

STVDIA GEOLOGICA SALMANTICENSIA

46 (1), 2010

Sumario analítico

M. JAMBRINA, Á. CORROCHANO & I. ARMENTEROS: Sedimentología e hidrogeoquímica de las lagunas de “El Cristo” y de “La Cervera” (Salamanca, España). *Stud. Geol. Salmant.*, 46 (1): pp. 25-45, 8 figs., 4 tablas, 1 apénd., 22 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: Las lagunas de El Cristo y de La Cervera se disponen sobre sedimentos detríticos neógenos-cuaternarios de la cuenca de Ciudad Rodrigo. Su origen responde a un modelo de formación de tipo “hidrooólico” y tuvo lugar probablemente durante el Cuaternario reciente. Su génesis se vio favorecida por el marco geotectónico y la litología del substrato, la geomorfología plana de su entorno y el clima árido-semiárido de la zona, con régimen de viento de dirección NE-SO).

Sus aguas son del tipo $\text{HCO}_3^- \text{-Cl}^- \text{-Ca}^{2+}$, con TDS (total de sólidos disueltos) entre 124 y 164 mg/L y pH medio 9,61 para la laguna de El Cristo y pH 7,6 para la charca de La Cervera. Los valores pesados de $\delta^{34}\text{S}$ en el sulfato disuelto indican un predominio de reacciones de reducción de sulfato. Los valores bajos de $\delta^{13}\text{C}_{\text{DIC}}$ sugieren el predominio de procesos de respiración y oxidación de MO emparentada con plantas que usan el ciclo C3 en sus procesos vitales. La difracción de RX de roca total revela que el sedimento de estas lagunas está dominado por cuarzo, con menores proporciones de feldespato. La fracción < 2 micras está principalmente representada por caolinita, algo de illita y, ocasionalmente, por esmectita en el entorno de la laguna. Las características hidrogeológicas, el marco geológico, la composición del agua y la mineralogía de los depósitos lagunares indican sistemas lagunares abiertos donde la recarga y descarga se producía por flujos subterráneos.

Palabras clave: Lagunas de El Cristo y de La Cervera, hidrogeoquímica, sedimentología, cuenca de Ciudad Rodrigo, Salamanca.

H.-V. KARL: Restos de quelonios (Testudines: Bothremydidae) del Cenomaniense de Marruecos. *Stud. Geol. Salmant.*, 46 (1): pp. 47-54, 3 figs., 3 tablas, 9 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: Se describen un lóbulo delantero y una placa periferal aislada procedentes del Cenomaniense del sur de Marruecos. Se discute su determinación como *Galianemys*, de los estratos Kem-Kem, pero este género se

basa predominantemente en caracteres craneales. No es posible ubicarlos dentro de las dos especies conocidas hasta ahora, *Galianemys emringeri* o *Galianemys whitei*. También es imposible una comparación con los géneros *Hamadachelys* (Podocnemididae) y *Dirquadim* (Euraxemydidae), conocidos exclusivamente por su cráneo.

Palabras clave: Testudines, Bothremydidae, *Galianemys* sp., Cenomaniense, estratos Kem Kem, S. Marruecos.

H.-V. KARL & B. E. K. LINDOW: Restos del género de tortuga de cuero *Egyptemys* (Testudines: Dermochelyoidea) en el Eoceno de Dinamarca. *Stud. Geol. Salmant.*, 46 (1): pp. 55-63, 1 fig., 1 pl., 28 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: Se cita por primera vez el género de tortuga de cuero *Egyptemys* en las Formaciones Fur (Ypresiense inferior) y Lillebælt Clay (Ypresiense - Luteciense) del Eoceno de Dinamarca. Junto a ello se repasan los géneros y especies conocidos de tortugas de cuero en todo el mundo.

Palabras clave: Testudines, *Egyptemys*, Eoceno, Dinamarca.

M. I. CARRETERO, M. POZO, F. GÓMEZ TOSCANO, F. RUIZ; M. ABAD, M. L. GONZÁLEZ REGALADO, J. RODRÍGUEZ VIDAL, L. M. CÁCERES, A. TOSCANO, M. A. BAPTISTA, P. SILVA & E. FONT: Primeras evidencias de contaminación histórica en el Parque Nacional de Doñana (SO de España). *Stud. Geol. Salmant.*, 46 (1): pp. 65-74, 2 figs., 26 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: El estudio de un testigo continuo obtenido en el Parque Nacional de Doñana ha permitido esbozar la evolución paleoambiental (marisma, transgresión flandriense, lagoon abierto, canal finalizador, tsunamis) de este sector durante el Holoceno medio. Se presenta una propuesta de fondo geoquímico para el Parque, procedente de sedimentos no contaminados depositados con anterioridad a las primeras actividades arqueometalúrgicas de la zona.

Palabras clave: Evolución, Geoquímica, Doñana, SO España.
