

Sima A-11 de Armeña

Denominación:	Sima A-11 de Armeña
Sinónimo:	Sima Pau Pérez. Sima del Bujaire. E-1
Tipo:	Sima activa
Desnivel:	452 m.
Desarrollo:	1.500 m.
Recorrido:	375 m.
Provincia:	Huesca
Municipio:	Seira
Macizo:	Sierra de Cotiella
Zona:	Circo de Armeña
Hoja cartográfica:	31-9 (179-Bielsa), 1:50.000 UTM, S.G.E.
Coordenadas:	X: 281.910 - Y: 4710.250 - Z: 2.170 (msnm)
Exploración (club):	S.C.F. (Francia), G.E.C.A. (Barcelona y Zaragoza), S.C.C. (Francia), S.I.S.-C.E.T. (Tarrasa), E.R.E.-A.E.C. (Barcelona)
Topografía (club):	G.E.C.A. (Barcelona y Zaragoza), S.C.C. (Francia), S.I.S.-C.E.T. (Tarrasa), E.R.E.-A.E.C. (Barcelona)



Meandro. (FOTO P. PEREZ)

LOCALIZACIÓN Y ACCESO

La cavidad se encuentra situada al Este del Pico Cotiella, dentro del circo de Armeña, en la Sierra de Cotiella. Pertenecen al término municipal de Seira.

Para el acceso partimos de la localidad de Barbaruéns por una pista, con dirección O, que termina en el comienzo de una senda. Seguiremos a pie hasta el refugio de Armeña (pasado el lago de Armeña) y subiremos por una glera hacia el Pico Cotiella.

Después tomaremos un desvío a la izquierda, por unos prados, hasta alcanzar el pie de una cadena de peñascos. Por uno de los canales, el situado más a la derecha, accederemos a una cresta secundaria que nos dejará junto a la boca.

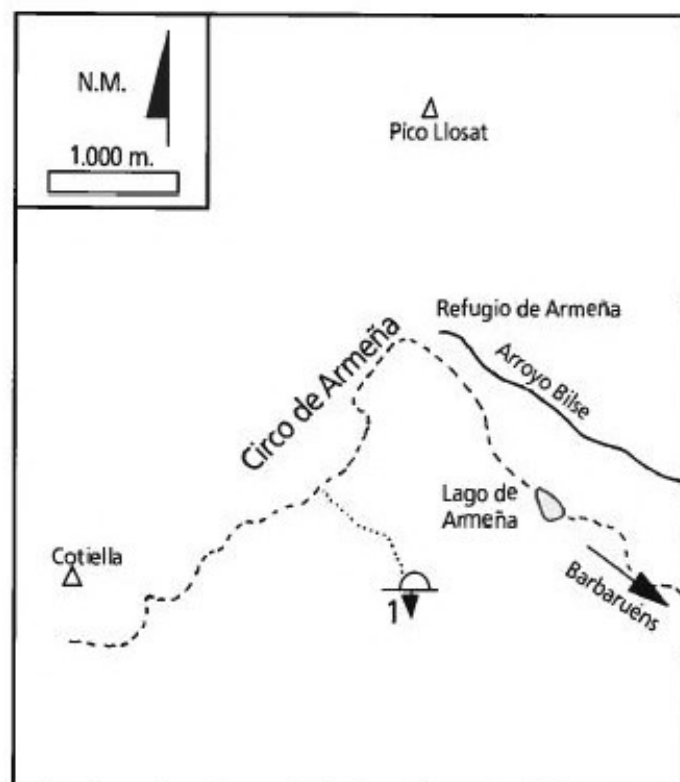
HISTORIA DE LAS EXPLORACIONES

En 1975, el S.C. Frontignan localiza la boca de entrada, marcándola como E-1. El G.E.C.A. (de Barcelona y Zaragoza) comienza sus exploraciones en el macizo, renumerando la sima como A-11. El S.C.F. regresa a la cavidad descendiendo por dos vías distintas, alcanzando -89 m. y -113 m., respectivamente.

En 1978, el G.E.C.A. explora parte de la cavidad topografiando la vía de -89 m.

En 1979, el S.C. des Causses (Millán F.) reemprende la exploración a través de un meandro, que se abre 9 metros por encima del fondo alcanzado por el S.C.F. en 1975, logrando avanzar hasta -131 m.

En 1981, los espeleólogos franceses se detienen ante un P 14 a 200 metros de profundidad por falta de material. Posterior-



1.- Sima A-11 de Armeña

mente, el S.C.C. avanza hasta -323 m., topografiando 900 metros de nuevos conductos.

En 1984, el S.C.C. llega a un colector, a -400 m., que recorre, por espacio de 300 m., hasta una cascada de 7 metros. Topografiaron hasta -409 m.

En 1985, los grupos catalanes S.I.S. del C.E. Tarrasa y E.R.E. de la A.E.C. de Barcelona avanzan más allá de donde exploraron los franceses.

En 1987, se encuentran con un sifón a -452 m., poniendo fin a la cavidad.

DESCRIPCIÓN DE LA CAVIDAD

El principal carácter de los primeros tramos de la sima lo constituyen las galerías y estrechos meandros que siguen un plano de estratificación de dirección NE-SO.

Tras la estrecha rampa de entrada, comienza una serie de pequeños pozos que, alternando con algunos tramos de pequeñas galerías y salas, van a dar a un angosto tramo en el que se hallan los meandros *Tanpax* y *Putrefacción Interna*, respectivamente. Después de éste último, la galería es interceptada perpendicularmente en un lugar donde es posible tomar varias vías.

Por un lado y tras un resalte de 4 m., se continúa por la vía secundaria *Sueños Mojados* que desciende hasta -310 m.

Por otro lado y tomando el ramal de la izquierda, se alcanza la galería *Policiones Nocturnas* que forma parte de la vía principal y por la que se llega después de varios pozos a la vertical mayor de la cavidad, denominada P 45. En la base de ésta, aparece un aporte de agua que marcará un nuevo carácter a la cavidad. Continuando por un nuevo meandro, *Meandro de la Virgindad Violada*, que finaliza en un estrecho paso, *El Estrechamiento del Recto*, que da a un P 20, se contacta con una galería por la que discurre un notorio curso de agua.

A partir de aquí, la cavidad cambia de morfología, estando determinada por el nuevo curso de agua. La zona comprende dos niveles de galerías, una activa que acaba sifonando a -452 m., en la que se deben superar varias cascadas, y una zona fósil superior que, desarrollada sobre la activa, se intercomunica con ella en diversos puntos.

HIDROLOGÍA

Debido a los diversos trabajos realizados en el macizo de Cotiella es posible delimitar en él, principalmente, dos zonas con diferente funcionamiento hidrológico.



Boca de la cavidad. (FOTO P. PEREZ)

- Sector del Barranco del Galliner, como zona de captación, y la incluida en el río Cinqueta como surgencia.
- Sector Armeña-Era de las Brujas, como zona de captación y Fornos como surgencias.

En este segundo sector, y gracias a una colonización efectuada en el río de la Sima A-11, se ha podido confirmar la relación hidrológica con Fornos y establecer, así, una hipótesis de funcionamiento.

La captación de las aguas se realizaría inicialmente en los lapiares localizados al O y E del pico de Cotiella, en donde, las lluvias y los neveros existentes, abastecerían continua y rápidamente al sistema, debido a la falta de recubrimiento vegetal y a la densa fracturación de la zona. Hasta alcanzar la zona freática, a la altura del Chorro, a 990 m., las aguas circularían en régimen libre, siendo improbable que éstas se almacenaran en redes colgadas.

La importancia de este gran sistema hidrológico la marcan los 5 m³/s de agua que, aproximadamente y como media anual, drenan las surgencias de la zona.

FICHA TÉCNICA DE LA INSTALACIÓN

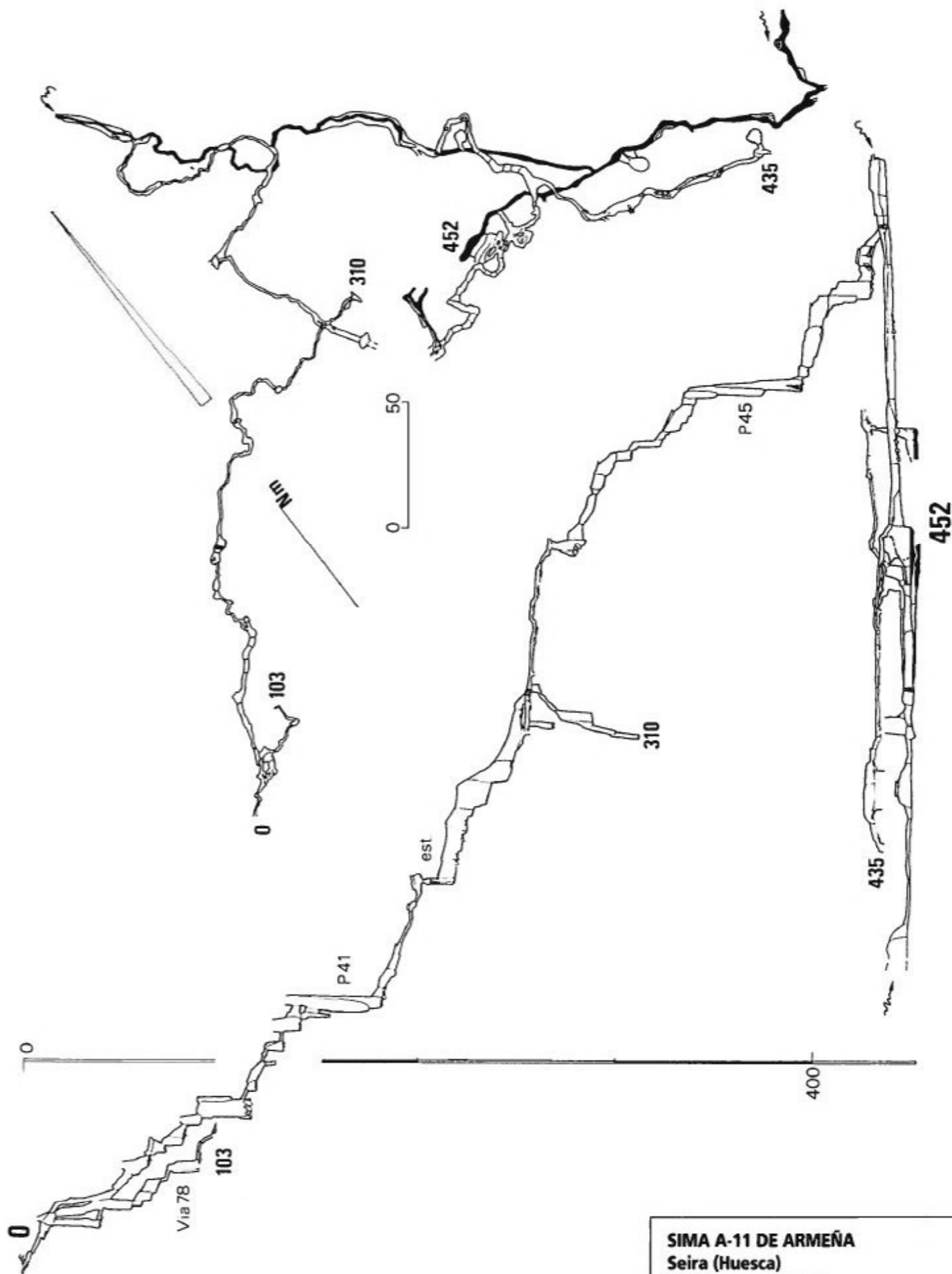
Cota	Dificultad	Cuerda	Anclaje	Observaciones
-8	P 3	6 m.	2 sp.	
-15	R 4	7 m.	2 sp.	Ascendente. Ventana a la izda. de la Vía 78.
-11	P 26	33 m.	3 sp.	Fraccionamiento a -17 m.
-52	R 3	5 m.	1 sp.	
-62	P 6	8 m.	2 sp.	
-70	P 8	12 m.	1 sp.	
-79	P 9	13 m.	2 sp.	
-89	P 18	25 m.	2 sp.	Pendular antes de alcanzar fondo hasta gatera en repisa
-109	P 7	10 m.	1 sp.	
-120	P 10	14 m.	2 sp.	Pozo Besson
-130	P 8	12 m.	2 sp.	Pozo Besson
-138	P 41	50 m.	4 sp.	Tras un pasamanos
-207	P 14	18 m.	2 sp.	Tras la estrechez Trepanación Intestinal
-221	P 4	6 m.	1 sp.	
-225	P 4	6 m.	1 sp.	
-229	P 4	6 m.	1 sp.	
-234	P 6,5	9 m.	1 sp.	
-241	P 8	12 m.	2 sp.	
-250	R 3	5 m.	1 sp.	Tras éste, tomar el ramal de la izda. en la intersección Acampanado
-268	P 12	16 m.	2 sp.	
-280	R 2	4 m.	1 sp.	
-298	P 7,5	11 m.	1 sp.	
-306	P 11	15 m.	2 sp.	
-325	R 6	9 m.	1 sp.	
-335	R 5	8 m.	1 sp.	
-340	P 45	60 m.	5 sp.	
-409	P 20	26 m.	3 sp.	Tras el estrechamiento del Recto. Cascada de agua. Remontar meandro para acceder a galería fósil
-440	R 5	8 m.	1 sp.	

Para alcanzar el sifón terminal, a -452 m., seguir por la galería fósil, flanquear superiormente un P8 y tomar el ramal dcho. en una bifurcación, que nos conducirá a la sala que se halla encima del sifón, al que se desciende por una rampa.

Debido al tiempo transcurrido desde la última exploración, prever la reinstalación de algunos de los pozos de la sima.

BIBLIOGRAFÍA

(68), (69), (70), (71), (72), (73), (80), (92).



SIMA A-11 DE ARMEÑA
Seira (Huesca)
8-1987

G.E.C.A.
S.C.C. (Francia)
S.I.S.-C.E.T. (Tarrasa)
E.R.E.-A.E.C. (Barcelona)