



## REFERENCIA DE EXPERTO

Título: **Sobre Crustáceos Decápodos citados aunque de improbable presencia en aguas de Canarias**

Nº Registro de Fundaciones: 269

Marco: Contrato menor de asistencia técnica para “Revisión y actualización de decápodos y cirrípedos en el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias”, entre Gestión y Planeamiento Territorial y Medioambiental S.A. (Gesplan) y la Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, de 8 de febrero de 2021.

### NOTA CARCINOLÓGICA

C.I.F. G 76001007

En este Informe recogemos una relación justificada de las especies de Crustáceos Decápodos que, aun contando con citas no-documentadas para Canarias, tales citas no han sido corroboradas (con datos de localidad y fecha de captura) con posterioridad y, dadas sus distribuciones geográficas conocidas, en buena lógica no parece probable que estén presentes en aguas de la ZEE de Canarias.

Un factor que juega en contra de la presencia de varias de estas especies en aguas de Canarias es el calentamiento global y, en particular, el proceso de tropicalización que, en los últimos 30-50 años, experimenta la fauna marina de Canarias, con tendencia a la expansión natural de especies tropicales y subtropicales y, al contrario, desplazando hacia el Norte a aquellas especies que tienen a Canarias como límite Sur de distribución (e.g. *Nephrops norvegicus*, *Cancer pagurus*) o incluso ejerciendo de barrera térmica para algunas especies típicamente mediterráneas y de aguas atlánticas adyacentes (e.g. *Lissa chiragra*, *Maja crispata*, *Paguristes eremita*, *Synalpheus gambarelloides*).



A continuación se presenta una lista comentada de dieciséis (16) especies que encajan en las características que acabamos de explicar:

***Aristeus antennatus* (Risso, 1816)**

Sin código

Citada por: Lagardère (1981, mapa), Fransen (2014, mapa)

Distribución conocida: Atlántico oriental (Portugal a Cabo Verde), incluido el Mediterráneo y Mar Negro; Índico occidental (Natal, Mozambique, Zanzíbar, Reunión y Maldivas) (Fransen, 2014).

***Carcinus maenas* (Linnaeus, 1758)**

E06594

Citada por: García Cabrera (1971) (identificación errónea de *C. aestuari*, fide Santaella Álvarez, 1973), González (Pérez) (1995), González (2016b), González et al. (2017a), González (2018c)

Distribución conocida: En el Atlántico oriental, solo conocido del norte de Mauritania (Cabo Blanco), Sahara Occidental y Marruecos y, hacia el Norte, hasta Noruega y el Báltico. Ausente del Mediterráneo, donde es remplazado *por C. aestuari*. Atlántico central: Islandia. Atlántico occidental: Desde nueva Escocia hasta Virginia. Australia (costa sureste, probablemente introducido). Existen evidencias de numerosas introducciones o individuos errantes que no fructificaron en poblaciones establecidas (Fransen, 2014).

Observaciones: Somos de la opinión de Santaella Álvarez (1973) y otros autores, en el sentido de que *C. maenas* no habita en aguas de Canarias, ni siquiera en el conjunto de los archipiélagos de la Macaronesia (d'Udekem d'Acoz, 1999). Las citas canarias pueden haberse debido a confusiones con *C. aestuari* (de presencia rara o esporádica), a introducciones esporádicas o a individuos errantes.



***Derilambrus angulifrons* (Latreille, 1825)**

Sin código

Citada por: Heller (1863, como *Lambrus angulifrons*).

Distribución conocida: Mediterráneo (Sicilia, Francia) (Tan & Ng, 2007).

***Homarus gammarus* (Linnaeus, 1758)**

Sin código

Citada por: Santaella Álvarez (1973, "relatos verbales"), González (Pérez) (1995, dudosa)

Distribución conocida: Atlántico oriental (desde las Islas Lofoten hasta Gibraltar y Marruecos (Agadir, quizás hasta Ifni), incluido el Mediterráneo y el Mar Negro (Fransen, 2014).

***Lissa chiragra* (J.C. Fabricius, 1775)**

Sin código

Citada por: Heller (1863).

Distribución conocida: Mar Mediterráneo y costa de Portugal (desde Sines hasta Algarve) (d'Udekem d'Acoz, 1999).

***Maja crispata* Risso, 1827 in [Risso, 1826-1827]**

Sin código

Citada por: Herrera et al. (1993) (como *M. crispata*), González (Pérez) (1995) (en ambas citas se trata de una identificación errónea de *Pisa tetraodon*).

Distribución conocida: Mediterráneo y aguas adyacentes del Atlántico oriental (Ng & Richer de Forges, 2015).

***Ocypode cursor* (Linnaeus, 1758)**

Sin código



Citada por: Heller (1863) (quizás por lapsus con *Achaeus cursor*, una sinonimia de *Achaeus cranchii*).

Distribución conocida: Atlántico oriental, desde el sur de Mauritania hasta el norte de Namibia, incluyendo las Islas Cabo Verde; Mediterráneo oriental (Egipto, Israel, Líbano, Siria y Turquía) (Fransen, 2014).

### ***Paguristes eremita* (Linnaeus, 1767)**

Sin código

Citada por: Heller (1863, como *P. maculatus*)

Distribución conocida: Mar Mediterráneo y Atlántico oriental adyacente, desde Portugal (Setúbal) hasta el sud-oeste de España (d'Udekem d'Acoz, 1999).

### ***Palinurus mauritanicus* Gruvel, 1911**

Sin código

Citada por: Holthuis (1991, mapa), González (Pérez) (1995, dudosa), Fransen (2014, "Islas Canarias" y mapa).

Distribución conocida: Atlántico oriental, desde el oeste de Irlanda (53°N) hasta el sur de Senegal (14°N); Mediterráneo occidental (al oeste de 16°E) (d'Udekem d'Acoz, 1999; Fransen, 2014).

### ***Periclimenes amethysteus* (Risso, 1827 in [Risso, 1826-1827])**

Sin código

Citada por: Heller (1863, como *Anchistia amethystea*).

Distribución conocida: Mediterráneo (d'Udekem d'Acoz, 1999).

### ***Pisa hirticornis* (Herbst, 1804)**

Sin código

Citada por: Heller (1863, como *P. corallina*).



Distribución conocida: Mediterráneo (d'Udekem d'Acoz, 1999, como *P. corallina*).

### ***Spinolambrus notialis* (R.B. Manning & Holthuis, 1981)**

Sin código

Citada por: González (Pérez) (1995, como *Parthenope notialis*, dudosa).

Distribución conocida: Atlántico oriental tropical y subtropical, desde Angola hasta Liberia (d'Udekem d'Acoz, 1999, como *P. notialis*), también en Mauritania (González, 2018c).

### ***Sycionia carinata* (Brünnich, 1768)**

Sin código

Citada por: Heller (1863, como *S. sculpta*).

Distribución conocida: Atlántico oriental, desde el sur de Portugal (Algarve) hasta al menos el Congo, incluidas las islas del Golfo de Guinea; y en el Mediterráneo (d'Udekem d'Acoz, 1999).

### ***Synalpheus gambarelloides* (Nardo, 1847)**

Sin código

Citada por: Heller (1863, como *Alpheus laevimanus*).

Distribución conocida: Mediterráneo y Atlántico oriental adyacente (Setúbal y Algarve); posiblemente introducida en el Indo-Pacífico (Tuléar) (d'Udekem d'Acoz, 1999).

## **EFECTOS PRÁCTICOS SOBRE BIOTA DE CANARIAS**

En consecuencia con los hechos explicados y hasta la fecha, las catorce (14) especies de Crustáceos Decápodos que se acaban de mencionar han de tener la consideración de citas erróneas.



En caso de que BIOTA contuviese alguna de estas especies (como ocurre con *Carcinus maenas*), debería ser dada de baja o bien figurar con nivel de confianza 3 (cita errónea).

En el marco de la presente asistencia técnica, salvo error u omisión, hemos optado por obviar las citas relativas a las 14 especies referidas que, por tanto, no aparecen en nuestro archivo de carga.

## REFERENCIAS CITADAS

d'Udekem d'Acoz, C. (1999) Inventaire et distribution des crustacés décapodes de l'Atlantique nord-oriental, de la Méditerranée et des eaux continentales adjacentes au nord de 25° N. *Patrimoines naturels*, 40: i-x + 1-383.

Fransen, C.H.J.M. (2014) Shrimps and Prawns. In: K.E. Carpenter & N. De Angelis (eds.), *The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Vol. 1: Introduction, crustaceans, chitons and cephalopods. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes*. Rome, FAO. pp. 37-196.

García Cabrera, C. (1971) Interrelaciones entre las faunas marinas de las Antillas y Canarias. *Anuario de Estudios Atlánticos*, 17: 37-55. Madrid-Las Palmas.

González (Pérez), J.A. (1995) Catálogo de los Crustáceos Decápodos de las islas Canarias. Publicaciones Turquesa. Santa Cruz de Tenerife: 282 pp.

González, J.A. (2016b) Brachyuran crabs (Crustacea: Decapoda) from the Canary Islands (eastern Atlantic): checklist, zoogeographic considerations and conservation. *Scientia Marina*, 80: 89-102.

González, J.A., J.I. Santana, J.M. Lorenzo, J.A. Quiles, S. Jiménez, G. González-Lorenzo, J.M. Landeira, J. Barquín & I.J. Lozano (2017a) Lista, etimología y nombres comunes de los crustáceos decápodos de Canarias. Parte 1. Cangrejos (Brachyura). *Vieraea*, 45: 15-40.

González, J.A. (2018c) Checklists of Crustacea Decapoda from the Canary and Cape Verde Islands, with an assessment of Macaronesian and Cape Verde biogeographic marine ecoregions. *Zootaxa*, 4413 (3): 401-448.



Herrera, R., D. Montero & R. Haroun (1993) Bionomía bentónica del litoral de la playa del Cabrón (Gran Canaria). En: *Publ. Espec. Inst. Esp. Oceanogr.*, 11: 291-298 (Estudios del Bentos Marino, A. Pérez Ruzafa y C. Marcos Díez, coord. edic.). MAPA. Madrid.

Holthuis, L.B. (1991) FAO species catalog. Vol. 13. Marine lobsters of the world. An annotated and illustrated catalogue of species of interest to fisheries known to date. *FAO Fisheries Synopsis*, 125: 1-292.

Lagardère, J.P. (1981) Shrimps and prawns. In: W. Fischer, G. Bianchi & W.B. Scott (eds.), *FAO species identification sheets for fishery purposes*. Eastern Central Atlantic; fishing areas 34, 47 (in part). Canada Funds-in-Trust. Ottawa, Department of Fisheries and Oceans Canada, by arrangement with the FAO of the UN, vol. V: pag.var.

Ng, P.K.L. & B. Richer de Forges (2015) Revision of the spider crab genus *Maja* Lamarck, 1801 (Crustacea: Brachyura: Majoidea: Majidae), with descriptions of seven new genera and 17 new species from the Atlantic and Indo-West Pacific. *The Raffles Bulletin of Zoology*, 63: 110-225.

Santaella Álvarez, E. (1973) Estudio de los Crustáceos Decápodos (excepto Peneidea) del archipiélago canario, con especial referencia a las especies de la Sección Brachyura. Tesis Doctoral, Universidad de La Laguna, La Laguna, 654 pp.

Sivertsen, E. & L.B. Holthuis (1956) Crustacea Decapoda (The Penaeidae and Stenopodidea excepted). *Rep. sci. Res. «Michael Sars» North Atlant. deep sea Exped. 1910*, 5 (12): 1-54.

Tan, S.H. & P.K.L. Ng (2007) Descriptions of new genera from the subfamily Parthenopinae (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Parthenopidae). *The Raffles Bulletin of Zoology*, suppl. 16: 95-119.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 21 de julio de 2021.

Dr. José A. González

Investigador Principal de la asistencia técnica