

David Almenar, José Reyes Álvarez, Jovi Andrés, José Aragoneses, Javier Armero, Enrique Ayllón, Consuelo Bañuls, Juan Carlos Barberá, Javier Barona, Roque Belenguer, José Vicente Beneito, Luis Bernabeu, Severino Bonafé, Jorge Boronat, Javier Caletrio, Asunción Cámara, Oscar Campos, Pep Cantó, Teresa Carrión, Paco Cervera, Victor Císcar, Pedro Conesa, Miguel Ángel Chiari, Tomás Chica, Pedro A. Del Baño, Álvaro Del Toro, José M. Díaz, Juan Dos Santos, Susana Fajarnés, Ignacio Fernández, Marcos Ferrández, Luis Fidel, Paco Fortea, Francisco J. Galindo, Ana García, Cristina García, Miguel Juan García, Cati Gerique, Francisco Gómez, Aquilino Gozávez, Lina Gracia, Gregorio Grisalvo, Pere Miquel Guillém, Raúl Vicente Guillot, Antonio Gutiérrez, Mayte Johansson, José Ignacio Lacomba, José M. Larrosa, Ernesto Lerma, Fran Lloris, José M. López, Sebastián Marco, José Miguel Martín, Luis Martín, Alejandro Martínez, José Antonio Martínez, Fco. Javier Martínez-Díaz, Javier Martínez-Valle, Juan S. Monrós, Miguel Ángel Monsalve, Juan Moreno, Daniel Moret, Aitor Oliver, David Ortiz, Salvador Peiró, Manuel Picazo, Antonio Polo, Manuel Polo, Pepa Prosper, M^a Carmen Puchades, José Puerta, Luis Rico, Francisco Javier de los Ríos, Pedro Rodríguez, Gregorio Ros, Javier Sánchez, Juan Carlos Sánchez, Salvador Sánchez, Francisco Sanchis, José Santamaría, Luis Santamaría, Tomás Santamaría, Miguel Saporta, José Manuel Serrano, Francisco Soriano, Martín Surroca,

Arturo Tejedor, Santiago Teruel, Vicente Tomás, Sol Trillo, Gerardo Urios, Ángel Val, Fernando Vega, Antonio Vela, Jesús Villaplana y Marcial Yuste

...y las siguientes entidades y asociaciones:

A.D.E.N.E. (Asociación para el Estudio y Defensa de la Naturaleza de Enguera)
 A.H.S.A. (Asociación de Amigos de los Humedales del Sur de Alicante)
 A.N.A.V. (Asociación Naturalista de Ayora y la Valle)
 A.P.N.A.L. (Asoc. Protectora de la Naturaleza Levantina)
 C.A.E. (Centre d'Aquicultura Experimental)
 COLLA ECOLOGISTA DE CASTELLÓN
 C.P.E.M.N. (Centre de Protecció i Estudi del Medi Natural. Conselleria de Medi Ambient)
 G.E.C.E.N. (Grupo de Estudio y Conservación de la Naturaleza)
 GREMA/CODA (Grupo Ecologista Maimó)
 GRUPO ECOLOGISTA DE ASPE
 LANIUS-ELIOMYS
 RONCADELL (Grupo de Estudio y Defensa del Entorno)
 S.E.C.E.M. (Sociedad Española de Conservación y Estudio de los Mamíferos)
 SO.HE.VA. (Sociedad Herpetológica Valenciana)
 TAFAE (Asociación para el Estudio, Conservación y Fomento del Medio Ambiente)
 XORIGUER

LOS REPTILES DE LA ISLA DE BOAVISTA (ARCHIPIÉLAGO DE CABO VERDE)

LUIS F. LÓPEZ-JURADO¹, JOSÉ A. MATEO² & PHILIPPE GENIEZ³

¹ Unidad de Biodiversidad y Conservación. Dep. Biología.
 Univ. Las Palmas de Gran Canaria. 35017-Las Palmas.

² C/ Pata la Yegua, 2. 38913 Los Llanillos (El Hierro). Islas Canarias.
 e-mail: ferrosaurus@cip.es

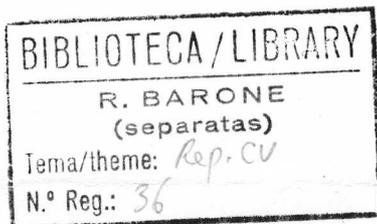
³ Laboratoire de Biogéographie et Ecologie des Vertébrés-EPHE,
 Université Montpellier 2. Place E. Bataillon. F-34095 Montpellier. France.

Boavista, o Bubista como prefieren escribir sus habitantes, es la isla más oriental del archipiélago volcánico de Cabo Verde con 620 km² de superficie. Su antiguo origen se ve reflejado en una geografía extremadamente erosionada y plana, en la que no se sobrepasan los 390 metros sobre el nivel del mar. Soporta un clima extremadamente árido (precipitaciones: 91 mm media anual), con temperaturas suaves (Tmax = 26.7°C; Tmin = 21.4°C) y con la presencia casi constante de los vientos del nordeste (Alisios) (KASPER, 1987). La vegetación es esteparia, rala y generalmente

desprovista de estrato arbóreo, con la salvedad de algunas áreas localizadas (CASTANHEIRA & CARDOSO, 1988).

La enorme escasez de agua ha determinado también que los recursos agrícolas sean limitados y que la población se haya mantenido constante alrededor de los 3500 habitantes y concentrada alrededor de unos pocos puntos de la isla durante los últimos 100 años.

La fauna marina es rica y diversa, mientras que la terrestre es, en general, poco diversa pero puede calificarse de rica en endemismos (SCHLEICH, 1987).



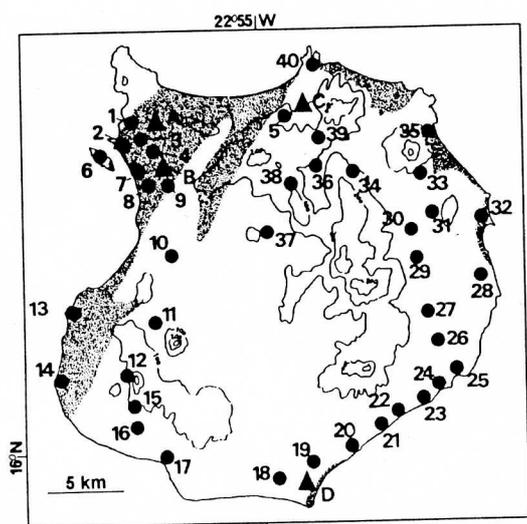


Figura 1: Localización de los puntos de muestreo (puntos y números) y de los yacimientos prospectados (triángulos y letras). Se han representado en el mapa las isolíneas de 100, 200 y 300 metros y las zonas de dunas (punteado). 1: Ponta da Cruz. 2: Sal Rei (pueblo). 3: Cementerio nuevo de Sal Rei. 4: 2 km al este de Sal Rei. 5: 2 km al este de Bafureira. 6: Ilheu de Sal Rei. 7: A Rochinha. 8: Ribeira de Água. 9: a 3 km de Sal Rei en dirección al aeropuerto. 10: Palmeral de Rabil. 11: Ladera oeste del pico de Santo Antonio. 12: Povoação Velha. 13: Ponta do Morro. 14: Ponta Varandinha. 15: 2.5 km al sur de Povoação Velha. 16: 4 km al sur de Povoação Velha. 17: Praia do Curralinho. 18: 1 km al norte de Praia da Cruz. 19: Curral Velho. 20: Ponta Medronha. 21: 3 km al noreste de Ponta Medronha. 22: Praia de João Barrosa. 23: Ponta Cosme. 24: Ponta Benguinha. 25: Ponta y Ribeira de Ervatão. 26: Chão de Calheta (3km al noroeste de P. Ervatão). 27: Chão de Calheta (8 km al noroeste de P. Ervatão). 28: Faro de Morro Negro. 29: 3km al sureste de Cabeço de Tarafes. 30: Cabeço de Tarafes. 31: 1.6 km de Fundo de Figueira dirección Ponta de Porto Ferreira. 32: Ponta de Porto Ferreira. 33: 4km al noroeste de João Galego. 34: 3 km al noroeste de João Galego. 35: Porto do Canto. 36: Campo da Serra. 37: Laderas de Monte Amador. 38: Passo do Conde. 39: 1 km al norte del cruce de Bafureira. 40: Ponta Antonia. A: A Rochinha. B: Rabil. C: Ribeira de Bafureira. D: Dunas de Curral Velho.

Durante diez días (desde el 9 al 19 de julio de 1997) los autores realizaron una prospección sistemática de la fauna actual reptiles terrestres y marinos en cuarenta puntos diferentes de la isla de Boavista (620 km²) y del islote de Sal Rei (1.5 km²) (Figura 1), parte de cuyos resultados presentamos a continuación.

También se registró la presencia de reptiles subfósiles en cuatro yacimientos de origen diverso, que han permitido una aproximación a la fauna de vertebrados terrestres anterior a la llegada del ser humano (Yacimiento A: A Rochinha; B: Rabil; C: Ribeira de Bafureira; D: Duna de Curral Velho).

Seis han sido las especies de reptiles detectadas a lo largo de este estudio, que corresponden a tres geocos (*Tarentola maioensis*, *Hemidactylus boavistensis* y *Hemidactylus brooki*), un escíncido (*Mabuya spinalis*) y dos tortugas marinas (*Caretta caretta* y *Eretmochelys imbricata*).

No se ha podido constatar, sin embargo, la presencia de *Mabuya delalandii*, señalada por SCHLEICH (1987), y que ha sido buscada intensamente en lugares indicados para esta especie. Este saurio, originario de las islas de Fogo, Brava y Santiago, y probablemente introducido durante los años 70 en los alrededores de Sal Rei, parece haberse extinguido en los últimos años.

Tarentola maioensis Schleich, 1984

Esta especie, encontrada en 14 de las 40 localidades (6, 9, 11, 13, 18, 20, 25, 28, 31, 34, 38, 39 y 40 en el mapa de la figura 1), parece ausente de las zonas de dunas que atraviesan la isla de norte a sur en la mitad occidental de la isla y es rara en los llanos hiperáridos de la mitad sur y en la franja costera norteña. En el islote de Sal Rei está restringida a las zonas rocosas del centro.

Se han encontrado restos subfósiles de esta especie en los yacimientos de A Rochinha y de Ribeira de Bafureira (A y C).

Hemidactylus boavistensis Boulenger, 1906

Este geco de pequeño tamaño ha sido encontrado en 18 puntos diferentes (puntos 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 25, 28, 32, 37 y 40). La subespecie presente en Boavista es *H. boavistensis boavistensis*. Es relativamente abundante en la isla, salvo en los llanos hiperáridos del sur, donde es raro, y en la Ribeira do Norte, donde ha sido sustituido por la especie foránea *Hemidactylus brooki*.

Los pocos individuos encontrados en el islote de Sal Rei corresponden a la subespecie *H. boavistensis chevalieri* Angel, 1935 hasta ahora sólo conocida para la isla de Sal. Esta coincidencia morfológica unida al hecho de que todos los individuos encontrados estaban concentrados junto al antiguo faro de punta da Escuma sugieren una introducción reciente. Se han identificado restos de esta especie en el yacimiento de A Rochinha (A).

Hemidactylus brooki Hallowell, 1852

Esta especie de origen africano ha sido encontrada en 4 puntos diferentes de la isla (2, 10, 33 y 34). Está localizada en los núcleos habitados (Sal Rei y Rabil) y en la Ribeira do Norte, donde aparentemente ha desplazado a la especie autóctona *Hemidactylus boavistensis*. Como sobre el continente africano, la subespecie encontrada en Boavista es *H. brooki angulatus* Hallowell, 1852.

Mabuya spinalis Boulenger, 1906

Este ágil escíncido ha sido encontrado en 28 puntos diferentes (3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 39 y 40). Es común en toda la isla y en el islote de Sal Rei y su presencia subfósil ha sido detectada en los cuatro yacimientos estudiados. La subespecie de boavista es *M. spinalis salensis* Angel, 1935.

Caretta caretta (Linnaeus, 1758)

La tortuga boba es, con diferencia, la más común en aguas de Cabo Verde, en cuyas playas cría con regularidad (Schleich, 1979). Esta especie ha sido detectada en 12 puntos de la isla siguiendo tres métodos diferentes: por observación de individuos vivos (puntos 23, 24 y 25), por las marcas dejadas por las hembras tras una puesta (puntos 21, 22, 23 y 24) y por los cadáveres encontrados en las playas (puntos 1, 2, 23, 32 y 40). Parece ser una especie abundante en las playas localizadas en el sureste de la isla entre las puntas de Ervatão y de Curral Velho.

Eretmochelys imbricata (Linneo, 1766)

En dos ocasiones se han encontrado evidencias de la presencia de esta especie en Boavista: la primera de ellas corresponde al avistamiento de un individuo que nadaba entre los arrecifes de Porto Ferreira (punto 32, al este de la isla), mientras que la segunda corresponde al hallazgo de restos esqueléticos de un individuo adulto en Ponta Varandinha (punto 14, al oeste de la isla). Los pescadores de la zona nos han confirmado que algunas hembras de carey ponen en las playas de Boavista.

DISCUSIÓN

La diversidad de especies de reptiles encontrada en Boavista responde directamente a la diversidad paisajística de esta isla. Así, el número de reptiles terrestres autóctonos se reduce a tres, sin que se haya constatado en el registro subfósil ninguna extinción posterior a la llegada del ser humano. También se ha podido comprobar que ha habido al menos tres introducciones de reptiles terrestres, dos procedentes de otras islas del archipiélago, que han cosechado hasta la fecha un éxito moderado (*Hemidactylus boavistensis chevalieri* y

Mabuya delalandii), y otra de origen africano (*Hemidactylus brooki angulatus*) que parece haber desplazado a las especies autóctonas de los núcleos poblados y de determinadas *ribeiras*.

Por otro lado, los ricos fondos marinos de la isla, su amplia plataforma y unas playas poco visitadas permiten no sólo la presencia sino también la reproducción de, al menos, dos especies de tortugas marinas. Hasta la fecha, el principal peligro para estas especies consistía en la depredación de hembras por pescadores de la isla durante el periodo de puesta (SCHLEICH, 1979). Sin embargo, la aridez, la escasa densidad de población y la casi total inexistencia de carreteras para llegar a la costa oriental han amortiguado considerablemente el impacto de esta depredación sobre la población de tortugas. Los planes turísticos previstos para un futuro próximo hacen prever nuevos problemas para estas especies que aún podrían ser fácilmente resueltos si se diseñara un plan adecuado de desarrollo sostenido para esta isla, en el que se tuviera en cuenta tanto las riquezas naturales como el bienestar de sus habitantes.

Agradecimientos: Queremos agradecer el gran apoyo dispensado por las autoridades de la República de Cabo Verde. La realización de este trabajo ha sido posible gracias a la financiación de la Comunidad Autónoma Canaria.

REFERENCIAS

- CASTANHEIRA, A. & CARDOSO, G. (1988): Carta de Zonagen Agro-Ecológica e da Vegetação de Cabo Verde; IV- Ilha de Boavista. *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, Lisboa 10: 49-72.
- KASPER J. E. (1987): *Ilha da Boa Vista*. Instituto Caboverdiano do Livro, Praia.
- SCHLEICH H. H. (1979): Sea Turtle Protection needed at the Cape Verde Islands. *Marine Turtle Newsletter*, 12: 12.
- SCHLEICH H. H. (1987): Herpetofauna Caboverdiana. *Spixiana*, suppl. 12: 1-75.

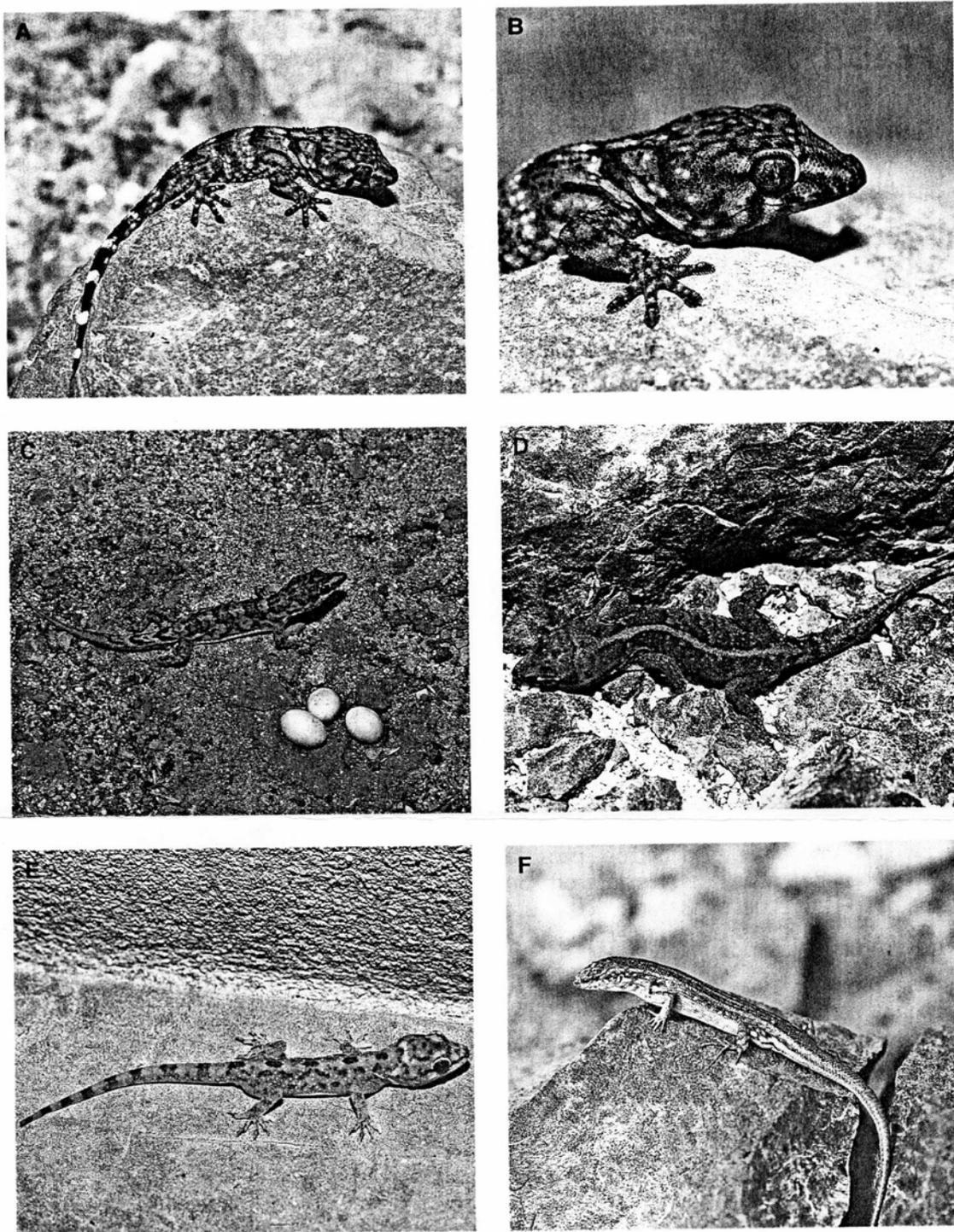


Figura 2: A, B: *Tarentola maioensis boavistensis*, cementerio nuevo de Sal Rei (3); C: *Hemidactylus boavistensis boavistensis*, Rabil (10); D: *Hemidactylus boavistensis chevalieri*, Islote de Sal Rei (6); E: *Hemidactylus brooki angulatus*, Sal Rei (2); F: *Mabuya spinalis salensis*, Islote de Sal Rei (6). Fotos: P. Geniez.