

Rebut el 14 de juliol de 2009. Acceptat el 7 de setembre de 2010



Aportaciones a la malacología continental de la isla de El Hierro (Islas Canarias, España)

JULIO TALAVÁN SERNA & JULIO TALAVÁN GÓMEZ

Valle de la Ballestera 32, 16. 46015 València. E-mail: liotana@hotmail.com

Resumen.—Aportaciones a la malacología continental de la isla de El Hierro (Islas Canarias, España). En el presente trabajo se presenta una breve relación sobre algunos moluscos continentales recolectados en la isla de El Hierro, así como comentarios acerca de su estatus taxonómico, hábitat y distribución.

Palabras clave.—Mollusca, Gastropoda, Moluscos continentales.

Resum.—Aportacions a la malacologia continental de l'illa d'El Hierro (Illes Canàries, Espanya). En aquest treball es presenta una breu relació d'alguns mol·luscos continentals recollits a l'illa d'El Hierro, així com comentaris sobre el seu estatus taxonòmic, hàbitat i distribució.

Paraules clau.—Mollusca, Gastropoda, Mol·luscos continentals.

Abstract.—Contributions to the continental malacology of the El Hierro island (Canary Islands, Spain). In this paper we report a brief review of some continental molluscs collected at El Hierro island, as well as several comments on their taxonomic status, habitat and range.

Key words.—Mollusca, Gastropoda, Continental molluscs.

INTRODUCCIÓN

El Hierro es la menor de las "islas mayores" del archipiélago Canario, con apenas 278 km²; es también la más occidental de ellas y la de mayor modernidad geológica, con una antigüedad de apenas 0,8 Ma, y con abundantes erupciones volcánicas en períodos históricos (Ibáñez, 1994). Tiene una morfología triangular, en cuyo extremo norte se abre una amplia cuenca semicircular, conocida como El Golfo, que según algunos autores corresponde a los restos de una amplia caldera volcánica hundida en el fondo del mar, y según otros a una enorme cuenca erosiva. La porción central de la isla es una meseta, con algunas cadenas montañosas no muy elevadas, con su mayor altura en el pico del Malpaso (1.501 m), que se abren en óvalo circundando la cuenca de El Golfo y avanzan hacia el sur de la isla. La caída

hacia el mar de esta meseta es abrupta, de forma que se aprecian enormes desniveles y laderas muy escarpadas, lo que origina una costa recortada con grandes acantilados, sin apenas playas de arena. La vegetación se constituye representando todos los pisos bioclimáticos típicos del archipiélago, estando ausente tan sólo el piso alpino. Así, hasta los 400-500 m en la vertiente norte y hasta los 800 en la sur, nos encontramos en el piso basal canario, con vegetación de tabaibal, cardonal y especies forrajeras. A partir de esta altitud, entre los 600-1.500 m y en las zonas más húmedas, expuestas al norte, aparecen manifestaciones de fayal-breza muy bien representadas en las laderas de El Golfo, con inclusión de algunas de las especies más nobles de la laurisilva macaronésica, ya que no se puede hablar en El Hierro de la existencia de una laurisilva pura,

como la que se puede encontrar en otras islas del archipiélago. En las zonas de mediana altitud más secas, predominan ecosistemas de pinar, con buenas manifestaciones en las laderas de El Julán, en la costa occidental y en la meseta central de la isla.

La relativa modernidad geológica y las pequeñas dimensiones de la isla justifican el hecho de que la malacofauna herreña sea más bien escasa en comparación con otras islas del archipiélago, y esté, con apenas 17 especies endémicas (Ibáñez, 1994), muy alejada de las tasas de endemidad de Tenerife, La Gomera o Gran Canaria. Interesa resaltar, pese a todo, la calidad de los ecosistemas y su protección (más del 58% de la isla está protegida, siendo además Reserva de la Biosfera), lo cual constituye una garantía de preservación de su riqueza natural.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizaron muestreos en la isla durante cortos periodos estivales en 2002 y 2006, intentando abarcar todos los ecosistemas posibles. No se pudo muestrear la porción más occidental (El Julán) ni algunas regiones del centro de la isla. Dada la fecha estival, la recolección fue en ocasiones dificultosa por las altas temperaturas y el escaso índice de humedad, que dificultaban el hallazgo de moluscos terrestres. Todo el material recogido se encuentra depositado en la colección particular de los autores.

RESULTADOS

Familia HELICIDAE

Hemicycla maugiana (Shuttleworth, 1852).—Descripción (Figura 1A): Concha subglobulosa a subdeprimida, a veces globosa, frágil, compuesta por $4\frac{1}{4}$ vueltas de espira medianamente convexas. Suturas medianamente marcadas. Estriación muy fina, irregular, a menudo deshaciéndose en rugosidades poco patentes, formando finos hoyuelos por toda la concha, en especial en la mitad superior, llegando a desaparecer en la inferior. Ombligo ausente. Abertura redondo-ovalada. Peristoma muy fino, levemente engrosado y reflejado, de color blanco brillante. Ápice romo, poco prominente, con la protoconcha formada por finas granulaciones que confluyen intentando definir de esta manera

la estriación de la concha. Coloración marrón castaño, con dos bandas más oscuras que recorren la espira, a veces con flámulas aisladas.

Medidas: Diámetro: 16,0-22,4 mm; altura: 10,0-14,9 mm.

Comentarios: Endemismo de El Hierro (Bank *et al.*, 2002). Se distribuye por toda la isla, ocupando biotopos de piso basal y bosque termófilo.

Citas:

- Sabinosa, carretera a la Dehesa del Sabinar; 21/8/2002.
- Valverde, carretera a Frontera, desvío al Pozo de las Calcosas; 8/8/2006.
- Valverde, muros de piedra y ruderal junto a la villa; 8/8/2006)
- Puerto de la Estaca, taludes junto a la carretera de acceso; 22/8/2002.
- Mirador de la Peña, muros de piedra; 9/8/2006.
- Fuga de Gorreta, Ecomuseo de Guinea y lagartario, muros de piedra; 8/8/2006.
- Punta de la Dehesa, carretera hacia el barranco del Borque, Playa de la Madera; 10/8/2006.

***Hemicycla* sp.**—Descripción (Figura 1B): Especie muy similar a la anterior, aunque se distingue bien de ella por ser *H. maugiana* generalmente más grande y globosa, y porque al observar la superficie de la concha con aumento se aprecia una granulación que se imbrica con una malla en forma de finas depresiones que cubre la porción superior de la concha, atenuándose por la cara inferior, lo que dota a la concha de un tono más mate. Por el contrario, en *Hemicycla* sp. la granulación sólo esta presente, y muy someramente, en las primeras vueltas, para desaparecer por completo posteriormente y persistir solamente una malla mucho más fina y delicada, dando la concha la impresión a simple vista de ser completamente lisa y brillante.

Medidas: Diámetro: 18,0-19,5 mm; altura: 10,0-12,1 mm.

Comentarios: Las características arriba descritas son absolutamente constantes en los ejemplares procedentes de El Parador y Las Playecillas, y permiten distinguirlos de las conchas de *H. maugiana* recolectadas en otras zonas de la isla. Las diferencias en la microescultura de la concha en el género *Hemicycla* son muy interesante, ya que existiendo conchas superficialmente muy



Figura 1. (A) *Hemicycla maugeana*, Valverde; (B) *Hemicycla* sp., El Parador; (C) *Napaeus subsimplex*, La Restinga.

similares entre sí, ponen de manifiesto la existencia de especies muy distintas (Ibáñez *et al.*, 1988). A este respecto, la microescultura puede en ocasiones diferenciar eficazmente especies conquiliológicamente muy parecidas sin recurrir al estudio anatómico. Muy probablemente, los ejemplares reseñados correspondan a una especie distinta de *H. maugeana*, que se distribuiría por el extremo suroriental de la isla, donde ocupa biotopos del piso basal. Los ejemplares, muy escasos, se hallaban bajo grandes roca, profundamente enterrados bajo hojarasca seca y mantillo.

Citas:

- El Parador, taludes de roca; 8/8/2006.
- El Parador, carretera al puerto de la Estaca, Las Playecillas; 22/8/2002.

***Otala lactea lactea* (O.F. Müller, 1774).**—Descripción: Concha subglobulosa, sólida, de espira no muy elevada, compuesta por 4-4½ vueltas de espira de crecimiento regular, la última más ensanchada al final, levemente declive en su extremidad. Abertura redondo-oval, más ancha que alta, con peristoma engrosado, medianamente reflejo, más evidente en su extremo exterior, de color negro o marrón oscuro. Estriación fina e irregular. Suturas bien marcadas. Apice obtuso, no muy prominente. Ombligo inexistente, cubierto por la reflexión columelar. Coloración muy variable, desde un fondo marrón claro u oscuro, a blanquecino, con bandas marrones o

incluso negras o más raramente flámulas color castaño.

Medidas: Diámetro: 24,0-32,5 mm; altura 18,5-22,0.

Comentarios: Especie propia del Mediterráneo occidental, conocida del tercio sur de la península Ibérica, Baleares y norte de África. Nativa en Macaronesia (Arrébola, 1995; Bank *et al.*, 2002). Habita en áreas de garriga y matorral mediterráneo, e incluso áreas ruderales, como bordes de huertos, ribazos etc.

Citas:

- El Mocanal, ruderal y huertos junto a la villa; 9/8/2006.
- Echedo, carretera a Valverde: 1 km; 11/8/2006.
- Valverde, carretera a Frontera, desvío al pozo de las Calcosas; 8/8/2006.
- Mirador de la Peña, muros de piedra; 9/8/2006.

***Cornu aspersum* (O.F. Müller, 1774).**—Descripción: Concha grande y sólida, más convexa por su mitad superior que por la inferior, compuesta por 3½-4½ vueltas de espira de crecimiento rápido. Espira elevada. Suturas bien marcadas, sin ornamentación. Apice liso, medianamente convexo. Ombligo inexistente. Abertura amplia, casi redonda, más alta que ancha. Peristoma levemente reflejado, muy poco engrosado, de coloración blanco brillante. Estriación muy irregular, compuesta por finas depresiones redondeadas muy



Figura 2. (A) *Canariella huttereri*, Las Playecillas; (B) *C. Bimbachensis*, Playa de la Madera; (C) *Obelus mirandae*, Puerto de la Estaca; (D) *Monilearia* cf. *persimilis*, El Monacal; (E) *Retinella lenis*, Mencáfete; (F) *Discus kompsa*, Mencáfete; (G) *Napaeus gruereanus*, Valverde; (H) *Napaeus savinosa*, Mencáfete; (I) *Plutonia canariensis*, Mencáfete; (J) *Craspedopoma costatum* de Mencáfete.

patentes, dando por ello la imagen de una concha de aspecto rugoso. Coloración amarillo algo verdoso con flámulas marrón oscuro y blanco, en ocasiones formando bandas poco definidas.

Medidas: Diámetro: 28,5-37,0 mm; altura: 30,5-34,5 mm.

Comentarios: Especie ampliamente distribuida a nivel mundial. Se distribuye por la región mediterránea, Europa central, islas Británicas y Macaronesia (Kerney & Cameron, 1979; Kerney *et al.*, 1983; Arrébola, 1995; Bank *et al.*, 2002) Introducida en amplias zonas foráneas. Ocupa hábitats muy variados, con frecuencia ruderalizados, en lugares húmedos y

frescos, como huertas, prados, riberas, etc.

Citas:

- Valverde, Huertos junto a la villa y ruderal; 8/8/2006.
- El Mocanal, ruderal y huertos junto a la villa; 8/9/2006.

***Theba geminata* (Mousson, 1857).**—Descripción: Concha sólida, muy globosa, compuesta por 4½-5½ vueltas de espira bastante convexas, la última de ellas más ancha que las anteriores, no declive en su extremidad. Abertura redondo-oval, algo más ancha que alta. Ápice sobresaliente, brillante, de coloración oscura. Ombligo muy pequeño, apenas una fina ranura formado por el reflejo

del borde columelar, no dejando ver el arrollamiento espiral a su través. Peristoma fino, levemente engrosado, muy poco reflejado, de color crema brillante. Suturas poco marcadas. Estriación muy fina, irregular. Por toda la concha se observa una finísima retícula formada por la confluencia de finas bandas horizontales con otras verticales. Coloración blanca, con fondo formado por finas bandas de color naranja, marrón oscuro o negro; en ocasiones con flámulas del mismo color sobre un fondo blanco crema.

Medidas: Diámetro: 18,0-20,5 mm; altura: 13,5-15,5 mm.

Comentarios: Especie endémica de Canarias, considerándose oriunda de las islas de Lanzarote, Fuerteventura e islas adyacentes (Lobos y archipiélago Chinijo), donde es muy abundante. Fuera de estas islas, su naturaleza nativa no puede ser demostrada y, probablemente, las citas correspondan a introducciones antrópicas.

Citas:

- Frontera, carretera hacia Punta de La Dehesa, playa; 10/8/2006. 2 únicas conchas, en mal estado. Probable origen antrópico.

Familia HYGROMIIDAE

***Xerotricha apicina* (Lamarck, 1822).**—Descripción: Concha de pequeño tamaño, medianamente convexa, compuesta por 4-4½ vueltas de espira bastante convexas, siendo la mitad superior de la concha algo más deprimida que la mitad inferior, más globosa. Suturas bien marcadas. Abertura redonda, con peristoma simple, muy poco reflejado y no engrosado, algo más marcado en el borde columelar. Ombligo profundo, medianamente ancho. Ápice de aspecto brillante, liso, poco prominente. Estriación irregular, bien marcada. Se denota por toda la concha la presencia de finos pelos, bastante largos, curvados en su extremidad.

Medidas: Diámetro: 5,5-8,5 mm; altura: 3,0-5,3 mm.

Comentarios: Especie de distribución mediterránea, ampliamente distribuida por la región occidental, norte de África y archipiélagos macaronésicos (Seddon, 2008; Backhuys, 1975). Ocupa una amplia variedad de biotopos, desde zonas forestales, prados e incluso dunas, siendo muy frecuente hallarla en hábitats antrópicos como ribazos, cunetas y huertos, etc. Probablemente introducida en los archipiélagos

macaronésicos (Seddon, 2008; Backhuys, 1975).

Citas:

- Valverde, carretera a Frontera, desvío al Pozo de Las Calcosas; 8/8/2006.
- El Mocanal, carretera a Valverde: 2 km; 11/8/2006.
- Mirador de La Peña; 9/8/2006.
- Valverde, roquedo-ruderal dentro de la villa; 8/8/2006.
- Sabinosa, carretera a Frontera, 1 km antes de Sabinosa; 2/8/2006.
- Echedo, carretera a Valverde: 1 km; 10/8/2006.

***Microxeromagna armillata* (Lowe, 1852).**—Descripción: Concha deprimida, algo más globosa en su mitad superior que en la inferior, compuesta por 4½-5½ vueltas de espira medianamente convexas, de crecimiento regular, la última más ensanchada en su parte final. Abertura redondo-oval, algo más ancha que alta y levemente declive en su extremo externo. Peristoma simple, frágil, escasamente reflejado, no engrosado, de color claro. Ombligo de dimensiones medias, profundo, no perspectivo. Ápice agudo, liso y brillante. Estriación lisa, fina y regular, más patente por la cara superior que por la inferior. Suturas bien marcadas. Se denota la presencia de finos pelos muy cortos y abundantes. Coloración marrón claro, con flámulas de color marrón claro y oscuro, sin formar bandas.

Medidas: Diámetro: 5,5-7,0 mm; altura 3,5-5,0 mm.

Comentarios: Especie conocida de la península Ibérica, sur de Francia, Italia y Macaronesia. Introducida en el Mediterráneo oriental (Kerney *et al.*, 1983; Fechter & Falkner, 1990; Arrébola, 1995). Habita en áreas de bosque y matorral mediterráneo, así como ruderales (bordes de caminos, cunetas, ribazos...), bajo piedras o entre la hojarasca.

Citas:

- Valverde, roquedo-ruderal dentro de la villa; 8/8/2006.

***Canariella huttereri* Ponte-Lira et Groh, 1994.**—Descripción (Figura 2A): Concha subglobosa, compuesta por 5¼ vueltas de espira moderadamente convexas, siendo las dos últimas muy similares en grosor. La morfología general de la concha muestra un contorno subanguloso, menos acentuado en la última vuelta de espira, que es algo declive en su extremidad. La superficie de la concha se halla recubierta de fuertes estrías irregulares,

discontinuas y apretadas, que a veces se intercalan con gránulos, dotando a la concha de una textura rugosa, menos marcada en la mitad inferior. Abertura casi completamente redonda, circundada por un peristoma fino, levemente reflejado y engrosado, de color blanco brillante. Suturas bien marcadas. Ápice moderadamente agudo, con la protoconcha con finas irregularidades, que luego se concretan en la estriación. Ombligo estrecho, poco perspectivo que apenas deja ver las primeras vueltas del arrollamiento. Coloración marrón-amarillenta, algo más clara por su cara inferior.

Medidas: Diámetro: 9,2-9,5 mm; altura: 6-6,5 mm.

Comentarios: Endemismo herreño (Groh *et al.*, 1994), conocido de biotopos del piso basal ocupando la zona este de la isla, desde el Puerto de la Estaca hasta El Parador, sin alejarse de la costa y a baja altitud sobre el nivel del mar. Muy rara, hallándose los ejemplares bajo grandes rocas en áreas de vegetación de tabaibal y entre las grietas de los barrancos, al cribar el humus acumulado en su interior.

Citas:

- El Parador, carretera a Puerto de la Estaca; Las Playecillas; 10/8/2006.
- Puerto de la Estaca, carretera a El Parador, Paraje de Timijiraque (Francisco Deniz, com. pers. 5/2007).

***Canariella bimbachensis* Ibáñez et Alonso, 2002.**—Descripción (Figura 2B): Concha subdeprimida-subglobulosa, con la espira algo elevada, levemente cónica en su cara superior, más convexa en la inferior. Presenta 6 vueltas de espira poco convexas y aplanadas. Suturas poco marcadas. Ápice prominente, con la protoconcha lisa, apreciándose una fina estriación, al principio irregular que luego se hace muy marcada y patente, a modo de cóstulas en forma de “S” que se distribuyen por ambas caras de la concha. Ombligo ancho, profundo y perspectivo, que deja ver el arrollamiento interno. Abertura semilunar, angulosa, debido a la carena que se distribuye por todo el margen de la concha, en ocasiones sobresaliendo de su contorno.

Medidas: Anchura: 9,8-11,0 mm; altura: 6,0-7,2 mm.

Comentarios: Especie endémica de El Hierro, conocida del noroeste y norte de la isla, en hábitats del piso basal (Ibáñez *et al.*, 2002) entre los 20 y los 350 m de altura.

Citas:

- Punta de La Dehesa, carretera hacia el barranco del Bosque, Playa de la Madera; 10/8/2006.
- El Mocanal, ruderal y huertos junto a la villa; 9/8/2006. Sólo 1 concha fragmentada.

Familia COCHLICELLIDAE

***Obelus mirandae* (Lowe, 1861).**—

Descripción (Figura 2C): Concha globoso-troquiforme, compuesta por 4^{3/4}- 5^{1/2} vueltas de espira bastante convexas, con la espira elevada, dando a la concha una morfología piramidal. La última vuelta declive en su extremo. Ápice sobresaliente, brillante, de coloración gris oscuro. Ombligo pequeño, redondo, profundo, no dejando ver el arrollamiento espiral. Abertura ovalada, bastante más ancha que alta. Peristoma fino, muy levemente reflejado, siendo algo más engrosado en su margen inferior. Suturas poco marcadas. Estriación irregular, bien marcada, a modo de finas cóstula de tamaño variable dispersas por toda la concha, dotándola de un aspecto rugoso. Coloración blanco cremoso, con finas bandas marrón oscuro siguiendo la base de las vueltas de espira; por la parte superior, la concha posee flámulas color marrón claro.

Medidas: Diámetro: 6,0-7,5 mm; altura 4-5,5 mm.

Comentarios: Wollaston (1878) cita esta especie de las proximidades de San Sebastián de La Gomera y de El Hierro, en las cercanías de Valverde, diciendo que en esta última isla es más rara. No obstante, y a pesar de estos datos, *O. mirandae* se ha citado comúnmente como endemismo exclusivo de La Gomera (Bank *et al.*, 2002; Ibáñez *et al.*, 2003); por lo tanto, las citas aportadas en el presente artículo confieren validez a lo aportado por Wollaston (1878), de forma que *O. mirandae* se constituye como endemismo de El Hierro y La Gomera. Cabe señalar, no obstante, que esta especie resulta muy abundante en La Gomera, donde la hemos recogido en varias localidades del sur, oeste y este de la isla; sin embargo, en El Hierro parece quedar circunscrita a la región más oriental de la isla, y en una zona muy concreta de la costa NE, en poblaciones siempre muy cercanas al nivel del mar (menos de 50 m de altitud) y con pocos ejemplares, no habiéndose encontrado en otras localidades de la costa oriental. Todo ello, unido a la ausencia de *O. mirandae* del registro fósil y subfósil de El Hierro, podría sugerir una introducción histórica a partir de la isla de La Gomera.

Citas:

- Puerto de la Estaca, taludes junto a la carretera de acceso, ruderal; 13/8/2006.
- Playa de La Caleta (NE de la isla), roquedo; 10/8/2006.

***Monilearia* cf. *persimilis* (Shuttleworth, 1852).**—Descripción (Figura 2D): Concha troquiforme, no demasiado gruesa, compuesta por 6¼ vueltas de espira moderadamente convexas y escalonadas, de crecimiento más bien rápido. Contorno con una patente carena, que se hace más tenue en la última vuelta. Estriación apretada, bien patente, irregular más evidente en las últimas vueltas de espira. Suturas poco marcadas, dado que las vueltas son casi planas. Abertura ovalada en sentido supero-extremo a infero-interno, con peristoma cortante y fino, poco reflejado. Ombligo muy estrecho, no dejando ver el arrollamiento espiral. Ápice prominente, con protoconcha lisa y brillante. Coloración formada por un fondo castaño claro o amarillento cremoso, con flámulas marrón oscuro o un par de bandas negras o marrones, continuas o no, siguiendo la espira y por la porción inferior de la concha.

Medidas: Diámetro: 6,5-7,9 mm; altura: 5,8-6,6 mm.

Comentarios: Endemismo canario presente en todas las islas (Ibáñez *et al.*, 2006). Además de *M. persimilis*, en El Hierro ha sido citada también *M. oleacea* (Shuttleworth, 1852); según Wollaston (1878), esta última es una especie muy próxima a *M. persimilis*, de la cual se distingue por ser algo mayor, poseer media vuelta de espira menos, tener una morfología más lenticular y una angulación menos patente, ser de consistencia más frágil, tener una estriación más leve, un ombligo algo más cerrado y un patrón de coloración distinto. Debido a estas sutiles diferencias, y a la falta de información sobre ambas especies y su distribución concreta, hemos preferido referir tentativamente a *M. persimilis* todo el material recolectado, a la espera de futuras investigaciones que clarifiquen el estatus de ambos taxones.

Citas:

- Mirador de La Peña, muros de piedra; 9/8/2006.
- Valverde, carretera a Frontera, desvío al Pozo de las Calcosas; 8/8/2006.
- Valverde, roquedo en el interior de la villa; 2/8/2006.

- Frontera, carretera a Sabinosa, 2 km antes de Sabinosa; 11/8/2006.
- El Mocanal, carretera a Valverde: 2 km; 11/8/2006.
- El Parador; 8/8/2006.
- El Golfo, Reserva de Mencáfete, camino a la fuente de Mencáfete; 9/8/2006.
- El Golfo, Reserva de Mencáfete, fuente; 9/8/2006.
- Echedo, carretera a Valverde: 1 km; 11/8/2006.
- San Andrés, carretera a Frontera, mirador; 9/8/2006.
- Punta de La Dehesa, carretera hacia al barranco del Borque, Playa de la Madera; 10/8/2006.

Familia TRISSEXODONTIDAE

***Caracollina (Caracollina) lenticula* (Michaud, 1831).**—Descripción: Concha muy deprimida, lenticular, compuesta por 5 vueltas de espira poco convexas y de crecimiento rápido, la última de ellas casi igual de ancha que la penúltima. Estriación fina y muy regular, algo más patente en la cara superior de la concha. Suturas medianamente marcadas. Por todo el contorno se aprecia una fuerte carena, menos prominente hacia el final de la última vuelta de espira. Abertura ovalada, angulosa en su extremidad externa. Peristoma fino, muy levemente engrosado, no reflejado. Ombligo ancho, que supone cerca de un cuarto del diámetro total de la concha y permite ver el arrollamiento interno. Ápice poco prominente, obtuso, con la protoconcha lisa.

Medidas: Anchura: 5,5-6,5 mm; altura: 3,5-4,2 mm.

Comentarios: Especie mediterráneo-macaronésica, que ocupa áreas forestales, bordes de cultivos, muros, etc., en lugares muchas veces ruderalizados. Los ejemplares procedentes de El Hierro llaman la atención por sus pequeñas dimensiones y por poseer una angulación bastante evidente.

Citas:

- El Golfo, fayal-brezal y ruderal junto al camino hacia la Reserva de Mencáfete; 21/8/2008.
- Valverde, carretera a Frontera, desvío hacia El Pozo de las Calcosas; 8/8/2006.
- Mirador de la Peña, muros de piedra; 9/8/2006.
- Frontera, carretera a Sabinosa, 2 km antes de Sabinosa; 2/8/2006.
- El Parador; 8/8/2006.

- El Mocanal, carretera a Valverde: 2 km; 11/8/2006.
- Echedo, carretera a Valverde: 1 km; 11/8/2006.
- El Golfo, Reserva de Mencáfete, fuente; 9/8/2006.
- Punta de La Dehesa, carretera hacia el barranco del Borque, Playa de la Madera; 10/8/2006.

Familia PRISTILOMATIDAE

Vitre (***Vitre***) ***contracta*** (Westerlund, 1871).—Descripción: Concha deprimida, fina, brillante, lisa, y translúcida. Se compone de 5½ vueltas de espira poco convexas, de crecimiento regular, la última apenas algo mayor que la penúltima. Ápice romo y poco prominente. Abertura semilunar, con peristoma cortante, muy fino, no engrosado ni reflejado. Ombligo de amplitud media, suponiendo en torno a un quinto del diámetro total de la concha. Suturas poco marcadas. Estriación casi inexistente, sumamente fina y regular, dando la apariencia de una concha totalmente lisa.

Medidas: Diámetro: 1,9-2,5 mm; altura: 1,1-1,3 mm.

Comentarios: Especie europeo-macaronésica, que ocupa hábitats húmedos o al menos frescos, ocultándose los ejemplares bajo rocas, troncos o entre la hojarasca.

Citas:

- El Golfo, Reserva de Mencáfete, fuente; cribando hojarasca; 9/8/2006.
- El Golfo, Reserva de Mencáfete, camino hacia la fuente; 9/8/2006.
- Echedo, carretera a Valverde: 1 km; 11/8/2006.
- Valverde, roquedo en el interior de la villa; 8/8/2006.

Familia OXYCHILIDAE

Oxychilus cellarius (O.F. Müller, 1774).—Descripción: Concha brillante, lúcida y brillante, compuesta por 5¼ vueltas de espira medianamente convexas, siendo la última más del doble de ancha que la anterior. La concha es un poco tectiforme en su cara superior, siendo más deprimida por la inferior. Suturas medianamente marcadas. Abertura ovalada transversalmente, muy levemente declive en su extremo infero-externo. Peristoma fino y cortante, muy frágil. Ombligo más bien pequeño, ocupando un sexto del diámetro total de la concha, perspectivo, dejando ver el arrollamiento interno. Ápice no prominente con

la protoconcha lisa y brillante, no esculpida. Estriación levísima, casi imperceptible lo que dota a la concha de un aspecto totalmente liso. Coloración amarillo algo verdoso muy brillante.

Medidas: Diámetro: 8,9-11,0 mm; altura: 4,0-4,8 mm.

Comentarios: Especie presente en Europa central y occidental, introducida en algunas zonas de Norteamérica, Oceanía y norte de África; presente en Macaronesia. Habita en áreas de laurisilva o fayal-brezal, siempre en zonas húmedas, donde se halla bajo troncos, piedras o cribando hojarasca.

Citas:

- El Golfo, Reserva de Mencáfete, fuente; cribando hojarasca; 9/8/2006.
- El Golfo, Reserva de Mencáfete, camino hacia la fuente; 9/8/2006.
- Valverde, roquedo en el interior de la villa; 8/8/2006.

Retinella (***Lyrodiscus***) ***lenis*** (Shuttleworth, 1852).—Descripción

(Figura 2E): Concha de aspecto córneo, subdeprimida, de morfología más tectiforme por su cara superior y más deprimida en la inferior. Se compone de 5¼ vueltas de espira medianamente convexas, la última de las cuales es el doble de ancha que la anterior, y muy levemente declive en su extremidad. El contorno es redondeado. Suturas marcadas, aunque no en exceso. Estriación finísima, regular, apenas perceptible a simple vista lo que hace que la concha sea enteramente lisa. Ápice poco prominente, con la protoconcha lisa y sin ornamentación, brillante. Ombligo moderadamente ancho, ocupando dos quintos del diámetro total de la concha, y perspectivo, dejando ver todo el arrollamiento espiral hasta la base del vértice. Abertura ovalada, declive en su extremo infero-externo con peristoma liso y cortante, muy levemente reflejado. Coloración castaño córneo o verde oliva claro.

Medidas: Diámetro: 9,2-11,0 mm; altura: 4,9-5,8 mm.

Comentarios: Especie originariamente descrita de la isla de La Palma. Wollaston (1878) la cita en la isla de El Hierro, quedando constituida como endemismo exclusivo de estas dos islas (Bank *et al.*, 2002). Sin embargo, poseemos material procedente de la isla de La Gomera asignable al género *Retinella* Fischer, 1877, que resulta indistinguible morfológicamente de los ejemplares de *R. lenis* de El Hierro. Puesto que en la isla de La

Gomera sólo se conoce la existencia de otra especie del género, *R. rochebruni* (Mabille, 1882), que según Bank *et al.* (2002) es exclusiva de esta isla, se plantea la posible existencia de *R. lenis* también en esta última isla. Por otra parte, la descripción original de *R. rochebruni* es bastante ambigua y no se conoce por imágenes cuál es su aspecto real, por lo que podría resultar que *R. rochebruni* no fuera más que un sinónimo posterior de *R. lenis*. Nuevas exploraciones y estudios anatómicos deberán dilucidar la posición taxonómica de ambas especies y delimitar sus áreas de distribución.

Retinella lenis se diferencia muy bien de *R. circumcessa* (Shuttleworth, 1852) por tener una concha bastante más pequeña y que en comparación es más deprimida, con la última vuelta de espira algo más expandida, la abertura más declive y redondeada, y una espira con las vueltas más escalonadas y con un contorno más cuadrangular, no tan redondeado, resultando una concha más tectiforme. La protoconcha es lisa pero tras ella, y a diferencia de *R. lenis*, se constituye una sucesión de líneas longitudinales y transversales que confluyen formando una retícula bien marcada. Esta retícula tiende a desaparecer en la porción inferior de la concha. De todo ello resulta una concha más mate. Además *R. circumcessa* es aparentemente un endemismo de la isla de Tenerife (Bank *et al.*, 2002; Alonso *et al.*, 1988), aunque Shuttleworth (1852) la cita también de La Palma.

Citas:

- El Golfo, Reserva de Mencáfete, camino hacia la fuente; 9/8/2006.
- El Golfo, Reserva de Mencáfete, fuente; 9/8/2006.

Familia DISCIDAE

***Discus* (?*Gonyodiscus*) *kompsa* (Mabille, 1883).**—Descripción (Figura 2F): Concha subdeprimida, de aspecto córneo formada por 7 vueltas de espira medianamente convexas, de crecimiento rápido, muy poco ensanchadas. Suturas visibles, sin marcarse en exceso. Estración muy fina y regular, casi imperceptible a simple vista. Ombligo ancho, ocupando en torno a un tercio del diámetro total de la concha, dejando ver parte del arrollamiento interno, para luego hacerse más perspectivo hasta llegar a la base del ápice. Ápice medianamente agudo, algo prominente, con la protoconcha lisa, con frecuencia desgastada. Abertura casi redonda, algo más

oval en su diámetro horizontal, con peristoma fino y cortante, no reflejado ni engrosado. La porción superior de la concha es más tectiforme y globosa que la inferior. Coloración castaño córneo.

Comentarios: Wollaston (1878) cita *D. kompsa* como *Patula concinna* (Lowe, 1861) de la región de El Golfo, comparándola con *Discus textilis* (Shuttleworth, 1852), especie endémica de La Palma con la que según este autor muestra grandes similitudes, hasta el extremo de sugerir que la especie herreña podría ser una forma local de *D. textilis*. No obstante, Bank *et al.* (2002) consideran ambas especies como válidas, siendo de esta forma *D. kompsa* un endemismo exclusivo de El Hierro. Provisionalmente, y a falta de más datos, seguimos el criterio de Bank *et al.* (2002), según el cual *D. kompsa* y *D. textilis* serían especies distintas. *D. kompsa* es pues un endemismo exclusivo de El Hierro, donde habita en zonas de fayal-brezal de El Golfo, bajo troncos y rocas, o entre la hojarasca en descomposición. Localmente abundante.

Medidas: Diámetro: 6,8-7,9 mm; altura: 4,0-4,5 mm.

Citas:

- El Golfo, Reserva de Mencáfete, camino hacia la fuente; 21/8/2002.
- El Golfo, Reserva de Mencáfete, fuente; 9/8/2006.

Familia ENIDAE

***Napaeus* (*Napaeus*) *gruereanus* (Grasset, 1857).**—Descripción (Figura 2G): Concha fuso-turriforme, de aspecto córneo, compuesta por 6¹/₃ vueltas de espira medianamente convexas, la última de las cuales engloba más de la mitad de la altura total de la concha. Abertura ovalada, con el peristoma muy fino y cortante, poco reflejado, si acaso algo más expandido en su extremo inferior. Ombligo reducido a modo de hendidura en la confluencia entre la columela y el reflejo del peristoma. Estración muy fina e irregular, siendo más patente a partir de las últimas tres vueltas de espira. Ápice agudo, bastante prominente con la protoconcha lisa y brillante. Suturas bien marcadas por la convexidad de las vueltas de la espira. Coloración marrón muy oscuro.

Medidas: Diámetro: 8,2-9,8 mm; altura: 4,0-4,3 mm.

Comentarios: Ibáñez *et al.* (2007) atribuye *Napaeus gruereanus* al subgénero *Napaeus* Albers, 1850 en base a sus características

anatómicas, cuyos datos exactos aún no han sido publicados. La cita de Wollaston (1878) de *Bulimus guereanus* Grasset, 1856 (= *N. guereanus*) procedente de los alrededores de San Sebastián de La Gomera no corresponde a esta especie, sino a *Napaeus barquini* (Alonso et Ibáñez, 2006), especie endémica de La Gomera muy similar conchiliológicamente a *N. guereanus*.

Se trata de un endemismo de El Hierro (Alonso et al., 2006; Bank et al., 2002), donde según nuestras observaciones ocupa la mitad norte de la isla. Habita en biotopos de bosque termófilo y aún en piso basal sobre roquedos o bien bajo acúmulos de rocas y humus, protegido de la exposición directa del sol.

Citas:

- Echedo, carretera a Valverde: 1 km; 11/8/2006.
- Valverde, roquedo en el interior de la villa; 8/8/2006.
- Frontera, carretera a Sabinosa, 2 km antes de Sabinosa; 12/8/2006.

***Napaeus (Napaeus) savinosa* (Wollaston, 1878).**—Descripción (Figura 2H): Concha cilíndrico-troquiforme, compuesta por 6½ vueltas de espira poco convexas, siendo la última de ellas casi la mitad de la altura de la concha. Las tres primeras vueltas son de crecimiento rápido, para a partir de aquí empiezan a expandirse ampliamente hacia el final de la espira. Ápice prominente, con la protoconcha lisa y brillante. Abertura ovalada, circundada por un peristoma reflejado y engrosado, de color blanco brillante. Ombligo inexistente, a modo de ranura entre la columela y el peristoma. Estructura finísima, muy regular. Color marrón oscuro, castaño-córneo.

Medidas: Diámetro: 6,2-6,5 mm; altura: 13,8-14,2 mm.

Comentarios: Wollaston (1878) cita *Bulimus savinosa* var. *inflatusculus* Wollaston, 1878 de las cercanías de San Sebastián de La Gomera. Recientemente, Alonso et al. (2006) han elevado *N. inflatusculus* Wollaston, 1878 a rango de especie, constituyendo por tanto un endemismo gomero, y quedando únicamente *N. savinosa* como endemismo exclusivo de El Hierro (Bank et al., 2002; Alonso et al., 2006). Se conoce, según nuestros datos, del arco de El Golfo, en su región occidental, próximo a la población de Sabinosa y la Reserva de Mencáfete. Ocupa biotopos de fayal-brezal y laurisilva e incluso áreas de bosque termófilo. Los ejemplares se ocultan bajo grandes rocas,

troncos o acúmulos de hojarasca. Especie bastante rara.

Citas:

- El Golfo, senda a la Reserva de Mencáfete, fayal-brezal; 21/8/2002.
- Frontera, carretera a Sabinosa, 2 km antes de Sabinosa; 12/8/2006.
- El Golfo, Reserva de Mencáfete, fuente; 9/8/2006.

***Napaeus (Napaeus) subsimplex* (Wollaston, 1878).**—Descripción (Figura 1C): Concha cilíndrico-cónica, medianamente globosa. Se compone de 7 vueltas de espira, la última de las cuales abarca la mitad de la altura total de la concha. Las tres primeras vueltas se adelgazan bastante para, a partir de la cuarta vuelta, expandirse bruscamente. Ápice prominente, con la protoconcha lisa y brillante. Suturas poco marcadas. Abertura ovalada, con el peristoma reflejado, más en su extremo inferior externo, con el borde cortante y poco engrosado. Ombligo a modo de un fino repliegue del peristoma sobre el borde columelar. Estructura fina, casi imperceptible. Color marrón crema.

Medidas: Diámetro: 21-22 mm; altura: 9,5-10,5 mm.

Comentarios: Descrito inicialmente por Wollaston (1878) como una variedad herreña de *Napaeus bertheloti* (Pfeiffer, 1846), especie originaria de La Gomera, fue elevado a rango de especie por Alonso et al. (2006), opinión que seguimos en el presente trabajo. De esta forma, *N. bertheloti* pasa a ser un endemismo gomero y *N. subsimplex* constituye así un especie exclusiva de El Hierro (Alonso et al., 2006), distribuida por casi toda la isla, ocupando áreas de piso basal y termófilo.

Citas:

- Sabinosa, carretera a La Dehesa del Sabinar; 21/8/2002.
- San Andrés, carretera a La Restinga, km 7; 21/8/2002.
- Mirador de la Peña, muros de piedra; 9/8/2006. Sólo fragmentos de conchas.
- Punta de La Dehesa, carretera hacia el barranco del Borque, Playa de la Madera; 10/8/2006.

Familia VITRINIDAE

***Plutonia (Insulivitrina) canariensis* (Mousson, 1872).**—Descripción (Figura 2I): Concha subglobosa, de aspecto córneo, frágil, brillante, de 2¾ vueltas de espira, siendo la última más de la mitad del diámetro total de la

concha. Ápice obtuso, nada prominente, con la protoconcha casi lisa, si acaso con leves depresiones casi imperceptibles, sin escultura alguna. Abertura redondo-ovalada, más cerrada a nivel de la columela. Ombligo inexistente, tan solo se aprecia inferiormente el completo arrollamiento espiral, hasta la base del vértice. Suturas muy poco marcadas. Estriación prácticamente inexistente, siendo la concha casi completamente lisa. Color amarillo-verdoso brillante.

Medidas: Diámetro: 8,0-8,7 mm; altura: 4,0-4,2 mm.

Comentarios: Especie endémica de El Hierro, habitando en terrenos de fayal-brezal y laurisilva en el arco de El Golfo, bajo rocas y troncos o entre la hojarasca en descomposición; su área de dispersión se sitúa en torno a los 40 km², preferentemente entre los 600 y los 1400 m de altitud (Alonso *et al.*, 1987; Valido *et al.*, 1999; observaciones de los autores).

Citas:

- El Golfo, Reserva de Mencáfete, fuente; 9/8/2006.
- El Golfo, camino hacia la fuente de Mencáfete; 9/8/2006.

***Plutonia (Insulivitrina) ezeroensis* (Alonso et Ibáñez, 1987).**—Descripción: Concha subdeprimida, de aspecto córneo, bastante frágil y brillante, de 2½ vueltas de espira, siendo la última más de la mitad del diámetro total de la concha. Suturas muy poco marcadas. Ápice obtuso, no prominente, con la protoconcha adornada con una patente rugosidad irregular, bien marcada en la primera vuelta de espira que no se constituye en estriación, salvo al final. Abertura redondo-ovalada, más cerrada a nivel de la columela. Ombligo inexistente, tan solo se aprecia inferiormente el completo arrollamiento espiral, hasta la base del vértice. Estriación prácticamente inexistente, siendo la concha casi completamente lisa. Color amarillo-verdoso brillante.

Medidas: Diámetro: 8,1-8,6 mm; altura: 4,0-4,1 mm.

Comentarios: Concha similar a *Plutonia canariensis* (Mousson, 1872), aunque es algo más deprimida y por la parte inferior permite apreciar algo más del arrollamiento espiral. Por otra parte la abertura es algo más ovalada, no tan redonda. En la protoconcha puede apreciarse, tal como apuntan Alonso *et al.* (1987) una fina granulación, irregular y bien

definida, que sirve como carácter discriminatorio entre ambas.

Habita preferentemente bajo troncos y rocas, o entre la hojarasca en áreas de fayal-brezal en el arco de El Golfo (Alonso *et al.*, 1987), aunque virtualmente se haya presente en casi todos los ecosistemas y regiones de la isla: desde El Golfo a la meseta de Nisdafe, a Las Playas y los lajiales de La Restinga (Valido *et al.*, 1999), entre los 10 y los 1.400 m. En los terrenos del piso basal (Las Playecillas), resulta bastante rara y vive profundamente oculta en las grietas de los barrancos, bajo gran cantidad de tierra y bien resguardada del sol, en unas áreas a veces con muy escasa cobertura vegetal. El único ejemplar de Las Playecillas posee una rugosidad a nivel de la protoconcha más marcada que los de Sabinosa.

Citas:

- El Parador, carretera hacia El Puerto de La Estaca, Las Playecillas; 11/8/2006.
- Frontera, carretera a Sabinosa, 2 km antes de Sabinosa; 12/8/2006.

***Plutonia* sp.**—Descripción: Concha diáfana y frágil, de aspecto córneo, compuesta por 2¾ vueltas de espira, la última de las cuales abarca más de la mitad de diámetro de la concha. Abertura ovalo-cuadrangular, más ancha que alta, no declive en su extremidad. Peristoma fino y cortante, nada reflejado ni engrosado. Ombligo inexistente, dejando ver por la cara inferior de la concha sólo la primera porción del arrollamiento espiral. Ápice liso, muy obtuso, con la protoconcha lisa y brillante, no esculpida. Suturas muy poco marcadas. Estriación ausente, dejando una concha completamente lisa y brillante. Color verde amarillento traslúcido.

Comentarios: Habita bajo rocas y troncos o entre la hojarasca, en terrenos de fayal-brezal en las cercanías de la Fuente de Mencáfete. Sólo se recolectó una concha en buen estado, perfectamente diferenciable de las otras dos especies hasta el momento conocidas de El Hierro. Dado el fuerte carácter endémico de *Plutonia* en Canarias, un género del cual no se conoce ninguna especie que habite en más de una única isla, suponemos que es un elemento exclusivo de la fauna herreña. Nuevas exploraciones y más material serían necesarios para realizar una correcta apreciación sobre el estatus de este taxón.

Medidas: Diámetro: 9,8 mm; altura: 4,0 mm.

Citas:

- El Golfo, Reserva de Mencáfete, fuente; 9/8/2006. Una única concha recogida, en buen estado.

Familia LAURIIDAE

***Leiostyla (Leiostyla) taeniata* (Shuttleworth, 1852).**—Descripción: Concha de pequeñas dimensiones, de aspecto córneo, translúcida, brillante, más alta que ancha. Se compone de por $6\frac{3}{4}$ vueltas de espira bastante planas, sin apenas convexidad, confiriendo una sutura poco marcada, casi lisa. Estriación muy fina, irregular y apretada, imperceptible a simple vista. Ápice agudo, sin sobresalir en exceso, con la protoconcha lisa y con frecuencia desgastada. Ombligo estrecho a modo de ranura entre la columela y el reborte interno del peristoma, casi circular, sin dejar ver el arrollamiento espiral. Abertura compleja, con forma de “U”, más comprimida en las regiones palatales y columelares medias, con 2 pliegues bien desarrollados que llegan bastante en profundidad en la región superior de la abertura, siendo uno de ellos un pliegue angular con más desarrollo que el pliegue parietal. Asocia un pliegue columelar medial muy desarrollado junto a otro supracolumelar más fino e interno. En la región palatal superior existe un pliegue fino y superficial junto a otro pliegue palatal medial más interno y desarrollado. En la región basilar se observa un pliegue interno, poco desarrollado.

Medidas: Anchura: 2,0-2,2 mm; altura: 2,5-2,7 mm.

Comentarios: Se trata de un género muy diversificado en Macaronesia, con no menos de 35 especies y subespecies endémicas en el vecino archipiélago de Madeira (Bank *et al.*, 2002; Seddon, 2008). En Canarias sólo se han citado dos especies: *Leiostyla (L.) castanea* (Shuttleworth, 1852), endémica de Tenerife, y *L. (L.) taeniata*, endémica de El Hierro y La Palma (Bank *et al.*, 2002). Esta última especie es propia de áreas de fayal-brezal y laurisilva con elevada humedad, donde se halla bajo rocas y troncos, adherida a su base, o cribando hojarasca.

Citas:

- El Golfo, camino a la fuente de Mencáfete; 09-08-2006.
- El Golfo, Reserva de Mencáfete, fuente; 25/8/2002.

***Lauria (Lauria) cylindracea* (da Costa, 1778).**—Descripción: Concha frágil, translúcida, más alta que ancha, de forma

cilindro-cónica. Compuesta por 7 vueltas poco convexas, la última de las cuales supone casi la mitad de la altura total de la concha. Espira muy alta. Estriación finísima e irregular. Suturas poco marcadas. Ápice liso, brillante, poco prominente. Ombligo pequeño, apenas un fino repliegue. Abertura más alta que ancha, ovalada, con la presencia de un pliegue lamelar a nivel angular, que se continúa en profundidad. Peristoma engrosado, levemente reflejado. Coloración castaño córneo, brillante.

Medidas: Diámetro: 1,5-2,0 mm; altura: 3,5-4,2 mm.

Comentarios: Especie paleártica, ampliamente distribuida por Europa, norte de África y Macaronesia. Habita en zonas frescas o húmedas, como orillas de ríos y arroyos, huertos y otros hábitats ruderales o en ecosistemas de bosque mediterráneo.

Citas:

- Valverde, roquedo-ruderal dentro de la villa; 8/8/2006.
- El Golfo, Reserva de Mencáfete, camino hacia la fuente de Mencáfete; 9/8/2006.

***Lauria (Lauria) fanalensis* (Lowe, 1852).**—Descripción: Especie muy similar a *L. cylindracea*, de la que se distingue bien por ser de contorno más oval y de forma más cónica y menos cilíndrica, por su menor tamaño, y por poseer una lamela angular menos desarrollada y con el peristoma menos engrosado (Seddon, 2008).

Medidas: Diámetro: 1,4-1,6 mm; altura: 2,3-2,4 mm.

Comentarios: Especie endémica de los archipiélagos de Canarias y Madeira, donde habita en áreas de laurisilva y fayal-brezal hallándose los ejemplares bajo troncos, rocas o entre el humus (Seddon, 2008; Bank *et al.*, 2002).

Citas:

- El Golfo, Reserva de Mencáfete, camino hacia la fuente de Mencáfete; 9/8/2006.

Familia CYCLOPHORIDAE

***Craspedopoma costatum* (Shuttleworth, 1852).**—Descripción (Figura 2J): Concha troquiforme compuesta por $5\frac{1}{4}$ vueltas de espira bastante convexas, siguiendo una espira elevada. Ápice prominente, con la protoconcha lisa y brillante. Abertura completamente redonda en toda su extensión. Opérculo córneo y fino, desdibujando un arrollamiento. Peristoma fino, levemente engrosado, no cortante ni reflejado. Ombligo

inexistente, apenas una fina hendidura entre la columela y el peristoma, sin dejar ver el arrollamiento. Estriación muy fina, apretada y regular, especialmente a partir de la tercera vuelta de espira, siendo más leve en la cara inferior de la concha. Color castaño oscuro y brillante.

Medidas: Diámetro: 3,7-4,2 mm; altura: 3,9-4,3 mm.

Comentarios: Endemismo canario, conocido de las islas de La Palma, El Hierro y La Gomera (Bank *et al.*, 2002). Habita en terrenos de laurisilva y fayal-brezal, en áreas con alto nivel de humedad, en las cercanías de arroyos o fuentes bajo grandes rocas y troncos o entre la hojarasca en descomposición.

Citas:

- Reserva de Mencáfete, fuente; 9/8/2006. Cribando hojarasca.

SUMARIO Y CONCLUSIONES

En el presente artículo se presenta una lista de las especies de moluscos terrestres presentes en la isla de El Hierro, acompañada de una descripción y rango de medidas de cada una de ellas, así como datos sobre su hábitat, distribución y estatus taxonómica. En total, se citan 26 taxones, de los cuales 12 son endémicos de la isla de El Hierro, y otros 5 de las islas Canarias. Lejos de ser definitivos, los resultados de este trabajo deben considerarse provisionales, a la espera de una revisión más profunda, con mayores muestreos y mayor cantidad de material recolectado, confirmen y complementen los datos aportados sobre la malacofauna herreña.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos cordialmente a Antonio Tarruella (Barcelona) el apoyo ofrecido y el aporte de bibliografía, sin los cuales este artículo no hubiera sido posible. A Francisco Déniz (Las Palmas de Gran Canaria) agradecemos también el envío de bibliografía y la comunicación de interesantes datos referidos a la malacofauna herreña.

BIBLIOGRAFÍA

ALONSO M.R.; IBÁÑEZ, M.; MORALES, P. (1987). La familia Vitrinidae en Canarias. II: Revisión de las especies de La Palma y El Hierro con descripción de una especie nueva (Gastropoda: Pulmonata). *Arch. Moll.*, 118: 63-76.

ALONSO, M.R.; IBÁÑEZ, M.; VALIDO, M.J.; PONTE-LIRA, C.E.; HENRÍQUEZ, F. (1988). Catalogación de la malacofauna terrestre endémica de Canarias con vistas a su protección. *Iberus*, 8: 121-128.

ALONSO, M.R.; GOODACRE, S.R.; EMERSON, B.C.; IBÁÑEZ, M.; HUTTERER, R.; GROH, K. (2006). Canarian land snails diversity conflict between anatomical and molecular data on the phylogenetic placement of five new species of *Napaeus* (Gastropoda, Pulmonata, Enidae). *Biol. J. Linn. Soc.*, 89: 169-187.

ARRÉBOLA, J.R. (1995). *Caracoles terrestres de Andalucía*. Tesis Doctoral (inédita), Universidad de Sevilla.

BACKHUYS, W. (1975). *Land and fresh water molluscs of the Azores*. Backhuys & Meesters, Amsterdam.

BANK, R.R.; GROH, K.; RIPKEN, T.E.J. (2002). Catalogue and bibliography of the non-marine Mollusca of Macaronesia. In: M. Falkner, K. Groh & M.C.D. Speight (Eds.) *Collectanea malacologica*, 89-235. Conchbooks, Hackenheim.

FECHTER, R. & FALKNER, G. (ED. G. STEINBACH) (1990). *Moluscos*. Naturart, Barcelona.

GROH, K.; PONTE-LIRA, C.E.; ALONSO, M.R.; IBÁÑEZ, M. (1994). Revision of the genus *Canariella* P. Hesse 1918. *Alvaradoa* n.subgen., with the description of one new species from El Hierro (Gastropoda: Pulmonata: Hygromiidae). *Arch. Moll.*, 123: 89-107.

IBÁÑEZ, M. (1994). Los moluscos terrestres endémicos del archipiélago canario. In: *Actas X Congreso Nacional de Malacología, Barcelona*, 23-27.

IBÁÑEZ, M.; GROH, K.; ALONSO, M.R.; CAVERO, E. (1988). Revision of the genus *Hemicycla* Swainson, 1840 (Mollusca, Helicidae) from Tenerife: *Adiverticula* n. subgen. and description of three new taxa. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris A*, 10: 309-326.

IBÁÑEZ, M.; ALONSO, M.R.; PONTE-LIRA, C.E. (2002). A new subgenus and two new species of *Canariella* Hesse, 1918 (Gastropoda, Pulmonata, Hygromiidae). *Am. Malacol. Bull.*, 17: 85-90.

IBÁÑEZ, M.; ALONSO, M.R.; GROH, K.; HUTTERER, R. (2003). The genus *Obelus* Hartmann, 1842 (Gastropoda, Pulmonata, Helicoidea) and its phylogenetic relationships. *Zool. Anz.*, 242: 157-167.

- IBÁÑEZ, M.; GROH, K.; ALONSO, M.R.; CASTILLO, C.; YANES, Y. (2006). The subgenus *Monilearia* (*Lyrula*) Wollaston, 1878 (Gastropoda: Helicoidea: Cochlicellidae) from Lanzarote and Fuerteventura (Canary Islands), with the description of *Monilearia* (*Lyrula*) *tubaeformis* sp. nov. *Zootaxa*, 1320: 29-41.
- IBÁÑEZ, M.; ALONSO, M.R.; YANES, Y.; CASTILLO, C.; GROH, K. (2007). Presence of the genus *Napaeus* (Gastropoda: Pulmonata: Enidae) living in all the islands of the Canarian archipelago. *Napaeus lichenicola* sp. nov. from Fuerteventura island. *J. Conchol.*, 39: 1-9.
- KERNEY, M.P. & CAMERON, R.A.D. (1979). *Land snails of Britain & North-West Europe*. William Collins, Glasgow.
- KERNEY, M.P.; CAMERON, R.A.D.; JUNGBLUTH, J.H. (1983). *Die landschnecken Nord und Mitteleuropas*. Paul Parey, Hamburg.
- SEDDON, M.B. (2008). The landsnails of Madeira. An illustrated compendium of the landsnails and slug of the Madeiran archipelago. In: *Studies in Biodiversity and Systematics of Terrestrial Organism from the National Museum of Wales. Biotir Reports*, 2: 1-204.
- SHUTTLEWORTH, R.J. (1852) *Tabulae ineditae molluscorum insularum Canariensium*. [Ed. Backhuys, Goecke & Evers, 1975].
- VALIDO, M.J.; IBÁÑEZ, M.; ALONSO, M.R. (1999). Estado de conservación de los vitrinidos canarios (Gastropoda, Pulmonata, Vitrinidae). *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, 11: 245-264.
- WOLLASTON, T.V. (1878). *Testacea atlantica or the land and freshwater shells of the Azores, Madeiras, Salvages, Canaries, Cape Verdes and Saint Helena*. Reeve & Co., London.