



## REFERENCIA DE EXPERTO

Título: **Sobre Crustáceos Decápodos citados aunque con presencia dudosa 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 uno de nuestros anteriores informes de experto ya comentamos sobre la presencia dudosa de dos cangrejos braquiuros citados por Barquín Diez & Carrillo Pérez (1988) mediante un poster comunicado a un Simposio: *Machaerus atlanticus* (Miers, 1881) y *Panopeus africanus* A. Milne-Edwards, 1867.

En el presente informe recogemos una relación justificada de las especies de Crustáceos Decápodos que, contando con citas para Canarias, tales citas no han sido corroboradas documentalmente (con datos de localidad y fecha de captura) con posterioridad, o bien su material fue recolectado por fuera de los límites de la ZEE de Canarias en los que se basa el presente estudio.

Por otra parte, algunas de estas citas fueron incluidas en inventarios o catálogos de forma consciente por los autores, al figurar Canarias como un espacio aislado dentro de un área de distribución de la especie “ligeramente” al Norte y al Sur del Archipiélago y, en consecuencia, asumirse (en función del hábitat y la etología de las especies) en buena lógica su presencia en aguas de la ZEE de Canarias.



La lista de las especies de Crustáceos Decápodos que han sido citadas o dadas como probables para Canarias, aunque (aún) no cuentan con registros documentados ni su presencia ha sido corroborada hasta la fecha, es como sigue:

***Aegaeon lacazei* (Gourret, 1887)**

E09030

Citada por: González (2018c), González et al. (2019b) (P00023).

Distribución conocida: pantropical o circumtropical (González, 2018c).

***Alpheus platydactylus* Coutière, 1897**

E03343

Citada por: González (Pérez) (1995).

Distribución conocida: Anfiatlántica de afinidad cálida (González, 2018c).

***Benthonectes filipes* Smith, 1885**

E09027

Citada por: González (2018c), González et al. (2019b) (P00023).

Distribución conocida: Azores, Marruecos (d'Udekem d'Acoz, 1999) y Cabo Verde (González, 2018c).

***Catapaguroides megalops* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1892**

E09048

Citada por: González (2018c), González et al. (2021).

Distribución conocida: Azores y Marruecos (Ingle, 1993); Cabo Verde (González, 2018c).

***Ebalia affinis* Miers, 1881**



E09041

Citada por: González (2016b), González et al. (2017a), González (2018c), Freitas et al. (2019).

Distribución conocida: Madeira y desde Senegal hasta Angola (González, 2016b).

***Ethusina alba* Filhol, 1884**

E09034

Citada por: González (Pérez) (1995), González (2016b), González et al. (2017a), González (2018c).

Distribución conocida: Entre Francia y Azores, Azores y Cabo Verde (d'Udekem d'Acoz, 1999).

***Galacantha rostrata* A. Milne-Edwards, 1880**

E09044

Citada por: González (2018c), González et al. (2021).

Distribución conocida: Cabo Ghir (Marruecos) (Baba et al., 2008).

***Galathea rufipes* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1894**

E09035

Citada por: González (2018c), González et al. (2021).

Distribución conocida: Golfo de Vizcaya, Azores y Cabo Verde (d'Udekem d'Acoz, 1999).

***Goneplax barnardi* (Capart, 1951)**

E09037

Citada por: González (Pérez) (1995), González (2016b), González et al. (2017a), González (2018c).



Distribución conocida: Atlántico oriental tropical y subtropical (González, 2018c); W de Cabo Jubi (28°00'N 13°22'W, Marruecos) (González (Pérez), 1995).

***Hepomadus tener* Smith, 1884**

E03920

Citada por: González (2018c), González et al. (2019b) (P00023).

Distribución conocida: Azores, Madeira y Cabo Verde (d'Udekem d'Acoz, 1999).

***Heterogenys microphthalma* (Smith, 1885)**

E07884

Citada por: Sivertsen & Holthuis (1956, "oeste de Canarias", como *Acanthephyra microphthalma*, 31°20'N 35°07'W, Dorsal Medio Atlántica), González (Pérez) (1995, como *Acanthephyra microphthalma*), d'Udekem d'Acoz (1999, "entre Azores y Canarias", Dorsal Medio Atlántica), González (2015), González et al. (2019b).

Distribución conocida: Pacífico nor-oriental, Indo-Pacífico, Atlántico occidental, Atlántico oriental (desde Portugal hasta Senegal, incluyendo Azores y Madeira - 31°17'N 25°24'W-) (d'Udekem d'Acoz, 1999).

***Machaerus atlanticus* (Miers, 1881)**

E03548

Citada por: Barquín Diez & Carrillo Pérez (1988) (como *Pilumnoplax atlantica*), González (Pérez) (1995), d'Udekem d'Acoz (1999), González (Pérez) & Quiles (Lucas) (2003), González (2016b), González et al. (2017a), González (2018c), Freitas et al. (2019), González et al. (2021).

Distribución conocida: Atlántico oriental tropical y subtropical (González, 2018c).

***Meningodora compsa* (Chace, 1940)**

E07902



Citada por: González (2018c), González et al. (2019b) (P00023).

Distribución conocida: Madeira y Senegal (González, 2018c).

### ***Monodaeus rouxi* (Capart, 1951)**

Sin código

Citada por: González (2016b), González et al. (2017a), González (2018c), Freitas et al. (2019).

Distribución conocida: Madeira y desde Senegal hasta Angola (d'Udekem d'Acoz, 1999).

### ***Munida rugosa* (Fabricius, 1775)**

E09042

Citada por: González (2018c), González et al. (2021).

Distribución conocida: Desde Noruega hasta Portugal, Madeira y Cabo Verde (d'Udekem d'Acoz, 1999).

### ***Munidopsis serricornis* (Lovén, 1852)**

E09046

Citada por: González (Pérez) (1995) (como *M. tridentata*), González (2018c), González et al. (2021).

Distribución conocida: Desde Noruega hasta Cabo Bojador (Marruecos), Azores y Cabo Verde (d'Udekem d'Acoz, 1999).

### ***Notostomus distirus* Chace, 1940**

Citada por: Sivertsen & Holthuis (1956, "oeste de Canarias", 29°08'N 25°16'W), González (Pérez) (1995), d'Udekem d'Acoz (1999, "Islas Canarias"), González (2015), González (2018c), González et al. (2019b)



Distribución conocida: Atlántico oriental: Azores y al oeste de Canarias (entre Azores y Canarias). Atlántico occidental: Bermudas (d'Udekem d'Acoz, 1999).

***Pagurus excavatus* (Herbst, 1791)**

E09050

Citada por: González (2018c), González et al. (2021).

Distribución conocida: Golfo de Vizcaya, Portugal y desde Marruecos hasta Guinea-Conakry; Madeira (d'Udekem d'Acoz, 1999).

***Pagurus pseudosculptimanus* García Muñoz, Cuesta & García Raso, 2014**

E09051

Citada por: González (2018c).

Distribución conocida: Mar de Alborán (Mediterráneo) y desde Marruecos hasta Senegal (García Muñoz et al., 2014).

***Panopeus africanus* A. Milne-Edwards, 1867**

E04083

Citada por: Barquín Diez & Carrillo Pérez (1988), González (Pérez) (1995), d'Udekem d'Acoz (1999); González (Pérez) & Quiles (Lucas) (2003), González (2016b), González et al. (2017a), González (2018c), Freitas et al. (2019), González et al. (2021).

Distribución conocida: Atlántico oriental tropical y subtropical (González, 2018c).

***Parapagurus abyssorum* (Filhol, 1885)**

E09056

Citada por: González (2018c), González et al. (2021).

Distribución conocida: Azores y Cabo Verde (Lemaitre, 1989).



***Pasiphaea tarda* Krøyer, 1845**

E09059

Citada por: González (2018c), González et al. (2019b) (P00023).

Distribución conocida: Desde Islandia y Noruega hasta el Sahara Occidental, y hacia el sur hasta el Atlántico sur-oriental (d'Udekem d'Acoz, 1999), incluidas las Islas Cabo Verde (González, 2018c).

***Physetocaris microphthalmma* Chace, 1940**

E09062

Citada por: d'Udekem d'Acoz (1999), González (2018c), González et al. (2019b) (P00023).

Distribución conocida: Azores, Sahara Occidental y Cabo Verde (d'Udekem d'Acoz, 1999).

***Plesionika giglioli* (Senna, 1902)**

E09055

Citada por: González (2018c), González et al. (2019b) (P00023).

Distribución conocida: Islas Salvajes (30°07'N 15°53'W) y Marruecos (Fransen, 1991a).

***Plesionika heterocarpus* (A. Costa, 1871)**

E09054

Citada por: González (2018c), González et al. (2019b) (P00023).

Distribución conocida: Desde el Golfo de Vizcaya hasta Angola, incluidas las islas Madeira (d'Udekem d'Acoz, 1999); Cabo Bojador (26°3'N 15°0'W, Sahara Occidental) (Sivertsen & Holthuis, 1956).

***Processa macrophthalmma* Nouvel & Holthuis, 1957**



E09071

Citada por: Debelius (1999), González (2018c), González et al. (2019b) (P00023).

Distribución conocida: Azores, Madeira, Portugal, Cabo Verde y Golfo de Guinea (Wirtz et al., 2016).

### ***Scyllarus caparti* Holthuis, 1952**

E09077

Citada por: González et al. (2004a, identificación fotográfica), González (2018c), González et al. (2021).

Distribución conocida: Atlántico oriental tropical y subtropical (González, 2018c).

## EFFECTOS PRÁCTICOS SOBRE BIOTA DE CANARIAS

En consecuencia con los hechos explicados y hasta la fecha, las veintisiete (27) especies de Crustáceos Decápodos que se acaban de mencionar han de tener la consideración de citas dudosas. Por consiguiente, hemos optado por recoger tales citas en el archivo de carga con nivel de confianza 2 (cita dudosa).

## REFERENCIAS CITADAS

Baba, K., Macpherson, E., Poore, G.C.B., Ahyong, S.T., Bermúdez, A., Cabezas, P., Lin, C.W., Nizinski, M., Rodrigues, C. & Schnabel, K.E. (2008) Catalogue of squat lobsters of the world (Crustacea: Decapoda: Anomura – families Chirostylidae, Galatheidae and Kiwaidae). *Zootaxa*, 1905: 1-220.

Barquín Diez, J. & M. Carrillo Pérez (1988) Los cangrejos (Crustacea, Decapoda, Bachyura) de las Islas Canarias. En: *Programa y Resúmenes del VI Simposio Ibérico de Estudio del Bentos Marino*: poster 65 (A-2-5), Editorial BÍlbilis, Palma de Mallorca.

Debelius, H. (1999) *Crustacea Guide of the world. Shrimps, crabs, lobsters, mantis shrimps, amphipods*. IKAN, Frankfurt: 321 pp.





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. (1991a) Preliminary report on Crustacea collected in the eastern part of the North Atlantic during the CANCAP and MAURITANIA Expeditions of the former Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden. Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leiden: vi + 200 pp.

Freitas, R., M. Romeiras, L. Silva, R. Cordeiro, P. Madeira, J.A. González, P. Wirtz, J.M. Falcón, A. Brito, S.R. Floeter, P. Afonso, F. Porteiro, M.A. Viera-Rodríguez, A.I. Neto, R. Haroun, J.N.M. Farminhão, A.C. Rebelo, L. Baptista, C.S. Melo, A. Martínez, J. Núñez, B. Berning, M.E. Johnson & S.P. Ávila (2019) Restructuring of the 'Macaronesia' biogeographic unit: A marine multi-taxon biogeographical approach. *Scientific Reports*, 9:15792.

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

González (Pérez), J.A. & J.A. Quiles (Lucas) (2003) Phylum Arthropoda, Orden Decapoda. En: Lista de especies marinas de Canarias (algas, hongos, plantas y animales), Moro, L., J.L. Martín, M.J. Garrido & I. Izquierdo (eds.). Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias & Gesplan S.A. La Laguna (Santa Cruz de Tenerife): 74-80, 214-215.

González, J.A. (2015) Prof. Dr. Lipke Bijdeley Holthuis and the Canary Islands carcinology: a tribute. *Boletim do Museu de História Natural do Funchal*, 65 (340): 5-11.

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.

González, J.A., E. Lozano-Bilbao, J.M. Landeira & I.J. Lozano (2019b) Lista, etimología y nombres comunes de los crustáceos decápodos de Canarias. Parte 2. Gambas (Dendrobranchiata), camarones espinosos (Stenopodidea) y camarones (Caridea). *Vieraea*, 46: 403-446.



García Muñoz, J.E., Cuesta, J.A. & García Raso, J.E. (2014) Taxonomic study of the *Pagurus forbesii* "complex" (Crustacea: Decapoda: Paguridae). Description of *Pagurus pseudosculptimanus* sp. nov. from Alborán Sea (Southern Spain, Western Mediterranean Sea). *Zootaxa*, 3753(1), 25-46.

Ingle, R.W. (1993) Hermit crabs of the northeastern Atlantic Ocean and Mediterranean Sea: an illustrated key. Natural History Museum Publications 4. Chapman & Hall, London, 495 pp.

Lemaitre, R. (1989) Revision of the genus *Parapagurus* (Anomura: Paguroidea: Parapaguridae), including redescriptions of the Western Atlantic species. *Zoologische Verhandelingen, Leiden*, 253: 1-106.

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.

Wirtz, P., d'Oliveira, E. & Bachschmid, G. (2016) One fish and seven invertebrate species new for the marine fauna of Cape Verde Islands. *Arquipélago—Life and Marine Sciences*, 34: 51-54.

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

Dr. José A. González

Investigador Principal de la asistencia técnica