



Marco cronoestratigráfico y paleoambiental del Mioceno medio, Cuenca de Falcón Oriental, Venezuela

J. CONTRERAS¹

El estudio de foraminíferos realizado en la Cuenca Oriental del Estado Falcón en Venezuela, permitió establecer la cronoestratigrafía y paleobatimetría en 253 pies (77 metros), en una sección de edad Mioceno medio. A partir del reconocimiento de conjuntos microfaunísticos bentónicos se ha interpretado en la parte basal de la secuencia un ambiente nerítico externo a batial superior con una abundante y diversa fauna calcárea con especies tales como *Rectuvigerina transversa* (Cushman), *Oridorsalis umbonatus* (Reuss), *Stilostomella* spp., y la presencia de la especie aglutinada *Alveovalvulinella pozonensis* (Cushman y Renz). Estos altos índices de abundancia y diversidad sumado a la presencia de la especie planctónica *Praeorbulina glomerosa circularis* (Blow) con su primera aparición estratigráfica en 16,10 Ma, permitió calibrar la Superficie de Máxima Inundación (MFS) asociada a la línea de tiempo 16 Ma. Hacia los intervalos superiores se interpretaron paleobatimetrías correspondientes a un ambiente nerítico medio a externo con asociaciones conformadas por los foraminíferos de pared calcárea *Eponides parantillanum* (Galloway y Heminway), *Cassidulinoides brady* (Norman), *Cibiscorbis isidroensis* (Cushman y Renz), *Lenticulina senni* (Cushman y Renz), *Lenticulina calcar* (Linné), y una constante presencia del género *Lenticulina*. En el tope de la secuencia se interpreta una somerización cambiando la paleobatimetría a ambiente nerítico interno con asociaciones de *Ammonia beccarii* (Linné), *Amphistegina lessonii* (d'Orbigny), *Elphidium crispum* (Linnaeus) y *Elphidium macellum* (Fichtel y Moll). El estudio permitirá establecer una mejor interpretación paleoambiental, así como la utilización de *Praeorbulina glomerosa circularis* como un buen marcador cronoestratigráfico para el área.

¹ PDVSA Exploración. Gerencia Corporativa de Laboratorios y Núcleotecas. La Concepción, Estado Zulia, Campo O'leary, Edificio Principal, Oficina 5, Venezuela.contrerasjan@pdvsa.com