

Carta al editor¹:

A: Mtro. Julio César Javier Quero
Responsable Editor de la Editora Olmeca

Le presento mis respetos y saludos cordiales.

Motiva la presente la necesidad de compartir con la comunidad científica algunos elementos que considero muy importantes sobre el artículo «Potencialidades de bacterias aisladas de crudo en la recuperación mejorada de petróleos pesados», de los autores Thais Hernández Gómez, Lisset Miquel González y Freya González Núñez, publicado en el Vol. 3; No. 1; en junio del 2020.

La naturaleza de los reservorios carbonatados fracturados y las características físico-químicas de los crudos pesados implican un bajo factor de recuperación (Zhang&Xiang, 2010). Quedando el petróleo retenido en microtrampas, adherido a la superficie mineral o desviado dentro de la formación rocosa, en la mencionada investigación se utilizan cepas aisladas previamente de yacimientos petroleros cubanos y se estudió la posibilidad de generar biopelículas capaces de desplazar el petróleo residual (Berrón 2016).

Con gran acierto, en el artículo ya referido los autores demuestran la ventaja de utilizar la técnica de MEOR y validan a partir de diferentes métodos como la microscopía electrónica de rayos X, la Resonancia Paramagnética Electrónica y la Espectrometría de Resonancia Magnética Nuclear. Concluyendo que realmente se produce dicha biopelícula capaz de desplazar el petróleo residual. Esto es de vital importancia dada la cantidad de petróleo que queda retenido en los reservorios sin poder ser extraído.

Le reitero mis respetos y le doy las gracias por considerar en la revista Geociencias UO mis opiniones sobre este artículo.

Dra. Cs. Ing. Zulema Domínguez Sardiñas
Investigador Titular UCTB Geología.
Grupo Exploración CEINPET. CUPET

13 de enero de 2025

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Berrón, A.**, 2016, Evaluación de la capacidad de formación de biofilms por parte de cepas salvajes de *Listeria monocytogenes* resistentes a amonio cuaternario. Análisis, cuantificación y detección: España. Universidad Autónoma de Barcelona, Departamento de Ciencia Animal y de Alimentos, Tesis de maestría, 60pp
- Zhang, X., Xiang, T.**, 2010, Review on Microbial Enhanced Oil Recovery Technology and Development in China. *International Journal of Petroleum Science and Technology*, 4(1): 61-80.