

STVDIA GEOLOGICA SALMANTICENSIA

48 (1) - 2012

Sumario analítico

PASCUAL ARRIBAS, C. & HERNÁNDEZ MEDRANO, N. (2012): Asociación de huellas de pterosaurio en el yacimiento de Los Tormos (Soria, España): implicaciones icnotaxonómicas. *Stud. Geol. Salmant.*, 48 (1): pp. 7-36, 10 figuras, 2 tablas, 32 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: En el Grupo Oncala de la Cuenca de Cameros se encuentra una de las colecciones más importantes de huellas de pterosaurios del mundo. Se han definido, hasta ahora, 6 icnoespecies, algunas de las cuales coexisten en un mismo yacimiento. Tras la limpieza de varios niveles de icnitas del yacimiento de Los Tormos (Soria, España), se han descubierto nuevas pisadas de estos reptiles, de los que cuatro morfotipos se sitúan en un mismo nivel y otros dos más en uno inferior. Las icnitas se asignan a dos icnoespecies conocidas (*Pt. palacieisaenzi* y *Pt. cidacoi*), posiblemente a otras dos también existentes (*Pt. longispodus* y *Pt. nipponensis*), y dos morfotipos no son identificados, uno de los cuales posiblemente pertenece a un icnogénero e icnoespecie nuevos.

La simultaneidad de icnoespecies diferentes en un mismo yacimiento permite afirmar que algunos tipos de pterosaurios podían convivir en un mismo nicho ecológico, del mismo modo a como lo hacen, hoy día, por ejemplo, las aves en las Marismas del Guadalquivir (parque de Doñana).

El estudio de las huellas y de sus posibles autores nos lleva a señalar: a) La diagnosis del icnogénero *Pteraichnus* debe ser enmendada, pues refleja la descripción general de casi todas las huellas de pterosaurios existentes; y b) los pterosaurios eran capaces de desplazarse, en ocasiones, apoyando sólo los dedos de los pies.

Palabras clave: Icnofacies de pterosaurios, coexistencia de icnoespecies, cuenca de Cameros, Soria.

MCCOY, M. R.; HANS-VOLKER, K.; TICHY, G.; STEINBACHER, J.; AIGNER, G. & CEMPER-KISLICH, J. (2012): Evaluación radiológica de un traumatismo en una tortuga fósil del Jurásico Superior de Eichstätt (Testudines: Cryptodira). *Stud. Geol. Salmant.*, 48 (1): pp. 37-44, 3 figuras, 17 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: Los estudios radiológicos en los objetos fósiles son una parte necesaria de la evaluación científica desde hace muchos años. Se presenta el caso de una tortuga fósil del Jurásico Superior (Testudines: Cryptodira) de Eichstätt en Alemania, que muestra un estado traumático. Con rayos X y TAC pueden verse los cambios postraumáticos. Se trata de cavidades llenas de aire que se deben

probablemente a un barotrauma masivo. Estos exámenes se han realizado en hospitales debido a la carencia de equipos especiales de rayos X.

Palabras clave: Jurásico Superior, tortuga con marcas de mordiscos, evaluación de rayos X y TAC, ataque crocodiliano.

HANS-VOLKER, K.; TICHY, G. & VALDISERRI, D. (2012): *Sontiochelys cretacea* Stache, 1905 y redescipción de las familias Eurysternidae Dollo, 1886 y Thalassemydidae Rüttimeyer, 1873 (Testudines: Cryptodira). *Stud. Geol. Salmant.*, 48 (1): pp. 45-76, 8 figs., 88 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: Se describen nuevamente y revisan taxonómicamente los taxones de la familia Thalassemydidae publicados hasta ahora, teniendo en cuenta material nuevo y completo. Ahora, la familia Thalassemydidae Rüttimeyer, 1873 no se divide, como de costumbre, en las dos subfamilias Idiochelyinae Oertel, 1915 y Thalassemydinae Rüttimeyer, 1878. Aquí solo contiene los géneros *Eurysternum* Fitzinger, 1836; *Idiochelys* Meyer, 1839; *Solnbofia* Gaffney, 1975, y *Thalassemys* Rüttimeyer, 1858. Los demás taxones descritos se consideran etapas ontogenéticas o casos de dimorfismo sexual. Se presenta una revisión histórica y un análisis de los caracteres. Por otra parte, el holotipo de *Sontiochelys cretacea* Stache, 1905 se ha perdido, pero se conserva un molde en el Museo Cívico di Storia Naturale de Trieste. La revisión de este *Sontiochelys* lo sitúa dentro de la familia Thalassemydidae, próximo a *Idiochelys* Meyer, 1839.

Palabras clave: Eurysternidae, Thalassemydidae, Jurásico Inferior a Cretácico Inferior, Europa Central y Oriental, Hauteriviense a Barremiense (Cenomaniense), Cretácico Superior, Monte Santo cerca de Görz (Dalmacia), revisión, descripción, *Sontiochelys cretacea* Stache 1905, redescipción.
