

## TIPOS DEPOSITADOS EN LA SALA DE LAS TORTUGAS DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

E. JIMÉNEZ-FUENTES, E. MULAS ALONSO, S. MARTÍN DE JESÚS, E. PÉREZ RAMOS

RESUMEN. — Se presenta la lista de tipos depositados en la Sala de las Tortugas de la Universidad de Salamanca.

ABSTRACT. — A list of types deposited in the Chelonians Room of the Salamanca University is presented.

It includes: «*Trachyaspis turbulensis*», *Asturichelys multicostatus*, *Neochelys salmanticensis*, «*Podocnemis carbajosai*», *Allaeochelys casasecai*, «*Podocnemis entodermica*», *Duerochelys arribasi*, «*Podocmenis armuniensis*», *Cheirogaster bolivari* y *Cheirogaster richardi*.

El 31 de Mayo de 1988 fue inaugurada la SALA DE LAS TORTUGAS de la Universidad de Salamanca, en el Claustro Bajo de su famoso recinto, siete veces centenario.

Fruto de la cooperación entre la Universidad e IBERDUERO, tuvo su prólogo con la firma del Convenio entre ambas Instituciones (1, diciembre 1987) y su apertura provisional durante el II Congreso Español de Herpetología (6-8, diciembre 1987).

La Sala de las Tortugas constituye el núcleo inicial del Museo de Ciencias Naturales y comprende la totalidad de las familias de quelonios fósiles de España: TESTUDINIDAE, EMYDIDAE, PELOMEDUSIDAE, TRIONYCHIDAE, CARETTOCHELYIDAE, DERMATEMYDIDAE y TOXOCHELYIDAE. La colección, con más de 10500 piezas catalogadas, contiene varios tipos.

Con respecto a los tipos, el CODIGO INTERNACIONAL DE NOMENCLATURA ZOOLOGICA (1985), en su Artículo 72, Recomendación 72 G, responsabiliza a

\* Depart. Geología; Fac. Ciencias; 37.008 SALAMANCA.

las Instituciones sobre la publicación de las listas de aquellos que posee o que están bajo su custodia en ellas (Apartado 4).

Esta recomendación del C.I.N.Z. es la causa que motiva esta comunicación.

En la relación que damos a continuación, no sólo se incluyen los holotipos actualmente reconocidos, sino también aquellos que en su momento lo fueron y que hoy se consideran sinónimos o que caen en vacío. Igualmente se publican los neotipos presentes en la Sala que, según el C.I.N.Z., Artículo 75 d (6), deben estar obligatoriamente depositados en Museos o Instituciones similares.

Hemos añadido, a cada tipo de la lista, datos sobre su identificación: numeración, breve descripción, derivación del nombre, localidad-tipo, edad y bibliografía (exclusivamente sobre cada tipo, no sobre la especie en cuestión). No se dan las listas de sinonimia sino solamente las citas bibliográficas más significativas, que hacen referencia a cambios taxonómicos genéricos. Todos los tipos están figurados en las citas bibliográficas aludidas en el texto.

## A) HOLOTIPOS

### «*Trachyaspis turbulensis*» (Bergounioux, 1957)

*Holotypus*: N.º 8371. Fragmento lateral de quelonio carbonizado.

*Locus typicus*: Mina «Pintada», en Gargallo (Teruel).

*Stratum typicum*: Cretácico (? Aptiense).

*Bibliografía sobre el tipo*: BERGOUNIOUX (1957 a, fgs. 1-3).

*Cambios taxonómicos*: *Trachyaspis turbulensis*: BERGOUNIOUX (1957 a).

*Nomen nudum*: BROIN (1977, p. 233).

### *Asturichelys multicostatus* Bergounioux, 1957: Jiménez, 1977

*Holotypus*: N.º 9562. Molde interno con gran parte del espaldar.

*Locus typicus*: Cantera Llamaquique, en Oviedo.

*Stratum typicum*: Eoceno Superior («Ludiense»).

*Derivatio nominis*: *Asturichelys*, tortuga de Asturias (Topónima).

*Multicostatus*: Alude a sus escudos costales, en mayor número que lo normal.

*Bibliografía sobre el tipo*: BERGOUNIOUX (1957 b); JIMÉNEZ (1977).

### *Neochelys salmanticensis* (Jiménez, 1968)

*Holotypus*: N.º 180. Lóbulo delantero de peto.

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

*Stratum typicum*: Eoceno Medio / Superior.

*Derivatio nominis*: Topónimo dedicado a Salamanca.

*Bibliografía sobre el tipo*: JIMÉNEZ (1968); JIMÉNEZ (1970 a, p. 157-168); fgs. 43-45).

*Cambios taxonómicos*: *Stereogenys salmanticensis*: JIMÉNEZ (1968).

*Neochelys salmanticensis*: Broin (1977).

#### «*Podocnemis carbajosai*» (Jiménez, 1971)

«*Holotypus*»: N.º 209. Parte delantera de un peto y del espaldar del mismo individuo, mordido por un cocodrilo.

*Locus typicus*: Caenes, en Cabrerizos (Salamanca).

*Stratum typicum*: Eoceno Medio / Superior.

*Derivatio nominis*: Dedicado a Eduardo Carbajosa, descubridor del ejemplar.

*Bibliografía sobre el tipo*: JIMÉNEZ (1970 a, p. 207-222; fgs. 60-65: Tesis no publicada); JIMÉNEZ (1971a); JIMÉNEZ (1987).

*Cambios taxonómicos*: *Podocnemis carbajosai*: JIMÉNEZ (1971a).

? *Palaeaspis*: BROIN (1977, p. 93).

*Neochelys salmanticensis*: JIMÉNEZ (1987).

#### *Allaeochelys casasecai* Jiménez 1971

*Holotypus*: 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.

*Locus typicus*: Corrales (Zamora).

*Stratum typicum*: Eoceno Inferior / Medio.

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

*Bibliografía sobre el tipo*: JIMÉNEZ (1970a; p. 223-246; fgs. 66-73; Tesis no publicada); JIMÉNEZ (1971b).

#### «*Podocnemis entodermica*» (Jiménez, 1970)

«*Holotypus*»: N.º 181. Entoplastron.

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

*Stratum typicum*: Eoceno Medio / Superior.

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

*Bibliografía sobre el tipo:* JIMÉNEZ (1970 a; p. 257-260; fgs. 82-84; tesis no publicada); JIMÉNEZ (1970 b).

*Cambios taxonómicos:* Sinónima de *Neochelys salmanticensis*.

#### **Duerochelys arribasi, Jiménez, 1975**

*Holotypus:* N.º 326. Mitad delantera de peto.

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

*Stratum typicum:* Eoceno Superior.

*Derivatio Nominis:* *Duerochelys:* Tortuga del Duero (Topónimo).

*Arribasi:* Dedicada a Antonio Arribas, Catedrático de Mineralogía de la Universidad de Salamanca.

*Bibliografía sobre el tipo:* JIMÉNEZ (1970 a; p. 261-269; fgs. 85-87; Tesis no publicada); JIMÉNEZ (1975).

#### **«Podocnemis armuniensis» (Jiménez, 1970)**

«*Holotypus*»: N.º 327. Parte delantera de peto.

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

*Stratum typicum:* Eoceno Superior.

*Derivatio Nominis:* Topónimo de La Armuña, región natural de Salamanca.

*Bibliografía sobre el tipo:* JIMÉNEZ (1970 a; p. 272-277; fgs. 91-93; Tesis no publicada); JIMÉNEZ (1971 c).

*Cambios taxonómicos:* Dada como especie nueva en 1970, JIMÉNEZ, al comprender que faltan datos para especificar, la denomina *Podocnemis sp.*, en 1971 (Publicado en 1975).

## **B) NEOTIPOS**

### **Cheirogaster s.l. bolivari (Hernández-Pacheco, 1917: Royo, 1935: Jiménez, 1984)**

*Neotypus:* N.º 352. Parte delantera de peto y de espaldas; escápula, húmeros, pelvis, tibia, fémur y 3 placas crurales de un mismo individuo.

*Holotypus:* Perdido.

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

*Neolocus typicus:* Capas 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.

*Bibliografía sobre el neotipo*: JIMÉNEZ (1971d; p. 69-75; ejemplar «A»); (figs. 3 y 4); JIMÉNEZ & CARBAJOSA (1982; fg. 2D); JIMÉNEZ (1984; fg. 1A y A').

*Cambios taxonómicos*: *Testudo bolivari*: HERNÁNDEZ-PACHECO (1917).

*Geochelone*: LOVERIDGE & WILLIAMS (1957).

*Ergilemys bolivari*: CKHIKVADZE (1974).

*Geochelone (Geochelone) bolivari*: AUFFENBERG (1974).

*Geochelone* «s.l.»: BROIN (1977).

*Geochelone (Ergilemys) bolivari*: MLYNARSKI (1980).

*Cheirogaster bolivari*: BOURGAT & BOUR (1983).

*Cheirogaster (s.l.) bolivari*\*.

*Comentarios* (\*): En 1986, JIMÉNEZ & al. suponen que las tortugas gigantes del Mioceno y Plioceno de Europa Occidental no pueden ser determinados como *Geochelone*, pero tampoco como *Cheirogaster*.

#### ***Cheirogaster s.l. richardi* (Bergounioux, 1938: Jiménez, 1984)**

*Neotypus*: N.º 2414. 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*: El Lugarejo, en Arévalo (Avila).

*Stratum typicum*: Vallesiense Inferior.

*Derivatio nominis*: Dedicado por F. M. Bergounioux, en 1938, a M. Richard, aficionado francés.

*Bibliografía sobre el neotipo*: JIMÉNEZ & CARBAJOSA (1982); JIMÉNEZ (1984; fg. 1B y B').

*Cambios taxonómicos y comentarios*: Similares a los de *Ch. bolivari*.

#### **BIBLIOGRAFÍA**

- AUFFENBERG, W. (1974): Checklist of fossil land Tortoises (Testudinidae). *Bull. Florida State Mus. (Biol. Ser.)*; 18 (3); 121-251; 10 fgs.; Gainesville.
- BERGOUNIOUX, F. M. (1957a): *Trachyasps turbulensis* nov. sp. *Estudios Geol.*; 13; 279-286; 1 fg.; pl. XLI y XLII; Madrid.
- (1957b): *Asturichelys multicostatus* nov. gen., nov. sp. *Mem. Geol. Instit. Geol. Aplic.*; 4; 3-13; 2 fgs.; 2 pls.; Oviedo.
- (1958): Les Reptiles fossiles du Tertiaire de la Catalogne. *Estudios Geol.*; 14; 129-219; 50 fgs.; 20 lams.; Madrid.
- (1938): Chéloniens fossiles de l'Espagne. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*; 72; 257-288; 7 fgs.

- BOURGAT, R. & BOUR, R. (1983): La Tortue géante de Perpignan: *Cheirogaster perpi-niana* (Depèret, 1885). *Bull. Soc. Agric.-Sci.-Litt. Pyrénées-Orientales*; 1983; 167-177; 2 fgs.; 2 pls.
- BROIN, F. DE (1977): Contribution a l'étude des Chéloniens: Chéloniens continentaux du Crétacé et du Tertiaire de la France. *Mém. Mus. Nat. Hist. Natur.*; (n.s.); 38; 1-366; 115 fgs.; 38 pls.; París.
- CKHIKVADZE, V. M. (1972): (Sobre la posición sistemática de las tortugas gigantes terrestres del Paleártico) (en ruso). *Bull. Ac. Ci. Georgia*; 65 (3); 745-748; 2 fgs.; Tiflis.
- HERNÁNDEZ-PACHECO, E. (1917): Hallazgo de tortugas gigantes en el Mioceno de Alcalá de Henares. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat.*; 17; 194-202; Madrid.
- JIMÉNEZ FUENTES, E. (1968): *Stereogenys salmanticensis* nov. sp., quelonio eocénico de la Cuenca del Duero. *Estudios Geol.*; 24; 191-203; 8 fgs.; Madrid.
- (1970a): Estratigrafía y Paleontología del borde suroccidental de la Cuenca del Duero. Tesis Doctoral (no publicada). Univ. Salamanca.
- (1970b): Nuevos fragmentos específicos de Pelomedúsidos lutecienses del Valle del Duero. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Geol.)*; 68; 9 fgs.; Madrid.
- (1971a): Los reptiles fósiles del Valle del Duero: *Podocnemis carbajosai* nov. sp., del Eoceno de Salamanca. *Estudios Geol.*; 27; 85-93; 6 fgs.; Madrid.
- (1971b): Primer *Pseudotrionyx* español: *Allaeochelys casasecai* nov. sp., del Lute-ciense de Corrales (Zamora). *Estudios Geol.*; 27; 153-166; 10 fgs.; Madrid.
- (1971c) (Publicado en 1975): Un *Podocnemis* (Chelonia, Pelomedusidae) del Lud-iense de Aldearrubia (Salamanca). *Vol. Centenario R. Soc. Española Hist. Nat. (Geol.)*; 257-265; 3 fgs.; Madrid.
- (1971d): Nuevos yacimientos de quelonios fósiles en Coca (Segovia) y su significado estratigráfico. *Stvdia Geol.*; 2; 57-82; 5 fgs.; Salamanca.
- (1975): *Duerochelys arribasi* nov. gen., nov. sp., Pelomedusidae du Ludien du Bas-sin du Duero (Espagne). *Bull. Soc. Géol. France*; (VII) 17 (3); 410-415; 5 fgs.; París.
- (1977): Redescipción de *Asturichelys multicostatus*. Bergounioux emend., Quelonio del Ludense de Oviedo. *Stvdia Geol.*; 13; 193-210; 8 fgs.; Salamanca.
- (1984): Chéloniens géants fossiles de l'Espagne. *Stvdia Palaeocheloniologica*; 1; 159-167; 3 fgs.; Salamanca.
- (1987): Consideraciones taxonómicas sobre algunos quelonios fósiles de España. *II Cong. Nac. Herpetol.*; p. 57; Salamanca.
- JIMÉNEZ-FUENTES, E.; ACOSTA, P.; FINCIAS, B. & MARTÍN DE JESÚS, S. (1986): Un nuevo ejemplar de tortuga gigante del Mioceno de Arévalo (Avila). *Stvdia Geol. Salmanticensia*; 23; 313-324; 3 fgs.; Salamanca.
- JIMÉNEZ-FUENTES, E. & CARBAJOSA, E. (1982): Un macho adulto de tortuga gigante del Mioceno de Arévalo (Avila). *Stvdia Geol. Salmanticensia*; 17; 21-31; 3 fgs.; Salamanca.
- LOVERIDGE, A. & WILLIAMS, E. E. (1957): Revision of the African Tortoises and Tur-tles of the Suborder Cryptodira. *Bull. Mus. Compart. Zool.*; 115 (6); 163-557; 62 fgs.; Harvard.
- MLYNARSKI, M. (1980): Die Pleistocänen Schildkröten Mittel-und Östeuropas. *Folia Quaternaria*; 52; 1-44; 24 fgs.; Krakow.

(Recibido el 4-marzo-1988;  
Aceptado el 10-julio-1988)