



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Proyecto n° PG-03-34-4933-2002

Potencial de generación de hidrocarburos líquidos y gas en carbones de Venezuela

Responsable: **Galarra, Federico**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Geoquímica, caracterización de yacimientos

Resumen: Los carbones venezolanos poseen, según los resultados derivados de este proyecto, capacidad para generar hidrocarburos, tanto líquidos como gases. Los carbones de Falcón (Formación Cerro Pelado), así como los tachirenses (Formación Carbonera) y los de Guasare (formación Marcelina) son los que mejor se perfilan como generadores de crudos. Particularmente en lo que respecta a la generación de gases desarrolla un dispositivo sencillo que permite evaluar experimentalmente el volumen de gases adsorbidos sobre los carbones de Guasare (bituminosos). De esta manera se obtuvo un valor experimental de las reservas de metano contenidas en ese yacimiento. Este valor ($3,36 \times 10^9$ m³) es sensiblemente menor al deducido por Canónico en 2002. Sin embargo, este es un valor experimental contrasta con los números publicados por Canónico, fundamentados en hipótesis teóricas y por comparación del yacimiento de Guasare a otros similares en Norteamérica.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. A. Peraza, L. Berbesi y M. Martínez, “Separación y estudio de los macerales de carbones de Guasare (Formación Marcelina-Paleoceno) Estado Zulia, Venezuela”, *Memorias del 1° Simposio Venezolano de Geoquímica*, Caracas, 2008.
2. L. Berbesi y M. Martínez, “Diseño sencillo para evaluar los gases en materiales geológicos: aplicación al carbón de Guasare (Fm Marcelina, Paleoceno)”, *Memorias del 11° Latin American Congress on Organic Geochemistry*, Porlamar, Venezuela, 2008.

Artículos

L. Berbesi, G. Márquez, M. Martínez, y A. Requena, “Evaluating the gas content of coals and isolated maceral concentrates from Paleocene Guasare Coalfield, Venezuela”, *Applied Geochemistry*, (en prensa).

Eventos

1. A. Peraza, L. Berbesi y M. Martínez, “Separación y estudio de los macerales de carbones de Guasare (Formación Marcelina - Paleoceno) Estado Zulia, Venezuela”, *1° Simposio Venezolano de Geoquímica*, Caracas, 2008.
2. L. Berbesi y M. Martínez, “Diseño sencillo para evaluar los gases en materiales geológicos: aplicación al carbón de Guasare (Fm Marcelina, Paleoceno)”, *11° Latin American Congress on Organic Geochemistry*, Porlamar, Venezuela, 2008.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular Manuel Martínez, “Aportes a la geoquímica del carbón en Venezuela”, 2004.

Tesis de Pregrado

1. Luyin Berbesi, “Evaluación de los gases asociados al carbón de Guasare y sus macerales”, 2008.
2. Angellyreth Peraza, “Optimización de la separación de macerales de carbones a partir de soluciones densas”, 2008.