



## INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: **Sobre “Reasignación de la munida hermosa de Canarias al género *Iridonida* Macpherson & Baba in Machordom, Ahyong, Andreakis, Baba, Buckley, García-Jiménez, McCallum, Rodríguez-Flores & Macpherson, 2022 (Anomura, Munididae) de nueva creación”**

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 NOMENCLATURAL

En 1878, E. von Martens publicó la descripción original de *Munida speciosa* (von Martens, 1878; DecaNet eds., 2023a), mientras que en 1880 A. Milne-Edwards hace lo propio en relación con *Munida iris* (A. Milne-Edwards, 1880; DecaNet eds., 2023b).

*Munida iris* A. Milne Edwards, 1880 sensu A. Milne-Edwards & Bouvier, 1900 fue citada para Canarias por Bouvier (1922).

En 1952, R. Zariquiey Álvarez, aceptando la validez de *M. iris*, establece una subespecie de esta para aguas de Melilla, *Munida iris rutllanti* (Zariquiey Álvarez, 1952; DecaNet eds., 2023c), a la que termina elevando al rango de especie, *Munida rutllanti* (Zariquiey Álvarez, 1952; DecaNet eds., 2023d). Mientras tanto, R. Zariquiey Álvarez cita a *Munida iris rutllanti* como presente en aguas de Canarias (Zariquiey Álvarez, 1968).

En su tesis doctoral, que constituye el primer catálogo completo de los crustáceos decápodos de Canarias, E. Santaella recoge una comunicación personal de la carcinóloga M. de Saint-Laurent en el sentido de que *M. iris* muy probablemente sea una sinonimia de *M. speciosa* (Santaella, 1973). Así fue recogido por González (1995) en su catálogo de los decápodos de Canarias, manteniendo con dudas (¿) la presencia de *M. iris*, *M. iris rutllanti* y *M. speciosa*.



En 2018, en su catálogo comparado de decápodos de Canarias y Cabo Verde, J. A. González señala que el nombre válido para las tres pretendidas especies anteriormente citadas es *M. rutilanti* y que esta fue citada por primera vez para Canarias por Bouvier (1922) como *M. iris* (González, 2018).

Por último, González et al. (2021), en su artículo sobre etimología de Anomura de Canarias, recogen un comentario adicional en el sentido de que *M. rutilanti* Zariquiey Álvarez, 1952 es considerada una sinonimia de *M. speciosa* von Martens, 1878 de acuerdo con la base de datos global DecaNet (antes denominada como WoRMS).

Recientemente, Machordom et al. (2022) han publicado la historia evolutiva del género *Munida*, al tiempo que establecen una nueva sistemática para la familia Munidae. Este estudio incluye el establecimiento de un nuevo género, *Iridonida* Macpherson & Baba in Machordom, Ahyong, Andreakis, Baba, Buckley, Garcia-Jimenez, McCallum, Rodríguez-Flores & Macpherson, 2022, al que se reasignan 16 especies de munidas ya descritas del océano mundial, entre ellas *M. speciosa* que pasa a ser *I. speciosa* (Machordom et al., 2022; DecaNet eds., 2023e).

Hasta donde he podido indagar (los autores no lo indican), la etimología del nuevo género *Iridonida* proviene del prefijo latino *irido-* (iris, arcoíris) combinado con la raíz griega *doneo* (mover de un lado a otro). Tal vez en referencia a la característica tonalidad de este grupo de especies, unido al hecho de que a lo largo de su historia evolutiva y nomenclatural han sido confundidas y movidas de un género a otro.

En resumen, la especie actualmente aceptada como válida es ***Iridonida speciosa* (von Martens, 1878)**, que fue descrita originalmente como *Munida speciosa* von Martens, 1878 (DecaNet eds., 2023f).



## EFFECTOS PRÁCTICOS SOBRE “BIOTA CANARIAS”

Como consecuencia de la historia nomenclatural expuesta y del reciente estudio de Machordom et al. (2022), que ya ha sido aplicado en la base global de crustáceos decápodos (DecaNet eds., 2023f), el equipo de BIOTA CANARIAS deberá tener en cuenta los puntos siguientes:

- **La munida hermosa de Canarias deberá ser denominada como *Iridonida speciosa* (von Martens, 1878).**
- Atención, ahora la autoría del taxón va entre paréntesis.
- Las **sinonimias** actualmente reconocidas de esta especie son: *Munida iris* A. Milne-Edwards, 1880 sensu A. Milne-Edwards & Bouvier, 1900; *Munida iris rutllanti* Zariquiey Álvarez, 1952; *Munida rutllanti* Zariquiey Álvarez, 1952; *Munida speciosa* von Martens, 1878.

## REFERENCIAS CITADAS

Bouvier, E. L. (1922). Observations complémentaires sur les Crustacés décapodes (Abstraction faite des Carides) provenant des Campagnes de S.A.S. le Prince de Monaco. *Résultats des Campagnes Scientifiques Accomplies sur son Yacht par Albert Ier, Prince Souverain de Monaco*, 62, 1-106 + [1], pls. I-IV.

DecaNet eds. (2023a). DecaNet. *Munida speciosa* von Martens, 1878. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=107164> on 2023-11-04.

DecaNet eds. (2023b). DecaNet. *Munida iris* A. Milne Edwards, 1880 sensu A. Milne Edwards & Bouvier, 1900. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=393145> on 2023-11-04.



DecaNet eds. (2023c). DecaNet. *Munida iris rutllanti* Zariquiey Álvarez, 1952. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=393027> on 2023-11-04.

DecaNet eds. (2023d). DecaNet. *Munida rutllanti* Zariquiey Álvarez, 1952. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=107161> on 2023-11-04.

DecaNet eds. (2023e). DecaNet. *Iridonida* Macpherson & Baba in Machordom, Ahyong, Andreakis, Baba, Buckley, Garcia-Jimenez, McCallum, Rodríguez-Flores & Macpherson, 2022. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1606653> on 2023-11-04.

DecaNet eds. (2023f). DecaNet. *Iridonida speciosa* (von Martens, 1878). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1606714> on 2023-11-04.

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

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., E. Lozano-Bilbao, J. M. Landeira & I. J. Lozano (2021). Lista, etimología y nombres comunes de los crustáceos decápodos de Canarias. Parte 3. Cigalas (Astacidea, Polychelida), duendes (Axiidea, Gebiidea), langostas (Achelata) y ermitaños (Anomura). *Vieraea*, 47, 7-30.

Machordom, A., S. T. Ahyong, N. Andreakis, K. Baba, D. Buckley, R. García-Jiménez, A. W. McCallum, P. C. Rodríguez-Flores & E. Macpherson (2022). Deconstructing the crustacean squat lobster genus *Munida* to reconstruct the evolutionary history and systematics of the family Munidae (Decapoda, Anomura, Galatheoidea). *Invertebrate Systematics*, 36(10), 92970, available online at <https://doi.org/10.1071/is22013>



Martens, E. von. (1878). Über einige Crustaceen und Mollusken, welche das zoologische Museum in letzter Zeit erhalten hat. *Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin*, 1878, 131-135 [18 Jun.], available online at <http://biodiversitylibrary.org/page/8789205>

Milne-Edwards, A. (1880). Reports on the results of dredging under the supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico and in the Caribbean Sea, 1877, '78, '79, by the U.S. Coast Survey Steamer "Blake", Lieut.-Commander C.D. Sigsbee, U.S.N., and Commander J.R. Bartlett, U.S.N. commanding VIII. Études préliminaires sur les Crustacés. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, 8(2), 1-68, pls. 1-2.

Santaella, 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.

Zariquiey Álvarez, R. (1952). Fauna Mogrebica. Crustáceos Decápodos recogidos por el Dr. Rutllant en aguas de Melilla. Instituto General Franco de Estudios e Investigación Hispano-Árabe, Tetuán, 1-52 pp.

En Las Palmas de Gran Canaria, a la fecha de la firma digital

Dr. José A. González

Profesor Honorífico de la ULPGC

Supervisor Científico (decápodos y cirrípedos) del programa BIOTA