

# Iterative evolution, taxonomic revision and evolutionary classification of the praeglobotruncanid planktic foraminifera, Cretaceous (late Albian-Santonian)

Marius Dan Georgescu

Department of Geosciences, University of Calgary, 2500 University Drive NW, Calgary, Alberta T2N 1N4, Canada.  
dgeorge@ucalgary.ca

## RESUMEN

La aparición de conchas de praeglobotruncanidos tuvo un desarrollo iterativo en tres géneros/linajes direccionales durante el intervalo Albiense tardío-Santonense. Se describe un nuevo género/linaje direccional, *Bermudeziana*, y una nueva especie, *Fingeria praeglobotruncaniformis*. Como herramienta para describir los cambios morfológicos dentro de una misma estirpe y comparar el desarrollo en distintos linajes en los cuales ciertas características se alcanzaron de forma independiente, se desarrolla un nuevo sistema de tipos de especies obteniéndose una clasificación evolutiva.

**Palabras clave:** Foraminíferos planctónicos, Cretácico, clasificación evolutiva, nuevos linajes direccionales, nueva especie.

## ABSTRACT

The praeglobotruncanid test appearance was iteratively developed in three genera/directional lineages during the late Albian-Santonian. A new genus/directional lineage, *Bermudeziana*, and a new species, *Fingeria praeglobotruncaniformis* are described. A new system of species types is developed for the evolutionary classification, as a tool to describe the morphological changes within a lineage and compare the developments in lineages in which certain features were achieved independently.

**Keywords:** Planktic foraminifera, Cretaceous, evolutionary classification, new directional lineage, new species.