

STVDIA GEOLOGICA SALMANTICENSIA

47 (2) - 2011

Sumario analítico

MOLINA BALLESTEROS, E.; ALONSO GAVILÁN, G. & GARCÍA TALEGÓN, J. (2011): Archivo bibliográfico sobre los materiales pétreos utilizados en la construcción y restauración de edificios de Interés Histórico-Monumental de la región SO de Castilla y León (Zamora, Salamanca y Ávila). *Stud. Geol. Salmant.*, 47 (2): pp. 127-140, 165 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: Se presenta una recopilación bibliográfica de trabajos sobre los materiales pétreos utilizados en la construcción y restauración de edificios y de monumentos situados en las provincias de Zamora, Salamanca y Ávila (Castilla y León, España).

Palabras clave: Referencias bibliográficas, materiales pétreos, monumentos, Castilla y León.

ALONSO GAVILÁN, G.; BRAGADO GONZÁLEZ, M.; MENÉNDEZ BUEYES, L. R.; RODRÍGUEZ ALONSO, M. D.; BARTOLOMÉ, M. & HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, H. (2011): Utilización de los depósitos de la Fm areniscas de Salamanca (Cretácico Terminal-Paleoceno) en la calzada y sillares del Puente Romano de Salamanca: análisis geoarqueológico. *Stud. Geol. Salmant.*, 47 (2): pp. 141-174, 15 figs., 54 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: El estudio geoarqueológico de los materiales que constituyen la mayor parte de la calzada y desde la pilastra saliente hasta arriba del Puente Romano de la ciudad de Salamanca permite asignarlos a la Fm Areniscas de Salamanca de edad Cretácico Terminal-Paleoceno. La identificación de esta unidad litoestratigráfica como principal medio generador de estos materiales derivó en la búsqueda e identificación de los posibles puntos de extracción, canteras de las que pudieran haber extraído los sillares tanto actuales como históricas o de afloramientos hoy día ocultos. El análisis estratigráfico y sedimentológico de los depósitos sedimentarios realizados en los cerros de la Peña de Celestina, San Vicente, Peñuelas de San Blas, Calvarrasa de Arriba, los dos Arapiles (Chico y Grande) y Aldeatejada, entre otros muchos, pusieron de manifiesto la presencia de grandes cuerpos cóncavos, casi tabulares, constituidos por areniscas microconglomeráticas blancas con parches rojizos cementadas por sílice. Estas areniscas son similares a las areniscas utilizadas en la construcción del Puente Romano y, en concreto, a las muestras recogidas en el enlosado durante la restauración realizada en 1999 por el ayuntamiento de Salamanca. Los estudios estratigráficos permitieron no sólo establecer la secuencialidad de los acontecimientos geológicos, sino también la posición estratigráfica de los depósitos de la Formación Salamanca similares a

los utilizados en la construcción de la calzada. Los análisis sedimentológicos y petrológicos permitieron definir los procesos sin- y postsedimentarios que confirieron las características texturales actuales a la unidad litoestratigráfica (Fm Areniscas de Salamanca) que permiten diferenciarla del resto de las unidades litoestratigráficas del área. La uniformidad de los difractogramas de rayos X realizados no permitió determinar especies minerales específicas para áreas, canteras o afloramientos y, en consecuencia, no pudo ser determinada con exactitud la procedencia de los sillares empleados en su construcción, pero sí sus posibles áreas de origen, procedencia. Por otro lado, el enlosado, por sus características morfológicas, datos históricos y contexto arqueológico, pudiera adscribirse a un momento antiguo dentro de la vida de esta obra pública, finales del periodo Flavio, entre el 81 y el 98 d. C. bajo el mandato de Domiciano o Nerva. La colocación de los sillares de la parte superior debe ser adjudicada a las obras posteriores realizadas en el Puente Mayor o Puente Romano sobre el Tormes en la ciudad de Salamanca, en el siglo XVIII.

Palabras clave: Geoarqueología, Calzada y Puente Romano, Salamanca, Fm Areniscas de Salamanca, España.

KARL, H.-V.; GRÖNING, E. & BRAUCKMANN, C. (2011): Nuevos ejemplares del Oligoceno superior de los sedimentos lacustres de la dolina Oberleichtersbach (Baja Franconia, Baviera, Alemania). *Stud. Geol. Salmant.*, 47 (2): pp. 175-194, 2 figs., 4 pl., 72 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: En este artículo se estudian nuevos ejemplares del Oligoceno superior de los sedimentos lacustres de la dolina Oberleichtersbach (Baja Franconia, Baviera, Alemania), determinados como de los galápagos *Palaeoemys hessiaca* Schleich, 1994 y *Palaeomauremys tuberculata* (Portis, 1882), las tortugas de caparazón blando *Allaeochelys parayrei* Noulet, 1867 y cf. *Trionyx triunguis* Forskål de 1775, y la tortuga mordedora *Chelydrasia decheni* (V. H. Meyer, 1852). Se discuten las características morfológicas de estas cinco especies, su posición taxonómica y sus implicaciones paleobiológicas. El nuevo material de *Palaeomauremys* sugiere que *P. mlymarsi* (Hervet y Lapparent de Broin, 2000) es un sinónimo de *P. tuberculata* (Portis, 1882).

Palabras clave: Testudines, *Palaeoemys hessiaca* Schleich, 1994, *Palaeomauremys tuberculata* (Portis, 1882), *Allaeochelys parayrei* Noulet, 1867, *Trionyx* cf. *triunguis* Forskål, 1775, *Chelydrasia decheni* (H. V. Meyer, 1852), Oligoceno superior, Chattiense, Oberleichtersbach, Baja Franconia (Alemania), descripción, paleobiología.

DELGADO, M. L.; RODRÍGUEZ, M. E.; TESSONE, M. & ETCHEVERRY, R. (2011): Estudio mineralógico del depósito de caolín María Eugenia, Tandilia, Argentina. *Stud. Geol. Salmant.*, 47 (2): pp. 195-205, 8 figs., 17 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: Los depósitos de arcillas de la provincia de Buenos Aires se emplazan principalmente en diversas unidades estratigráficas de las Sierras Septentrionales o Sistema de Tandilia. La presente contribución es para aportar al conocimiento geológico y mineralogénico de las arcillas caoliníticas de la Sierra del Volcán, partido de Balcarce, las cuales fueron antiguamente explotadas en la mina "María Eugenia". La aplicación de técnicas modernas como Espectroscopía de Reflectancia SD Field Spec Pro™, Microscopía Electrónica de Barrido (MEB) y la utilización del software Xpoder para la interpretación de los difractogramas de rayos X permitieron reconocer dentro del depósito mineral sectores con diversos grados de argilización. El más destacado (oeste) presenta una asociación de caolinita de alta cristalinidad + illita 2M1 junto con el desarrollo de una textura densa de sus individuos, que nos conduce a pensar en un origen a partir de *fluidos hidrotermales* para dicha especie mineral; subordinadamente se reconoció la variedad de caolinita de baja cristalinidad, la cual se encuentra asociada a goethita y desarrolla una textura menos densa, por lo que se atribuye un origen supergénico. La presencia de sulfuros y vetillas de cuarzo atravesando las rocas del Complejo Buenos Aires, identificados también en el sector oeste del depósito, es evidencia del pasaje de fluidos, los cuales podrían ser los responsables de la alteración argílica desarrollada sobre rocas del basamento.

Palabras clave: Caolín, hidrotermalismo, alteración argílica, Tandilia, Argentina.