

# Aplicación de los foraminíferos al registro geológico

Esta sesión va dirigida a todos los investigadores y estudiantes que trabajen en la aplicación bioestratigráfica, ambiental, oceanográfica y climática de los foraminíferos tanto planctónicos como bentónicos.

Los foraminíferos bentónicos se vienen empleando desde antiguo para realizar reconstrucciones paleobatimétricas, dado que su abundancia, diversidad, y composición específica muestran tendencias más o menos regulares en función de la profundidad. Además, son una herramienta de gran utilidad para realizar reconstrucciones paleoambientales, paleoceanográficas y paleoclimáticas, y se consideran unos excelentes indicadores de la productividad de los océanos y de la oxigenación de las aguas del fondo.

El papel del océano y de su biota en los cambios climáticos del registro geológico ha sido históricamente poco valorado. Sin embargo, la visión clásica donde el clima está controlado sólo por procesos atmosféricos y terrestres ya ha sido modificada, al considerarse clave el papel de la biota marina en los ciclos biogeoquímicos globales. El estudio de la evolución ambiental y climática basada en el estudio de las asociaciones de los foraminíferos bentónicos y planctónicos, y en el análisis de los isótopos de oxígeno y carbono, así como del %  $\text{CaCO}_3$ , pueden dar una visión más amplia y detallada de la historia de los eventos globales de glaciación y calentamiento ocurridos a lo largo de la historia terrestre.

Por lo tanto, damos la bienvenida a todo trabajo relacionado con la aplicación de los foraminíferos, tanto planctónicos como bentónicos, con el fin de enriquecer los conocimientos en las reconstrucciones paleoambientales, paleoceanográficas y paleoclimáticas en base a estos organismos, además de colaborar en mejorar la problemática existente en la bioestratigrafía con la datación de los foraminíferos planctónicos.

Raquel Fenero [[rfenero@geofisica.unam.mx](mailto:rfenero@geofisica.unam.mx)]

Ligia Pérez-Cruz [[perezacruz@geofisica.unam.mx](mailto:perezacruz@geofisica.unam.mx)]