

**La imagen sísmica a través del tiempo en diferentes cuencas sedimentarias de Colombia.**

**Héctor A. Alfonso – Asesor de Excelencia técnica en Geofísica – Vicepresidencia de Exploración ECOPEPETROL**

A través de los años de exploración y de múltiples campañas de sísmica y de algoritmos de procesamiento se presentan ejemplos de información sísmica de diferentes cuencas colombianas y algunos ejemplos de sísmica marina en las cuales mediante el uso de técnicas de adquisición mas ajustadas en algunos casos rompiendo paradigmas y combinadas con algoritmos de procesamiento mas avanzados y que aprovechan la mayor densidad de datos que se adquieren en la actualidad; se ha logrado mejorar las imágenes y definir mejor la geometría estructural de los potenciales prospectos

En este paper se discuten también algunos pitfalls que ocurren en la generación de imágenes sísmicas y la necesidad de los interpretes geofísicos de entender muy bien el tipo de proceso al cual fue sometido su levantamiento sísmico para poder validar su interpretación

Finalmente se presentan recomendaciones para el procesamiento de imágenes dependiendo de la complejidad estructural y se discuten algunos pautas para el diseño de programas sísmicos.