

EJEMPLARES-TIPO DE QUELONIOS FÓSILES ESPAÑOLES

E. JIMÉNEZ FUENTES y S. MARTÍN DE JESÚS

Departamento de Geología.
Facultad de Ciencias. 37008 Salamanca.

ABSTRACT

The name-bearing types of fossil Spanish Chelonia are enumerated, bringing up to date all the taxa. Twenty-eight new species have been described in Spain, of which 14 are considered valid (the holotypes of two others have been lost). The generic attribution of these 16 species undergoes modifications in ten cases, especially *Ptychogaster celonica*, *Mauremys bisbalensis* and *Testudo hermanni lunellensis*.

Keywords: Type-specimens, Chelonia, Spain.

RESUMEN

Se enumeran los ejemplares-tipo de quelonios fósiles españoles, actualizando todas las determinaciones taxonómicas. Las especies nuevas descritas en España han sido 28, de las que se consideran válidas 14 (de 2 más se ha perdido el holotipo). La atribución genérica de estas 16 especies ha sufrido modificación en 10 casos, siendo nuevas *Ptychogaster celonica*, *Mauremys bisbalensis* y *Testudo hermanni lunellensis*.

Palabras clave: Ejemplares-tipo, quelonios, España.

INTRODUCCIÓN

En una monografía previa (Jiménez *et al.*, 1988b) se ha dado la relación de tipos nominales de quelonios fósiles depositados en la Sala de las Tortugas de la Universidad de Salamanca. Ampliamos ahora dicha relación a la totalidad de nombres propuestos como especies nuevas en España, sean actualmente válidos o no, con todo tipo de detalles, muchos de los cuales son inéditos.

Se presentan los taxones nominales por orden cronológico de publicación. Así el más antiguo corresponde a Almera & Bofill (1903) seguido por Bate (1914), E. Hernández Pacheco (1917), Ahl (1926), Bataller (1926), Bergounioux (1931, 1938), Sampelajo & Bataller (1944), Bergounioux (1951, 1957a, 1957b, 1958) y Jiménez (1968, 1970a, 1970b, 1971a, 1971b, 1975b).

RELACIÓN DE EJEMPLARES-TIPO

Testudo hermanni lunellensis Almera & Bofill, 1903

1903 *Testudo lunellensis* Almera & Bofill, 95-112, lám. I-3, lám. II-2.

1956 *Testudo lunellensis* Almera & Bofill; Bataller, 22.

1958 *Testudo lunellensis* Almera & Bofill; Bergounioux, 203-208, figs. 27-28.

1958 *Testudo lunellensis ibera* Bergounioux; 208-210, figs. 229-30, láms. XLIII-XLIV.

1974 *Testudo lunellensis* Almera & Bofill; Auffenberg, 203.

Lectotypus: Museo Municipal de Barcelona, número 6.101. Peto completo. En el espaldar falta la parte centro-

lateral. En 1903 no se define explícitamente el holotipo. El lectotipo debe ser el primer ejemplar descrito y figurado, es decir, el 6101 (I.C.Z.N., Recomendación 73F).

Locus typicus: Cueva de Gracia en el Parque Güell, de Barcelona.

Stratum typicum: Pleistoceno.

Derivatio nominis: Los autores hacen referencia toponímica a la cueva de Lunel Vieux (Francia), donde apareció en el pasado siglo una tortuga, que está figurada, pero no descrita, por Gervais (1859, lám. LIII-3).

Observaciones

El nombre propuesto por Almera & Bofill puede resultar confuso porque alude a un topónimo diferente al de la localidad tipo. Sin embargo, su descripción y figuración no deja lugar a dudas de que el lectotipo es el primer ejemplar de la Cueva de Gracia.

El lectotipo figura fotografiado en la portada de Ciencia, vol. 27 (1983, Barcelona).

?*Cheirogaster gymnesicus* (Bate, 1914)

1914 *Testudo gymnesicus* Bate, 100-107, fig. 1

1956 *Testudo gymnesicus* Bate; Bataller, 23.

Lectotypus: Sólo se definieron sintipos. El lectotipo sería un húmero izquierdo, casi completo, único ejemplar figurado. Actualmente en lugar desconocido.

Locus typicus: Relleno de fisura en una arcilla de edad Mioceno en el promontorio Bajolí, al norte de Ciudadela (Menorca).

Stratum typicum: Dado en principio como Pleistoceno Inferior, es más probable que la edad de estos huesos se remonte al Terciario Superior (ver Mercadal & Pretus, 1980).

Derivatio nominis: Topónimo latino de las Islas Baleares.

Observaciones

Sobre la atribución de las tortugas terrestres gigantes del Mioceno de Europa Occidental dentro del género *Cheirogaster*, Jiménez *et al.* (1986) lo ponen en duda, por suponer diferencias con las especies del Oligoceno. Podría haber una correlación con las especies del Terciario Superior de Francia o de España.

?*Cheirogaster bolivari* (Hernández Pacheco, E, 1917)

- 1917 *Testudo bolivari* Hernández-Pacheco, 194-202.
 1956 *Testudo bolivari* Hernández-Pacheco; Bataller, 20.
 1974 *Ergilemys bolivari* (Hernández-Pacheco); Ckhikvadze, 54.
 1974 *Geochelone (Geochelone) bolivari* (Hernández-Pacheco); Auffenberg, 158.
 1977 *Geochelone* "s.l."; Broin, 244.
 1983 *Cheirogaster bolivari* (Hernández-Pacheco); Bourgat & Bour, 170.
 1986 *Cheirogaster* (s.l.) *bolivari* (Hernández-Pacheco); Jiménez *et al.*, 313-322.
 1989a *Centrochelys bolivari* (Hernández-Pacheco); Ckhikvadze, 48-50, fig. 14.
 1989b *Centrochelys bolivari* (Hernández-Pacheco); Ckhikvadze, 429-432.

Neotypus: Sala de las Tortugas de la Universidad de Salamanca. Número 352. Parte delantera de peto y espaldar; escápula, húmero, pelvis, tibia, fémur y tres placas crurales de un mismo individuo.

Lectotypus: Perdido.

Locus typicus: Barranco de los Mártires, en Alcalá de Henares (Madrid).

Neolocus typicus: "Niveles inferiores" de Coca (Segovia).

Stratum typicum: Aragoniense.

Derivatio nominis: Eduardo Hernández-Pacheco le dedicó la especie a Ignacio Bolívar, famoso entomólogo, Director del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Observaciones

Una lista completa de sinonimias se presenta en Jiménez, (1971c) y Jiménez *et al.* (1986). Hernández Pacheco (1917) no figura ningún holotipo. Aplicando el código, el lectotipo debería ser un ejemplar procedente de Palencia, descrito y figurado por Royo Gómez (1935), hoy perdido. Loveridge y Williams (1957) proponen como nombre genérico común a todas las tortugas terrestres gigantes de Europa a *Geochelone*, opinión unánimemente aceptada hasta 1983, en que Bourgat & Bour, por comparación craneal, desestiman dicha apreciación y proponen el nombre *Cheirogaster*. Jiménez *et al.* (1986) no comparten plenamente esta opinión por considerar diferencias entre las especies miocénicas y las oligocénicas. En 1984 Jiménez propone implícitamente al ejemplar 352 de la Sala de las Tortugas de la Universidad de Salamanca, procedente del Aragoniense de Coca (Segovia) como neotipo; corresponde al ejemplar A descrito por Jiménez (1971c) y figurado también por Jiménez & Carbajosa (1982) y Jiménez

(1984). La afirmación del neotipo se basa en el artículo 75bII del C.I.N.Z. (circunstancias especiales para resolver un problema zoológico concreto), aunque hay que objetar que no cumple los artículos 72h y 75d5 (condición de proximidad entre los yacimientos del holotipo y del neotipo). En 1986, Jiménez *et al.* suponen que las tortugas gigantes del Mioceno y Plioceno de Europa Occidental no pueden ser determinadas como *Geochelone*, pero tampoco con seguridad como *Cheirogaster*. Ckhikvadze (1989a, 1989b) considera a las tortugas terrestres gigantes de Europa Occidental dentro del género *Centrochelys*, por comparación con la especie actual *Centrochelys sulcata* (Miller), ignorando que Bourgat & Bour (1983) habían demostrado que el cráneo de esta especie es distinto genéricamente al de *Cheirogaster perpiniana* (Depéret).

?*Geochelone burchardi* (Ahl, 1926)

- 1926 *Testudo burchardi* Ahl, 575-580, 2 figs.
 1927 *Testudo burchardi* Ahl; Burchard & Ahl, 439-447.
 1934 *Testudo burchardi* Ahl; Burchard, 1-15.

Holotypus: Museo de Berlín. Perdido durante la II Guerra Mundial. Fragmento de húmero izquierdo. Otros huesos (fragmentos de fémures, tibia, ulna, vértebra cervical y de placas) podrían ser del mismo individuo.

Locus typicus: Cantera del Lomo Seco, en el fondo del Barranco del Infierno, cerca de Adeje (isla de Tenerife, Canarias).

Stratum typicum: Terciario Superior.

Derivatio nominis: Dedicada al Dr. Oscar Burchard, botánico alemán afincado en Canarias.

Observaciones

Sólo se puede afirmar que se trata de un *Testudinidae* gigante, sin precisar género.

Testudo catalaunica, Bataller 1926

- 1926 *Testudo catalaunica* Bataller, 11-28, figs. 1-6.
 1938 *Testudo catalaunica* Bataller; Bergounioux, 283.
 1956 *Testudo catalaunica* Bataller; Bataller, 22.
 1958 *Testudo catalaunica* Bataller; Bergounioux, 165-167.
 1974 *Testudo catalaunica* Bataller; Auffenberg, 198.

Lectotypus: Museo Geológico del Seminario de Barcelona, Número 25.324. Peto y espaldar, en el que falta la/s suprapigal/es. Este es el primer ejemplar de los descritos y figurados en 1926 sin definir explícitamente como holotipo. Le escogemos ahora como lectotipo aplicando la Recomendación 73F del I.C.Z.N.

Locus typicus: Trinchera del ferrocarril, en Sant Quirze del Vallès, anteriormente denominado Sant Quirze de Terrassa (Barcelona).

Stratum typicum: Parte alta del Mioceno Medio (MN 8). Aragoniense Superior.

Derivatio nominis: Topónima de Cataluña.

Observaciones

Auffenberg (1974) indica que puede ser sinónima de *T. antiqua* Bronn, 1831. El holotipo es una

hembra inmadura, lo cual dificulta una especificación precisa con vistas a la revisión en curso. Sin embargo, los numerosos ejemplares del yacimiento-tipo permiten aceptar la validez de la especie nominal.

"Emys egarensis" Bataller, 1926

Derivatio nominis: Topónimo de Egara, nombre romano de Terrassa (Barcelona).

Observaciones

Bergounioux (1931) le considera *nomen nudum* (ver *Ptychogaster (Temnoclemmys) batalleri*: observaciones)

Ptychogaster (Temnoclemmys) batalleri (Bergounioux, 1931)

- 1926 *Emys egarensis* Bataller, 159, lám. 3 (1-2).
 1931 *Clemmys batalleri* Bergounioux, 72-78, Figs. 1-5.
 1938 *Clemmys batalleri* Bergounioux; Bergounioux, 283.
 1956 *Clemmys batalleri* Bergounioux; Bataller, 21.
 1957c *Temnoclemmys batalleri* (Bergounioux); Bergounioux, 1236-1238.
 1958 *Temnoclemmys batalleri* (Bergounioux); Bergounioux, 185-189, figs. 18-19, láms. XXXV-XXXVI.
 1958 *Temnoclemmys vallesensis* Bergounioux, 191-194, figs. 22-23, láms. XXXVIII-XXXIX.
 1958 *Temnoclemmys elongata* Bergounioux, 194-196, fig. 24, lám. XL.
 1976 *Temnoclemmys batalleri* (Bergounioux); Mlynarski, 84.
 1976 *Temnoclemmys vallenensis* Bergounioux; Mlynarski, 84.
 1977 *Ptychogaster (Temnoclemmys) batalleri* (Bergounioux); Broin, 239, fig. 100, pl. XXIII (1-4).
Holotypus: Museo Geológico del Seminario de Barcelona. 2 epiplastrones y entoplastron. Número 39.663.
Locus typicus: Subsuelo de Terrassa (Barcelona).
Stratum typicum: Mioceno Superior. MN 10. Vallesiense Superior.
Derivatio nominis: Dedicado al ilustre paleontólogo Ramón Bataller.

Observaciones

Bataller (1926, pg. 159) define un ejemplar como *Emys egarensis*, mientras que en la lámina 3, aparece dicho ejemplar como *Testudo*. Esta anomalía es señalada por Bergounioux (1931), el cual, considerándolo como un *nomen nudum*, propone el nuevo nombre de *Clemmys batalleri*.

?*Cheirogaster richardi* (Bergounioux, 1938)

- 1938 *Testudo richardi* Bergounioux, 271-282, figs. 5-6.
 1956 *Testudo richardi* Bergounioux; Bataller, 21.
 1958 *Testudo richardi* Bergounioux; Bergounioux, 179-183, fig. 17, lám. XXXIV.

- 1974 *Ergilemys richardi* (Bergounioux); Ckhikvadze, 54.
 1974 *Geochelone (Geochelone) richardi* (Bergounioux); Auffenberg, 158.
 1976 *Geochelone (Ergilemys) richardi* (Bergounioux); Mlynarski, 101, 102, Abb. 94-1.
 1982 *Cheirogaster bolivari* (Bergounioux); Jiménez & Carbajosa, 21-31, 3 figs.
 1983 *Cheirogaster richardi* (Bergounioux); Bourgat & Bour, 170.
 1984 *Cheirogaster richardi* (Bergounioux); Jiménez, 160-163, Figs. 1b, b'.
 1986 *Cheirogaster* (s.l.) *richardi* (Bergounioux); Jiménez *et al.*, 313-322, 3 figs.
 1989a *Centrochelys richardi* (Hernández-Pacheco); Ckhikvadze, 48-50.
 1989b *Centrochelys richardi* (Hernández-Pacheco); Ckhikvadze, 429-432.

Neotypus: Sala de las Tortugas de la Universidad de Salamanca. Número 2.414. Mitad delantera del peto.
Holotypus: Antes de 1936 en el Museo del Seminario de Barcelona. Perdido durante la Guerra Civil.
Locus typicus: Hostalets de Piérola (Barcelona).
Neolocus typicus: La Lugareja, en Arévalo (Ávila).
Stratum typicum: Mioceno Superior (Vallesiense, MN 9-10).
Derivatio nominis: Dedicado a M. Richard, aficionado francés.

Observaciones

Bergounioux (1938) crea la especie basándose en un peto del "Oligoceno" de Hostalets de Piérola (Barcelona), que fotografía en posición visceral. Bataller (1956) aclara que el nivel no es oligocénico, sino miocénico. Bergounioux (1958) insiste sobre la validez de la especie, presentando otra fotografía del mismo ejemplar de 1938, ahora en posición ventral. Para verificar la dualidad de especies *C. bolivari*-*C. richardi*, se visitó el Museo del Seminario de Barcelona, resultando que el holotipo fue destruido en 1936. Jiménez (1984) propone una separación entre ambas especies del Mioceno español, justificada en diferencias en la parte delantera del peto. En 1986, Jiménez *et al.* proponen como neotipo de *C. richardi* al ejemplar 2414 de la Sala de las Tortugas de la Universidad de Salamanca, descrito y figurado por Jiménez & Carbajosa (1982) y por Jiménez (1984). Tal afirmación esta basada en el artículo 75bII del C.I.N.Z. (circunstancias especiales para resolver un problema zoológico concreto), aunque no cumple exactamente los artículos 72h y 75d5 (condición requerida de proximidad entre los yacimientos del holotipo perdido y del neotipo). Respecto a nuestra negación dentro del género *Centrochelys*, propuesta por Ckhikvadze (1989a, 1989b), y dudas como *Cheirogaster*, ver las observaciones a ?*Cheirogaster bolivari*.

Trionyx marini Sampelayo & Bataller, 1944

- 1944 *Trionyx marini* Sampelayo & Bataller, 9-19, figs. 1 y 2.
 1956 *Trionyx marini* Sampelayo & Bataller; Bataller, 18-19.
 1958 *Trionyx marini* Sampelayo & Bataller; Bergounioux, 140-143, fig. 4, lám. XXV.

1976 *Trionyx (Amyda) marini* Sampelayo & Bataller; Mlynarski, 78.

Lectotypus: Museo Geológico del I.T.G.E. de Madrid. Número 1.101 N. Espalдар casi completo. Debajo de él, asoma un epiplastron desplazado. De los ejemplares descritos en 1944, sin explicitar holotipo, el del I.T.G.E. está en primer lugar. Lo elegimos, pues, como lectotipo, aplicando la Recomendación 73F del I.C.Z.N.. El paralectotipo está depositado en el Museo Municipal de Barcelona.

Locus typicus: Minas de lignito de Almatret (Lérida). Bergounioux (1958), lo cita como de Mequinenza (Zaragoza).

Stratum typicum: Oligoceno Inferior.

Derivatio nominis: Dedicado a Agustín Marín y Beltrán de Lis, antiguo Director del I.G.M.E.

Observaciones

La gran variabilidad individual y sexual en los **Trionychidae** hace que todas las determinaciones específicas no basadas en los caracteres craneales sean tenidas hoy como muy inseguras. La validez del nombre *Trionyx marini* es, pues, incierta, justificándose únicamente por la edad y procedencia del holotipo.

“*Paralichelys catalaunicus*” Bergounioux, 1951

1951 *Paralichelys catalaunicus* Bergounioux, 51-60, 2 figs, 2 pls.

1956 *Paralichelys catalaunicus* Bergounioux; Bataller, 20.

1958 *Paralichelys catalaunicus* Bergounioux; Bergounioux, 161-165, fig. 10.

1976 *Paralichelys catalaunicus* Bergounioux; Mlynarski, 116.

Holotypus: Museo Geológico del Seminario de Barcelona. Número 24.980. Caparazón cortado diagonalmente. En el peto faltan los xifiplastrones. Espalдар en muy mal estado.

Locus typicus: Can Mas, en Papiol (Barcelona).

Stratum typicum: Mioceno Inferior (MN 4). Aragoniense Inferior.

Derivatio nominis: Topónimo de Cataluña.

Observaciones

Esta especie es un “*nomen vanum*”. Se trata de un Testudinidae, no de un “Polysternidae” (o Pelomedusidae) como pretendía Bergounioux. Esto ya era intuido en 1977 (Jiménez). Las suturas de sus supuestos “mesoplastrones” son, en realidad, roturas que separan la concavidad del peto en un macho de *Testudo*. Ni siquiera podría utilizarse válidamente el nombre, de ser una nueva especie de este género, por identidad nominal con *T. catalaunica* que es un homónimo más antiguo.

Asturichelys multicostatus Bergounioux, 1957b

1957b *Asturichelys multicostatus* Bergounioux, 3-13.

1977 *Asturichelys multicostatus* Bergounioux; Jiménez, 193-210.

Holotypus: Sala de las Tortugas de la Universidad de Salamanca. Número 9.562. Molde interno con gran parte del espalдар.

Locus typicus: Cantera Llamaquique, en Oviedo.

Stratum typicum: Eoceno Superior.

Derivatio nominis: *Asturichelys*, tortuga de Asturias (Topónimo). *Multicostatus*: alude a sus escudos costales, en número mayor de lo normal.

Observaciones

Dada por Bergounioux (1957b) como un “Polysternidae”, familia posteriormente incluida entre los Pelomedusidae, no es considerada tal por Jiménez (1977). Actualmente se piensa que es un Testudinidae primitivo afín a *Hadrianus* (Jiménez *et al.*, i.l.).

“*Trachyasps turbulensis*” Bergounioux, 1957

1958 *Trachyasps turbulensis* Bergounioux, 129-219, figs. 1-3.

Holotypus: Sala de las Tortugas de la Universidad de Salamanca. Número 8.371. Fragmento lateral con cuatro periferales de quelonio carbonizado.

Locus typicus: Mina “Pintada”, en Gargallo (Teruel).

Stratum typicum: Cretácico (? Aptiense).

Observaciones

Dado por Bergounioux como un Anosteirinae (Carettochelyidae), se trata sin duda de un Dermatemydidae (Jiménez *et al.*, 1990). Según Broin (1977, p. 233) se trata de un *nomen nudum*.

Palaeochelys iberica (Bergounioux, 1958)

1906 *Chrysemys lachati* (Sauvage, 1873); Deperet, 25-26, fig. 7.

1938 *Chrysemys lachati* (Sauvage, 1873); Bergounioux, 259-264, figs. 1-2.

1938 *Chrysemys astrei* Bergounioux, 1935; Bergounioux, 264-271, figs. 3-4.

1956 *Chrysemys lachati* (Sauvage, 1873); Bataller, 20, lám. 5 (1).

1956 *Chrysemys astrei* Bergounioux, 1935; Bataller, 20, lám. 5 (2).

1958 *Chrysemys iberica* Bergounioux, 143-148, figs. 5-6, láms. XXVI-XXVII.

1958 *Chrysemys astrei* Bergounioux, 1935; Bergounioux, 148-151, fig. 7.

1958 *Chrysemys elegans* Bergounioux, 151-154, fig. 8, lám. XXXVIII.

1976 “*Chrysemys*” *iberica* Bergounioux; Mlynarski, 94.

1976 “*Chrysemys*” *elegans* Bergounioux; Mlynarski, 94.

1977 *Palaeochelys iberica* (Bergounioux); Broin, 237.

1988 *Palaeochelys iberica* (Bergounioux); Jiménez, 11-12.

Holotypus: Museo Municipal de Barcelona. Número 4.180. Caparazón completo. Al espalдар le faltan los bordes delanteros y toda la periferia.

Locus typicus: Cantera “El Talladell”, de Tárrega (Lérida).

Stratum typicum: Oligoceno (Sannoisiense Inferior).

Derivatio nominis: Topónimo de la Península Ibérica.

Observaciones

Bergounioux (1958) al referirse a los Emydidae del Oligoceno de Tárrega, cita tres especies de *Chrysemys*, que denomina *C. iberica*, *C. astrei* Bergounioux, 1935 y *C. elegans*, por este orden. Broin (1977) simplifica todas en una sola, sin dar más explicaciones: *Palaeochelys iberica*. En 1988 Jiménez afirma una única especie en Tárrega, con gran variabilidad sexual y ontogénica.

"*Chrysemys elegans*" Bergounioux, 1958

1958 *Chrysemys elegans* Bergounioux, 151-154, fig. 8, pl. XXVIII.

1976 "*Chrysemys*" *elegans* Bergounioux; Mlynarski, 94.

1988 *Palaeochelys iberica* (Bergounioux); Jiménez, 11-12.

Holotypus: Museo Geológico del Seminario de Barcelona. Peto completo, visible sólo por su cara visceral.

Locus typicus: Cantera "El Talladell", en Tárrega (Lérida).

Stratum typicum: Oligoceno Inferior.

Derivatio nominis: Del latín: *elegans-ntis* = elegante, airoso.

Observaciones

Sinónima de *Palaeochelys iberica*, el taxón nominal "*C. elegans*" no tiene validez por ser descrito en páginas posteriores a aquél, dentro de la misma monografía. Todos los Emydidae de Tárrega pertenecen a una única especie, con las diferenciaciones propias de madurez y sexo (ver Jiménez 1988 y las observaciones sobre *Palaeochelys iberica*).

"*Testudo catalaunica irregularis*" Bergounioux, 1958

1958 *Testudo catalaunica irregularis* Bergounioux, 167-170, fig. 11-12, pl. XXIX.

1974 "*Testudo catalaunica irregularis*" Bergounioux; Auffenberg, 198.

Holotypus: Museo Geológico del I.G.M.E., de Madrid. Número 1.561 M. Peto y espaldar completos.

Locus typicus: Trinchera del Ferrocarril, en Sant Quirze del Vallès.

Stratum typicum: Mioceno Medio (MN 8). Aragoniense Superior.

Derivatio nominis: Del latín *irregular-is* = irregular.

Observaciones

Auffenberg (1974) lo cita como morfotipo de *T. catalaunica*. Se trata de un macho de dicha especie (Inédito; observación de los autores). Taxón nominal no válido.

Ptychogaster celonica (Bergounioux, 1958)

1958 *Testudo celonica* Bergounioux, 171-175, figs. 13-14, pl. XXX-XXXI.

1974 *Testudo celonica* (Bergounioux); Auffenberg, 198.

Holotypus: Museo Geológico del Seminario de Barcelona. Número 25.319. Parte posterior de peto y espaldar.

Locus typicus: Can Rabassa, en Sant Celoni.

Stratum typicum: Mioceno.

Derivatio nominis: Topónimo de Sant Celoni.

Observaciones

Se trata no de un Testudinidae, como afirmaba Bergounioux (1958), sino de un Emydidae. La confusión era frecuente hace años, debido al gran abombamiento que se puede dar en este género, inusual en los actuales miembros de la familia. Puede conservarse como holotipo. Nueva denominación genérica: *Ptychogaster celonica* (Bergounioux).

?*Cheirogaster arrahonensis* Bergounioux, 1958

1958 *Cheirogaster arrahonensis* Bergounioux, 175-179, figs. 15-16, pls. XXXII-XXXIII.

1974 *Cheirogaster arrahonensis* Bergounioux; Auffenberg, 211-212.

1976 *Cheirogaster arrachnoides* Bergounioux; Mlynarski, 107.

Holotypus: Instituto de Paleontología de Sabadell. Parte trasera de peto. Molde interno de espaldar con escasas placas.

Locus typicus: Subsuelo de Sabadell (Barcelona).

Stratum typicum: Mioceno Superior (Vallesiense).

Derivatio nominis: Topónimo de Arrahona, antigua villa romana ubicada en las proximidades de Sabadell.

Observaciones

Los datos son escasos, pero podría tratarse de un *Cheirogaster*, con las limitaciones que presenta dicha atribución genérica para los Testudinidae semigigantes del Mioceno Superior (ver Jiménez *et al.* 1986).

"*Temnoclemmys cordiformis*" Bergounioux, 1958

1958 *Temnoclemmys cordiformis* Bergounioux, 189-191, figs. 20-21, pl. XXXVII.

Holotypus: No localizado. Bergounioux lo cita en la "Colección Villalta". Molde interno con placas de espaldar y peto.

Locus typicus: Viladecavalls (Barcelona).

Stratum typicum: Mioceno. Probablemente parte inferior del MN 10. Vallesiense Superior.

Derivatio nominis: Del latín: "con forma de corazón".

Observaciones

Dado que no se ha podido localizar el "tipo" y lo poco que se aprecia en la pl. XXXVII de Bergounioux (1958), no nos podemos pronunciar sobre la determinación de este ejemplar, que lo mismo puede ser un Testudinidae que un Emydidae, por supuesto que indeterminable a nivel específico. En cualquier caso, se trata de un *nomen nudum*.

"*Temnoclemmys vallesensis*" Bergounioux, 1958

1958 *Temnoclemmys vallesensis* Bergounioux, 191-194, figs. 22-23, pl. XXXVIII-XXXIX.

1976 *Temnoclemmys vallesensis* Bergounioux; Mlynarski, 84.

Holotypus: Instituto de Paleontología de Sabadell. Número VP 387. Peto casi completo.

Locus typicus: Viladecavalls (Barcelona).

Stratum typicum: Mioceno. Probablemente parte inferior del MN 10. Vallesiense Superior.

Derivatio nominis: Topónimo del Vallès (Cataluña), región que da nombre al Vallesiense.

Observaciones

Sinónima de *P. (T.) batalleri*.

Bergounioux (1958) cita cuatro especies de *Temnoclemmys* en el Mioceno de Viladecavalls: *T. batalleri*, *T. cordiformis*, *T. vallesiensis* y *T. elongata*. Respecto a las dos últimas, son sinónimas con la primera, por variabilidad dentro de una misma especie (inédito; observación de los autores).

“*Temnoclemmys elongata*” Bergounioux, 1958

1958 *Temnoclemmys elongata* Bergounioux, 194-196, fig. 24, pl. XL.

Holotypus: Instituto de Paleontología de Sabadell. Peto completo.

Locus typicus: Viladecavalls (Barcelona).

Stratum typicum: Mioceno (probablemente parte inferior del MN 10. Vallesiense Superior).

Derivatio nominis: Del latín: “alargada”.

Observaciones

Sinónima de *P. (T.) batalleri*.

Ver las observaciones sobre “*Temnoclemmys vallesiensis*”.

Mauremys bisbalensis (Bergounioux, 1958)

1958 *Chrysemys bisbalensis* Bergounioux, 197-201, figs. 25-26, pl. XLI-XLII.

1976 “*Chrysemys*” *bisbalensis* Bergounioux; Mlynarski, 94.

Holotypus: Instituto de Paleontología de Sabadell. Peto completo. Espaldar en mal estado.

Locus typicus: La Bisbal (Gerona).

Stratum typicum: Mioceno Superior (probablemente MN 9. Vallesiense Inferior).

Derivatio nominis: Topónimo de La Bisbal.

Observaciones

Definida por Bergounioux (1958) dentro del género *Chrysemys*, la atribuimos ahora a *Mauremys*.

“*Testudo lunellensis iberica*” Bergounioux, 1958

1958 *Testudo lunellensis iberica* Bergounioux, 208-211, figs. 29-30, pl. XLIII-XLXIV.

1974 “*Testudo lunellensis iberica*” Bergounioux; Auffenberg, 204.

Holotypus: En lugar desconocido. Peto completo.

Locus typicus: Cueva de Gracia, en el Parque Güell, de Barcelona.

Stratum typicum: Cuaternario Antiguo.

Derivatio nominis: Topónimo de la Península Ibérica.

Observaciones

Citada como morfotipo por Auffenberg (1974), opinión que compartimos.

Neochelys salmanticensis (Jiménez, 1968)

1968 *Stereogenys salmanticensis* Jiménez, 191-203, figs. 4-8.

1970a *Stereogenys salmanticensis* Jiménez; Jiménez, 157-168; figs. 43-45.

1970b *Podocnemis entodermica* Jiménez, 253-257; figs. 7-9.

1976 *Stereogenys salmanticensis* Jiménez; Mlynarski, 114, Abb.105-1.

1977 *Neochelys salmanticensis* (Jiménez); Broin 107,108.

Holotypus: Sala de las Tortugas de la Universidad de Salamanca. N.º 180. Lóbulo delantero del peto.

Locus typicus: Teso de la Flecha, en Aldealengua (Salamanca).

Stratum typicum: Eoceno Medio.

Derivatio nominis: Topónimo dedicado a Salamanca.

Observaciones

Incluida en el grupo de especies “*eocaenica-salmanticensis-capellinii*” dentro del género *Neochelys* (Broin, 1977).

“*Podocnemis entodermica*” Jiménez, 1970

1970a *Podocnemis entodermica* Jiménez, 257-260; figs. 82-84; tesis no publicada.

1970b *Podocnemis entodermica* Jiménez; Jiménez, 253-257, figs. 7-9.

Holotypus: Sala de las Tortugas de la Universidad de Salamanca. N.º 181. Entoplastron.

Locus typicus: Teso de la Flecha, en Aldealengua (Salamanca).

Stratum typicum: Eoceno Medio.

Derivatio nominis: Alude a la superposición de los escudos dérmicos sobre el entoplastron.

Cambios taxonómicos: Sinónima de *Neochelys salmanticensis*.

“*Podocnemis armuniensis*” Jiménez, 1970

1970a *Podocnemis armuniensis* Jiménez, 272-277; figs. 91-93; Tesis no publicada.

1975a *Podocnemis* sp.; Jiménez, 257-265, figs. 1-3.

Holotypus: Sala de las Tortugas de la Universidad de Salamanca. N.º 327. Parte delantera de peto.

Locus typicus: Teso de las Canteras, en Aldearrubia (Salamanca).

Stratum typicum: Eoceno Medio superior.

Derivatio nominis: Topónimo de La Armuña, región natural de Salamanca.

Observaciones

Dada como especie nueva en 1970, Jiménez reconsidera su status, y al comprender que faltan datos para especificar, la denomina *Podocnemis* sp., en 1971 (Publicado en 1975a). Por otra parte, y siguiendo el Código Internacional de Nomenclatura

Zoológica (1985), el nombre *P. armuniensis* no puede ser admitido [Art. 9 (11)].

“*Podocnemis carbajosai*” (Jiménez, 1971)

1971a *Podocnemis carbajosai* Jiménez, 85-93, figs. 1-6.

1977 ?*Paleaspis* sp.; Broin, 93.

1988 ?*Paleaspis* sp.; Broin, 138.

1988 *Neochelys salmanticensis* (Jiménez); Jiménez, 9-10.

Holotypus: Sala de las Tortugas de la Universidad de Salamanca. N.º 209. Parte delantera de un peto y del espaldar del mismo individuo.

Locus typicus: Caenes, en Cabrerizos (Salamanca).

Stratum typicum: Eoceno Medio.

Derivatio nominis: Dedicada a Eduardo Carbajosa, descubridor del ejemplar.

Observaciones

Actualmente este ejemplar está considerado como un caso patológico de un individuo anómalo por traumatismo producido por la clara mordedura, cicatrizada posteriormente, de un cocodrilo.

Allaeochelys casasecai Jiménez, 1971

1971b *Allaeochelys casasecai* Jiménez, 153-166.

1977 *Allaeochelys* sp.; Broin, 230.

Sintypus: Sala de las Tortugas de la Universidad de Sala-

manca. N.º 1, 2, 4, 5, 6, 7, 10, 13, 14, 16, 19, 27, 36, 37, 38, 56, 57, 206, 207, 252, 253, 255, 256, 257, 260, 292 y 305. Fragmentos disjuntos de espaldar, probablemente de un mismo individuo. No obstante, como ello no es seguro, el conjunto es un sintipo. No creemos apropiado definir un lectotipo (I.C.Z.N., Recomendación 73F), dado que éste sería la placa periferal etiquetada con el n.º 206, de escasa información para definir la especie. Por otra parte, recientes descubrimientos de caparazones completos, e incluso cráneos, permitirán redefinir la especie.

Locus typicus: Corrales (Zamora).

Stratum typicum: Eoceno Medio inferior.

Derivatio nominis: Dedicada a Bartolomé Casaseca, Catedrático de Botánica de la Universidad de Salamanca.

Observaciones

Centenares de piezas sueltas descubiertas con posterioridad a 1971 permiten tener un conocimiento completo del caparazón de este Carettochelyidae de Zamora (Fincias, 1986).

Duerochelys arribasi Jiménez, 1975b

1975b *Duerochelys arribasi* Jiménez, 410-415.

1988 *Neochelys arribasi* (Jiménez); Broin, 103-142.

Holotypus: Sala de las Tortugas de la Universidad de Salamanca. N.º 326. Mitad delantera de peto.

Locus typicus: Teso de las Canteras, en Aldearrubia (Salamanca).

Stratum typicum: Eoceno Medio superior.

Derivatio nominis: *Duerochelys*: tortuga del Duero (Topónimo), *arribasi*: Dedicada a Antonio Arribas, Catedrático de Mineralogía de la Universidad de Salamanca.

DENOMINACION ORIGINAL	DENOMINACION ACTUALIZADA
<i>Podocnemis armuniensis</i>	<i>Neochelys</i> sp.
<i>Cheirogaster arrahonensis</i>	? <i>Cheirogaster arrahonensis</i>
<i>Duerochelys arribasi</i>	<i>Duerochelys arribasi</i>
<i>Clemmys batalleri</i>	<i>Ptychogaster (Temnoclemmys) batalleri</i>
<i>Chrysemys bisbalensis</i>	<i>Mauremys bisbalensis</i>
<i>Testudo bolivari</i>	? <i>Cheirogaster bolivari</i>
<i>Testudo burchardi</i>	» ? <i>Geochelone burchardi</i>
<i>Podocnemis carbajosai</i>	<i>Neochelys salmanticensis</i>
<i>Allaeochelys casasecai</i>	<i>Allaeochelys casasecai</i>
<i>Testudo catalaunica</i>	<i>Testudo catalaunica</i>
<i>Paralichelys catalaunicus</i>	<i>Testudo</i> sp.
<i>Testudo celonica</i>	<i>Ptychogaster celonica</i>
<i>Temnoclemmys cordiformis</i>	CHELONIA ind.
<i>Emys egarensis</i>	<i>Ptychogaster (Temnoclemmys) batalleri</i>
<i>Chrysemys elegans</i>	<i>Palaeochelys iberica</i>
<i>Temnoclemmys elongata</i>	<i>Ptychogaster (Temnoclemmys) batalleri</i>
<i>Podocnemis entodermica</i>	<i>Neochelys salmanticensis</i>
<i>Testudo gymnesicus</i>	» ? <i>Cheirogaster gymnesicus</i>
<i>T. lunellensis iberica</i>	<i>Testudo</i> sp.
<i>Chrysemys iberica</i>	<i>Palaeochelys iberica</i>
<i>T. catalaunica irregularis</i>	<i>Testudo catalaunica</i>
<i>Testudo lunellensis</i>	<i>Testudo hermanni lunellensis</i>
<i>Trionyx marini</i>	<i>Trionyx marini</i>
<i>Asturichelys multicostatus</i>	<i>Asturichelys multicostatus</i>
<i>Testudo richardi</i>	? <i>Cheirogaster richardi</i>
<i>Stereogenys salmanticensis</i>	<i>Neochelys salmanticensis</i>
<i>Trachyasps turbulensis</i>	DERMATEMYDIDAE ind.
<i>Temnoclemmys vallesensis</i>	<i>Ptychogaster (Temnoclemmys) batalleri</i>

Cuadro 1. Ejemplares tipo españoles de Quelonios fósiles. » tipo perdido.

CARETTOCHELYIDAE	<i>Allaeochelys casasecai</i> Jiménez, 1971
TRIONYCHIDAE	<i>Trionyx marini</i> Sampelayo & Bataller, 1944
PELOMEDUSIDAE	<i>Neochelys salmanticensis</i> (Jiménez, 1968) <i>Duerochelys arribasi</i> Jiménez, 1975
EMYDIDAE	<i>Palaeochelys iberica</i> (Bergounioux, 1958) <i>Ptychogaster (Temnoclemmys) batalleri</i> (Bergounioux, 1931) <i>Ptychogaster celonica</i> (Bergounioux, 1958) <i>Mauremys bisbalensis</i> (Bergounioux, 1958)
TESTUDINIDAE	<i>Asturichelys multicosatus</i> Bergounioux, 1957 ? <i>Cheirogaster bolivari</i> (H. Pacheco, 1917) ? <i>Cheirogaster richardi</i> (Bergounioux, 1938) ? <i>Cheirogaster arrahonensis</i> Bergounioux, 1958 <i>Testudo catalaunica</i> Bataller, 1926 <i>Testudo hermanni lunellensis</i> (Almera & Bofill, 1903)

Cuadro 2. Especies nominales válidas de quelonios fósiles españoles.

CONCLUSIÓN

Como conclusión presentamos los cuadros 1 y 2, en los que se muestran los ejemplares-tipo españoles, con el nombre original y el actualizado, y las especies nominales, agrupadas por familias.

De los 28 nombres propuestos para especies españolas de quelonios fósiles, han caído en sinonimia los Emydidae de Tárrega (*Paleochelys iberica = elegans*) y de Viladecavalls (*Ptychogaster (Temnoclemmys) batalleri = vallesensis = elongata*), así como los Pelomedusidae del Eoceno Medio de Salamanca (*Neochelys salmanticensis = carbajosai = entodermica*), de las cuales se conserva únicamente la primera denominación de cada paréntesis. *Testudo catalaunica irregularis* es una subespecie vana.

Son nombres vanos por diversos motivos "*Emys egarensis*", "*Trachyasps turbulensis*", "*Paralichelys catalaunicus*", "*Temnoclemmys cordiformis*", "*Testudo lunellensis iberica*" y "*Podocnemis armuniensis*".

De las 16 restantes, solamente 6 no han sufrido nunca cambios de denominación. 9 han cambiado el nombre original del género y una pasa a ser subespecie.

Tres denominaciones son nuevas en este artículo: *Mauremys bisbalensis*, *Ptychogaster celonica* y *Testudo hermanni lunellensis*.

Se han perdido los holotipos de las 4 especies de tortugas terrestres gigantes. De dos de ellas se han determinado neotipos.

AGRADECIMIENTOS

Hemos de hacer constar nuestro agradecimiento a los Dres. J. Gómez-Alba y A. Masriera (Museo Geológico de Barcelona), S. Calzada, L. Vía (Museo Geológico del Seminario de Barcelona), J. Santafé y L. Casanovas-Cladellas (Instituto de Paleontología de Sabadell) e I. Quintero (Museo Geológico del ITGE, Madrid), así como a G. Llorente (Museo Geológico del ITGE), J. M. Viader y J. M. Moraleja (Museo Geológico del Seminario de Barcelona), por

toda la ayuda prestada durante las visitas a los Museos. Para precisar la edad de los clásicos yacimientos del Mioceno de Cataluña en la escala de Mein, hemos seguido las indicaciones de la Dra. L. Casanovas-Cladellas.

No podemos pasar por alto la inmejorable actuación de los revisores científicos de la Revista Española de Paleontología que, con su anónimo consejo, nos han ayudado a comprender algunas interpretaciones problemáticas del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica.

BIBLIOGRAFÍA

- Ahl, E. 1926. Über eine ausgestorbene Riesenschidkröte der Insel Teneriffa. *Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft*, (1925), 575-580, Berlin.
- Almera, J. y Bofill, A. P. 1903. Consideraciones sobre los restos fósiles cuaternarios de la caverna de Gracia (Barcelona). *Memorias Real Academia Ciencias y Artes, Barcelona*, 4 (33), 95-112.
- Auffenberg, W. 1974. Checklist of fossil land tortoises (Testudinidae). *Bulletin Florida State Museum, Biological Sciences*, 18, 121-251., Gainesville.
- Bataller, J. R. 1926. Estudio de restos fósiles de Tortuga recientemente encontrados en Cataluña. *Boletín Instituto Geológico y Minero de España*, 6, 1-26, Madrid.
- Bataller, J. R. 1956. Contribución al conocimiento de los Vertebrados terciarios de España. *Cursillos y Conferencias, Instituto "Lucas Mallada"*, 3, 11-28, Madrid.
- Bate, D. 1914. On remains of a gigantic Land Tortoise (*Testudo gymnesicus* n.sp) from the Pleistocene of Menorca. *Geological Magazine N.S.*, 6, 100-107, London.
- Bergounioux, F. M. 1931. Sur une *Clemmys* du Pontien catalan. *Bulletin Société Histoire Naturelle, Toulouse*, 61, 72-78.
- Bergounioux, F. M. 1938. Chéloniens fossiles d'Espagne. *Bulletin Société Histoire Naturelle, Toulouse*, 72, 257-288.
- Bergounioux, F. M. 1951. *Paralichelys catalaunicus*, de l'Oligocène de Catalogne. *Anales Escuela Peritos Agrícolas*, 10, 51-60. Barcelona.
- Bergounioux, F. M. 1957a. *Trachyasps turbulensis* nov.sp.,

- tortue paludine nouvelle de la province de Teruel. *Estudios Geológicos*, **XIV (35/36)**, 279-286, Madrid.
- Bergounioux, F. M. 1957b. *Asturichelys multicostatus* nov. gen., nov. sp. *Memorias Geológicas. Instituto de Geología Aplicada*, **4**, 3-13, Oviedo.
- Bergounioux, F. M. 1957c. *Temnoclemmys*, nouveau genre de Chéloniens lacustres du Néogène de Catalogne. *Comptes Rendus Academie Sciences, Paris*, **244**, 1236-1238.
- Bergounioux, F. M. 1958. Les reptiles fossiles du Tertiaire de la Catalogne. *Estudios Geológicos*, **14 (39)**, 129-219, Madrid.
- Bourgat, R. et Bour, R. 1983. La Tortue géante de Perpignan: *Cheirogaster perpigniana* (Depèret, 1885). *Bulletin Société Agricole-Scientifique-Littéraire des Pyrénées-Orientales*, **1983**, 167-177.
- Broin, F. De 1977. Contribution à l'étude des Chéloniens: Chéloniens continentaux du Crétacé et du Tertiaire de la France. *Mémoires Museum National d'Histoire Naturelle, (n.s.)*, **38**, 1-366, Paris.
- Broin, F. De 1988. Les Tortues et le Gondwana. Examen des rapports entre le fractionnement du Gondwana et la dispersion géographique des tortues pleurodires à partir du Crétacé. *Srvdia Palaeocheloniologica*, **2**, 103-142, Salamanca.
- Burchard, O. 1934. *Testudo burchardi* E.Ahl: El primer gran fósil descubierto en Canarias. *Instituto Estudios Canarios*, **I (secc.IV) 1**, 1-15, La Laguna.
- Burchard, O. & Ahl, E. 1927. Neue funde von Riesenschilkröten auf Teneriffa. *Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft*, **79**, 439-447, Berlin.
- Ckhikvadze, V. M. 1972. Sobre la posición sistemática de las tortugas gigantes terrestres del Paleártico (en ruso). *Bulletin Academy Sciences Georgian SSR*, **65 (3)**, 745-748, Tiflis.
- Ckhikvadze, V. M. 1989a. Tortugas neógenas de la U.R.S.S. (en ruso). *Academy Sciences Georgian SSR, Institut Paleontology "L.S.Dabitasbili"*, 1-103; 21 figs. Tiflis.
- Ckhikvadze, V. M. 1989b. On the systematic position of Tertiary Giant Land Tortoises from Asia, Europe and Africa (en ruso, res. inglés). *Bulletin Academy Sciences Georgian SSR*, **133 (2)**, 429-432.
- Depèret, C. 1906. Los vertebrados del Oligoceno Inferior de Tárrega (prov. de Lérida). *Memorias Real Academia Ciencias y Artes, Barcelona (3.ª ép.) 5 (21)*, 1-27.
- Fincias Sanmartín, B. 1987. *Los Carettochelyidae del Eoceno de la Cuenca del Duero*. Tesis de Licenciatura (No publicada). Facultad de Biología. Universidad de Salamanca.
- Gervais, P. 1859. *Zoologie et Paléontologie françaises*. 2.ª ed., 1-54. Atlas 84 pls. Arthus Bertrand. Paris.
- Hernández Pacheco, E. 1917. Hallazgo de tortugas gigantes en el Mioceno de Alcalá de Henares. *Boletín Real Sociedad Española de Historia Natural*, **17**, 194-202, Madrid.
- Jiménez Fuentes, E. 1968. *Stereogenys salmanticensis* nov.sp., quelonio eocénico de la Cuenca del Duero. *Estudios Geológicos*, **24**, 191-203, Madrid.
- Jiménez Fuentes, E. 1970a. *Estratigrafía y paleontología del borde suroccidental de la Cuenca del Duero*. Tesis Doctoral (no publicada). Universidad de Salamanca.
- Jiménez Fuentes, E. 1970b. Nuevos fragmentos específicos de Pelomedúsidos lutecienses del Valle del Duero. *Boletín Real Sociedad Española de Historia Natural (Geología)*, **68**, 243-257, Madrid.
- Jiménez Fuentes, E. 1971a. Los reptiles fósiles del Valle del Duero: *Podocnemis carbajosai* nov. sp., del Eoceno de Salamanca. *Estudios Geológicos*, **27**, 85-93, Madrid.
- Jiménez Fuentes, E. 1971b. Primer Pseudotrionyx español: *Allaeochelys casasecai* nov. sp., del Luteciense de Corrales (Zamora). *Estudios Geológicos*, **27**, 153-166, Madrid.
- Jiménez Fuentes, E. 1971c. Nuevos yacimientos de quelonios fósiles en Coca (Segovia) y su significado estratigráfico. *Srvdia Geologica*, **2**, 57-82, Salamanca.
- Jiménez Fuentes, E. 1975a. Un *Podocnemis* (Chelonia, Pelomedusidae) del Ludicense de Aldearrubia (Salamanca). *Volumen conmemorativo del Centenario de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Geología)*, **1971**, 257-265, Madrid.
- Jiménez Fuentes, E. 1975b. *Duerochelys arribasi* nov. gen., nov.sp., Pelomedusidae du Ludien du Bassin du Duero (España). *Bulletin Société Géologique de France*, **(VII) 17 (3)**, 410-415, París.
- Jiménez Fuentes, E. 1977. Redescrpción de *Asturichelys multicostatus*, Bergounioux emend., Quelonio del Ludicense de Oviedo. *Srvdia Geologica*, **13**, 193-210, Salamanca.
- Jiménez Fuentes, E. 1984. Chéloniens géants fossiles de l'Espagne. *Srvdia Paleocheloniologica*, **1**, 159-167, Salamanca.
- Jiménez Fuentes, E. 1988. Consideraciones taxonómicas sobre algunos quelonios fósiles de España. *Revista Española de Herpetología*, **3 (1)**, 7-13, Salamanca.
- Jiménez, E.; Acosta, P.; Fincias, B. & Martín, S. 1986. Un nuevo ejemplar de tortuga gigante del Mioceno de Arévalo (Avila). *Srvdia Geologica Salmanticensia*, **23**, 313-324.
- Jiménez-Fuentes, E. & Carbajosa, E. 1982. Un macho adulto de tortuga gigante del Mioceno de Arévalo (Avila). *Srvdia Geologica Salmanticensia*, **17**, 21-31, Salamanca.
- Jiménez-Fuentes, E.; Martín, S.; Jiménez García, S.; Pérez Ramos, E. & Mulas Alonso, E. 1988b. Los tipos de la Sala de las Tortugas: *Trachyaspsis turbulensis* (Bergounioux, 1957). *Notas Informativas; Sala de las Tortugas*, **9**, 1-4, Salamanca.
- Jiménez Fuentes, E.; Martín de Jesús, S. & Mulas, E. 1990. Quelonios del Cretácico español. *Actas IV Jornadas de Paleontología*, 173-176. Salamanca.
- Jiménez Fuentes, E.; Martín de Jesús, S. & Mulas, E. (i.l.,b): Sobre la tortuga eocénica de Oviedo. *Paleontología i Evolutio*.
- Jiménez, E.; Mulas, E.; Martín, S. & Pérez, E. 1988a. Tipos depositados en la Sala de las Tortugas de la Universidad de Salamanca. *Srvdia Geologica Salmanticensia*, **25**, 205-210.
- Loveridge, A. & Williams, E. E. 1957. Revision of the African Tortoises and Turtles of the Suborder Cryptodira. *Bulletin Museum Comparative Zoology*, **115 (6)**, 163-557, Harvard.
- Mercadal, B. & Pretus Real, J. L. 1980. Nuevo yacimiento de *Testudo gymnesicus* Bate, 1914 en la Isla de Menorca. *Bolleti de la Societat d'Història Natural de les Balears*, **24**, 15-21, Palma de Mallorca.
- Mlynarski, M. 1980. *Handbuch der Paläoherpetologie. Testudines*. Teil 7/ Part 7, 1-130. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Sampelayo, P. H. & Bataller, J. R. 1944. *Trionyx marini* tortuga nueva del Oligoceno leridano. *Notas y Comunicaciones I.G.M.E.*, **13**, 9-19, Madrid.

Manuscrito recibido: 26 de septiembre, 1989.

Manuscrito aceptado: 5 de noviembre, 1990.