CA109			344.754	4.792.723	1.660	0	0			0

GE Polifemo, GAEM, GES Montañeros Celtas, GE Gorfolí y SIS del CE de Terrassa

Clave	Otras claves	Nombre	UTM X	UTM Y	Z (m snm)	Desarrollo (m)	Desnivel (m)	Descripción P = pozo R = resalte	Estado	Referencias bibliográficas*
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 con corriente exhalante de aire	Explorado	
CA112		Pozu la Nieve	344.792	4.792.522	1.588	252	80	P41+P40	En exploración	
CA113			344.744	4.792.560	1.585	50	43	P28+P12	Explorado	
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	
CA116			343.367	4.793.318	1.451	35	25	P9+P7	Explorado	
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	
CA119			343.559	4.793.165	1.427	23	12	P11	Explorado	
CA120		Pozu la Buitrera	344.678	4.792.623	1.614	121	41	P26 + P11, paralelos a P40	Explorado	
CA121		Cueva CA-121/122	344.807	4.792.461	1.579	375	103	P32+P9+P3+P32+P21	En exploración	
CA122	344.818		4.792.457	1.573						
CA123			344.939	4.792.552	1.597	98	85	P38 + P44	Explorado	
CA124			344.939	4.792.541	1.591					
CA125			344.957	4.792.675	1.672					
CA126			344.614	4.792.790	1.680					
CA127			344.570	4.792.821	1.718					
CA128			344.695	4.792.819	1.711					
CA129			345.851	4.792.285	1.673					
CA130			342.919	4.792.626	1.204					
CA131			344.850	4.792.554	1.599					
CA132		Cueva de los Quesos de La Beyuga	343.785	4.793.281	1.387	38	12	Galería y P8	Explorado	
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	

*Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario 2020*

Clave	Otras claves	Nombre	UTM X	UTM Y	Z (m snm)	Desarrollo (m)	Desnivel (m)	Descripción P = pozo R = resalte	Estado	Referencias bibliográficas*
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	
CA139			344.804	4.792.751	1.647					
CA141			344.719	4.792.610	1.589	10	7	P5	Explorado	
CA142			344.737	4.792.595	1.589	10	5	P5	Explorado	
CA143			344.893	4.792.507	1.667			gatera y pozo?		

\*Referencias bibliográficas: 1= Tarran (1976), 2= Singleton y Thwaites (1979a), 3= Singleton y Thwaites (1979b), 4= Lavery (1976a), 5= Singleton y Lavery (1979), 6= Liautaud (1985), 7= Miñarro (1986), 8= L'Esperteyu Cavernícola-Espéleo Club (1996), 9= de Felipe et al. (2010), 10= Fernández et al. (2011), 11= Martínez et al. (2012), 12= Ballesteros et al. (2013b), 13= Sánchez et al (2014), 14= Turmo et al. (2015), 15= de Felipe et al. (2016), 16= de Felipe et al. (2017).

## Cueva CA-108

La sima CA-108 se localiza a 200 m al sureste de la Peña Hascal, en la parte superior de una depresión cerrada de 250 m de diámetro. No se ha encontrado ninguna evidencia de exploraciones previas. La cueva presenta una entrada vertical de unos 2 m de diámetro, un desarrollo estimado en 64 m y una profundidad máxima de 45 m. La sima está formada por un pozo de 38 m de profundidad cuya base presenta dos rampas de bloques y piedras (Figura 3). No se ha reconocido corriente de aire alguna.

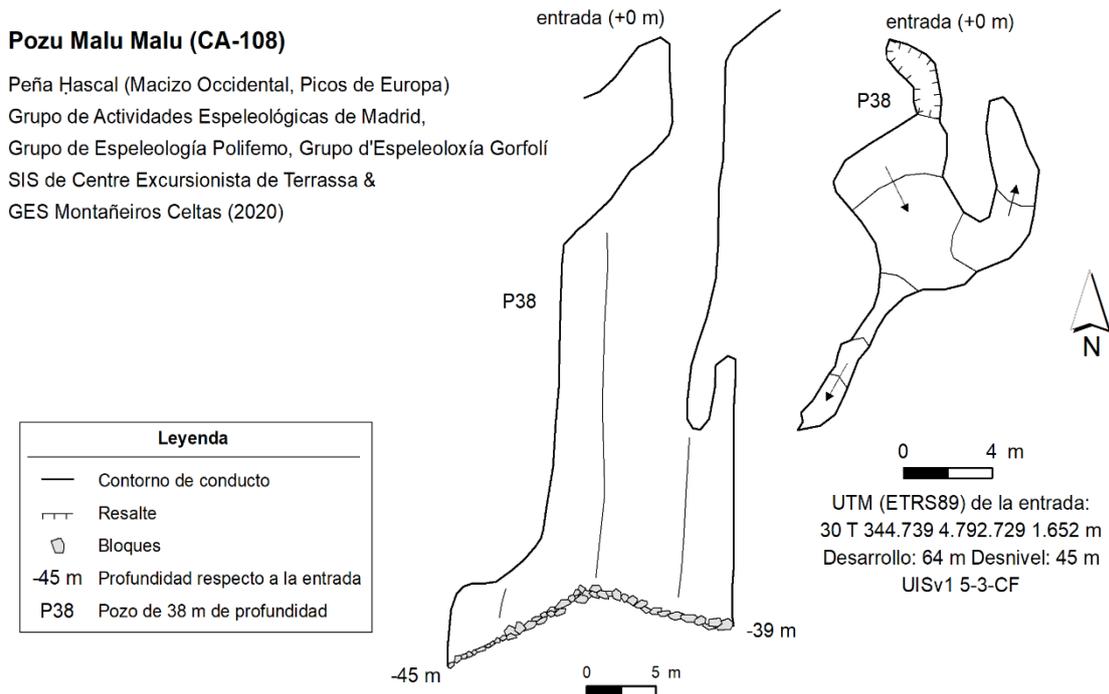


Figura 3. Topografía en alzado desarrollado y planta de la sima CA-108.

## Pozo de la Nieve (CA-112)

El Pozo de la Nieve se localiza a 390 m al sureste de Peña Hascal, en la parte inferior de una depresión cerrada de 250 m de diámetro. Tanto en el entorno del pozo de entrada como en el interior de la cueva no se han identificado evidencias de exploraciones previas. El desarrollo de la cueva se ha estimado en 252 m, alcanzándose la profundidad máxima de 80 m. No obstante, la exploración de la sima no ha finalizado al descubrirse una gatera muy estrecha por donde se podría continuar.

La boca del Pozo la Nieve mide unos 20-25 m de diámetro, dando lugar a una gran torca (Figura 4), en cuyo fondo existe una acumulación de más de 40 m de nieve y hielo. Hacia el oeste, la sima presenta dos ramificaciones con presencia de nieve y hielo (Figura 5). En ellas, se descendieron pozos de hasta 13 m y se realizó una pequeña escalada de 5 m, sin hallar continuación.



Figura 4. Entrada del Pozo de la Nieve (CA-112) en forma de pozo de 41 m.

La ramificación situada hacia el noroeste se corresponde con el Pozo del Namoráu, de 40 m de profundidad, en cuya cabecera hay un gran bloque de roca empotrado entre las paredes de la cueva (Figura 5). Este pozo termina en una rampa de piedras y bloques a la cual se accedió en su momento a través de la rimaya, entre la pared rocosa y el depósito de nieve y hielo. A mitad de pozo se encontró una ventana lateral que conduce al mismo pozo a través de un meandro de 5 m de longitud, sobre el cual se realizó una escalada infructuosa de 15 m. A mitad de pozo también se exploró un meandro colgado hacia el este, con fuerte corriente de aire exhalante. Este meandro termina estrechándose notablemente, hasta impedir la progresión.

### Pozu de la Nieve (CA-112)

Peña Hascal (Macizo Occidental, Picos de Europa)

Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, Grupo de Espeleología Polifemo, SIS de Centre Excursionista de Terrassa, Grupo d'Espeleoloxía Gorfoli & GES Montañeros Celtas (2020)

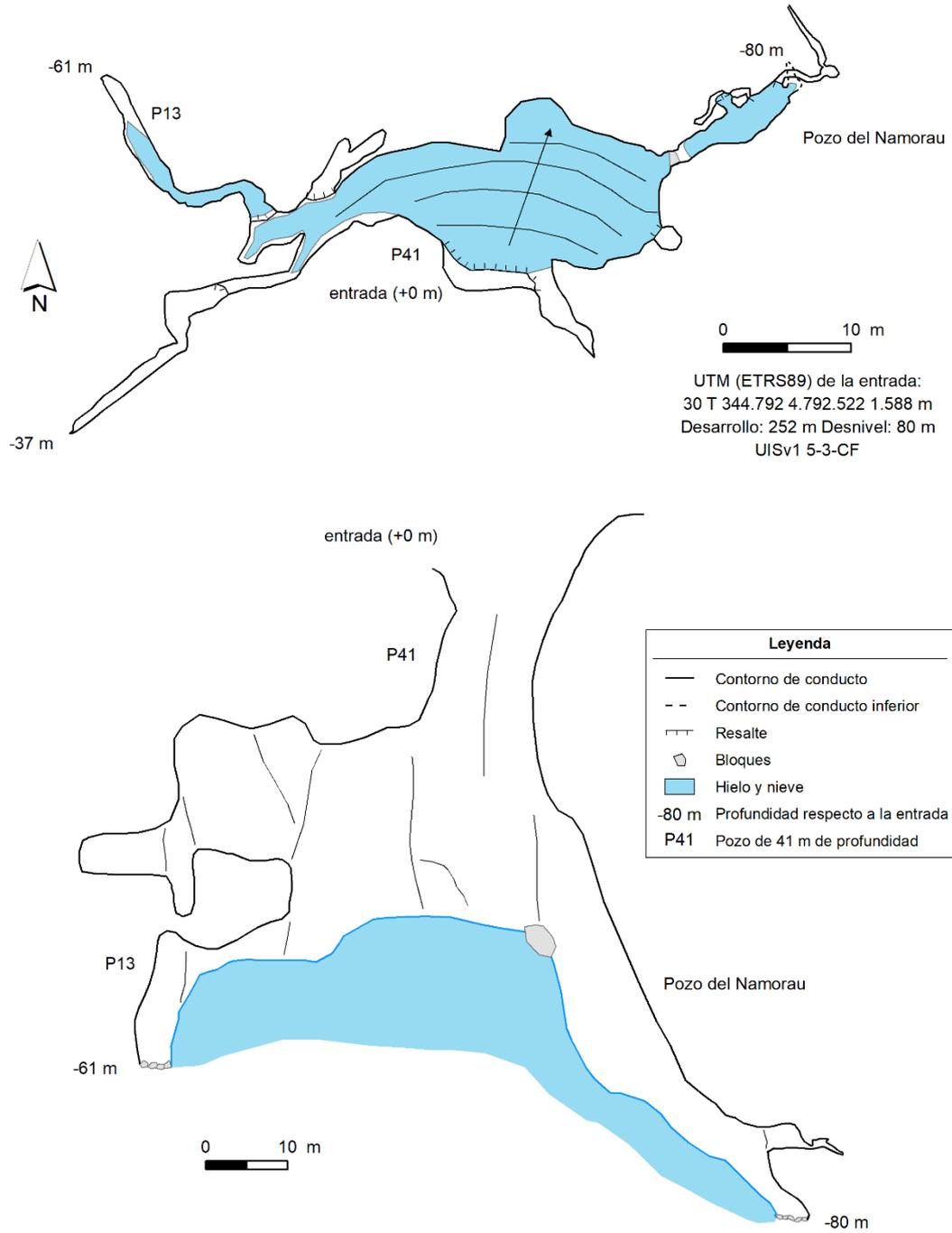


Figura 5. Topografía en planta y alzado desarrollado del Pozu de la Nieve (CA-112).

## Cueva CA-113

La cueva CA-113 se ubica a 330 m al sur de la Peña Hascal, en la parte occidental de una depresión cerrada de 250 m de diámetro. La cueva es una sima de 50 m de desarrollo y 43 m de desnivel, y su entrada mide unos 6 m de largo por 3 m de ancho (Figura 6). A lo largo de la sima no se han reconocido evidencias que indiquen la presencia previa de espeleólogos. La sima presenta dos pozos de 28 y 12 m de profundidad, concatenados entre sí, y que presentan una acumulación de nieve y hielo de hasta unos 7 m de espesor. En el fondo de la cueva se aprecia una ligera corriente de aire exhalante.

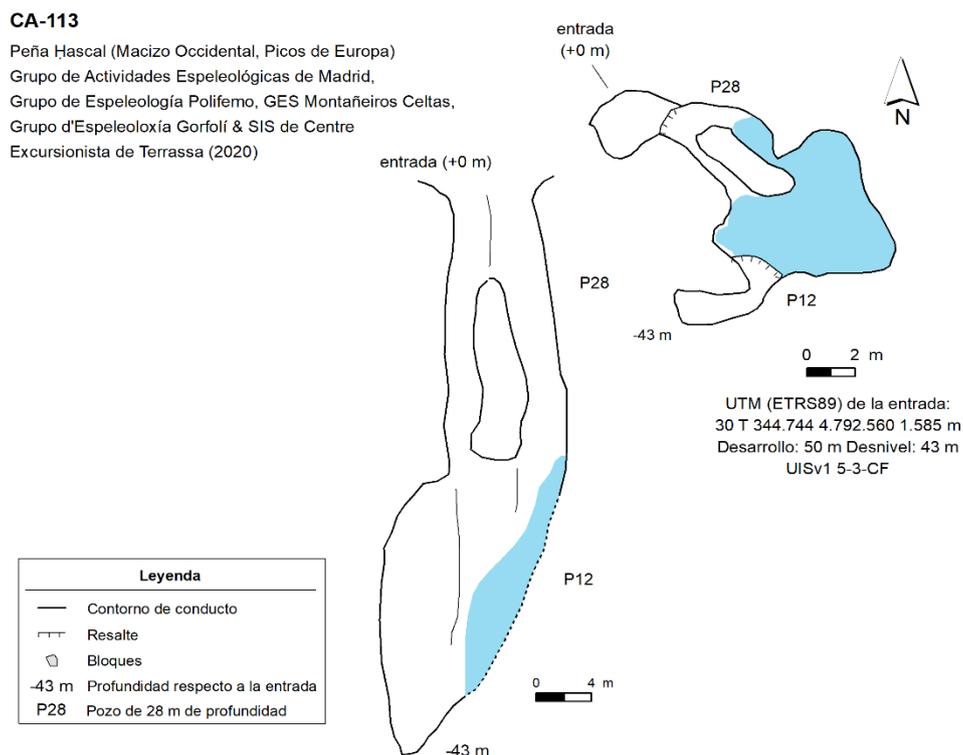


Figura 6. Topografía en planta y alzado desarrollado del Pozo de la Nieve (CA-113).

## Cueva CA-115

La sima CA-115 se halla en el lateral de una dolina de unos 10 m de profundidad, situada a 215 m al suroeste de Peña Ruana. La sima presenta una boca muy estrecha, de 0,4 m de diámetro (Figura 7), y su desarrollo incluye 57 m, descendiendo hasta los 35 m de profundidad. En su interior no se encontraron evidencias de exploraciones previas. La sima está formada por dos pozos de 15 y 18 m en forma de meandro visto en planta. La base del meandro se estrecha notablemente hasta impedir el paso, aunque se aprecia una corriente de aire aspirante (Figura 8).

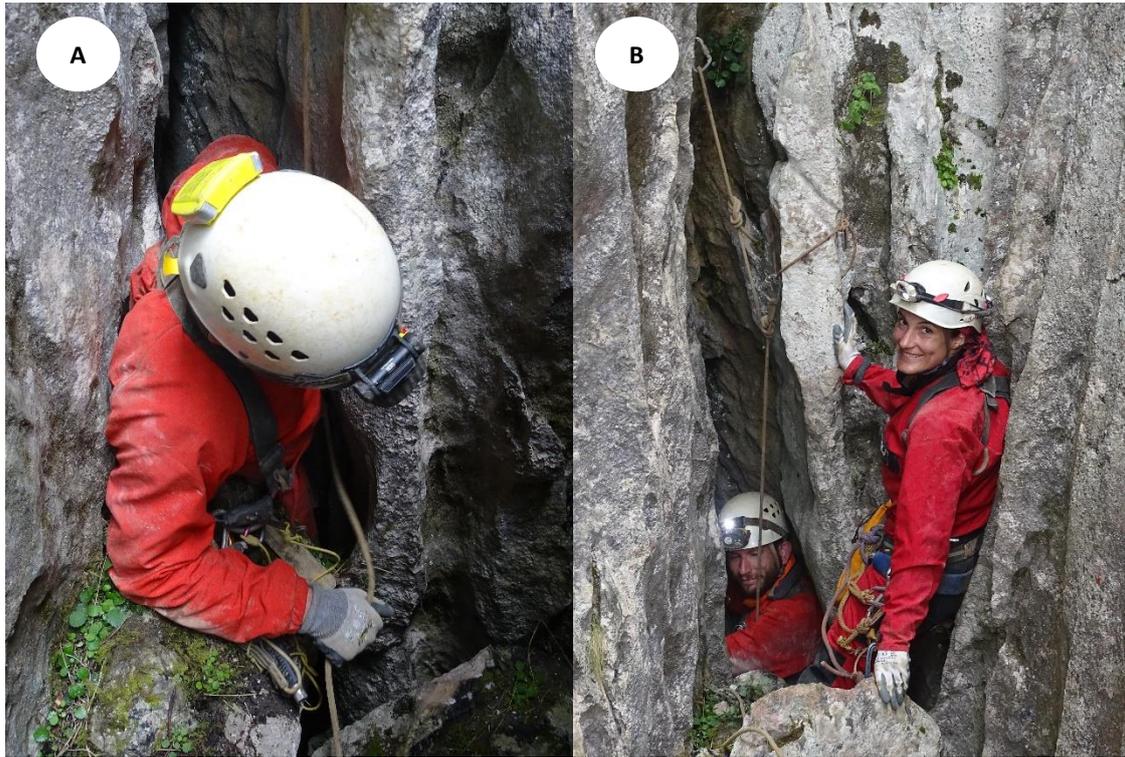


Figura 7. Entrada de la cueva CA-115.

**CA-115**

Peña Ruana (Macizo Occidental, Picos de Europa)  
 Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, Grupo de Espeleología Polifemo,  
 GES Montañeiros Celtas, Grupo d'Espeleoloxía Gorfoli &  
 SIS de Centre Excursionista de Terrassa (2020)

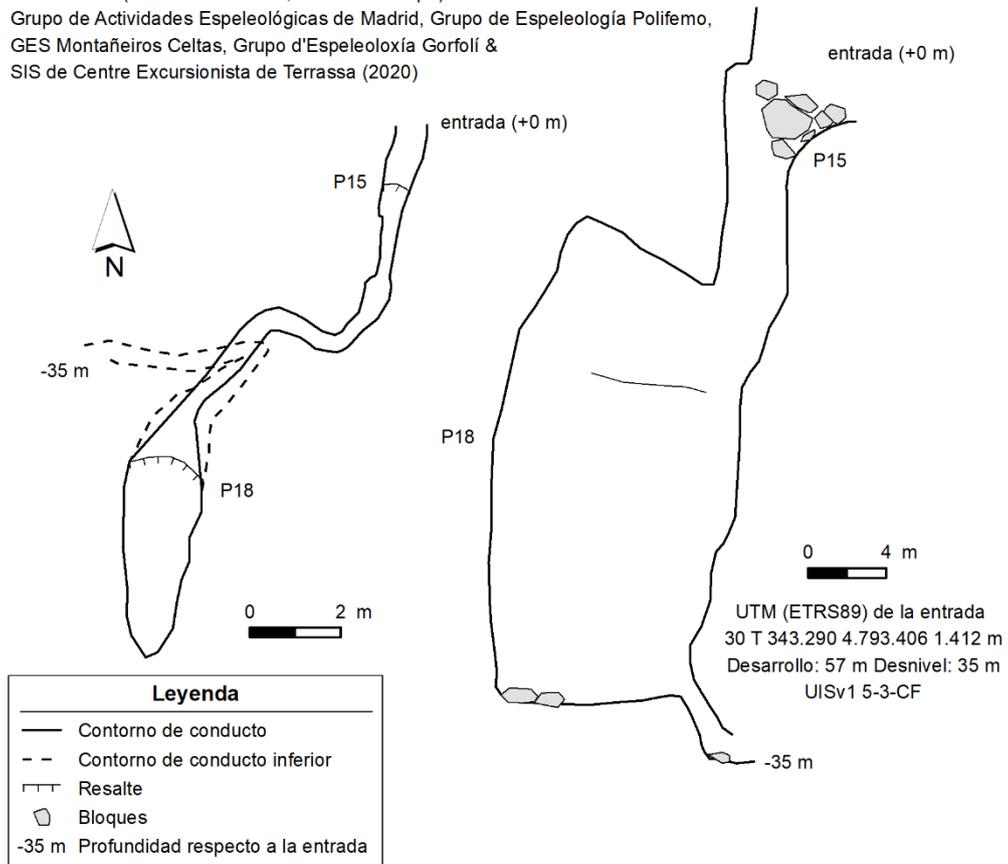


Figura 8. Topografía en planta y alzado desarrollado de la cueva CA-115.



### CA-118

Peña Ruana (Macizo Occidental, Picos de Europa)  
 Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, Grupo de Espeleología Polifemo,  
 GES Montañeiros Celtas, Grupo d'Espeleoloxía Gorfolí &  
 SIS de Centre Excursionista de Terrassa (2020)

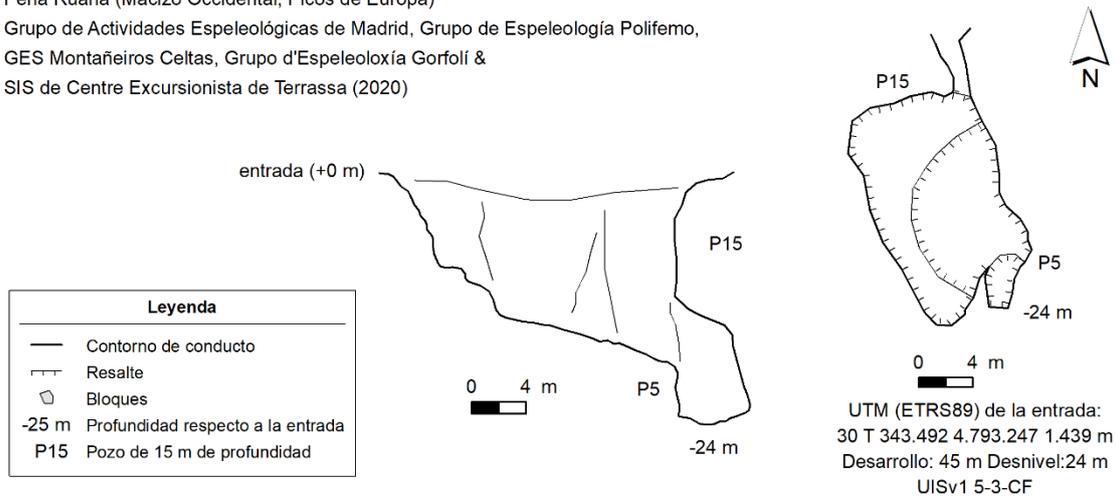


Figura 10. Topografía en alzado desarrollado y planta de la cueva CA-118.

### Cueva CA-119

La sima CA-119 se halla a 320 m al sur-sureste de la Peña Ruana y su entrada es en forma de pozo de 1 m de profundidad (Figura 10). La sima presenta 23 m de longitud y 12 m de desnivel. En la base del pozo de entrada parte una corta galería que termina obstruyéndose por bloques y piedras.

### CA-119

Peña Ruana (Macizo Occidental, Picos de Europa)  
 Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, Grupo de Espeleología Polifemo, GES Montañeiros Celtas,  
 Grupo d'Espeleoloxía Gorfolí & SIS de Centre Excursionista de Terrassa (2020)

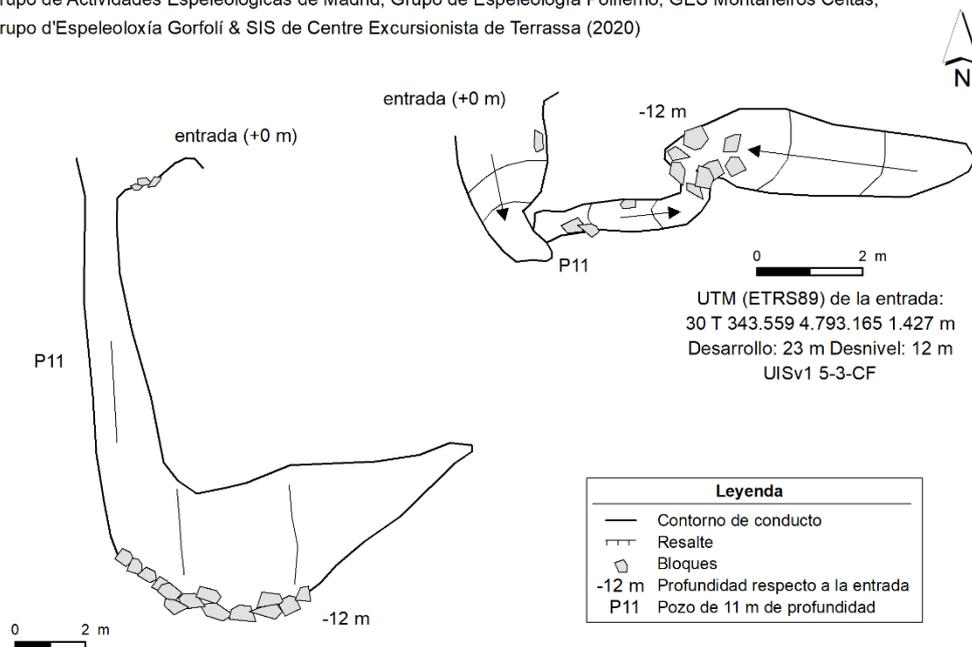


Figura 10. Topografía en alzado desarrollado y planta de la cueva CA-119.

## Pozu la Buitrera (CA-120)

El Pozu la Buitrera se halla en el borde de una depresión cerrada de unos 250 m de diámetro, a 240 m al sureste de la Peña Hascal. La cueva está formada por dos pozos paralelos de 26 y 40 m comunicados parcialmente entre sí (Figura 11), sumando un total de 121 m de desarrollo. La profundidad máxima es de 41 m. En toda la cueva no se hallaron signos que sugieran que la cavidad haya sido explorada con anterioridad. Las bases de los pozos presentan acumulaciones de nieve y hielo de más de 5 m de espesor. En la base del pozo de 26 m se halló un pozo de 11 m que termina obstruido por bloques de piedras.

### Pozu la Buitrera (CA-120)

Peña Hascal (Macizo Occidental, Picos de Europa)

Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, Grupo de Espeleología Polifemo, GES Montañeiros Celtas, Grupo d'Espeleoloxía Gorfolí & SIS de Centre Excursionista de Terrassa (2020)

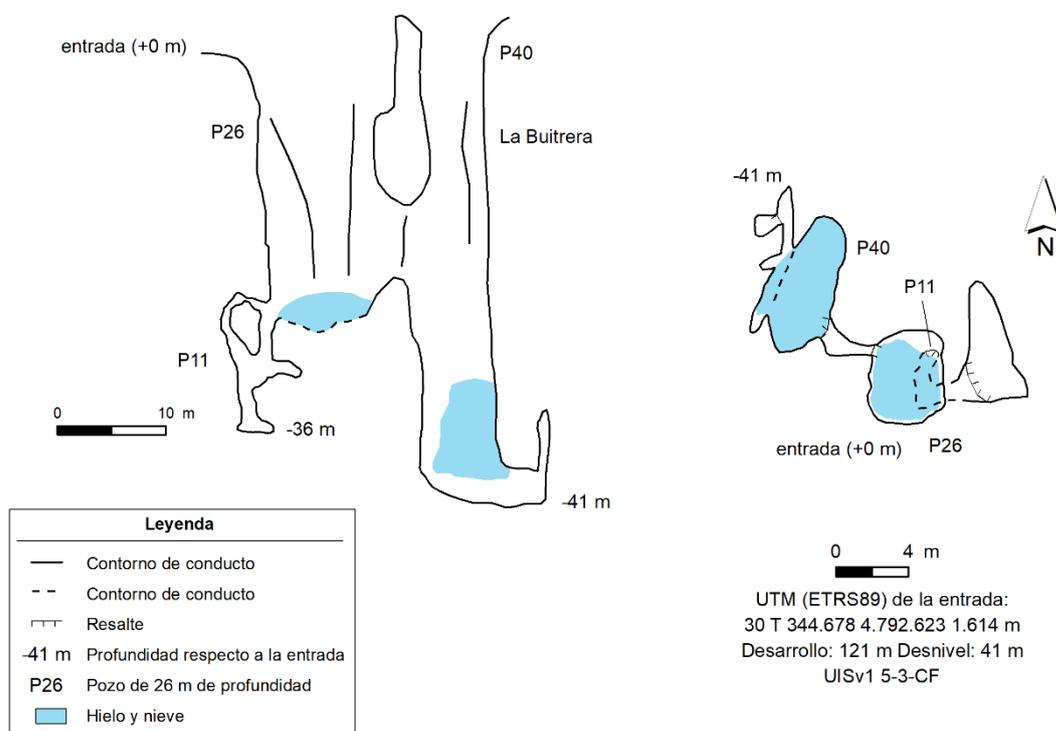


Figura 11. Topografía en alzado desarrollado y planta del Pozu la Buitrera (CA-120).

## Cueva CA-121/122

La cueva CA-121/122 se ubica en entre una depresión de 250 m de diámetro y los Hondones, a 450 m al sureste de la Peña Hascal. La cavidad presenta dos entradas: la entrada superior es la CA-121 y se ubica en el fondo de una dolina de 3 m de profundidad con forma de fractura, mientras que la entrada inferior, la CA-122, presenta forma de cueva horizontal, localizada en la base de una pared de 5 m de alto (Figura 12).

Aunque el acceso a esta entrada es relativamente sencillo, no se han hallado evidencias de exploraciones previas, ni en la otra boca de la cueva ni a lo largo de los conductos explorados. El desarrollo total de la sima es de 375 m y su profundidad máxima alcanza los 103 m desde la entrada superior. En general, se aprecia una corriente de aire exhalante por toda la cavidad que procede de la parte más profunda.

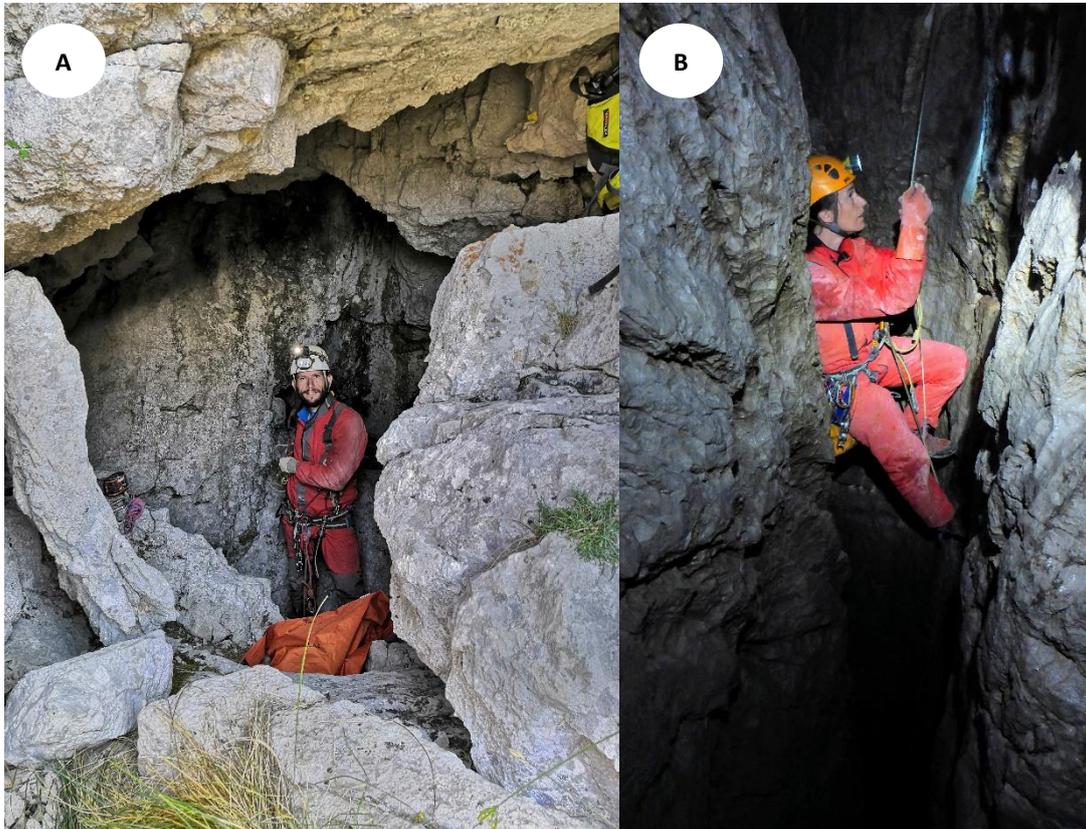


Figura 12. A Entada CA-122 a la cueva que también se puede acceder a través de la boca CA-122. B Pozo de 32 m en el sector Flores Lilas bajo el mar, en el norte de la cueva CA-121/122.

La cueva CA-121/122 está formada por una sucesión de meandros estrechos y pozos de hasta 32 m de desnivel (Figura 13). Las dos entradas de la cavidad dan acceso a un meandro en forma de pozo de 32 m (Figura 12B) que enlaza con el meandro Ajorpoq, el cual presenta pozos de 3, 32 y 21 m, separados por meandros de menos de 30 m de longitud. A 100 m de profundidad, la cueva presenta un curso de aguas que se pierde por una fractura obstruida por bloques. La actual punta de exploración se localiza en este punto.

Sobre la mencionada fractura se descubrieron las Galerías Moby Dyc, de entre 1 y 5 m de ancho, con abundantes espeleotemas y bloques desprendidos. Una de estas

galerías es ascendente mientras que la otra es ligeramente descendente (Figura 13). En ambas galerías, así como en el punto de máxima profundidad de la cueva, se aprecian importantes corrientes de aire exhalantes.

### CA-121 / CA-122

Peña Hascal (Macizo Occidental, Picos de Europa)  
 Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, Grupo de Espeleología Polifemo,  
 GES Montañeros Celtas, Grupo d'Espeleoloxía Gorfolí &  
 SIS de Centre Excursionista de Terrassa (2020)

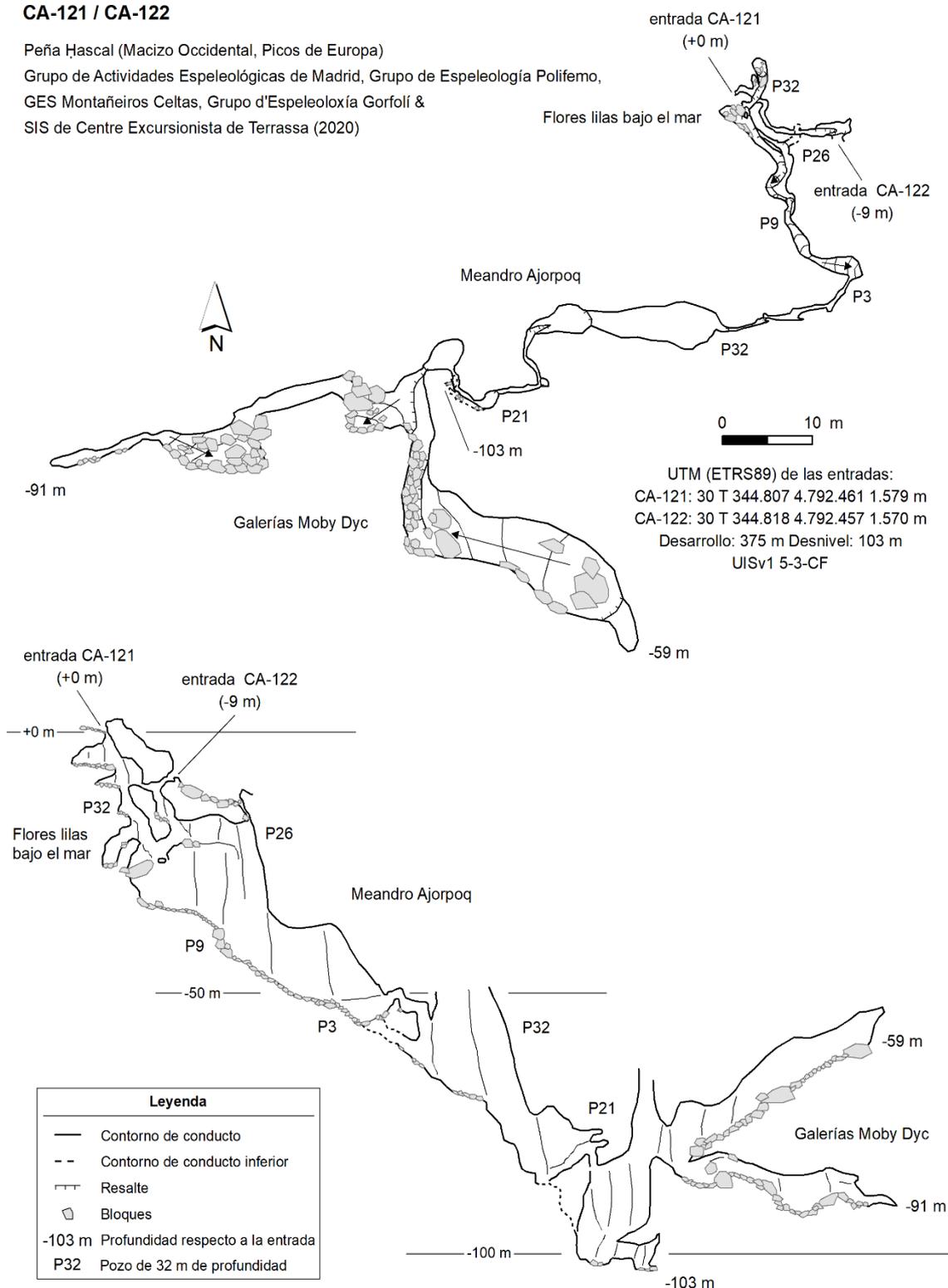


Figura 13. Topografía en planta y alzado desarrollado de la sima CA-121/122.

## Cueva CA-123

La cueva CA-123 es una sima ubicada en el fono de una dolina de 20 m de diámetro, localizada a 470 m al sureste de la Peña Hascal. La sima presenta dos entradas de 5 y 2 m de diámetro y muestra una geometría muy vertical, con un desarrollo de 98 m y un desnivel de 85 m (Figura 14). A mitad de sima, existe un depósito de nieve y hielo de más de 5 m de espesor que divide la sima en dos pozos de 38 y 44 m. En el punto de máxima profundidad, la cueva esta obstruida por bloques y sedimentos, sobre los cuales existe un pequeño lago.

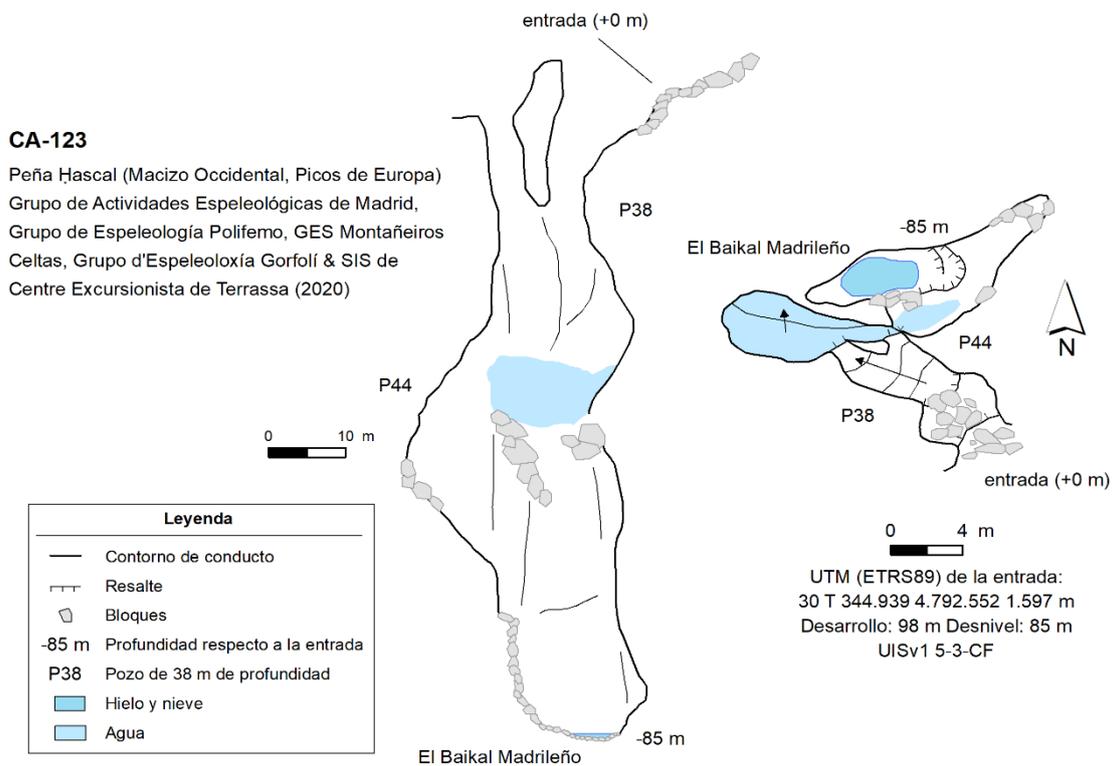


Figura 14. Topografía alzado desarrollado y planta de la sima CA-123.

## Cueva de los Quesos de La Beyuga (CA-132)

La cueva de los Quesos de La Beyuga se localiza en las inmediaciones de esta majada, a 350 m el sureste de la Peña Ruana. La cueva presenta una entrada horizontal cerrada con una puerta de madera, así como evidencias de exploraciones previas, realizadas al menos por el Colectivo Asturiano de Espeleólogos. El desarrollo de la cavidad es de 38 m y el desnivel 12 m. La puerta de la cueva da acceso a una galería de 10 m de longitud, de la cual parte dos pozos paralelos de 7 y 8 m de profundidad, cuyas bases de pozo están comunicadas entre sí (Figura 15).

### Cueva de Quesos de La Beyuga (CA-132)

Peña Hascal (Macizo Occidental, Picos de Europa)

Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, Grupo de Espeleología Polifemo, GES Montañeiros Celtas, Grupo d'Espeleoloxía Gorfolí & SIS de Centre Excursionista de Terrassa (2020)

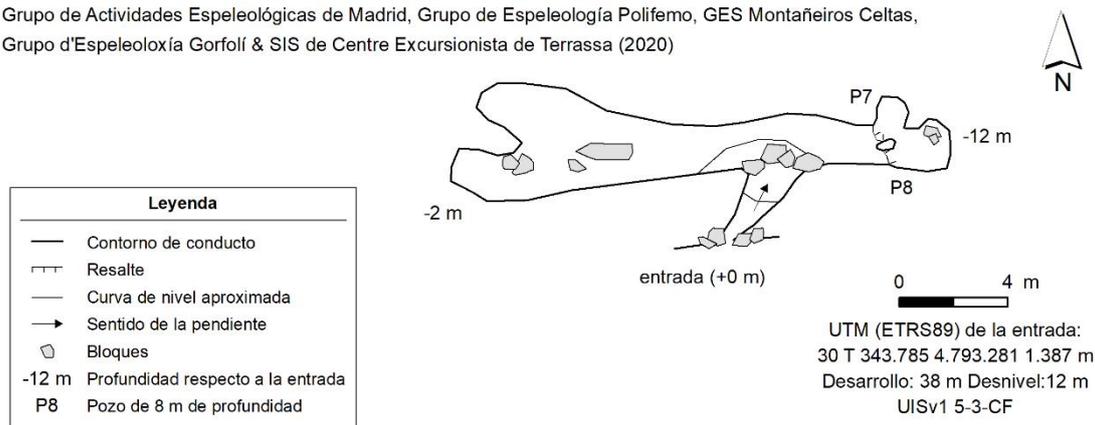


Figura 15. Topografía alzado desarrollado y planta de la Cueva de los Quesos de La Beyuga (CA-132).

## 6. Conclusiones

En la campaña de exploración de 2020 se localizaron 38 nuevas cavidades, que han sido inventariadas empleando los códigos van desde la CA-106 a la CA-144. En ellas, se ha descubierto y topografiado 1,2 km de pozos y galerías, destacando la sima cueva CA-121/122, de 375 m de longitud y 103 m de profundidad. La exploración de esta cavidad aún no ha finalizado.

## Agradecimientos

Queremos agradecer la ayuda prestada por los compañeros del Grupo de Espeleología Polifemo, especialmente a Rubén Martínez, Alejandro Caldueño y Rebeca Fernández, así como a los pastores y vecinos de los Picos de Europa, en especial a Carmen, Ramón y su familia de Castru, Gustavo y Toño de Demués. También queremos destacar las facilidades prestadas por el Parque Nacional de los Picos de Europa y la Federación d'Espeleoloxía del Principáu d'Asturies, y el apoyo de la Federación Galega de Espeleoloxía.

## 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.
- 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 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 Muñiz, 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 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 Montañeros 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 Montañeros Celtas, Grupo d'Espeleología Gorfolí, 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., Velilla, S., 2011. Exploraciones espeleológicas en el Camino de Ario 2011 (Picos de Europa, Norte de España). Grupo Espeleológico Polifemo, GES Montañeros 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., Lavery, 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.
- 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.
- 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* 33, 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_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., 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 Díaño 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](http://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., 2011. Semuñón 2011. Colectivo Asturiano de Espeleología, Oviedo, Spain.
- 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 Díaño 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.
- 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 Montañeros Celtas, GE Díaño Burlón y GE Gorfolí, Oviedo.