

STVDIA GEOLOGICA SALMANTICENSIA

43 (2) - 2007

Sumario analítico

AGNOLIN, F. L. (2007): **Un nuevo Emberizinae (Aves, Passeriformes) del Pleistoceno medio de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.** [A new Emberizinae (Aves, Passeriformes) of the Middle Pleistocene of the Buenos Aires Province, Argentina]. *Stud. Geol. Salmant.*, **43 (2)**: pp. 167-173, 1 fig., 26 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: En esta nota un nuevo género y especie de Emberizinae es descrito sobre la base de un rostro prácticamente completo. El material procede del Pleistoceno medio de la localidad de Necochea, al S de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Este nuevo taxón es aquí denominado como *Pampaemberiza olrogi* nov. gen. nov. sp. y se encontraría cercanamente relacionado al género actual *Zonotrichia*, del cual difiere por su rostro más ancho y aplanado, indicativo de hábitos granívoros.

Palabras clave: Passeres, Fringillidae, Emberizinae, Argentina, Pleistoceno Medio.

MUÑOZ QUIJANO, I. N. & GUTIÉRREZ ALONSO, G. (2007): **Respuesta topográfica a un proceso de delaminación litosférica: un modelo simple para el final del Orógeno Varisco en el NO de la Península Ibérica.** [Topographic effects during a lithospheric delamination process: a simple model for the Variscan Orogen in NW Iberia]. *Stud. Geol. Salmant.*, **43 (2)**: pp. 175-192, 8 figs., 29 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: Con el objetivo de lograr una primera aproximación a un escenario de escala litosférica, en el que el registro geológico sea coherente con la hipotética evolución topográfica resultante de la respuesta a un proceso de delaminación litosférica a finales de la orogenia varisca en el NO de la Península Ibérica, se ejecuta una modelización sencilla con variables simples de balance isostático por medio de hojas de cálculo. Esta modelización reúne aspectos geofísicos y geológicos que permiten un acercamiento a una de las posibles configuraciones

litosféricas y topográficas que pudiesen haberse producido en el sector estudiado durante el desarrollo del Orógeno Varisco y sus postrimerías y que explicaría algunas de las características geológicas que se reconocen en la actualidad. Desde este punto de vista, los resultados que se obtienen, y su comparación con el registro geológico, sedimentario e ígneo, durante el Carbonífero superior y el Pérmico, permiten establecer que buena parte de los procesos geológicos acaecidos pueden ser explicados mediante la respuesta a un engrosamiento litosférico bajo la Zona Cantábrica y la subsiguiente delaminación de la raíz generada. La respuesta topográfica a este proceso consistió básicamente en una inversión de la polaridad del relieve, mediante la cual, las mayores cotas, situadas inicialmente al O del Orógeno Varisco (en coordenadas actuales), pasaron a situarse en el E (Zona Cantábrica). Las causas de la génesis de las cuencas estefanienses y pérmicas en las Zonas Cantábrica y Asturoccidental-Leonesa pueden explicarse de manera compatible con las variaciones topográficas deducidas mediante la modelización.

Palabras clave: Topografía, delaminación, isostasia, Zona Cantábrica, Orógeno Varisco.

PASCUAL-ARRIBAS, C.; SANZ-PÉREZ, E.; HERNÁNDEZ-MEDRANO, N. & LATORRE MACARRÓN, P. (2007): ***Lepidotes* sp. en la Aloformación Valdeprado del Cretácico Inferior (Berriasiense) de la cuenca de Cameros (Cordillera Ibérica, Soria, España)**. [*Lepidotes* sp. from the Valdeprado Aloformation of the Lower Cretaceous (Berriasian) of Cameros Basin (Iberian Chain, Soria, Spain)]. *Stud. Geol. Salmant.*, **43** (2): pp. 193-206, 5 figs., 35 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: Se describe un ejemplar de *Lepidotes* Agassiz (1832) que procede de las calizas lacustres de la Aloformación Valdeprado del Cretácico Inferior (Berriasiense). El ejemplar tiene muchas de las características anatómicas que han sido propuestas (THIES, 1989; WENZ, 1999; JAIN & ROBINSON, 1963) para identificar este género. Además, se distingue por su pequeño tamaño, por la presencia de un esqueleto dérmico liso y por tener, en principio, sólo un par de extraescapulares.

Estos y otros rasgos lo diferencian de los grandes *Lepidotes* de uno de los subgrupos de JAIN & ROBINSON (1963) al cual pertenecería por tener los suborbitales (7) en una sola fila, como el *L. mantelli*. Con casi el mismo número de suborbitales (6), la cabeza del *L. laevis* tiene una anatomía parecida a la del pez objeto de estudio, si bien, el esqueleto dérmico de éste está cubierto por numerosos tubérculos de ganoína y posee 3 pares de extraescapulares.

Como sus características no concuerdan completamente con las de otras especies del género, consideramos que posiblemente sea una nueva especie.

Palabras clave: Actinopterygii, *Lepidotes*, cuenca de Cameros, Cordillera Ibérica, Soria, España.

AGNOLIN, F. L. (2007): ***Argyrodyptes microtarsus* Ameghino, 1905: un petrel (Procellariiformes) del Eoceno-Oligoceno de Argentina.** [*Argyrodyptes microtarsus* Ameghino, 1905: a petrel (Procellariiformes) of Eocene-Oligocene of Argentina]. *Stud. Geol. Salmant.*, **43 (2)**: pp. 207-213, 1 fig., 27 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: En el presente trabajo se discute y revisa la posición sistemática del problemático género y especie *Argyrodyptes microtarsus*. Este taxón proviene de capas eo-oligocenas de la Formación San Julián, Provincia de Chubut, Argentina. *Argyrodyptes* es un género válido de la familia Procellariidae, y parece encontrarse cercanamente relacionado con *Puffinus*. Si su asignación familiar es correcta, *Argyrodyptes* representaría uno de los registros más antiguos de la familia.

Palabras clave: Eoceno-Oligoceno, Argentina, Procellariidae, Ameghino.

KARL, H.-V.; GRÖNING, E. & BRAUCKMANN, C. (2007): Comment on a fossil civet skull from the Lower Oligocene of the Weissester Basin (Saxonia, Germany). **[Sobre un cráneo de civeta del Oligoceno inferior de la cuenca de Weissester (Sajonia, Alemania)].** *Stud. Geol. Salmant.*, **43 (2)**: pp. 215-225, 1 fig., 2 pls., 23 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: Se redescubre un cráneo fósil casi completo de una civeta de los sedimentos marinos de edad Oligoceno inferior en la cuenca de Weissester (Sajonia, Alemania) y se compara con especies afines de la misma edad.

Palabras clave: Feliformia, Stenoplesictidae, *Stenoplesictis* Filhol, 1880, *Palaeoprionodon* Filhol, 1880, Oligoceno inferior, Rupeliense, cuenca de Weissester, Sajonia, Alemania.

JIMÉNEZ FUENTES, E. (2007): **Los Pelomedusidae (Chelonia) del Eoceno de Corrales del Vino (Zamora, España).** [Pelomedusidae (Chelonia) from the Eocene of Corrales del Vino (Zamora, Spain)]. *Stud. Geol. Salmant.*, **43 (2)**: pp. 227-245, 9 figs., 1 tbl., 29 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: El hallazgo de 8 individuos de *Neobehlys* aff. *salmanticensis* (Jiménez, 1968) en la excavación "El Tejar-93" (Eoceno medio de Corrales del Vino, Zamora, España) ha permitido observar la diferenciación sexual en estos Pelomedusidae, caracterizada por: 1.º Las hembras son de mayor tamaño (49-55 cm) que los machos (30-36 cm). 2.º La longitud y la anchura en las hembras son casi iguales. 3.º La terminación xifiplastral en las hembras tiene tendencia a ser puntiaguda y en los machos, redondeada.

Palabras clave: Chelonia, Pelomedusidae, *Neobehlys*, Eoceno medio, Zamora, España.

LÓPEZ PLAZA, M.; GONZÁLEZ SÁNCHEZ, M. & CARLOS ÍÑIGO, A. (2007): **La utilización del leucogranito turmalinífero de Martinamor en los monumentos de Salamanca y Alba de Tormes.** [The use of the Martinamor tourmaline granite in the historic buildings of Salamanca and Alba de Tormes]. *Stud. Geol. Salmant.*, **43 (2)**: pp. 247-280, 14 figs., 4 tbls., 65 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: El leucogranito turmalinífero o “piedra de Martinamor” se ha utilizado en muchos monumentos de Salamanca y Alba de Tormes con posterioridad a la época medieval. De acuerdo con la documentación histórica, las canteras se localizan en las cercanías de Martinamor, localidad distante unos 20 km al S de Salamanca. El granito aflorante define un cuerpo laminar de escasa potencia y débilmente buzante al N, como consecuencia del efecto deformativo de la antiformal de Martinamor de fase 3 hercínica. Aparte de su situación cercana a Salamanca, la exitosa utilización del granito de Martinamor es justificable por sus cualidades de dureza y consistencia, que, a su vez, se relacionan con los siguientes aspectos: 1) petrográficos, tratándose de leucogranitos de feldespato alcalino, con alto contenido en cuarzo y escasez de minerales máficos y cálcicos, con textura de tendencia panalotriomorfa y fuerte entrelazado cuarzo-feldespático; 2) geoquímicos, con altos contenidos en sílice; y 3) físico-mecánicos, con valores bajos de porosidad (0,75-0,86%) y de los coeficientes de absorción capilar y de imbibición. La utilización en los monumentos de Salamanca se ha producido de manera continuada, aunque desigual, a lo largo de más de 400 años (1515-1932), distinguiéndose tres periodos: 1) inicial, con Juan de Álava como probable introductor e impulsor de la piedra; 2) álgido, relacionado con la reconstrucción de la Catedral Nueva a raíz del terremoto de Lisboa (1755), así como con la construcción de importantes edificios neoclásicos; y 3) período de utilización funcional, destinándose la piedra al basamento de los nuevos edificios de finales del XIX y comienzos del XX. La dureza de la piedra se refleja también en su utilización para el enlosado, escalinatas y como material de restauración durante el período funcional. Los bloques de reposición se reconocen con arreglo a diversos criterios, tales como restos de cuñas abandonadas, heterogeneidad en los tipos de bloques, desajustes en las hiladas y documentación fotográfica antigua. También se constata un interesante papel estético, probablemente derivado de su textura homogénea y equigranular *de visu*, sin enclaves máficos, y carácter leucocrático. Estos aspectos confieren una percepción de piedra discreta, limpia y sin mácula, que son cualidades acordes con determinadas exigencias de monumentos renacentistas y neoclásicos, así como para las restauraciones antiguas de los monumentos platerescos.

Palabras clave: Leucogranito turmalinífero, canteras originales, monumentos, Salamanca, Alba de Tormes, cualidades de la piedra, restauraciones.
