



## INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “Revisión y propuesta de actualización de las especies de galeras (Crustacea, Malacostraca, Stomatopoda) presentes en aguas de Canarias”

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.

Este informe científico se emite a petición de la coordinadora de BIOTA CANARIAS, si bien he tomado la decisión de revisar todas las especies del Orden Stomatopoda (galeras) inventariadas en la base de datos.

### **Caso de *Coronida armata* (Leach, 1817)**

WoRMS (2024) da validez a la especie, si bien indica que su estatus taxonómico es incierto y que está pendiente de evaluación.

Referencias:

WoRMS (2024). *Coronida armata* (Leach, 1817). Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1650724> on 2024-10-09

Acciones para aplicar en BIOTA CANARIA:

- Por el momento no es necesario aplicar ninguna corrección, a la espera de que dicho taxón sea evaluado por el panel de expertos de WoRMS.
- No obstante, en la actualidad WoRMS indica que la única localidad conocida de la distribución geográfica de la especie es la ZEE de España



en Canarias (ver: [WoRMS - World Register of Marine Species - Coronida armata \(Leach, 1817\)](#)), por lo que si mantenemos la validez provisional de la especie, en coherencia, debemos cambiar su estatus a Nativo Seguro (NS) y Endémica.

- Propuesta de nombre común: provisionalmente se le podría atribuir la denominación de galera armada y, si el panel de expertos reconoce la validez de la especie y su estatus de especie endémica, se cambiaría a galera canaria.

### **Caso de *Coronida bradyi* (A. Milne-Edwards, 1869)**

WoRMS (2024) da plena validez a la especie.

Referencias:

WoRMS (2024). *Coronida bradyi* (A. Milne Edwards, 1869). Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=136117> on 2024-10-09

Acciones para aplicar en BIOTA CANARIA:

- Se observan algunas discrepancias nomenclaturales en WoRMS. A. Milne-Edwards aparece sin guion en la denominación de la especie y en la citación taxonómica. Sin embargo, figura correctamente con el guion en la referencia de la descripción original. Recordemos que, para evitar confusiones debido a que ambos fueron naturalistas coetáneos, existe un acuerdo tácito entre los carcinólogos en nombrar al padre, Henri Milne Edwards (1800-1885), sin guion y al hijo, Alphonse Milne-Edwards (1835-



1900), con guion. En consecuencia, BIOTA debe adoptar la denominación *Coronida bradyi* (A. Milne-Edwards, 1869).

- Conocida su distribución geográfica en el Atlántico noroccidental, con citas más recientes en Brasil y en el Atlántico tropical africano (Golfo de Guinea), la presencia de esta especie, actualmente anfiatlántica, puede ser debida a una expansión natural o a una introducción antropogénica. Por ahora, a falta de más información, propongo dejar su origen como está en Nativo Probable (NP).
- Propongo como nombre común: galera de Brady. El epíteto específico probablemente fue atribuido en honor del científico George Stewardson Brady, zoólogo experto en Crustáceos Ostrácodos marinos, contemporáneo de A. Milne-Edwards.

### **Caso de *Parasquilla ferussaci* (Roux, 1830)**

WoRMS (2024) da plena validez a la especie.

Referencias:

WoRMS (2024). *Parasquilla ferussaci* (Roux, 1828). Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=136128> on 2024-10-09

Acciones para aplicar en BIOTA CANARIA:

- La autoridad o autoría del taxón ha de ir entre paréntesis.
- A la vista de su área de distribución geográfica en prácticamente todo el Mar Mediterráneo y área del Estrecho de Gibraltar, me inclino a pensar de que se trata de una especie con patrón biogeográfico atlanto-



mediterráneo con límite sur de distribución en Canarias. Por esta razón, en el campo origen deberíamos dejar Nativo Probable (NP). No obstante, sería conveniente cambiar a Nativo Seguro (NS) en el caso de que la especie cuente con más de tres registros temporalmente separados en Canarias, lo que indicaría la presencia de una pequeña población estable.

- Propongo como nombre común: galera de Férussac. Con toda probabilidad, Roux dedicó la especie al naturalista francés André É. J. P. J. F. d'Audebert de Férussac (1786-1836).

### **Caso de *Pseudosquillisma oculata* (Brullé, 1837)**

WoRMS (2024) da plena validez a la especie, si bien con la nomenclatura que acabamos de indicar.

Por otro lado, WoRMS (2024) señala que la antigua denominación *Pseudosquilla oculata* (Brullé, 1837) ha de ser considerada una sinonimia de la anterior.

#### Referencias:

Brullé, A. (1837-1839). Crustacés. In: Histoire naturelle des Îles Canaries, par MM. P. Barker-Webb et Sabin Berthelot. Ouvrage publié sous les auspices De M. Guizot, Ministre de l'Instruction publique. Tome deuxième. Deuxième partie. Contenant la zoologie. Béthune, Paris, pp. 13–18 [1839], 1 pl. [1837].

WoRMS (2024). *Pseudosquilla oculata* (Brullé, 1837). Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=210235> on 2024-10-09



WoRMS (2024). *Pseudosquillisima oculata* (Brullé, 1837). Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=409013> on 2024-10-09

Acciones para aplicar en BIOTA CANARIA:

- En la posición taxonómica-sistemática de la especie, proceder al cambio en el taxón genérico: *Pseudosquilla* pasa a *Pseudosquillisima*.
- Los cambios que sean necesarios para que *Pseudosquillisima oculata* sustituya completamente a *Pseudosquilla oculata*, que pasa a ser una sinonimia de la anterior.
- Modificar el campo origen. Pasar de Nativo Probable NP a Nativo Seguro NS. Ver las siguientes observaciones.

Observaciones:

Todo apunta a que la especie fue originariamente descrita con material de Canarias recolectado en el siglo XVII.

Brullé (1837) la incluye en su sección de Crustáceos, subsección de Crustáceos Stomatopoda (páginas 15 a 18), con la denominación originaria de *Squilla oculata* Brullé, 1837 (página 18), proporcionando una ilustración en la figura 3 de la plancha única de Crustáceos (página 19).

### **Caso de *Pseudosquillopsis cerisii* (Roux, 1828)**

WoRMS (2024) da plena validez a la especie.

Referencias:



Abelló, P. & Maynou, F. (2018). Detection of a population of *Pseudosquillaopsis cerisii* (Roux, 1828) (Crustacea, Stomatopoda, Parasquillidae) in the northwestern Mediterranean. *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, 16 (2018): 213–219.

Barquín Díez, J. & Moreno Batet, E. (1992). Los crustáceos estomatópodos de Canarias. *Actas del V Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino*, 2: 381–395.

WoRMS (2024). *Pseudosquillaopsis cerisii* (Roux, 1828). Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=136129> on 2024-10-09

#### Acciones para aplicar en BIOTA CANARIA:

- De acuerdo con WoRMS, la autoría de la especie es Roux, 1828, por lo que habría que borrar “P.”. Es decir, (Roux, 1828) en vez de (P. Roux, 1828).
- Mantener el estatus de origen de Nativo Probable (NP).
- Nombre vulgar provisional: galera de Posidonia. Ver observaciones.

#### Observaciones:

- Distribución geográfica de la especie: Mar Mediterráneo (incluyendo las costas de Baleares y Cataluña) y Atlántico oriental (Golfo de Guinea y Senegal) (Abelló & Maynou, 2018), incluidas las Islas Canarias (Barquín Díez & Moreno Batet, 1992). Abelló & Maynou (2018) postulan la teoría de que la distribución disjunta de la especie puede deberse a su afinidad por un microhábitat muy específico: su amplia asociación con las praderas



de fanerógamas, en particular Posidonia. Esto explicaría su rareza en muchas localidades donde la especie solo es conocida a partir de pocos ejemplares, incluyendo el caso de Canarias.

### **Caso de *Rissoides pallidus* (Giesbrecht, 1910)**

WoRMS (2024) da plena validez a la especie.

Referencias:

Moro, L., Herrera, R., Ortea, J., Riera, R., Bacallado, J.J. & Martín, J. (2014) Aportaciones al conocimiento y distribución de los decápodos y estomatópodos (Crustacea: Malacostraca) de las islas Canarias. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, 26, 33–82.

WoRMS (2024). *Rissoides pallidus* (Giesbrecht, 1910). Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=136136> on 2024-10-09

Acciones para aplicar en BIOTA CANARIA:

- Dada su distribución geográfica en el Atlántico occidental (desde Canadá hasta Brasil) y en el Atlántico oriental (Mar Mediterráneo y costa africana desde Marruecos hasta Senegal), así como la reciente primera cita para Canarias (Moro et al., 2014), su patrón biogeográfico es de especie anfiatlántica de aguas cálido-templadas. Por esta razón, propongo mantener su estatus de origen como Nativo Probable (NP).
- Propongo el nombre común de galera pálida, de acuerdo con el epíteto específico de su nombre científico.



- Verificar si el artículo de Moro et al. (2014) está como referencia principal que respalda la presencia de la especie en Canarias.

### **Caso de *Squilla cadenati* Manning, 1970**

WoRMS (2024) da plena validez a la especie.

Referencias:

WoRMS (2024). *Squilla cadenati* Manning, 1970. Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=409343> on 2024-10-09

Acciones para aplicar en BIOTA CANARIA:

- A la vista de su distribución geográfica conocida actualmente, en la región guineana, cambiar su origen pasando de Nativo Probable (NP) a Introducido Seguro con Falta de datos (ISF).
- Propuesta de nombre común: galera de Cadenat.

### **Caso de *Squilla mantis* (Linnaeus, 1758)**

WoRMS (2024) da plena validez a la especie.

Referencias:

WoRMS (2024). *Squilla mantis* (Linnaeus, 1758). Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=136137> on 2024-10-09





Acciones para aplicar en BIOTA CANARIA:

- Modificar el campo origen. Pasar de Nativo Probable NP a Nativo Seguro NS.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 10 de octubre de 2024.

Dr. José A. González

Profesor Honorífico de la ULPGC

Supervisor Científico (decápodos y cirrípedos) del programa BIOTA