



REFERENCIA DE EXPERTO

Título: **Sobre el hallazgo de *Neopilumnoplax* sp. (Goneplacoidea, Mathildellidae) en aguas de Canarias**

Nº Registro de Fundaciones: 269

Marco: Contrato menor de asistencia técnica para “Revisión y actualización de decápodos y cirrípedos en el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias”, entre Gestión y Planeamiento Territorial y Medioambiental S.A. (Gesplan) y la Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, de 8 de febrero de 2021.

C.I.F. G 76001007

NOTA CARCINOLÓGICA

Durante la campaña “Camarón9704” del Instituto Canario de Ciencias Marinas, en abril de 1997, por medio de una nasa calada en la Bahía de Santa Águeda (costa suroeste de Gran Canaria) a 279-284 m de profundidad, fue recolectado un ejemplar adulto de cangrejo (con 27 mm de anchura de caparazón) desconocido por nosotros.

La inestimable asistencia del Dr. Charles Fransen (Museo Real de Historia Natural de Holanda, en Leiden, actualmente NATURALIS) permitió, algún tiempo después, determinar que el individuo problema pertenece al género *Neopilumnoplax* Serène in Guinot, 1969, encuadrado en la familia Mathildellidae Karasawa & Kato, 2003.

Resolvimos que lo más adecuado era trasladar el ejemplar problema a los laboratorios de NATURALIS para proceder a la realización de un examen comparativo morfológico a fondo (y quizás también genético), al objeto de tratar de determinar la identidad específica del material.



Los primeros exámenes morfológicos revelaron que la especie está más próxima de *Neopilumnoplax americana* (Rathbun, 1898) que de *Neopilumnoplax gervaini* Tavares & Guinot, 1996, ya que, sin embargo, el individuo presenta algunos caracteres intermedios. Por diversas razones, las tareas de identificación del individuo y la subsiguiente publicación de la cita carcinológica permanecen interrumpidas desde hace más de una década.

N. americana es conocida del Atlántico oriental, concretamente de las costas de los Estados Unidos de América (Georgia, Florida y Pourtales Plate). *N. gervaini* solo es conocido de las Antillas Menores (frente a la costa oriental de Venezuela). Ver WoRMS (2021a, b).

El ejemplar en cuestión ha sido referido como *Neopilumnoplax* sp. en recientes publicaciones de inventarios/catálogos de cangrejos braquiuros o de decápodos de Canarias, efectuadas por nosotros: González (2016, *Scientia Marina*), González et al. (2017, *Cahiers de Biologie Marine*) y González (2018, *Zootaxa*).

Hasta que los trabajos de identificación pendientes no estén concluidos, dos hipótesis principales se pueden establecer sobre la identidad del ejemplar problema. La primera sería pensar que se trata de *N. americana* y que las ligeras diferencias morfológicas encontradas se deben a la mera variabilidad infraespecífica. En este caso se trataría de una especie anfi-atlántica, distribuida en latitudes similares de ambas cuencas atlánticas, y las pequeñas variaciones podrían ser explicables por el proceso de migración oceánica y adaptación al hábitat atlántico oriental. La segunda teoría apuntaría a la existencia de una especie africana, aún no descrita, distinta de las dos congéneres americanas citadas.



EFECTOS PRÁCTICOS SOBRE BIOTA DE CANARIAS

Como es norma en la Base de Datos de Biodiversidad de Canarias, no podemos proceder a dar de alta una nueva especie canaria hasta que el estatus taxonómico del material de referencia haya sido claramente establecido.

No obstante, el asunto presenta suficiente relevancia, se trata de la cita de un ejemplar adulto de *Brachyura* (superfamilia Goneplacoidea) perteneciente a la familia Mathildellidae y al género *Neopilumnoplax* nuevos para la fauna de Canarias.

Cuando aportemos el árbol sistemático-taxonómico de las especies del orden Decapoda presentes en aguas de Canarias, incluiremos *Neopilumnoplax* sp. en el Anexo de taxones en proceso de identificación por especialistas.

REFERENCIAS CITADAS

González, J.A. (2016). Brachyuran crabs (Crustacea: Decapoda) from the Canary Islands (eastern Atlantic): checklist, zoogeographic considerations and conservation. *Scientia Marina*, 80: 89-102.

González, J.A., R. Triay-Portella, A. Martins & E. Lopes (2017). Checklist of brachyuran crabs (Crustacea: Decapoda) from the Cape Verde Islands, with a biogeographic comparison with the Canary Islands (Eastern Atlantic). *Cahiers de Biologie Marine*, 58: 137-151.

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.

WoRMS (2021a). *Neopilumnoplax americana* (Rathbun, 1898). Accessed at: <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=422061> on 2021-07-12

WoRMS (2021b). *Neopilumnoplax gervaini* Tavares & Guinot, 1996. Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=441017> on 2021-07-12

En Las Palmas de Gran Canaria, a 12 de julio de 2021.

Dr. José A. González

Investigador Principal de la asistencia técnica