

Estudio estratigráfico–radimétrico en afloramientos Eocenos de la Isla de Margarita

Carlos Zavala¹, Mariano Arcuri¹, Victor Padrón², Neida Moreno² y Manuel Delgado²

1: GCS ARGENTINA, Haití 123, Bahía Blanca, Argentina

2: PDVSA LABORATORIO EL CHAURE, Guanta, Puerto La Cruz, Venezuela

E-mail: czavala@gcsargentina.com

Este trabajo sintetiza los principales resultados obtenidos a partir del trabajo de campo y subsuelo efectuado sobre las unidades eocenas del Grupo Punta Carnero (González de Juana, 1947) y equivalentes. Las actividades comprendieron la descripción de columnas estratigráficas de detalle complementadas con la toma de datos de rayos *gamma* (GR) de superficie, y su correlación con registros de pozos localizados en las cuencas de Blanquilla y Ensenada. Se analizaron 4 secciones estratigráficas de detalle en afloramientos localizados al sur de la Isla de Margarita (Aeropuerto, La Isleta, Playa El Ángel y Punta Ballena) totalizando 1794,31 metros de espesor estratigráfico. La columna más completa se levantó en la zona del aeropuerto, donde pudo reconocerse un ciclo sedimentario transgresivo-regresivo asignado al Eoceno, dispuesto discordantemente sobre rocas del basamento (Cretácico). Hacia la base de la sucesión se reconocen calizas de plataforma (Caliza Los Bagres), las que son sucedidas por turbiditas de grano medio a grueso (Formación Pampatar; Campos y Guzmán, 2002) relacionadas a flujos hiperpícnicos. Estas turbiditas son a su vez cubiertas por una espesa sucesión de depósitos de talud (Formación El Dátil) con niveles resedimentados de sistemas deltaicos de margen de plataforma dominados por olas. El conjunto culmina con depósitos de calizas hidrodinámicas de plataforma a litorales con rotálidos grandes correspondientes a la Formación Punta Mosquito.

La toma de lecturas de GR de superficie permitió construir un registro, el cual fue utilizado para correlacionar y extrapolar la información de superficie (sedimentológica y bioestratigráfica) a los distintos pozos existentes en las cuencas de La Blanquilla y Ensenada. Los resultados muestran que la sección del aeropuerto presenta una muy buena correlación con los pozos MTC-1X, MTC-3X, MTC-4X, una relativa correlación con los pozos CMA-1X, EBC-1X, EBC-3X y EBC-4X, mientras que presenta características muy distintas a la de los pozos MTC-2X, PMO-2X, PMO-1X y PM N-1X. Se sugiere continuar con esta metodología a fin de aprovechar la información de superficie para el entendimiento del subsuelo.

González de Juana, C. (1947). Elements of diastrophics history of northeastern Venezuela. Geol. Soc. Amer. Bull., v. 60, p. 1.857 - 1.868.

Campos, G., y O. Guzmán (2002). Estratigrafía secuencial y sedimentología de las facies turbídicas del flysch Eoceno de la Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela: Tesis de grado. Universidad Central de Venezuela. 186 p.