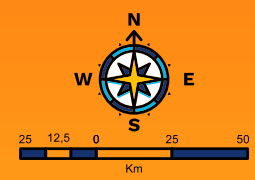


PROCESO PERMANENTE DE ASIGNACIÓN DE ÁREAS SEGUNDO CICLO

CUENCAS SEDIMENTARIAS CATATUMBO, SINU-SAN JACINTO Y VALLE INFERIOR DEL MAGDALENA



ÁREAS PROPUESTAS

- FRONTERA
- EMERGENTE

CUENCAS SEDIMENTARIAS

- CATATUMBO
- SINU-SAN JACINTO
- VALLE INFERIOR DEL MAGDALENA
- LIMITE DEPARTAMENTAL



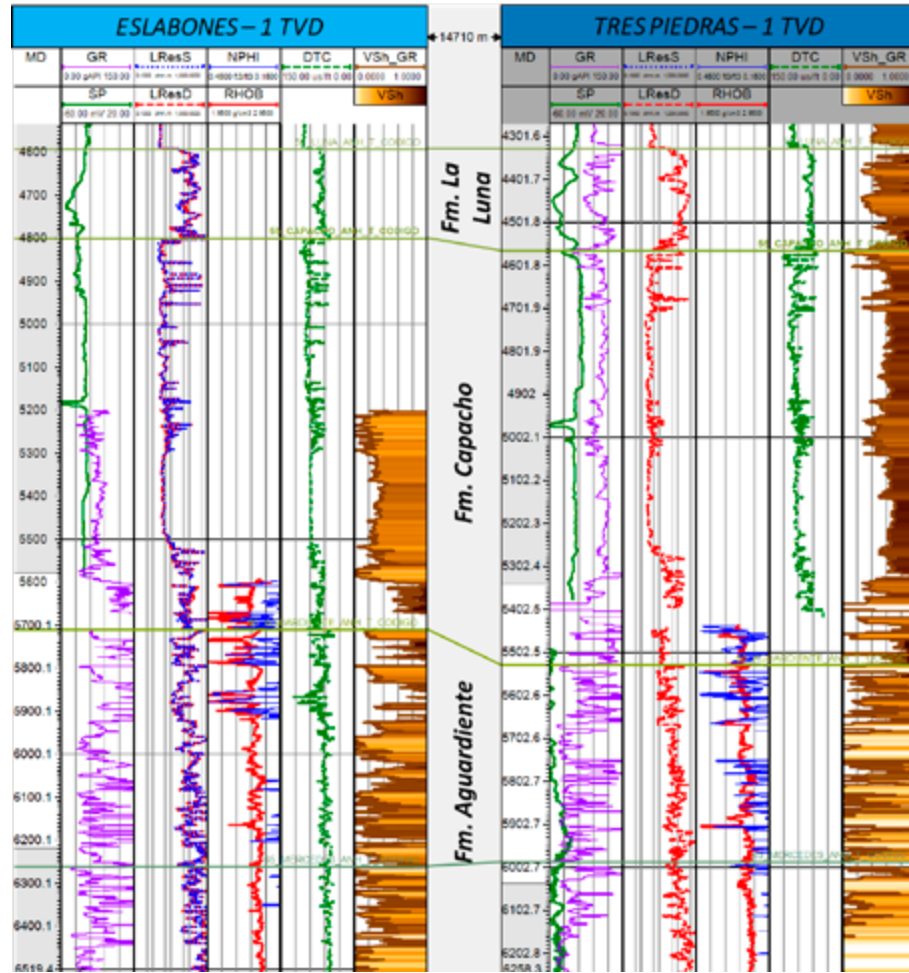
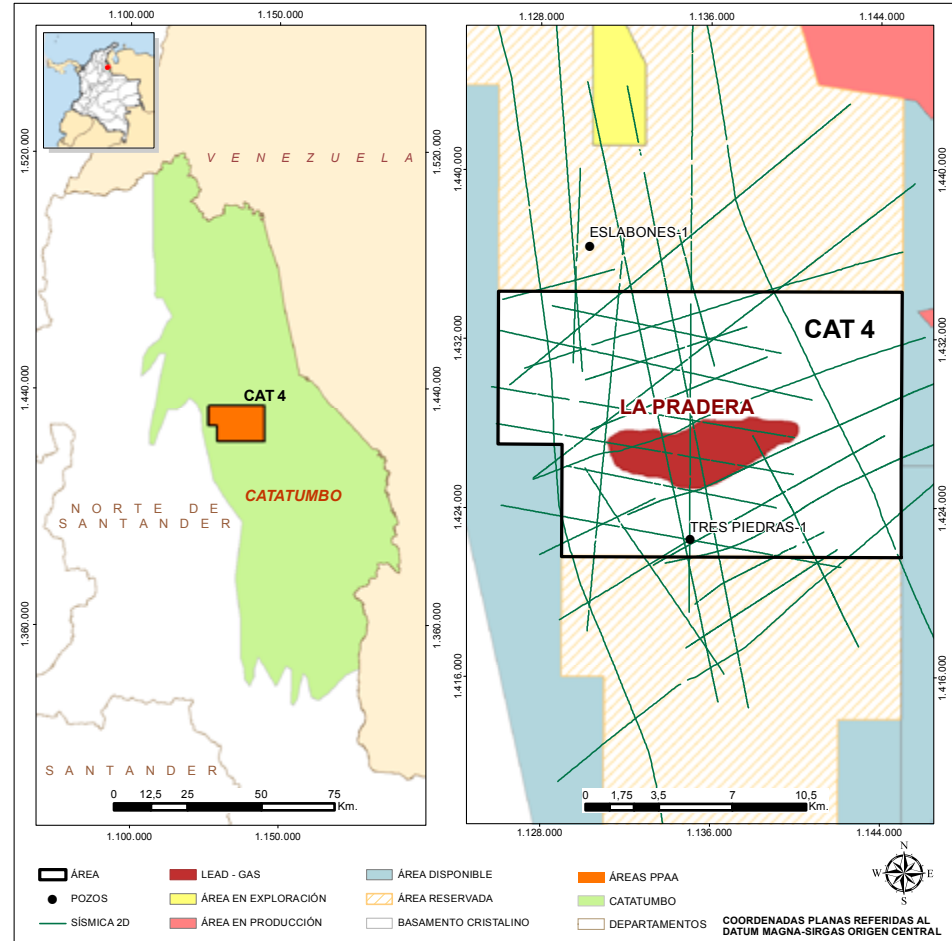
Catatumbo

CAT 4

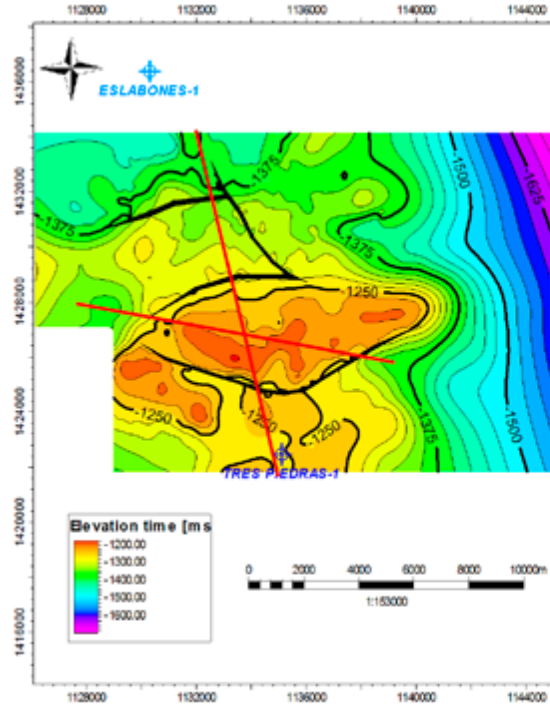
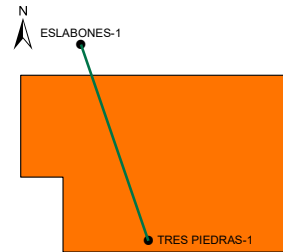
**ÁREA CAT-4
DATOS GENERALES**

Leads: CAT_4_La_Pradera
Objetivos: Formación La Luna y Fm. Aguardiente
ÁREA P10 Fm. La Luna 4646 Acres y Fm. Aguardiente 6103 Acres
PROF. AL TOPE DE Fm. La Luna (ft): 6125
PROFUNDIDAD FINAL Fm. La Luna (ft): 6375
PROF. AL TOPE DE Fm. Aguardiente (ft): 7708
PROFUNDIDAD FINAL Fm. La Luna (ft): 8108

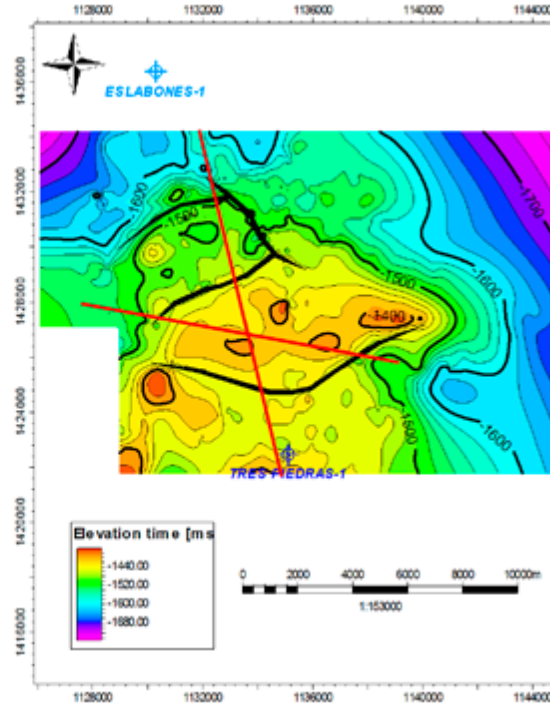
TRAMPA: Cierre estructural en cuatro direcciones
SELLO LATERAL: Yuxtaposición por estructura de niveles arcillosos en Fm. La Luna y Fm. Capacho
SELLO VERTICAL: Niveles arcillosos de la Fm. La Luna y de la Fm. Capacho
ROCA MADRE: Para reservorios de la Fm. Aguardiente
RIESGO PRINCIPAL: Verificación de cierres por calidad de la sísmica



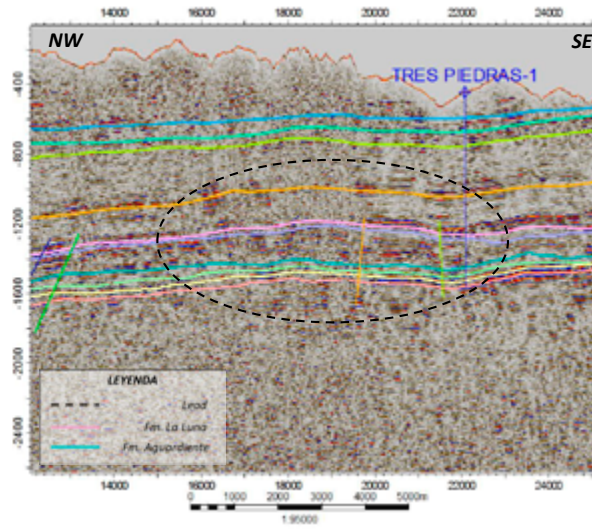
Correlación pozos Eslabones-1 y Tres Piedras-1 a las unidades de interés: Fm La Luna y Fm Aguardiente



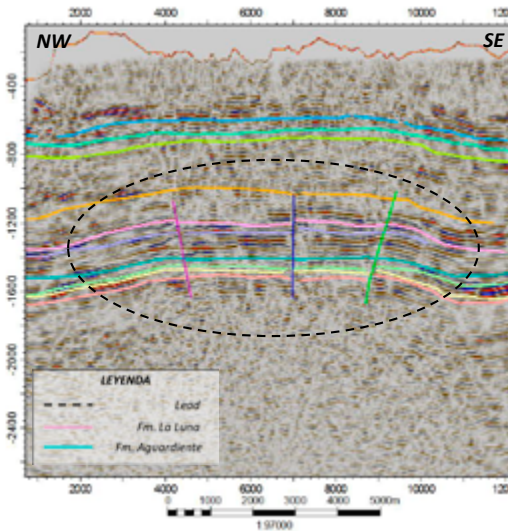
Mapa en TWT (ms) al tope de la Formación La Luna



Mapa en TWT (ms) al tope de la Formación Aguardiente



Línea sísmica de buzamiento CAT-2008-01



Línea sísmica de rumbo a línea CEL-2003-07

ANÁLISIS DE RIESGO

	Fm. La Luna	Fm. Aguardiente
A. RESERVORIO		
1 Existencia	0,5	0,6
2 Calidad	0,6	0,7
3 Comportamiento	0,5	0,6
B. TRAMPA		
1 Existencia	0,8	0,7
2 Sello al Tope (Existe)	0,9	0,8
3 Integridad de Sello	1	0,9
4 Sello en la lateral	0,9	0,7
5 No Rebose (No spill point)	0,8	0,7
6 No Fuga (No leak point)	0,8	0,7
C. CARGA		
1 Roca Madre	0,8	0,6
2 Sincronización	0,9	0,8
3 Madurez	0,8	0,6
4 Migración Lateral	0,8	0,7
5 Migración Vertical	0,9	0,7
D. RETENCIÓN		
1 Biodegradación	0,6	0,6
2 Basculamiento	0,7	0,7
3 Perdida en el sello	0,9	0,8
PROBABILIDAD DE ÉXITO (AxBxCxDxE)	19,2%	15,1%
RIESGO GEOLÓGICO	80,8%	84,9%

LA PRADERA

RECURSOS	AREA	LA LUNA	AGUARDIENTE
	CAT-4	Original Gas In Place -OGIP-	Original Gas In Place -OGIP-
CUENCA CATATUMBO	(Bcf)	(Bcf)	
P90	7,03	117,41	
P50	38,75	286,86	
P10	89,68	614,16	