



## INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “**Revisión y actualización taxonómica de las especies de equinodermos (Echinodermata) presentes en aguas de Canarias. Parte 2: Clase Crinoidea, comátulas**”.

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.

### ANTECEDENTES

Este informe científico se emite a petición de la coordinadora del “Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias”, Dña. María Nieves Zurita Pérez.

Recientemente recibí una solicitud para verificar la posición sistemática-taxonómica de las especies de **comátulas (Echinodermata, Crinoidea)** que, de acuerdo con el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias, constan como presentes en aguas de Canarias.

### METODOLOGÍA DE ESTUDIO

La verificación de la posición sistemática y el estatus taxonómico de una lista de 12 especies y subespecies fue abordada mediante comparación entre los datos que actualmente figuran en el Banco y la base de datos global WoRMS (WoRMS, 2024), que integra la información de la base subsidiaria *World List of Crinoidea*.

Referencias:



WoRMS (2024). *World Register of Marine Species*. Available from <https://www.marinespecies.org> at VLIZ. Accessed 2024-11-29. doi:10.14284/170

WoRMS (2024). *Echinodermata*. Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1806> on 2024-11-29

Messing, C., Gondim, A.I., Markello, K., Poatskievick Pierezan, B., Taylor, K. & Eléaume, M. (2024). *World List of Crinoidea*. Crinoidea. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=123081> on 2024-11-29

## RESULTADOS Y EFECTOS PRÁCTICOS SOBRE “BIOTA CANARIAS”

Como resultado de la comprobación, el equipo de BIOTA CANARIAS debería aplicar las siguientes acciones en el “Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias”:

- Todas las especies de comátulas contenidas en el Banco están correctamente clasificadas en la Clase Crinoidea y en los distintos Órdenes referidos.
- *Leptometra celtica* (M'Andrew & Barrett, 1858) ha de ser corregida en su autoría como ***Leptometra celtica* (M'Andrew & Barrett, 1857)**.

Referencias:

M'Andrew, R. & Barrett, L. (1857). List of the Echinodermata dredged between Drontheim and the North Cape. *Annals and Magazine of Natural History*, (2) 20: 43-46, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/18636234>



Messing, C. et al. (2024). World List of Crinoidea. *Leptometra celtica* (M'Andrew & Barrett, 1857). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=124224> on 2024-11-29

- *Bathycrinus gracilis* Thomson, 1877 ha de ser corregida en su autoría como ***Bathycrinus gracilis* Thomson, 1872.**

Referencias:

Thomson, W. (1872). 2. On the Crinoids of the "Porcupine" Deep-Sea Dredging Expedition. *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh*, 7: 764-773, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/56240300>

Messing, C. et al. (2024). World List of Crinoidea. *Bathycrinus gracilis* Thomson, 1872. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=124171> on 2024-11-29

- ***Democrinus parfaiti* Perrier, 1883** ha de pasar a la **Familia Rhizocrinidae.**

Referencias:

Messing, C. et al. (2024). World List of Crinoidea. *Democrinus parfait* Perrier, 1883. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=124184> on 2024-11-30

- *Democrinus rawsoni* (Pourtalès, 1874) ha de adaptar su epíteto específico de la siguiente manera: ***Democrinus rawsonii* (Portalès, 1874).** Y la especie debe ser reasignada a la **Familia Rhizocrinidae.**

Referencias:

Portalès, L.F. de. (1874). On a new species of *Rhizocrinus* from Barbados. *Illustrated Catalogue of the Museum of Comparative Zoology, Harvard University*, 4(8): 27–31, pl. 5.



Messing, C. et al. (2024). World List of Crinoidea. *Democrinus rawsonii* (Pourtalès, 1874). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=124185> on 2024-11-30

- *Neocomatella europea* A. H. Clarck, 1913 ha de recibir un pequeño ajuste en su autoría de la siguiente manera: ***Neocomatella europaea* AH Clark, 1913**. Y la especie debe ser reasignada a la **Familia Comatulidae**.

Referencias:

Clark, A. H. (1913). On a collection of recent Crinoids from the waters about Ireland. *Department of Agriculture and Technical Instruction for Ireland, Fisheries Branch, Scientific Investigations*, 1912(4): 1-5.

Messing, C. et al. (2024). World List of Crinoidea. *Neocomatella europaea* AH Clark, 1913. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=124237> on 2024-11-30

- *Thalassometra lusitanica* (P. H. Carpenter 1884) A. M. Clark, 1980 ha de corregir su autoría a ***Thalassometra lusitánica* (Carpenter, 1884)**.

Referencias:

Carpenter, P.H. (1884). On the Crinoidea of the North Atlantic between Gibraltar and the Faeroe Islands. *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh*, 12: 353–380.

Messing, C. et al. (2024). World List of Crinoidea. *Thalassometra lusitanica* (Carpenter, 1884). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=124243> on 2024-11-30



- *Endoxocrinus wyvillethomsoni* (Jeffreys, 1870) ha de corregir su autoría de la siguiente manera: ***Endoxocrinus wyvillethomsoni* (Thomson, 1872)**. Y la especie debe ser reasignada a la **Familia Balanocrinidae**.

Referencias:

Thomson, W. (1872). 2. On the Crinoids of the “Porcupine” Deep-Sea Dredging Expedition. *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh*, 7: 764-773, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/56240300>

Messing, C. et al. (2024). World List of Crinoidea. *Endoxocrinus (Diplocrinus) wyvillethomsoni* (Thomson, 1872). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=242121> on 2024-11-30

En Las Palmas de Gran Canaria, a 30 de noviembre de 2024.

Dr. José A. González

Profesor Honorífico de la ULPGC

Supervisor Científico (decápodos y cirrípedos) del programa BIOTA