

Correlaciones geológicas usando métodos potenciales y radioactivos en la exploración y explotación de recursos

Los métodos geofísicos tienen la capacidad de asociarse a eventos recientes o antiguos (geológicamente hablando) y la capacidad de resolución de cada uno de estos métodos y su correlación con la geología de la zona, se ve plasmado en el diseño de la malla y parámetros de adquisición.

Los métodos geofísicos en particular, la gravimetría, el magnético y radioactivo se usan en muchas partes del mundo cada uno por separado para diferentes fines, el tipo de roca y su profundidad, así como estructuras que existen en el subsuelo; pocos trabajos combinan estos tres métodos. Adicional a esto es importante tener un buen control de la información geológica para una adecuada correlación.

La correlación de la geología superficial y del subsuelo con las anomalías geofísicas no solo es posible, también permite crear cartas geológicas a partir de anomalías geofísicas a escala 1:50,000 que sirva de apoyo en futuro para estudios geohidrológicos, morfológicos, explotación de recursos minerales, riesgo geológico y uso de suelo.

Enrique Coconi Morales
Instituto Mexicano del Petróleo
ecoconi@imp.mx

Efrén Murillo Cruz
Instituto Politécnico Nacional
efmurilloc@ipn.mx