



## INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “Reasignación del camaroncito del coral negro *Periclimenes wirtzi* al género *Michaelimenes* (Decapoda Caridea, Palaemonidae)”.

En mi condición de Supervisor Científico de crustáceos decápodos y cirrípedos del “Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias” (programa BIOTA del Gobierno de Canarias), tengo la satisfacción de emitir la siguiente REFERENCIA DE EXPERTO.

### HISTORIA NATURAL Y NOMENCLATORIAL

En 1996, el carcinólogo Cédric d’Udekem d’Acoz describe una nueva especie para la Ciencia, *Periclimenes wirtzi* d’Udekem d’Acoz, 1996, con material tipo recolectado en Madeira y Azores.

Un año más tarde, Fransen & Wirtz (1997) publican la primera cita para Canarias de *P. wirtzi*, con base en material de Lanzarote depositado en colección museística. Se trata de la especie comensal del coral negro *Antipathella wollastoni*.

En consecuencia, *P. wirtzi*, especie de los archipiélagos del Atlántico centro-oriental o de la Macaronesia en sentido amplio, es incluida en los inventarios de los Decápodos canarios publicados por González & Quiles (2003) y González (2018). Este camarón también fue recogido en la memoria técnica de revisión y actualización de decápodos y cirrípedos en el banco de datos de biodiversidad de Canarias (González, 2021), así como en los diccionarios etimológicos de González et al. (2019) y González (2024).

### SITUACIÓN ACTUAL

Recientemente, el panel de expertos de la plataforma en línea DecaNet, subsidiaria de World Register of Marine Species (WoRMS), referencia mundial para la clasificación taxonómica y sistemática de Crustáceos Decápodos y otros grupos zoológicos (DecaNet



eds., 2024a, b) ha reasignado *Periclimenes wirtzi* d'Udekem d'Acoz, 1996 al género *Michaelimenes* Okuno, 2017 (Okuno, 2017; DecaNet eds., 2024c).

Este nuevo género recibe su nombre en honor del Dr. Michael Türkay (1948-2015) por sus grandes contribuciones a la sistemática de diversos grupos de crustáceos decápodos de todo el mundo, y en particular sobre el género *Periclimenes* (Okuno, 2017).

En consecuencia, *Periclimenes wirtzi* d'Udekem d'Acoz, 1996, denominación ahora no aceptada y reemplazada, pasa a ser un sinónimo de la especie actualmente válida con la denominación de *Michaelimenes wirtzi* (d'Udekem d'Acoz, 1996) (DecaNet eds., 2024d).

### EFFECTOS PRÁCTICOS SOBRE “BIOTA CANARIAS”

Como consecuencia de la historia nomenclatural expuesta y del reciente estudio de Okuno (2017), que ya ha sido aplicado en DecaNet-WoRMS, el equipo de BIOTA CANARIAS deberá tener en cuenta los puntos siguientes:

- El camarón del coral negro deberá ser denominado como *Michaelimenes wirtzi* (d'Udekem d'Acoz, 1996).
- Su antigua denominación como *Periclimenes wirtzi* d'Udekem d'Acoz, 1996 pasa a ser un sinónimo (sub nomine) del anterior por no-aceptación y reemplazamiento.
- Atención, ahora la autoría del taxón va entre paréntesis.
- Los restantes parámetros de la especie en BIOTA Canarias no varían.
- Dado que Okuno (2017) no cita a *Michaelimenes wirtzi*, hay que atribuir a DecaNet eds. (2024d) la reasignación taxonómica.

### REFERENCIAS CITADAS



DecaNet eds. (2024a). DecaNet. Accessed at <https://www.decanet.info> on 2024-07-09. doi:10.14284/600

DecaNet eds. (2024b). DecaNet. *Periclimenes wirtzi* d'Udekem d'Acoz, 1996. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=107634> on 2024-09-24

DecaNet eds. (2024c). DecaNet. *Michaelimenes* Okuno, 2017. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=992654> on 2024-09-24

DecaNet eds. (2024d). DecaNet. *Michaelimenes wirtzi* (d'Udekem d'Acoz, 1996). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1698694> on 2024-09-24

d'Udekem d'Acoz C. (1996). Description of *Periclimenes wirtzi* sp. nov., a new pontoniine shrimp from Madeira and the Azores, with a checklist of Eastern Atlantic and Mediterranean Pontoniinae (Crustacea, Decapoda, Caridea). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique/Bulletin van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen*, 66: 133-149.

Fransen C.H.J.M. & Wirtz P. (1997). Contribution to the knowledge of decapod crustaceans from Madeira and from the Canary Islands. *Zoologische Mededelingen*, 71: 215-230.

González J.A. (2018). 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. (2021). Revisión y actualización de decápodos y cirrípodos en el banco de datos de biodiversidad de Canarias. Memoria técnica de la Fundación Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria para el Proyecto BIOTA Canarias del Gobierno de Canarias. Las Palmas de Gran Canaria, 16 septiembre 2021: 12 pp. + anexos. Disponible en línea en <https://www.biodiversidadcanarias.es/biota/>



González J.A. (2024). Diccionario etimológico de la biota marina de Canarias. 1. Crustáceos Decápodos. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Las Palmas de Gran Canaria: 104 pp. ISBN: 978-84-09-55359-4

González J.A. & Quiles J.A. (2003). Phylum Arthropoda, Orden Decapoda. En: Moro, L., Martín, J.L., Garrido, M.J. & Izquierdo, I. (Eds.), Lista de especies marinas de Canarias (algas, hongos, plantas y animales). Gobierno de Canarias & Gesplan, La Laguna, pp. 74-80 + 214-215.

González J.A., Lozano-Bilbao E., Landeira J.M. & Lozano I.J. (2019). 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.

Okuno J. (2017). Designation of a new genus *Michaelimenes* (Decapoda: Caridea: Palaemonidae), with new host record and range extension of its type species, *M. perlucidus* (Bruce, 1969). *Nauplius*, 25: e2017013, <https://doi.org/10.1590/2358-2936e2017013>

En Las Palmas de Gran Canaria, a 24 de septiembre de 2024.

Dr. José A. González

Profesor Honorífico de la ULPGC

Supervisor Científico (decápodos y cirrípedos) del programa BIOTA