

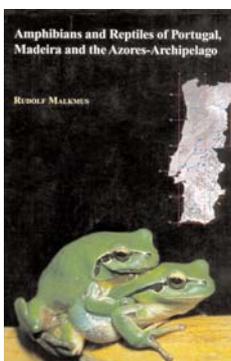
## Recensiones bibliográficas

MALKMUS, Rudolf. 2004. *Amphibians and Reptiles of Portugal, Madeira and the Azores-Archipelago. Distribution and Natural History Notes*. A.R.G. Ganter Verlag K.G. Ruggell, Alemania. 448 pp. 24,5 x 17,5 cm.

ISBN: 3-904144-89-8

PVP: 80 euros.

Adquisición: Koeltz Scientific Books (e-mail koeltz@t-online.de) y librerías especializadas.



Acaba de aparecer el segundo libro de Rudolf Malkmus sobre la herpetofauna de Portugal, el cual supera al primero en todos los aspectos. Está profusamente ilustrado con 257 fotografías a color, algunas a página completa, que se ven beneficiadas del formato relativamente grande del libro. Está escrito en inglés, lo que facilita el acceso de la información contenida a un público más internacional. Pero

la mejor aportación del libro son los mapas de distribución de las especies. Estos vienen con precisión de cuadrícula UTM de 5 x 5 km, aunque en aras a evitar profusión de líneas, los mapas aparecen con la malla UTM de 10 x 10 km. Tan solo en unos pocos casos en los que el autor no ha podido disponer de precisión en las citas, la cuadrícula viene "rellenada" con un círculo más grueso, indicando precisión de 10 x 10 km. Algunas citas quedan reflejadas con círculos vacíos, cuando los datos son anteriores a 1973 y no han podido ser confirmados recientemente, y con aspas, cuando se refieren a citas de individuos sin confirmación específica precisa (algunos casos en el género *Alytes*). Estructuralmente, el libro aparece dividido en cuatro apartados.

La Introducción, con 97 páginas, es extensa, y trata de la geografía, geología, clima, vegetación, biotopos, un pequeño capítulo sobre la clasificación de los herpetos del área cubierta por la obra, paleontología, biogeografía, y metodología empleada en el mapeo de los anfibios y reptiles. Prácticamente la mitad de este apartado, 47 páginas, está ocupado por fotos de distintos biotopos del área administrativa de Portugal.

El apartado de los Anfibios trata 18 especies, y se extiende por 96 páginas. Comienza con un interesante

mapa donde se indica, numéricamente, la riqueza de este grupo para cada uno de los cuadrados de 10 x 10 km del Portugal continental. Cada especie viene acompañada de un mapa de distribución, a página completa, luego fácil de consultar, así como de un histograma con la distribución altitudinal de los registros en Portugal, según sectores de 200 m, con el tamaño de muestra empleado para su elaboración; este tamaño de muestra, para las especies más comunes, es impresionante (cerca de 3.000 registros para *Rana perezii*). El texto de cada especie comienza por comentarios taxonómicos, que normalmente hacen alusión a las subespecies reconocidas y presentes en el área cubierta. La distribución está tratada de manera extensa, muy a menudo correlacionada con factores medioambientales (geográficos, climáticos, edáficos, etc.). También se comenta de manera detallada el hábitat y la distribución altitudinal, aunque este aspecto tiene menos interés en Portugal, al presentar este país un rango de altitudes poco extenso. Sigue con comentarios más someros sobre la biología de las especies, como algunos de la reproducción, que dejan claro que la obra tiene más vocación biogeográfica. Acaba con un aspecto cada vez más necesario en las obras de faunística, que es el estado de conservación de las especies, identificando sus amenazas en Portugal. Hay un listado de referencias para cada especie (autor y año), que cubre todo lo publicado en Portugal sobre la especie que se está tratando. El número de fotografías para cada especie es variable, aunque la media está situada en tres, en el caso de los anfibios, siempre una de un ejemplar en estadio larvario. La extensión dedicada a cada especie es bastante variable.

El apartado de reptiles se extiende por 163 páginas y trata sobre 36 especies, cinco de ellas tortugas marinas. Este apartado de reptiles también comienza con el útil mapa donde está reflejada la biodiversidad de reptiles para Portugal según cuadrícula de 10 x 10 km. Una rápida ojeada al mapa permite conocer las zonas de Portugal que aún están con una prospección deficitaria (Leiria, partes del Alentejo). Todas las especies de Portugal continental van acompañadas de mapa de distribución, pero no así tres especies de tortugas marinas (*Chelonia mydas*, *Eretmochelys imbricata*, *Lepidochelys kempii*) y tres especies insulares (*Makarioegecko bischoffi*, *Podarcis dugesii*, *Gallotia galloti*), que por lo

restringido de su presencia o la escasez de citas, su distribución queda descrita en el texto. Para la lagartija ibérica el autor ofrece dos mapas, uno para las lagartijas del "tipo 1" (septentrionales) y otro para las del "tipo 2" (meridionales). En relación a la taxonomía y nomenclatura empleada, el autor incorpora algunas novedades que están siendo del consenso de la comunidad científica, como la elevación a especie de *Podarcis carbonelli*, y la inclusión de las lagartijas serranas de la Serra da Estrela en el género *Iberolacerta* (*I. monticola*). También incorpora otras no de amplia utilización aún, como la consideración de los subgéneros *Teira* y *Timon* a nivel de género, respectivamente para *T. dugesii* y *T. lepidus*. Pero no incorpora otros cambios taxonómicos recientes, que comienzan a ser de consenso, como la revalidación del género *Hemorrhoids* para *H. hippocrepis*, la del género *Rhinechis* para *R. scalaris*, y la consideración polítipica del género *Macroprotodon*, con *M. brevis* como especie presente en la Península Ibérica.

El apartado cuarto sintetiza las amenazas y conservación de la herpetofauna portuguesa, dedicándole 25 páginas. Incluye fotografías que son imágenes muy evocadoras de la alteración de algunos medios en Portugal, así como tablas con las especies de anfibios y reptiles presentes en las zonas protegidas de este país.

La bibliografía contiene un número próximo a las 500 referencias, con todo lo publicado en Portugal sobre herpetología hasta mediados de 2004, y muy pocas referencias de carácter general para las especies aquí tratadas. En resumen, un útil libro para los herpetólogos y otros naturalistas que viajen por Portugal y lectores en casa; tiene un tamaño y peso (1.100 g) que se acerca al límite superior de lo que es cómodo para llevar en una mochila al campo.

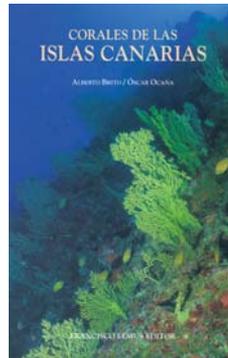
JUAN M PLEGUEZUELOS  
 Dep. Biología Animal y Ecología  
 Facultad de Ciencias  
 Universidad de Granada  
 E-18071 Granada.

BRITO, Alberto y OCAÑA, Óscar. 2004. *Corales de las Islas Canarias: antozoos con esqueleto de los fondos litorales y Profundos / Corals of the Canary Islands: Skeleton Anthozoa of the littoral and deep bottoms*. Francisco Lemus Editor. La Laguna. 480 pp. 24 x 17 cm.

ISBN: 84-87931-67-7

PVP: 54 euros.

Adquisición: Librería Lemus (<http://www.librerialemus.com>) y librerías especializadas.



Se ha publicado recientemente uno de esos libros que agradeceremos enormemente los biólogos marinos, en particular, y todos los aficionados o relacionados con el mar, en general. Se trata de una obra que recoge toda la información que se posee, y una impresionante iconografía, de uno de los grupos más conspicuos de los fondos marinos, los corales en sentido amplio, en aguas de las islas Canarias.

El libro, encuadernado en pasta dura, y de formato 24 x 16 cm, consta de 477 páginas. Todos los capítulos están profusamente ilustrados con fotografías, dibujos y láminas en color, así como en blanco y negro (en total se incluyen 160 fotografías y dibujos y 106 láminas), donde se muestra la espectacularidad y colorido de las especies que se tratan en el libro y de los fondos marinos canarios.

La obra ha sido elaborada por dos biólogos marinos de reconocido prestigio, a la vez que buceadores experimentados. Ambos realizaron su tesis doctoral sobre diversos aspectos de los antozoos del archipiélago canario. Alberto Brito Hernández, Catedrático de Oceanografía Biológica de la Universidad de La Laguna, posee una dilatada carrera de investigación centrada en el estudio de la fauna marina de Canarias y Macaronesia, especialmente de los peces y antozoos. Ha participado en diversas expediciones científicas por las islas atlánticas, el Sáhara, Senegal, Galápagos y Venezuela. Actualmente dirige en su universidad un grupo de investigación sobre fauna marina, ecología y conservación. Por su parte, Óscar Ocaña, Doctor en Biología por la misma institución académica, es un especialista en la materia y ha publicado numerosos trabajos sobre los antozoos de estas islas, del norte de África y de Nueva Zelanda. Actualmente es Conservador de Biología Marina del Museo del Mar de Ceuta, donde realiza una importante labor de investigación sobre fauna, ecología y conservación en las costas norteafricanas atlánticas y mediterráneas.

Habitualmente se denominan corales, en sentido estricto, a los antozoos escleractinarios, asimismo conocidos vulgarmente como madreporarios, cuyos

esqueletos blanqueados desgraciadamente se venden como “souvenirs”. Sin embargo, en este libro los autores han utilizado el término corales en sentido amplio, pues el contenido del mismo abarca a todos aquellos antozoos que poseen algún tipo de esqueleto. Es decir se incluyen todas las especies de octocoralaris (Estoloníferos y Alcionarios, o corales blandos, Gorgonarios, gorgonias o abanicos de mar, y Pennatuláceos, o plumas de mar) y buena parte de los hexacoralaris (Antipatarios, o corales negros, y Escleractinarios, o madreporarios). Se excluyen aquí, por tanto, el resto de antozoos (Actinarios, Coralimorfarios, Ceriantarios y Zoantarios), que carecen de esqueleto y que son conocidos vulgarmente como anémonas. Como excepción se incluye también el zoantario *Gerardia macaronesica*, especie descrita recientemente por los autores, pues sus colonias, aunque suelen crecer sobre los esqueletos de otros corales, en ocasiones pueden secretar el suyo propio.

Tras unos breves antecedentes históricos, en los que se repasa la historia de los estudios de este grupo de animales en Canarias y el estado actual de los conocimientos, el libro aborda un extenso capítulo de generalidades sobre la morfología, biología y ecología de los antozoos y, en particular, de los grupos que se tratan en la obra. Con este capítulo se facilita al lector la introducción en el conocimiento de estos animales. A continuación, le sigue un catálogo de las especies de dichos grupos conocidas en aguas del archipiélago canario, siguiendo la clasificación y nomenclatura más actuales. Un tercer capítulo se dedica a la biogeografía, bionomía y conservación de la fauna canaria de corales. Se analiza aquí el origen de dicha fauna, en el marco paleo-biogeográfico de la Macaronesia central, se comenta la distribución de las especies y comunidades en los fondos canarios y se discuten los impactos causados en ellas por las actividades humanas, a la vez que se plantean medidas de conservación.

A continuación viene la parte más extensa de la obra, dedicada a la descripción detallada de cada una de las especies. Se tratan en total 95 especies de los grupos antes mencionados. Mientras en los capítulos introductorios, las fotografías y dibujos van como figuras independientes, en la parte sistemática dedicada a cada una de las especies, las ilustraciones se presentan agrupadas en láminas, que recogen desde fotografías de los ejemplares en vivo, hasta diferentes detalles de los mismos, como fotografías al microscopio electrónico de barrido de los escleritos. Aparte de una o varias láminas, para cada especie se ofrecen sus sinonimias y unos apartados de diagnóstico, ecología y distribución y observaciones, todos ellos acompañados de una traducción abreviada al inglés. El libro concluye con una extensa bibliografía y con el índice de familias, géneros y especies.

Aunque se trata de una obra de carácter científico, está escrita en un lenguaje sencillo, lo que unido a las

numerosas imágenes que se entremezclan con el texto, lo hacen muy asequible para un público más general. En este sentido, quisiera señalar que hoy día existe un enorme vacío entre la información fragmentada y dispersa que se publica en multitud de revistas científicas y, por otro lado, las muchas guías básicas para buceadores. Este gran vacío debe ser ocupado por obras de tipo monográfico como ésta, que constituyen el puente entre el mundo científico y los ciudadanos en general, pero que resultan especialmente interesantes a los gestores medioambientales, estudiantes de biología, buceadores, pescadores y gentes relacionadas, de una u otra forma, con el mar y la naturaleza. Por ello, es de agradecer a Alberto y Óscar este libro, en una época en la que a los científicos sólo se les valora, a nivel curricular, los artículos en revistas científicas de las llamadas “de impacto” (mayoritariamente anglosajonas) y poco, o nada, la publicación de este tipo de monografías. La investigación científica pierde buena parte de su valor si no se tienden puentes entre ésta y la Sociedad, que es en definitiva quien la financia y a la que debiera ir dirigida. Esperamos que a este libro le siga otro similar sobre el resto de los antozoos del archipiélago canario, a lo cual animamos encarecidamente desde aquí a los autores.

#### **English summary**

*The book has 477 pages and it also includes in English the most relevant information for each species. It starts with an introduction, in which the history of studies and the state of knowledge on this group in the Canary Islands are commented. It contains the general morphology, histology and anatomy, classification, ecology and distribution, reproduction and medical uses.*

*The second chapter is focused on describing the morphological, biological and ecological characteristics of the Anthozoa, in general, and corals, in particular, in order to make knowledge of these animals more accessible to the reader. A catalogue of the species known from the Canary Islands up to date, 95, is included together with a biogeographical analysis in which the origins of the coral fauna of the Canary Islands are discussed, within the framework of the paleo-biogeography of Central Macaronesia. Moreover, the distribution of coral species and communities on Canary Islands marine bottoms is presented and impact caused by human activities is discussed, with a proposal for some conservation measures. Finally, each species is described with ecological data and distribution, also given in English.*

*All chapters are profusely illustrated with pictures, drawings and colour and b/w illustrations (with 160 pictures and drawings and 106 plates), showing details of the corals and sea bottoms of the Canary Islands.*

*The text has been written by two experienced marine biologists. Dr. Alberto Brito Hernández is Professor of*

*Biological Oceanography at La Laguna University. His research focuses on the Canaries and Macaronesian marine fauna, especially fish and Anthozoa. He has been involved in many scientific expeditions around to Macaronesia, the Sahara, the Galapagos and Venezuela. Dr. Oscar Ocaña obtained his PhD on the sea anemones of Central Macaronesia (Canaries and Madeira). He is a specialist on this subject, having published on Anthozoa from the Canary Islands, North Africa and New Zealand. Nowadays, he is Curator of Marine Biology at the Museo del Mar in Ceuta.*

*JOSÉ TEMPLADO*

Museo Nacional de Ciencias Naturales  
Dep. Biodiversidad y Biología Evolutiva  
C/ José Gutiérrez Abascal, 2  
E-28006 Madrid.