



INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “**Sobre la presencia del ermitaño/cangrejilla *Clibanarius erythropus* (Latreille, 1818) (Crustacea, Decapoda, Anomura, Diogenidae) en aguas de Canarias**”

Con fecha 8 de febrero de 2024, he recibido una consulta de la Coordinadora de BIOTA Canarias sobre el objeto del presente Informe, en el sentido de aclarar si la citada especie, *Clibanarius erythropus*, está presente o ausente 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.

ANTECEDENTES

Santaella Álvarez (1973) no incluye a *C. erythropus* en el documento de su tesis doctoral, considerada por muchos como el primer catálogo de los crustáceos decápodos de Canarias, ni tampoco la cita en la publicación subsiguiente sobre la especie congénere *C. aequabilis* en Canarias (Santaella Álvarez, 1974).

En mi catálogo de decápodos de Canarias (González, 1995: 140), comenté que *C. erythropus* era una especie rara en Canarias y cuya presencia, hasta la fecha, se basaba únicamente en una cita de Ingle (1993).

En efecto, Ingle (1993: 62), en su inventario de ermitaños del Atlántico nororiental y del Mediterráneo, recoge una cita no documentada de *C. erythropus* para Canarias. Concretamente, en la sección de distribución geográfica de la especie, escribe el siguiente párrafo final: “*Beyond study area: Southward to Canary Islands (NHM)*”.



Fue precisamente ese dato de que existía material de Canarias depositado en el Museo de Historia Natural de Londres, y viniendo la información nada menos del que fue su conservador de crustáceos durante muchos años, lo que me llevó a incluir a *C. erythropus* en mi catálogo inicial (González, 1995) y arrastrar esta cita a los catálogos subsiguientes (González & Quiles, 2003; González, 2018). En mi trabajo-informe de revisión y catalogación de los crustáceos decápodos de Canarias de 2021, encargado por el proyecto BIOTA Canarias, lógicamente continué incluyendo tal especie. Desgraciadamente, Ray Ingle falleció en 2021 y ya no le podemos consultar directamente sobre esta cuestión.

SITUACIÓN ACTUAL

Para tratar de arrojar luz sobre la cuestión planteada por el equipo de BIOTA Canarias, hoy mismo me he puesto en contacto con el Dr. Bruno Almón, investigador (taxónomo) del IEO-CSIC en el Centro Oceanográfico de Vigo, experto en ermitaños.

El Dr. Almón coincide conmigo en que la presencia de *C. erythropus* en Canarias es uno de los temas pendientes de resolver, pues parece haber opiniones contradictorias. A título personal, me comenta que no dispone de ninguna prueba a favor de la presencia de esta especie en Canarias y que realmente duda que esté.

El Dr. Almón me ha apuntado la hipótesis de que la cita de Ingle (1993) puede deberse a un error, quizás confundiendo Azores (donde la especie sí está presente) con Canarias. Además, argumenta que d'Udekem d'Acoz (1999), en su inventario y distribución de decápodos del Atlántico nororiental y del Mediterráneo al norte del paralelo 25°N, en relación con *C. erythropus* dice: Distribución - Atlántico oriental: SO Inglaterra Galicia, Portugal, Atlántico Marroquí, **Azores (Ingle, 1993)**, etc., pero nada de Canarias. Esto reforzaría la idea de que la cita de Ingle (1993) podría tratarse de un error. El Dr. Almón termina diciéndome: "Siento poder ser más categórico, pero ya sabes que con estos bichos no hay nada 100% seguro, pero vamos, todo apunta a que no".



DISCUSIÓN

A la vista de los antecedentes expuestos y de las averiguaciones realizadas, puedo hacer las siguientes consideraciones referentes a la presencia de *Clibanarius erythropus* en aguas de Canarias:

- 1.- No existe ninguna cita documentada de la presencia de la especie en Canarias. Todas las citas existentes desde 1993 en la literatura (canaria o mundial) se basan en la cita no documentada de Ingle (1993).
- 2.- El intenso y exhaustivo trabajo de campo realizado, por ejemplo, por Santaella Álvarez para su tesis doctoral, por el equipo de estudio del bentos marino de Canarias (Barquín-Diez et al., 1982-1983) o por las expediciones holandesas CANCAP (Fransen, 1991), no aportó ningún ejemplar de la especie, que es una forma eminentemente litoral con rango de distribución vertical en 0-27 m.
- 3.- El catálogo de Ingle (1993) no incluía específicamente a Canarias en su área de estudio. La confusión entre Canarias y los restantes archipiélagos de la Macaronesia fue habitual entre los científicos europeos. También existen frecuentes casos de etiquetas erróneas en los frascos de los museos.
- 4.- El inventario de d'Udekem d'Acoz (1999), que revisa minuciosamente los datos de distribución de las especies de decápodos, no incluye a *C. erythropus* en Canarias y, cuando recoge la cita de Ingle (1993), reemplaza Canarias por Azores, donde sí está presente la especie.
- 5.- Personalmente, no he visto jamás un ejemplar de *Clibanarius erythropus* recolectado en Canarias, ni tampoco he encontrado a ningún carcinólogo (ni naturalista, ni divulgador, ni buceador profesional) canario que haya recolectado u observado a esta especie en Canarias.



6.- Hasta hoy, la especie no ha sido citada ni en el Archipiélago de Madeira, ni en las Salvajes, al norte de Canarias, ni en las islas Cabo Verde, al sur de Canarias.

7.- La comunicación personal sobre el tema por parte del Dr. Bruno Almón, especialista y doctorado en ermitaños, también ha de ser tomada en la más alta consideración.

CONCLUSIÓN

El conjunto de argumentos expuesto sugiere que, con un alto grado de probabilidad, *Clibanarius erythropus* no se encuentra en aguas de Canarias.

EFFECTOS PRÁCTICOS SOBRE BIOTA CANARIAS

A la vista de la anterior valoración, recomiendo al equipo BIOTA CANARIAS encargado de la base de datos de Crustáceos Decápodos que, si lo considera adecuado:

- **Proceda a dar de baja a *Clibanarius erythropus* en la Base de Datos de Biodiversidad de Canarias.**

NOTA ADICIONAL

No obstante, lo anterior, con mucho gusto trataré de ponerme en contacto con el actual conservador de crustáceos decápodos del Museo de Historia Natural de Londres para tratar de recabar más información sobre la “enigmática” cita de Ingle (1993).

BIBLIOGRAFÍA CITADA

Barquín, J., Moreno Batet, E. & Pérez-Dionis, G. (1982–1983). Crustáceos Decápodos. En: Bacallado, J.J., Arístegui, J., Barquín, J., Brito, A., Bouchet, P., Cejas Pulido, J.R., Cruz Simó, T., Capdevila, F., García Talavera, F., Hernández Dorta, F., Izquierdo, M.S., Moreno Batet, E.,



Núñez, J., Ortea, J., Pérez-Dionis, G., Pérez Ruzafa, Á., Pérez Sánchez, J.M., López Rondón, J., Dias Vilella, C. & Brito Castro, M.C. (Eds.), Estudio del Bentos Marino del Archipiélago Canario. Catálogo preliminar de los invertebrados marinos bentónicos de Canarias. Confección de un manual de identificación. Vol. 1–3. Gobierno de Canarias, La Laguna, pp. 52–58 + 84–87 + 101–107 + 123–124 + 144–145; pp. 175–176; pp. 335 + 466–515 + 693–696 + 712–717 + 729–731 + 754–755 + 782 + 785–788.

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. (1991). 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.

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. DOI: 10.11646/zootaxa.4461.2.10

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.

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.

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.



Santaella, E. (1974). Sobre la presencia de *Clibanarius aequabilis* (Dana 1851) en los archipiélagos de Canarias y Salvages (Crustacea, Decapoda, Diogenidae). *Vieraea*, 3 (1973) (1–2): 13–25.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 8 de febrero de 2024.

Dr. José A. González

Profesor Honorífico de la ULPGC

Supervisor Científico (decápodos y cirrípedos) del programa BIOTA