

LAS CAVIDADES VOLCÁNICAS DEL MUNICIPIO DE EL PASO. I. (LA PALMA, ISLAS CANARIAS)

DUMPIÉRREZ, F., O. FERNÁNDEZ, R. GARCÍA, A.J. GONZÁLEZ, E. GONZÁLEZ, F. GOVANTES,
J.M. HERNÁNDEZ, M. MARTÍN & M. MATA.

Grupo de Espeleología de Canarias Benisahare. Apartado de Correos 591. 38700 Santa Cruz de La Palma. Islas Canarias.

Abstract

We present here the surveys and morphological descriptions of the ten lava tubes known so far in «El Barranco del Rincón», located in the municipality of El Paso (La Palma, Canary Islands).

Key words: lava tubes, Barranco del Rincón, El Paso, La Palma, Canary Islands.

Resumen

Se presentan las topografías y las descripciones morfológicas de los diez tubos volcánicos conocidos hasta ahora en el Barranco del Rincón, dentro del término municipal de El Paso (La Palma, islas Canarias).

Palabras clave: tubos volcánicos, Barranco del Rincón, El Paso, La Palma, islas Canarias.

INTRODUCCIÓN

Continuando con la línea ya establecida en anteriores trabajos por el grupo de Espeleología de Canarias Benisahare, Delegación de la Palma, se presentan los tubos volcánicos conocidos hasta el momento en el Barranco del Rincón dentro del término municipal de El Paso.

Este municipio se caracteriza, entre otros aspectos, por:

1. Presentar una extensión de 135 km² (aproximadamente el 19% de la superficie insular). Comprende la parte alta de la comarca del Valle de Aridane y La Caldera de Taburiente, y por lo tanto linda con todos los municipios de la Isla excepto con Tazacorte.
2. Estar constituido por cuatro unidades geomorfológicas principales: La Caldera de Taburiente, al norte; Cumbre Nueva, al este; parte del Valle de Aridane, en la zona central y Cumbre Vieja, al sur.
3. Ser el único municipio de la Isla que carece de tramo costero.
4. Tener dentro de sus límites el imponente estratovolcán Bejenado construido hace aproximadamente entre 700.000 a 750.000 años (Ancochea *et al.*, 1994) a raíz de la descompresión de la cámara magmática provocada por el derrumbe del flanco oeste del Volcán Cumbre Nueva cuando estaba en plena actividad.
5. Tener dentro de sus límites el estratovolcán Cumbre Vieja, uno de los volcanes más activos del mundo, que en 200.000 años ha alcanzado una altura próxima a los 2.000 m.
6. Ser el segundo municipio de La Palma, después de Fuencaliente, en el que ha ocurrido un mayor número de erupciones históricas: Volcán de Tahuya o de Los Roques de Jedey (1585), El Charco (1712) y Volcán de San Juan, del Duraznero, Hoyo Negro o Las Manchas (1949), además del Volcán de Tacande o de Montaña Quemada (¿1470-1492?) que ocurrió en épocas muy próximas a la conquista.
7. El municipio, caracterizado por un clima riguroso, se encuentra a sotavento del alisio, por lo que sólo la vertiente occidental de la Cumbre Nueva se beneficia de las nubes arrastradas por este viento, que desbordan la crestería. De este modo se produce una curiosa inversión altitudinal de la vegetación, que favorece el desarrollo del fayal-brezal en la parte más alta de la ladera y el pinar en la más baja.
8. La masa forestal de pinar en el término municipal suma 9.029,04 has., lo cual representa el 34,9% de las formaciones de pinar de la Isla.
9. El cultivo más importante en lo que a superficie y tradición se refiere es la viña, que ocupa principalmente la parte sur del municipio, mientras que en la parte norte aparecen los almendros y el tagasaste. Este último forraje sirve de base para el mantenimiento de una importante cabaña caprina.
10. En el territorio de El Paso se encuentra el Parque Nacional de La Caldera de Taburiente, el Monumento Natural de Idefe, parte del Paisaje Protegido del Barranco de Las Angustias, parte del Paisaje Protegido de Tamanca y la mayor parte del Parque Natural de Cumbre Vieja. En total

la superficie protegida del municipio es de 9.791,2 has, lo que representa aproximadamente el 72,5% de la superficie del municipio y el 13,9% de la Isla.

Hasta la fecha sólo se habían citado nueve cavidades volcánicas para el municipio de El Paso, la Cueva de la Virgen de Fátima (LP/EP-3), descrita por R. García & F. Govantes (1996), y las ocho referenciadas por Medina *et al.* (1996), y que son las siguientes: Hoyo de la Sima (LP/EP-10), Cuevas del San Juan (LP/EP-19), Sima de Bernardino (LP/EP-20), Cueva de Tacande (LP/EP-8), Cueva del Rincón I (LP/EP-9), Cueva del Rincón II (LP/EP-16), Cueva de Barros o del Barrial (LP/EP-18) y Cueva de las Moradas (LP/EP-25). De las Cuevas del San Juan, de la Sima de Bernardino y de la Cueva de las Moradas Medina *et al.* (1996) no presentó sus topografías.

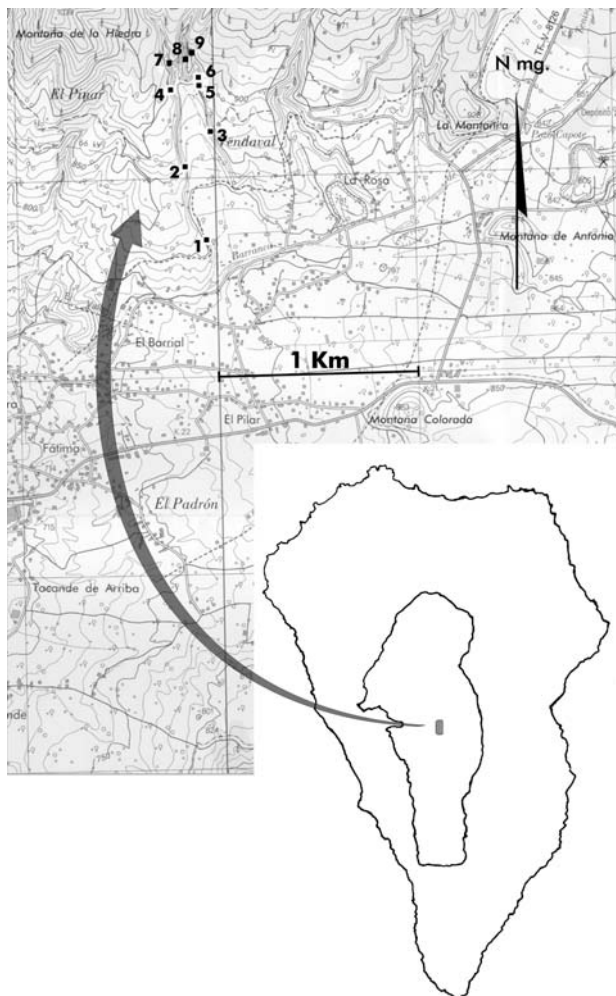


FIG. 1. CAVIDADES DEL BARRANCO DEL RINCÓN.

1: Cueva del Polvorín de la Hiedra. 2: Cueva Excavada. 3: Cueva del Rincón IV. 4: Cueva de la Espiral. 5: Cueva del Rincón I (Cueva del Gofio). 6: Cueva del Rincón II. 7: Cueva del Rincón III (Cueva del Cráneo). 8: Cueva de Alain 9: Cueva de Susi.

No hemos podido localizar la Cueva de las Moradas ni a partir de la descripción que Medina *et al.* (1996) hace de ella, ni a partir de las comunicaciones verbales llevadas a cabo con personal del G.I.E.T. que llevaron a cabo la exploración en 1987 por encargo de la Dirección General de Medio Ambiente del Gobierno de Canarias para realizar el «Catálogo de cavidades de Canarias. I. Islas occidentales (La Gomera, El Hierro y La Palma)».

En Vulcania 4, Fernández (2000) hace un avance del catálogo que está elaborando el G.E.C. Benisahare-La Palma y para el municipio de El Paso incluye, además de las nueve ya mencionadas, otras 17 cavidades: Cueva Honda del Bejenado o Cueva de Eduardo y los chicos (LP/EP-1), Cueva Benisahare, Cueva de los Cardos II o Cueva de los Laberintos (LP/EP-2), Cueva de Susi (LP/EP-4), Cueva de Don Tomás (LP/EP-5), Cueva de los Cardos I (LP/EP-6), Cueva de los Andenes (LP/EP-7), Cueva de Alain (LP/EP-11), Cueva de Las Cuatro Bocas (LP/EP-12), Cueva de los Sorprendidos o Cueva de la Pista Ferrer (LP/EP-13), Cueva del Rincón III o Cueva del Cráneo (LP/EP-14), Cueva de la Espiral (LP/EP-15), Sima del Bote (LP/EP-17), Cueva de los Senderistas (LP/EP-21), Cueva de la Torreta de Tacande o Cueva del Muro (LP/EP-22), Cueva del Borde de La Caldera (LP/EP-23), Cueva del Arenal (LP/EP-24) y Cueva de las Moradas (LP/EP-25).

En este trabajo, se presentan y describen tres nuevas cavidades: la Cueva del Polvorín de la Hiedra, que se le da la clave LP/EP-26; Cueva Excavada, con la clave LP/EP-27 y la Cueva del Rincón IV, asignándole la clave LP/EP-36.

Para referirnos a la Cueva del Rincón I (LP/EP-9) emplearemos también el nombre de Cueva del Gofio ya que es como popularmente se conoce a esta gruta.

A la cavidad que Fernández (2000) denomina Cueva del Borde de La Caldera (LP/EP-23) le daremos el nombre más específico de Cueva de Altaguna ya que cuando se le nombró así sólo se tenía una referencia poco precisa de esa cavidad.

En el presente artículo no incluiremos las simas sino que las dejaremos para un futuro trabajo que abarque las de toda la Isla. Lo mismo haremos con los tubos volcánicos que están dentro de los límites del Parque Nacional, los cuales trataremos en un número especial sobre La Caldera de Taburiente.

Las topografías presentadas por el G.E.C. Benisahare La Palma se corresponden con un grado de precisión 5 V.I.S.; para las topografías procedentes del G.I.E.T. (Cueva del Gofio) se desconoce el grado de precisión con el que fueron levantadas.

Todas las coordenadas UTM están referidas al Datum REGCAN95.

DESCRIPCIÓN DE ACCESO AL BARRANCO DEL RINCÓN

Todas las cavidades presentadas en este artículo se localizan en un mismo barranco, ubicado en el municipio de El Paso; por eso, creemos de interés describir el acceso a dicha zona, conocida como Barranco del Rincón.

Desde la carretera general, pasado el Centro de Visitantes de La Caldera, giramos a la derecha para acceder a la vía LP 202 con dirección a La Cumbrecita. A los 900 m de recorrido tomamos un desvío asfaltado a la izquierda señalizado como «Calle Virgen del Pino». Sobrepasamos un cruce a los 700 m y seguimos de frente continuando por el asfalto. A los 1.000 m la carretera se bifurca. Continuamos por la vía de la izquierda pasando a la margen izquierda de la pequeña barranquera que hasta aquí veníamos bordeando por su margen derecha; 500 m más adelante giramos hacia la derecha, rodeando una explanada que nos permite tomar una pista asfaltada señalizada como «Camino del Rincón». A los 250 m y a pie de

risco sobre el camino vemos la boca de la cueva del Polvorín de La Hiedra, con su puerta metálica. Continuando nuestro recorrido por la pista, 500 m más arriba nos encontramos en el margen derecho con la Cueva Excavada y unos pocos metros más adelante, colgada en el margen izquierdo, con la Cueva del Rincón IV.

Avanzando por la carretera asfaltada hasta el final de la misma, casi un kilómetro más arriba, localizamos las bocas de las cuevas del Rincón I y II, bien visibles en la pared acantilada a nuestra derecha (margen izquierda del Barranco del Rincón) y algo más oculta en la margen derecha la Cueva de la Espiral.

Unas pocas docenas de metros caminando por el lecho del barranco localizamos a nuestra izquierda y oculta en el margen derecho la Cueva del Rincón III, continuando nuestra marcha por el fondo del barranco encontraremos a nuestra derecha la Gatera de Alain, a unos tres metros de altura en el margen izquierdo del barranco, y unos metros más adelante, en el primer meandro que gira a la izquierda según subimos, la boca de la Cueva de Susi.



Panorámica de la margen derecha del Barranco del Rincón, donde se puede observar los cultivos y vegetación existente en la zona (Fotos: R. García).



Vista del margen izquierdo del Barranco del Rincón, en él se puede observar su vegetación potencial constituida principalmente por pinar. (Foto O. Fernández).

La zona donde se ubica es típica de las medianías de la vertiente de sotavento de la Isla, en las mismas faldas del estratovolcán Bejenado con predominio del bosque de pinar y un sotobosque rico en plantas autóctonas forrajeras y además de otras introducidas para el cultivo de la cochinilla o para la fabricación de sogas como son la tunera (*Opuntia* sp.) y la pitera (*Agave* sp.), así como abundantes frutales entre los que destaca el almendro (*Amygdalus communis* Linnaeus).

CUEVA DEL POLVORÍN DE LA HIEDRA

Emplazamiento y descripción

A unos 250 metros del cruce de la carretera local de El Barrial (El Paso) y la pista asfaltada que sube por el Barranco del Rincón se encuentra, a pie de risco, la boca de entrada del tubo volcánico que estamos presentando, reformada históricamente con una pared de hormigón y una puerta de madera y chapa.

Su única boca de entrada se encuentra a una altitud de 725 m s.n.m. (en el margen derecho del barranco), presentando unas coordenadas UTM datum REGCAN95 28R X=219963 m Y=3173643 m. Se le asigna la clave LP/EP-26 en el Catálogo de Cavidades.

Se trata de una zona alterada por la acción antrópica mediante la construcción de bancales agrícolas. La cavidad fue utilizada como morada por los primeros pobladores de la Isla (los awara) nosotros hemos encontrado pruebas en forma de restos cerámicos y óseos de animales que nos indican su presencia (Pais, 1992). Posteriormente se utilizó como refugio e incluso como polvorín donde se guardaba la dinamita que se

utilizaba para la construcción de la galería de la Hiedra, de ahí el nombre de «Cueva del Polvorín de la Hiedra».

La longitud total del tubo es de 66,90 m repartidos entre cuatro galerías que presentan una suave pendiente descendente. Los primeros metros presentan un piso de suelo muy seco y terroso con el techo deteriorado y una altura media por encima de 1,50 m.

A unos cinco metros de la entrada, nos encontramos a nuestra derecha con un ramal de 9,8 m de longitud con predominio de suelo terroso y algunos bloques a los cuatro metros. Al final de la galería nos topamos con un derrumbe formado por grandes piedras que impiden la salida al exterior, aunque permite la entrada de luz.

Continuando por el tubo principal, pronto nos situamos ante un muro de piedra artificial semiderruido de alturas que oscilan entre 0,8 a 1,2 m, en cuya base, y a la izquierda, podemos observar un hueco de 0,30 m. A los pocos metros del paso anterior, y a la derecha, aparece un estrecho ramal de 0,35 m de altura media y 8,6 m de recorrido, debiendo sortear en su entrada un escalón de lava de 0,75 m. En todo este tramo son frecuentes los restos óseos de ovicápridos y las cáscaras de almendras sobre un suelo bastante compacto y seco, con algunas piedras sueltas, sobre todo al principio.

Continuando nuestro recorrido por el tubo principal, observamos una columna de piedra y abundantes restos de bloques desprendidos de un techo bastante deteriorado. El cierre se realiza de manera natural por un tapón de sedimentos.

En los muestreos realizados el 24 de diciembre de 1996 se constató la presencia en la cavidad de una interesante fauna troglobia constituida por especies como *Palmorchestia hypogaea* Stock & Martín, 1988 *Loboptera teneguia* Izquierdo y Martín, 1999, *Licinopsis angustula* Machado 1987 y *Aptilotus martini* Wheeler & Marshall, 1989.

En la página siguiente se presenta la topografía de la cavidad.



Boca de entrada de la cueva del Polvorín de la Hiedra. Foto pequeña detalle de la entrada. (Fotos: F. Govantes).

CUEVA DEL POLVORÍN DE LA HIEDRA

Situación: BARRANCO DEL RINCÓN.
EL PASO. LA PALMA.

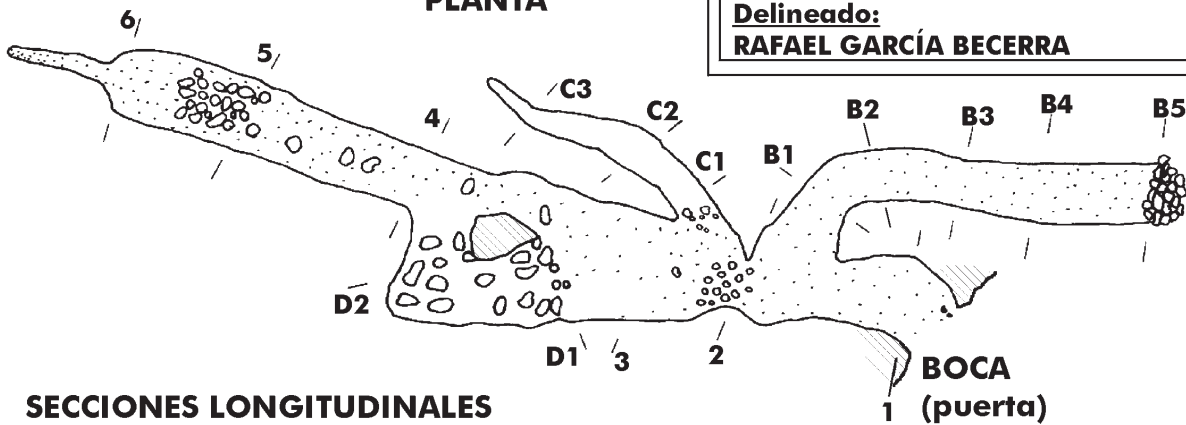
Clave LP/EP-26

G.E.V.
G.E.C. BENISAHARE
EXPLORACIÓN Y TOPOGRAFÍA
G.E.C. BENISAHARE
LONGITUD: 66'9 m a.s.n.m: 790 m
FECHA: 23-08-2002
ESCALA:

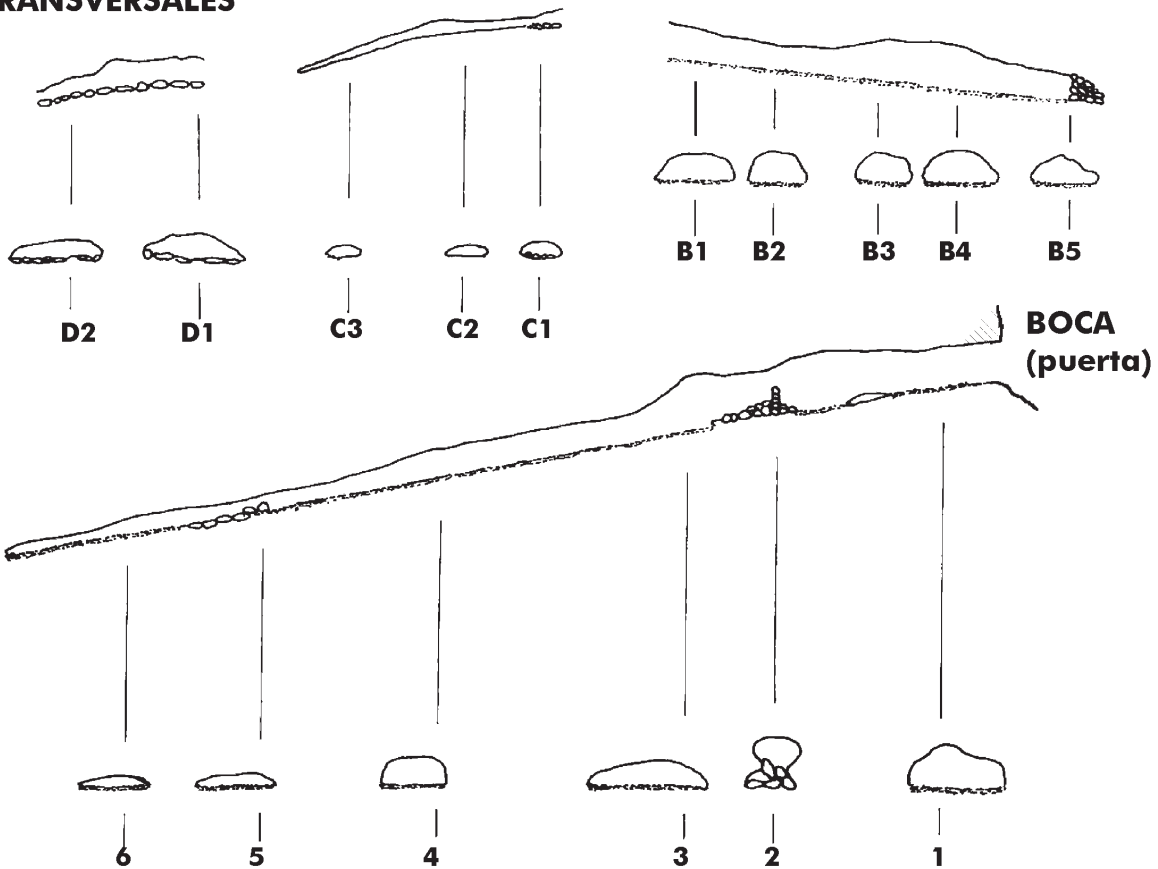
TOPÓGRAFOS:
FERNANDO DUMPIÉRREZ CASTILLO
A. JAVIER GONZÁLEZ DÍAZ
MANUEL MUÑOZ SANABRIA
Dibujo:
FRANCISCO GOVANTES MORENO
Delineado:
RAFAEL GARCÍA BECERRA



PLANTA



SECCIONES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES



CUEVA EXCAVADA

Emplazamiento y descripción

Cavidad situada en el margen derecho del Barranco del Rincón. Sus coordenadas UTM datum REGCAN95 son 28R X= 219864 m Y= 3174049 m, con una altitud de 825 m s.n.m. Se le asigna la clave LP/EP-27 en el Catálogo de Cavidades de La Palma.

A la misma accedemos por una boca de poco más de 1 m por 1 m, que se abre a una sala en la que se detecta un alto grado de humedad. A la izquierda de esta boca y, en parte tapada por una pitera (*Agave* sp.), se encuentra otra de origen erosivo y de menor tamaño, que presenta el suelo tapiado por pequeñas piedras.

La sala muestra una potente capa de sedimentos terrosos, donde abundan por toda ella bloques dispersos de distintos tamaños, desprendidos de las paredes y, sobre todo, del techo. En el techo de esta sala, especialmente en su parte más interna podemos encontrar concreciones calcáreas de pequeño tamaño.

La inclinación, descendente, es algo pronunciada en la entrada disminuyendo según avanzamos hacia el interior de la sala.

Esta cavidad ha sido objeto de prospecciones arqueológicas por el Dr. Jorge País, entre 1987 y 1988; exactamente 12 cuadrículas en la parte más próxima a la entrada, con presencia de las fase cerámicas III y IV, y abundantes restos óseos de ovicápridos, cochino, perro, gato, aves, restos de microfauna, malacológicos y pescado. Aparentemente, ha sido frecuentada por los



Boca de entrada de la Cueva Excavada (Foto: O. Fernández).

vecinos del lugar. Es fácil observar indicios de actividad humana en forma de estructuras desplazadas de sus lugares originales, excavaciones y restos de velas, latas, etc. También, esparcidos por la sala, se localizan diversos restos óseos de conejo (*Oryctolagus cuniculus* Linnaeus, 1758), cabra (*Capra hircus* Linnaeus, 1758) y acúmulos de cáscaras de almendras roídas, que nos indican que en esta zona la actividad de las ratas ha sido intensa.

El tubo principal, al terminar la sala, continúa a modo de gatera y comienza con una columna de 70 cm de ancho que va de los 2 a los 2,90 m. Avanzamos por la derecha de la columna, ya que resulta muy difícil de progresar por el lado izquierdo debido a la gran cantidad de sedimentos y derrubios que allí se acumulan. En los primeros metros presentan una considerable pendiente que luego se reduce permitiendo que se forme un importante acúmulo de sedimentos en una pequeña sala. En algunos puntos se ha llegado a colmatar aunque, al parecer, pudo continuar desaguando al fondo a la izquierda. Aquí, en el techo aparecen algunos estafilitos y continúa la presencia de concreciones de las que ya habíamos hablado anteriormente.

La estrecha gatera que parte de esta pequeña sala tiene un suelo donde los sedimentos son ya menos abundantes. Mide un total de 3 m y termina con un paso impracticable de 30 x 30 cm, que luego parece hacerse algo más amplio.

Asimismo, de la sala parte a la izquierda, un amplio ramal (superior a los dos metros de anchura en casi todo su recorrido) y que escasamente supera el metro de altura en sus puntos más elevados. Este ramal se abre al exterior en tres puntos: una gran ventana practicable, a cuyo pie encontramos un gran bloque, un pequeño conducto de unos 30 cm de diámetro y otra boca, también practicable, localizada entre un ágave y un almendro.

El ramal C que se abre a la derecha del tubo principal, es una gatera de escasos siete metros de desarrollo, suelo prácticamente recubierto de piedras, difícil de practicar y que termina colmado por sedimentos y derrubios.

La presencia de tantas aberturas al exterior facilita la entrada de abundante luz, lo que permite el desarrollo de algunas plantas anuales de porte herbáceo en la capa de sedimentos próxima a las bocas.

Entre la fauna troglobia presente en esta cavidad merece destacar la presencia de la araña *Dysdera ratonensis* Wunderlich, 1991, la cucaracha *Loboptera teneguia* Izquierdo & Martín, 1999, los escarabajos *Licinopsis angustula* Machado, 1987 y el poco frecuente gorgojo *Laparocerus zarazagai* García y Oromí, 1996.

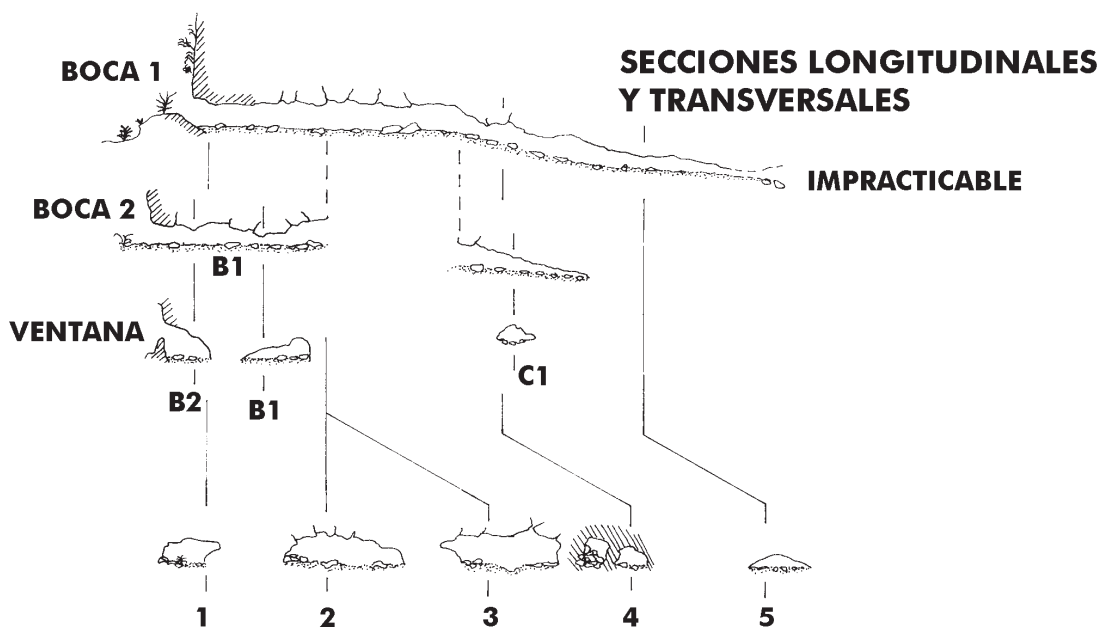
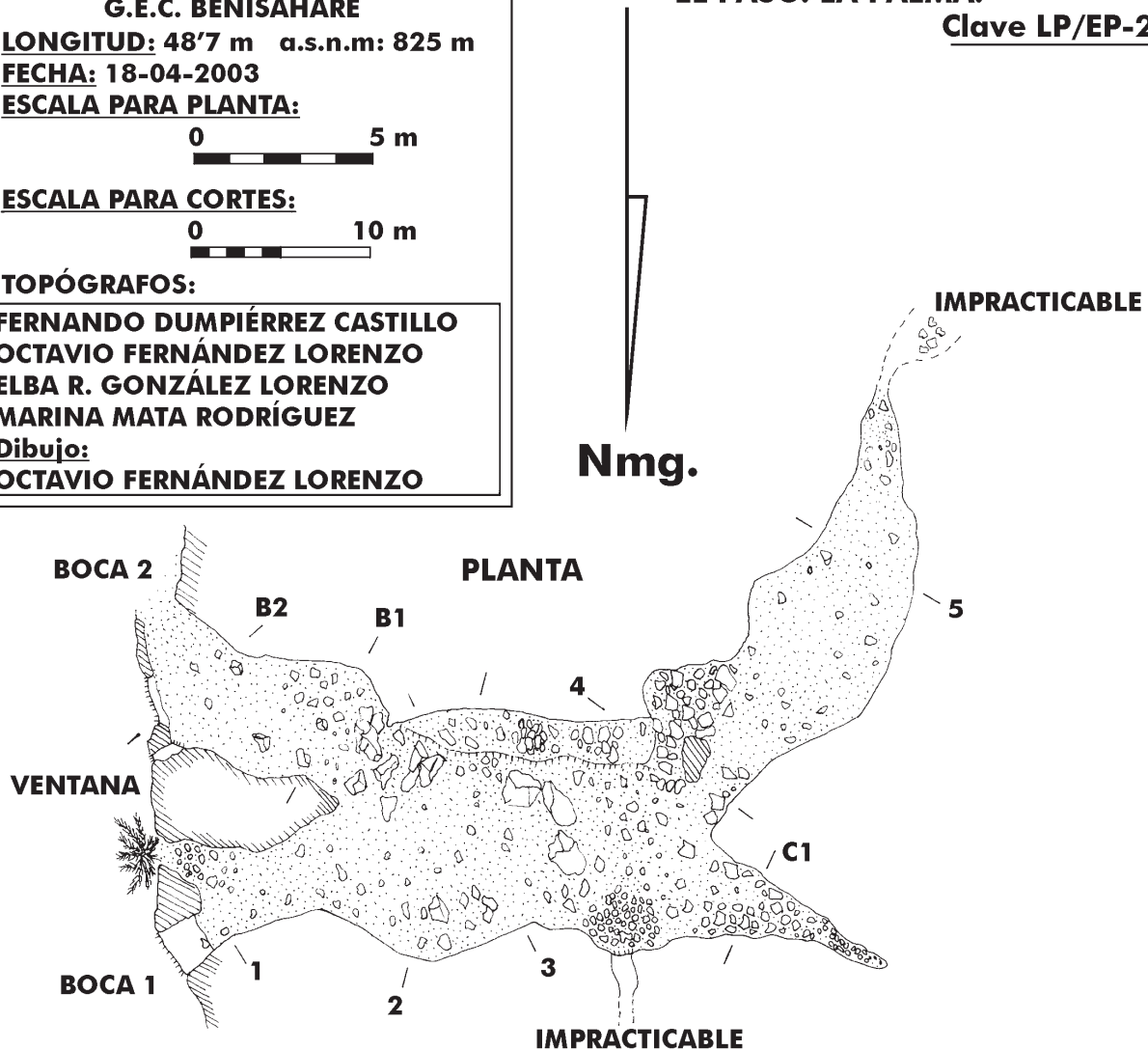
En la página siguiente se presenta la topografía de la cavidad.

G.E.V.
G.E.C. BENISAHARE
EXPLORACIÓN Y TOPOGRAFÍA
G.E.C. BENISAHARE
LONGITUD: 48'7 m a.s.n.m: 825 m
FECHA: 18-04-2003
ESCALA PARA PLANTA:
 0 5 m
ESCALA PARA CORTES:
 0 10 m
TOPÓGRAFOS:
FERNANDO DUMPIÉRREZ CASTILLO
OCTAVIO FERNÁNDEZ LORENZO
ELBA R. GONZÁLEZ LORENZO
MARINA MATA RODRÍGUEZ
Dibujo:
OCTAVIO FERNÁNDEZ LORENZO

CUEVA EXCAVADA DEL RINCÓN

Situación: BARRANCO DEL RINCÓN.
EL PASO. LA PALMA.

Clave LP/EP-27



CUEVA DEL RINCÓN IV

Emplazamiento y descripción

La cavidad de dimensiones modestas y 57 m de desarrollo abre su única boca en el escarpe de la margen izquierda del Barranco del Rincón, a unos 865 m s.n.m. y casi enfrente de la Cueva Excavada (LP/EP-27), siendo sus coordenadas UTM *datum* REGCAN95 28R X= 219994 m Y= 3174230 m. Se le asigna la clave LP/EP-36 en el Catálogo de Cavidades.

Para acceder hasta ella es necesario descolgarse desde la parte superior del escarpe, sirviendo como anclajes de cabecera los pinos que allí existen. Dado lo abrupto del escarpe se ha instalado un fraccionamiento con SPIT M-8, siendo además necesario el empleo de fundas para preservar la cuerda del roce en varios puntos. Una vez frente a la boca, hay que realizar un pequeño péndulo para poder entrar. En la capa de tierra de la entrada crecen varias plantas, entre ellas vinagrera (*Rumex lunaria* Linnaeus), hediondos (*Ageratina adenophora* (Spreng.) R.M. King & H. Rob), bejeques (*Aeonium* sp.), lechugones (*Sonchus* sp.) y el helecho (*Asplenium hemionites* Linnaeus).



Espeleólogos ascendiendo desde la boca de entrada de la Cueva del Rincón IV. (Foto: D. Gómez).

En el interior la cavidad presenta un sustrato terroso con algunas piedras a lo largo de su recorrido, abundando las costras de yeso a semejanza de otras cuevas cercanas como la del Gofio (Rincón I LP/EP-9). La potencia de las capas de sedimentos es considerable, llegando a apreciarse, en algunos puntos, formas parietales sepultadas por el yeso. Igualmente observamos irregularidades en el suelo a lo largo de toda la cavidad, con mayor profusión en los primeros metros. Ello pudiera deberse a excavaciones realizadas por expoliadores en busca de restos awara, dada la riqueza arqueológica de este barranco (todo ello pese a la dificultad de acceso que presenta la cueva). Esta idea parece estar avalada por la presencia de un hueso largo bastante deteriorado que pudiera pertenecer a un antebrazo humano –aunque esta identificación no la realizó personal especializado–, así como algunos líticos observados en los primeros metros de la cueva.

La boca tiene unas dimensiones de 2,7 m de anchura por 1,1 de altura, y cuando apenas hemos avanzado 3 m podemos observar un pequeño tubo lateral a la derecha que forma una gruesa columna en la galería principal hasta que se reúne con ella 4 m más arriba. A la izquierda de la citada columna existe otro ramal («Gatera de La Loca»), impracticable por su estrechez, que profundiza unos 5 m con trazado casi perpendicular al del tubo principal.

A partir de aquí, el tubo asciende suavemente (pendiente media de unos 8°) con el mismo tipo de sustrato y una altura media de 0,8 m, hasta que encontramos otro pequeño ramal a la izquierda que conforma una nueva columna de 3,4 m de longitud. En esta zona abundan las costras de yeso, así como variadas raíces superficiales, pero el suelo sigue siendo algo polvoriento y no observamos indicios de fauna cavernícola, aunque es probable su existencia.

Unos 14 m más arriba de este punto la cueva llega a una salita con mayor abundancia de costras yesíferas y un perceptible aumento de la humedad, para terminar en una gatera impracticable. En esta última sala observamos algunas concreciones fungiformes (Fernández *et al.*, 1997) de pequeño tamaño así como algunas microestalacticas de unos dos centímetros de longitud.

Es de destacar que las costras de yeso comentadas muestran crecimiento en capas concéntricas en diversos puntos, llegando a presentar estructuras pulverulentas y compactas en la misma costra, teniendo las capas más consistentes un tono rosáceo en contraste con el blanquecino de las capas más delezables (las pulverulentas).

En la página siguiente se presenta la topografía de la cavidad.

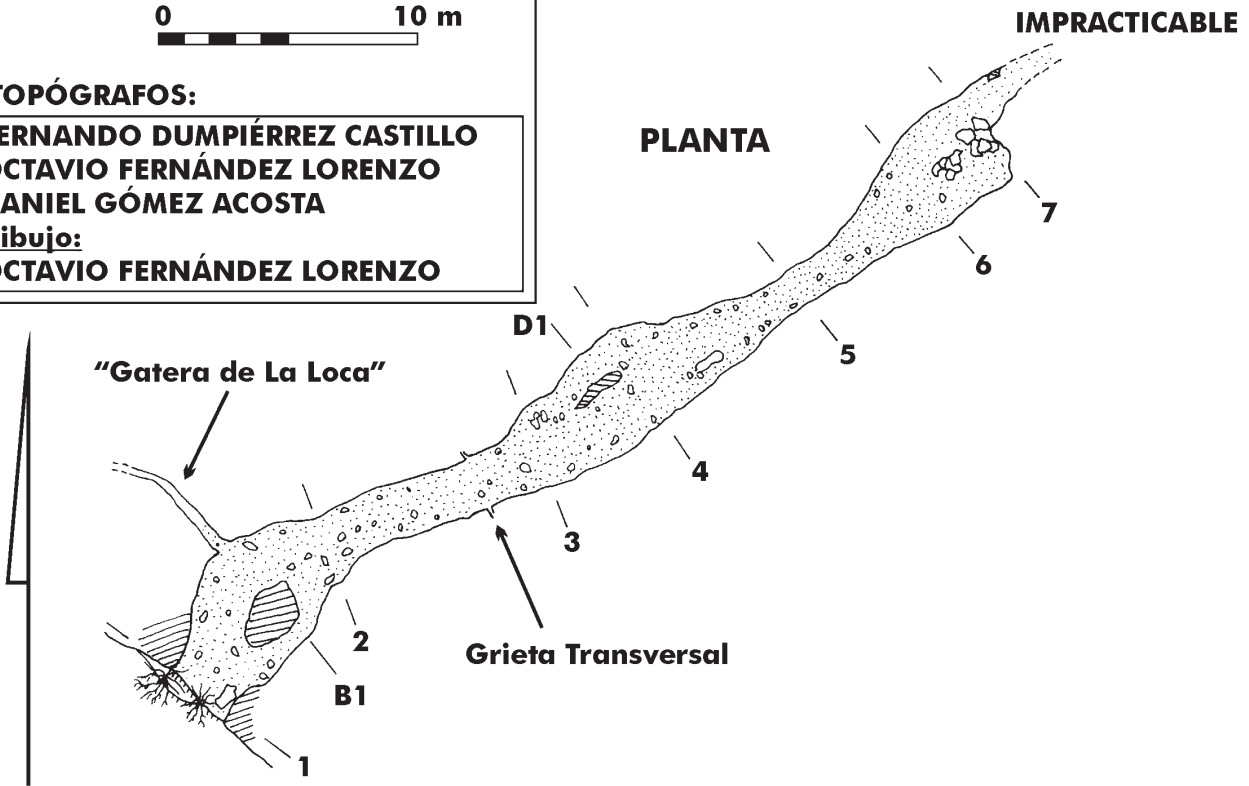
G.E.V.
G.E.C. BENISAHARE
EXPLORACIÓN Y TOPOGRAFÍA
G.E.C. BENISAHARE
LONGITUD: 57'6 m a.s.n.m: 865 m
FECHA: 10-08-2003
ESCALA:



TOPÓGRAFOS:
FERNANDO DUMPIÉRREZ CASTILLO
OCTAVIO FERNÁNDEZ LORENZO
DANIEL GÓMEZ ACOSTA
Dibujo:
OCTAVIO FERNÁNDEZ LORENZO

CUEVA DEL RINCÓN IV
Situación: BARRANCO DEL RINCÓN.
EL PASO. LA PALMA.

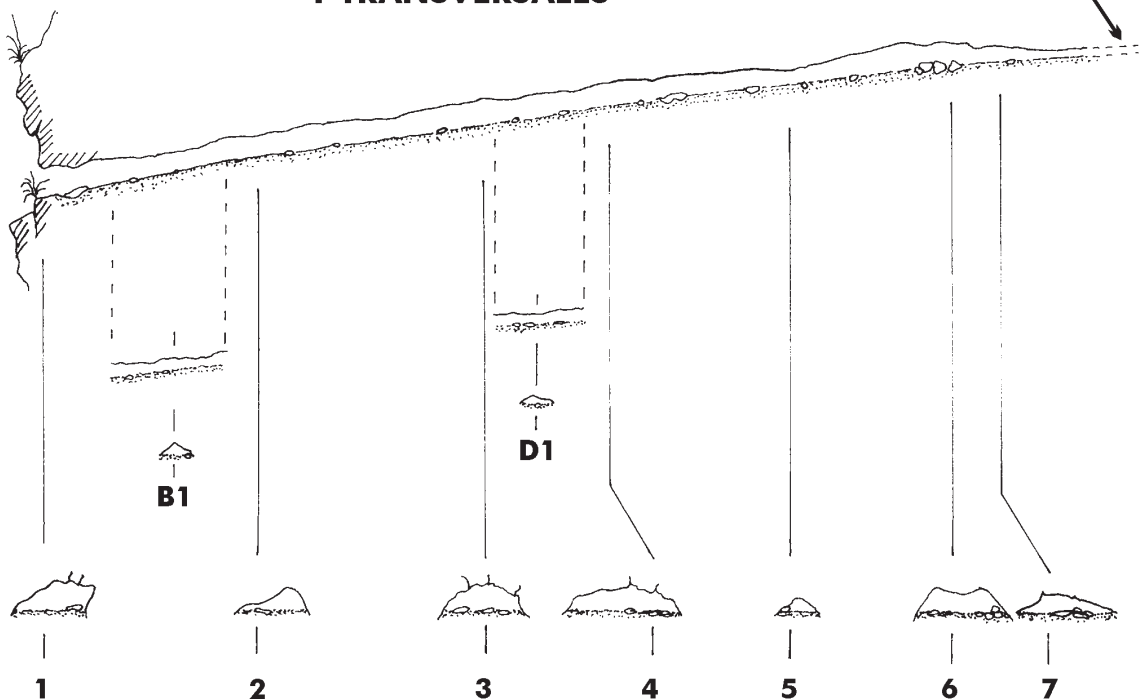
Clave LP/EP-3



Nmg.

SECCIONES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES

IMPRACTICABLE





Vista general del cauce del Barranco del Rincón. Foto: D. Gómez.



Boca de entrada de la Cueva Excavada (ventana central). Foto: O. Fernández.



Vista del Pico Bejenado, en sus faldas se localiza el Barranco del Rincón. Foto: O. Fernández.



Sala principal de la Cueva Excavada. Foto: O. Fernández.



CUEVA DE LA ESPIRAL

Emplazamiento y descripción

La cavidad presenta dos bocas que se abren en la margen derecha del barranco a una a.s.n.m. de 898 m y cuyas coordenadas UTM *datum* REGCAN95 son 28R X=219791 m Y=3174438 m. Tiene asignada la clave LP/EP-15 en el Catálogo de Cavidades (Fernández, 2000).

La característica más notable de este pequeño tubo volcánico de tan sólo 36,8 m de longitud, es la espiral que describe en su recorrido.

Accedemos a su interior por la boca superior, oculta, en parte, por un amagante (*Cistus symphytifolius* Lam.). En la entrada, el suelo es compacto con algo de sedimentos terrosos y abundante pinocha, piñas, trozos de corteza de pino, etc., procedentes del exterior. En el techo de esta zona se observan telas de araña y en los lugares más húmedos se desarrollan algunos musgos. Desde aquí podemos continuar por el único ramal secundario (a nuestra derecha) o por la galería principal (a nuestra izquierda), cuyo final coincide con la segunda boca del tubo.

La cavidad no presenta dificultad para su tránsito en lo que a anchura se refiere, pues no es inferior al metro en ningún punto. No ocurre lo mismo con la altura, pues si bien en el tubo principal la media se sitúa en torno a un metro, en el ramal secundario las alturas son, con frecuencia, inferiores a medio metro.

El tubo principal presenta unos 26,40 m de trazado descendente en su mayor parte, lo que ha facilitado que se haya introducido en él abundante pinillo, restos de madera, piñas y sedimentos terrosos. También hay indicios de que el agua ha corrido por el interior del tubo, por la presencia de algunos cantos rodados. Es de destacar que a mitad del recorrido del tubo principal, existe una rampa de pendiente más acentuada que coincide con el giro más brusco de la cueva.

El techo de la cavidad presenta abundantes grietas. El suelo compacto se puede apreciar en buena parte del recorrido, aunque son frecuentes los depósitos de sedimentos, siendo especialmente abundantes al inicio de la segunda mitad, donde adquieren un espesor tal que han permitido que pequeños mamíferos excaven en ellos galerías.

Cerca de la segunda de las entradas encontramos restos de conejo (*Oryctolagus cuniculus* Linnaeus, 1758). Asimismo, observamos la presencia de diferentes especies de moscas (Ord. Diptera) prácticamente en todo el tubo principal, en el que no se alcanza una oscuridad total debido a la proximidad de las dos bocas.

El ramal secundario es de menor recorrido y dimensiones, especialmente en lo que a alturas se refiere. Presenta inicialmente un suelo compacto sin sedimentos, que poco a poco y hacia la mitad de su trayecto se van haciendo más abundantes hasta llegar a constituir una columna que divide en dos la luz del ramal. A los 10,40 m el tubo se hace impracticable debido a la escasa altura que alcanza (sólo 20 cm).

En la página siguiente se presenta la topografía de la cavidad.



Sala principal de la Cueva de la Espiral. (Foto: O. Fernández).

CUEVA DE LA ESPIRAL

Situación: BARRANCO DEL RINCÓN.
EL PASO. LA PALMA.

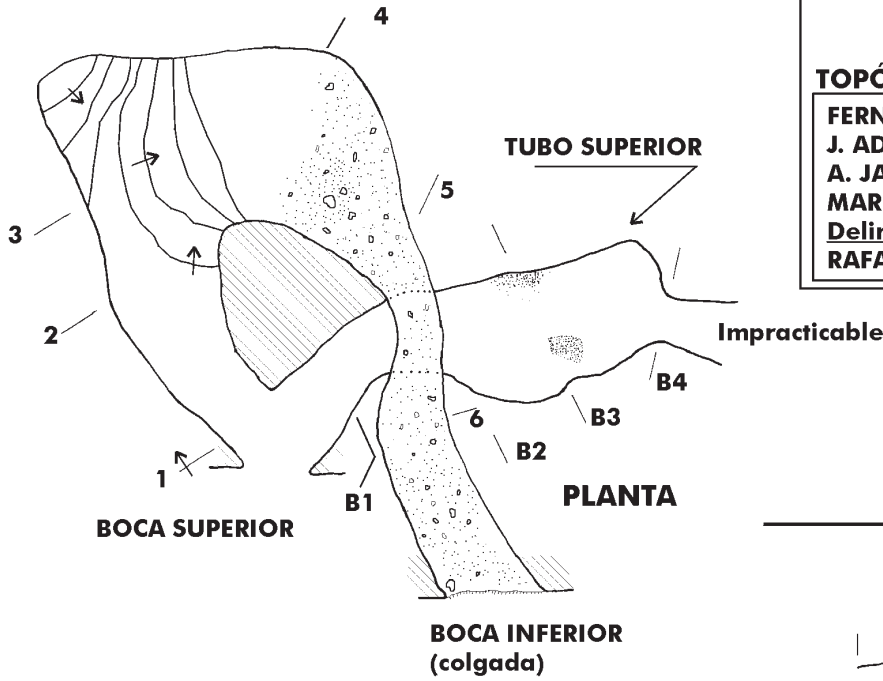
Clave LP/EP-15

G.E.V.
G.E.C. BENISAHARE
EXPLORACIÓN Y TOPOGRAFÍA
G.E.C. BENISAHARE

LONGITUD: 36'8 m **a.s.n.m:** 898 m
FECHA: 17-03-2002
ESCALA:

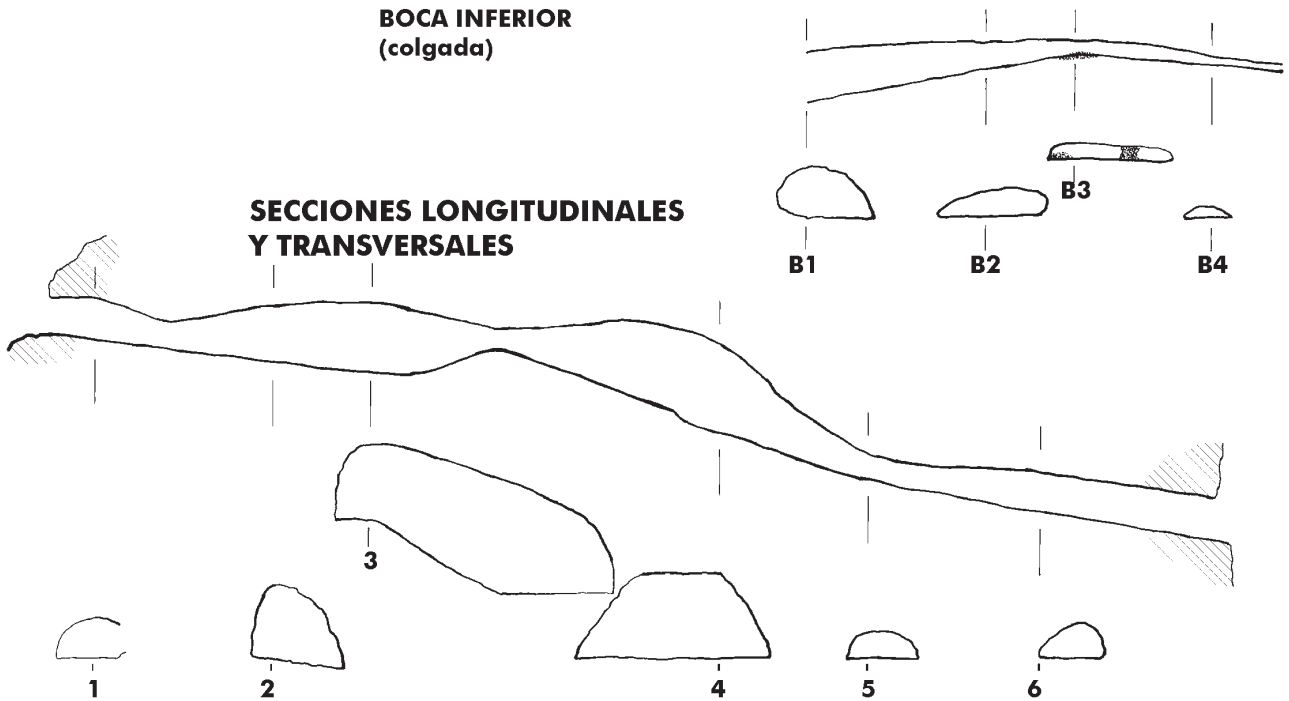
0 1 2 m

TOPÓGRAFOS:
FERNANDO DUMPIÉRREZ CASTILLO
J. ADELTO GARCÍA CASTRO
A. JAVIER GONZÁLEZ DÍAZ
MARINA MATA RODRÍGUEZ
Delineado:
RAFAEL GARCÍA BECERRA



Nmg.

SECCIONES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES





Espeleólogo caminando por la pista de acceso al Barranco del Rincón. Foto: D. Gómez.



Restos de vasija encontrados en la sala principal de la Cueva Excavada. Foto: R. García.



Espeleólogo topografiando en la boca de entrada de la Cueva del Rincón IV. Foto: O. Fernández.



Sedimentos de yeso en la galería principal de la Cueva del Rincón IV. Foto: O. Fernández.

CUEVA DEL RINCÓN I (CUEVA DEL GOFIO)

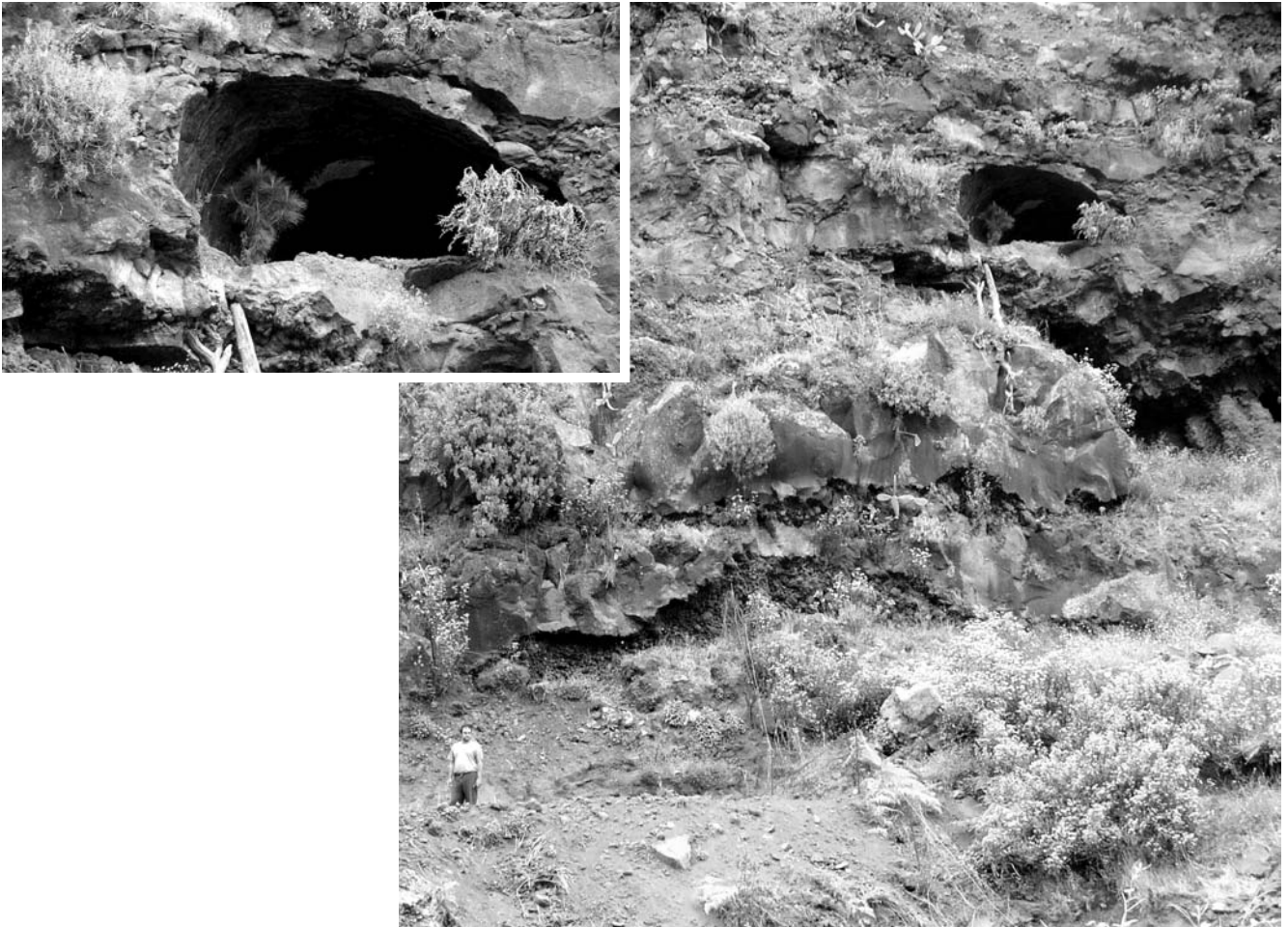
Emplazamiento y descripción

Se trata de una cavidad de casi 300 metros de desarrollo, prácticamente lineal aunque cuenta con un total de cuatro galerías. La a.s.n.m. es de 875 m y las coordenadas UTM *datum* REGCAN95 son 28R X=219927 m, Y=3174470 m. Tiene asignada la clave LP/EP-9 en el Catálogo de Cavidades (Fernández, 2000).

Se localiza en la margen izquierda (en sentido de las aguas) del Barranco del Rincón; en concreto, en un recodo del mismo que forma una especie de cabecera secundaria. Ha sido precisamente la erosión por escorrentía que labró el cauce del barranco la responsable de la aparición de las dos bocas de la cavidad, actualmente a media altura del escarpe que constituye la pared izquierda del barranco en este tramo. A la boca principal, muy llamativa y de más fácil acceso que la otra (que apenas se ve desde el exterior) se trepa, no sin alguna dificultad, desde una pequeña pla-

taforma un par de metros por debajo de la misma y a la que a su vez se accede por una angosta vía que zigzaguea desde el cauce del barranco.

Una vez en la boca principal, de cómodas dimensiones, tanto que podemos estar de pie, comenzamos la exploración de la cavidad encontrando al principio guano y plumas de paloma que desaparecen a los pocos metros. La cavidad aumenta sus dimensiones hasta sobrepasar los dos metros de altura y cuatro de anchura para encontrarnos a los diez metros de la boca con una triple encrucijada. La galería principal continúa por la izquierda mientras que a la derecha tenemos dos galerías secundarias. De estas galerías secundarias, la de la derecha es una estrecha gatera que se abre al escarpe por la boca secundaria tras un recorrido de unos ocho metros y la galería de la izquierda es otra gatera de un recorrido similar a la anterior pero de sentido contrario. Si la primera galería secundaria empieza muy estrecha para luego abrirse hasta la boca exterior, la segunda empieza amplia para terminar en una conexión estrechísima con la galería principal. Esta última ha seguido un recorrido cómodo, de unos

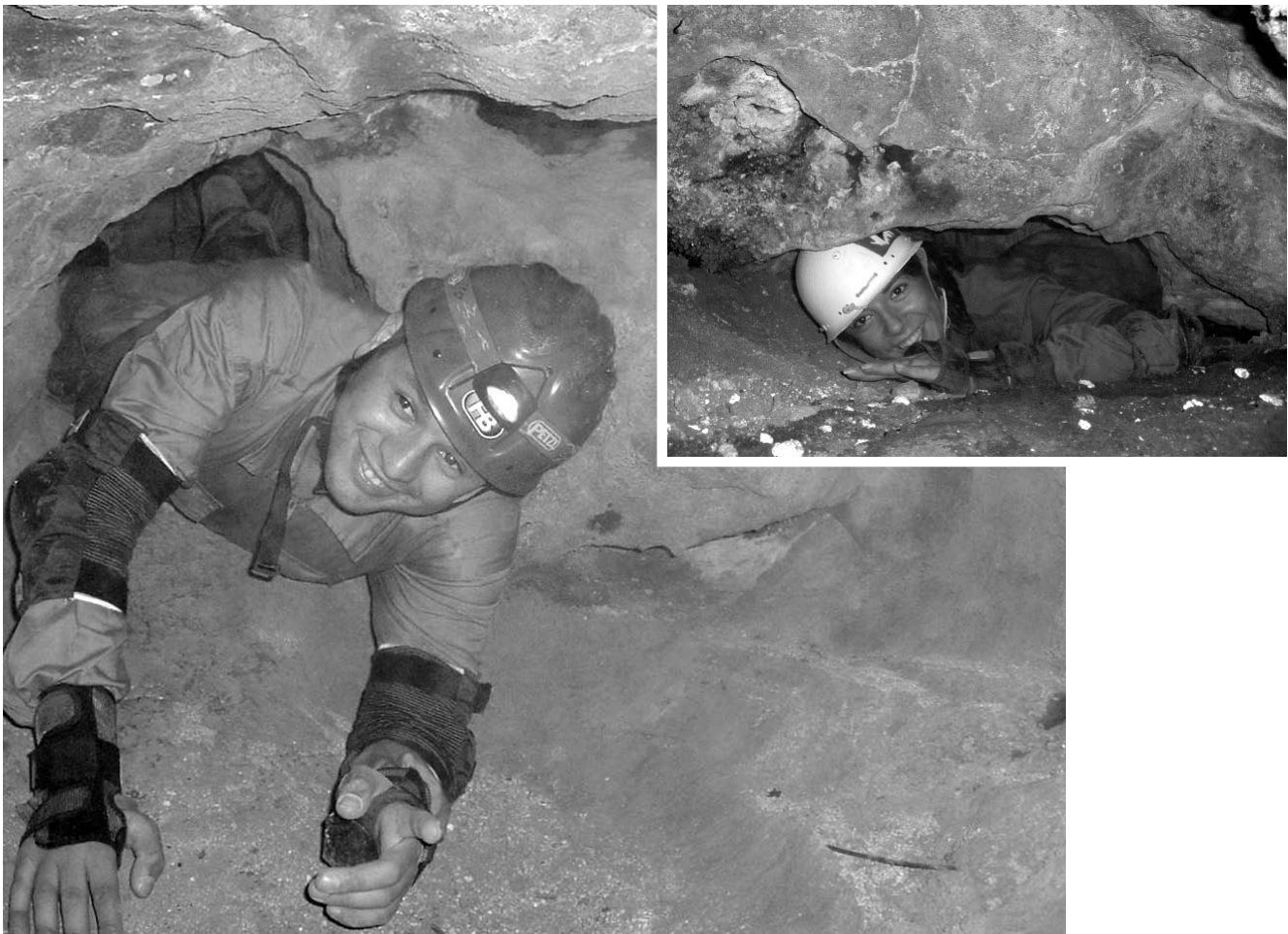


Boca de entrada de la Cueva del Rincón I. Foto pequeña detalle de la boca de entrada. (Fotos: F. Govantes).

dos metros de anchura y algo más de uno de altura durante los siete metros que median entre las dos conexiones con los tubos secundarios anteriormente descritos y, tras un pequeño estrechamiento, continúa con parecidas dimensiones otra decena de metros más, hasta llegar a una amplia sala. Esta amplitud se refiere al desarrollo planimétrico, llegando hasta los cinco metros de anchura al término de sus doce metros de recorrido aunque la altura apenas llega al metro y medio. A partir de aquí hay un paso estrecho que da a una bifurcación, continuando la galería principal por la izquierda y la secundaria por la derecha y teniendo ésta, una pequeña ventana de conexión con la principal a mitad de sus cinco metros de recorrido. A partir de aquí la galería principal recorre una treintena de metros, en un amplio corredor de más de dos metros de anchura y cuya altura va elevándose progresivamente desde menos de un metro al principio hasta casi dos, encontrándonos con una gran cornisa a la derecha que se halla, sin embargo, separada de la pared de la galería principal por un estrechísimo conducto que recorre la totalidad de los ocho metros del obstáculo.

La galería principal continúa ahora por la izquierda de la citada cornisa hasta llegar a una pequeña sala de cinco metros de anchura y otros tantos de recorrido mientras que su altura no llega a los dos metros. Al final de la misma hay una pequeña hornacina, en la pared izquierda, antes de llegar a un tramo de galería de unos cuatro metros de recorrido y dos metros de anchura por dos de altura, que precede a una espectacular sala de hasta cinco metros de altura por otros tantos de anchura y casi diez metros de recorrido, al término de los cuales hay una gran piedra a la derecha del recorrido. La altura de la cueva descende ahora progresivamente durante unos doce metros hasta un paso estrecho que da acceso al tramo final de la cavidad, otros 12 metros de recorrido con muchos derrubios y algo menos de dos metros de altura hasta llegar a una brusca disminución de la misma que hace imposible continuar la prospección.

Todo el sustrato de la cueva es terroso-arenoso, con tramos donde los derrubios son muy considerables, aunque lo más llamativo de este sustrato son los espectaculares acú-



Gateras y pasos estrechos en la Cueva del Rincón I. (Fotos: F. Govantes).



Estructura de yeso pulverulenta en la Cueva del Rincón IV. Foto: O. Fernández.



Estructura de yeso compacta en la Cueva del Rincón IV. Foto: O. Fernández.



Columna en la galería principal de la Cueva del Rincón IV. Foto: O. Fernández.



Recorrido completo de la galería principal de la Cueva la Espiral, donde se pueden observar sus dos bocas y la fuerte pendiente existente. Foto: O. Fernández.

mulos de yeso, a veces con potencias de más de un metro y que son los responsables del nombre más popular de la cavidad, «Cueva del Gofio», pues esa es la tonalidad y aspecto de amplios tramos de la cueva, al mezclarse el yeso con el sustrato lávico y dar un tono grisáceo y textura pol-

vorienta. Esto ocurre sobre todo en las salas y las partes más amplias de las galerías, así como en las gateras. Sin embargo en las zonas de las galerías de dimensiones más moderadas, es posible localizar buenos ejemplos de estafilitos y de depósitos clásicos de naturaleza calcárea.

En la página siguiente se presenta la topografía de la cavidad.



Espeleólogo desplazándose por la pista de circulación en el fondo del Barranco del Rincón, que nos permite acceder a las cavidades. (Foto: D. Gómez).



Huesos humano encontrado en la Cueva del Rincón IV. (Foto O. Fernández).

CUEVA DEL GOFIO (C. del Rincón I)

Situación: BARRANCO DEL RINCÓN.

EL PASO. LA PALMA.

Clave LP/EP-9

REDIBUJADO DE TOPOGRAFÍA
G.E.C. BENISAHARE
TOPOGRAFÍA

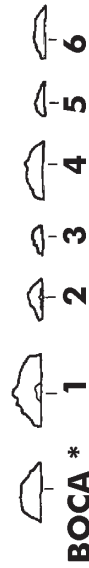
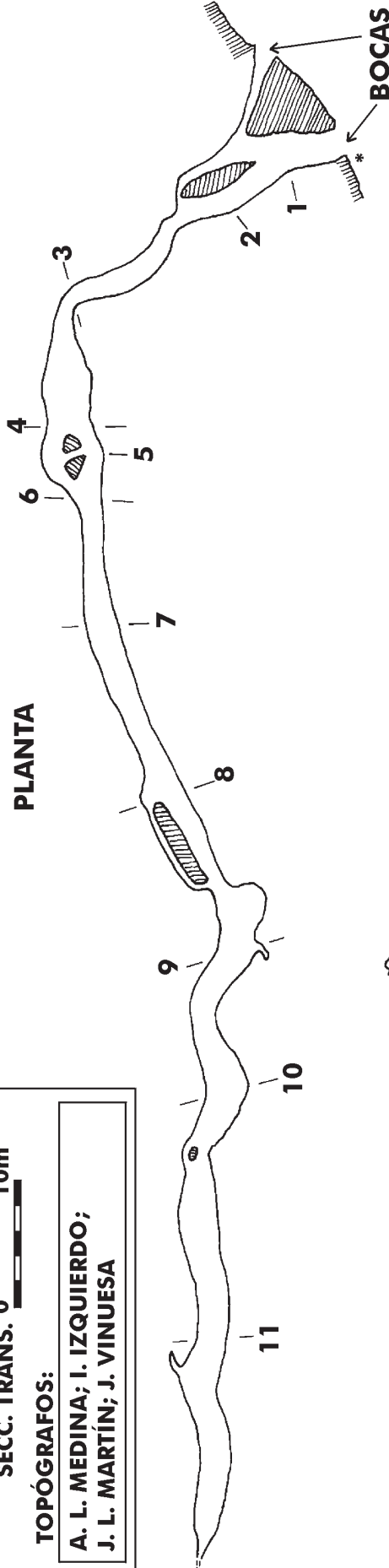
G.I.E.T. - UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
LONGITUD: 293 m a.s.n.m: 875 m
FECHA: 1986

ESCALAS: PLANTA 0 10m
 SECC. LONG. 0 10m
 SECC. TRANS. 0 10m

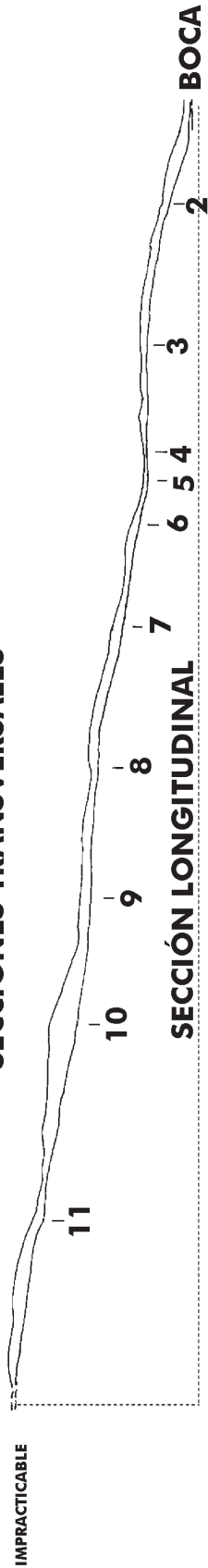
TOPÓGRAFOS:
A. L. MEDINA; I. IZQUIERDO;
J. L. MARTÍN; J. VINUESA

Nmg.

PLANTA



SECCIONES TRANSVERSALES





Vista del escarpe donde se localizan las bocas de las cuevas del Rincón I y II. Foto: O. Fernández.



Bocas de entrada de las cuevas del Rincón I (dcha.) y Rincón II (izqda.). Foto: O. Fernández.



Paso estrecho en la Cueva del Rincón I. Foto: F. Govantes.



Panorámica del Barranco del Rincón desde la boca de entrada de la Cueva del Rincón III. Foto: O. Fernández.

CUEVA DEL RINCÓN II

Emplazamiento y descripción

La cavidad posee una boca de grandes dimensiones que se abre unos 50 m al norte de la cercana Cueva del Gofio o Cueva del Rincón I (LP/EP-9), en el escarpe situado en la margen izquierda del barranco del Rincón. Sus coordenadas UTM *datum* REGCAN95 son 28R X= 219928 m, Y= 3174483 m, y su altitud 875 m s.n.m. Su clave en el Catálogo de Cavidades es LP/EP-16 (Fernández, 2000).

La cueva se configura como un tubo prácticamente lineal, de 72,3 m de desarrollo, siendo de destacar varias burbujas en el techo a lo largo de su recorrido y un pequeño ramal impracticable a los 26 m. En general es un tubo de pequeñas dimensiones, con una altura media notablemente inferior a 1 metro (existen pasos estrechos de hasta 0,4 m de altura), siendo las zonas de mayor amplitud la boca (con 2,10 m de altura por 3,7 de anchura) y la sala terminal (con 2,2 m de altura por 2,6 de anchura).

Para acceder es preciso realizar una pequeña escalada de unos 3-4 m, facilitada por los salientes presentes bajo la boca, aunque ésta se muestra algo extraplomada. En la entrada, de sustrato polvoriento, crecen varios lechugones (*Sonchus* sp.) y podemos observar diversos desniveles en el suelo de la galería. Algunos podrían deberse a excavaciones realizadas por aficionados en busca de restos awara, pues estas cuevas, como es el caso de la del Gofio, fueron utilizadas por los antiguos pobladores palmeros, especialmente como cementerios.

A partir de los siete metros podemos apreciar un aumento en la compacidad del suelo debida a la gran hu-

medad presente, que hará del sustrato del tubo un barrizal a partir de los 11 m. En este tramo observamos algunas monedas y restos de tea usados a modo de antorcha, lo que nos indica que la cueva es visitada asiduamente. Si seguimos reptando por este sustrato húmedo no tardamos en ver un pequeño ramal impracticable a la izquierda y una burbuja en el techo (a los 33 m). La actividad de las ratas está indicada por la cantidad de almendras roídas presentes.

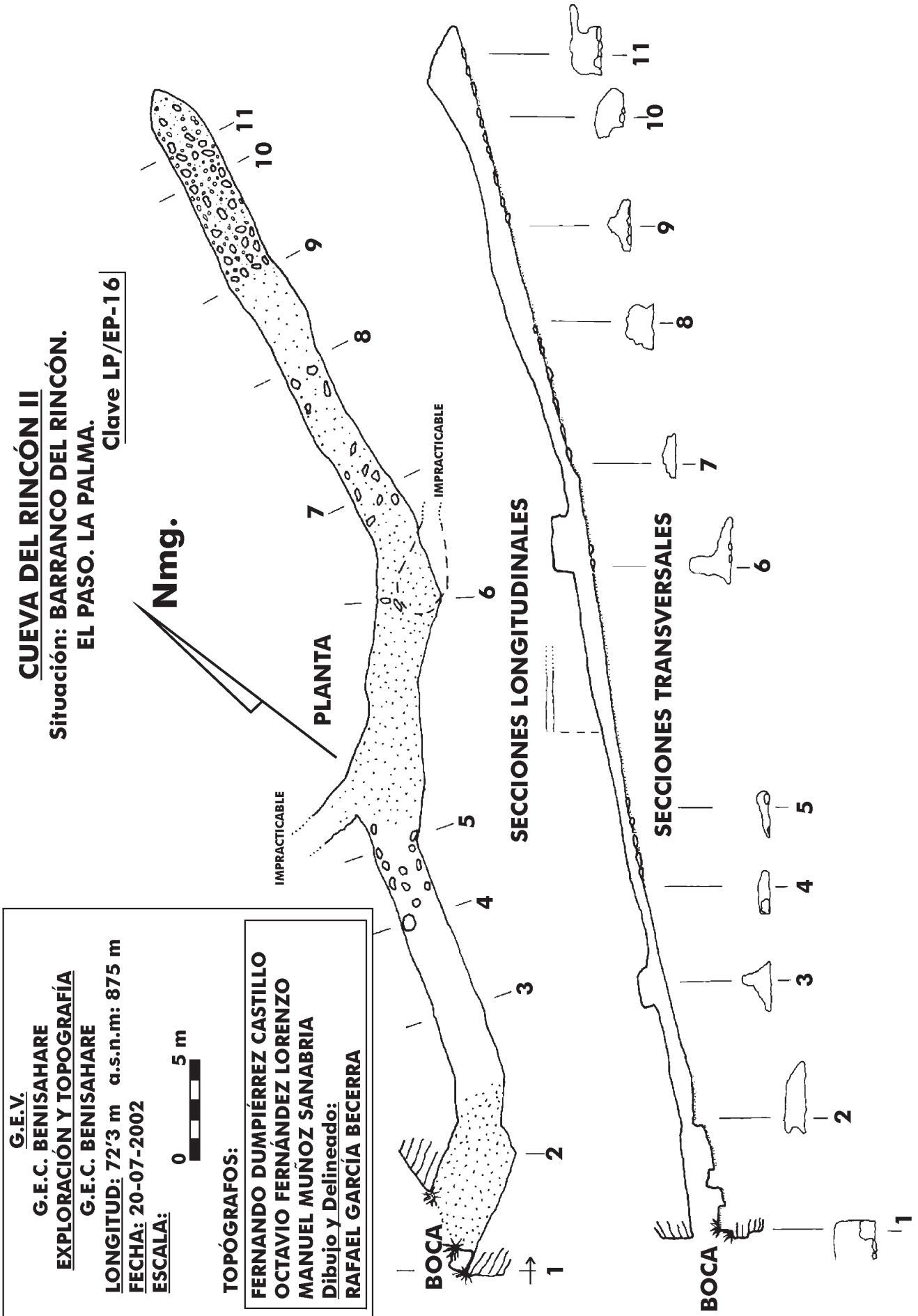
Ya a los 47 m la cueva recupera una altura cómoda, de aproximadamente 1,4 m, para terminar bruscamente en un sifón de lava 16 m más adelante. En esta sala terminal y sobre un sustrato de piedras lajeadas y derrubios, abundan los huesos, muchos de los cuales son de apariencia antigua. Algunos de los restos óseos parecen ser de ave y se encuentran en estudio por parte de paleontólogos de la Universidad de La Laguna para determinar si pudiera tratarse de especies extintas (J.C. Rando, *com. pers.*). Igualmente es posible encontrar excrementos de rata y otros restos orgánicos, como las almendras citadas con anterioridad (posiblemente las ratas arrastren sus capturas hasta este lugar para dar cuenta de ellas).

Los muestreos faunísticos que hemos realizado nos confirman la existencia de una rica fauna troglobia, bien representada por la araña *Dysdera ratonensis* Wunderlich, 1991, la cucaracha *Loboptera teneguia* Izquierdo & Martín, 1999, los escarabajos *Licinopsis angustula* Machado, 1987 y *Trechus benahoaritus* Machado, 1990. Observándose asimismo, abundantes restos de conchas de caracoles *Hemicycla granomalleata* (Wollaston, 1878).

En la página siguiente se presenta la topografía de la cavidad.



Boca de entrada de la Cueva del Rincón II, en primer plano dos espeleólogos preparando el proceso de exploración de la cavidad. (Foto: O. Fernández).





Interior de la boca del Rincón II. Foto: O. Fernández.



Gatera de entrada de la Cueva de Alain. Foto: O. Fernández.



Espeleoarqueólogo tomando datos de los restos arqueológicos encontrados en la Cueva de Alain. Foto: O. Fernández.



Restos semienterrados hallados en la Cueva de Alain. Foto: O. Fernández.

CUEVA DEL RINCÓN III (CUEVA DEL CRÁNEO)

Emplazamiento y descripción

Se trata de un pequeño tubo volcánico de escaso recorrido y sin ramales, que abre su única boca en la margen derecha del barranco, a unos 885 m de altitud s.n.m. Sus coordenadas UTM datum REGCAN95 son: 28R X=219860 m Y=3174597 m. Tiene asignada la clave LP/EP-14 en el Catálogo de Cavidades (Fernández, 2000).

La altura de la bóveda apenas supera el metro en un par de lugares y presenta bastantes derrumbes y bloques más o menos dispersos. La cueva se abre al exterior en su punto más elevado, y el cierre por el otro lado se produce por acúmulo de barro, piedras y escoria, habiéndose recorrido apenas 20 m desde la entrada.

Es de destacar que, como otras cavidades estudiadas en la Isla (Cuevas de los Murciélagos (SAS-2, SAS-3), Furna de la Somada Alta (PL-1) y Cueva del Chimbre (SCP-1) la pendiente de la cueva se presenta contraria al relieve superficial actual, reflejando de este modo la configuración del terreno primitivo sobre el que fluyó la colada en cuyo seno se formó la cavidad.

El interés de la cueva radica en la existencia de restos humanos, particularmente un cráneo con la cara en buen estado de conservación. Este yacimiento se localiza a esca-

sos metros de la boca de entrada y no se han observado más indicios de una posible sepultura con restos óseos humanos y fragmentos de vasijas, una de ellas entera (1998). Su localización se dio a conocer en su momento a Patrimonio Histórico.

En muestreos realizados a vista el 18 de agosto de 2003 se observó la presencia de fauna invertebrada constituida por especies troglóbias como *Palmorchestia hypogaea* Stock & Martín, 1988 *Loboptera teneguia* Izquierdo y Martín, 1999 y *Licinopsis angustula* Machado 1987 y restos óseos de perro, conejo y cabra.

En la página siguiente se presenta la topografía de la cavidad.



Boca de entrada de la Cueva del Cráneo. (Foto: O. Fernández).

CUEVA DEL RINCÓN III (C. del Cráneo)

Situación: BARRANCO DEL RINCÓN.
EL PASO. LA PALMA.

Clave LP/EP-14

G.E.V.

G.E.C. BENISAHARE
EXPLORACIÓN Y TOPOGRAFÍA

G.E.C. BENISAHARE

LONGITUD: 17'9 m a.s.n.m: 900 m

FECHA: 14-11-1998

ESCALA:

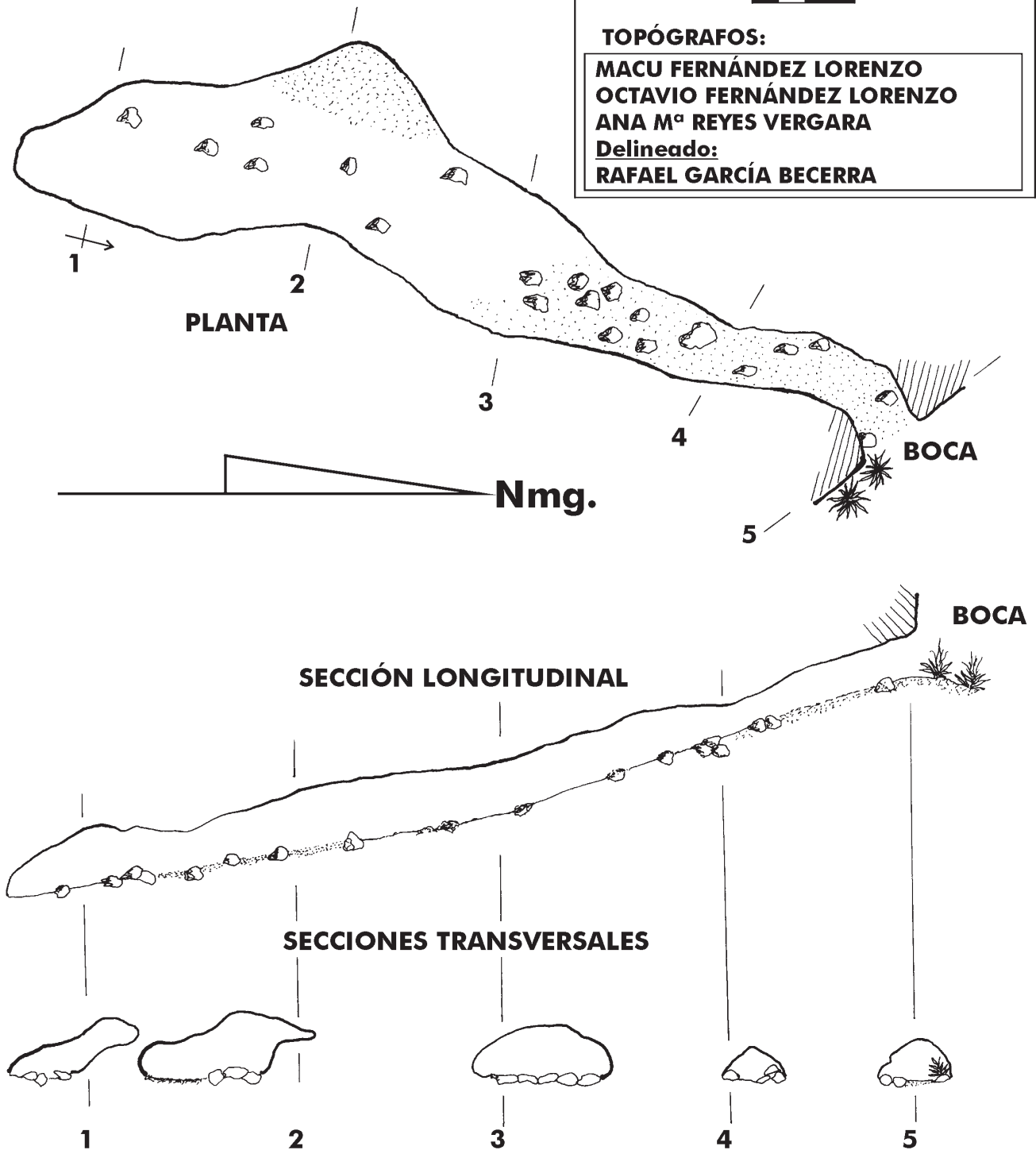


TOPÓGRAFOS:

MACU FERNÁNDEZ LORENZO
OCTAVIO FERNÁNDEZ LORENZO
ANA M^ª REYES VERGARA

Delineado:

RAFAEL GARCÍA BECERRA



CUEVA DE ALAIN

Emplazamiento y descripción

Se trata de un tubo volcánico prácticamente lineal, de 138 m de desarrollo, escasa altura y varios pasos estrechos, lo que, en conjunto, lo convierte en una larga gatera.

Su única boca se abre en la cota 880 m en la margen izquierda del cauce principal del Barranco del Rincón, a unos cuatro metros sobre el fondo, siendo sus coordenadas UTM *datum* REGCAN95: 28R X=219860 m Y=3174597 m. Tiene asignada la clave LP/EP-11 en el Catálogo de Cavidades (Fernández, 2000) y se encuentra próxima a la Cueva de Susi (clave LP/EP-4).

Ambas cuevas se descubrieron durante las jornadas prácticas del 1^{er} Curso de Iniciación a la Espeleología celebrado en La Palma en Agosto de 1993; la que ahora tratamos está dedicada a nuestro compañero Alain Ngale, quien tras una complicada escalada fue el primero en explorarla en su totalidad.

Para acceder es preciso montar anclajes en la parte superior de la boca, a donde se puede subir por una ladera próxima, para usar cuerdas o una escala. Con tales intenciones, se han colocado dos tacos M-8 en las repisas sobre la entrada.

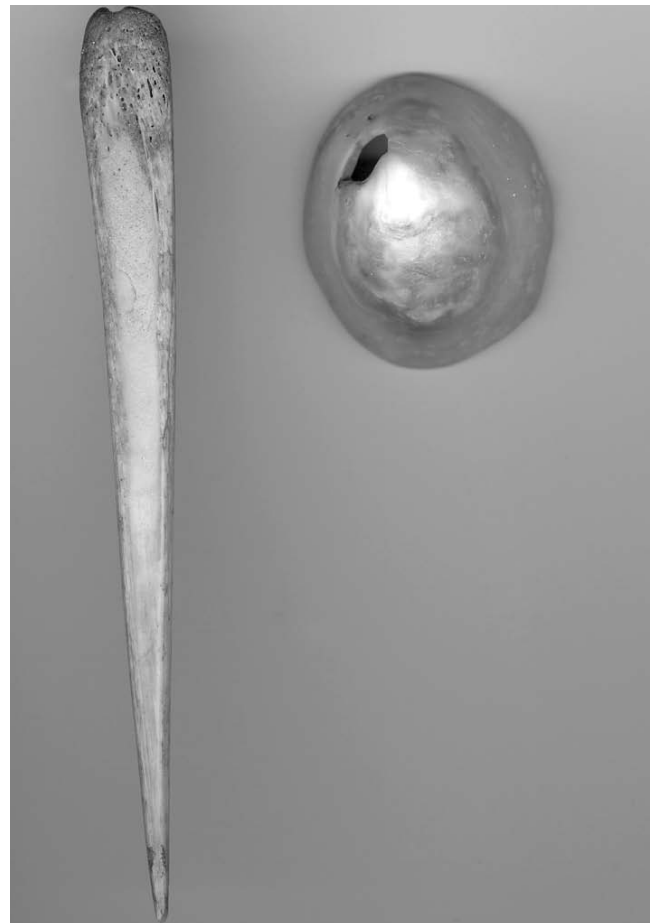
La boca, de unas dimensiones de 1,8 m de ancho por 0,6 de alto, da paso a un tubo con un sustrato terroso de buena potencia (unos 40 cm) lo cual puede apreciarse desde el exterior. En dicha capa de tierra y justo en el borde crecen varios arbustos que ocultan parcialmente la entrada.

Se entra así en un tramo de tubo con una altura de unos 0,9 m y anchura de hasta 3 m, con el mismo tipo de suelo y donde, según la exploración de espeleólogos tinerfeños del G.E.T. Benisahare en 1993, existía un enterramiento aborigen con un cuerpo en buen estado y varios elementos del ajuar funerario (Alain Ngale, Ruymán Pérez, *com. pers.*).

Posteriormente, ya en 1997, en una visita rutinaria al Barranco del Rincón, se equiparon algunas fisuras sobre la



Espeleólogo ascendiendo con escala metálica a la Cueva de Alain (Foto: O. Fernández).



Punzón y concha de lapa encontrados en el interior de la cueva de Alain. (Foto: R. García).



Diferentes restos de enterramientos encontrados en la Cueva de Alain. Foto: O. Fernández.



Laparocerus zarazagai García y Oromí, 1996, especie troglobia encontrada en varias cuevas del Pico Bejenado.
Foto: R. García.

boca de la cueva con el objeto de subir mediante escala y obtener fotografías del yacimiento para comunicar su localización a la Unidad de Patrimonio Histórico del Cabildo de La Palma. Pero la zona donde supuestamente se encontraban los restos se presentaba excavada y había fragmentos de huesos humanos apilados junto a una pared, además de velas usadas y restos de envoltorios de pilas. Se tomaron fotografías procurando no mover los restos y se realizó una breve exploración *de visu*, sin que se encontrasen fragmentos de cerámica, industria lítica o malacológicos, aunque sí algunos trozos de cráneo que se colocaron junto a los demás huesos para evitar un mayor deterioro.

La topografía de la cavidad fue emprendida en abril de 2002 por nuestros compañeros N.E. Cabrera, D. Gómez, E.R. González y O. González, quedando inconclusa. Por lo que en agosto del 2003 se decidió realizar el levantamiento íntegro de la cavidad por incoherencias del trabajo anterior.

Durante esta segunda topografía, que publicamos aquí, se examinó detenidamente el yacimiento arqueológico, hallándose abundantes fragmentos de cerámica (fases IIIa y IIIId), un punzón y una cuenta de collar de lapa, pertenecientes al ajuar de uno de los cadáveres, que se encontraban ligeramente enterrados. Debajo de estos restos también apareció una moneda de 5 ptas., lo que evidencia hasta qué punto se ha removido el yacimiento.

Ante tales circunstancias, podemos confirmar la sepultura de varios cuerpos en diferentes momentos (siglos) de la prehistoria insular.

Tras los primeros metros la cueva sigue con dimensiones de 3 m de ancho por 1,1 de alto para estrecharse a los 25 m en una gatera que presenta un derrumbe de bloques y una pequeña columna a la derecha.

Pasado este punto, el tubo se presenta bien conservado por lo general, siendo siempre apreciables los estafilitos y variadas concreciones fungiformes de pequeño tamaño. El suelo es mayoritariamente de escoria compacta, con lenguas de lavas cordadas en varios puntos y algunos depósitos de yeso que destacan en medio de la galería.

Existe una columna de 2 m de longitud a los 40 m; pasos estrechos aproximadamente a los 55 m, 65 m, 100 m, 105 m y 115 m; en contraste con estas estrecheces, existe un escalón lávico a los 87 m que, con 1,4 m de contrahuella y 2,1 m de altura en la bóveda, constituye el único punto en toda la cueva donde es posible permanecer erguido. La cavidad es en general bastante húmeda, abundando pequeños charcos, aunque no se observan raíces ni materia orgánica salvo en los primeros metros.

El final de la cueva es un cierre natural por sifón lávico, a 136 m de la boca.



En la pagina siguiente se presenta la topografía de la cavidad.

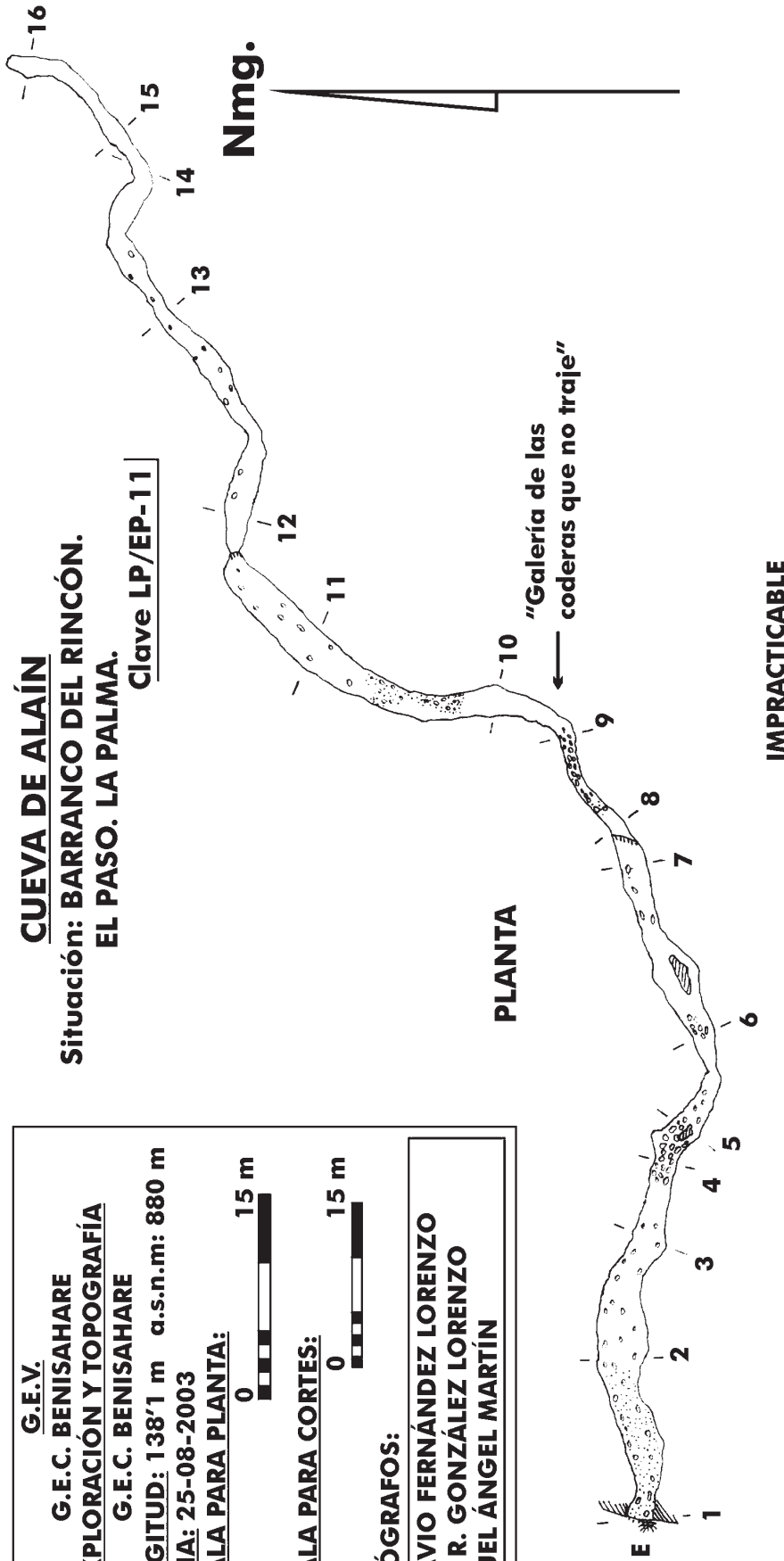


Huesos humanos apilados en la Cueva de Alain (Foto: O. Fernández).

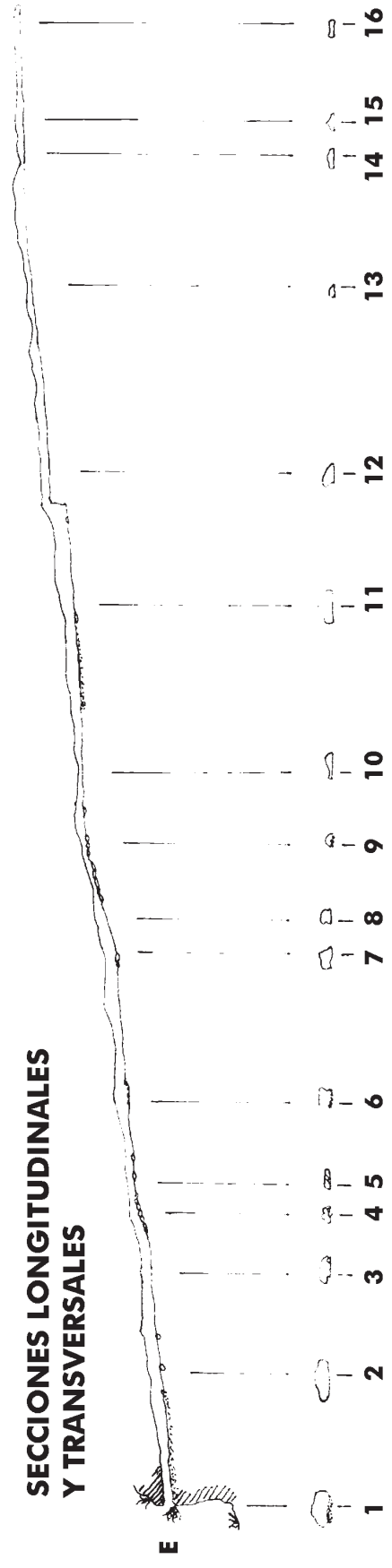
CUEVA DE ALAÍN
Situación: BARRANCO DEL RINCÓN.
EL PASO. LA PALMA.

Clave LP/EP-11

G.E.V.
G.E.C. BENISAHARE
EXPLORACIÓN Y TOPOGRAFÍA
G.E.C. BENISAHARE
LONGITUD: 138'1 m a.s.n.m: 880 m
FECHA: 25-08-2003
ESCALA PARA PLANTA:

ESCALA PARA CORTES:

TOPÓGRAFOS:
OCTAVIO FERNÁNDEZ LORENZO
ELBA R. GONZÁLEZ LORENZO
MIGUEL ÁNGEL MARTÍN



SECCIONES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES





Pholcus ornatus Bösenberg, 1895, especie troglófila frecuente en las bocas de entrada de las cuevas del Barranco del Rincón. Foto: R. García.



Tramo del tubo principal próximo a la boca de entrada de la Cueva de Susi. Foto: F. Govantes.

CUEVA DE SUSI

Emplazamiento y descripción

Se trata de un tubo de reducidas dimensiones en general, pero con un trazado laberíntico que le confiere un desarrollo de 181 m. Está situado en el Barranco del Rincón a una altitud de 880 m s.n.m., siendo sus coordenadas UTM datum REGCAN95 28R X=219927 m Y=3174470 m. Tiene asignada la clave LP/EP-4 en el Catálogo de Cavidades (Fernández, 2000).

El tubo debe su nombre a su descubridora: una alumna del 1^{er} Curso de Iniciación a la Espeleología impartido en La Palma, en agosto de 1993. El hallazgo, junto con el de la Gatera de Alain (LP/EP-11), se produjo durante las jornadas prácticas en las cuevas de este barranco.

La boca, de pequeñas dimensiones, se abre en la margen izquierda del citado barranco y da paso a una gatera empinada de unos 60-70 cm de altura, con suelo de escoria compacta y algunos fragmentos desprendidos del techo y, sobre todo, de las paredes. La gatera se prolonga durante 10 m, punto donde es posible ponerse en pie junto a unas bellas cornisas dobles. Ya aquí, observamos la presencia de un pequeño ramal a la izquierda, que desciende hacia el barranco hasta ser impracticable a los 2 m.

Junto a la boca de este ramal nos topamos con un pequeño frente lávico en la galería principal, originado por un aporte secundario que se detuvo ahí.

El tubo principal asciende con pequeñas y lisas formas parietales a los lados del suelo de escoria compacta y dimensiones que hacen necesario agacharse con frecuencia hasta que finalmente se sifona en la «Sala del Conejo»: una pequeña sala con un espectacular ángulo lávico junto al que se localiza una pequeña cascada de lava que cegó la gatera de donde procedía. La propia sala, y con ella la cueva, se cierra por el descenso del aporte lávico durante el cese de la actividad reogenética, formando un pequeño lago de lava. Sobre esta sala final existe otra de menores dimensiones aún (tubo G) a la que se accede trepando 1,8 m desde el ángulo lávico descrito.

El magnífico conjunto de espeleotemas a tamaño reducido hace que se concentren en este punto una buena parte de las estructuras primarias básicas de un tubo volcánico, lo que unido a su trazado laberíntico, pasos y gateras hace de esta cueva un buen «tubo escuela», habiéndose usado hasta la fecha durante las prácticas de varios cursos y visitas de iniciación para la formación de nuevos espeleólogos en La Palma.

Desde la Sala del Conejo parten dos ramales: según miramos hacia abajo, a la derecha se abre el «laberinto»



Boca de entrada de la Cueva de Susi (Fotos: F. Govantes).

formado por el tubo F y accesorios que constituyen una pequeña y hermosa red laberíntica de notable interés geomorfológico, mientras que a la izquierda parte el tubo E, que vuelve a unirse al principal unos 17 m más abajo, sin presentar ramificaciones. No obstante, al salir de nuevo al tubo principal observamos que bajo el E discurre otro ramal, impracticable por su estrechez, pero cuyo final no se aprecia a simple vista. En determinadas épocas del año, es perceptible una tenue corriente de aire procedente del interior de este angosto ramal, pero la desobstrucción es inviable sin daños considerables para las bellas formas primarias de la cavidad.

El «laberinto» lo constituyen 5 ramales accesorios del F, todos de reducidas dimensiones y muchos sólo practicables en sus primeros metros. El propio tubo F finaliza colmatado por sedimentos terrosos a unos 38 m de su inicio en la Sala del Conejo, en lo que parece ser una primitiva entrada hoy sepultada. En este punto, y a través de un ramal de dimensiones centimétricas es posible apreciar la luz del exterior.

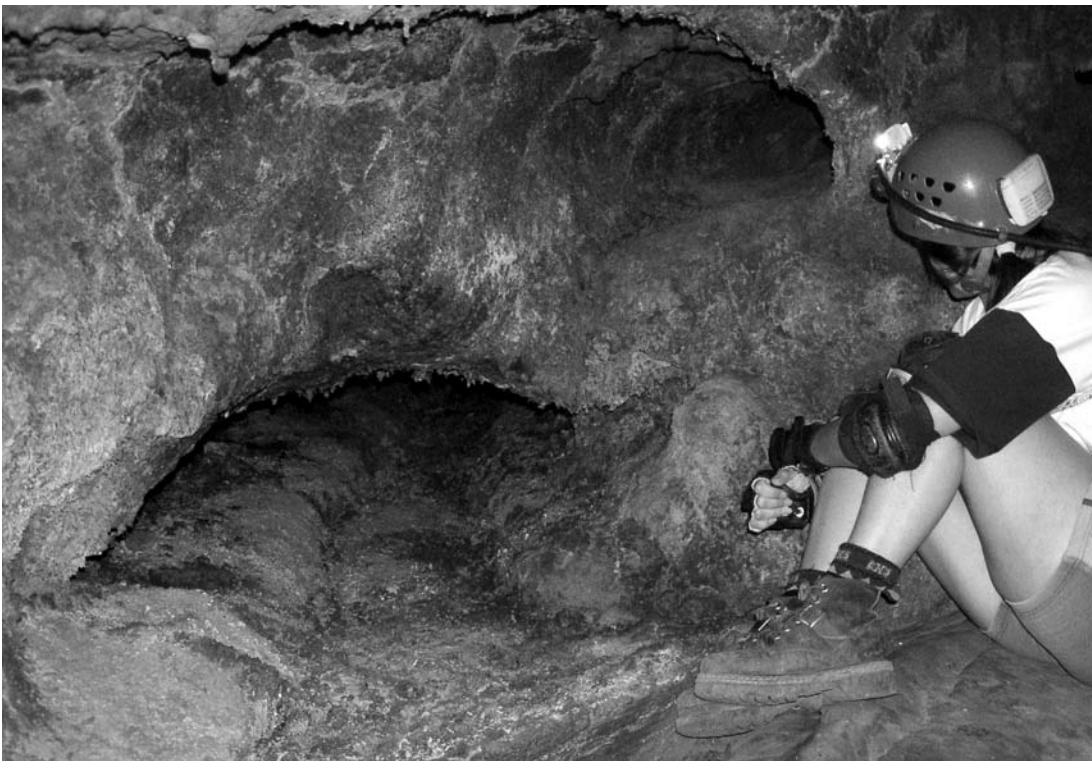
Bajo el laberinto discurre otra gatera, el tubo D, que parte del principal desde una pequeña sala con cornisas casi planas que orlan el suelo de escoria compacta, poco más abajo de la unión con el ramal E. En sus primeros

metros, el tubo D comparte con el principal varias burbujas y una pequeña ventana, paso deportivo muy crítico que pone a prueba el temple de los espeleólogos en fase de iniciación.

En su recorrido interno, el D es un tubo muy estrecho de suelo de escoria lavada, con un pequeño canal lávico en el fondo. Recorrerlo es bastante difícil, siendo necesario progresar con un hombro metido en el canal lávico y los brazos en aspa. No obstante, y ya en el punto donde el tubo se cierra por sifón lávico es posible darse la vuelta, con lo que no es necesario repetir la complicada maniobra marcha atrás.

Los muestreos faunísticos realizados en la cavidad, el 15 de enero de 1995, arrojaron los siguientes resultados: conchas de caracoles *Hemicycla granomalleata* (Wollaston, 1878) (4 exx.), *Ommatoiulus moreleti* (Lucas, 1860) (5 exx.), *Loboptera teneguia* Izquierdo & Martín, 1999 (3 exx.), *Licinopsis angustula* Machado, 1987 (4 exx.) y abundantes mosquitos en la boca de la entrada. Asimismo, se observaron abundantes restos óseos de conejo (*Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus, 1758) y lagarto (*Gallotia galloti palmae* (Boettger & Müller, 1914).

En la página siguiente se presenta la topografía de la cavidad



Ramificaciones en el interior de la Cueva de Susi (Foto: F. Govantes).

CUEVA DE SUSI

Situación: BARRANCO DEL RINCÓN.
EL PASO. LA PALMA.

Clave LP/EP-4

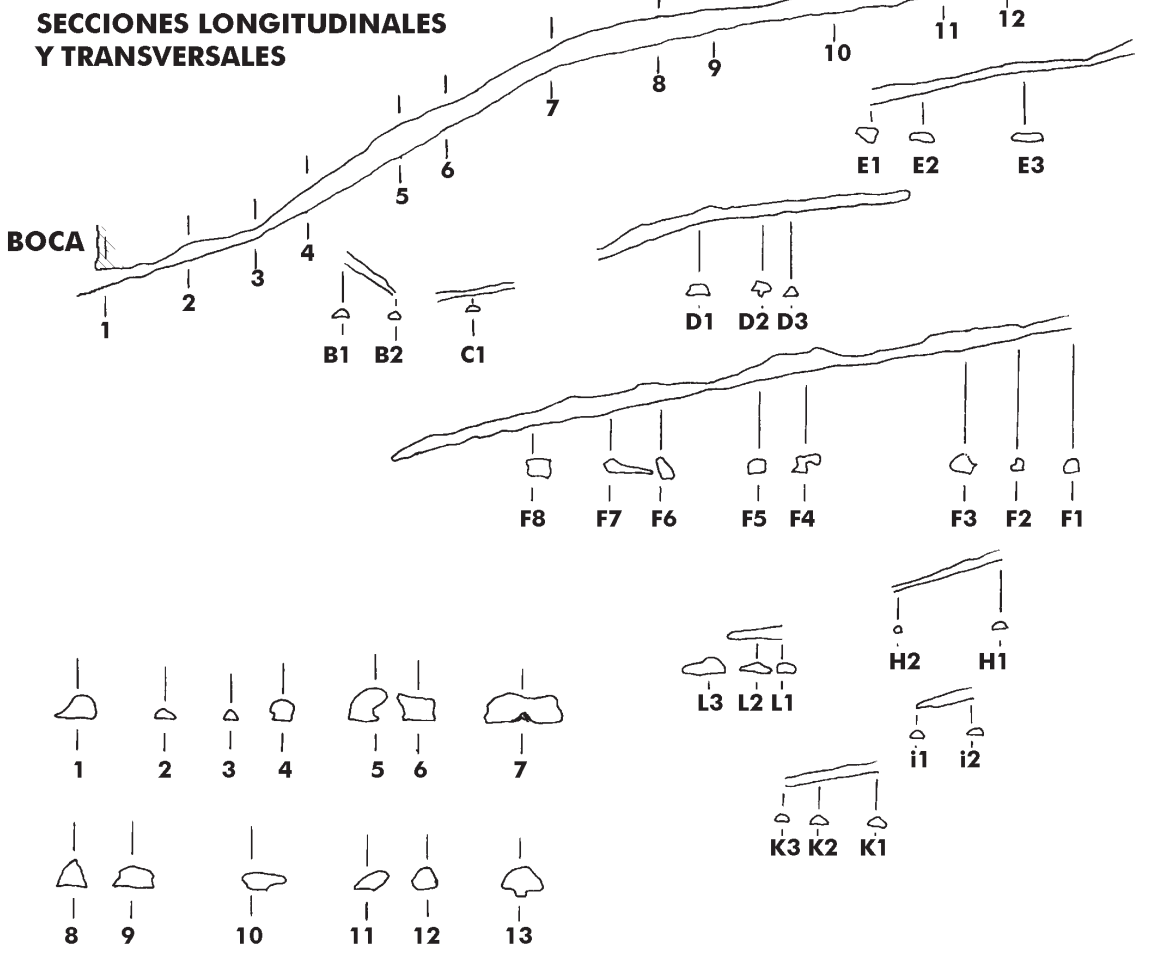
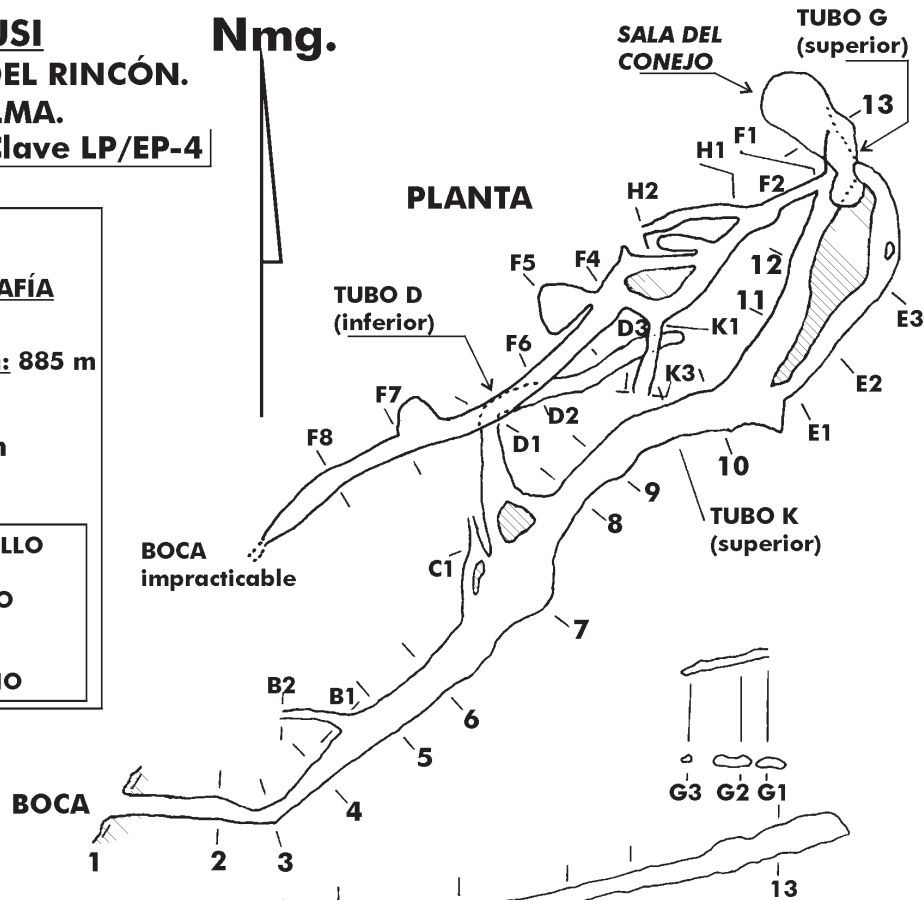
Nmg.

G.E.V.
G.E.C. BENISAHARE
EXPLORACIÓN Y TOPOGRAFÍA
G.E.C. BENISAHARE

LONGITUD: 181'2 m **a.s.n.m:** 885 m
FECHA: 11-03-1995
ESCALA:

0 10 m

TOPÓGRAFOS:
FERNANDO DUMPIÉRREZ CASTILLO
MACU FERNÁNDEZ LORENZO
OCTAVIO FERNÁNDEZ LORENZO
TERESA FLORES GONZÁLEZ
RAFAEL GARCÍA BECERRA
FRANCISCO GOVANTES MORENO





Ramificaciones de la Cueva de Susi. Foto: O. Fernández.



Tubo impracticable en la Cueva de Susi. Foto: F. Govantes.



Galería principal de la Cueva de Susi. Foto: O. Fernández.



Conjunto de espelotemas en la Sala del Conejo de la Cueva de Susi. Foto: O. Fernández.

CUEVA DE LAS MORADAS

Emplazamiento y descripción

De esta cavidad sólo se tiene conocimiento por los datos publicados en el informe elaborado en 1986 por Esquivel *et al.*, (sin publicar) donde se habla de su acceso y localización, y posteriormente por el trabajo de Medina *et al.*, (1996) donde se publica un resumen de ese informe. Nosotros hemos intentado en varias ocasiones localizar la cavidad recorriendo la zona sin resultados. Asimismo, hemos hablado con las personas que viven o trabajan en el área donde debería estar ubicada la cueva y nadie conoce su existencia. Igualmente, hemos intentado hablar con la persona que cita por primera vez este tubo volcánico (D. José Luis Martín Esquivel), enviándole cartas, correos electrónicos e incluso llamadas de teléfono y hasta la fecha no hemos tenido la suerte de recibir contestación alguna; no entendemos la razón para no colaborar con los autores de este artículo, esperamos que no haya recibido ninguno de nuestros intentos de comunicación.

Provisionalmente tiene asignada la clave LP/EP-25 en el Catálogo de Cavidades (Fernández, 2000).

A falta de una buena descripción y de la topografía, nos limitaremos a transcribir el informe redactado en 1986.

Localización: El Paso a una altitud de 750 m s.n.m. con una longitud de 100 m.

Acceso: coger por la carretera asfaltada que parte desde la casa forestal del Paso en dirección a la montaña de las Hiedras, y después de 1 km hay que desviarse a la izquierda por una pista de tierra en dirección al Barranco del Rincón. En la entrada del mencionado barranco hay un llano artificial de unos 100 m de diámetro, que tiene en su parte sur, primero una suave pendiente y luego una pared de unos 15 m, que en realidad constituye una cabecera de barranco. Al pie de la pared y bien disimulada está la boca de la cueva.

Dificultad: hay algunos pasos más o menos estrechos, pero el tránsito es fácil en todo su recorrido.

Descripción: después de los primeros 50 m, la galería parece acabarse, pero en su techo, como a unos 2 m de altura hay un hueco por donde es posible seguir. Una vez se traspasa dicha oquedad, la galería adquiere de nuevo el mismo aspecto de tubo de los primeros metros, hasta que finalmente se acaba. En el sustrato abundan los restos de desprendimientos, pero aún pueden observarse zonas donde el tubo está intacto, incluso con estafilitos.

Conservación: la cueva es poco visitada por lo exigua y oculta de su entrada, aún así está algo alterada sobre todo en la boca. No obstante su estado de conservación es aceptable.



Lítico encontrado en la galería B de la Cueva del Polvorín de la Hiedra. (Foto: R. García)

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestra gratitud a todos nuestros compañeros del G.E.C. Benisahare-La Palma, por la ayuda prestada en el levantamiento de los planos topográficos. También, al G.I.E.T. de la Universidad de La Laguna por cedernos la topografía de la Cueva del Rincón I. Asimismo, lo hacemos extensible a D. José Ángel Viña González por su ayuda en la localización de cavidades en la zona.

Igualmente, queremos mostrar nuestro agradecimiento al Excmo. Cabildo Insular de La Palma por la subvención concedida al G.E.C. Benisahare para la ejecución del Catálogo de Cavidades, del cual este artículo es un avance.

BIBLIOGRAFÍA

- Ancochea, E., F. Hernán, A. Cendero, J.M. Cantagral, J.M. Fuster, E. Ibarrola & J. Coello (1994). Constructive and destructive episode in the building of young oceanic island, La Palma, Canary Island, and genesis of the Caldera de Taburiente. *J. Vulcanol. Geotherm. Res.*, 60, 3-4: 243-262
- Afonso, L., E. Niebla, J. Hernández, W. Rodríguez, C. Criado, M. Galván & A. Barreto (1985). *Geografía de Canarias*. Editorial Interinsular Canaria. Tomo IV. Santa Cruz de Tenerife. 304
- Anguita, F., A. Márquez, P. Castiñeiras & F. Hernán (2002). *Los Volcanes de Canarias, Guía geológica e itinerarios*. Editorial Rueda S.L. Madrid. 222 pp.
- Díaz Alayón, C. (1988). *Materiales toponímicos de La Palma*. Ed. Excmo. Cabildo Insular de La Palma. S/C. de Tenerife (1987): 246pp.
- Dumpiérrez, F., M. Fernández, O. Fernández, R. García, A.J. González, F. Govantes, M. Mata & M. Muñoz (1997). Las cavidades volcánicas de la Villa de Mazo (La Palma, Islas Canarias). *Vulcania* 1: 1-48.
- Dumpiérrez, F., M. Fernández, O. Fernández, R. García, A.J. González, F. Govantes, J.M. Hernández, & M. Muñoz (1998). Las cavidades volcánicas de los términos municipales de Los Llanos de Aridane y Tzacorte (La Palma, Islas Canarias). *Vulcania* 2: 1-44.
- Dumpiérrez, F., M. Fernández, O. Fernández, R. García, A.J. González, O. González, F. Govantes, J.M. Hernández & M. Martín (1999). Las cavidades volcánicas del municipio de Fuencaliente. (La Palma, islas Canarias) *Vulcania* 3: 1-28.
- Dumpiérrez, F., M. Fernández, O. Fernández, R. García, A.J. González, E. González, F. Govantes, J.M. Hernández, M. Martín & M. Mata (2000). Las cavidades volcánicas de los municipios de Breña Baja, Breña Alta y S/C de La Palma (La Palma, Islas Canarias). *Vulcania* 4: 1-45.
- Dumpiérrez, F., O. Fernández, R. García, A.J. González, F. Govantes & J.M. Hernández (2001). Las cavidades volcánicas del municipio de Puntallana (La Palma, Islas Canarias). *Vulcania* 5: 11-38.
- Fernández, O. (2000). Avance global del catálogo de cavidades de La Palma (Islas Canarias). *Vulcania* 4: 77-84.
- García, R. & F. Govantes (1996). La Cueva Virgen de Fátima, un tubo volcánico en la colada histórica del Volcán de San Juan (La Palma, Islas Canarias) I. Descripción y consideraciones sobre su fauna. *Proceedings 7th Symposium on Vulcanoesepeleology*. Santa Cruz de La Palma, 1994: 133-135.
- García, R., F. Govantes & M.A. Martín (1998). *Conceptos de Espeleología Volcánica Canaria*. Ed. Cabildo Insular de La Palma. 118 pp.
- Martín, J.L. (1986). Informe sobre las actividades desarrolladas por el grupo de investigaciones espeleológicas de Tenerife en la isla de La Palma: I. (Sin publicar).
- Martín, J.L., H. García, C.E. Redondo, I. García & I. Carralero (1995). *La red canaria de espacios naturales protegidos*. Ed. Consejería de Política Territorial. Viceconsejería de Medio Ambiente. 412 pp.
- Medina, A.L., J.L. Martín, I. Izquierdo, J.J. Hernández & P. Oromí (1996). Cavidades volcánicas en la isla de La Palma (Islas Canarias) I. Descripción y consideraciones sobre su fauna. *Proceedings 7th International Symposium on Vulcanoesepeleology*. Santa Cruz de La Palma, 1994: 141-171.
- Montoriol - Pous, J. (1973). Sobre la tipología vulcanoesepeleológica. *Act. III Simp. Espeleol. Mataró* (1973): 268-273.
- Pais Pais, F.J. (1992). El Poblado Benahorita del Rincón (El Paso, isla de La Palma). Ed. Dirección General de Patrimonio Histórico. Viceconsejería de Cultura y Deportes. Gobierno de Canarias. En *Investigaciones Arqueológicas* nº 5: 197-228.
- Pérez de Paz, P.L., M.J. Del Arco, O. Rodríguez, J.R. Acebes, M.V. Marrero & W. Wildpret (1994). *Atlas Cartográfico de los Pinares Canarios: III*. La Palma. Gobierno de Canarias. Consejería de Política Territorial. 168 pp.
- Romero Ruíz, C. (1991). *Las Manifestaciones Volcánicas Históricas del Archipiélago Canario*. Tomo I. Gobierno de Canarias. Consejería de Política Territorial. 695 pp.