

SIMA DE ATXURI

INTRODUCCION Y SITUACION

Siempre hemos sentido respeto y admiración hacia esta peña del Atxurigain. Quizás porque muchas de nuestras actividades espeleológicas nos han conducido a ella o a sus alrededores, y, también por haber recibido en su pared norte nuestro primer bautismo de sangre. El caso es que después de numerosas y desgraciadas tentativas hemos dado por finalizado el trabajo en las entrañas de la peña.

La sima de Atxuri se encuentra en el municipio de Elgóibar, y más concretamente cerca del caserío Atxuri, lindando con el municipio de Azcoitia.

En las faldas del Atxurigain se asienta el caserío Atxuri, y a espaldas de dicho caserío se extiende la peña del Atxurigain. Esta peña ve discurrir a su izquierda y derecha el Arroyo Aranerreca y su afluente el Pagoalaza respectivamente.

Situación:

$$\begin{aligned} X &= 1^{\circ} 21' 53'' \\ Y &= 43^{\circ} 14' 29'' \\ Z &= 500 \text{ m. s. n. m.} \end{aligned}$$

La localización de la sima no ofrece ninguna dificultad, sólo es necesario recorrer casi toda la cresta de la peña (partiendo del caserío Atxuri), que va tomando un sentido descendente, para bajar después a una pequeña cornisa (en la pared norte) en la que crece un añejo roble que da sombra a la boca de la sima.

EXPLORACIONES

La sima fue descubierta en el 73 por miembros del grupo espeleológico Morkaiko. La primera exploración fue realizada en solitario por un miembro del grupo, y el 13 del X del 74 se realizó la topografía.

DESCRIPCION

La cavidad está formada por una galería única, en la dirección dominante N — 60° — E, sucediéndose tres salas.

En la primera sala (sala del mochuelo) se abre la entrada A, a 13 metros de altura sobre el suelo de dicha sala. Como nota curiosa diremos que un hermoso mochuelo, seguramente asustado por nuestra presencia, salió por la boca de la sima cuando nos disponíamos a descender por las escalas.

En posición a las demás salas esta es la única que demuestra algo de actividad, existiendo infinidad de goteras y pequeños charcos en algunos rincones. En el suelo se amontonan ramas, hojas, tierra, etc. que caen por la boca de la sima. En cambio las piedras que caen, por su peso y la inclinación del suelo, ruedan hasta la sala del camello. Poco a poco la sedimentación de estos materiales llegará a rellenar estas dos primeras salas. La forma de la sala del mochuelo es acampanada, de paredes lisas y casi ninguna concreción.

La sala del camello es más larga, con una pendiente de 35°. El suelo está formado por escombros y bloques. En esta sala están la casi totalidad de las concreciones, destacando la mole calcárea que cuelga del techo hacia la mitad de la sala.

Para llegar a la última sala (sala de los escalones) es preciso descender un salto de unos cinco metros existente al final de la sala del camello. Dicho salto se encuentra medio taponado por varias piedras, pero a pesar de todo se puede pasar con alguna dificultad. Esta última sala es una sucesión de tres pequeños saltos, semejando grandes escalones. Al final de la sala de los escalones se abre otra entrada 47 metros por debajo de la primera, y por la que entra la luz del exterior que ilumina completamente esta sala. Hasta unos metros antes de la segunda entrada el suelo es de una especie de tierra fina, por lo demás esta sala es de paredes lisas sin ningún tipo de concreción.

ESPELEOGENESIS

La peña del Atxurigain semeja una gigantesca esponja. Desprovista casi por completo de vegetación es una maraña de grietas, acanaladuras, rocas afiladas, etc., que constituyen un buen ejemplo de lapiaz.

La falla sobre la que se estructura la sima, sería un punto clave de recepción del agua de lluvia que se infiltraría por los innumerables resquicios de la roca, originando la cavidad.

Aparte de la erosión y corrosión que llevaría consigo el agua, y que se pueden observar, también se aprecian formas clásticas que han dado lugar al amontonamiento de bloques en la sala del camello.

En la formación de la cavidad la salida de las aguas al exterior originarían la entrada inferior, por lo que cabe pensar que es más primitiva o anterior a la superior que puede ser debida a un hundimiento de una parte de la bóveda por las infiltraciones. Así pues, en un primer momento la cavidad sería una exurgencia torrencial que sólo funcionaría los días

SIMA ATXURI

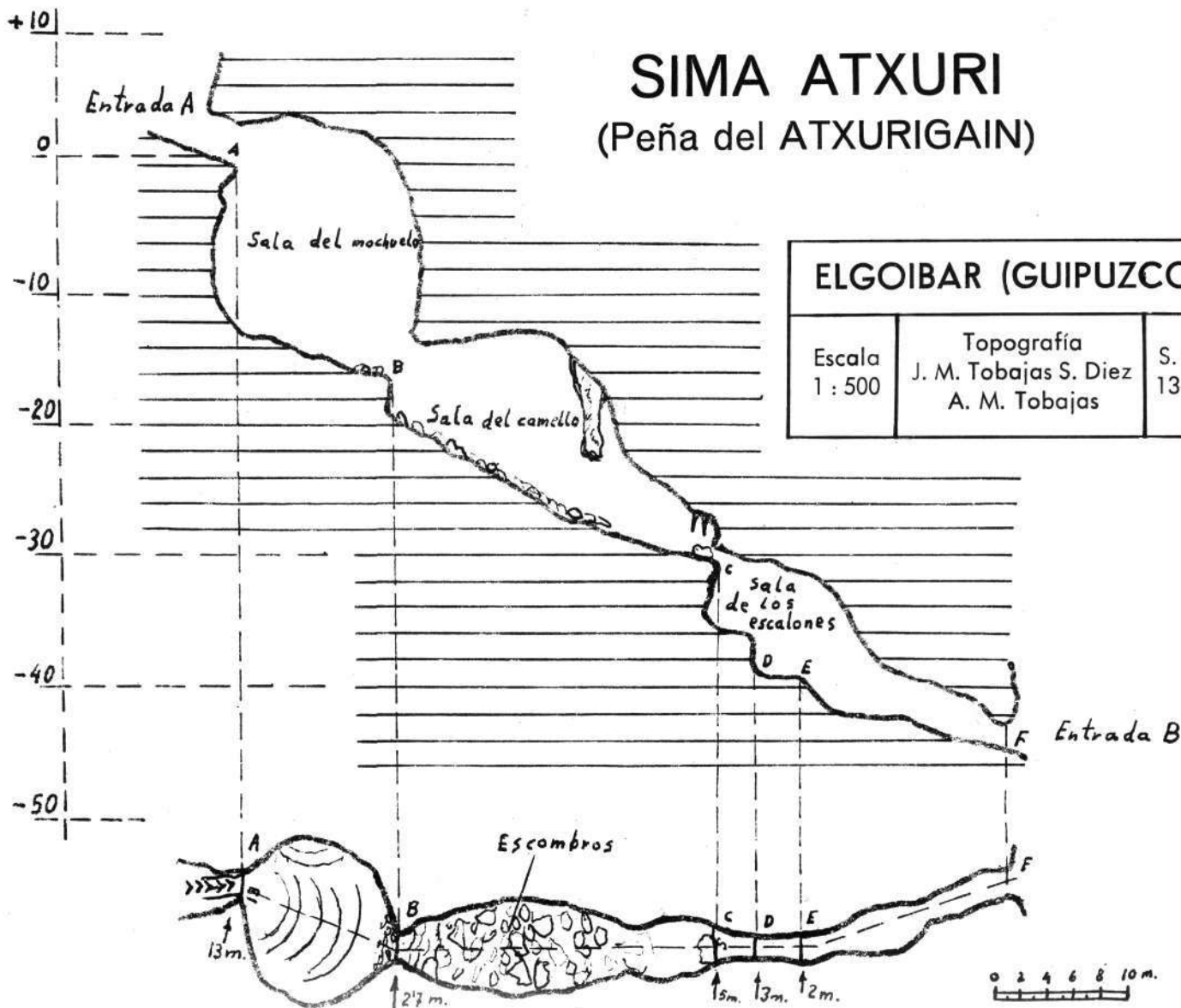
(Peña del ATXURIGAIN)

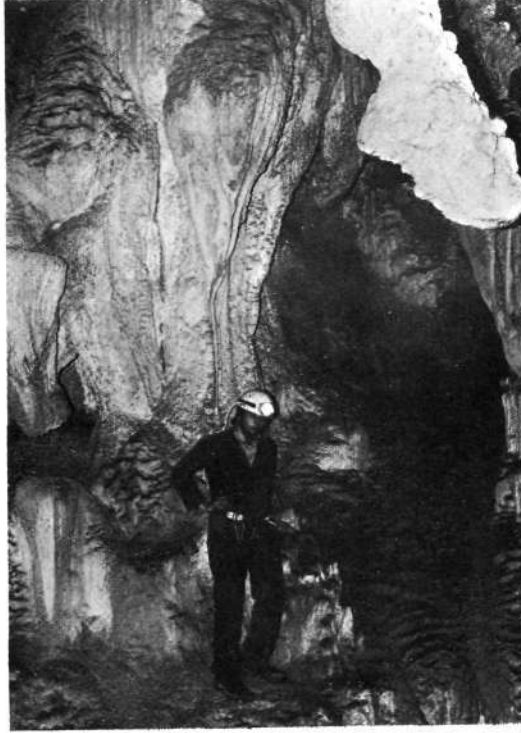
ELGOIBAR (GUIPUZCOA)

Escala
1 : 500

Topografía
J. M. Tobajas S. Diez
A. M. Tobajas

S. C. M.
13-10-74





Coladas.

de lluvia, para constituirse después en una sima de hundimiento o más concretamente en un tubo de viento.

También cabe explicar la formación de la boca de la sima por la acción de las raíces del roble situado en esta boca; ya que las raíces vivas segregan ácidos capaces de atacar las calizas. Por otro lado hay varias raíces del roble que han quedado al descubierto y descienden unos metros hacia la boca. Esto supondría trasladar el origen de esta boca a una época muy reciente.

MINERALOGIA

La cavidad se encuentra en una fase de madurez y de relleno. En cuanto al relleno lo encontramos de origen detrítico: bloques, arena de corrosión, etc.; de origen orgánico: hojas, ramas, etc. que caen por la boca superior, así como osamentas de aves, etc.; de origen químico: estalactitas, estalagmitas y coladas.

La fosilización de la cavidad es casi completa, y así pues no es de extrañar que las estalactitas estén resacas y haya una escasa actividad.

Estalactitas:

Actualmente resacas, con muchas rugosidades y de piel áspera y granulada.



Las estalactitas se encuentran en la sala del camello, lo que demuestra que sólo en esta sala existían algunas infiltraciones y donde se han dado los mayores procesos mineralógicos y de otra índole.

Las estalactitas presentan formas de maza, esféricas, rechonchas, alargadas, etc.; ninguna presenta una forma tubular y lisa, todas son más o menos deformes y rugosas.

También se encuentran estalactitas macizas y moles calcáreas que penden del techo.

Algunas estalactitas presentan irregularidades en cuanto a su eje de simetría, con formas más o menos ondulantes.

Estalagmitas:

Las estalagmitas son muy escasas y la mayoría de las veces se las encuentra formando columnas.

Coladas:

Las coladas son muy numerosas en las paredes sobre todo en la sala del camello. En la sala del mochuelo existen numerosas coladas pero de poco espesor.

CLIMATOLOGIA

La sima es un ejemplo clásico de tubo de viento y como tal obedece a sus leyes generales:

- 1.º La boca superior siempre es más cálida que la boca inferior, puesto que el aire caliente es más ligero y tiene tendencia ascensional.
- 2.º En invierno el aire entrará por la boca inferior, hay un calentamiento interno y expulsión por la boca superior.
- 3.º En verano, al mostrarse la cavidad más fresca que el exterior en su conjunto, el aire frío saldrá por la boca inferior y atraerá el aire de la boca superior.
- 4.º Durante la primavera y el otoño, la corriente de aire, que es escasa, cambia periódicamente (ascendente a finales de la noche, descendente por la tarde).

Por las observaciones hechas en la sima de Atxuri se han podido comprobar estas corrientes de aire, sobre todo, en la angostura existente entre la sala del camello y la sala de los escalones. El 13 del X del 74, día en que se realizó la topografía de la sima, nos sorprendió en la cumbre de la peña un frío viento, por lo cual era lógico que la corriente de aire en la sima fuese ascendente. Al llegar al final de la sala del camello, observamos cómo una fuerte corriente de aire ascendía por la angostura que daba paso a la sala de los escalones.

Debido al funcionamiento de estas corrientes las temperaturas son variables.

BIOESPELEOLOGIA

En primer lugar, debemos señalar la ausencia de troglobios ya que la luz del exterior, aunque muy débilmente, llega a todos los rincones de la cavidad.

En cuanto a los troglafilios sólo hemos encontrado un ejemplar que no sabemos clasificarlo como troglafilio o como troglóxeno, y del cual sólo podemos dar su descripción: Se trata de un animal con forma de lagarto de 12 centímetros de longitud de la boca al final de la cola y 2 centímetros en su parte más ancha. Una franja anaranjada de 1,5 mm. de anchura nacía a la altura del cuello y recorría toda su columna vertebral hasta el extremo de la cola. A ambos lados de la franja anaranjada se sucedían manchas verdosas y delimitando estas manchas motas negras en ambos costados. Sus dos extremidades anteriores acababan en 4 dedos y las posteriores en 5 dedos (también verdosos). Los ojos eran grandes y redondos de color oscuro, no estando atrofiados. Su piel era húmeda como la de una salamandra y sus movimientos muy torpes y lentos aunque ascendía por la pared. Dicho animal se encontraba en la sala del mochuelo, exactamente debajo de la boca de la sima y a unos dos metros sobre el suelo. Por lo demás nuestra presencia no le asustó y en las horas que permanecimos allí apenas se movió.

Si bien parece que no abunda la fauna subterránea, constituye un refugio para las aves. Son numerosas las osamentas de aves que se pueden encontrar en la cavidad, lo que viene a confirmar lo que decíamos antes. Por otro lado, en una de nuestras visitas asustamos a un mochuelo que se refugiaba en la cavidad. Incluso existe un nido en la sala de los escalones cerca de la salida. Estos ejemplos de las aves pueden ser considerados como un caso de vida troglóxena.

ARQUEOLOGIA

Sólo en la sala de los escalones podría encontrarse algún vestigio arqueológico, pero dadas sus reducidas dimensiones y lo inaccesible de la entrada inferior no existe la menor posibilidad de que haya albergado vida humana.

GRUPO ESPELEOLOGICO MORKAIKO
ELGOIBAR
GUIPUZCOA