

Carta al editor¹:

A: Mtro. Julio César Javier Quero
Coordinador Editorial de la Universidad Olmeca

Mis respetos y saludos cordiales.

Dirijo a usted esta Carta al Editor, con el objetivo de valorar el artículo «Ubicación de elevaciones de los sedimentos plegados del paleomargen continental bajo las rocas del Arco Volcánico Cretácico y las ofiolitas para la exploración petrolera en Cuba», de los autores Aliss María Bejerano Kindelan, José Luis Gemen Prol Bantancourt, Guillermo Miró Pagés y María Caridad Rifá Hernández; publicado en el Vol. 4, No. 2, en diciembre del 2021.

En el artículo se trata de ubicar las elevaciones de los sedimentos plegados del paleomargen continental, donde se localiza debajo del Terreno Zaza, mediante la elaboración de un modelo físico-geológico 2D. Los autores interpretaron la información sísmica, campos potenciales, datos geológicos superficiales y de pozos disponibles y tomaron como metodología fundamental, la analogía con las zonas anomalas, donde están presentes este tipo de estructuras.

La metodología asumida, así como la integración de varios métodos geólogo-geofísicos son aceptados y se consideran adecuadas para la resolución de este problema. Sin embargo, según Pardo *et al.* (2019, 2020, 2022), la aplicación de los métodos de exploración no sísmicos y no convencionales, reduciría aún más la incertidumbre de la tarea inversa.

Los resultados de la investigación permitieron la regionalización geológica de las anomalías de los campos potenciales, su interpretación y la generación de modelos gravimétricos y magnetométricos. Estos se integraron con los datos geológicos y sísmicos, lo que resultó en la identificación de un sector donde los sedimentos plegados del paleomargen continental, están más próximos a la superficie.

Se considera que la identificación de este sector aumenta la perspectiva gasopetrolífera en la zona investigada, debido a que las rocas del paleomargen continental funcionan como roca madre.

Le agradezco por considerar mi opinión sobre el artículo. Atentamente,



Dra. C. Jessica Morales González
Departamento de Geociencias
Facultad de Ingeniería Civil
Universidad Tecnológica de la Habana «José Antonio Echeverría», CUJAE
29 de junio 2022.

- Pardo, M. E., Rodríguez, O. y Delgado, O.,** 2019, Non-seismic and Non-conventional Exploration Methods for Oil and Gas in Cuba. Springer. Springer Briefs in Earth System Sciences. ISBN: 978-3-030-15823-1.
- Pardo, M. E., Rodríguez, O., Morales, J. y Jiménez, L.,** 2020, Métodos no-sísmicos y no-convencionales de exploración para petróleo y gas en Cuba: sectores prospectivos. *Geociencias UO*, p. 21.
- Pardo, M. E., Rodríguez, O., Jiménez, L., Morales, J. y Delgado, O.,** 2022, Geological-structural mapping and favorable sectors for oil and gas in Cuba through non-seismic exploration methods. Springer Briefs in Earth System Sciences: Springer, pp. 16-21. ISBN: 978-3-030-92974-9

