

# **Cerca de 300 especies diferentes de cangrejos braquiuros habitan las aguas de Mozambique**

- Científicas del IEO y el ICMAN han publicado una lista actualizada gracias a una exhaustiva revisión bibliográfica y al análisis de ejemplares recogidos durante tres campañas oceanográficas.

**Un equipo científico del Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC) y el Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC) ha publicado un trabajo en el que identifican 269 especies diferentes de cangrejos en aguas de Mozambique, un exhaustivo estudio en el que se revisa la literatura científica existente desde el siglo XIX y se analizan mediante estudios morfológicos y genéticos los ejemplares recogidos durante tres campañas oceanográficas entre los años 2000 y 2009.**

**Cádiz, miércoles 15 de diciembre de 2021.** Recientemente fue publicada en la revista científica de taxonomía zoológica Zootaxa una monografía realizada por Isabel Muñoz y Eva García, investigadoras del Centro Oceanográfico de Cádiz del Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC) junto con Jose Cuesta, investigador del Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC), a partir de ejemplares alojados en [la colección de crustáceos decápodos y estomatópodos del Centro Oceanográfico de Cádiz](#).

Esta monografía supone una revisión taxonómica exhaustiva de todos los cangrejos recogidos en tres campañas que realizó el IEO entre los años 2000 y 2009 en Mozambique, además de aportar una lista actualizada de todos los braquiuros marinos de sus aguas. Al tratarse de una zona poco estudiada en lo que a este grupo de especies se refiere, para desarrollar este trabajo ha sido imprescindible, como punto de partida, la realización de una exhaustiva revisión de la literatura existente sobre este taxón y en estas aguas desde el siglo XIX.

La lista comprende 269 especies, agrupadas en 15 superfamilias, 26 familias y 172 géneros. 39 de estas especies de cangrejos fueron reportadas en las citadas campañas realizadas por el IEO y para su identificación se ha recurrido fundamentalmente a su morfología, mientras que solo en algún caso se hizo en base a herramientas genéticas. “Al contrario de lo que pudiera pensarse, la utilidad de la genética en zonas tan poco conocidas como es el caso de aguas de Mozambique no ha servido para identificar especies”, explica Eli Muñoz, científica del IEO en Cádiz y primera autora de la monografía. “Las herramientas genéticas, en este caso, sirven para aportar datos de los genes 16S y COI de especies hasta ahora no secuenciadas y ponerlos a disposición de la

comunidad científica para futuros estudios, pero además, podrán servir de punto de partida para la discusión a identificaciones previas de ejemplares alojados en museos y colecciones”, apunta la científica.

El trabajo aporta información del patrón de colores en vivo de gran número de especies que hasta ahora no habían sido descritos, así como fotografías en color de los especímenes en vivo. Se han reportado nuevas citas de especies en estas aguas, como son *Paromolopsis boasi*, *Mursia aspera*, *Carcinoplax ischurodous*, *Tanaoa pustulosus*, *Euclosiana exquisita*, *Oxypleurodon difficilis*, *Naxioides robillardi*, *Samadinia galathea*, *Cyrtomaia gaillardi*, *Paramaja gibba*, *Pleistacantha ori*, *Parathranites granosus*, *Parathranites orientalis*, *Ovalipes iridescens* y *Charybdis smithii*. Además, *Raninoides crosnieri* y *S. galathea* han sido citadas por primera vez tras su descripción original. También es la primera vez que se identifica y describe a la hembra de *Samadinia galathea*, especie de la que sólo conocíamos a ejemplares machos. Se ha reportado una posible nueva especie de *Mursia* y los datos moleculares y morfológicos sugieren la necesidad de revisión de especies como *Platepistoma boasi*, *Raninoides crosnieri*, *Calappa africana* y de géneros como *Platymaia* y *Carcinoplax*.

Esta monografía ha sido realizada en el marco de los proyectos Ecoafrik y Colectax.

**Referencia:** Isabel Muñoz, Eva García-Isarch y Jose A. Cuesta. 'Annotated and updated checklist of marine crabs (Decapoda: Brachyura) of Mozambique supported by morphological and molecular data from shelf and slope species of the “MOZAMBIQUE” surveys.' Vol. 5056 No. 1: 19 (2021).

**El Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC)**, es un Centro Nacional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, dedicado a la investigación en ciencias del mar, especialmente en lo relacionado con el conocimiento científico de los océanos, la sostenibilidad de los recursos pesqueros y el medio ambiente marino. El IEO representa a España en la mayoría de los foros científicos y tecnológicos internacionales relacionados con el mar y sus recursos. Cuenta con nueve centros oceanográficos costeros, cinco plantas de experimentación de cultivos marinos, 12 estaciones mareográficas, una estación receptora de imágenes de satélites y una flota compuesta por cuatro buques oceanográficos, entre los que destaca el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.



**Más información:** 913 421 100 prensa@ieo.es @IEOOceanografia @IEOOceanografia www.ieo.es