

## Los Heterópteros acuáticos de las Islas Canarias (Heteróptera; Nepomorpha, Gerromorpha)

M. BAENA\* & M. BÁEZ\*\*

\*Plaza de Colón, 6, 2º, 14001 Córdoba. \*\*Departamento de Zoología, Universidad de La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, España

(Aceptado el 13 de abril de 1989)

BAENA, M. & BÁEZ, M., 1990. The aquatic Heteroptera of the Canary Islands (Heteroptera; Nepomorpha, Gerromorpha). *Vieraea* 19: 233-244

**ABSTRACT:** A dichotomous key has been compiled for the identification of the aquatic Heteroptera found inhabiting the Canary Islands. In addition, new data concerning the inter- and intransular distribution of the group is presented.

**Key words:** Heteroptera, Gerromorpha, Nepomorpha, Canary Islands.

**RESUMEN:** Se confecciona una clave dicotómica de todas las especies de Heterópteros acuáticos de las Islas Canarias, ampliándose además el conocimiento sobre la distribución inter- e intransular del grupo.

**Palabras clave:** Heteroptera, Gerromorpha, Nepomorpha, Islas Canarias.

### INTRODUCCION

El interés por los Heterópteros acuáticos de las Islas Canarias se remonta al siglo pasado, época en que los primeros naturalistas visitaron el archipiélago (BRULLE, 1838; HEYDEN, 1872; PUTON, 1899; NOUALHIER, 1893; HORVATH, 1909; BLOTE, 1929). Sin embargo las referencias que aparecen en sus trabajos se limitan a citas de las especies más comunes y a la descripción de nuevas formas. Posteriormente LINDBERG (1936, 1953) amplía considerablemente el conocimiento sobre la distribución insular de este grupo, mientras que POISSON (1954) y TAMANINI (1954) describen nuevas especies canarias. Finalmente ZIMMERMANN (1984) realiza un estudio sobre las características biogeográficas del grupo en la Macaronesia, al tiempo que añade alguna especie al inventario insular.

El objeto del presente trabajo es aportar una clave de identificación de los Heterópteros acuáticos canarios y ampliar el conocimiento sobre la distribución inter e intransular de los mismos.

### MATERIAL

El material que hemos utilizado procede de las colecciones del Museo Insular de Ciencias Naturales (Tenerife), de la Estación Experimental de Zonas Áridas (Almería), del Dr. E. Heiss (Innsbruck), de D. Manuel Morales (Tenerife) y las de los propios autores.

## CLAVE PARA LOS INFRAORDENES DE HETEROPTEROS ACUATICOS CANARIOS

- 1-Antenas visibles en vista dorsal. Insectos que viven sobre la superficie del agua.....  
.....Gerromorpha Popov, 1971
- Antenas no visibles en vista dorsal; son cortas y están ocultas en la parte inferior de la cabeza. Insectos que viven dentro del agua salvo los Ochtéridos que no están presentes en las Islas Canarias.....Nepomorpha Popov, 1971

Nota: En las Islas Canarias viven varias especies de la familia Saldidae (Leptopodomorpha) que ocupan los mismos hábitats que algunos Gerromorpha; se distinguen con facilidad de éstos por poseer de 3 a 5 células en la membrana de los hemiélitros.

### GERRMORPHA. CLAVE DE FAMILIAS.

- 1-Cabeza siete veces más larga que ancha, tan larga como el tórax. Ojos insertados hacia la mitad de la cabeza, alejados del borde anterior del pronoto. Cuerpo lineal.....  
.....Hydrometridae Billberg, 1820
- Cabeza tan larga como ancha, más corta que el tórax. Ojos situados en la base de la cabeza cerca del borde anterior del pronoto.....2
- 2-Todas las uñas de los tarsos apicales (fig. 3). Último artejo de los tarsos con el extremo entero.....3
- Uñas de los tarsos anteapicales (fig. 4). Último artejo de los tarsos más o menos hendido o bífido (fig. 5) .....4
- 3-Tarsos de tres artejos (fig. 3). Parte inferior de la cabeza sin búculas. Coxas posteriores muy próximas (fig. 7). Longitud de 3 a 3,5 mm.....Mesoveliidae Douglas & Scott, 1867
- Tarsos de dos artejos. Búculas desarrolladas que cubren la base del rostro (fig. 6). Coxas posteriores separadas entre sí. Longitud inferior a 3 mm.....  
.....Hebridae Amyot & Serville, 1843
- 4-Todas las patas más o menos del mismo tamaño. Los fémures intermedios no sobrepasan, o apenas lo hacen, el extremo del abdomen. Las coxas de las patas se encuentran situadas a igual distancia unas de otras. Vértex con una sutura media (fig. 9).....  
.....Veliidae Amyot & Serville, 1843
- Patas medias y posteriores mucho más largas que las anteriores. Los fémures intermedios sobrepasan el extremo del abdomen. Coxas medias y posteriores próximas entre sí y alejadas de las anteriores (fig. 8). Vértex sin sutura media.....Gerridae Leach, 1815

### GERRMORPHA. CLAVE DE GENEROS Y ESPECIES.

#### Familia Hydrometridae

Una sola especie presente en la fauna canaria: Hydrometra stagnorum.

#### Familia Mesoveliidae

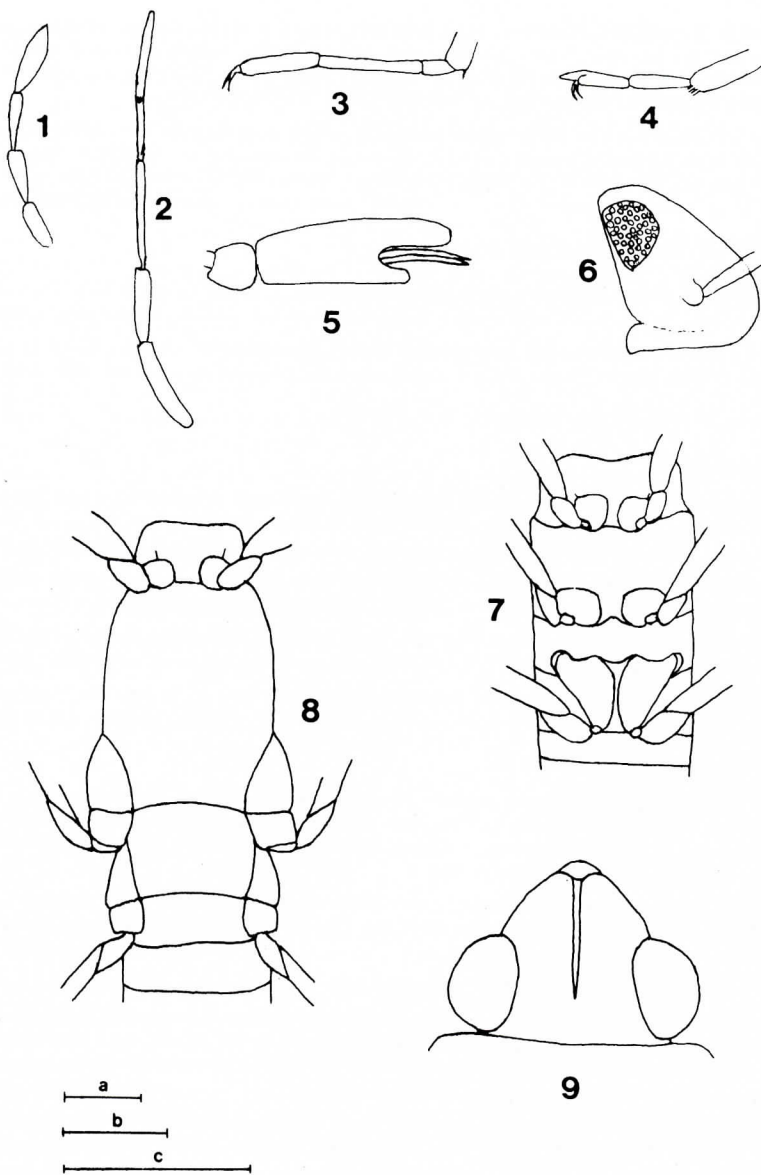
Una única especie en las Islas Canarias: Mesovelia vittigera.

#### Familia Hebridae

- Antenas más cortas que la máxima anchura del pronoto. Artejos de las antenas engrosados (fig. 1). Cuarto artejo subigual al primero (fig. 1).....Merragata hebroides
- Antenas más largas que la máxima anchura del pronoto. Artejos de las antenas delgados (fig. 2). Cuarto artejo mucho más largo que el primero (fig. 2).....Hebrus pusillus

#### Familia Veliidae

- Longitud inferior a 3 mm. Tarso anterior de un artejo, los medios y posteriores de dos artejos.....Microvelia gracillima
- Longitud superior a 6 mm. Todos los tarsos de tres artejos.....Velia lindbergi



Figs. 1 y 2. Antenas de: 1, *M. hebroides*, 2, *H. pusillus*; figs. 3 y 4, Tarso posterior de: 3, *M. vittigera*, 4, *M. gracillima*; fig. 5, Tarso anterior de *V. lindbergi* visto dorsalmente; fig. 6, Cabeza de *H. pusillus* en vista lateral; figs. 7 y 8, vista ventral del tórax de: 7, *M. vittigera*, 8, *G. thoracicus*; fig. 9, Cabeza de *V. lindbergi*, en vista dorsal.

Fig. 1-6 escala c. Figs 7 y 9 escala b. Fig. 8 escala a. (escala a, trazo = 1 mm; escala b y c, trazo = 0,5 mm).

Familia Gerridae

Una sola especie presente en las aguas dulces de Canarias: Gerris thoracicus.

En gran parte del océano Atlántico y en las aguas que rodean a las Islas Canarias, vive una segunda especie de Gérrido: Halobates micans Eschscholtz, 1822. Se distingue de la anterior, aparte de por su hábitat, por los caracteres de la siguiente clave:

- Longitud: 9-11,5 mm. Abdomen más largo que el tórax. Metasterno bien desarrollado.....  
.....Gerris thoracicus
- Longitud: 3,6-4,5 mm. Abdomen más corto que el tórax. Metasterno casi no visible.....  
.....Halobates micans

NEPOMORPHA. CLAVE DE FAMILIAS.

- Escutelo visible. Patas anteriores con tarsos normales. Cuerpo cilíndrico.....  
.....Notonectidae Leach, 1815
- Escutelo no visible, cubierto por el pronoto. Tarsos anteriores de un solo artejo aplanado (pala), más grande que la tibia.....  
.....Corixidae Leach, 1815

NEPOMORPHA. CLAVE DE GENEROS Y ESPECIES.

Familia Notonectidae

- 1-Sin foseta pilosa en la comisura de los hemiélitros. Una espina subapical en el fémur intermedio. Longitud superior a 10 mm. Anchura del cuerpo superior a 4 mm.....  
.....Notonecta canariensis
- Con una foseta pilosa en la comisura de los hemiélitros (fig. 10). Sin espina subapical en el fémur intermedio. Longitud inferior a 10 mm. Anchura del cuerpo inferior a 3 mm.....2
- 2-Macho con una proyección cefálica (fig. 10). Pata anterior del macho como en la fig. 11. Hembra con una longitud de 7,2 a 7,5 mm.....  
.....Anisops sardeus
- Macho sin proyección cefálica. Pata anterior del macho como en la fig. 12. Hembra con una longitud inferior a 7 mm.....  
.....Anisops debilis canariensis

Familia Corixidae

La siguiente clave permite separar con facilidad los machos de los Corixidos canarios. Hemos incluido caracteres que son válidos para las hembras, aunque la determinación de éstas es más difícil. En el caso de hembras aisladas, la comparación con machos y la práctica permitirá identificarlas sin grandes problemas.

- 1-Anchura del cuerpo superior a 3 mm. Longitud del cuerpo de 8 a 10 mm. Asimetría abdominal izquierda en el macho. Pala como en la fig. 20. Parámetro izquierdo como en la fig. 17..  
.....Corixa affinis
- Anchura del cuerpo inferior a 3 mm. Longitud del cuerpo de 5 a 6 mm.....2
- 2-Asimetría abdominal izquierda en el macho. Pala del macho con una fila de dientes que forma ángulo y que no sobrepasa la mitad del artejo (fig. 21). Parámetro izquierdo como en la fig. 16. La membrana no está separada del resto del hemiélitro por una línea clara.....  
.....Heliocorisa vermiculata
- Asimetría abdominal derecha en los machos. Pala de otra forma, con la fila de dientes terminando en su extremo (figs. 22, 23, 24). Membrana de los hemiélitros separada del resto por una línea clara.....3
- 3-Segundo artejo de los tarsos posteriores oscurecido (fig. 18). Frente del macho prominente (fig. 19). Pala como en la fig. 22. Parámetro derecho como en la fig. 13.....  
.....Sigara lateralis
- Segundo artejo de los tarsos posteriores no oscurecido. Frente de los machos no prominente (figs. 27, 28).....4
- 4-Pronoto con los ángulos anteriores agudos (fig. 26). Mínima anchura interocular menor que la máxima anchura del ojo (fig. 28). Las líneas oscuras transversales de los hemiélitros al confluir forman tres líneas longitudinales. Pala con en la fig. 24. Parámetro derecho como en la fig. 15.....  
.....Sigara hoggarica

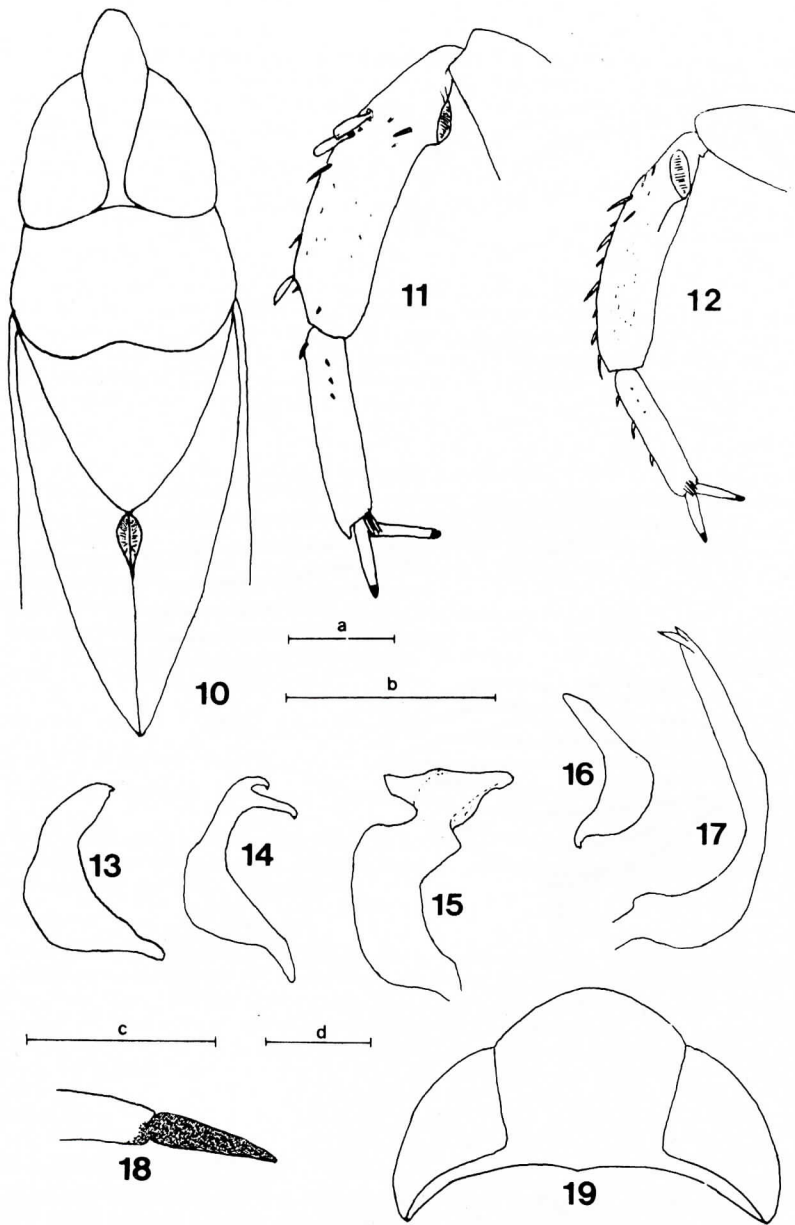
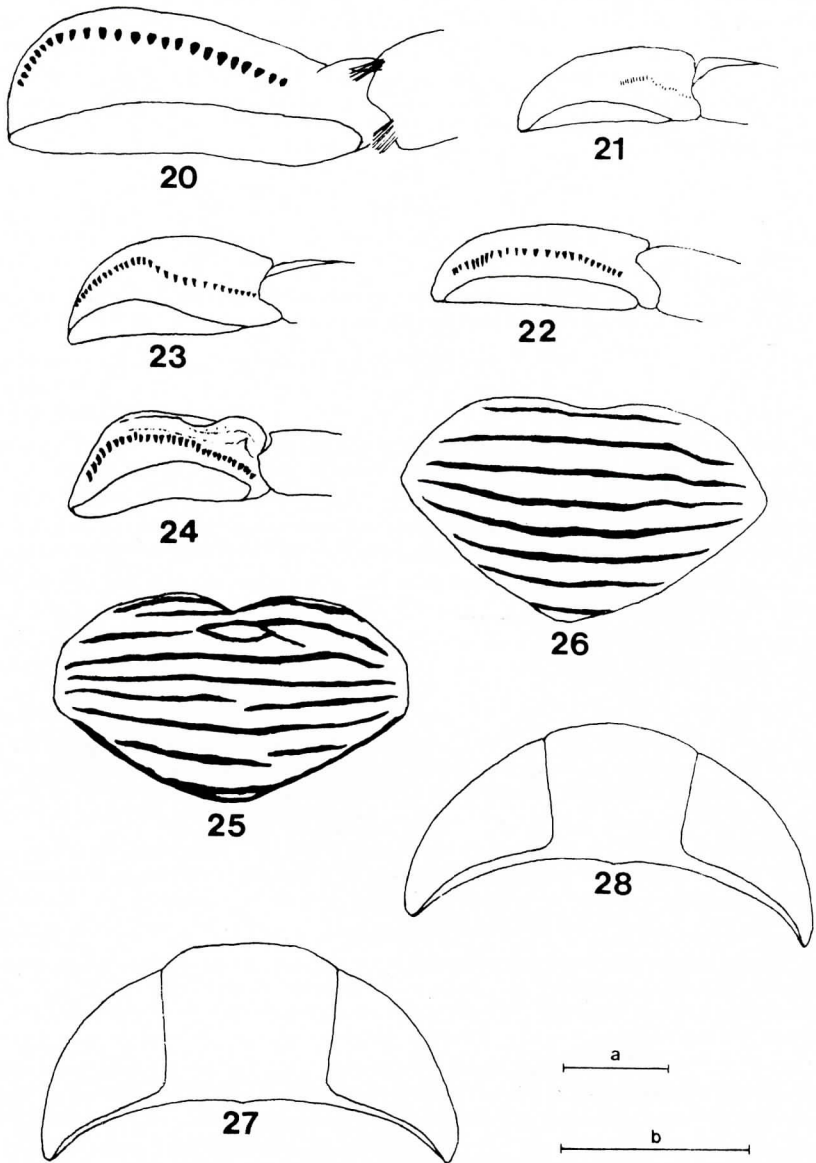


Fig. 10. Vista dorsal de la parte anterior del cuerpo de *Anisops sardeus*; figs. 11 y 12, Pata anterior del macho de: 11, *A. sardeus*, 12, *A. debilis canariensis*; figs 13-17, Parámetros de: 13, *S. lateralis*, 14, *S. selecta*, 15, *S. hoggarica*, 16, *H. vermiculata*, 17, *C. affinis*.

Fig. 10, escala a. Figs 11 y 12, escala b. Figs. 13-17, escala c. Figs 18 y 19, escala d.

(escala a y b, trazo = 1 mm; escala c y d, trazo = 0,5 mm).



Figs 20-24, pala del macho de: 20, *C. affinis*, 21, *H. vermiculata*, 22, *S. lateralis*, 23, *S. selecta*, 24, *S. hoggarica*; figs 25 y 26, Pronoto de: 25, *S. hoggarica*, 26, *S. selecta*; figs. 27 y 28, Vista dorsal de la cabeza del macho de: 27, *S. selecta*, 28, *S. hoggarica*. Figs. 20-24, escala b. Figs 25-28, escala a. (escalas a y b, trazo = 0,5 mm).

-Pronoto con los ángulos laterales romos, casi paralelos (fig. 25). Mínima anchura interocular mayor o igual que la máxima anchura del ojo (fig. 27). Las líneas oscuras transversales de los hemielitros no forman líneas longitudinales. Pala como en la fig. 23. Parámetro derecho como en la fig. 14.....Sigara selecta

## MATERIAL ESTUDIADO Y COMENTARIOS A LAS ESPECIES

### Familia Hydrometridae

#### Hydrometra stagnorum (Linneo, 1758)

Distribución general: Distribuida por toda la región paleártica.

Es muy común en los más diversos hábitats acuáticos de las islas. Se presenta en dos formas, micróptera y macróptera, esta última representa alrededor del 2% de los individuos, porcentaje muy inferior al que se encuentra en el sur de la Península Ibérica (11% según BAENA y FERRERAS, 1982). Esta diferencia cabe atribuirla a la mayor proporción de individuos micrópteros que presentan las poblaciones insulares.

#### Material estudiado.-

Tenerife: Palo Blanco, 15-IV-85, 1 ♂ (M. Báez leg.); Barranco del Rio, 13-VII-85, 10 exx. (M. Báez leg.); Afur, 29-XII-78, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 1 juvenil (J. Bonnet leg.); 2-IX-85, 3 exx. (M. Báez leg.); Barranco de San Andrés, 19-III-85 11 ♀♀ (M. Morales leg.); Realejos, 6-XII-81, 10 ♂♂, 3 ♀♀ (E. Heiss leg.); Barranco La Calera, IX-85, 3 ♂♂ 1 ♀ (E. Heiss leg.); Taganana, 25-VII-85, 54 ♂♂, 49 ♀♀ (M. Báez leg.); Igueste de San Andrés, 27-VIII-85, 1 ♂ (M. Baena leg.); Barranco de Masca, 28-VIII-85, 2 ♂♂ (M. Baena leg.).  
Gran Canaria: Barranco de Tejeda, 26-IX-77, 1 ♀ (A. Machado leg.).  
Gomera: Meriga, 10-XI-77, 2 ♀♀ (M. Báez leg.); Bosque El Cedro, 5-VII-54 1 ♂ (J. Mateu leg.), 30-VIII-85, 2 ♂♂ 1 ♀ (M. Baena leg.); Vallehermoso, 30-VIII-85, 2 ♂♂ 1 ♀ (M. Baena leg.); El Cedro, 5-V-62, 2 ♀♀ (J.M. Fernández leg.).

### Familia Mesoveliidae

#### Mesovelia vittigera Horvath, 1895

Distribución general: Elemento etiópico-mediterráneo extendido por el sudeste de Asia.

Vive en estanques y charcos de fondo de barrancos en las zonas bajas de la isla de Tenerife. Su pequeño tamaño y su color verdoso la hacen pasar fácilmente desapercibida. Se encuentran individuos ápteros y macrópteros.

#### Material estudiado.-

Tenerife: Puerto de la Cruz, 6-XII-80, numerosos ejemplares, (E. Heiss leg.); Guía de Isora, 8-XII-81, numerosos ejemplares, (E. Heiss leg.); Orotava, XI-76, numerosos ejemplares (E. Heiss leg.); Barranco de Afur, 3-IX-85, 4 ♂♂ 1 ♀ (M. Baena leg.); Barranco de Masca, 28-VIII-85, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 1 juvenil (M. Baena leg.); Igueste de San Andrés, 27-VIII-85, 1 ♂, 1 ♀, 4 juveniles (M. Baena leg.), 18-VII-85, 1 ex. (M. Báez leg.); Güímar, 5-X-85, 2 exx. (M. Báez leg.); Mareta del Rio, 1-X-85, 16 exx. (M. Báez leg.).

### Familia Hebridae

#### Merragata hebroides Buchanan-White, 1877

Distribución general: Norte y Sudamérica, Hawaii y subregión Macaronésica.

Vive en los mismos hábitats que M. vittigera y son especialmente abundantes sobre algas que flotan en la superficie (Spyrogira, Mougeotia).

El género Merragata B-White, 1877, se distribuye por América, Asia y Australia, faltando en África y Europa. Su presencia en los archipiélagos de Canarias, Cabo Verde y Hawaii es según ANDERSEN (1982) una introducción.

#### Material estudiado.-

Tenerife: Igueste de San Andrés, 27-VIII-85, 12 exx. (M. Báez leg.); Fasnia, 6-XI-85, 1 ex. (M. Báez leg.); Güímar, 8-X-85, 1 ex. (M. Báez leg.); Arafo, 15-X-85, 6 exx. (M. Báez leg.); Barranco de Afur, 3-IX-89, 1 ♀ (M. Baena leg.); Barranco de Masca, 28-VIII-85, 11 ♂♂, 18 ♀♀, 1 juvenil (M. Baena leg.).

Hierro: Frontera, 29-XI-78, 1 ♂, 1 ♀ (M. Báez leg.).  
Fuerteventura: Barranco del Valle, 10-III-83, 4 ♂♂ (A. Machado leg.).

Hebrus pusillus (Fallen, 1807)

Distribución general: Euro-mediterráneo-turánico

No hemos considerado la subespecie canariensis descrita por POISSON (1954), ya que los ejemplares estudiados son idénticos a los individuos de esta especie procedentes del sur de España y norte de África. Una necesaria revisión del género en el Mediterráneo y en Europa permitiría aclarar el definitivo status de los Hebrus canarios.

Vive entre la vegetación de los orillas de diferentes cuerpos de agua.

Material estudiado.-

Gomera: Vallehermoso, 30-VIII-85, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 3 juveniles (M. Baena leg.).  
Gran Canaria: Barranco de Tejeda, 26-IX-73, 1 ♀ (A. Machado leg.).

Familia Veliidae

Microvelia gracillima Reuter, 1883

Distribución general: Región Afrotropical, Israel.

Se encuentra en los mismos hábitats que M. vittigera y M. hebroides.

Material estudiado.-

Tenerife: Güímar, 8-X-85, 4 exx. (M. Báez leg.); Barranco del Agua, 7-XII-85, 2 exx. (M. Báez leg.); Barranco de Afur, 3-IX-85, 5 ♂♂, 5 ♀♀, 1 juvenil (M. Baena leg.); Taganana, 25-VII-85, 37 ♂♂, 21 ♀♀ (M. Báez leg.); Puerto de la Cruz (Jardín Botánico), 24-VIII-85, 21 ♂♂, 31 ♀♀, 3 juveniles (M. Baena leg.); Iguete de San Andrés, 27-VIII-85, 1 ♂, 3 ♀♀ (M. Baena leg.); Barranco de Masca, 28-VIII-85, 5 ♂♂, 1 ♀, 1 juvenil (M. Baena leg.)

Gomera: Bosque El Cedro, 30-VIII-85 1 ♂ (M. Baena leg.); Vallehermoso, 30-VIII-85, 1 ♀ (M. Baena leg.).

Velia lindbergi Tamanini, 1954

Distribución general: Especie endémica de las Islas Canarias.

Se encuentra restringida a las zonas húmedas y umbrías de las islas. Especialmente abundante en los bosques de laurisilva.

Material estudiado.-

Tenerife: Barranco La Calera, XI-85, 2 ♂♂, 1 ♀ (E. Heiss leg.); Anaga, 10-X-76, 1 ♂, 1 ♀ (A. Aguiar & J. Bonnet leg.); 14-XI-75, 2 ♂♂, 1 ♀ (J. Bonnet leg.); Barranco de Ijuana, 11-IX-83, 7 ♂♂, 7 ♀♀ (M. Morales leg.); Vueltas de Taganana, 4-VI-85, 7 exx., 8-XI-85, 5 exx. (M. Báez leg.); Ijuana, 7-VI-85, 1 ex. (M. Báez leg.); 29-XI-85, 1 ex. (M. Báez leg.); Palo Blanco, 15-V-85, 1 ex. (M. Báez leg.).

Gomera: Meriga, 10-IX-77, 1 ♂ 4 ♀♀ (M. Báez leg.); Bosque de El Cedro, 5-VII-54, 1 ♂ (J. Mateu leg.); 30-VIII-85, 10 ♂♂, 8 ♀♀ (M. Baena leg.).

Familia Gerridae

Gerris thoracicus Schummel, 1832

Distribución general: Eurosiberiana y mediterránea.

Uno de los Gerromorpha más abundantes de las islas, encontrándose en los más diversos hábitats acuáticos. Hay que señalar el elevado porcentaje de individuos braquípteros capturados (36%), dato que contrasta con la ausencia de capturas de esta forma en poblaciones de la Península Ibérica.

Material estudiado.-

Tenerife: Guía de Isora, 8-XII-81, numerosos ejemplares, (E. Heiss leg.); Puerto de la Cruz, 12-XII-82, 1 ♂, 1 ♀ (E. Heiss leg.); Playa de San Marcos, 18-XII-84, 2 exx. (M. Báez leg.); Iguete de San Andrés, 9-VII-85, 2 exx. (M. Báez leg.); 27-VIII-85, 3 ♂♂, 13 ♀♀ (M. Baena leg.); Barranco de Afur, 2-IX-85, 3 exx (M. Báez leg.); 3-IX-85, 13 ♂♂, 13 ♀♀ (M. Baena leg.); Taganana, 25-VII-85, 4 exx. (M. Báez leg.); Arafo, 15-X-85, 1 ex. (M. Báez leg.); Candelaria, 22-XII-75, 1 ♀ (J. Bonnet leg.); Barranco de San Andrés, 19-III-85, 4 ♂♂, 5 ♀♀ (M. Morales leg.); Barranco de Masca. 28-VIII-85. 2 ♂♂, 5 ♀♀ (M. Baena leg.).

Gomera: Meriga, 10-IX-77, 2 ♂♂ (M. Báez leg.); 9-VIII-78, 4 ♂♂, 8 ♀♀ (J. Bonnet leg); carretera del Cercado a Las Hayas, 31-VIII-85, 4 ♂♂, 2 ♀♀ (M. Baena leg.)

Familia Notonectidae

Notonecta canariensis Kirkaldy, 1897

Distribución general: Endemismo canario.

Especie frecuente en los distintos hábitats acuáticos de las islas.

Material estudiado.-

Tenerife: Barranco del Agua, 23-XI-84, 2 ♂♂, 1 ♀ (M. Báez leg.), 20-IV-84, 1 ♂ (C. Campos leg.), VIII-78, 11 exx. (J. Bonnet leg.), 28-V-85, 10 exx. (M. Báez leg.), 12-IX-85, 11 exx. (M. Báez leg.), 7-XII-85, 9 exx. (M. Báez leg.); Barranco del Río, 13-VII-85, 1 ex. (M. Báez leg.); Iguete de San Andrés, 9-VII-85, 1 ex. (M. Báez leg.); Barranco de Tahodio, 23-IX-56, 1 ♀ (M. Morales leg.); La Laguna, 7-III-81, 1 ex. (A. Machado leg.); Barranco de Afur, 3-IX-85, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (M. Baena leg.); Barranco de Masca, 28-VIII-85, 3 ♀♀ (M. Baena leg.).

Gran Canaria: Barranco de Moya, 19-VI-84, 1 ex. (A. Machado leg.); Barranco de Tejada, XI-81, 1 ex. (A. Machado leg.).

Gomera: Meriga, 9-VIII-78, 5 exx. (J. Bonnet leg.); Las Rosas, 9-I-83, 1 ex. (A. Machado leg.).

Anisops sardeus Herrich-Schaeffer, 1850

Distribución general: Mediterráneo, Africa, Oriente Próximo e India.

Vive en aguas estancadas permanentes o temporales de las zonas bajas de las islas.

Material estudiado.-

Tenerife: Bufadero, 1-XI-77, 1 ♂, 2 ♀♀ (J. Bonnet leg.); Mareta del Río, 1-X-85, 8 ♀♀ (M. Báez leg.); Iguete de San Andrés, 9-VII-85, 5 exx. (M. Báez leg.), 18-VII-85, 2 ♀♀ (M. Báez leg.), 27-VIII-85, 8 ♂♂, 10 ♀♀ (M. Baena leg.); Barranco de Afur, 2-IX-85, 1 ex. (M. Báez leg.), 3-IX-85, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (M. Baena leg.); Barranco de Masca, 28-VIII-85, 1 ♂, 3 ♀♀ (M. Baena leg.).

Aleganza: Llano de la Vega, 31-VIII-76, 1 ♂, 1 ♀ (A. Machado leg.), 4-V-89, 5 ♀♀, 1 juvenil (M. Arechavaleta leg.).

Anisops debilis canariensis Noulhier, 1893

Distribución general: Canarias y Africa Occidental

Ocupa los mismos hábitats que A. sardeus, siendo ocasionalmente muy abundante.

Material estudiado.-

Tenerife: Güímar, 15-III-82, 1 ♂ (M. Báez leg.); Barranco de San Andrés, 24-III-85, 9 ♂♂, 3 ♀♀ (M. Morales leg.); Afur, 29-XII-78, 1 juvenil (J. Bonnet leg.); Iguete de San Andrés, 9-VII-85, 6 exx. (M. Báez leg.), 27-VIII-85, 18 ♂♂, 22 ♀♀ (M. Baena leg.); Barranco de Masca, 28-VIII-85, 3 ♂♂, 1 ♀ (M. Baena leg.); Guía de Isora, 8-XII-81, numerosos ejemplares (E. Heiss leg.).

Familia Corixidae

Corixa affinis Leach, 1817

Distribución general: Euromediterráneo extendido hasta el suroeste de Asia.

Se encuentra en charcas y arroyos de poca corriente, permanentes o temporales. Utiliza también los estanques de riego.

Material estudiado.-

Tenerife: Pedro Álvarez, 5-III-78, 1 ♂ (M. Báez leg.); Playa San Marcos, 18-XII-84, 1 ex (M. Báez leg.); Iguete de San Andrés, 9-VII-85, 2 exx (M. Báez leg.); Guía de Isora, 8-XII-81, 1 ♀ (E. Heiss leg.); Barranco de San Andrés, 19-III-85, 1 ♂ (M. Morales leg.); Charca de Tahodio, 29-VI-76, 2 ♂♂, 1 ♀ (M. Morales leg.), 6-VI-54, 1 ♂ (J. Mateu leg.); Bufadero, 1-IX-77, 6 ♀♀ (J. Bonnet leg.); Candelaria, 16-IV-72, 2 ♂♂ (J. Bonnet leg.); Barranco de Masca, 28-VIII-85, 2 ♂♂ (M. Baena leg.).

Gomera: Meriga, 15-VIII-77, 1 ♂ (M. Báez leg.), 9-VIII-78, 1 ♂ (J. Bonnet leg.); Las Rosas, 9-I-83, 1 ♀ (A. Machado leg.).

Gran Canaria: Tejada, XII-81, 2 ♂♂ (A. Machado leg.).

Fuerteventura: Tarajalejo, 20-II-72, 1 ♀ (A. Machado leg.).

Aleganza: 4-V-89, 5 ♂♂, 1 ♀ (M. Arechavaleta leg.).

Heliocorisa vermiculata (Puton, 1874)

Distribución general: Mediterráneo, Próximo Oriente y Suroeste de Asia.

Fue citada por primera vez para el Archipiélago por ZIMMERMANN (1984), sin precisar localidades.

Vive en charcas y lagunas costeras, tolerando aguas salobres.

Sigara (Vermicorixa) lateralis (Leach, 1817).

Distribución general: Europa, Africa, Centro y Sur de Asia.

Es una especie frecuente que vive en gran variedad de aguas estancadas o con débil corriente.

El Dr. Antti Jansson (Helsinki) nos ha informado (*in litt.*) que todo el material de Lindberg determinado por Poisson como Sigara scripta (Rambur, 1840), pertenece a esta especie. Hemos excluido por tanto a S. scripta de la fauna canaria.

Material estudiado.-

Tenerife: Los Realiejos, 6-XII-81, 1 ♂, 1 ♀ (E. Heiss leg.); Puerto de la Cruz, XI-76, 3 ♂♂, 1 ♀ (E. Heiss leg.); Charca de Tahodio, 29-VI-76, 1 ♂, 2 ♀♀ (M. Morales leg.); Bufadero, 1-XI-77, 1 ♂, 6 ♀♀ (J. Bonnet leg.); Barranco de San Andrés, 24-I-83, 1 ♂, 1 ♀ (M. Báez leg.); Arafo, 15-X-85, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (M. Báez leg.); Las Yedras, 30-V-85, 2 ♂♂ (M. Báez leg.); Mareta del Río, 1-X-85, 4 ♂♂, 3 ♀♀ (M. Báez leg.); Barranco de Afur, 3-IX-85, 15 ♂♂, 13 ♀♀, 12 juveniles (M. Baena leg.); Iguste de San Andrés, 27-VIII-85, 1 ♀ (M. Baena leg.).

Comera: carretera de Cercado a Las Hayas, 31-VIII-85, 1 ♀ (M. Baena leg.).

Gran Canaria: Tejeda, XII-81, 1 ♂, 1 ♀ (A. Machado leg.).

Fuerteventura: La Oliva, 5-III-84, 3 ♂♂ (G. Ortega leg.).

Aleganza: 4-V-89, 6 ♂♂, 9 ♀♀ (M. Arechavaleta leg.).

Sigara (Tropocorixa) hoggarica Poisson, 1929

Distribución general: Especie erémica conocida de Argelia, Egipto, Arabia, Sudán, Irán, Israel y Turquía.

La presencia de esta interesante especie en las Islas Canarias nos ha sido comunicada por el Dr. E. Heiss (*in litt.*). Los ejemplares han sido capturados por el Dr. G. Zimmerman en Gran Canaria, entre Mogán y San Nicolás. No hemos podido estudiar estos ejemplares y hemos realizado los dibujos que acompañan a la clave a partir de ejemplares de Israel, amablemente cedidos por el Dr. R. Linnavuori (Raisio, Finlandia).

Sigara (Halicorixa) selecta (Fieber, 1848)

Distribución general: Regiones costeras del Atlántico y Mediterráneo con algunas localidades del interior de la Península Ibérica y Norte de Africa.

Las citas de Sigara lugubris (Fieber, 1848) (= Sigara stagnalis (Leach, 1817)) de NOUAL-HIER (1893), habrá que referirlas a esta especie.

El hábitat de aguas salobres en el que fue capturada ha desaparecido prácticamente por la modificación de la zona por las actividades turísticas. Nueva cita para la fauna canaria.

Material estudiado.-

Gran Canaria: Maspalomas, 23-IV-62, 3 ♂♂, 1 ♀ (M. Morales leg.); Faro de Maspalomas, 5-VI-54, 4 oo 5 oo (J. Mateu leg.).

## AGRADECIMIENTOS

A los Drs. J. Mateu y G. Ortega y a los Srs. M. Morales y A. Machado, al permitirnos el estudio del material de sus respectivas instituciones y colecciones.

A los Drs. E. Heiss y A. Jansson la comunicación de sus datos sobre la fauna canaria.

Al Dr. R. Linnavuori la cesión de ejemplares de Sigara hoggarica.

CUADRO RESUMEN DE LA DISTRIBUCION INSULAR DE LOS HETEROPTEROS ACUATICOS CANARIOS

	Hierro	Palma	Comera	Tenerife	Gran Canaria	Fuerteventura	Lanzarote	Aleganza
<i>M. vittigera</i>				+				
<i>H. stagnorum</i>	+	+	+	+	+	+	+	
<i>H. pusillus canariensis</i>			+	+	+			
<i>M. hebroides</i>	*			+	+	*		
<i>V. lindbergi</i>		+	+	+	+			
<i>M. gracillima</i>			+	+				
<i>G. thoracicus</i>			+	+	+			
<i>C. affinis</i>	+	+	*	+	+	+		*
<i>H. vermiculata</i>					+	+	+	
<i>S. lateralis</i>	+		+	+	+	+		*
<i>S. selecta</i>					*			
<i>S. hoggarica</i>					+			
<i>A. debilis canariensis</i>	+	+	+	+	+	+		
<i>A. sardeus</i>	+	+		+	+	+	+	*
<i>N. canariensis</i>			+	+	+			
Nº spp / isla	6	5	9	12	13	7	3	3

(\* = especie no citada anteriormente en dicha isla)

## BIBLIOGRAFIA

- ANDERSEN; N.M., 1982. The Semiaquatic bugs (Hemiptera: Gerromorpha). Phylogeny. Adaptations. Biogeography and Classification. Entomograph Vol. 3. Scandinavian Science Press Ltd. Klampenborg, Denmark. 455 pp.
- BAENA, M. & M. FERRERAS, 1982. Heterópteros acuáticos (Het. Nepomorpha, Gerromorpha) de la Sierra de los Santos y Sierra de Córdoba. Bol. Asoc. esp. Entomol., 6(1): 137-145.
- BLOTE, H. C., 1929. Contributions to the knowledge of the Fauna of the Canary Islands. VIII. Hemipteren. Tijdschr. Ent., 72: 161-168.
- BRULLE, M., 1838. Insectes. In Webb & Berthelot: "Histoire Naturelle des îles Canaries". Tome II (2<sup>a</sup> partie). Zoologie, pp: 54-95. Béthune. Paris.
- HEYDEN, L. von, 1872. Bericht über die von den Herren Dr. Noll und Dr. Grenacher auf Tenerife gesammelten Insekten. Ber. Senckenb. Naturf. Ges., 1872: 74-90.
- HORVATH, G., 1909. Hémipteres recuillis par M. Th. Becker aux îles Canaries. Ann. Mus. Nat. Hung., 7: 289-301.
- LINDBERG, H., 1936. Iter entomologicum ad Insulas Canarienses anno 1931 a Richard Frey et Ragnar Stora factum. N<sup>o</sup> 7. Die Heteropteren der Kanarischen Inseln. Comentat. biol., 6(7): 1-43.
- - 1953. Entomologische Ergebnisse der finnländischen Kanaren-Expedition 1947-1951. N<sup>o</sup> 1. Hemiptera Insularum Canariensium. Systematik, Ökologie und Verbreitung der Kanarischen Heteropteren und Cicadinen. Comentat. biol., 14(1): 1-304.
- NOUALHIER, M., 1893. Voyage de M. Ch. Alluaud aux îles Canaries. (Novembre 1889-Juin 1890). 2me. Mémoire. Hémipteres Gymnocérates Hydrocorises. Ann. Soc. ent. France, 1893: 5-18.
- POISSON, R., 1954. Contributions entomologiques de l'expédition finlandaise aux Canaries 1947-1951. N<sup>o</sup> 4. Deux Hébrides (Hem., Het.) nouveaux des Canaries. Comentat. biol., 14(4): 1-3.
- PUTON, A., 1889. Excursions hémiptérologique à Ténériffe et à Madère par Maurice Noualhier avec l'énumération des espèces nouvelles par le Dr. Puton. Rev. d'Ent., 8: 293-310.
- TAMANINI, L., 1954. Risultati entomologici della speciazione finlandese alle Canarie. N<sup>o</sup> 5. Velia lindbergi n. sp. e V. maderensis Noualhier (Hem., Het., Veliidae). Comentat. biol., 14(5): 1-7.
- ZIMMERMANN, G., 1984. Zur Wasserwanzenfauna der Kanarischen Inseln und deren zoogeographische beziehungen zum festland und anderen Inselgruppen (Insecta: Heteroptera: Hydrocorisae). Cour. Forsch. Inst. Senckenberg, 71: 53-60.