

Reza Taheri, Mohammad; Vaziri-Mogaddam, Hossein; Taheri, Azizollah; Ghabeishavi, Ali
Biostratigraphy and paleoecology of the Oligo-Miocene Asmari Formation in the Izeh zone
(Zagros Basin, SW Iran)

Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, vol. 69, núm. 1, -, 2017, pp. 59-85

Sociedad Geológica Mexicana, A.C.

Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=94350664004>

Resumen

En este estudio, investigamos la bioestratigrafía y paleoecología de la Formación Asmari. El área de estudio se localiza en la zona de Izeh, Cuenca de Zagros. Cuatro secciones en afloramientos fueron muestreadas (Halayjan, Kuh Shur, Kuh-e Bad y Gharibi Ha). Con base en la distribución de grandes foraminíferos bentónicos y planctónicos, cinco zonas de asociación fueron reconocidas. Las asociaciones 1 y 2 indican una edad correspondiente al Chattiano; la asociación 3 está restringida al Aquitaniano, y las asociaciones 4 y 5 sugieren una edad correspondiente al Burdigaliano. Durante el Chattiano, los depósitos de carbonato de la Formación Asmari, fueron compuestos principalmente por algas coralinas y rojas, así como por foraminíferos bentónicos grandes y aplanados. Los componentes comunes en el Aquitaniano son abundantes foraminíferos imperforados y *Favreina asmarius*. El Burdigaliano se caracteriza por corales, algas coralinas y foraminíferos perforados e imperforados. Durante el Burdigaliano, hacia el SE del área de estudio (sección Gharibi Ha), los depósitos someros son sobreyacidos abruptamente por caliza pelágica. Lo anterior se interpreta como el resultado de una inclinación regional, que inició en la parte superior del Burdigaliano. Las asociaciones bióticas sugieren que la sedimentación de carbonatos ocurrió en aguas tropicales a subtropicales, en condiciones oligotróficas a mesotróficas. Las asociaciones de granos de carbonato en la Formación Asmari, sugieren una asociación heterozóica. Con base en parámetros paleoecológicos en el área de estudio (tales como: nutrientes, profundidad, iluminación y salinidad), la Formación Asmari corresponde a una asociación de nanoplancton/foraminíferos – foraminíferos/algas, a foraminíferos/moluscos, depositadas en un ambiente con condiciones ligeramente hipersalinas a salinas normales. En la zona eufótica se presentan abundantes foraminíferos imperforados. Hacia la parte profunda de la Cuenca se desarrollaron rotálidos lenticulares, bajo condiciones mesofóticas, y grandes lepidoclinas-numulites, caracterizan a los sedimentos de la profunda zona oligofótica.

Palabras clave

Formación Asmari, Oligoceno-Mioceno, bioestratigrafía, paleoecología, grandes foraminíferos bentónicos, Cuenca de Zagros.