



REFERENCIA DE EXPERTO

Título: **Sobre el género larvario *Eryoneicus* Spence Bate, 1882.**

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.

NOTA CARCINOLÓGICA

Las formas larvarias de la familia Polychelidae Wood-Mason, 1874 (Polychelida, Eryonoidea) solo son conocidas de forma incompleta (Firth & Pequegnat 1971, Galil 2000). Una larva de Polychelidae fue recolectada por Willemoes-Suhm durante la expedición del “Challenger” y etiquetada por él como “zoeta de Brachuyra”; sin embargo, el espécimen fue reportado por Spence Bate (1882) como un nuevo género, *Eryoneicus*. Reconocido por Wood-Mason & Alcock (1891) como “una forma inmadura de algunas especies de *Pentacheles*”, la cuestión que se plantea es si verdaderamente estas formas peculiares conocidas como *Eryoneicus* son larvas de crustáceos de aguas profundas del grupo de estas langostitas (Sund, 1915). Por otro lado, De Saint Laurent (1979) argumentó que estas formas son adultos secundariamente adaptados al hábitat batipelágico. Aunque Sund (1915) trató de casar/correlacionar formas larvarias con especies adultas utilizando las fórmulas de las espinas del caparazón, sólo unas pocas de las cerca de 40 formas larvarias conocidas (Gordon, 1960) han sido con certeza correlacionadas con el adulto (Galil 2000).

Eryoneicus Spence Bate, 1882 fue tempranamente considerado “una forma joven e inmadura de algunas especies relacionadas con *Polycheles*” (Spence Bate, 1888). Sin embargo, aunque “en todas las características esenciales” se parecen a *Polycheles* (Alcock, 1901), fue considerado como un género separado del mismo. Faxon (1895), examinando los ocho especímenes recolectados por la expedición del “Albatros” escribió: “La existencia de



órganos sexuales externos bien desarrollados... descarta de inmediato la teoría de que *Eryoneicus* es una etapa inmadura en el desarrollo de algún otro género". Sund (1915) creyó que la estrecha correspondencia en la fórmula de las espinas del caparazón "evidencia que las especies de *Eryoneicus* son de hecho *Polycheles* larvarios". Gordon (1960) reconoció 37 "especies" de *Eryoneicus*, la mayoría de ellas sin relación con adultos de Polychelidae (Galil 2000). Siguiendo el dictamen del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ) (ICZN, en inglés) para suprimir *Eryoneicus* (ICZN 702), esta denominación se utiliza para denotar estadios larvarios de poliquélidos, aunque De Saint Laurent (1979) sostiene que son adultos secundariamente adaptados a la vida en el ambiente batipelágico.

Zariquiey Álvarez (1968) reporta *Eryoneicus richardi* en aguas de Canarias. Beaubrun (1978) incluye una cita de *Eryoneicus puritanii* al SO de Papp Seamount (25°11'N 20°57'W, captura de 1921, ligeramente por fuera de la ZEE de Canarias), una de *Eryoneicus richardi* al Oeste de Lanzarote (29°11'N 14°14'W, 1930) y otra de *Eryoneicus faxoni* entre El Hierro y La Gomera (27°58'N 17°39'W, 1888).

Actualmente, WoRMS (2021) sólo reconoce la subespecie *Eryoneicus indicus hawaiiensis* Rathbun, 1906 y le otorga el estatus de *nomem dubium*. También indica que *Eryoneicus indicus* Alcock & Anderson, 1899 debe ser aceptada como la especie válida *Stereomastis nana* (S.I. Smith, 1884). Esta especie presenta distribución mayoritaria en el océano Indo-Pacífico y nunca ha sido citada para Canarias.

EFFECTOS PRÁCTICOS SOBRE BIOTA DE CANARIAS

Recordemos que, a día de hoy, las especies válidas de esta familia aceptadas como presentes en aguas de Canarias son: *Cardus crucifer* (Thomson, 1873), *Pentacheles laevis* Spence Bate, 1878, *Pentacheles validus* A. Milne-Edwards, 1880, *Polycheles typhlops* Heller, 1862, *Stereomastis sculpta* (Smith, 1880) y *Willemoesia leptodactyla* (Thomson, 1873).



Las anteriores consideraciones afectan a las citas para Canarias comprendidas en los trabajos (revisados por mí y que no surten efecto sobre citas de especies concretas) que a continuación cito indicando los taxa concernidos, dado que no es posible asignar las citas de “especies larvarias” a una especie concreta de Polychelidae reconocida por sus ejemplares adultos.

Solo un detallado examen morfológico y molecular de los especímenes en cuestión podrá confirmar la correspondencia de tales formas larvarias con especies válidas descritas con base en ejemplares adultos.

(Spence) Bate, C., 1888. Report on the Crustacea Macrura dredged by H.M.S. "Challenger" during the years 1873-1876. Report on the Scientific Results of the Voyage of H.M.S. "Challenger" during the Years 1873-76, Zoology, 24: 1-942, 154 pls. [En relación con la cita de *Eryoneicus coecus*]

Beaubrun, P.C., 1978. Crustacés décapodes marcheurs des côtes marocaines (sections des Astacidea, Eryonidea, Palinura, Talassinidea). *Bulletin de l'Institut Scientifique, Rabat*, 3: 1-110. [En relación con las citas de *Eryoneicus puritanii*, *E. richardi* y *E. faxoni*]

Bernard, F., 1953. Decapoda Eryonidae (*Eryoneicus* et *Willemoesia*). Dana Reports, Copenhagen, 37: 1-93. [En relación con la cita de *Eryoneicus richardi*]

García Cabrera, C., 1971. Interrelaciones entre las faunas marinas de las Antillas y Canarias. Anuario de Estudios Atlánticos, 17: 37-55. [En relación con la cita de *Eryoneicas* [sic] *faxoni*]



González Pérez, J.A., 1995. Catálogo de los Crustáceos Decápodos de las islas Canarias. Publicaciones Turquesa. Santa Cruz de Tenerife: 282 pp. [En relación con la cita de *Eryoneicus faxoni* y *Eryoneicus richardi*]

Hernández, F. & L. Tiefenbacher, 1999. The presence of *Eryoneicus puritanii* in waters off the Canary Islands (Decapoda Reptantia, Polychelidae). Bocagiana, 195: 1-5. [En relación con la cita de *Eryoneicus puritanii*]

Zariquiey Álvarez, R., 1968. Crustáceos Decápodos Ibéricos. Inv. Pesq., 32: xv + 510 pp. [En relación con la cita de *Eryoneicus richardi*]

He comprobado que en el listado sistemático actual de BIOTA no existe ninguna entrada de especie o subespecie perteneciente al género *Eryoneicus* objeto del presente Informe. En consecuencia, no será necesario dar de baja ningún taxa por este motivo.

REFERENCIAS CITADAS

Faxon, W. (1895). XV. The Stalk-eyed Crustacea. Reports on an Exploration off the west Coasts of Mexico, Central and South America, and off the Galapagos Islands, in charge of Alexander Agassiz, by the U.S. Fish Commission Steamer "Albatross", during 1891, Lieut.—Commander Z.L. Tanner U.S.N., Commanding. Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass., 18: 1-292, 56 pls.

Firth, R.W. & Pequegnat, W.E. (1971). Deep sea lobsters of the families Polychelidae and Nephropidae (Crustacea, Decapoda) in the Gulf of Mexico and Caribbean Sea. Texas A & M University, Texas. 106 pp.



Galil, B.S. (2000). Crustacea Decapoda: review of the genera and species of the family Polychelidae Wood-Mason, 1874. In: Crosnier, A. (Ed.), Results of the MUSORSTOM expeditions, 21, pp. 285–387. Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris), A (Zoologie), pp. 184.

Gordon, I. (1960). Note on the decapod crustacean form *Stygiomedusa fabulosa* Russel. Crustaceana, 1 (2): 169-172.

Saint Laurent, M. (de) (1979). Vers une nouvelle classification des crustacés Décapodes Reptantia. VIème Réunion des carcinologistes de langue française, Nabeul, Tunisie, 4-9 septembre 1978. Bulletin de l'Office national des Pêches de Tunisie, 3 (1): 15-31.

(Spence) Bate, C. (1882). *Eryoneicus*, a new genus allied to *Willemoesia*. Annals and Magazine of Natural History, London, (5) 10: 456-458.

(Spence) Bate, C., 1888. Report on the Crustacea Macrura dredged by H.M.S. "Challenger" during the years 1873-1876. Report on the Scientific Results of the Voyage of H.M.S. "Challenger" during the Years 1873-76, Zoology, 24: 1-942, 154 pls.

Sund, O. (1915). *Eryoneicus-Polycheles*. Nature, London, 95: 372.

Wood-Mason, J. & Alcock, A. (1891). Natural History notes from H.M Indian Marine Survey Steamer "Investigator", Commander R.F. Hoskyn, R.N., commanding No. 21. Note on the results of the last season's deep-sea dredging. Annals and Magazine of Natural History, London, 7: 186-202.



WoRMS (2021). *Eryoneicus indicus hawaiiensis* Rathbun, 1906. Accessed at: <http://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1395911> on 2021-03-01

En Las Palmas de Gran Canaria, a 31 de mayo de 2021.

Dr. José A. González
Investigador Principal de la asistencia técnica