



## INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “Localidades de captura de *Plesionika williamsi* (Crustacea, Decapoda, Pandalidae) en Canarias relativas al material del artículo de Bautista et al. (2024) publicado en *Deep-Sea Research Part I*”.

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), y a petición del equipo BIOTA CANARIAS, tengo la satisfacción de emitir la siguiente REFERENCIA DE EXPERTO.

### ESTADO DE LA CUESTIÓN

Recientemente, Bautista et al. (2024) han publicado el artículo titulado “*Reproductive traits of the deep-sea shrimp Plesionika williamsi (Decapoda: Pandalidae) from the eastern-central Atlantic*” en la revista científica *Deep-Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, del cual soy coautor.

Se trata de una especie de camarón (la mayor *Plesionika* del Atlántico) de aguas profundas, conocida en aguas de Canarias entre 238 y 900 m y, en su área general de distribución geográfica, entre 238 y 1140 m (González, 2018). En Canarias no existe actualmente ninguna pesquería dirigida a este recurso como especie-objetivo (González et al., 2020), ni tampoco se lleva a cabo una pesquería con nasas en el intervalo de su máxima abundancia, 400-700 m (Arrasate-López et al., 2012).

Por estas razones, cualquier estudio sobre esta especie ha de contar con muestras obtenidas mediante pescas experimentales, generalmente enmarcadas en proyectos de investigación, o bien con ejemplares procedentes de pescas exploratorias, generalmente esporádicas o puntuales, realizadas por algunos pescadores con interés y curiosidad en las abundancias, rendimientos y características de los camarones y los grandes cangrejos que habitan en tales aguas semi-profundas y profundas de Canarias.



## MATERIAL UTILIZADO PARA EL ARTÍCULO DE BAUTISTA ET AL. (2024)

En el apartado de material y métodos del referido artículo (Bautista et al., 2024), estos autores indican que han utilizado ejemplares de *Plesionika williamsi* obtenidos en capturas de campañas experimentales efectuadas alrededor del Archipiélago Canario en los años de 2014, 2016, 2017, 2018 y 2022.

Después de 10 años de recolección y de trabajos de laboratorio discontinuos, he tenido cierta dificultad para identificar con exactitud la procedencia de algunos de los ejemplares concretos de *P. williamsi* que fueron utilizados en este estudio. Tras sexar los ejemplares y comprobar su estado de desarrollo gonadal (Triay-Portella et al. 2018), los individuos eran incorporados o no (en función de sus características) a esta investigación sobre la reproducción de *P. williamsi* en Canarias.

En cualquier caso, en el siguiente apartado recojo, con certeza, algunos datos sobre la localización geográfica de las capturas de *P. williamsi* que se integraron en el citado estudio y que considero que serán de utilidad para el propósito de BIOTA CANARIAS.

## EFFECTOS PRÁCTICOS SOBRE “BIOTA CANARIAS”: LOCALIDADES DE CAPTURA DE *PLESIONIKA WILLIAMSII* EN CANARIAS RELATIVAS AL MATERIAL DEL ARTÍCULO DE BAUTISTA ET AL. (2024)

- El material obtenido en los años 2014, 2016 y 2022 fue adquirido a pescadores con base en los puertos de Taliarte y Castillo del Romeral y procedió de pescas exploratorias efectuadas en aguas de Gran Canaria. Sin embargo, no me resulta posible atribuir a este material una localidad concreta de captura. Honradamente, solo puedo indicar los sectores norte-noreste y sureste de Gran Canaria como zonas de procedencia.
- El material obtenido en el año 2017 se enmarca en el proyecto Interreg MARISCOMAC y procede de pescas experimentales, con seguimiento científico,



contratadas al motopesquero “Juanfe” con base de operaciones en Castillo del Romeral (SE de Gran Canaria). Las estaciones de captura, en el sector sureste de Gran Canaria en 2017, verificadas por mi utilizando los estadillos originales de las pescas son las siguientes:

27°41.613'N 15°33.648'W, 495 m

27°41.407'N 15°34.690'W, 525 m

27°41.498'N 15°34.931'W, 527 m

27°41.067'N 15°35.621'W, 530 m

27°41.043'N 15°35.782'W, 502 m

27°40.700'N 15°36.542'W, 474 m

27°40.545'N 15°36.672'W, 516 m

27°40.433'N 15°37.344'W, 484 m

27°40.772'N 15°35.569'W, 693 m

27°41.174'N 15°34.609'W, 667 m

27°41.111'N 15°34.242'W, 690 m

27°41.404'N 15°33.404'W, 622 m

27°41.528'N 15°32.576'W, 688 m

27°41.604'N 15°31.897'W, 548 m

- El material obtenido en el año 2018 se enmarca igualmente en el proyecto Interreg MARISCOMAC y procede de pescas experimentales, con seguimiento científico, contratadas al motopesquero “Fortuna Light” con base de operaciones en el Muelle Deportivo de Las Palmas de Gran Canaria (NE de Gran Canaria). Las estaciones de captura, en el sector norte o noreste de Gran Canaria en 2018, verificadas por mi utilizando los estadillos originales de las pescas son las siguientes:

28°11.970'N 15°26.554'W, 422-433 m

28°11.574'N 15°27.267'W, 400-478 m

Al presente Informe Científico **se adjunta pdf** del artículo de Bautista et al. (2024).



## REFERENCIAS CITADAS

Arrasate-López, M., V.M. Tuset, J.I. Santana, A. García-Mederos, O. Ayza & J.A. González (2012). Fishing methods for sustainable shrimp fisheries in the Canary Islands (North-West Africa). *African Journal of Marine Science*, 34 (3): 331-339. DOI: 10.2989/1814232X.2012.725281.

Bautista, A., J.G. Pajuelo, J.A. González, J.M. Lorenzo & R. Triay-Portella (2024). Reproductive traits of the deep-sea shrimp *Plesionika williamsi* (Decapoda: Pandalidae) from the eastern-central Atlantic. *Deep-Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 208 (2024) 104320. DOI: 10.1016/j.dsr.2024.104320.

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.4413.3.1.

González, J.A., G. González-Lorenzo, G. Tejera, R. Arenas-Ruiz, J.G. Pajuelo & J.M. Lorenzo (2020). Artisanal fisheries in the Canary Islands (eastern-central Atlantic): description, analysis of their economic contribution, current threats, and strategic actions for sustainable development. *Acta Ichthyologica et Piscatoria*, 50 (3): 269-289. DOI: 10.3750/AIEP/02963.

Triay-Portella, R., J.A. González, M. Biscoito, R. Ruiz & J.G. Pajuelo (2018). Sex with the lights off: Can a morphological structure reveal the sex and functional sexual maturity in the genus *Plesionika*? *Deep-Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 142: 69-76. DOI: 10.1016/j.dsr.2018.10.005.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 14 de mayo de 2024.

Dr. José A. González  
Profesor Honorífico de la ULPGC  
Supervisor Científico (decápodos y cirrípodos) del programa BIOTA