



Proyecto n° PI-03-00-7178-2008

Estudio de la biodegradación de crudos livianos y pesados en suelos de diferente textura y composición

Responsable: López, Liliana

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Geoquímica

Resumen: Se realizaron ensayos de biorremediación utilizando suelos de diferente textura (arcilloso y arenoso) y crudos de diferente gravedad de las cuenca Oriental (Hamaca), Maracaibo (Alturitas 17X) y Barinas-Apure (Guafita). Los ensayos se realizaron a un máximo de tiempo de 90 días, tomando alícuotas a los tiempo t_0 (1 día) t_{30} (30 días), t_{60} (60 días) y t_{90} (90 días). Antes de los ensayos los crudos fueron caracterizados mediante su composición SARA (concentraciones de hidrocarburos saturados, aromáticos, resinas y asfaltenos) y los biomarcadores de la fracción de hidrocarburos saturados, correspondiente a los n-alcanos, isoprenoides, hopanos y esteranos. Luego de los ensayos a 90 días, el crudo extraído fue nuevamente caracterizado bajo la misma metodología que se utilizó para los crudos. Los resultados obtenidos indican, que luego de la biorremediación, los diferentes constituyentes del crudo de la fracción de hidrocarburos saturados es biodegradada, con alteración de los n-alcanos, hopanos y esteranos.

Productos

Eventos

M. García, C. Infante, y L. López, “Estudio de la biodegradación del crudo Guafita 1X en dos suelos de diferente textura y composición mineralógica”, *XI Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica*, Porlamar, Isla de Margarita, Venezuela, 2008.

Otros

Tesis de Pregrado

María G García López, “Estudio de la biodegradación del crudo GF-1X en dos suelos de diferente textura y composición”, 2008.