

INFORME DE RECONOCIMIENTO Y ESPELEOMETRÍA DE ERMITTIA



Felix Ugarte Elkartea
Lurpeko eremuen ikerketa eta zaintza

Autor: Felix Ugarte Elkartea

INFORME DE RECONOCIMIENTO Y ESPELEOMETRÍA DE ERMITTIA.

1- Antecedentes y objeto del informe.

El presente informe se ha realizado a solicitud de la institución GEOPARKEA. El propósito del informe es el de explorar con detenimiento la cueva de Ermittia, realizar el levantamiento topográfico completo de la cavidad, efectuar un reconocimiento arqueológico por si pudiera albergar arte rupestre y reconocer su potencial arqueológico de los sedimentos visibles en los cantiles que se aprecian en el hundimiento de la sala principal.

2. La cueva de Ermittia.

La cueva se encuentra situada en el municipio de Deba en la ladera NW de la colina caliza de Ermittia. Situada según coordenadas UTM.

X: 551568

Y:4791818

Z:138

El acceso principal a la cavidad está orientada al oeste, es de aspecto triangular de 3,18 m de alto por 2,2 de ancho. Le sigue un pequeño vestíbulo, donde se realizó la excavación. Este vestíbulo se prolonga hacia el interior por una galería estrecha y descendente, que desemboca en una gran sala donde partes tres galerías una de ellas con salida al exterior (Ermittia 2). La gran sala sufrió un hundimiento de gran parte de su extensión a principios de los años 70 del pasado siglo como consecuencia de la construcción del túnel de la autopista Bilbao - Behobia. Causa de este, una de las galerías quedó aislada del resto de la cavidad y, actualmente, para poder acceder a ella, es necesario descender rapelando al fondo del hundimiento y ascender posteriormente a la galería por medio de una escalada de 10 m.



Situación de Ermittia 1 y 2 en planta. Superpuesta la imagen 3D de la topografía

2.1. Arqueología.

El yacimiento fue descubierto en 1924 por José Miguel Barandiaran y excavado desde ese mismo año hasta 1926 por Telesforo Aranzadi Y José Miguel Barandiaran. Según datos que constan en la Carta Arqueológica de Gipuzkoa, *“la excavación afectó a un área de 15 m², en el vestíbulo” quedando un amplio testigo que fue destruido en 1960 por excavadores clandestinos. En 1965 José Miguel Barandiaran y Jesús Altuna practicaron una cata en la gran sala existente a 30 m de la entrada, comprobando que allí todavía queda yacimiento arqueológico”*.

Los niveles arqueológicos excavados son los siguientes¹ :

Nivel I. (Calcolítico - Bronce. Romanización).

Nivel II. (Aziliense)

Nivel III. (Magdalenense Medio y Superior)

Nivel IV. estéril.

Nivel V. (Solutrense).

En el nivel magdalenense obtuvieron una abundante industria ósea y un compresor de piedra con un caballo gravado.

Esta cavidad ha sufrido la intervención de furtivos que han realizado extracciones clandestinas de objetos arqueológicos.

2.2. Geología.

La cueva de Ermitia se encuentra ubicada en las calizas del complejo Urgoniano, descritas en el plano geológico de EVE como “biomicritas con rudistas y corales pertenecientes al Aptiense inferior.”² Son calizas de plataforma que presentan una litofacies muy homogénea consistente en calizas biomicritas gris claro, masivas con rudistas, corales, equinodermos y en casos aislados, braquiópodos”. En superficie presentan campos de lapiaz y relieves muy abruptos con grandes pendientes, escarpes y paredones.

2.2. Hidrogeología.

La cueva de Ermitia pertenece a la subunidad hidrogeológica del complejo Aix- Ermitia Bekoa que desagua en el manantial de Erribera Goikoa, bajo la colina donde se encuentra la cavidad y a nivel del río Deba. Este acuífero se extiende desde el polígono industrial de Itziar hasta la misma colina de Ermitia, recogiendo las aguas infiltradas en este amplio espacio. En exploraciones realizadas en las cuevas de Ibarrengo, Aix se han hallado cursos subterráneos de entidad. En una coloración efectuada en el río subterráneo de Aix a principios de los años 70 del



Foto de la sala de Ermitia desde el hundimiento

1 ALTUNA, J.; ET ALII.1982 “Carta Arqueológica de Guipúzcoa”. Munibe 34, 1-242+Cartografía. San Sebastián

2 GARROTE RUIZ,A.; GARCIA PORTERO,J.1989. Mapa Geológico del País Vasco. 63-I ONDARROA 1/25000

pasado siglo, se detectó el paso del colorante por el manantial de Erribera Goikoa, situado en la margen derecha del río Deba, próximo al túnel del ferrocarril. También se detectó colorante, en la surgencia situada en la margen izquierda en frente de la mencionada y que desagua el complejo de Arno, por lo que se supone existe un karst muy desarrollado en las calizas situadas bajo el cauce actual.

2.3. Espeleometría.

La cueva de Ermittia tiene un desarrollo total de **257m** con un desnivel de **-17+2** alcanzado en el fondo del hundimiento. La cavidad tiene dos entradas hasta alcanzar una sala de **50m x 5m** donde se encuentra un gran hundimiento provocado por los trabajos de construcción de la autopista BI-BH a principio de los años 70. Desde esta amplia sala parten 3 galerías, una que comunica con el exterior (Ermittia II), la segunda que se obstruye con colada estalagmítica, y la tercera, que se alcanza tras una escalada de 10m en el cantil dejado por el hundimiento, que tiene un desarrollo de 21m, al fondo de la cual se encuentra un paso obstruido por sedimentos y donde se aprecia una fuerte corriente de aire procedente de otras cavidades colindantes.

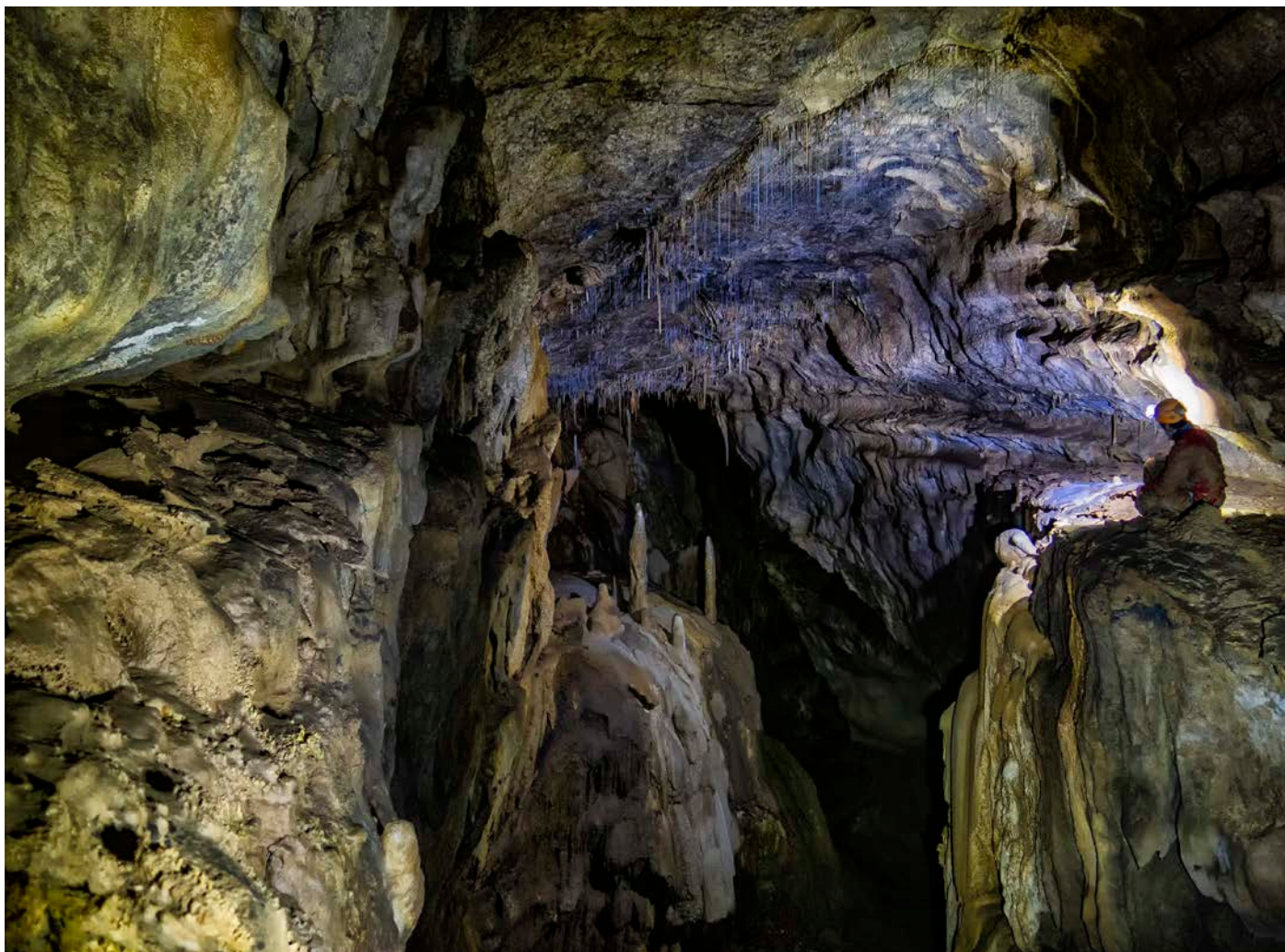
3. Resultado de los trabajos realizados.

3.1. Reconocimiento arqueológico.

Se ha efectuado una exploración minuciosa de las paredes y techos de la cavidad a la búsqueda de indicios de arte rupestre. Resultado del mismo ha sido el hallazgo de trazos de ocre rojo en una de las galerías laterales que parten de la sala central. (ver plano). Ha sido una difícil labor dada la proliferación de multitud de grafitis, pintadas, trazos e incisiones por doquier en las paredes y techos, algunos de ellos, remontando a principios del siglo XX. Las marcas de ocre fueron mostradas a Diego Garate, especialista en arte rupestre, que sugirió su posible origen paleolítica, pero ante la ausencia de más o evidentes muestras de arte rupestre prehistórica en la cueva, se mostró cauto al respecto.



Concreciones estalagmíticas en Ermittia Bekoa



Detalle de las proporciones del complejo de Ermitia Bekoa

Por otra parte, durante la visita realizada por los prehistoriadores Josean Mujika y Xabier Peñalver, hallaron pequeñas incisiones y grabados que han levantado interés que pero necesitarán ser estudiados con mas detalle.

3.2. Espeleometría.

Se ha realizado un nuevo plano topográfico que se adjunta. Resultado de la exploración y topografía es el hallazgo de una galería con un paso obstruido por sedimentos donde se aprecia una fuerte corriente de aire. Por otra parte, y como consecuencia de los trabajos que llevamos realizando en el complejo espeleológico de Ermitia Bekoa, realizamos una proyección de la topografía del este complejo, con la idea de comprobar la proximidad de alguna de sus galerías con el punto con fuerte corriente de aire de Ermitia. Fruto de la misma es la existencia de un ramal de este laberíntico complejo muy próximo al punto mencionado. Realizamos una prueba con humo, comprobando la comunicación de las dos cavidades.

4. Conclusiones y recomendaciones.

Como conclusión principal podemos indicar que la cueva de Ermitia tiene un interés arqueológico importante derivado del potencial de los sedimentos existentes en la gran sala y que, actualmente, son visibles debido al hundimiento, y recogidos en su historial de las varias campañas de excavaciones. También el reciente hallazgo de los trazos de ocre detectados en sus paredes, aumentan su interés.

La existencia además de importantes yacimientos arqueológicos en la zona, como Ermitia y Praileaitz, Arbil V,... aumenta considerablemente su valor. No hay que olvidar tampoco los valores del paisaje externo, con el karst de colinas y cañones que se puede observar en la zona, que si bien actualmente está alterado por la carretera, e industria extractiva, no deja por ello de ser un interés reseñable.

Por otra parte se ha encontrado la conexión de la cueva objeto de este informe, con el complejo de Ermitia Bekoa, cavidad laberíntica con más de 10 km de galerías. Desde el punto de vista geológico significa pasar a formar parte del complejo Aixa- Ibarrengo - Ermitia Bekoa; de una extraordinaria karstificación interna, único en Gipuzkoa y de lo más destacado en el panorama de Euskal Herria y que se extiende exclusivamente en el municipio de Deba.



Foto de la sala de Ermitia

La conexión hallada entre las cavidades de Ermitia y Ermitia bekoa, revaloriza considerablemente el conjunto, puesto que sería posible establecer una ruta subterránea de belleza excepcional. Para ello es necesario realizar trabajos de desobstrucción y una topografía para identificar con mayor precisión la posición espacial del punto de conexión. La accesibilidad de estas cavidades las hace especialmente interesantes en labores de difusión de la actividad espeleológica, tanto en su aspecto deportivo como en su faceta de divulgación científica y la incidencia que tiene el karst en la geodiversidad del territorio.



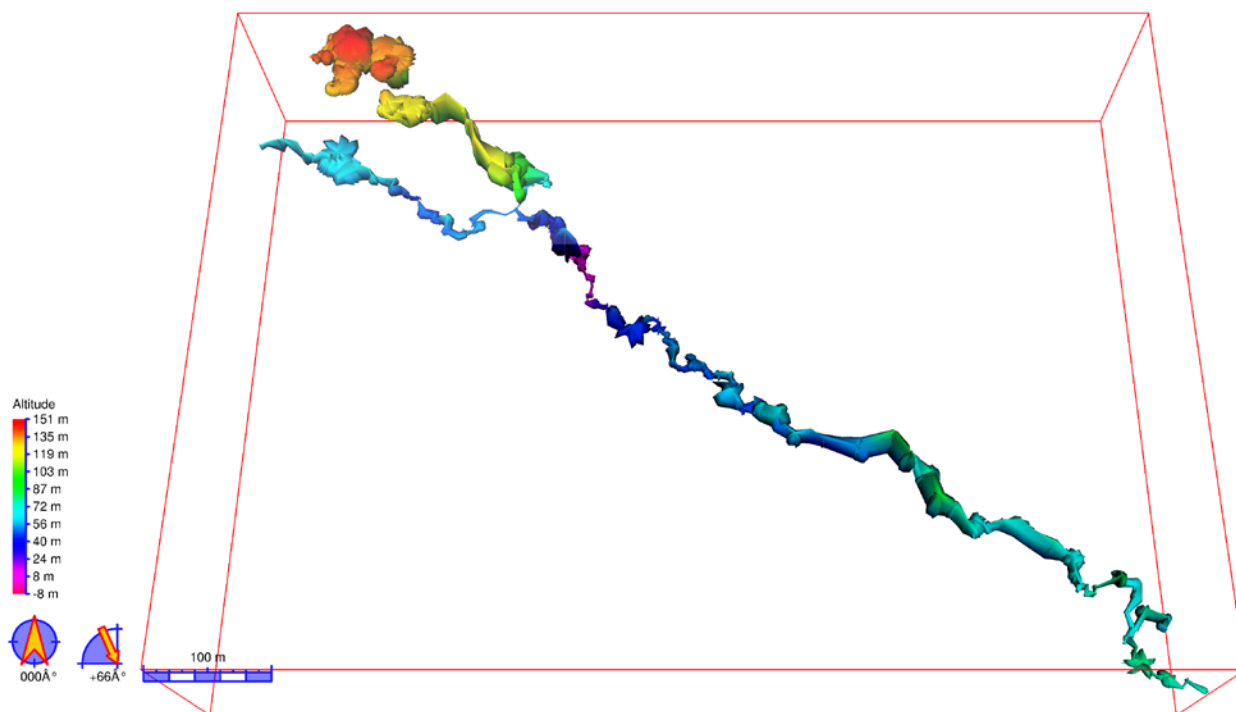
Foto de la galería post-derrumbe

Por último, es de remarcar el interés que suscita la excepcionalidad de éste complejo; La red formada por las cavidades de Ermitia Bekoa, Aixako Zuloa e Ibarrengo Zuloa constituye actualmente el sistema subterráneo más extenso de Gipuzkoa con un potencial de más de 40 km de desarrollo, donde se encuentran muchas de sus galerías por descubrir y que de realizar un trabajo sistemático de exploración y topografía, puede sumarse todavía muchos kilómetros más junto al descubrimiento de nuevas conexiones con cavidades exteriores. Hemos de señalar nuevamente, la excepcionalidad de este complejo geológico kárstico y su situación íntegra en el municipio de Deba.

Las tres principales cavidades del sistema muestran rasgos y características geomorfológicas comunes. Particularmente interesantes resultan los diversos depósitos de sedimentos de tipo fluviokárstico en distintas partes de las tres cavidades que las relacionan genéticamente. La importancia de este tipo de formaciones en las cavidades reside en que son el testigo de importantes eventos en la evolución hidrológica, geomorfológica y climática de la región en la que se forman. La cantidad y calidad de los depósitos encontrados en las cavidades de Ermitia behekoa, Aixako zuloa e Ibarrengo zuloa es posiblemente única en todo el Cantábrico oriental.

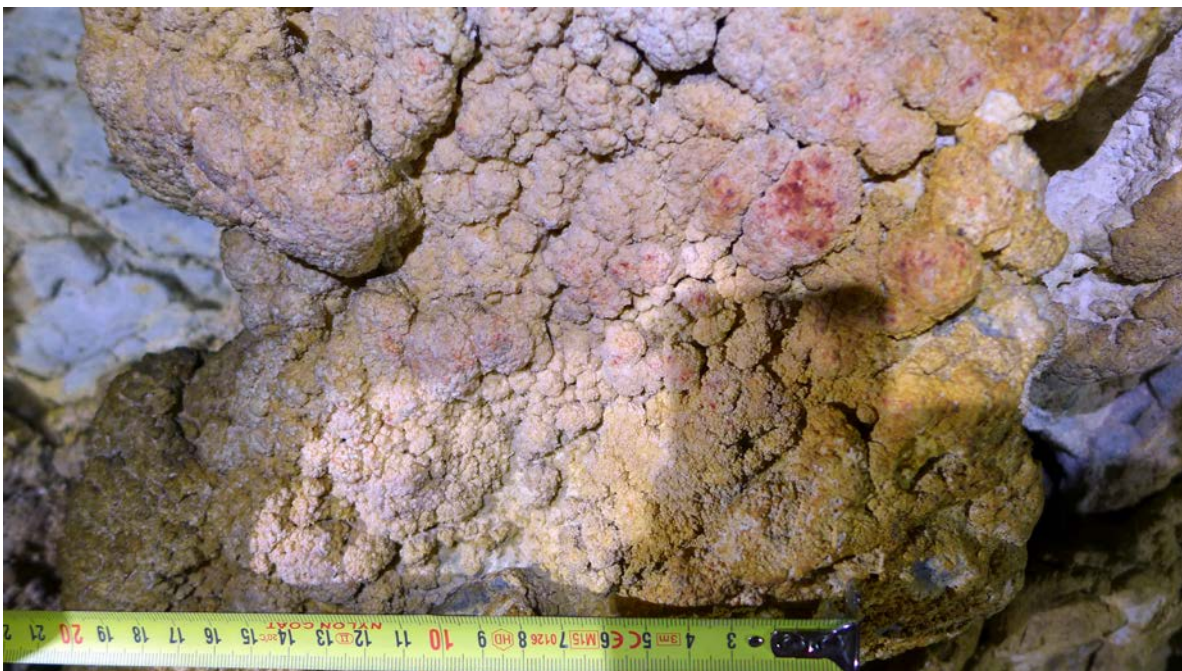
La accesibilidad de estas cavidades las hace especialmente interesantes para labores de pedagogía del karts interior ya que dada la complejidad y extensión, se producen todos los fenómenos que se observan en este tipo de geomorfología, y que, como mencionado antes, se desarrolla exclusivamente en el municipio de Deba. La existencia además de importantes yacimientos arqueológicos en la cercanía, como Ermitia y Praileaitz, aumenta considerablemente su valor. No hay que olvidar tampoco los valores del paisaje externo, con el karst de colinas y cañones que se pueden observar en la zona, que, si bien actualmente están alterados por la carretera y la industria extractiva, no dejan, por ello, de ser un interés reseñable.

La conexión hallada entre las cuevas de Ermitia y Ermitia bekoa, revaloriza considerablemente el conjunto, puesto que sería posible establecer una ruta subterránea de inusual belleza. Para ello es necesario realizar trabajos de desobstrucción y una topografía de mayor precisión para identificar las galerías de conexión.



Detalle en 3D de la conexión entre Ermitia 1 y 2 con la topografía parcial de Ermitia Bekoa

Diferentes fotografías del proceso de trabajo



Diferentes marcas de ocre encontradas



Bidones en el hundimiento



Escapula fósil en la galería post-derrumbe



