

PRIMEROS REGISTROS DE DOS ESPECIES DE GAMMÁRIDOS BENTÓNICOS (CRUSTACEA: AMPHIPODA) PARA LAS ISLAS CANARIAS

M. Ortiz*, R. Riera**, J. Núñez** y M. Pascual**

*Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, Miramar,
La Habana, Cuba

**Laboratorio de Bentos, Departamento de Biología Animal, Facultad de Biología, Universidad de La Laguna,
38206 La Laguna, Tenerife, Islas Canarias

ABSTRACT

The gammarid *Leptocheirus pectinatus* (Norman, 1869) and *Stenothoe dollfusi* Chevreux, 1887 are recorded for the first time from Canary Islands. These species are formerly cited in adjacent regions such as Azores, in the case of *S. dollfusi* and Dakar coasts, for *L. pectinatus*. The samples were taken by hand from intertidal rocky shores and by means of a dredge from subtidal soft bottoms in Lanzarote. Autoecological characteristics and associated fauna data are presented.

Key words: Amphipoda, benthos, Lanzarote, Canary Islands, Macaronesian Region.

RESUMEN

Los gammáridos *Leptocheirus pectinatus* (Norman, 1869) y *Stenothoe dollfusi* Chevreux, 1887 se citan por primera vez para las Islas Canarias. Estas especies han sido registradas en áreas adyacentes como las Islas Azores, en el caso de *S. dollfusi* y las costas de Dakar para *L. pectinatus*. La muestras fueron recolectadas en la isla de Lanzarote, a mano en la franja intermareal y con dragados en el submareal. Se aportan características autoecológicas y datos sobre la fauna acompañante.

Palabras clave: Amphipoda, bentos, Lanzarote, Islas Canarias, Región Macaronésica.

1. INTRODUCCIÓN

El estudio de los gammáridos de las Islas Canarias ha sido contemplado en trabajos anteriores, siendo las contribuciones más importantes sobre anfípodos marinos bentónicos las realizadas por CHEVREUX [5], [6], [7], [8], [9], [10], REID [23], ANDERSSON [1], CEJAS *ET AL.* [3], CEJAS Y BRITO [4]. En este último trabajo, Cejas y Brito catalogan 81 especies cono-

cidas para Canarias, número que se ha visto incrementado con las aportaciones realizadas por STOCK Y SÁNCHEZ [28], KRAPP-SCHICKEL Y RUFFO [16], VONK Y SÁNCHEZ [29] y STOCK [27], en donde se describen nuevas especies para el archipiélago.

Con motivo de la realización de un estudio de las comunidades marinas de la isla e islotes de Lanzarote durante el año 2000, se recolectaron numerosas especies de gammáridos, dos de las cuales, *Leptocheirus pectinatus* (Norman, 1869) y *Stenothoe dollfusi* Chevreux, 1887, resultaron ser novedades para la fauna de Canarias. También se aportan datos autoecológicos y fauna acompañante.

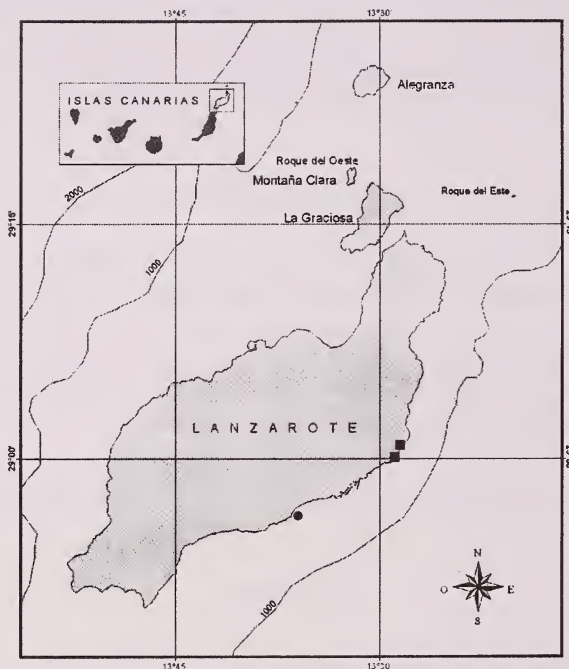


Figura 1.- Lanzarote: Estaciones de muestreo con presencia de (●) *Leptocheirus pectinatus* y (■) *Stenothoe dollfusi*.

2. MATERIAL Y MÉTODOS

El material se recolectó durante una campaña realizada en los meses de octubre a diciembre de 2000, en el marco del proyecto de investigación “Ecocartografía del litoral de las islas de Lanzarote, La Graciosa y Alegranza (Las Palmas)”, desarrollado por la empresa C.I.S. (Centro de Investigaciones Submarinas S. L.) para la Dirección General de Costas del Ministerio de Medio Ambiente.

Las muestras obtenidas se recolectaron a mano en la franja intermareal por raspado de algas cespitosas y con una draga de arrastre “Cak Foster” modificada de 28 litros de capacidad en el sublitoral. Las muestras se fijaron en formaldehído al 4% durante 48 horas y posteriormente fueron tamizadas con una malla de 1 mm de luz. Los ejemplares separados fueron conservados definitivamente en etanol desnaturalizado de 70°.

3. RESULTADOS

Familia Aoridae

Leptocheirus pectinatus (Norman, 1869)

LINCOLN [19]: 486, fig. 233 A-H

Material examinado.- Lanzarote, Salinas de Matagorda, UTM 635999/3199502, 2-12-2000, 1 ejemplar, 28 m de profundidad, fondo de arena media con cascajo (ver Fig. 1).

Estructura de la comunidad.- La diversidad de la muestra, según el índice de Shannon-Weaver (H') fue de 2,72 y la riqueza específica de 2,85.

Entre las especies acompañantes destacan, por su abundancia, poliquetos sabélidos del género *Chone*. Otras especies de poliquetos presentes fueron *Eunice vittata*, *Glycera tessellata* y *Scoloplos armiger*. Dos especies de crustáceos decápodos, *Calcinus tubularis*, *Galathea intermedia*, isópodos del género *Synisoma* y los moluscos *Plagiocardium papillosum*, *Solemya togata* y *Turritella brocchii*.

Autoecología.- La muestra procede de fondos arenosos con predominio de las arenas medias y cascajo. *Leptocheirus pectinatus* es abundante en fondos arenosos (KRAPP-SCHICKEL [14]) y fondos duros circalitorales del coralígeno (LEDOYER [17]), siendo muy frecuente en fondos costeros de origen terrígeno y profundos de naturaleza detrítica (LEDOYER [18]). Su rango batimétrico se sitúa desde el sublitoral hasta el circalitoral, preferentemente entre macroalgas y en arena de fondos coralígenos (MYERS [22]).

Distribución.- Atlántico nororiental, desde las islas Shetland hasta Dakar (CHEVREUX Y FAGE [11]; MARQUES [21]; MARQUES Y BELLAN-SANTINI [22]). Mediterráneo (MYERS [23]).

Familia Stenothoidae

Stenothoe dollfusi Chevreux, 1887

CHEVREUX Y FAGE [11]: 135, fig. 134.

Material examinado.- Lanzarote, Casas del Charco, UTM 647909/3209080, 12-11-2000, 1 ejemplar, 1 m de profundidad, laguna costera con aportes esporádicos de sedimento arenoso-fangoso; Ensenada de las Caletas, UTM 644653/3206753, 15-11-2000, 1 ejemplar, rasa intermareal con un 75% de cobertura algal (ver Fig. 1).

Estructura de la comunidad.- La muestra de la laguna costera presentó unos valores de diversidad, según el índice de Shannon-Weaver (H') de 2,50 y una riqueza específica de 3,6. En la muestra de la rasa intermareal se obtuvieron valores más bajos, 1,92 de diversidad y 3,1 de riqueza.

Entre las especies acompañantes destacan los poliquetos *Polyopthalmus pictus* y *Platynereis dumerilii*, los crustáceos decápodos *Acanonyx lunulatus*, *Alpheus macrocheles*, *Pilumnus spinifer*, los moluscos *Vexillum zebrina*, *Vermetus semisurrectus*, el ofiuroido *Amphipholis squamata* y el sipuncúlido *Phascolosoma stephensoni*.

Autoecología.- La muestras proceden de una laguna costera y una rasa intermareal de superficie anfractuosa. Esta especie habita en facies de *Cystoseira stricta* y *Mitylus galloprovincialis* (BELLAN-SANTINI [2]), en fondos coralígenos (LEDOYER [17]). Sobre algas, entre 0,5 y 20 m de profundidad (JIMENO [12]). Sobre el alga *Halopteris scoparia* (SÁNCHEZ-MOYANO Y GARCÍA-GÓMEZ [26]). A profundidades entre 1 y 20 m sobre *Corallina elongata*, *Halopteris scoparia*, *Mesophyllum lichenoides* y *Codium vermicularia* (JIMENO Y TURÓN [13]). En fondos de detritus a 170-400 m de profundidad (LEDOYER [18]). Su rango batimétrico se sitúa

desde el mesolitoral hasta el circalitoral, preferentemente entre algas y en fondos coralíge-
nos profundos.

Distribución.- Atlántico (KRAPP-SCHICKEL [15]), Azores (LOPES ET AL [20]). Mediterráneo
(RUFFO [25]).

4. AGRADECIMIENTOS

A los compañeros del Laboratorio de Bentos de la Universidad de La Laguna Óscar Monterroso y Miriam Rodríguez por la realización del trabajo de campo y proporcionarnos datos sobre la fauna acompañante. Al personal de la empresa C.I.S (Centro de Investigaciones Submarinas S.L.), por la realización del proyecto "Estudio ecocartográfico del litoral de las islas de Lanzarote, Graciosa y Alegranza (Las Palmas)". A la Dirección General de Costas del Ministerio de Medio Ambiente por la financiación del citado estudio.

5. BIBLIOGRAFÍA

- [1] ANDERSSON, A. 1962. On a collection of Amphipoda of the Family Talitridae from the Canary Islands. *Arkiv för Zool. Bd.*, 15(11): 211-218.
- [2] BELLAN-SANTINI, D. 1981. Influence des Pollutions sur le peuplement des amphipodes dans la Biocenose des algues photophiles. *Tethys*, 10(2): 185-194.
- [3] CEJAS, J., A. BRITO y G. LOZANO. 1982. Sobre algunos Gammáridos (Crustacea: Amphipoda) nuevos para la fauna marina de Canarias. *Vieraea*, 12(1/2): 317-328.
- [4] CEJAS, J. y A. BRITO. 1984. Lista preliminar de anfípodos bentónicos marinos de las Islas Canarias. *An. Fac. Ciencias*, 10(1/2): 51-60.
- [5] CHEVREUX, E. 1888. Note sur la presence de l'*Orchestia chevreuxi* De Guerne á Tenerife. description du mâle de cette espèce et remarques sur la locomotion de l'*Orchestia littorina* Montagu. *Bull. Soc. Zool. France*, 13.
- [6] CHEVREUX, E. 1889. Amphipodes nouveaux provenant des Campagnes de l'Hirondelle (1887-1888). *Bull. Soc. Zool. France*, 14.
- [7] CHEVREUX, E. 1891. Voyage de la Goélette "Melita" aux Canaries et au Senegal (1889-1890). Amphipodes I. Gammariens. *Bull. Soc. Zool. France*, 50: 278-311.
- [8] CHEVREUX, E. 1891. Voyage de la Goélette "Melita" aux Canaries et au Senegal (1889-1890). Amphipodes I. Gammariens. *Bull. Soc. Zool. France*, 50: 365-398.
- [9] CHEVREUX, E. 1900. Amphipodes provenant des Campagnes de l'Hirondelle (1885-1888). *Result. Camp. Scien. Prince Albert I*, 16: 1-195.
- [10] CHEVREUX, E. 1927. Amphipodes Exp. Scient. Du "Travellieur" et du "Talisman" 1880-1883: 41-152.
- [11] CHEVREUX, E. y L. FAGE. 1925. Amphipodes. *Faune Fr.*, 9: 488 pp.
- [12] JIMENO, A. 1993. *Contribución al estudio de los anfípodos de las costas mediterráneas catalanas*. Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona, 573 pp.

- [13] JIMENO, A. y X. TURÓN. 1995. Gammaridea and Caprellidea of the northeast coast of Spain: Ecological distribution in different types of substrata. *Polskie Archiwum Hydrobiol.*, 42(4): 495-516.
- [14] KRAPP-SCHICKEL, G. 1971. Meeresamphipoden aus Taranto. *Mem. Mus. Civ. Stor. Nat. Verona*, 18: 343-367.
- [15] KRAPP-SCHICKEL, G. 1993. Family Stenothoidae in: The Amphipoda of the Mediterraneo (ed.) S. Ruffo. *Mem. Inst. Oceanogr. Found. Albert 1er. Prince of Monaco*, 13(3): 692-708.
- [16] KRAPP-SCHICKEL, G. y S. RUFFO. 1990. Marine amphipods of the Canary Islands with a description of a new species of *Elasmopus*. *Misc. Zool.*, 14: 53-58.
- [17] LEDOYER, M. 1968. Ecologie de la faune vagile des biotopes Mediterraneens accessibles en scaphandre autonome (Region de Marseille principalement) IV. Synthèse de l'étude Ecologique. *Rec. Trav. St. Endoume Bull.*, 44(60): 125-295.
- [18] LEDOYER, M. 1977. Contribution a l'étude de l'écologie de la faune vagile profonde de la Mediterranee nord occidentale I. Les gammariens (Crustacea, Amphipoda). *Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Ver.*, 4: 321-421.
- [19] LINCOLN, R.J. 1979. *British Marine Amphipoda: Gammaridea*. English University Press, 658 pp.
- [20] LOPES, M.F., J.C. MARQUES y D. BELLAN-SANTINI. 1993. The benthic amphipod fauna of the Azores (Portugal): an up-to-date annotated list of species, and some biogeographic considerations. *Crustaceana*, 65(2): 204-217.
- [21] MARQUES, J.C. 1989. *Amphipoda (Crustacea) bentónicos da costa portuguesa. Estudo taxonómico, ecológico e biogeográfico*. Ph. D. Thesis, University of Coimbra, 384 pp.
- [22] MARQUES, J.C. y D. BELLAN-SANTINI. 1985. Contribution á l'étude systématique et écologique espèces (Crustacea-Amphipoda) des côtes du Portugal. Premier inventaire des espèces (Gammariens et Caprelliens). *Ciênc. Biol. Ecol. Syst.*, 5(4): 299-353.
- [23] MYERS, A.A.: 1982. Family Aoridae en: Ruffo, S. (ed.). The Amphipoda of the Mediterranean. Part I. Gammaridea (Acanthonotozomatidae to Gammaridae). *Mem. Inst. Ocean. Fund. Alb. 1er, Prince do Monaco.*, 13: 111-158.
- [24] REID, D.M. 1951. Report on the Amphipoda (Gammaridea and Caprellidea) of the coast of tropical West Africa. *Atlantide Rep.*, 2: 189-291.
- [25] RUFFO, S. 1946. Studi sui crostacei anfipodi XI Gli anfipodi bentonici di Rovigno d'Istria. *Estratto del Boll. Della Soc. Entomol. Italiana*, 76(7/8): 49-53.
- [26] SÁNCHEZ-MOYANO, J.E. y J.C. GARCÍA-GÓMEZ. 1998. The Arthropod Community, especially Crustacea, as a bioindicator in Algeciras Bay (Southern Spain) based on a spatial distribution. *J. Coastal. Res.*, 14(3): 1119-1133.
- [27] STOCK, J. 1993. *Gammarus* and *Chaetogammarus* (Crustacea, Amphipoda) from Macaronesia. *Bol. Mus. Mun. Funchal*, 45(247): 41-52.
- [28] STOCK, J. y E. SÁNCHEZ. 1987. *Psammogammarus initialis* n.sp., a new mediolittoral interstitial amphipod crustacean from Tenerife. *Stygologia*, 3(3): 264-277.
- [29] VONK, R. y E. SÁNCHEZ. 1991. A new intersitial marine ingolfiellid (Crustacea, Amphipoda, Ingolfiellidea) from Tenerife and Hierro. *Hydrobiologia*, 223: 293-299.