

DATOS PRELIMINARES SOBRE LA FAUNA DE LA CUEVA LA BURACA (SAN ANDRÉS Y SAUCES, LA PALMA)

R. GARCÍA* & A. J. GONZÁLEZ**

* C/ San Miguel, 9. 38700 – S/C de La Palma. S/C de Tenerife (islas Canarias)

** C/ Santa Catalina, 14. 38700 – S/C de La Palma. S/C de Tenerife (islas Canarias)

Abstract

An inventory of the invertebrate fauna of «Cueva la Buraca» lava tube in the Eastern part of the island of La Palma, has been conducted for one year by means of a continuous trapping. A total of 403 specimens corresponding to 14 species from 8 classes and 11 orders were captured. This lava tube has a community in species: 6 troglobites, 2 troglófilos, 5 troglógenos and 1 edafobites.

Key words: subterranean fauna, lava tubes, La Palma, Canary Islands.

Resumen

Se muestrea durante un año un tramo de la cavidad, obteniéndose datos sobre la fauna invertebrada existente en la Cueva la Buraca. Se han capturado un total de 403 ejemplares pertenecientes a 14 especies repartidos entre 11 órdenes y 8 clases. El tubo ha presentado una comunidad cavernícola de 6 troglobios, 2 troglófilos, 5 troglógenos y 1 edafobio.

Palabras clave: fauna subterránea, tubos volcánicos, La Palma, islas Canarias.

INTRODUCCIÓN

El descubrimiento de una nueva cavidad siempre despierta interés por conocer qué fauna se esconde en su interior. Por esta razón se ha llevado a cabo un muestreo preliminar con la intención de valorar sus posibilidades; este es el caso de la cavidad que nos ocupa. En ella se ha realizado un estudio parcial de los primeros tramos de recorrido, para lo cual se han seguido las técnicas ya establecidas en anteriores trabajos que tan buenos resultados han dado (García et al., 1995, 2001; García & González, 1996, 1997, 2001 y García, 1996, 1997).

La cavidad se localiza en la vertiente noreste de La Palma, a barlovento del alisio, en el piso termocanario subhúmedo, presentando en superficie una comunidad vegetal formada principalmente por brezos (*Erica arborea* L.) laurel (*Laurus azorica* (seub.) Franco), viñátigo (*Persea indica* C.K. Spreng.), Sauce (*Salix canariensis* C. Sm. ex Link) y cultivos de cítricos (*Citrus* sp.) y aguacates (*Persea americana* Mill.).

LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA CAVIDAD

Este tubo volcánico se ubica al sur del Lomo Orotava (Las Lomadas, San Andrés y Sauces) en la margen izquierda del barranquillo La Enhillada que se une un centenar

de metros más abajo con el barranquillo Los Charcos para formar el Barranco Quintero.

Se trata de una cavidad de grandes dimensiones y notable recorrido, aunque aún está por topografiar, con una sola y pequeña boca de entrada que se abre a una altitud de 395 m s.n.m. Sus coordenadas UTM *datum* REG-CAN95 son 28R X=228773 m Y=3188052 m y su clave en el catálogo de cavidades de La Palma es LP/SAS-4.

Su estado de conservación es bastante bueno y su principal interés geomorfológico radica en la gran abundancia de agua, en forma de goteo e incluso surgencias de importancia a lo largo de su recorrido, que originan una corriente que al final de la cavidad llega a formar un pequeño lago de unos seis metros de largo por dos de ancho y dos de profundidad.

METODOLOGÍA

Se establecieron dos estaciones de muestreo. La primera, a los 30 metros, en una gran sala donde existe una zona de penumbra y un suelo terroso-arenoso mezclado con grandes bloques; en ella se colocaron dos trampas de caída. A los 60 metros se colocó la segunda estación, ubicada en una estrecha galería de total oscuridad por donde corre un hilo de agua todo el año y en la que existe un sustrato terroso-arenoso con áreas en las que aflora la roca compacta del suelo originario, siendo una zona muy hú-

meda donde se colocaron tres trampas de caída. Los cebos utilizados en los primeros muestreos fueron pequeños trozos de gamba que fueron sustituidos en el último otoño por queso. Asimismo, se utilizó como conservante un líquido constituido por anticongelante de automóvil (etilenglicol).

El muestreo se inició en septiembre de 2002 y finalizó en noviembre de 2003; las trampas se recogían cada tres meses (intentando que coincidiera con cada estación anual). Cada vez que se recogieron las trampas se realizó un muestreo a vista alrededor de ellas, capturándose de esta manera algunos ejemplares de las siguientes especies: *Chthonius machadoi canariensis* Beier, 1965, *Polydesmus coriaceus* Porat, 1871, *Blaniulus guttulatus* (Fabricius, 1798), *Collembola* indet., *Thalassophilus subterraneus* Machado, 1990, *Licinopsis angustula* Machado, 1987, *Megaselia* sp. y *Calliphora vicina* Robinau-Desbois, 1830.

RESULTADOS

Se colectaron un total de 403 ejemplares pertenecientes a 14 especies, englobadas en 8 clases y 11 órdenes. Destaca, cualitativamente, el orden Coleoptera con 3 especies (21,4 % del total de las especies) y Diptera con 2 especies (14,3%). Desde el punto de vista cuantitativo destacan los órdenes Diptera con 142 ejemplares (35,23% del total), Collembola con 74 ejemplares y Blaniulidae con 73 ejemplares que representan, para ambos casos, el 18% de las capturas. Los periodos de mayor biodiversidad correspondieron a los de primavera y otoño con 12 especies cada uno, siendo igualmente los más productivos respecto al número de especies hipogeas (ver tabla I).

La cavidad presenta una fauna muy interesante y al estudiar su morfología, basándonos en criterios ya establecidos (Martín & Oromí, 1990 y García *et al.*, 1997),

Tabla I. Lista de las especies colectadas en la cueva de Las Lomadas durante un año de muestreo. Se indica el número de ejemplares capturados en cada periodo. * = endémico.

TAXONES	Invierno Gambas		Primavera Gambas		Verano Gambas		Otoño Queso		Ejemplares
	E1	E2	E1	E2	E1	E2	E1	E2	
CL. GASTROPODA									
O. STYLOMMATOPHORA. Gen. sp. indet.				1					1
CL. ARACHNIDA									
O. ARANEAE. <i>Dysdera ratonensis</i> * Wunderlich, 1991			1				1		2
O. PSEUDOESCORPIONIDA. <i>Chthonius machadoi canariensis</i> Beier, 1965		3		9			7	3	22
CL. MALACOSTRACA									
O. ISOPODA. Gen. sp. indet.					1				1
CL. AMPHIPODA									
O. TALITRIDAE. <i>Palmorchestia</i> * <i>hypogaea</i> * Stock & Martín, 1988			1						1
CL. DIPLOPODA									
O. POLYDESMIDA. <i>Polydesmus coriaceus</i> Porat, 1871	3	5	4	10		7	2	13	44
O. BLANIULIDAE. <i>Blaniulus guttulatus</i> (Fabricius, 1798)		17		22		11		23	73
CL. CHILOPODA									
O. LITHOBIIDAE. <i>Lithobius</i> sp.		1		1			1	2	5
CL. COLLEMBOLA									
O. COLLEMBOLA. Gen. sp. indet.			7	10	10	17	13	17	74
CL. INSECTA									
O. COLEOPTERA. <i>Licinopsis angustula</i> * Machado, 1987	3	2	5	2	2	2	7	3	26
O. COLEOPTERA. <i>Parazuphium feloi</i> * Machado, 1998							1		1
O. COLEOPTERA. <i>Thalassophilus subterraneus</i> * Machado, 1990	1		2		3		5		11
O. DIPTERA. <i>Calliphora vicina</i> Robinau-Desvoidy, 1830	7	3	4	3	10	4	7	6	44
O. DIPTERA. <i>Megaselia</i> sp.	10	8	13	13	10	14	19	11	98
TOTAL: 14 especies	5	7	8	9	6	6	10	9	403

podemos considerar que los troglobios están constituidos por seis especies, los troglóxenos por cinco, los troglófilos han presentado dos y los edafobios sólo una. Asimismo, fue el grupo de los troglóxenos el más abundante en número de ejemplares, siendo la categoría de los troglobios la mejor representada respecto al número de especies, capturadas en su totalidad en la estación más profunda de la cueva.

Todos los troglóxenos colectados, excepto el molusco del que se capturó un solo ejemplar, han sido muy abundantes en la gran sala próxima a la entrada de este espectacular tubo y eran fácilmente observables alrededor de las trampas. Asimismo, nos llamó la atención la abundancia de larvas de mosca (se contabilizaron 179 ejemplares) que aparecieron en el interior de las trampas y en el cebo, sobre todo cuando se utilizaron gambas.

Respecto a los troglófilos, estos fueron haciéndose cada vez más abundantes conforme avanzaron los días de muestreo, llegando, en el caso de los colémbolos, a ser fácilmente observables alrededor de las trampas y sobre los cebos.

Entre los troglobios destaca la especie zoófaga *Licinopis angustula*, de amplia distribución insular, muy frecuente en el medio subterráneo profundo y pudiendo llegar a ocupar, a veces, el medio subterráneo superficial. También debemos destacar la colecta de 11 ejemplares del poco frecuente *Thalassophilus subterraneus*, recolectado siempre en cavidades que se encuentran bajo la cobertura de los bosques de laurisilva o en sus zonas potenciales, de ambientes muy húmedos donde da caza a pequeños invertebrados. Asimismo, señalar la presencia de *Parazuphium feloi*, tercera captura que se realiza de esta rara especie, que parece presentar unas costumbres y hábitos muy similares a la especie anterior. Otra especie interesante es la araña *Dysdera ratonensis*, que pasa por ser uno de los mayores depredadores de la fauna hipogea de la isla de La Palma. También como interesante podemos catalogar la captura, por primera vez, de una cochinilla de la humedad (Isopoda) que presenta marcados rasgos de adaptación a la vida subterránea y que podría tratarse de un nuevo troglobio.

La especie edafobia *Chthonius machadoi canariensis*, según nuestros datos, se distribuye ampliamente por toda la isla ocupando tanto el suelo (medio subterráneo superficial), donde es bastante frecuente, como las grietas y cavidades de la roca madre (medio subterráneo profundo), donde es más escasa. Es una especie que permanece

activa todo el año y que hemos observado alimentándose de pequeños colémbolos.

Somos conscientes de que todavía quedan microhábitats por muestrear dentro de la cueva como son las surgencias de agua y el pequeño lago final, donde es posible que aún puedan surgir nuevas sorpresas faunísticas.

BIBLIOGRAFÍA

- Bravo, T. (1990). Geología de la Isla de La Palma. Fascículo 1. *Asociación Canaria para la Enseñanza de las Ciencias Viera y Clavijo*: 1-4.
- García, R. (1996). Los Artrópodos de la Cueva de los Palmeros (La Palma, Islas Canarias). *Act. 7th Internat. Symp. Vulcanospeleology*, La Palma, 1994: 127 -132.
- García, R. (1997). Contribución al conocimiento de la fauna de la Cueva de La Machacadora. *Vulcania* 1: 49-56.
- García, R., T. Domingo & A. Sánchez (2001). Contribución al conocimiento de la fauna cavernícola del Bejenado (La Palma, islas Canarias). *Vulcania* 5: 39-49.
- García, R. & A.J. González (1996). Estudio biológico de dos cavidades del Salto de Tígalate (La, Palma, Islas Canarias). *Act. 7th Internat. Symp. Vulcanospeleology*, La Palma, 1994: 45-50.
- García, R. & A.J. González (1997). Estudio faunístico de la Cueva del Llano de los Caños (La Palma, Islas Canarias). *Vieraea* 26: 113-119.
- García, R. & A.J. González (2001). Fauna cavernícola en tres cavidades del oeste de La Palma (islas Canarias). *Vulcania* 5: 50-56.
- García, R., A.J. González & F. Govantes (1995). Distribución de Artrópodos en las cavidades A y B del sistema de tubos lávicos del Salto de Tígalate (Islas Canarias). *Vieraea* 24: p. 127- 141.
- García, R., F. Govantes & M. Martín (1997). *Conceptos de Espeleología Volcánica Canaria*. Cabildo Insular de La Palma. Ed. La Cosmológica. 118 pp.
- Martín, J.L. & P. Oromí (1990). Fauna invertebrada de las lavas del Parque Nacional de Timanfaya (Lanzarote, islas Canarias). *Ecología* 4: 297-312