

# Análisis paleoecológico de foraminíferos planctónicos del tránsito Daniense-Selandiense en el Tetis y sus implicaciones taxonómicas

Ignacio Arenillas

Departamento de Ciencias de la Tierra (Paleontología), Universidad de Zaragoza, 50009 Zaragoza, España.  
arenillas@unizar.es

## RESUMEN

Diferencias en las preferencias paleobatimétricas así como comparaciones estadísticas de las distribuciones estratigráficas cuantitativas son utilizadas como criterios adicionales para la separación taxonómica de especies de foraminíferos planctónicos del tránsito Daniense-Selandiense (D-S). Estos patrones de distribución espacio-temporal fueron inferidos comparando las abundancias relativas de las morfoespecies en secciones de latitudes subtropicales del Tetis (Caravaca, Sidi Nasseur, Ben Gurion, Qreiya y Aweina), y analizando los cambios en su abundancia a través del tránsito D-S en Caravaca y Aweina. Se ha revisado la taxonomía de las 40 morfoespecies identificadas en este intervalo.

**Palabras clave:** Foraminíferos planctónicos, sistemática, especies-índice, paleoecología, Paleoceno.

## ABSTRACT

*[Paleoecological analysis of planktonic foraminifera of the Danian-Selandian transition in the Tethys and its taxonomic implications]*  
Differences in paleobathymetric preferences as well as statistical comparisons of quantitative stratigraphic distributions are used as additional criteria for the taxonomical separation of Danian-Selandian (D-S) transition planktic foraminiferal species. These spatio-temporal distribution patterns were inferred comparing relative abundances of the morphospecies in Tethyan sections (Caravaca, Sidi Nasseur, Ben Gurion, Qreiya and Aweina) representative of subtropical latitudes and analyzing their turnovers in abundance across the D-S transition at Caravaca and Aweina. The taxonomy of the 40 planktic foraminiferal morphospecies identified in this interval is revised.

**Keywords:** Planktic foraminifera, systematics, index-species, paleoecology, Paleocene.