

# BOLETIN

DE LA ASOCIACION HERPETOLOGICA ESPAÑOLA

---

n.º 15 (2) - diciembre 2004



# PRIMERAS EVIDENCIAS DE LA SUPERVIVENCIA DEL ESCINCO GIGANTE DE CABO VERDE, *Macrosцинus coctei* (DUMÉRIL & BIBRON, 1839)

JOSÉ A. MATEO,<sup>1</sup> LUIS F. LÓPEZ JURADO<sup>2</sup> & MARCOS GARCÍA MÁRQUEZ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Centro de Recuperación del Lagarto Gigante de La Gomera. Apartado 7  
38870 Valle Gran Rey. Santa Cruz de Tenerife. España.  
e-mail: mateosaurus@terra.es

<sup>2</sup> Departamento de Biología, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria,  
Campus de Tafira,  
35016 Tafira, Las Palmas de Gran Canaria. España

**Key words:** *Macrosцинus coctei*, Scincidae, conservation, survival, Cap Verde Islands.

La controvertida historia del escinco gigante de Cabo Verde, *Macrosцинus coctei*, se ha convertido con el tiempo en uno de los ejemplos clásicos que sirven para ilustrar modelos de extinción en islas (Pregill, 1986). Sin embargo, son muchos los que siguen preguntándose si en esta especie el proceso ha llegado a su fin, o si por el contrario aún cabe la posibilidad de encontrar pequeñas poblaciones que permitan recuperarla (Schleich, 1979; Andreone & Gavetti, 1998; Carranza *et al.*, 2001).

Hasta la llegada de los portugueses en el siglo XV, el archipiélago de Cabo Verde no había sido nunca habitado por el hombre (Hazevoet, 1995). En varias de sus islas podían encontrarse entonces saurios de gran tamaño cuyos restos, testigos de este periodo virginal, aparecen ahora por doquier (datos inéditos). En el caso que nos ocupa, se han podido identificar restos atribuibles a *Macrosцинus coctei* en varios yacimientos localizados en los islotes de Branco y Razo, así como en las islas de São Vicente y Santa Luzía (datos inéditos).

De su presencia en las dos islas de mayor tamaño apenas quedan testigos (Schleich, 1982; Andreone, 2000), y es más

que probable que los escincos gigantes se hicieran muy raros poco después de la llegada del hombre, las cabras y los gatos. Los últimos escritos que dan prueba de la supervivencia de la especie en los islotes de Branco y Razo datan de los últimos años del siglo XIX (Fea, 1898). Después sólo quedan los testimonios de los pescadores de São Nicolau y São Vicente, que dejaron de capturarlos para su consumo a mitad de siglo XX (Schleich, 1982).

Desde entonces se han ido alternando las referencias a su más que probable extinción (Chevalier, 1935; Hazevoet, 1995; Schleich, 1996) y las expediciones que con escaso éxito han intentado redescubrirlo (Schleich, 1979; Andreone, 2000).

## Las evidencias obtenidas

Uno de los objetivos del proyecto titulado "Inventario Preliminar de los Recursos Naturales Litorales de la República de Cabo Verde", dirigido desde el Departamento de Biología de la Universidad de Las Palmas, incluía una aproximación al conocimiento de la dieta de los gatos asilvestrados y su impacto sobre la fauna autóctona. A lo largo de un itinerario de varios kilómetros realizado en la isla de Santa Luzia se

recogieron todas las heces de este depredador que pudieron encontrarse. Cada grupo de heces fue convenientemente embalado y etiquetado para su posterior análisis en laboratorio.

Los resultados del análisis han sido resumidos en la Tabla 1, en la que puede observarse que el consumo de saurios resulta fundamental en el mantenimiento de las poblaciones de este depredador en Santa Luzia. Los restos de escíncidos y gecónidos no sólo están presentes en casi todos los fragmentos de heces, sino que además constituyen por sí solos dos tercios de las presas detectadas, y un porcentaje aún mayor de la biomasa estimada.

Estos resultados corroboran a grandes rasgos las conclusiones obtenidas en otros trabajos previos realizados en islas sometidas a condiciones similares (García Márquez *et al.*, 1999). Sin embargo la sorprendente novedad radica en la presencia en una de las heces recogidas en la falda de un cerro testigo conocido como Topinho de Nhõ Lopes (24°45'12"N / 16°44'38"W) de dos fragmentos de hueso de un saurio que no pueden ser atribuidos a ninguna de las especies catalogadas en los últimos años en la isla de Santa Luzia (Mateo *et al.*, 1997). Se trata de un pedazo de angular y de un maxilar casi completo probablemente pertenecientes a un único individuo de tamaño medio/grande, alrededor de 150 mm LCC (longitud de la cabeza y el cuerpo juntos); los dientes que aún se encuentran unidos al hueso presentan una implantación pleurodonta y cada uno está dotado de cinco o más cúspides (Figura 1).



**Figura 1.** Maxilar encontrado en heces de gato procedente de la isla de Santa Luzia, en la que pueden verse dientes dotados de cinco cúspides.

Estas características resultan coincidir con las de los individuos juveniles de la especie *Macrosцинcus coctei* (Greer, 1976).

### Algunas reflexiones

La supervivencia del escinco gigante de Cabo Verde, puesta en duda incluso en las listas oficiales de especies amenazadas (Schleich, 1996), parece ahora un hecho posible en la isla de Santa Luzia. Pero la enorme movilidad de los gatos y la baja disponibilidad de recursos encontrada en los alrededores de Topinho de Nhõ Lopes sugieren que la caza e ingestión del escinco gigante debió hacerse lejos de allí. Es posible que los pocos ejemplares restantes se encuentren en los acantilados del norte de la isla, especialmente en los de Ponta Rocha Negra, o en el monte Topona, donde se reúnen las colonias más importantes de

**Tabla 1.** Porcentajes de presencia, de categorías de presas y de biomasa encontrados en los 105 fragmentos analizados.

	Reptiles	Mamíferos	Artrópodos	Otros
% Presencia	97,14	32,38	88,57	11,43
% Presas	67,31	5,13	26,92	2,56
% Biomasa	86,10	7,04	6,37	0,50



**Figura 2.** Topinho de Nhõ Lopes (Santa Luzia, Cabo Verde); al fondo pueden apreciarse las estribaciones del Monte Topona.

aves marinas de Santa Luzia. Los volcanes de Monte Creoulo y Espia también serían puntos razonables para empezar una exploración exhaustiva de la zona.

En cualquier caso la búsqueda de *Macroscincus coctei* debe iniciarse en breve ya que, aunque existen motivos suficientes para ser optimistas, el estado de las poblaciones podría ser crítico.

**Agradecimientos:** El proyecto “Inventario Preliminar de los Recursos Naturales Litorales de la República de Cabo Verde”, ha sido financiado por la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias. La colaboración del Gobierno Caboverdiano ha sido igualmente imprescindible para llevarlo a cabo.

## REFERENCIAS

- Andreone, F. 2000. Herpetological observations on Cape Verde: a tribute to the Italian naturalist Leonardo Fea, with complementary notes on *Macroscincus coctei*. *Herpetozoa*, 13: 1-10.
- Andreone, F., & Gavetti, E. 1998. Some remarkable specimens of the giant Cape Verde skink, *Macroscincus coctei* (Duméril & Bibron, 1839), with notes about its distribution and causes of its possible extinction. *Italian Journal of Zoology*, 65: 413-421.
- Carranza, S., Arnold, E.N., Mateo, J.A., & López Jurado, L.F. 2001. Parallel gigantism and complex colonization patterns in the Cape Verde scincid lizards *Mabuya* and *Macroscincus* (Reptilia: Scincidae) revealed by mitochondrial DNA sequences. *Proceeding of the Royal Society, London B.*, 268: 1595-1603.
- Chevalier, A. 1935. Les Iles du Cape Vert, Flore de l'Archipel. *Revue Internationale de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale*, 15: 733-1090.
- Fea, L. 1898. Dalle isole del Cabo Verde. Lettera al Presidente della Società. *Bollettino della Società Geografica Italiana*, 13: 302-312.
- García Márquez, M., Caetano, A., Bello I., López Jurado, L.F. & Mateo, J.A. 1999. Ecología del gato cimarrón en el ecosistema termófilo de El Hierro (Islas Canarias) y su impacto sobre el lagarto gigante (*Gallotia simonyi*). 207-222. In López Jurado, L.F. & Mateo, J.A. (eds.), *El Lagarto Gigante de El Hierro: bases para su conservación*. Monografías de Herpetología, 4.
- Greer, A.E. 1976. On the evolution of the giant Cape Verde scincid lizard *Macroscincus coctei*. *Journal of Natural History*, 10: 691-712.
- Hazevoet, C.J. 1995. *The Birds of the Cape Verde Islands*. BOU Check-list No. 13, Tring.
- Mateo, J.A., García Márquez, M., López Jurado, L.F. & Pether, J. 1997. Nuevas observaciones herpetológicas en las islas Desertas (Archipiélago de Cabo Verde). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 8: 8-11.
- Pregill, G. 1986: Body size of insular lizards: a pattern of holocene dwarfism. *Evolution*, 40: 997-1008.
- Schleich, H.H. 1979. Der Kapverdische Reiskink, *Macroscincus coctei*, eine ausgestorbene Echse? *Natur und Museum*, 109: 133-138.
- Schleich, H.H. 1982. Letzte Nachforschungen zum kapverdischen Riesenskink, *Macroscincus coctei* (Duméril & Bibron, 1839). *Salamandra*, 18: 78-85.
- Schleich, H.H. 1996. Lista Vermelha para os Repteis (Reptilia). In: Leyens, T. & Lobins, W. *Primeira Lista Vermelha de Cabo verde*. *Courier Forschungsinstitut Senckenberg*, 193: 121-125.