

Sobre la tortuga gigante de Arévalo (Avila) del Instituto de Paleontología de Sabadell

Por EMILIANO JIMENEZ-FUENTES*

RESUMEN

La tortuga terrestre gigante que se exhibe en el Museo de Paleontología de Sabadell, procede del Vallesiense in-

ferior de Arévalo (Avila), se clasifica como un macho inmaduro de *Cheriogaster* (s.l.) *richardi* (BERGOUNIOUX 1938; emend. JIMENEZ 1984).

Al penetrar en el Instituto de Paleontología de Sabadell lo primero que llama la atención es la gran tortuga que se expone en la sala de entrada.

El ejemplar fué encontrado por D. Isidoro Buezo, entonces residente en la Casa de Formación de los Hermanos Maristas, de Arévalo (Ávila), en los escarpes del río Arevalillo, cerca de «El Lugarejo», nombre con el que en la bibliografía paleontológica se suele conocer el yacimiento. Fué objeto de una mención previa (CRUSAFONT, AGUIRRE & GARCÍA, 1968) y de una monografía (GARCÍA & ALBERDI, 1968) en las que se le designa como *Testudo bolivari*, según el uso común en aquel tiempo. Durante cerca de dos años estuvo depositado en Arévalo, para pasar después a Sabadell, donde es un motivo más de orgullo para la Institución que lo atesora.

Ya en dos ocasiones nos hemos referido a este ejemplar, la tortuga gigante más completa que se ha encontrado en España (JIMÉNEZ & CARBAJOSA, 1981; JIMENEZ, 1984); hora es de que nos ocupemos de él directamente, agradeciendo las atenciones recibidas de los Dres. J. V. Santafé y L. Casanovas-Cladellas, de Sabadell, y L. Via y S. Calzada, del Seminario Conciliar de Barcelona, en octubre de 1985.

En primer lugar hemos de referirnos al carácter

juvenil del ejemplar, manifestado por tener sutura pleuro-periferal aún abierta, especialmente a la altura de las últimas placas periferales. Este hecho, ya advertido personalmente en 1968, no es consecuencia de una rotura por aplastamiento: pueden apreciarse los bordes romos de la fontanella. Además, otra fontanella, también característica de su edad juvenil, está presente entre el hio y el hipoplas-tron. El hecho de que ésta esté casi cerrada, y las pleuro-periferales completamente por delante, nos indica que el individuo se acercaba ya a la madurez; seguramente era ya fértil.

Respecto al sexo, indudablemente era un macho. Los caracteres que así lo indican son: principalmente, la concavidad del peto, necesaria para efectuar la cópula sin perder el equilibrio. La región caudal des-graciadamente falta en este ejemplar, pero parece que su curvatura externa tiende a dirigirse hacia adelante. Ninguno de los dos rasgos aparece aquí tan marcado como en un adulto. Y mucho menos, un tercer síntoma masculino: la forma de los xifiplastrones, que no tienen las puntas expandidas lateralmente.

Definido ya que el individuo era un macho joven, nos ocuparemos ahora de su determinación.

Descartado el género *Testudo*, las tortugas gigantes terrestres de Europa Occidental han sido determinadas por diversos autores como *Geochelone* FITZINGER, *Ergilemys* CKHIKVADZE o *Cheirogaster* BERGOUNIOUX.

* Departamento de geología. Facultad de Ciencias. 37008 SALAMANCA.

Geochelone ha sido definitivamente rechazado por BOURGAT & BOUR (1983), por comparación craneal de «*Testudo*» *perpiniana* (Depèret) con *Geochelone sulcata* (Miller). *Ergilemys* no es aceptado por F. DE BROIN (1977), por considerarle un género más antiguo. *Cheirogaster* no es absolutamente reconocido (JIMÉNEZ *et al.* (1985)) por la misma razón.

Queda, por tanto, un vacío genérico que —de momento— ocuparemos como *Cheirogaster «sensu lato»*, hasta que nuevos hallazgos justifiquen su revisión.

Por lo que respecta a la especie, en 1983, F. M. BERGOUNIOUX define a «*Testudo*» *richardi* como una nueva tortuga gigante diferente de «*T.*» *bolivari* (H-Pachecho, E.), procedente —según él— del «Oligoceno de Tárrega». BATALLER (1956) aclara que su ubicación real es del «Vindoboniense» de Hostalets de Pierola. Pese a esta importante modificación, BERGOUNIOUX (1958) insiste en su especie añadiendo que, según CRUSAFONT, los niveles donde aparece son vallesienses. El problema de la separación entre «*T.*» *Bolivari* y «*T.*» *richardi* no se resuelve hasta 1984, en que se establecen diferencias entre ejemplares del Aragoniense Superior de Coca (Segovia) y del Vallesiense Inferior de Arévalo (Ávila). Indudablemente, el espécimen del Instituto de Paleontología de Sabadell corresponde a la especie *richardi*,

no solamente por identidad de localidad y yacimiento, sino por la forma del lóbulo delantero del plastron.

El holotipo de «*T.*» *richardi*, consistente en un peto completo, fué descrito y fotografiado por BERGOUNIOUX por su cara visceral (1938, fig. 5) y ventral (1958, pl. XXXIV). Depositado en el Seminario Conciliar de Barcelona, las convulsiones bélicas de 1936-1939 hicieron que se perdiese totalmente. Después de estos hechos, los tres ejemplares descritos pertenecientes a esta especie son los de Arévalo (GARCÍA & ALBERDI, 1968; JIMÉNEZ & CARBAJOSA, 1981, JIMÉNEZ *et al.* 1986). De ellos, el neotipo es el segundo, que sirvió para redefinir la especie (MGUS 2414), pese a no cumplir el requisito de identidad de yacimiento (INTERNATIONAL CODE OF ZOOLOGICAL NOMENCLATURE, art. 75, d 5) con Hostalets de Pierola, localidad-tipo.

CONCLUSION

La tortuga terrestre gigante que se exhibe en el Instituto de Paleontología de Sabadell, procedente del Vallesiense Inferior de Arévalo (Ávila), se determina como un macho inmaduro de *Cheirogaster* (s.l.) *richardi* (Bergounioux 1938; emend. Jiménez 1984).

BIBLIOGRAFIA

- BATALLER, J. R. (1956): Contribución al conocimiento de los vertebrados terciarios de España. *Curs. Conf. Inst. «Lucas Mallada»*; 3, 11-28; 1 fg., 7 lámns; Madrid.
- BERGOUNIOUX, F. M. (1938): Chéloniens fossiles d'Espagne. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*; 72, 257-288; 7 fgs.
- BERGOUNIOUX, F. M. (1958): Les reptiles fossiles du Tertiaire de la Catalogne. *Estudios Geol.*; 14, 129-219; 50 fgs, 20 lámns; Madrid.
- BOUGART, R. & BOUR, R. (1983): La tortue géante de Perpignan: *Cheirogaster perpiniana* (Depèret, 1885). *Bull. Soc. Agric. Sci. -Litt. Pyrénées-Orientales*; 1983; 167-177; 2 tbs., 2 pls.
- BROIN, F. DE (1977): Contribution à l'étude des Chéloniens: Chéloniens continentaux du Crétacé et du Tertiaire de la France. *Mém. Mus. nat. Hist. Nat. Paris*; n. s. 38; 1-366; 115 fgs. 38 pls.
- CRUSAFONT, M., AGUIRRE, E. & GARCÍA, J. (1968): Un nuevo yacimiento de mamíferos del Mioceno de la Meseta española. *Acta Geol. Hispanica*, 3, 22-24; Barcelona.
- GARCÍA, J. & ALBERDI, M. T. (1968): Nueva tortuga fósil en el Mioceno de Arévalo. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*; 66, 141-149; 6 fgs. Madrid.
- INTERNATIONAL CODE OF ZOOLOGICAL NOMENCLATURE (1985). (3th. ed.). London.
- JIMÉNEZ FUENTES, E. (1984): Chéloniens géants fossiles de l'Espagne. *Studia Palaeocheloniologica*; 1, 159-167; 3 fgs, Salamanca.
- JIMÉNEZ FUENTES, E., ACOSTA P., FINCIAS, B. & MARTÍN DE JESÚS S. (1968): Un nuevo ejemplar de tortuga gigante del Mioceno de Arévalo (Ávila). *Studia Geol. Salmanticensia*; 23, 313-324; 3 fgs, Salamanca.
- JIMÉNEZ-FUENTES, E. & CARBAJOSA TAMARGO, E. (1982): Un macho adulto de tortuga gigante del Mioceno de Arévalo (Ávila). *Studia Geol. Salmanticensia*; 17; 21-31; 3 fgs. Salamanca.