

# Sima de San Pedro

<b>Denominación:</b>	Sima de San Pedro
<b>Sinónimo:</b>	Sima de San Pedro de los Griegos
<b>Tipo:</b>	Sima semiactiva
<b>Desnivel:</b>	107 m.
<b>Desarrollo:</b>	410 m.
<b>Recorrido:</b>	102 m.
<b>Provincia:</b>	Teruel
<b>Municipio:</b>	Oliete
<b>Macizo:</b>	Sierra de Arcos
<b>Zona:</b>	Cerro Escoz
<b>Paraje:</b>	Sima San Pedro
<b>Hoja cartográfica:</b>	28-1B (467-Muniesa), 1:50.000 TM S.G.E
<b>Coordenadas:</b>	X: 698.890 - Y: 4544.200 - Z: 54 msnm
<b>Exploración (club):</b>	Cels Gomis, G.E.S.-C.M.B. Barce lona G.E.E. (Burgos), S.I.E.-C.E. (Barce lona) E.R.E.-C.E.C. (Barce lona), E.A. Zaragoza
<b>Topografía (club):</b>	E.R.E.-C.E.C. Barce lona), E.A. Zaragoza



Boca desde el interior. (FOTO J. A. MANCHADO)

## LOCALIZACIÓN Y ACCESO

La sima se sitúa al NE de la localidad de Oliete, dentro de la Sierra de Arcos, en las proximidades del río Martín, en el término municipal de Oliete (Teruel).

Para acceder a ella, se debe tomar la carretera que parte de dicho pueblo hacia Arino. Pasado el Km. 23 y antes del desvío de Allosa, se toma una pista a la izquierda, la cual, atravesando la finca de La Dehesa, nos conduce hasta la ermita de San Pedro, situada tras el vado del río Martín. Continuando por la pista, se llega hasta la misma boca en un par de minutos.

## HISTORIA DE LAS EXPLORACIONES

Bien conocida por las gentes del lugar desde tiempos inmemoriales, el primer descenso del que se tiene noticia data de 1810, en el que un hombre de Oliete, por una fanfarronada, se hace descender hasta el fondo de la sima. También se tienen constancia de arriesgados descensos por parte de jóvenes de Oliete y Ariño, en los años 1831 y 1864.

Posteriormente, es necesario mencionar la exploración efectuada en la sima por parte de Cels Gomis, que en 1880 fue bajando su fondo en un torno manual, construido con finalidad de explotar el fosfato de calcio y la palomina del fondo de la sima, proveniente de la gran colonia de aves que allí habitaba y que era comercializado para el abono de la tierra (en 1988, miembros del C.E.A. procedieron a la reconstrucción de la plataforma que soportaba el antiguo torno).



1.- Sima de San Pedro

Más recientemente, miembros de los grupos G.E.S.-C.M.B. (Barcelona), en 1956, y del G.E.E. (Burgos), en 1958, efectúan las primeras exploraciones espeleológicas de la cavidad, realizando los primeros croquis topográficos de la misma.



Ascensión de la sima. (FOTO J. A. MANCHADO)

Estudios más detallados son los realizados en el año 1981 por los miembros de los grupos S.I.E.-C.E.A. y E.R.E.-C.E.C., ambos de Barcelona. A lo largo de los años, muchos han sido los grupos y entidades espeleológicas que han realizado el descenso de la sima. La última reseña a tener en cuenta ha sido la realización, entre los años 1991 y 1992, de la topografía de la sima, incluyendo el interior del lago, efectuada por espeleobuceadores de la sección de buceo del C.E.A. de Zaragoza.

Esta sima ha sido escenario de los primeros campeonatos nacionales e internacionales de espeleología deportiva, que empezaron a celebrarse en 1988 y que, anualmente, siguen reuniendo a espeleólogos de toda Europa.

#### DESCRIPCIÓN DE LA CAVIDAD

La cavidad en sí es un pozo de forma acampanada y grandes dimensiones, cuyo fondo está ocupado por un gran lago parcialmente rodeado de una zona terrosa con bloques de diversos tamaños. En su superficie los diámetros oscilan entre 70 y 85 metros, respectivamente. Tiene una profundidad de 86 metros desde la plataforma hasta la orilla del lago. Esta distancia es muy relativa, dependiendo del estiaje, y puede variar entre 3 y 4 metros. El lago tiene una profundidad total de 22 metros.

#### MORFOLOGÍA

La formación de esta sima fue debida a la disolución y posterior desplome de los bloques que constituían la masa caliza. No se aprecia ningún tipo de formación litogénica, sino la cons-



Inmersión en el lago. (FOTO J. A. MANCHADO)

tante erosión del contorno de la sima por la acción de las aguas, que hacen desprender grandes bloques hacia el fondo del gran pozo.

## HIDROLOGÍA

El funcionamiento hidrológico de la Sima de San Pedro, consiste en la captación de las aguas de lluvia a través de su gran boca, donde podemos observar la formación de acarcavamientos en los materiales más margosos de la boca, debido a la precipitación atmosférica. La sima también recibe el aporte de una pequeña barranquera, que desemboca en la sima a través de una gran diaclasa. Sin embargo, el aporte hidrológico más importante es el proveniente del río Martín, situado en una cota superior de 32 m., lo que provoca filtraciones de sus aguas hacia la sima. Debido al buzamiento de las capas calizas en dirección al río, las filtraciones del río Martín pueden ser en algunos momentos ascendentes, desembocando por encima del nivel del lago de la sima, como un persistente goteo o mínimas filtraciones bajo su superficie.

## BIOESPELEOLOGÍA

La Sima de San Pedro constituye un enclave ecológico único en Europa, pudiéndose encontrar en ella ejemplares animales y vegetales difíciles de localizar en otros lugares. Forma un ecosistema muy diferenciado del resto de la comarca donde se ubica.

Sobre ella se han realizado diferentes estudios, llevados a cabo tanto por organismos nacionales como internacionales. Uno de los cuales se encuentra reflejado en el artículo "Murciélagos de Aragón", expuesto en esta misma publicación.

## FICHA TÉCNICA DE LA INSTALACIÓN

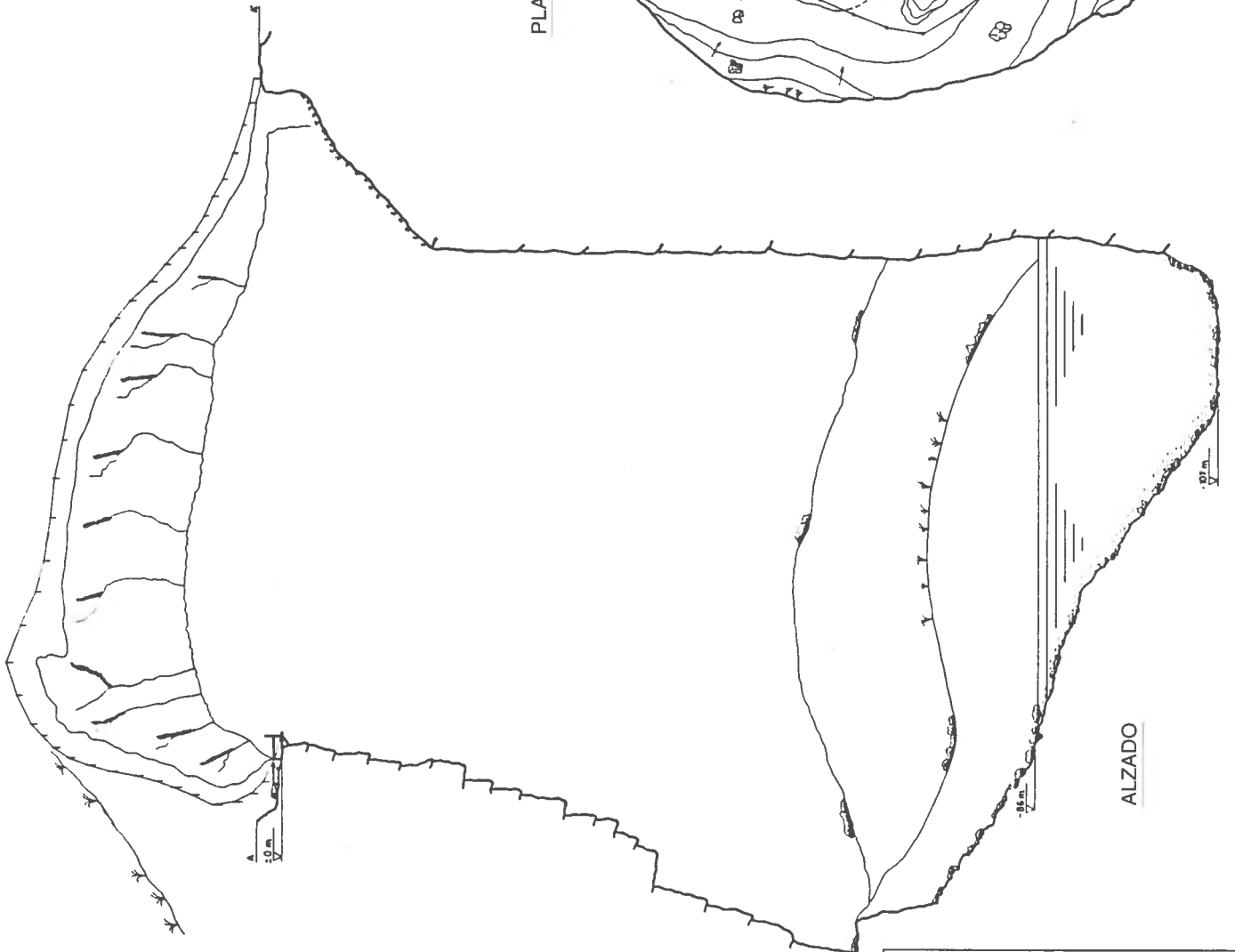
Cota	Dificultad	Cuerda	Observaciones
0	P 86	92 m.	Plataforma acondicionada para andar las cuerdas y descender

## BIBLIOGRAFÍA

(14), (35), (36).



PLANTA



ALZADO

**SIMA DE SAN PEDRO**  
**Oliete (Teruel)**  
**7-1992 C.E.A. (Zaragoza)**