

STVDIA GEOLOGICA SALMANTICENSIA

49 (1) - 2013

Sumario analítico

KARL, H.-V. & KLASSEN, H. (2013): Nuevo material del ichnotaxon de quelonio *Emydichnium megapodium* (Walther, 1904) del Kimmeridgiense (Jurásico Superior) del norte de Alemania. *Stud. Geol. Salmant.*, 49 (1): pp. 7-12, 2 figs., 1 lám., 19 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: Se describe un nuevo rastro de tortuga, *Emydichnium megapodium* (Walther, 1904), del Kimmeridgiense de la cantera Störmer, cerca de Wallücke, en las colinas de Wiehen (Wiehengebirge) en Renania del Norte (Westfalia/norte de Alemania).

Palabras clave: Kimmeridgiense; Jurásico Superior; Wallücke; Renania del Norte-Westfalia; NW Alemania; *Emydichnium megapodium* (Walther, 1904); descripción.

BOGAN, S. & GALLINA, P. A. (2013): Consideraciones sobre el registro *Hypolophodon* (Chondrichthyes, Myliobatiformes) en el techo de la Formación Jagüel (Maastrichtiense), provincia de Río Negro, Argentina. *Stud. Geol. Salmant.*, 49 (1): pp. 13-23, 3 figs., 35 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: El registro fósil de las rayas del género extinto *Hypolophodon* se restringe a los sedimentos marinos paleógenos del Hemisferio Norte, en América y Europa, y al norte de África. En este artículo se describe un nuevo diente procedente de los niveles altos de la Formación Jagüel en el Bajo Trapalcó, provincia de Río Negro, Argentina. Este material es referible a la especie *H. sylvestris* bajo el sustento de diversos caracteres morfológicos e histológicos de confiable valor taxonómico. El presente registro permite reasignar, a este género y especie, el material MML 228 recientemente referido al género *Pseudohypolophus*. Asimismo, este registro constituye la ocurrencia más meridional de la distribución conocida para *Hypolophodon* y el primer registro sudamericano. Se reconoce una fuerte relación de la ictiofauna de la Formación Jagüel, en nor-Patagonia, con las faunas coetáneas de Brasil, Caribe, norte de África y Madagascar, distinguiéndose así de la fauna de seláceos de la bioprovincia Weddelliana.

Palabras clave: *Hypolophodon sylvestris*; *Pseudohypolophus*; Batoidea; Myliobatiformes; Formación Jagüel; Maastrichtiense.

TWIDALE, C. R. & BOURNE, J. A. (2013): Diferencias morfológicas de los piedemontes occidental y oriental de la cadena montañosa del Monte Lofty, Australia del Sur. *Stud. Geol. Salmant.*, 49 (1): pp. 25-45, 11 figs., 55 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: La cadena montañosa del Monte Lofty es un horst que se originó en dos etapas. Su margen oeste se desarrolló como parte del "Shatter Belt" de Australia del Sur durante la separación de Australia y la Antártida. El golfo de San Vicente se originó en esa época. Aunque recurrentes en el tiempo, los levantamientos tectónicos se inician esencialmente al inicio del Eoceno y el mayor ascenso al final del Cenozoico. Por el contrario, el margen fallado del este es al final del Mioceno Medio. Por otra parte, mientras el piedemonte y las zonas levantadas del oeste se vieron afectadas por los cambios del nivel del mar durante el Cenozoico tardío, y lo que ello implicó en el comportamiento de los ríos, el sector este fue protegido de esos cambios por la gran masa de calizas del Mioceno que rellenan la cuenca Murray, inmediatamente al este. Por tanto, el piedemonte oeste está dominado por abanicos aluviales mientras que el del este es complejo, con depresiones de pie de escarpe bien desarrolladas, formas exhumadas y campos de dunas en algunos sectores.

Palabras clave: Horst; piedemonte; abanico aluvial; desierto; duna; depresión; pie de escarpe; exhumación.

MORENO MARÍN, C. A. & ALONSO GAVILÁN, G. (2013): Identificación y caracterización de las unidades litosísmicas cenozoicas en el área de Santiuste de San Juan Bautista (Segovia), sur de la cuenca del Duero (España). *Stud. Geol. Salmant.*, 49 (1): pp. 47-73, 7 figs., 31 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: El análisis de las diagráfias de gamma natural, potencial espontáneo y resistividad, obtenidas del estudio geofísico del sondeo de Santiuste de San Juan Bautista (Segovia), ha permitido definir varias unidades litosísmicas a partir de la identificación de un conjunto de electrofacies cuya asociación permite determinar el carácter grano- y estratocreciente de las sucesiones sedimentarias en el subsuelo. La relación biunívoca, correlación, de las unidades diferenciadas en el sondeo empleando criterios geofísicos con las unidades litoestratigráficas definidas en superficie, basada en criterios litológicos, ha permitido definir los parámetros geofísicos que caracterizan a las unidades litoestratigráficas presentes en este borde de la cuenca del Duero, así como su definición de unidades litoestratigráficas formales al cumplir las normas exigidas por la Guía Estratigráfica Internacional.

Por otro lado, apoyándose en los estudios realizados en superficie se ha realizado la interpretación sedimentológica llegándose a la conclusión de que estas unidades se formaron por un conjunto de abanicos progradantes al observarse, en el registro geofísico, la superposición de las diferentes unidades litosísmicas con una marcada arquitectura secuencial granocreciente y asociados, posiblemente, a un frente de sierra en continuo levantamiento durante el Cenozoico.

Palabra clave: Diagráfias; gamma natural; resistividad; potencial espontáneo; unidades litosísmicas; electrofacies; Cenozoico; sur cuenca Duero; España.