

Nuevo yacimiento de restos subfósiles de dos vertebrados extintos de la Isla de Tenerife (Canarias), *Lacerta maxima* Bravo, 1953 y *Canariomys bravo* Crus. et Pet, 1964.⁽¹⁾

por

A. MARRERO RODRIGUEZ y C. M. GARCIA CRUZ

RESUMEN

En el presente trabajo se describe un nuevo yacimiento de restos esqueléticos subfósiles de dos especies de vertebrados extintos del Terciario - Cuaternario de las Islas Canarias: *Lacerta maxima* Bravo, 1953 (Sauria: Lacertidae) y *Canariomys bravo* Crus. et Pet., 1964 (Rodentia: Muridae), encontrados en una cueva de naturaleza volcánica en la zona alta de Icod de los Vinos (Tenerife).

ABSTRACT

New bed of subfossil rests of two extinct vertebrates from Tenerife Island (Canarias), *Lacerta maxima* Bravo, 1953 & *Canariomys bravo* Crus. et Pet., 1964.⁽¹⁾

In this paper a new bed of subfossil skeletal rests of two species of extinct vertebrates of Tertiary-Quaternary from Canary Islands is described: *Lacerta maxima* Bravo, 1953 (Sauria: Lacertidae) and *Canariomys bravo* Crus. et Pet., 1964 (Rodentia: Muridae), found into a cave of volcanic nature from Icod de los Vinos (Tenerife).

(1) Este trabajo fue presentado en la II.^a Biental de la R. S. E. H. N., celebrada en Octubre de 1975 en La Laguna (Tenerife).

INTRODUCCION

Desde finales del siglo pasado se conoce en el Archipiélago Canario la existencia de ciertas especies pertenecientes a una fauna paleovertebrada que habitó las Islas Canarias hacia el Terciario. Estas especies son: *Testudo burchardii* Burch. et Ahl, 1927; *Lacerta goliath* Mertens, 1942; *Lacerta maxima* Bravo, 1953 y *Canariomys bravori* Crus. et Pet., 1964, todas ellas de grandes proporciones, que se extinguieron en la Era Cuaternaria, y que han sido halladas solamente en las Islas Occidentales, no descartándose la posibilidad de que existan en el resto del Archipiélago.

Teniendo en cuenta los estudios realizados hasta el presente (BRAVO, 1953 - 1966; BURCHARD et AHL, 1927; CRUSAFONT - PAIRÓ et PETTER, 1964; MARTÍNEZ MÉNDEZ, 1966; MERTENS, 1942; y ZEUNER, 1966), Tenerife es la más rica en este tipo de yacimientos; algunos de estos fósiles (*Testudo burchardii* y *Canariomys bravori*) sólo han sido citados para esta isla.

A partir de 1974 hemos estudiado un nuevo yacimiento de restos subfósiles de *Lacerta maxima* y *Canariomys bravori* localizado en un ramal del complejo de tubos volcánicos denominado Cueva del Viento (Icod de los Vinos).

Como consecuencia de anteriores visitas de diversos grupos montañeros y otras personas, que no han prestado atención a los restos esqueléticos, y al estar éstos expuestos a un medio ambiente desfavorable para su conservación, sin protección alguna, su deterioro ha sido bastante notable. No obstante, se pudieron recoger numerosas piezas más o menos bien conservadas, que permitieron posteriormente la identificación de las especies citadas y que constituyen el objeto del presente trabajo. Este material forma parte de las colecciones de los autores.

LOCALIZACIÓN TOPOGRÁFICA DEL NUEVO YACIMIENTO

La cueva del Viento se encuentra en la parte Norte de la Isla de Tenerife, en el Barrio del Amparo, zona alta de Icod de los Vinos.

La localización topográfica de la entrada, *Boca de los Piquetes*, (2) se ha realizado sobre un mapa de edición militar, según trabajos geodésicos

(2) Las denominaciones de las salas y galerías que aparecen en este trabajo son las dadas por el Grupo Montañero de Las Palmas de Gran Canaria, que topografió la Cueva del Viento.

del Instituto Geográfico y Catastral (hoja 1.103, escala 1 : 50.000), siendo sus coordenadas 300,9 / 383; dicho punto se halla a una altitud de unos 600 metros sobre el nivel del mar y orientado hacia el Sur.

DESCRIPCIÓN DEL TUBO VOLCÁNICO

La Cueva del Viento se originó a partir de una colada basáltica que se deslizó por la cara Norte del Teide en época geológicamente reciente, ya en la Era Cuaternaria (BRAVO, com. pers.). La boca afloró a la superficie por derrumbamiento de la bóveda, pudiendo observarse frente a la entrada la continuación del resto del complejo de galerías en dirección Sur. La gruta en general sigue una dirección hacia el Noroeste, en sentido descendente, siempre siguiendo la inclinación del terreno, con una longitud total de unos 1.015 metros, no habiendo sido posible determinar la profundidad de la misma (Fig. 1).

Exceptuando los primeros 3 - 4 metros así como algunos tramos del *Tubo Azul*, la altura de la bóveda supera los dos metros. La anchura media de la cueva, descontando las grandes salas existentes, oscila entre uno y dos metros.

Existen dos desniveles acentuados a lo largo del tubo: el primero, de unos dos metros de altura y en vertical, a unos sesenta metros de la entrada, y el segundo, al comienzo del *Tubo Azul*, de un metro de altura.

A unos 125 metros de la entrada se encuentra el primer ensanchamiento, conocido como *Sala de la Lluvia*, debido a las continuas infiltraciones de agua existentes; a unos 300 metros se halla la *Sala Superior*, a unos tres metros de altura a la derecha del tubo; a unos 350 metros está la *Galería Superior*, a unos cuatro-cinco metros de altura, que hasta el momento no hemos podido explorar por falta del material apropiado; poco antes de la *Sala del Tímulo* comienza una zona de fango; en dicha sala, a unos 600 metros, hay grandes bloques de derrumbamiento; el mayor ensanchamiento del tubo es la llamada *Sala de los Troglobios*, a unos 650 metros de la entrada, también con grandes bloques desprendidos de la bóveda. A continuación, existe una bifurcación de unos 20 metros de largo cada ramal y que uniéndose después desembocan cerca de la entrada del *Tubo Azul*, a unos 750 metros; dicha galería lateral se abre a la derecha del tubo principal, presentando un desnivel de un metro, como se citó anteriormente, y en general, escasa altura; a unos 800 metros se encuentra la *Galería Bonita*, con recubrimientos calcáreos en paredes y bóveda. El final del tubo volcánico se halla a unos 1.015

metros de la entrada, disminuyendo en altura conforme se avanza hacia el final, terminando en forma ciega.

En algunos puntos de la cueva existen numerosas grietas en las paredes, bóveda y piso, de pocos centímetros de ancho y varios metros de longitud. El aspecto de la bóveda a lo largo de toda la gruta es más o menos homogéneo: abundantes «estalactitas» de lava de diferentes proporciones se distribuyen por ella, existiendo en algunos tramos bóvedas de gran belleza, como en la *Galería Bonita*; en algunos puntos aparecen raíces de la vegetación de superficie.

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Como caverna que es, el tubo volcánico participa de las condiciones ambientales que caracterizan el habitat subterráneo: completa oscuridad, humedad elevada y temperatura constante o con pequeñas fluctuaciones. En las diversas expediciones realizadas hasta el presente, hemos podido constatar dichas condiciones, habiendo tomado en una de ellas mediciones sobre la humedad relativa del aire y temperatura del mismo, a lo largo de todo el tubo volcánico, cuyos valores medios son $89,9 \pm 0,216\%$ de humedad relativa y $16,17 \pm 0,180^\circ\text{C}$ de temperatura. Estos valores, aunque no son significativos en el tiempo, dan una buena indicación de las características climáticas del medio.

Estos factores, especialmente la humedad, influyen negativamente en la conservación de los restos esqueléticos, que estaban muy deteriorados y su recolección, debido a la fragilidad de las piezas, resultó muy dificultosa.

En diversos puntos del tubo volcánico, y a consecuencia de las continuas infiltraciones de agua, se forman abundantes charcos en el piso.

DISTRIBUCIÓN DE LOS RESTOS ESQUELÉTICOS A LO LARGO DEL TUBO VOLCÁNICO

La masa principal de restos subfósiles de *Lacerta maxima* y *Canariomys bravori* se encontraron en el primer tramo del tubo volcánico, a partir de la *Sala de la Lluvia* y diseminados en el piso en una extensión de unos 300 metros. Aparecían mezcladas las piezas pertenecientes a una y otra especie, siempre superficialmente o en las oquedades del suelo. Este yacimiento finaliza al comienzo de la zona de fango ya citada, aunque en el *Tubo Azul* se encontraron restos aislados de *Canariomys* en dos puntos distintos, pertenecientes probablemente a dos ejemplares, restos que estaban casi destruidos debido a la fragilidad del esqueleto, de menor

consistencia que el de *Lacerta* dado su mayor grado de osificación, y a las condiciones ambientales desfavorables.

No se encontraron ejemplares completos, ni siquiera cráneos enteros; por el contrario, los huesos estaban esparcidos y desarticulados, situándose los restos mejor conservados en los laterales del tubo volcánico (figura 2, C), apareciendo los de las zonas centrales casi siempre totalmente destruidos como consecuencia del tránsito de anteriores visitantes a la cueva.

En las tablas I y II se relacionan las diversas piezas recolectadas así como una muestra de ellas en las figuras 3 y 4, para *Lacerta maxima* y *Canariomys bravoii*, respectivamente.

Además de éstos, se han recogido 26 restos de cráneo no identificados y 65 restos diversos sin clasificar de *Lacerta maxima*. Por otro lado, se han recolectado 13 piezas esqueléticas pertenecientes a especies no identificadas.

AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestro más profundo agradecimiento al Profesor Dr. don Telesforo Bravo, Jefe del Dpto. de Geología de la Universidad de La Laguna, por la valiosa ayuda prestada en todo momento, así como a Ana Bolaños, Aníbal Suárez, Antonio Hernández y Luis de Vera, que nos han acompañado en algunas ocasiones y han colaborado en la recogida del material.

(Recibido el 15 de Octubre de 1976)

Departamento de Morfología
y Fisiología Animal
Facultad de Ciencias
Universidad de La Laguna
Tenerife - Islas Canarias

TABLA I: Restos subfósiles de *Lacerta maxima*

HUESO	CONSERVADOS	DESTRUIDOS
Nasal o Prefrontal	2	—
Frontal	10	—
Posfrontal	6	3
Cuadrado	4	2
Transverso o Eptopterigoides	4	—
Parietal	13	7
Pterigoides	12	7
Dentario	20	6
Maxilar	12	5
Premaxilar	3	—
Coronoides (suelto)	7	—
Coronoides (articulado)	1	—
Supraangular	1	11
Esplénial	10	—
Angular	10	—
Articular	18	—
Vértebra cefálica	5	2
Vértabras especializadas	16	8
Vértabras diversas	100	13
Cintura escapular	7	4
Cintura pelviana	7	8
Costillas diversas	17	11
Clávicula	1	—
Esternón	1	—
Huesos de las extremidades	48	24

TABLA II: Restos subfósiles de *Canariomys bravoii*

HUESO	CONSERVADOS	DESTRUIDOS
Mandíbula inferior	10	—
Mandíbula superior	8	—
Vértabras	31	—
Cinturas	13	—
Extremidades	18	13
Dientes sueltos	7	—
Piezas craneales	—	22

**CUEVA DEL VIENTO
(Ramal de los Piquetes)**

100m

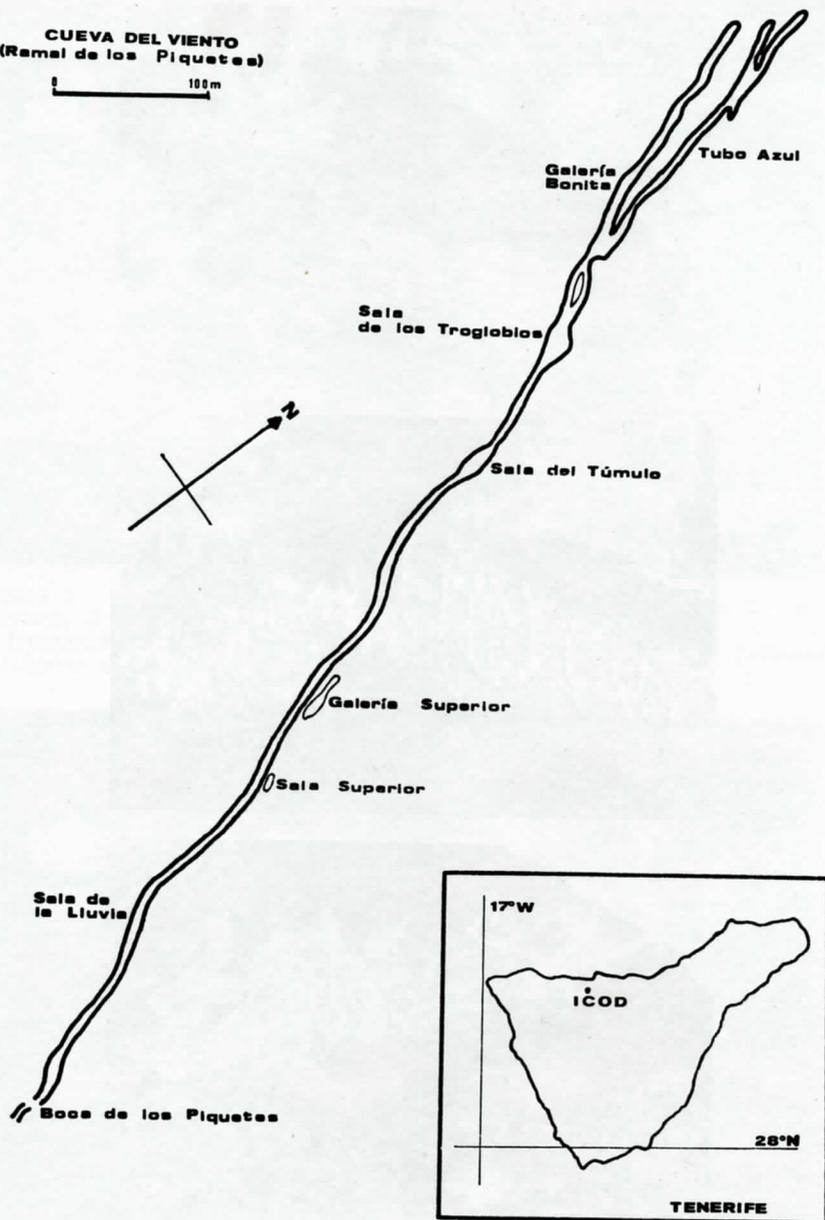


Fig. 1: Esquema topográfico del ramal de la Cueva del Viento donde se encontraron los restos subfósiles de *Lacerta maxima* y *Canariomys bravoii*. La escala sólo es válida en longitud. (Según un mapa de la Cueva del Viento realizado por el Grupo Montañero de Las Palmas de Gran Canaria).



Fig. 2: Tres aspectos del ramal estudiado. A. Boca de los Piquetes (fotografía infrarroja); B. aspecto de la bóveda mostrando gran número de «estalactitas» de lava; C. restos subfósiles tal y como se encontraron en el tubo volcánico (Foto A. Marero).

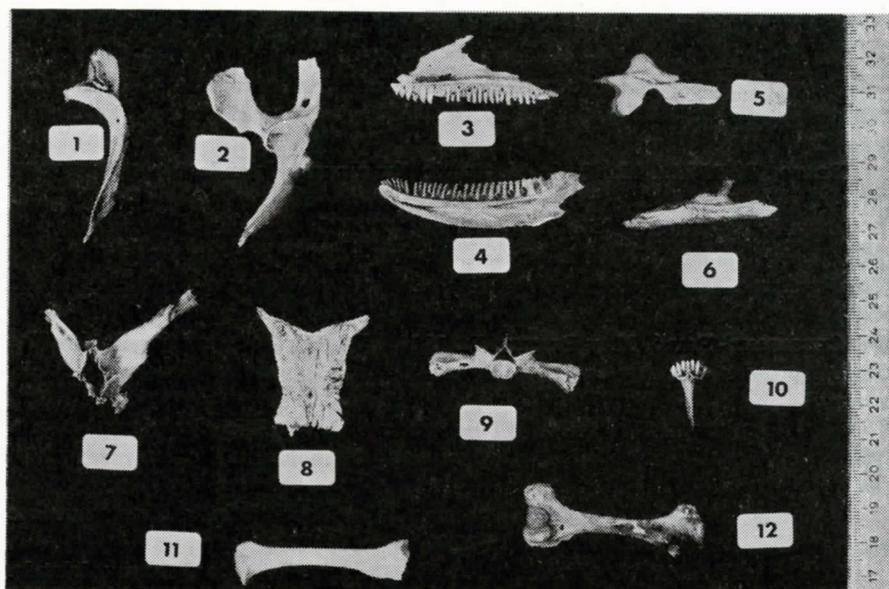


Figura 3: Restos subfósiles de *Lacerta maxima*: 1: Pterigoides, 2: cintura pelviana; 3: maxilar superior; 4: maxilar inferior (dentario); 5: coronoides; 6: frontal; 7: cápsula cefálica; 8: parietales; 9: vértebra sacra; 10: premaxilar; 11: fémur y 12 húmero (Foto A. Marrero).

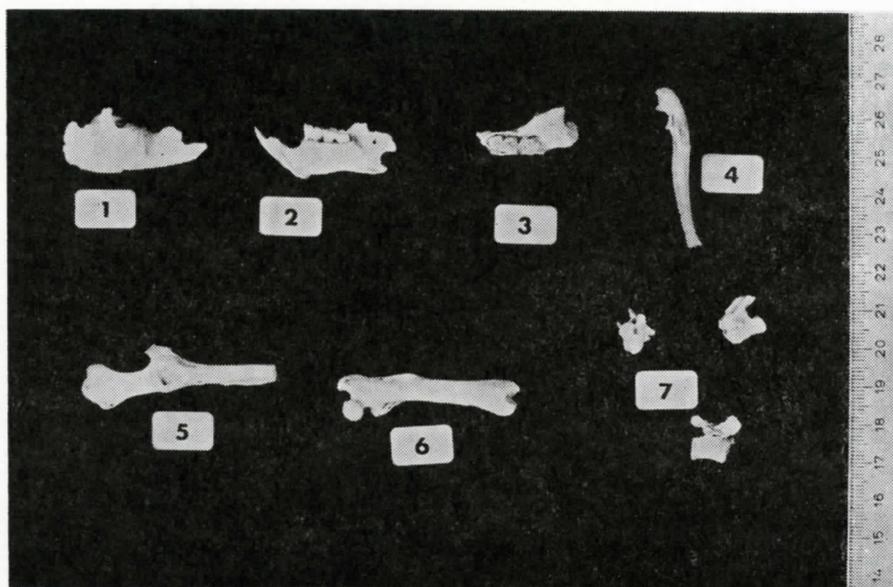


Figura 4: Restos subfósiles de *Canariomys bravoii*: 1: resto craneal; 2: maxilar inferior; 3: maxilar superior; 4: cúbito; 5: cintura pelviana; 6: fémur; 7: vértebras. (Foto A. Marrero).

BIBLIOGRAFIA

BRAVO, T., 1953. *Lacerta maxima* n. sp. de la fauna continental extinguida del pleistoceno de las Islas Canarias. — *Est. Geol.*, tomo IX, n.º 17, pp. 1-34. Madrid.

BRAVO, T., 1966. The beds of rats in the Canary Islands. *Actas V Congr. Panafr. Prehist. Est. Cuatern.* 2: 294-293. S/C. de Tenerife.

BURCHARD, O. 1934. *Testudo burchardii*, E. Ahl: El primer gran fósil descubierto en Canarias. *Inst. Est. Canar.* La Laguna de Tenerife.

BURCHARD, O. y AHL, E., 1927. Neue Funde von Riesen-Landschildkröten aus Teneriffa. *Z. deutsch. geol. Ges.* 79, S. 439-447, 2 Abb.

CRUSAFONT-PAIRÓ, M. y PETTER, F., 1964. Un Murine geant fossile des Iles Canaries, *Canariomys bravoii*, gen. nov. sp. nov. *Mammalia* 28 (24): 607-612. Paris.

MARTÍNEZ MÉNDEZ, F., 1966. El extinto múrido gigante *Canariomys bravoii* Crus. et Pet., sus características anatómicas y su evolución. Tesina inédita (?), 139 pp. Universidad de Barcelona.

MERTENS, R., 1942. *Lacerta goliath* n. sp. eine ausgestorbene Rieseneidechse von den Kanaren. *Senckenbergiana* 25 (4/6): 330-339.

ZEUNER, F. E., 1966. The first fossil Mammal from the Canary Islands. *Actas V Congr. Panafr. Prehist. Est. Cuatern.* 2: 289-294. S/C. de Tenerife.