

Foraminíferos del tránsito Pliensbachiense-Toarciense en la sección de Ariño (Teruel, España)

Concha Herrero

Departamento y UEI de Paleontología, Facultad de Ciencias Geológicas e Instituto de Geociencias (CSIC-UCM),
José Antonio Novais, 2, 28040 Madrid. cherrero@geo.ucm.es

RESUMEN

Las asociaciones de foraminíferos presentes en las margas y margocalizas del tránsito Pliensbachiense-Toarciense en la Sección de Ariño son ricas en número de ejemplares y diversas en número de taxones, habiéndose extraído para este estudio un total de 6.389 ejemplares asignados a setenta y dos taxones. Los foraminíferos, dominados por la Familia Vaginulinidae (Superfamilia Nodosarioidea, Suborden Lagenina), se encuentran acompañados en las muestras por restos fósiles correspondientes también a faunas marinas de plataforma de salinidad normal como los bivalvos, braquiópodos, briozoos, crinoideos, decápodos, equinoideos, gasterópodos, holoturioideos, ofiuroideos, ostrácodos, serpúlidos, ammonoideos y peces. Desde el punto de vista tafonómico los ejemplares están mayoritariamente resedimentados aunque puntualmente se ha encontrado un ejemplar reelaborado. Los mecanismos de alteración tafonómica que más han afectado a las asociaciones son los rellenos y cementaciones, las recristalizaciones y recubrimientos de carbonatos, y los transportes bioestratinómicos. Las distribuciones estratigráficas de los taxones muestran una marcada homogeneidad en las asociaciones en el límite Pliensbachiense-Toarciense. Por el contrario, a lo largo del tránsito Pliensbachiense-Toarciense se produce de forma escalonada la extinción de una buena parte de los taxones de rango estratigráfico amplio típicos del Pliensbachiense. La tasa mayor de extinción se localiza en la parte superior de la Subzona Semicelatum de la Zona Tenuicostatum del Toarciense. El evento de renovación faunística más importante tiene lugar también en el Toarciense, y en concreto, en la Subzona Elegantulum de la Zona Serpentinum con la aparición del género *Citharina*. El *acmé* de *Ammobaculites barrowensis* Tappan que tiene lugar en la parte superior de la Subzona Semicelatum es considerado como un evento ecoestratigráfico a nivel de la Cuenca Ibérica.

Palabras clave: Bioestratigrafía, tafonomía, extinción, ecoestratigrafía, bioeventos, Jurásico, Cordillera Ibérica.

ABSTRACT

[Foraminifera from the Pliensbachian-Toarcian boundary at Ariño Section (Teruel, Spain)]. The foraminiferal assemblages of the Pliensbachian-Toarcian transition at the Ariño Section (Central Sector, Iberian Range) are rich and diversified. A total of 6,389 specimens have been retrieved and 72 taxa identified. The assemblages are dominated in number of specimens and species by the Suborder Lagenina, Superfamily Nodosarioidea, Family Vaginulinidae. Other fossil groups also typical of marine shelf waters were found with the foraminifera in the samples; that is bivalves, brachiopods, bryozoans, crinoids, crabs, echinoids, gastropods, holothurians, ophiuroids, ostracods, serpulids, ammonites and fish teeth. Taphonomic processes were evaluated; infilling and cementation, recrystallization and calcite crusts, and biostratinomic transports are the most common features. Foraminifera are mainly resedimentated, only one single specimen has been found with signals of reelaboration. The stratigraphic range chart of the foraminifera shows that no significant events occurred at the Pliensbachian-Toarcian boundary. The step-wise extinction of typical long-ranging Pliensbachian takes place

along the Pliensbachian-Toarcian transition with the highest extinction rate within the Semicelatum Subzone (Tenuicostatum Zone) of the Toarcian. The most significant renewal event also occurs within the Toarcian, in the Elegantulum Subzone (Serpentinum Zone) with the first appearance of the genus *Citharina*. The *acmé* of *Ammobaculites barrowensis* Tappan in the uppermost Semicelatum Subzone can be considered as a regional ecostratigraphic event in the Iberian Range.

Keywords: Foraminifera, Biostratigraphy, Taphonomy, Extinction, Ecostratigraphy, Bioevents, Jurassic, Iberian Range.