

Estudio faunístico de la cueva del Llano de Los Caños (La Palma, Islas Canarias)

R. GARCÍA* & J.A. GONZÁLEZ**

* *C/ Son Miguel n° 9. 38700 - S/C. de La Palma. Islas Canarias.*

** *Avda. El Puente n° 29 - 2° - 36. 38700 - S/C. de La Palma.
Islas Canarias.*

GARCÍA, R. & J.A. GONZÁLEZ (1998). Faunistic study on Llano de Los Caños Cave (La Palma, Canary Islands). *VIERAEA* 26 (1997): 113-119.

ABSTRACT: An inventory of the invertebrate fauna of a volcanic tube («Cueva del Llano de Los Caños») in the Eastern part of the island of La Palma, has been conducted during one year by means of a systematical and continuous trapping. A total of 1463 specimens corresponding to 22 species from 4 classes and 13 orders were captured. This lava tube has a relatively rich community in species: 9 troglobites, 5 trogophiles and 8 troglonics.

Key words: subterranean fauna, lava tubes, Cueva del Llano de Los Caños, La Palma, Canary Islands.

RESUMEN: Se ha realizado un estudio de la fauna invertebrada de la «Cueva del Llano de Los Caños» en el este de La Palma por medio de un trampeo sistemático y continuado. Tras un año de muestreo, se obtuvo un total de 1463 ejemplares pertenecientes a 22 especies repartidas en 4 clases y 13 órdenes. El tubo volcánico presenta una comunidad cavernícola relativamente rica en especies, con 9 troglobios, 5 troglófilos y 8 trogléxenos.

Palabras clave: fauna subterránea, tubos volcánicos, Cueva del Llano de Los Caños. La Palma, Islas Canarias.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo se enmarca en el estudio de la fauna cavernícola de la isla de La Palma siguiendo la línea de investigación comenzada por el grupo Benisahare (García *et al.*, 1995; García & González, 1996 y García, 1996) con la intención de ir conociendo nuevas cavidades poco o nada muestreadas y así poder configurar el mapa de distribución de las diferentes especies que viven en el subsuelo de la isla.

La cueva del Llano de Los Caños ya fue explorada por nosotros en varias ocasiones y durante su topografiado se pudo observar fauna relativamente rica y varia-

da. Además de su geomorfología, orientación y altitud, propicias para el muestreo, el tubo lávico discurre por el piso bioclimático termocanario subhúmedo, con vegetación de fayal-brezal con algunos loros, viñáticos, pinos canarios y tagasastes dispersos.

El muestreo se inició a principios de 1995 y, entre otros hallazgos, destaca el descubrimiento de dos especies nuevas para la ciencia: el coleóptero carábido perteneciente al género *Parazuphium* (Machado, 1998) y la chinche del género *Ceratocombus*.

LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA CAVIDAD

La Cueva del Llano de Los Caños se encuentra en el término municipal de Mazo, próxima a los vecindarios de La Sabina y Tirimaga. Su única entrada es un jameo que se abre en un llano al pie de la montaña de La Horqueta (1050 m s.n.m.), sobre la ladera de orientación este que se confunde con el matorral de Los Caños. Sus coordenadas UTM son 28RBS262646.

La longitud del tubo volcánico es de 368 metros y la entrada se realiza descendiendo por el jameo, que permite el acceso a un amplio tramo del tubo, tanto hacia el este como al oeste.

En la topografía (fig. 1), se aprecia que se trata de un tubo casi lineal con varias ramificaciones, la mayoría de pequeñas dimensiones. Presenta una amplia sala, dos pasos estrechos y un salto de aproximadamente 3 metros de desnivel, que es necesario salvar utilizando cuerdas y escalas.

En el interior del tubo se ha detectado la presencia de varios vertebrados por indicios de su actividad, excrementos o resios óseos: conejo (*Oryctolagus cuniculus* Linneo); perro (*Canis familiaris* Linneo); murciélago indeterminado; raia (*Rattus* sp.) y cerdo (*Sus domesticus* Linneo). Los restos de un único individuo de bicho se encontraban en mal estado de conservación y se asignan a *Asio otus* (Linneo) - especie actualmente nidificante en La Palma (Emerson et al., 1994) - con las debidas cautelas. Además, se identificaron 15 individuos adultos y un juvenil de *Coturnix gomerae*, especie de codorniz extinguida. El taxón fue descrito de la isla de La Gomera (Jaume et al., 1993), y hallado posteriormente en yacimientos arqueológicos de Fuerteventura (Rando & Perera, 1994) y El Hierro (J. C. Rando com. pers., 1996), así como en yacimientos paleontológicos de Tenerife (Rando & López, 1996), Fuerteventura y El Hierro (J. C. Rando com. pers., 1996). La confirmación de su presencia en la isla de La Palma amplía el área de distribución a todas las Canarias occidentales. También cabe destacar la presencia de abundantes restos de escarabajo (*Pimelia l. laevigata* Brullé), que probablemente han llegado al interior del tubo a través de las dos grandes grietas que cortan la cavidad.

La «cueva» es conocida por los lugareños y durante un tiempo su entrada fue utilizada como vertedero de basuras. El suelo está pisoteado y quedan restos de cristales, pero su conservación en todos los aspectos es bastante buena ya que ha sido limpiada por el grupo de espeleología Junonia.

Hay resios arqueológicos constituidos por fragmentos de vasijas pertenecientes a diferentes épocas englobadas entre las series IIIb, IIIc y IVa (Navarro & Marín, 1985-1987), materiales líticos, carbón y conchas de moluscos marinos como la lapa

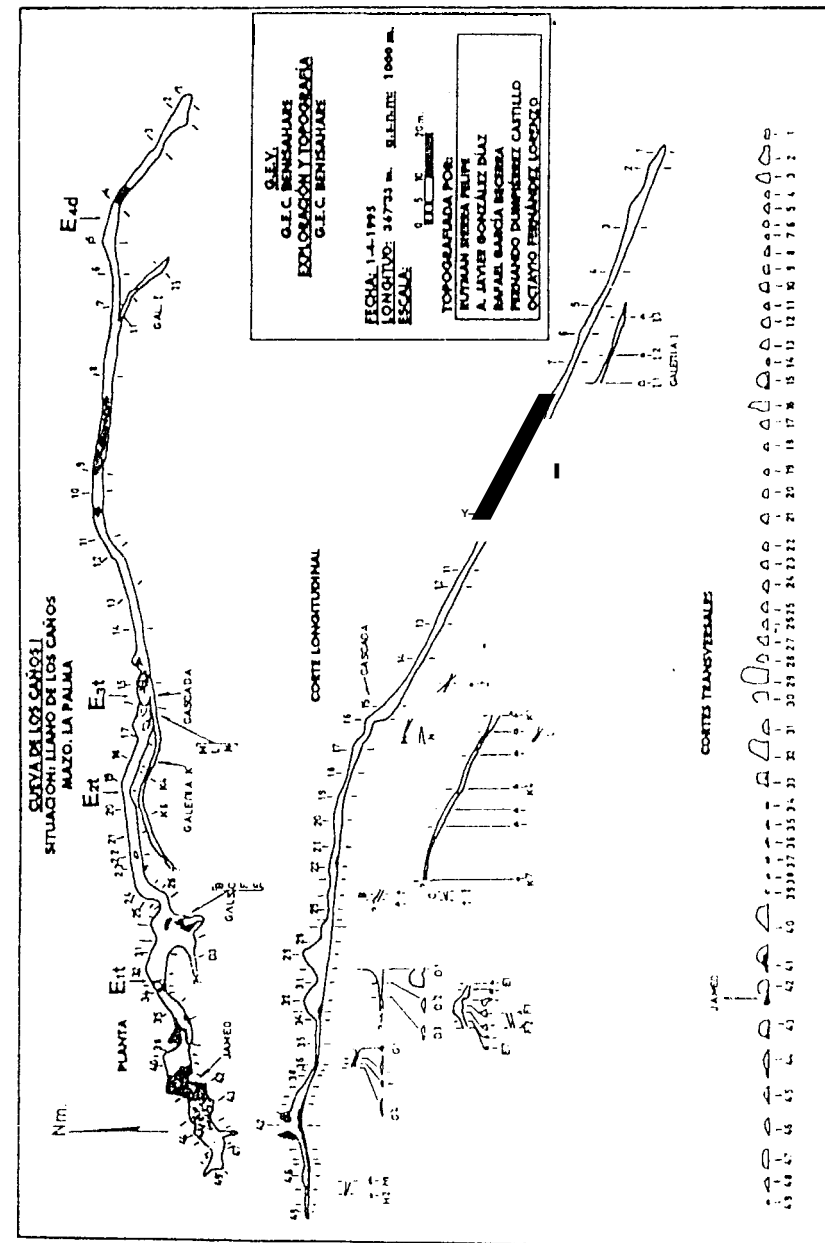


Fig. 1.- Topografía de la cavidad estudiada. Se indican las estaciones de muestreo (E) elegidas y el tipo de sustrato existente en ellas. (1= sustrato terrígeno-arenoso y d= derrubios).

(*Patella* sp.). En la bñsc del **salto** existe una zona excavada, que llega a formar una pequeña galería. Probablemente se deba a la actividad humana para extraer el almeje que allí existe.

MÉTODO DE MUESTREO

TAXA	MESES					total
	Biotipo	marzo	junio	sept.	dic.	
ORD. ARANEAE						
1. <i>Dysdera ratonensis</i> Wunderlich, 1991.	tg	0	0	0	1	1
ORD. ACARINA						

la

de encro.

Los valores hídricos para la humedad alcanzaron el **92'3%** en la sala principal y el **94'3%** en la estación E4.

En la tabla I se recoge el resultado del muestreo. Se colectaron un total de **1463** ejemplares que corresponden a **22** especies englobadas en 13 órdenes y 4 clases. Destacan, desde el punto de vista cualitativo, el orden Coleoptera con cinco especies (**22'7%** del total de especies), Diptera con tres especies (**13'6%**) e Isopoda con dos especies (9%). Desde el punto de vista cuantitativo sobresalen los órdenes Hymenoptera con 634 ejemplares (43'3%), Diptera con 408 ejemplares (27'8%), Collembola con 136 ejemplares (9'4%) y Coleoptera con 115 ejemplares (7'8%), estando todos ellos presentes prácticamente durante casi todo el año.

18. <i>Calliphora vicina</i> Robineau-Dosvoidy, 1830.	tx	5	6	5	1	17
19. <i>Megaselia</i> sp.	tf	2	3	6	10	21
20. <i>Aptilotus martini</i> Wheeler & Marshall, 1989.	tf	15	66	169	137	367
ORD. HYMENOPTERA						
21. <i>Iridomyrmex humilis</i> (Mayr, 1868).	tx	0	608	0	0	608
22. Braconidae indet.	tx?	1	1	5	21	28
Nº DE ESPECIES		17	19	13	12	
Nº DE INDIVIDUOS		105	781	305	272	1463

Tabla I. Lista de las especies capturadas por trapeo y abundancia de las mismas durante el año de muestreo. Símbolos: B= Biotipo; ?= dudosa; tg= troglobio; tf= troglófilo; tx= troglógeno.

OBSERVACIONES

De la fauna capturada en la cavidad y siguiendo la terminología aplicada por Martín & Oroiii (1990), sobresalen los troglóbios con 9 especies. *Cixius* sp., rizófaga, capturada en iraiiipas localizadas en la grieta de la estación E, y de la que pidií muchísimas raíces de brezo (*Erica arborea* L); la nueva especie de *Parazuphium*, fue capturada en la estación E, y posteriormente ~~iciiii~~ colectado otro ejemplar en la cueva de La Furna (término municipal de Puntallana); ambas cavidades son de orientación este, encontrándose a unos 1000 m s.n.m. y en doiiiiiii de la laurisilva. El estafilínido *Apteranopsis junoniae*, zoófago, fue descrito de la sima de Martiii por Hernández & Martiii (1990). quedando ampliada su distribución insular a la cavidad que nos ocupa y a la cueva de La Furna.

Los troglófilos están representados por 5 especies, todas de amplia disiribuciói insular excepto *Ceratocombus* sp., esta especie es la primera vez que se ciicucnira en el interior de cavidades; sólo se conocían algunas hembras en Canarias (Stys, 1990). También ~~iciiii~~ colectado varios ejemplares en otro tubo próximo como es Fuente de La Canaria. La especie parece activa prácticamente durante iodo el aflo y en todas las estaciones. *Collembola* indet., *Megaselia* sp. y *Aptilotus martini* comenzaron a ser abundantes conforme se iban realizando los muestreos, llegando incluso a desarrollar su ciclo biológico completo en el queso que era utilizado como cebo. No era raro encontrar juntas las larvas de estos grupos en las iraiiipas.

Entre los 8 troglóxenos destacan dos especies de himenópteros: un braconídeo capturado a lo largo de toda la cavidad y durante el periodo de muestreo y la especie *Iridomyrmex humilis*, capturada durante el mes de septiembre en una sola trampa localizada en el suelo de la grieta que parte la cavidad en dos. Se trata de una hormiga cosmopolita con un enorme potencial colonizador, distribuida desde las zonas medias de cultivo hasta los 2300 m de altitud (Barquín, 1980). Según Gauld & Bolton (1988) las especies de braconídeos son endoparásitos de larvas de dípteros del grupo Ciclorrafos, su presencia en esta cavidad podría estar relacionada con la abundante existencia de dípteros; además su número aumentó conforme aumentaba la población de éstos. Finalmente, resaltar que el isópodo *Porcellio* sp. fue observado frecuentemente en el exterior y en las proximidades de la boca del tubo.

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestra gratitud a los doctores Gloria Ortega por la determinación de los himenópteros; Marcos Báez por la determinación de los dípteros; Maiiuci Baena por la determinación de los hemípteros; Felipe Jorge País y Miguel Martín por acompañarnos a la cavidad y determinar los restos de cerámica; Antonio Machado por la revisión del manuscrito; a nuestros compañeros del Grupo de Espeleología Benisahare La Palma, Ruyman Sierra Felipe, Fernando Dumpiérrez Castillo y Octavio Fernández Lorenzo por su colaboración en la topografía de la Cueva del Llano Los Caños, y en especial a Mercedes López y Juan Carlos Rando del Departamento de Genética de la Universidad de La Laguna por acompañarnos a la cavidad y determinar los restos óseos pertenecientes a las aves.

BARQUÍN, J. (1981). *Las hormigas de Canarias. Taxonomía, ecología y distribución de los Formicidae.*- Secret. Publi. Univ. La Laguna, Col. Monografía 3: 584 p.

de la