

Título: Procesamiento de imágenes en la exploración gasopetrolífera de los prospectos de la cuenca central.

Julio Ernesto Gómez Herrera⁽¹⁾, Osvaldo Rodríguez Moran⁽¹⁾, Ramón Pico Peña⁽¹⁾, Esthenis de la Caridad Martínez Rojas⁽¹⁾, Jose Luis Yparraguirre⁽²⁾.

⁽¹⁾Centro de Investigaciones del Petróleo, Churruga, No. 481, e/ Vía Blanca y Washington, Cerro, La Habana, e-mail: juliog@ceinpet.cupet.cu , estenis@ceinpet.cupet.cu , ormoran@ceinpet.cupet.cu , rpico@ceinpet.cupet.cu .

⁽²⁾Empresa de Perforación de Majagua, Ciego de Ávila, Cuba, e-mail: yparraguirre@epepm.cupet.cu

Resumen: La región en estudio se encuentra ubicada en la porción central de Cuba que comprende los Bloques Petroleros 21A y 23. Se reconoce e infieren los complejos petrotectónicos: Rocas del Arco Volcánico Cretácico y Asociación Ofiolítica, sedimentos sinorogénicos asociados de tipo *Piggy Back* del Cretácico Superior – Eoceno Medio-parte baja, rocas del Margen Continental (Placetas , Camajuaní y Remedios) y sedimentos Postorogénicos del Eoceno Medio-parte alta – Reciente. Las acumulaciones y manifestaciones de hidrocarburos, están genéticamente asociadas a rocas madre tipo Placetas entrampadas en rocas del Terreno Zaza que sobreyacen y secuencias carbonatadas de las Unidades Tectonoestratigráficas (UTE) Placetas y Camajuaní. En la región Cuenca Central en los últimos años el coeficiente de acierto de la exploración ha sido bajo por lo que el potencial gasopetrolífero ha disminuido. El objetivo fundamental de este trabajo es el de aumentar el banco de estructuras con mayores posibilidades de entrampamiento de hidrocarburos. Para lograr este objetivo se confeccionaron modelos estructurales, modelos geomorfológicos, procesamiento digital de imágenes espectrales satelitales y otros métodos no-convencionales. Los resultados fueron: el lograr un nuevo modelo estructural del área de Cuenca Central, el reconocimiento de los atributos geólogo–geofísicos más informativos según la característica del área y finalmente, la obtención de mapas de grado de perspectiva.