



V CONGRESO DEL CRETÁCICO DE ESPAÑA

García-Hidalgo, J.F., Gil-Gil, J., Barroso-Barcenilla, F.,
López Olmedo, F. y Díaz de Neira, J.A. (Editores)



EL CRETÁCICO SUPERIOR CONTINENTAL EN EL BORDE SUR DEL MACIZO DE CAMEROS Y LA RAMA ARAGONESA DE LA CORDILLERA IBÉRICA

Pedro Huerta

Dpto. de Geología, Escuela Politécnica Superior de Ávila, Universidad de Salamanca. C/ Hornos Caleros, 50, 05003 Ávila.

El Cretácico Superior marino al sur del Macizo de Cameros y la Rama Aragonesa en su contacto con la Cuenca del Duero y la de Almazán, está cubierto por depósitos continentales de edad Cretácico Superior, posteriores al Campaniense según los datos de Floquet (1991). Esta secuencia continental se ha descrito con distintos nombres en las distintas partes que ha sido estudiada. Entre ellos aparecen definidas las siguientes unidades litoestratigráficas. Fm. Calizas de Lychnus (Pol y Carballeira, 1986) y la Fm. Sierra de la Pica se enmarcan dentro de la denominada “serie finicretácica” (Floquet y Meléndez, 1982), también descrita como Fm. Santibáñez del Val (Floquet, 1998).

Estos depósitos continentales son terrígenos y carbonatados. Las unidades carbonatadas son de carácter lacustre o palustre y presentan fauna de gasterópodos, carofitas, y restos de dinosaurios (Pereda Suberbiola y Ruiz-Omeñaca, 2001, Bravo, et al., 2006) mientras que los depósitos detríticos son en su mayoría lutitas y areniscas de colores rojizos, con algún canto cuarcítico. En la zona de Cubilla (Soria), se han identificado cuerpos de conglomerados constituidos por clastos de calizas del Cretácico superior marino.

La sucesión continental se apoya concordante sobre la sucesión cretácica marina, pero es posible observar, en las zonas donde el registro sedimentario es potente, que existe una variación en ángulo entre las capas marinas y las capas superiores de la sucesión continental. Entre las localidades de Espinosa de Cervera y Arauzo de Miel se reconoce una geometría en “onlap”, y una reducción de espesores notable del primer al segundo pueblo. En la zona conexión entre el Macizo de Cameros y la Rama Aragonesa (Almenar- Sierra de la Pica), se aprecia también una importante variación de espesores entre el estratotipo de la Fm. Sierra de la Pica y la sucesión del Cretácico Superior continental que aflora en el margen sur de la Sierra de Miñana.

Hacia el sureste de esta sierra, en la localidad soriana de Embid de Ariza, los depósitos de llanuras mareales carbonatadas pasan en la vertical de forma continua a depósitos lacustres, con carofitas. Esta transición de medios marinos someros a medios continentales con aguas dulces o salobres se interpreta como el registro de una retirada gradual del mar, que no está reflejada en otras partes del borde sur del Macizo de Cameros.

Los notables cambios de espesores en relativamente poca distancia, las geometrías en “onlap”, y la presencia de conglomerados con cantos de calizas marinas del Cretácico Superior sugieren que con posterioridad al Campaniense se produjo un incipiente levantamiento en el Macizo de Cameros que favoreció la retirada del mar y la creación de pequeñas cuencas donde se depositaban lutitas rojas producto de la erosión de suelos desarrollados sobre las calizas marinas, y se desarrollaron lagos con alta producción de carbonato.

Referencias

- Bravo, A. M., Huerta, P., Izquierdo Montero, L. A., Montero Huerta, D., Pérez Martínez, G., Torcida Fernández-Baldor, F. y Urién Montero, V. (2006): Un nuevo yacimiento de cáscaras de huevo de dinosaurio de la provincia de Burgos, España (Maastrichtiense, Fm. Santibáñez del Val. En: F. Torcida Fernández-Baldor y P. Huerta (Editors), Actas de las III Jornadas sobre Dinosaurios y su Entorno. Colectivo arqueológico paleontológico Salense, Salas de los Infantes, Burgos, pp. 223-234.
- Floquet, M. (1991): La plate-forme nord-castillane au Crétacé Supérieur (Espagne); arrière-pays ibérique de la marge passive basco-cantabrique; sédimentation et vie. Mémoires Géologiques de l'Université de Dijon, 14. Institut des Sciences de la Terre, Dijon, France, 925 pp.
- Floquet, M. (1998): Outcrop cycle stratigraphy of shallow ramp deposits: the Late Cretaceous Series on the Castilian ramp (Northern Spain). En: P. C. de Graciansky, J. Hardenbol, T. Jacquin y P. R. Vail (Editors), Mesozoic and Cenozoic sequence stratigraphy of European basins. Special Publication. Society for Sedimentary Geology, pp. 343-361.
- Floquet, M. y Meléndez, H. A. (1982): Características sedimentarias y paleogeográficas de la regresión finicretácica en el sector central de la Cordillera Ibérica, Cuadernos de Geología Ibérica, 8: 237-257.

- Pereda Suberbiola, X. y Ruiz-Omeñaca, J. I. (2001): Un dinosaurio saurópodo (Titanosauria) en el Cretácico superior de Cubilla, Soria (España), *Geogaceta*, 30: 175-178.
- Pol, C. y Carballeira, J. (1986): El sinclinal de Santo Domingo de Silos: estratigrafía y paleogeografía de los sedimentos continentales (borde este de la Cuenca del Duero), *Studia Geologica Salmanticensia*, 22: 7-36.



CON LA COLABORACIÓN DE:

