

# STVDIA GEOLOGICA SALMANTICENSIA

42 - 2006

## Sumario analítico

ZURITA, A. E. & TOMASSINI, R. (2006): **Revisión de un Hoplophorini poco conocido, “*Sclerocalyptus*” *lineatus* Ameghino (Mammalia, Xenarthra, Glyptodontidae) de edad montehermosense (Mioceno tardío-Plioceno temprano) de la Argentina.** [Revision of a poorly known Hoplophorini, “*Sclerocalyptus*” *lineatus* Ameghino (Mammalia, Xenarthra, Glyptodontidae) from the Montehermosan (Late Miocene-Early Pliocene) of Argentina]. *Stud. Geol. Salmant.*, 42: pp. 11-20, 3 figs., 33 referencias bibliográficas. Salamanca.

**RESUMEN:** “*Sclerocalyptus*” *lineatus* Ameghino es una especie proveniente del Montehermosense (Mioceno tardío-Plioceno temprano) de Monte Hermoso (Provincia de Buenos Aires, Argentina), que hasta la realización de este trabajo era conocida sólo a partir de los materiales tipo. El hallazgo de nuevos restos (particularmente una coraza dorsal en buen estado de preservación y fragmentos craneanos) provenientes del Montehermosense de la localidad de Farola Monte Hermoso ha permitido acrecentar el conocimiento anatómico de este taxón. En este sentido, la evidencia indica que como ya lo había sugerido C. Ameghino, esta especie debe ser incluida, en realidad, en el género terciario *Eosclerocalyptus* C. Ameghino.

**Palabras clave:** “*Sclerocalyptus*” *lineatus*, Montehermosense, Región pampeana, Argentina, *Eosclerocalyptus*.

---

BAKKALI, S. (2006): **Using a shading method to optimize anomalies in a Moroccan phosphate deposit.** [Optimización de anomalías en un depósito de fosfatos de Marruecos mediante el método del sombreado]. *Stud. Geol. Salmant.*, 42: pp. 21-32, 8 figs., 10 referencias bibliográficas. Salamanca.

**RESUMEN:** El sombreado es una poderosa herramienta para destacar los bordes de cualquier cosa presentes en cualquier clase de imágenes. Sabiendo la dirección y la elevación de la fuente de iluminación, se puede calcular la reflectancia de las distintas superficies representadas por los datos para facilitar la interpretación de los mismos. El sombreado se ha convertido en una herramienta universal a la hora de interpretar datos de campo geofísicos de tipo potencial. En la cuenca fosfatada de Orlad Abdoun, la presencia de caliches estériles (denominados anomalías) son difíciles de detectar durante las campañas de prospección geofísica, y su presencia interfiere con la extracción de los fosfatos. El estudio de la resistividad de los caliches estériles indica que ésta tiene un valor superior a los 200  $\Omega\text{m}$ , que contrasta con los valores de 80 a 150  $\Omega\text{m}$  de la mineralización de fosfato. En este trabajo se presenta una campaña de resistividad en un área de 50 ha. Basándose en los resultados de resistividades, y en la subsiguiente comprobación geológica durante la explotación, se concluye que los modelos geológicos obtenidos a partir de las imágenes sombreadas de las anomalías fueron satisfactorios. De esta manera se ha desarrollado y comprobado un nuevo método para cartografiar la extensión de los límites de las anomalías. Como resultado de los modelos establecidos, las reservas de fosfatos del yacimiento han sido ampliadas y su ubicación precisada.

**Palabras clave:** Campaña geofísica, resistividad, fosfato, sombreado, Marruecos.

---

CUESTA RUIZ-COLMENARES, M. Á. & MERINO-TOMÉ, Ó. (2006): **Bolaños de Campos, nuevo yacimiento de rinocerontes del Mioceno de la cuenca del Duero (provincia de Valladolid, Castilla y León, España)**. [Bolaños de Campos, new rhinoceros bed from the Miocene Duero basin (Valladolid, Castilla y León, Spain)]. *Stud. Geol. Salmant.*, **42**: pp. 33-48, 4 figs., 30 referencias bibliográficas. Salamanca.

**RESUMEN:** En este trabajo se da a conocer un nuevo yacimiento de mamíferos del Mioceno de la cuenca del Duero. Está situado en Bolaños de Campos (provincia de Valladolid, Castilla y León, España) y en él se han encontrado restos de rinoceronte. El yacimiento se sitúa en un nivel arenoso-conglomerático de escaso espesor perteneciente a la unidad de Tierra de Campos (Aragoniense medio-Vallesiense inferior).

Se describe un fragmento de hemimandíbula de *Lartetotherium sansaniense* (Rhinocerotidae, Perissodactyla, Mammalia) perteneciente a un individuo juvenil. La presencia de esta especie está de acuerdo con la edad Aragoniense superior (MN7/8) previamente atribuida a la unidad Tierra de Campos a la que pertenece el nivel donde fue recogida.

**Palabras clave:** *Lartetotherium sansaniense*, Rhinocerotidae, Mioceno, Aragoniense, cuenca del Duero, Valladolid, Castilla y León, España.

---

KARL, H.-V.; GRÖNING, E.; BRAUCKMANN, C. & KNÖTSCHKE, N. (2006): **Revision of the genus *Enaliosuchus* Koken, 1883 (Archosauromorpha: Metriorhynchidae) from the Early Cretaceous of Northwestern Germany**. [Revisión del género *Enaliosuchus* Koken, 1883 (Archosauromorpha: Metriorhynchidae) del Cretácico Inferior del NW de Alemania]. *Stud. Geol. Salmant.*, **42**: pp. 49-59, 2 pls., 10 referencias bibliográficas. Salamanca.

**RESUMEN:** El material-tipo de *Enaliosuchus schroederi* Kuhn, 1936 del Cretácico Inferior bajo (base del Valanginiense inferior) de las arcillas de Sachsenhagen (SSW del "Steinhuder Meer", Sajonia Inferior, Alemania del noroeste) es revisado detalladamente por primera vez bajo aspectos modernos. Consiste en un cráneo (sin la punta del hocico), la mandíbula inferior y las tres vértebras cervicales anteriores que quedaron fijadas al cráneo durante el proceso de recogimiento. La conclusión principal de este estudio es que los especímenes más viejos enteros de *Enaliosuchus* no pueden ser determinados exactamente más que como *Metriorhynchus* sp. (en nomenclatura abierta). Para una clasificación sistemática más detallada serían necesarios una revisión y análisis anatómico de todos los cráneos hasta ahora conocidos de *Metriorhynchus*, en vistas occipital y palatinal.

**Palabras clave:** Cretácico inferior, Alemania noroeste, Archosauromorpha, Crocodylia, Metriorhynchidae, *Metriorhynchus* sp., sinónimos, *Enaliosuchus macropondylus*, *Enaliosuchus schroederi*, análisis de las características, revisión.

---

KARL, H.-V. & TICHY, G. (2006): **On the stratigraphic youngest occurrence (Lower Keuper) of *Nothosaurus* (Diapsida: Sauropterygia) in Thuringia**. [Sobre los más jóvenes restos de *Nothosaurus* (Diapsida: Sauropterygia) del Keuper de Turingia (Alemania)]. *Stud. Geol. Salmant.*, **42**: pp. 61-66, 3 figs., 11 referencias bibliográficas. Salamanca.

**RESUMEN:** En agosto de 1996 un bloque de roca del Grenzdolomit cuya descomposición dejó ver algunos fósiles interesantes fue desenterrado en el área del Drosselberg,

cerca de Erfurt. La publicación del material se justifica por los restos de *Nothosaurus* de edad muy baja. Se discuten su morfología y aspectos estratigráficos y sistemáticos.

**Palabras clave:** Diapsida, *Nothosaurus*, sistemática, estratigrafía, Keuper, Triásico, Turingia, Alemania.

---

AGNOLIN, F. (2006): **Notas sobre el registro de Accipitridae (Aves, Accipitriformes) fósiles argentinos.** [Notes on the fossil record of Argentinian Accipitridae (Aves, Accipitriformes)]. *Stud. Geol. Salmant.*, **42**: pp. 67-80, 4 figs., 5 pls., 26 referencias bibliográficas. Salamanca.

**RESUMEN:** En esta nota se revisan los Accipitridae fósiles argentinos. El género viviente *Geranoaetus* ha sido hallado en el Mioceno superior de la Provincia de Catamarca, constituyendo el registro más antiguo para el género en Sudamérica. La especie viviente *G. melanoleucus* se reporta por primera vez para el Pleistoceno de Argentina. El género *Thegornis*, del Mioceno, se considera aquí como monotípico, estando compuesto únicamente por *T. debilis*. Una segunda especie tradicionalmente incluida en dicho género es aquí incluida en el taxón viviente *Buteo* como *B. musculosus*. Los géneros *Cruschedula* y *Climacarthrus*, del Oligoceno medio de Patagonia son considerados taxones válidos de las subfamilias Buteoninae y Accipitrinae, respectivamente. Una falange ungueal aislada de gran tamaño colectada en el Eoceno inferior-medio de la Provincia de Chubut constituiría el registro fósil de un Accipitridae más antiguo de Sudamérica. Adicionalmente, numerosos materiales pedales incompletos son registrados en diversas localidades miocenas de Patagonia. La cantidad de registros aquí revisados sugiere que los Accipitridae se encontraban presentes, y eran posiblemente abundantes en Sudamérica, al menos desde comienzos del Eoceno.

**Palabras clave:** Accipitridae, Argentina, Buteoninae, Cuaternario, Terciario.

---

AGNOLIN, F. (2006): **Dos nuevos Anatidae (Aves, Anseriformes) del Pleistoceno inferior-medio de Argentina.** [Two new Anatidae (Aves, Anseriformes) from the Lower-Mid Pleistocene of Argentina]. *Stud. Geol. Salmant.*, **42**: pp. 81-95, 5 figs., 39 referencias bibliográficas. Salamanca.

**RESUMEN:** El propósito del presente trabajo es el de describir un nuevo género y especie de anátido Tadorninae y una nueva especie del género *Anas*, ambas procedentes de la Formación Miramar (Pleistoceno inferior-medio) de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. El nuevo género de tadornino es muy diferente al resto de los representantes de la subfamilia, recordando, sin embargo, al género pleistocénico *Nannonetta*. La nueva y divergente especie del género *Anas* está representada por un carpometacarpo que corresponde a un taxón de tamaño mediano, posiblemente relacionado al grupo *A. georgica*-*A. bahamensis*. Adicionalmente, es llevada a cabo una revisión del registro pleistocénico de Anatidae fósiles argentinos.

**Palabras clave:** Anatidae, Pleistoceno, Buenos Aires, Argentina.

---

ALONSO SANTIAGO, L.; ALONSO ANDRÉS, L. & JIMÉNEZ FUENTES, E. (2006): **Análisis de varios casos de zoopaleopatología del Eoceno medio de Zamora (España).** [Analysis of several cases of zoopaleopathology from the Middle Eocene in Zamora (Spain)]. *Stud. Geol. Salmant.*, **42**: pp. 97-112, 13 figs., 15 referencias bibliográficas. Salamanca.

**RESUMEN:** Se describen en el presente estudio una serie de lesiones y anomalías patológicas, detectadas en la fauna fósil del Eoceno medio de Corrales del Vino (Zamora, España), comprendiendo supuestos de tipo traumático, infeccioso y congénito. El caso nº 1 contiene la descripción de una *osteítis* de gran tamaño localizada en la diáfisis de un fémur de *Iberosuchus macrodon*. En el caso nº 2 se analiza una nítida malformación en las suturas óseas de una placa pigal de *Allaeochelys jimenezzi*. El caso nº 3 describe cinco placas del peto y espaldar de *Neochelys* sp. con mordeduras y erosiones atribuibles al ataque de cocodrilos. En el caso nº 4 se expone una clavícula derecha casi completa, probablemente de un *Iberosuchus*, con evidentes huellas de depredación. Se analizan en el caso nº 5 dos espinas de *Vixperca corrochani*, en las que aparecen sendas callosidades originadas por fracturas. El caso nº 6 presenta las huellas de una posible osteítis piógena de origen bacteriano, que aparece en la superficie de la cara dorso-interna de un metatarsiano de Lophiodontidae.

**Palabras clave:** Zoopaleopatología, Chelonia, Carettochelyidae (*Allaeochelys*), Pelomedusidae (*Neochelys*), Crocodylia (*Asiatosuchus*), Pisces (*Vixperca*), Lophiodontidae, predación, traumatismos, Eoceno medio, Zamora, España.

---

LEÑERO BOHÓRQUEZ, R.; RUIZ MUÑOZ, F.; GONZÁLEZ-REGALADO MONTERO, M. L. & ABAD, M. (2006): **Derecho y Patrimonio Paleontológico (I): Patrimonio Histórico vs Patrimonio Paleontológico** [Law and Palaeontological Heritage (I): Historical Heritage vs Palaeontological Heritage]. *Stud. Geol. Salmant.*, **42**: pp. 113-127, 2 tablas, 9 referencias bibliográficas. Salamanca.

**RESUMEN:** Se analiza la protección dispensada al Patrimonio Paleontológico por la Ley 16/1985, del Patrimonio Histórico Español, así como en la legislación autonómica sobrevenida. A partir de esta panorámica, se formulan propuestas concretas que puedan ser acogidas en futuros desarrollos normativos en el campo del Patrimonio Paleontológico.

**Palabras clave:** Derecho estatal y autonómico, Patrimonio Paleontológico.

---

RUIZ MUÑOZ, F.; GONZÁLEZ-REGALADO MONTERO, M. L. & ABAD, M. (2006): **Derecho y Patrimonio Paleontológico (II): Regulación jurídica y ámbito competencial profesional en Andalucía. Una propuesta de actuación para el Neógeno de la provincia de Huelva (SO de España).** [Law and Palaeontological Heritage (II): Legal control and professional ambit in Andalusia. A preliminary proposal for the Neogene palaeontological record of the Huelva province, SW Spain]. *Stud. Geol. Salmant.*, **42**: pp. 129-137, 2 figs., 22 referencias bibliográficas. Salamanca.

**RESUMEN:** Se analiza la situación jurídica del Patrimonio Paleontológico en la Comunidad Autónoma de Andalucía, así como el ámbito de las competencias profesionales atribuidas por las distintas Leyes y Decretos. A continuación se realiza una propuesta preliminar de protección para los yacimientos paleontológicos neógenos de la provincia de Huelva, en base al Decreto 168/2003 y a diversas experiencias realizadas en diversas Comunidades Autónomas.

**Palabras clave:** Leyes autonómicas, Patrimonio Paleontológico, protección, Andalucía.

---