

**CRETACICO**

Estado Monagas

**Referencia original:** Rod y Maync, 1954, p. 252.

**Consideraciones históricas:** Rod y Maync, 1954 introdujeron este término para designar un desarrollo local de calizas macizas de color gris claro, inmediatamente infrayacentes a la Formación Querecual, y especificaron su equivalencia lateral con la Formación Boquerón. Las subdivisiones propuestas por Rod y Maync para el intervalo entre las formaciones El Cantil y Querecual no han tenido aceptación posterior, y se designan en Conjunto como Formación Chimana, sin subdivisión en miembros. Salvador (1964-b), quien consideró que tales unidades no son cartografiables y se basan particularmente en criterios cronoestratigráficos, recomendó específicamente el rechazo de la Formación Boquerón". Rosales (1959, 1960) y Renz (1961) tampoco aceptaron el nuevo nombre. Aguasuelos Ingeniería (1994) en reporte realizado para Lagoven S.A., propone validar este nombre formacional. Para la realización de este proyecto intervino un grupo de geólogos, especialistas venezolanos y franceses, a saber: Nelson Cortéz, Jean Francois Stephan, Cristian Beck, Alirio Bellizia, Carlos Sanchez, Yves Chevalier, Hubert Arnaud, Jean Pierre Ivaldi, Luc Bulot, Annie Arnaud-Vanneau, Michael Dubar, Pierre Saint-Marc, Barry Carr-Brown, Carla Muller, Jean Chorowicz, Oliver Macsotay, Oscar Odreman, Max Furrer, Marianto Castro Mora, Michel Chaplet, Jean Francois Sauvage y Victor Vivas Gómez.

**Localidad tipo:** Se desarrolla en el norte de los sinclinales de Cedeño de Los Negros y de Las Naranjas, 4.3 kilómetros al sur este de Casanay, estado Sucre.

**Localidad de referencia:** Río Carinicua, sector Cangrejal-río Coicual, en el cerro a lo largo de la carretera Agua Fría Arriba-Campo Alegre, estado Sucre.

**Descripción litológica:** La Formación Majagual se desarrolla en el norte de los sinclinales de Cedeño de Los Negros y de Las Naranjas y se ubica por encima de las marlitas de la Formación García, infrayacente se desarrollan capas macizas de calizas de plataforma de color gris a gris oscuro. En el sinclinal de Las Naranjas, las calizas afloran en la carretera Guaruta-Blanco Lugar, con un espesor promedio de 10 metros. Esta formación es eminentemente carbonática, con capas macizas de calizas micríticas, biomicríticas y bioclásticas, algo dolomitizadas, de color gris a marrón con meteorización a tonalidades grises.

En río Carinieua, estado Suere, es un conjunto calcáreo macizo, cuyo espesor varía entre 5 metros en la quebrada La Sabana y 10 metros al este de la falla Cimarrón. En la quebrada La Sabana, la formación está representada por 3 metros constituidos por capas de calizas (micrita, mudstone de color negro con intervalos margosos y en el tope, una capa de caliza de color gris verdoso con el tope laminado, negro). Aflora en un cerro a lo largo de la carretera Agua Fría Arriba-Campo Alegre, son calizas macizas, bioclásticas, de color gris claro con meteorización a otras tonalidades de gris, con niveles muy fosilíferos, presenta dolomitización en forma de bandas bioturbadas con olor bituminoso.

**Espesor:** En el sinclinal de Las Naranjas, las calizas afloran en la carretera Guaruta-Blanco Lugar, con un espesor promedio de 10 metros. En río Carinieua, estado Suere tiene un espesor que varía entre 5 metros en la quebrada La Sabana y Camarón y 10 metros mínimo al este de la falla Camarón. En la quebrada La Sabana, la formación está representada por 3 metros de espesor. En el sector Cangrejal-río Coicual, estado Suere, el espesor de estas calizas de plataforma es de aproximadamente 15 metros.

El espesor total de esta formación es desconocido, ya que es muy variable de un sitio a otro.

**Extensión geográfica:** Sinclinal de Los Negros y de Las Naranjas, en el río Carinicua, en las quebradas La Sabana y Camarón, en el sector Cangrejal-río Coicual, en la carretera Agua Fría Arriba-Campo Alegre, Estado Suere, Venezuela oriental.

**Contactos:** En el sinclinal de Las Naranjas se observa muy claramente que esta formación está ubicada encima de las marlitas de la Formación García, infrayacente se desarrollan capas macizas de calizas de plataforma. En el sinclinal de Cedeño de Los Negros, la base de la formación Majagual es desconocida tal como la formación infrayacente. El tope de la formación está en contacto con la formación Querecual. En río Carinicuao, los contactos estratigráficos inferior y superior son transicionales. En el sector Cangrejal-río Coicual, se desarrolla esta formación carbonática encima de la Formación Cutacual y debajo de la Formación Querecual con contactos que parecen concordantes, pero que no han sido observados.

**Fósiles:** Se observan niveles muy fosilíferos con rudistas, equinodermos y gasterópodos. El nannoplancton calcáreo está representado por *Cruciellipsis chiastia*, *Eprolithus floralis*, *Nannoconus* sp., *Parhabdolithus embergeri*, *Watznaueria bamesae*, *Watznaueria biporta*, *Zygodiscus diplogramus*.

**Edad:** Los gasterópodos y rudistas indican una edad Albiense tardío. Por su posición estratigráfica se ubica entre el tope del Albiense medio y el Albiense tardío.

**Paleoambientes:** Plataforma interna a externa, es un banco carbonático situado en posición distal, sobre una plataforma submarine con paleoprofundidades de más de 40 metros, en un ambiente de energía media a alta.

© M. Furrer y M. Castro M., 1997

### Referencias

Aguasuelos Ingeniería, 1994. Levantamiento geológico de superficie de la Serranía del Interior, Cuenca Oriental de Venezuela. 10 volúmenes, *informe inédito*, Archivos de geología, Lagoven S.A.

Renz, H. H., 1961. Correlation of geologic formations in Venezuela. *Asociación Venezolana de Geología, Minería y Petróleo*, Boletín informativo, 4(6): 199-203.

Renz, H. H., 1961. The Cretaceous-Tertiary and Oligocene-Miocene boundaries in Venezuela: a reply (Nota técnica). *Asociación Venezolana de Geología, Minería y Petróleo*, Boletín informativo, 4(8): 259-261.

Rod, E. y W. Maync, 1954. Revision of Lower Cretaceous stratigraphy of Venezuela. *American Association Petroleum Geologist*, Bull., 38(2): 193-283.

Rosales, H. 1959. Discusión sobre la Formación El Cantil del noreste de Venezuela. *Boletín de Geología*, Caracas, 5(10): 99-105.

Rosales, H. 1960. Estratigrafía del Cretáceo-Paleoceno de la Serranía del Interior, oriente de Venezuela. *III Congreso Geológico Venezolano*, Caracas, 1959, Memorias, 2: 471-495.

Salvador, A., 1964b. Proposed simplification of the stratigraphic nomenclature in the Eastern Venezuelan Basin. *Asociación Venezolana de Geología, Minería y Petróleo*, Boletín informativo, 7(6): 153-202.

### Bibliografía de Léxicos Anteriores

Hedberg, H. y A. Pyre, 1944. Stratigraphy of northeastern Anzoátegui, Venezuela. *Am. Assoc. Petr. Geol., Bull.*: 28(1): 1-28.

Sociedad Venezolana de Ingenieros de Petróleo, 1963. Aspectos de la Industria Petrolera en Venezuela. Cong. Ven. Geol. Min. Petrol. I, 850 p. (Cuadro de Correlación entre pág. : 188-189 ). Reimpreso en: *Asoc. Ven. Geol. Min. y Petrol.*, Bol. Inf., 1963, 6(11); 1964, 7(5).