

## Notas / Notes

### Sobre la presencia de *Mytilopsis leucophaeta* (Conrad, 1831) (Bivalvia, Dreissenacea, Dreissenidae) en el río Guadalquivir (sur de la Península Ibérica)

C. Escot\*, A. Basanta\*, F. Cobo\*\* y M. A. González\*\*

Los Dreisénidos son una familia de Bivalvos de aguas dulces o salobres, cuya presencia en España ha sido recientemente constatada tras el hallazgo de *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1754) (mejillón cebra) en el río Ebro (Altaba *et al.*, 2001; MINAM, 2001), una especie invasora oligohalina, ampliamente estudiada por los graves problemas ecológicos que ha ocasionado en numerosos países. En esta nota comunicamos el hallazgo de una segunda especie de esta familia en aguas ibéricas, *Mytilopsis leucophaeta* (Conrad, 1831) (“mejillón de agua salobre” o “falso mejillón de Conrad”), encontrada en la dársena del río Guadalquivir, lo que representa la primera cita de esta especie en aguas ibéricas y además amplía su distribución conocida hasta el extremo sudoccidental de la Europa atlántica.

El status de *Mytilopsis* Conrad, 1858, así como diversos aspectos de la sistemática de esta familia son todavía muy controvertidos. Mientras algunos autores sostienen que *Mytilopsis* es un sinónimo del género *Congeria* Partsch, 1835 (Morton, 1970, Schütt, 1992), otros lo incluyen como un subgénero de éste (Marelli y Gray, 1985), y un tercer grupo de autores concluyen que tanto *Dreissena* como *Mytilopsis* son géneros válidos que se han originado a partir del extinto género *Congeria* (Morton, 1970; Mackie *et al.*, 1989). La taxonomía del género *Mytilopsis* es

también bastante confusa, no sólo por la profusión de sinonimias, sino también por el hecho de que las relaciones sistemáticas entre las especies permanecen tan poco claras, que mientras algunos autores reconocen hasta 11 especies, otros admiten tan solo cuatro (Moore, 1991). Así pues en la bibliografía nos encontramos con autores que se refieren al “mejillón de agua salobre” como *Congeria leucophaeta* (Archambault-Guezou, 1982; Starobogatov, 1994, etc.), y otros como *Mytilopsis leucophaeta* (Marelli y Gray, 1985; Pathy y Mackie, 1993; Oliver *et al.*, 1998, etc.), denominación esta última por la que hemos optado en esta nota.

Desde 1993, la Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla realiza la explotación y mantenimiento del sistema de bombeo de agua bruta de la dársena del Guadalquivir en Sevilla, con destino a la climatización de los pabellones del Parque Tecnológico Cartuja 93 y riego en la Isla de la Cartuja. La dársena de Sevilla, donde se ubica la estación de bombeo hacia la red de distribución, es un brazo ciego del río Guadalquivir, que se comunica con éste por una exclusa, por lo que la profundidad no sufre mucha variación, lo que permite mantener el calado suficiente para el tráfico portuario. El caudal bombeado oscila en torno a 650 m<sup>3</sup>/día, con máximos que pueden alcanzar 1200. Del segui-

\* Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla, S.A. Estación de Ecología Acuática “Príncipe Alberto I de Mónaco. Avda. Leonardo da Vinci, s/n. Isla de la Cartuja. 41092 Sevilla.

\*\* Departamento de Bioloxía Animal. Facultade de Bioloxía. Universidade de Santiago de Compostela. 15782 Santiago de Compostela.

miento que venimos realizando de la calidad del agua se desprende que las características físico-químicas no varían tanto como en la zona libre del río, donde la influencia de las mareas es más acen-tuada. Incluso la dársena muestra una mayor homogeneidad en la columna de agua, ya que las corrientes salinas no son tan importantes. En la tabla 1 ofrecemos una primera aproximación a las características básicas del agua en el punto de captación, a partir de las muestras recogidas en mayo de 2003. Como puede apreciarse el agua es ligeramente salobre debido a la influencia de las mareas, fenómeno que es perceptible hasta Alcalá del Río, aguas arriba de la ciudad de Sevilla. Igualmente su grado de mineralización es medio alto, lo mismo que el grado de eutrofia; sin embargo por su ubicación alejada de las instalaciones portuarias, no se detectan contaminantes asocia-dos a esta actividad (aceites, hidrocarburos, etc).

Tras diversas incidencias en la explotación de este sistema y a raíz de unas obras recientes, sobre parte de la red de distribución, se constató un alto grado de colonización de la misma, fun-damentalmente por parte de tres especies invasoras, los bivalvos *Mytilopsis leucophaeta* y *Corbicula fluminea* (Muller, 1774), que se pre-sentan acompañados por el hidrozoo *Cordilo-phora caspia* (Pallas, 1766).

*Mytilopsis leucophaeta*, especie nativa de las aguas dulces y salobres de América del Norte, se supone que fue introducida en Europa por barcos procedentes del Atlántico subtropical y hasta ahora había sido señalada en Bélgica, Francia, Alemania, Holanda, y Gran Bretaña (Gales) (Oliver *et al.*, 1998). Su presencia en la Dársena del Guadalquivir (fig. 1) podría estar asociada al continuo trasiego de barcos en ese emplazamiento, que es sede del puerto de la ciudad, siendo problemático establecer el momento del inicio de su presencia en la zona, aunque según nuestras propias observaciones, realizadas con motivo de las labores de mantenimiento que EMASESA (empresa a la que pertenecen los dos primeros autores) viene efectuando sobre la red de distri-bución, tenemos constancia de su presencia en la dársena desde 1993.

Se trata de un bivalvo dioico, con fecundación externa y larvas planctónicas muy semejantes a las de las especies de *Dreissena* (véase Siddall, 1980), que abandonan el plancton y se fijan a sus-tratos duros por medio de los filamentos del biso.

En general *M. leucophaeta* puede sobrevivir en ambientes con salinidades más altas que *D. polymorpha*. Diversos estudios realizados al res-

Tabla 1.— Caracterización del agua de la Dársena, mayo de 2003.

Table 1.— Physicochemical characteristics of water at Guadalquivir's dock. May 2003.

Parámetros	Unidad	Valor
Temperatura	°C	20,9
Oxígeno disuelto	mg/L O <sub>2</sub>	7,5
Conductividad	µS/cm	1617
pH	unidades de pH	7,69
Turbidez	NTU	19,5
Color	° Hazen	5
Cloruros	mg/L Cl <sup>-</sup>	357
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	205
Sodio	mg/L Na <sup>+</sup>	228,8
Dureza	° F	38,8
Calcio	mg/L Ca <sup>2+</sup>	89,34
Magnesio	mg/L Mg <sup>2+</sup>	39,92
Alcalinidad (TAC)	° F	16,7
Sólidos en suspensión	mg/L	31
Residuo seco	mg/L	1118
Oxidabilidad	mg/L O <sub>2</sub>	4,23
Amonio	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ND
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,099
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	20,5
Fosfatos	mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,045
Sílice (disuelta)	mg/L SiO <sub>2</sub>	4,39
Sílice total	mg/L SiO <sub>2</sub>	7,13
Hierro total	mg/L Fe <sup>2+</sup>	0,626
Hierro disuelto	mg/L Fe <sup>2+</sup>	ND
Manganoso total	mg/L Mn <sup>2+</sup>	0,027
Manganoso disuelto	mg/L Mn <sup>2+</sup>	ND
Potasio	mg/L K <sup>+</sup>	19,22
Boro	mg/L B	0,181

pecto en poblaciones europeas observan rangos normales de salinidad para *M. leucophaeta* comprendidos entre 0,09 ‰ y 9,2 ‰ en Holanda y del 15 ‰ en Gran Bretaña (véase Oliver *et al.*, 1998), aunque excepcionalmente se ha señalado su tole-rancia a salinidades considerablemente más altas (hasta 31,6 ‰) (Wolf, 1969).

La incidencia ecológica y económica de ambas especies es parecida, aunque los proble-mas ocasionados por *M. leucophaeta* parecen menos severos (Mackie *et al.*, 1989). Por el momento no disponemos de datos que nos permi-tan estimar la densidad de la invasión en el área afectada, en parte debido a la dificultad de reali-zar tales estimaciones en una red de distribución de agua bruta para refrigeración; no obstante,

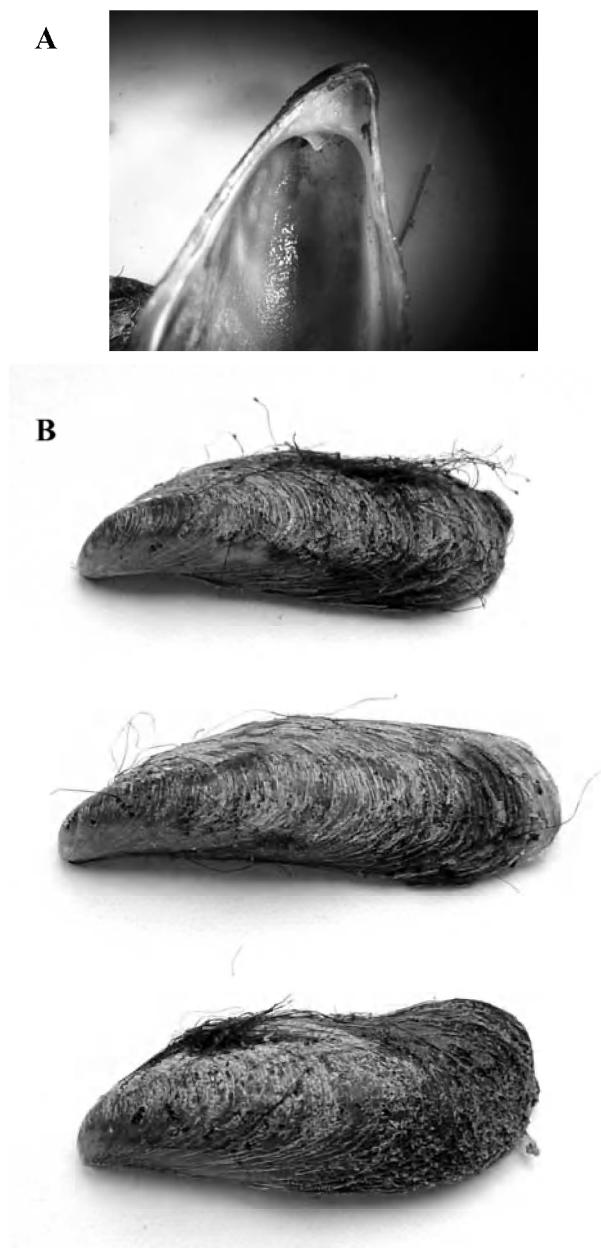


Fig. 1.— *Mytilopsis leucophaeta*. A) Detalle de la cara interna de la valva izquierda (obsérvese la orientación, forma y tamaño de la apófisis). B) Aspecto externo de la valva izquierda de tres individuos en la que se aprecia la variabilidad de la concha. Los filamentos que se observan corresponden al hidrozoo *Cordilophora caspia*.

Fig. 1.— *Mytilopsis leucophaeta*. A) Inner view of left valve showing anterior region (note orientation, shape and size of the apophysis). B) Outer view of left valve of three specimens showing pattern variations within the species. Filaments are those to the Hidrozoan *Cordilophora caspia*.

para tal finalidad, hemos iniciado recientemente diversos estudios basados en la utilización de sustatos artificiales en la propia dársena.

Oliver *et al.* (1998) recuerdan que *Mytilopsis* está presente en Europa desde hace más de 160 años, período durante el cual ha mostrado una capacidad de colonización bastante limitada. A este respecto conviene recordar que si bien las tolerancias de salinidad pueden ser útiles para predecir las posibilidades de dispersión de esta especie, otros factores tales como las preferencias de rangos de velocidad de corriente, temperatura, regímenes térmicos, profundidades, tipos de sustrato, preferencias alimentarias, y concentraciones de sustancias disueltas (p. e. sulfatos) son todavía poco conocidos y evidentemente deberán ser convenientemente estudiados.

## Referencias

- ALTABA, C. R., JIMÉNEZ, P. J. & LÓPEZ, M.A., 2001. El temido mejillón cebra empieza a invadir los ríos españoles desde el curso bajo del río Ebro. *Quercus*, 188: 50-51.
- ARCHAMBAULT-GUEZOU, J., 1982. Comparaison microstructurale des tests de diverses espèces actuelles des genres *Dreissena* et *Congeria* (Dreissenidae, Mollusca Bivalvia). *Malacologia*, 22: 325-332.
- MACKIE, G. L., GIBBONS, W. N., MUNCASTER, B. W. & GRAY, I. M., 1989. *The zebra mussel, Dreissena polymorpha: a synthesis of European experiences and a preview for North America*. Water Resources Branch, Great Lakes Section, Ontario Ministry of Environment.
- MARELLI, D. C. & GRAY, S., 1985. Comments on the status of recent members of the genus *Mytilopsis* (Bivalvia: Dreissenidae). *Malacological Review*, 18: 117-122.
- MINAM, 2001. Localización y evaluación de una nueva invasión biológica: el mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*) en el Ebro. Informe Ministerio Medio Ambiente. 84 pp.
- MOORE, S. G., 1991. *Dreissena polymorpha*. Information Review. *Mollusc Taxonomy*, 2(3): 11.
- MORTON, B., 1970. The evolution of the heteromyarian condition in the Dreissenacea (Bivalvia). *Palaeontology (London)*, 13: 563-572.
- OLIVER, P. G., HOLMES, A. M. & METTAM, C., 1998. *Mytilopsis leucophaeta* (Conrad, 1831) (Bivalvia: Dreissenidae). A species new to the British fauna. *Journal of Conchology*, 36: 13-18.
- PATHY, D. A. & MACKIE, G. L., 1993. Comparative shell morphology of *Dreissena polymorpha*, *Mytilopsis leucophaeta*, and the “quaga” mussel (Bivalvia: Dreissenidae) in North America. *Canadian Journal of Zoology*, 71: 1012-1023.

SCHÜTT, H., 1992. The taxonomical situation in the genus *Congeria* partsch. *Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Malacological Congress* (Tübingen, 1989): 607-610.

SIDALL, S. E., 1980. Early development of *Mytilopsis leucophaeata* (Bivalvia: Dreissenacea). *The Veliger*, 22: 378-379.

STAROBOGATOV, YA. I. ,1994. Taxonomy and paleontology. In: Ya. I. Starobogatov (ed.). *Sistematika, evolyutsiya i prakticheskoe znachenie* (Dreissena polymorpha (Pall.) (Bivalvia, Dreissenidae) [Freshwater Zebra mussel Dreissena polymorpha (Pall.) (Bivalvia, Dreissenidae) Taxonomy, ecology and practical use]. Nauka. Moscow: 18-46.

WOLFF, T., 1969. The Mollusca of the estuarine region of the rivers Rhine, Meuse and Scheldte in relation to the hydrography of the area. II. The Dreissenidae. *Basteria*, 33(5-6): 93-103.

Recibido, 4-II-2003  
Aceptado, 11-VI-2003  
Publicado, 15-XII-2003

## ***Pseudotomoderus compressicollis* (Motschulsky, 1839) nuevos género y especie para la fauna ibérica (Coleoptera, Anthicidae)\***

J. M. Hidalgo\*\* y A. M. Cárdenas\*\*

La captura de *Pseudotomoderus compressicollis* (Motschulsky, 1839) en el Parque Nacional de Doñana (Huelva) es una nueva contribución al catálogo de Anthicidae de la Península Ibérica, relevante además por corresponder a un género hasta ahora desconocido en nuestra fauna (Uhmamn, 1992).

Los *Pseudotomoderus* Pic, 1892, representados sólo por ocho especies: cuatro indo-malayas, tres australianas y una mediterráneo-etiópica (Bucciarelli, 1980), se incluyen en la menos diversificada de las dos subfamilias ibéricas: Tomoderinae. Los integrantes de este grupo, del que existen relevantes contribuciones (*i.e.* Bonadona, 1961, 1978), exhiben un característico aspecto, en el que destaca la fuerte constricción medio-lateral del pronoto. La morfología de los élitros, alargados, paralelos y con los ángulos humerales marcados, o la configuración aberrante de la genitalia masculina son caracteres diagnósticos que permiten diferenciar a los *Pseudotomoderus* de los *Tomoderus* La Ferté, 1848, el otro género ibérico de la subfamilia, identificable por los élitros ovalados, más cortos y con los ángulos humerales casi nulos.

La presencia de *Pseudotomoderus compressicollis* en Doñana es coherente con los requerimientos ambientales que se le atribuyen (Bucciarelli, *op. cit.*), ya que en su entorno son característicos los sustratos arenosos, en ocasiones muy secos, que le resultan propicios. La localidad de captura corresponde al interior del Parque, concretamente a la franja de arenas estabilizadas adyacente a la marisma. La especie ha sido hallada al final del verano utilizando trampas de luz negra (6 watos), consecuencia de su actividad de vuelo crepuscular o nocturna. A pesar del intenso esfuerzo prospectivo

desarrollado en la zona, mediante trampas de caída cebadas con atrayentes efectivos con otros Anthicidae: ácido acético comercial, excrementos de herbívoros y carnívoros, carne en descomposición, carroña de aves, mamíferos y peces..., no se han logrado nuevas capturas, lo que confirma su carácter esporádico y quizás sugiera rasgos singulares en su biología.

**Material recolectado:** Palacio de Doñana, UTM: 29SQA2797, 12-IX-00, 1Y (Trampa de luz).

### Referencias

- BONADONA, P., 1961. Les Tomoderini de l'Afrique Noire et de la Region Malgache (Coleoptera Anthicidae). *Annales du Musée Royale de l'Afrique Centrale, Tervuren*, Ser. 8, 91: 1-78.
- BONADONA, P., 1978. Les Tomoderini subendogés d'Afrique centrale et de l'Inde meridionale (Col. Anthicidae). *Revue suisse de Zoologie*, 85(3): 645-656.
- BUCCIARELLI, I., 1980. *Fauna d'Italia. Coleoptera Anthicidae*. Calderini. Bologna. 240 pp.
- UHMANN, G., 1992. Die Anthicidae der Iberischen Halbinsel. 22. Beitrag zur Kenntnis der Anthicidae. *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, 82: 87-180.

Recibido, 21-III-2003

Aceptado, 11-VI-2003

Publicado, 15-XII-2003

\* Trabajo financiado por el Proyecto 91/98: Convenio Organismo Autónomo Parques Nacionales y Universidad de Córdoba.

\*\* Departamento de Zoología . Campus Universitario Rabanales Edif. Darwin, 3<sup>a</sup> planta. 14071-CORDOBA (España).

e-mail: balcataa@lucano.uco.es



## Contribución al conocimiento de los Anfípodos (Gammaridea) de Ibiza, islas Baleares

M. Ortiz\* y A. Jimeno\*\*

Durante la campaña oceanográfica Fauna III, organizada por el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (CSIC) dentro del contexto del Proyecto Fauna Ibérica, se recolectaron diversas muestras cualitativas, tanto planctónicas como bentónicas, alrededor de las Islas Baleares y Columbretes. Con el presente trabajo se dan a conocer los resultados obtenidos del estudio de los Anfípodos (Gammaridea) de las muestras bentónicas de dicha campaña, correspondientes al entorno de la isla de Ibiza.

Bellan-Santini y Rufo (1998) señalan que la fauna de anfípodos del Mediterráneo, cuya superficie constituye alrededor del 2% de todos los océanos del mundo, representa aproximadamente el 10% de todas las especies marinas conocidas. Dichos autores presentan la distribución geográfica de las 48 familias, 167 géneros y 451 especies que, en aquel momento, habían sido citadas en este mar. En Mediterráneo occidental están presentes al menos 405 de las 451 especies de anfípodos citadas (Bellan-Santini y Rufo, 1998), por lo que es la zona más rica en especies de dichos crustáceos en el Mediterráneo (Bellan-Santini y Rufo, 1998). Se ha elegido, precisamente, una área concreta dentro del Mediterráneo occidental, como es la isla de Ibiza y su entorno, de la que se disponían muestras de un gran rango batimétrico y de hábitats, a fin de valorar la representación de los anfípodos en la misma, dentro del contexto de la revisión de Bellan-Santini y Rufo (1998).

En el único trabajo previo que conocemos en el que se citan especies de este grupo de crustáceos en Ibiza es el de Ballesteros *et al.* (1987), que estudian las especies encontradas en 16 localidades de la mencionada isla y en 2 localidades de Formentera.

Aunque no se especifican las especies para cada una de las islas en particular, puede suponerse que la mayoría estén presentes en Ibiza, ya que es donde se recolectó más intensamente.

Los datos de las muestras de Ibiza de la campaña Fauna III en que han aparecido anfípodos (todas ellas obtenidas entre el 5 y el 10 de julio de 1994) se presentan en la Tabla 1. La lista de las especies obtenidas de dichas muestras se ofrece en la Tabla 2 y el ordenamiento taxonómico seguido es el propuesto por Ruffo (1982-1998). El material estudiado ha sido depositado íntegramente en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), Madrid, España.

### Resultados

En total se han obtenido 33 especies (3 de las cuales sólo han podido identificarse a nivel de género), pertenecientes a 14 familias y 22 géneros. Como resultado, 7 familias, 16 géneros y 26 especies se citan por vez primera en Ibiza. Las Familias mejor representadas han sido Melitidae, con 4 géneros y 7 especies, Lysianassidae, con 3 géneros y 6 especies, Aoridae, con 2 géneros y 4 especies, y Dexaminidae, con 2 géneros y 3 especies. Las especies que han mostrado una distribución más uniforme en las muestras son: *Lysianassa longicornis*, *Ceradocus orchestipes*, *Leptocheirus bispinosus* y *Leucothoe spinicarpa*. Los ejemplares de *Leptocheirus* sp. y *Guernea* sp., no han sido determinados hasta el nivel específico porque no se ajustan a las especies citadas para el área de estudio. Para alcanzar una conclusión definitiva se precisaría del estudio de material adicional. Además, *Maera* sp. no

\* Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, Cuba. ortiztouzet@yahoo.com

\*\* Dpto. Biol. Animal (Invertebrados), Facultad de Biología, Universidad de Barcelona, España. ajimeno@pie.xtec.es

Tabla 1.— Lista de las muestras del entorno de Ibiza tomadas durante la campaña Fauna III en las que se han encontrado anfípodos. Se indica su clave, situación, profundidad y sus coordenadas geográficas. (En la clave de las muestras, una B significa que fue tomada mediante buceo y una A que fue recogida mediante arrastre).

Table 1.— List of samples collected from off Ibiza in which amphipod have been found.

No .orden	Localidad	Prof.	Coordenadas geográficas
236 B17	Al sur del faro de la isla de Tagomago	1-4 m	39°01.80' N - 1°39.14' E
236 B3	Al sur del faro de la isla de Tagomago	28 m	39°01.80' N - 1°39.14' E
236 B4	Al sur del faro de la isla de Tagomago	17 m	39°01.80' N - 1°39.14' E
238 A	Al este del Cabo Martinet	55-56 m	38°54.07'-38°56.29' N - 1°31.14'-1°32.77' E
239 A	Al sur de la isla Espardell	58-57 m	38°42.71'-38°44.90' N - 01°32.28'-01°30.51' E
240 B4	Punta Galera, este de la Isla Espardell	35 m	38°47.90' N - 1°28.95' E
240 B6	Punta Galera, este de la isla Espardell	3-6 m	38°47.90' N - 1°28.95' E
240 B9	Punta Galera, este de la isla Espardell	3-5 m	38°47.90'-38°47.90' N - 1°28.95'-1°28.95' E
241 B2	Oeste de la isla Espardell	3-5 m	38°47.75' N - 1°28.32' E
241 B3	Oeste de la isla Espardell	3-5 m	38°47.75' N - 1°28.32' E
257 A	54 millas al suroeste del Islote Vedrá	751-761 m	38°58.95'-38°56.05' N - 0°54.56'-0°51.22' E
258 B2	Norte de la isla Bleda Mayor	6-45 m	38°58.32' N - 1°09.90' E
259 B8	Sureste de la isla Conejera	9 m	38°58.68' N - 1°13.20' E
259 B9	Sureste de la isla Conejera	3-4 m	38°58.68' N - 1°13.20' E
262 B2	Punta este de Cala Eubarca	10 m	39°04.52' N - 1°23.13' E
263 B2	Punta oeste de Cala Eubarca	44 m	39°04.40' N - 1°21.71' E

pudo ser identificada hasta el nivel de especie, por tratarse de un ejemplar muy incompleto.

Las especies *Amphilochus neapolitanus* Della Valle, 1893, *Aora typica* Kroyer, 1845, *Maera grossimana* Montagu, 1808, *Hyale camptonyx* (Heller, 1867), *Lilljeborgia dellavallei* Stebbing, 1906, *Caprella acanthifera* Leach, 1814, *Caprella hirsuta* Mayer, 1890 y *Caprella liparotensis* Haller, 1879, citadas por Ballesteros *et al.* (1987) en Ibiza y Formentera, no se han encontrado en las muestras estudiadas por nosotros. Dichos autores citaron *Ampithoe ramondi* Audouin, 1826 como *A. vaillanti* Chevreux, 1911 y *Stenoiohoe tergestinum* (Nebeski, 1881) como *S. spinimana* Chevreux, 1911, ambas especies encontradas también por nosotros.

#### AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Autónoma de Madrid por haber invitado al primer autor y haberle facilitado una estancia de un mes en el Laboratorio de Zoología de la Facultad de Ciencias de la UAM. Al Dr. Angel Luque y al resto del personal del mencionado laboratorio, por su indispensable y eficiente apoyo logístico. Al Dr. José Templado del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid por habernos facilitado el material objeto de este estudio. Al Conservador de Invertebrados de dicha Institución, Miguel Villena, por su inestimable ayuda con las colecciones. El trabajo forma parte del proyecto “Fauna Ibérica VII” (DGI REN2001-1956-C17-01/GLO).

#### Referencias

- BALLESTEROS, M., CASTELLÓ, J., GALLES, M. & SARDÀ, R., 1987. *Invertebrados alquicolas marinos de las Islas Pitiusas*. Consell Insular d'Eivissa i Formentera. Conselleria d'Ecologia i Medi Ambient. Eivissa. 96 pp.
- BELLAN-SANTINI, D. & RUFFO, S., 1998. Faunistics and Zoogeography. In: S. Ruffo (ed.). *The Amphipoda of the Mediterranean*, Part 4. *Mémoires de l'Institut Océanographique (Monaco)*, 13(4): 895-911.
- RUFFO, S., (ed.), 1982-1998. The Amphipoda of the Mediterranean, Parts 1-4. *Mémoires de l'Institut Océanographique (Monaco)*, 13(4): 1-959.

Recibido, 11-IV-2003  
Aceptado, 6-XI-2003  
Publicado, 15-XII-2003

Tabla 2.— Lista de las especies de anfípodos (Gammaridea) encontrados en Ibiza durante la campaña Fauna III, con indicación de las muestras donde se han encontrado. Las que ya se habían citado en la isla se señalan con un asterisco (\*). Las demás constituyen primeras citas para Ibiza.

Table 2.— List of amphipods (Gammaridea) found in samples from off Ibiza during Fauna III Cruise. The species marked with an asterisk had been previously recorded from Ibiza.

Taxa	Estaciones y observaciones
<b>Familia Ampeliscidae</b>	
<i>Ampelisca pilicornis</i> Heller, 1866	239-A, fondos detríticos con roca
<b>Familia Ampithoidae</b>	
<i>Ampithoe ramondi</i> Audouin, 1826*	236-B17, algas esciáfilas y <i>Pseudodistoma cymnusense</i> ; 263-B2, coralígeno
<i>Peramphithoe spuria</i> (Krapp-Schickel, 1978)	241-B2, grava y <i>Acetabularia acetabulum</i>
<b>Familia Aoridae</b>	
<i>Autonoe rubromaculatus</i> (Ledoyer, 1973)	238-A, sedimento fangoso
<i>Leptocheirus bispinosus</i> Norman, 1908	240-B6, oquedad rocosa, 263-B2, coralígeno
<i>Leptocheirus pectinatus</i> (Norman, 1869)	263-B2, coralígeno
<i>Leptocheirus</i> sp.	258-B2 (junto al hidrozoo <i>Aglophenia</i> sp.)
<b>Familia Colomastigidae</b>	
<i>Colomastix pusilla</i> Grube, 1861	238-A, sedimento fangoso
<b>Familia Dexaminidae</b>	
<i>Dexamine spiniventris</i> (A. Costa, 1853)*	259-B8, algas fotófilas; 263-B2, coralígeno
<i>Dexamine spinosa</i> (Montagu, 1813)	240-B9, pared rocosa vertical
<i>Guernea</i> sp.	241-B2, grava y <i>Acetabularia acetabulum</i>
<b>Familia Eusiridae</b>	
<i>Eusiroides dellavallei</i> Chevreux, 1899*	240-B6, oquedad rocosa
<b>Familia Hyalidae</b>	
<i>Hyale pontica</i> Rathke, 1837	236-B4, pared con <i>Parazoanthus axinellae</i>
<b>Familia Isaeidae</b>	
<i>Gammaropsis dentata</i> Chevreux, 1900	238-A, sedimento fangoso; 263-B2, coralígeno
<i>Gammaropsis cf. ulrici</i> Krapp-Schickel y Myers, 1979	240-B6, oquedad rocosa; 236-B3, <i>Mesophyllum alternans</i>
<b>Familia Ischyroceridae</b>	
<i>Eriichthius brasiliensis</i> (Dana, 1855)	241-B2, grava y <i>Acetabularia acetabulum</i>
<b>Familia Leucothoidae</b>	
<i>Leucothoe spinicarpa</i> (Abildgaard, 1789)	258-B10, bajo bloques rocosos; 238-A, sedimento fangoso; 263-B2, fango con detritos
<i>Leucothoe venetiarum</i> Giordani-Soika, 1950	238-A, sedimento fangoso
<b>Famillia Lysanassidae</b>	
<i>Lysianassa cesarea</i> Ruffo, 1987	238-A, sedimento fangoso
<i>Lysianassa costae</i> Milne Edwards, 1830*	263-B2, fango con detritos
<i>Lysianassa longicornis</i> Lucas, 1849*	238-A, sedimento; 262-B2, coralígeno; 240-B9, pared rocosa vertical; 241-B3; <i>Halopteris scoparia</i> , 263-B2, coralígeno; 236-B3, <i>Mesophyllum alternans</i>
<i>Orchomene grimaldi</i> Chevreux, 1890	257-A, en un trozo de madera
<i>Orchomene cf. simillis</i> Chevreux, 1912	238-A, sedimento fangoso
<i>Tmetonyx similis</i> (G.O. Sars, 1891)	238-A, sedimento fangoso
<b>Familia Melitidae</b>	
<i>Ceradocus orchestipes</i> A. Costa, 1853	238-A, sedimento fangoso; 239-A, fango detrítico
<i>Ceradocus semiserratus</i> (Bate, 1862)	238-A, sedimento fangoso
<i>Elasmopus afinis</i> Della Valle, 1893	240-B6, oquedad rocosa
<i>Elasmopus pocillimanus</i> (Bate, 1862)	259-B9, algas fotófilas
<i>Elasmopus rapax</i> A. Costa, 1853	259-B9, algas fotófilas
<i>Maera inaequipes</i> (A. Costa, 1857)	262-B2, sobre <i>Sarcotragus muscarum</i> ; 238-A, sedimento fangoso; 263-B2, coralígeno; 259-B9, algas fotófilas
<i>Maera</i> sp.	240-B4, detritos orgánicos
<i>Melita valesi</i> S. Karaman, 1955	263-B2, detritos con fango
<b>Familia Phoxocephalidae</b>	
<i>Harpinia ala</i> G. Karaman, 1987	238-A, sedimento fangoso
<b>Familia Stenothoidae</b>	
<i>Stenothoe tergestinum</i> (Nebeski, 1880)*	263-B-2, detritos con fango

