

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 Ruffo, 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 anfipodos. 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	3-5m	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 Vedrà	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 *Amphilocheus 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 *Stenothoe 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 alguicolas 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 anfipodos (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
Familia Ampeliscidae	
<i>Ampelisca pilicornis</i> Heller, 1866	239-A, fondos detríticos con roca
Familia Ampithoidae	
<i>Ampithoe ramondi</i> Audouin, 1826*	236-B17, algas esciáfilas y <i>Pseudodistoma cyrnusense</i> ; 263-B2, coralígeno
<i>Perampithoe spuria</i> (Krapp-Schickel, 1978)	241-B2, grava y <i>Acetabularia acetabulum</i>
Familia Aoridae	
<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.)
Familia Colomastigidae	
<i>Colomastix pusilla</i> Grube, 1861	238-A, sedimento fangoso
Familia Dexaminidae	
<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>
Familia Eusiridae	
<i>Eusiroides dellavallei</i> Chevreux, 1899*	240-B6, oquedad rocosa
Familia Hyalidae	
<i>Hyale pontica</i> Rathke, 1837	236-B4, pared con <i>Parazoanthus axinellae</i>
Familia Isaeidae	
<i>Gammaropsis dentata</i> Chevreux, 1900	238-A, sedimento fangoso; 263-B2, coralígeno
<i>Gammaropsis</i> cf. <i>ulrici</i> Krapp-Schickel y Myers, 1979	240-B6, oquedad rocosa; 236-B3, <i>Mesophyllum alternans</i>
Familia Ischyroceridae	
<i>Erichthonius brasiliensis</i> (Dana, 1855)	241-B2, grava y <i>Acetabularia acetabulum</i>
Familia Leucothoidae	
<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
Familia Lysanassidae	
<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</i> cf. <i>simillis</i> Chevreux, 1912	238-A, sedimento fangoso
<i>Tmetonyx similis</i> (G.O. Sars, 1891)	238-A, sedimento fangoso
Familia Melitidae	
<i>Ceradocus orchestipes</i> A. Costa, 1853	238-A, sedimento fangoso; 239-A, fango detrítico
<i>Ceradocus semiseratus</i> (Bate, 1862)	238-A, sedimento fangoso
<i>Elasmopus affinis</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 inaequipipes</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
Familia Phoxocephalidae	
<i>Harpinia ala</i> G. Karaman, 1987	238-A, sedimento fangoso
Familia Stenothoidae	
<i>Stenothoe tergestinum</i> (Nebeski, 1880)*	263-B-2, detritos con fango