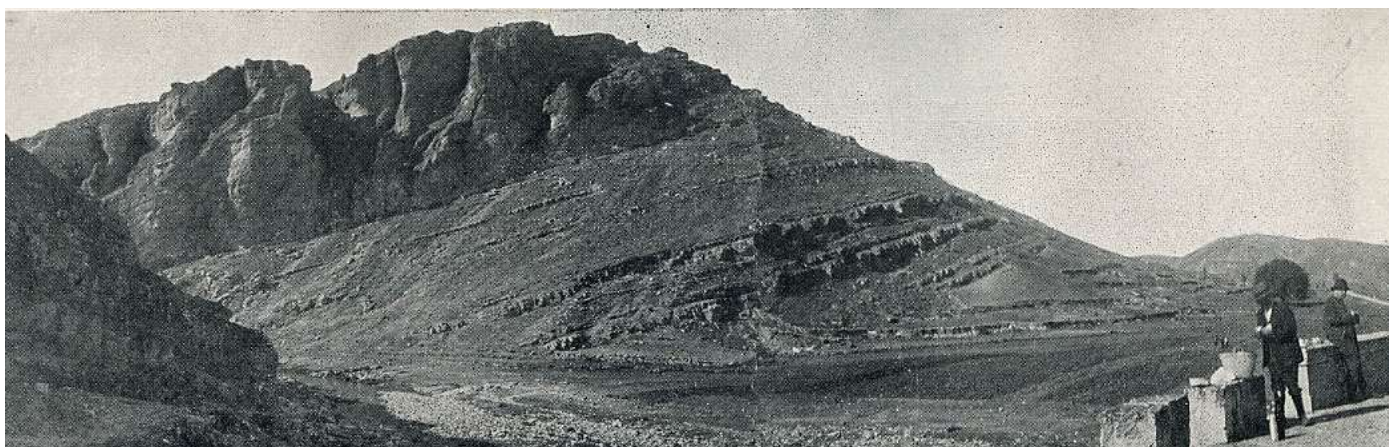




V CONGRESO DEL CRETÁCICO DE ESPAÑA

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



DIVERSIDAD Y TASAS Y MODELOS DE EVOLUCIÓN Y DE EXTINCIÓN EN RUDISTAS (BIVALVIA) DEL CRETÁCICO SUPERIOR PIRENAICO

Jose Maria Pons y Enric Vicens

Departament de Geologia. Facultat de Ciències, Edifici Cs. Universitat Autònoma de Barcelona, josepmaria.pons@uab.cat; enric.vicens@uab.cat

La Sierra del Montsec, en los Pirineos meridionales centrales, muestra una exposición continua de rocas sedimentarias del Cretácico superior, desde el Coniaciense al Maastrichtiense. Corresponden principalmente a calizas y siliciclásticos depositados en un ambiente de plataforma marina somera, que evolucionó finalmente a un ambiente continental después de un aumento del aporte de terrígenos de grano fino a medio (arenas). Los bivalvos rudistas son abundantes y diversos en toda el área, junto a otros micro- y microfósiles que han sido ampliamente descritos en la literatura paleontológica.

La revisión de esta fauna de rudistas, recientemente completada, ha proporcionado una visión afinada de la diversidad para cada intervalo de tiempo y también de sus cambios sucesivos. Ambos aspectos fueron cuantificados, analizados y contrastados con los datos sedimentológicos y paleoambientales obtenidos por geología de campo.

Desde el Santoniense al Maastrichtiense se observa una disminución generalizada de la diversidad, aunque distintas familias de rudistas, y también distintos géneros dentro cada una de ellas, muestran tasas y modelos de evolución y de extinción diferentes.

Los modelos más diversos los muestran hippurítidos y radiolítidos, mientras que los de plagiopéridos, monopléridos y requiénidos son mucho más homogéneos.

La diversidad en los hippurítidos se redujo gradualmente pero rápido y ningún taxón de hippurítido alcanzó el Campaniense superior. Entre los géneros comunes de hippurítidos, el número de especies de *Vaccinites* disminuyó espectacularmente y ninguna especie de *Vaccinites* alcanzó el Campaniense superior. La disminución en la diversidad de especies de *Hippurites* empezó en el Campaniense y ninguna llegó al Maastrichtiense. El número de especies de *Hippuritella* se mantuvo bajo pero sin cambios mayores hasta mediados del Maastrichtiense.

La diversidad en los radiolítidos disminuyó lentamente hasta el Campaniense superior, se recuperó ligeramente en el Maastrichtiense inferior y disminuyó definitivamente durante el Maastrichtiense. Esta visión general enmascara los modelos de evolución y extinción a nivel genérico, ya que algunos géneros son exclusivamente santonienses mientras otros géneros aparecieron en el Campaniense y hasta otros en el Maastrichtiense.

La diversidad en los plagiopéridos disminuyó después del Santoniense pero se mantuvo baja aunque relativamente constante hasta el Maastrichtiense inferior.

La diversidad en los monopléridos también disminuyó después del Santoniense pero aumentó en el Campaniense superior y de nuevo a mediados del Maastrichtiense.

La diversidad en los requiénidos siguió un modelo similar al de los plagiopéridos.

El declive de la fauna de rudistas parece estar relacionado, principalmente, con la reducción y la desaparición final de ambientes favorables, es decir, de las plataformas calcáreas someras.



CON LA COLABORACIÓN DE:

