

Un nuevo género miocénico de Gasterópodos terrestres

por S. Calzada

Museo Geológico del Seminario, Diputación 231, 08007 Barcelona

RESUMEN

Se describe como nuevo género y como nueva especie *Asensidea asensii*, n. gen., n. sp. La especie tipo procede del Mioceno (Vallesiense) de Olocau del Rey, Provincia de Teruel, NE de España. Los caracteres distintivos del nuevo género son : la ornamentación de fuertes arrugas en disposición casi espiral, la forma troquiforme o cónica y su gran tamaño.

Palabras claves : Paleontología, Moluscos, Gasterópodos, Mioceno, NE España.

ABSTRACT

A new miocenic genus of landshell Gastropods

Asensidea asensii, n. gen., n. sp., is described as a new genus and a new species. The new species comes from the vallesian beds of Olocau del Rey, Teruel Province, NE Spain. The main features of the new genus are : strong subspiral rugae, trochiform shell and a large size.

Key-words : Palaeontology, Mollusca, Gasteropoda, Miocene, NE Spain.

RÉSUMÉ

Un nouveau genre miocène de Gastéropodes continentaux

Un nouveau genre et une nouvelle espèce de Gastéropode terrestre, *Asensidea asensii* n. gen., n. sp., sont décrits. La nouvelle espèce a été récoltée dans le Miocène (Vallesien) d'Olocau del Rey, Province de Teruel, NE de l'Espagne. Les caractères distinctifs du nouveau genre sont : une ornamentation à forts plis, presque spirale, une coquille trochiforme ou conique et une grande taille.

Mots-clés : Paléontologie, Mollusques, Gastéropodes, Miocène, NE Espagne.

En la determinación de unos gasterópodos terciarios de la colección Casanova, se halló entre una gran cantidad de *Megalotachea delphinensis* unos pocos ejemplares que por su morfología destacaban del conjunto de helícidos. Al estudiarlos se ha visto que no podían inscribirse en ningún género descrito y naturalmente en ninguna especie. En una primera determinación se pensó en el género *Trochozonites* y sobre todo en el género *Trochoidea*, ya que la especie *Trochoidea trochoides* POIRET, 1789 (según la figura de DUBAR & MANGIN 1992), presentaba ciertas semejanzas. Pero valorando mucho la ornamentación de nuestros ejemplares y otros caracteres parece oportuno erigir un género nuevo, evitando distorsionar las diagnosis de otros géneros.

Todo ello se expresa al modo de una nota sistemática. Se

recuerda que los trabajos sobre Gasterópodos continentales del Mioceno medio y superior son escasos, siendo una posible causa la defectuosa conservación de los fósiles, hecho que no invita a su estudio.

Familia Helicidae.

Subfamilia Sphincterochilinae.

***Asensidea* n. gen.**

Especie tipo *Asensidea asensii* n. sp.

Diagnosis

Concha grande, troquiforme, de gruesa pared, con fuertes arrugas en disposición casi espiral. Abertura trapezoidal y algo reflejada.

Derivación del nombre

El nombre de *Asensidea* proviene del señor Asensi y la terminación dea, recordando la terminación de *Trochoidea*. D. José M^a Asensi es un activo y benemérito colaborador del Museo Geológico del Seminario.

Sobre la inclusión familiar

Utilizando el tratado de WENZ & ZILCH (1959 -1960) enumeramos los géneros donde aparecen arrugas en su concha, o una clara ornamentación espiral, indicando la familia, la subfamilia y la edad estratigráfica del género.

Pseudoleptaxis (familia Helicidae, Leptaxinae, Oligoceno).

Leptaxis (familia Helicidae, Leptaxinae, Oligoceno - Actual).

Arianta (familia Helicidae, Campylaeinae, Mioceno superior - Actual).

Murella (familia Helicidae, Helicinae, Oligoceno superior - Actual).

Iberus (familia Helicidae, Helicinae, Plioceno superior - Actual).

Dentellocaracolus (familia Helicidae, Sphincterochilinae, (Eoceno superior).

Sphincterochila (familia Helicidae, Sphincterochilinae, Plioceno superior - Actual).

De la cuidadosa comparación con estos géneros deducimos que el n. gen. puede incluirse en la familia Helicidae y en la subfamilia Sphincterochilinae ya que el conjunto de caracteres (gruesa pared de la concha, ornamentación de arrugas, abertura reflejada, tamaño grande, presencia de quillas, base poco convexa, ambiente xerotermino, etc.) pueden aplicarse al nuevo género.

Distinción de otros géneros

Los caracteres indicados en la **diagnos**is son suficientes para distinguirlo de otros géneros. Destacamos sobre todo sus fuertes arrugas en disposición casi espiral, cualidad poco frecuente en los gasterópodos terrestres.

El género *Phengus* (Actual de Filipinas) muestra un cierto parecido con el n. gen. (forma cónica, base poco convexa, última vuelta carenada, abertura oblicua, etc.) pero su concha es totalmente lisa. En muchas especies del género *Papuina* (véase Tucker Abbot, 1989 para sus figuras) aparece la forma trocoidal y otras características parecidas, pero las conchas son lisas. *Trochoidea* no tiene arrugas espirales sobre su concha y es mucho más aquillada. La forma cónica elevada o troquiforme del n. gen. lo distingue fácilmente de *Sphincterochila*, *Dentellocaracolus*, *Arianta*, *Murella* y de *Iberus*.

Nota paleoecológica

La gruesa concha, que se ha conservado parcialmente en algunos ejemplares, se correlaciona por lo general con ambientes secos, tipo sabana o parecidos. El mismo color amarillento rojizo de la ganga acompañante favorece esa inter-

pretación. Ello ha sido muy valorado en el momento de incluir al género en la subfamilia.

Asensidea asensii n. sp. (fig. 1)

Datos taxonómicos

El holotipo es el ejemplar figurado y que corresponde al número 63659.2. del Museo Geológico del Seminario de Barcelona (= MGSB) (colección Casanova). Su estrato tipo es Vallesiense y su localidad tipo es Olocau del Rey (Prov. de Teruel) en el lugar llamado Mas de Mateu, al NE del pueblo. Hoja 544, Forcall. Se nombra en honor de D. José M^a Asensi, eficaz colaborador en el trabajo del Museo.

Diagnos

Conchas grandes, troquiformes de altura casi igual a la anchura y con arrugas en disposición casi espiral.

Material y medidas (mm)

Un total de 18 ejemplares en estado de molde interno, aunque muchos retienen restos de concha. Todos provienen de Olocau del Rey. (Prov. de Teruel). En el estudio preliminar se enviaron ejemplares al Senckerberger Museum y al doctorando Th. Schnabel (Waidhofen). Ultimamente se han enviado 2 ejemplares a la Dra. Esu (Roma). Se indican los números de registro del MGSB con la cantidad de ejemplares de cada registro : Número 65594 : 7 ejemplares. Número 63658 : 2 ejemplares. Número 63659 : 6 ejemplares incluyendo el holotipo. Número 63660 : 3 ejemplares y dos fragmentos. Se dan las medidas de algunos de ellos. Abreviaturas : H = altura total, W = anchura total y u = altura de la última vuelta.

	H	W	u
65594.1	27	ca25	18
65594.4	31	32	19
65594.7	23	22	15
63658.1	26	26	16
63659.1	31	30	18
63659.2	24	24	16
63659.3	30	30	18

Descripción

Protoconcha no conservada. Teloconcha grande (medidas supra) y de forma cónica, casi tan alta como ancha. Espira formada por 4 vueltas mucho más anchas que altas, (casi tres veces más) de perfil convexo, tendiendo a cuarto de bocel con la máxima anchura en su parte abapical. Están ornamentadas por fuertes arrugas en disposición casi espiral. También por ligeras costillas radiales, en disposición sigmoidal, con la parte recta muy dilatada. Base algo convexa, ligeramente aquillada en su periferia. Parece era lisa, aunque en alguna concha se insinúa una estriación espiral. Sin ombligo. Peristoma discontinuo, aunque se prolonga sobre la base por una ligera callosidad. Abertura de contorno oval, poco alta y con el labro externo engrosado, algo reflejado y prosoclino.

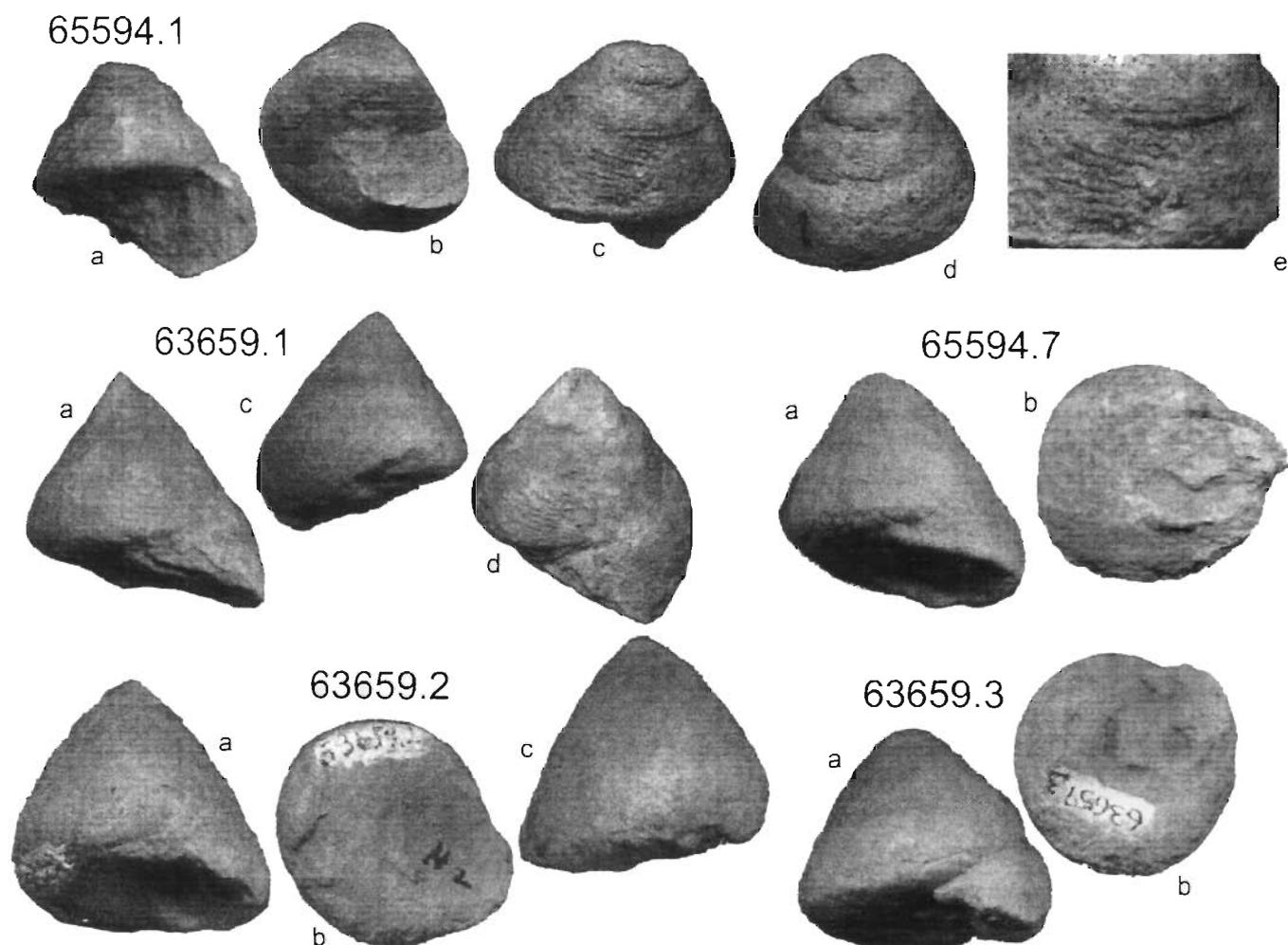


Fig. 1. *Asensidea asensii* n. sp. Vallesiense de Olocau del Rey (Prov. Teruel, NE España). En todos : a = vista adoral, b = vista basal, c = vista aboral y d = vista lateral, (e = ampliación de la vista aboral del ejemplar 65594.1). Medidas en el texto.

Fig. 1 *Asensidea asensii*, n. gen., n. sp. Vallesian of Olocau del Rey (Teruel Prov., NE Spain). For all specimens : a = adoral view, b = basal view, c = aboral view and d = lateral view (e = enlargement of aboral view of specimen 65594.1). Measures in the text.

Distinción de otras especies

Al ser un género monotípico no cabe posibilidad de confusión con otras especies de otros géneros. Sin embargo destacamos algunas comparaciones con especies de morfología y ornamentación parecidas.

Helix coriacea SANDBERGER, 1875, descrita sobre una concha sin las primeras vueltas, tiene una clara estriación axial, la base más convexa y la abertura más reflejada. Para SANDBERGER esta especie está relacionada con el género *Obba* (Actual del Sudeste asiático), donde aparecen estrías axiales de disposición irregular. *Helix coriacea* procede del Eoceno superior del Norte de Italia. *Helix corduensis* Noulet, 1862 (especie tipo de *Pseudoleptaxis*) muestra las arrugas poco marcadas («...rugis perobliquis prominulis exornati...») y sobre todo no tiene la forma cónica o troqui-forme.

Posición estratigráfica

La asociación con *Megalotachea delphinensis* (FONTANNES, 1876), que para TRUC (1971, p. 302) es una especie muy frecuente en el Vallesiense, nos hace asignar esa misma edad a la n. sp. Por otra parte permite la datación de las margas donde se halló. En la memoria de la vecina e inmediata hoja 519 (1979) se discuten las formaciones del Terciario continental, donde según los autores se suelen distinguir cuatro grandes conjuntos : el primero abarca el Paleoceno, el segundo tiene su límite superior en el Stampiense ; el tercero termina en el Mioceno medio y el cuarto abarca desde el Mioceno medio al Plioceno. En la memoria citada sus autores distinguen un «Oligo-Mioceno» y un «Chatiense-Mioceno». Citan en la parte alta del «Oligo-Mioceno» «Planorbis y Helícidos miocénicos»... «en perfecta concordancia con los niveles inferiores evidentemente oligocéni-

cos». Más adelante, al tratar del «Chatiense-Mioceno» dicen que este conjunto horizontal o subhorizontal está constituido por unos 200 m de conglomerados rojos poligénicos en irregular alternancia con areniscas y margas arenosas. «En las margas rojizas encontramos Helícidos y Planorbis idénticos a los citados al comentar el tramo anterior». Cabe preguntarse cómo se sabe que esos Helícidos y Planorbis son miocénicos, ya que esta determinación es excesivamente general. En la cuidadosa recolección efectuada por Mn. S. Casanova no aparece ningún planorbido por tanto es posible que los helícidos que determinamos aquí como *Megalotachea delphinensis* y que precisan el Vallesiense, no correspondan a los niveles con «Helícidos y Planorbis» de la memoria citada. Así pues se concluye que el nivel de *Megalotachea delphinensis*, de donde procede la n. sp. es vallesiense, con independencia de otros niveles con fauna de moluscos que pueden pertenecer a otras edades. A mayor abundamiento en la tesis de CANEROT, (1974, p. 354), fuente de las memorias de las hojas correspondientes, y en el apartado referente al terciario se indica la opinión del Dr. REY por la que los Planorbis recogidos son del Oligoceno. No hay referencia a Helícidos. Es decir parece que hay diversos niveles con fauna terrestre en esos sedimentos atribuidos al intervalo Oligoceno - Mioceno. En la cercana Cuenca de Teruel hay también diferentes niveles de moluscos, pero son la mayoría de agua dulce. (ALBESA *et al.* 1991).

AGRADECIMIENTO

A D. Vicenç Bros por suministrarme datos de las faunas actuales. A Doña Elisabet Hernández por sus sugerencias malacológicas.

BIBLIOGRAFÍA

- Albesa (J.), García-Flor (J.) & Robles (F.). 1991. — Datos preliminares para una revisión de la malacofauna neógena de la región de Teruel. *Teruel*, 82, 101-114. Teruel.
- Canerot (J.). 1974. — Recherches géologiques aux confins des chaînes ibériques et catalanes (Espagne). Thèse Sciences. Toulouse Enadimsa. Trabajos de tesis. 520 pp., 38 pls. Madrid.
- Canerot (J.) & Pignatelli (R.). 1979. — Memoria de la Hoja 519, Aguaviva. Mapa Geológico de España. E. 1 : 50000. 38 pp., 1 mapa. IGME. Ministerio de Industria y Energía. Madrid.
- Dubar (M.) & Mangin (F.). 1992. — Presence d'Hélicelles (Helicellinae) dans le Pliocène du Midi de la France. Nouvelles données sur la dispersion du groupe au Pliocène inférieur. Implications paléoclimatiques. *Geobios*, 25, 357-366. Lyon.
- Sandberger (F. von). 1870-1875. — Die Land und Süßwasserconchylien der Vorwelt. 1000 p., 36 taf. Wiesbaden.
- Truc (G.). 1971. — Heliceae (Gasteropoda) du Néogène du bassin rhodanien (France). *Geobios*, 4, 273-327.
- Tucker Abbott, (R.). 1989. — Compendium of landshells. 240 p. American Malacologist, Inc., Burlington.
- Wenz (W.) & Zilch (A.). 1959-1960. — Gastropoda. Teil 2. Euthyneura. Handbuch der Paläozoologie (Herausgegeben von O. H. Schindewolf). Band 6, Teil 2., XII + 834 pp. Gebrüder Borntraeger. Berlin.