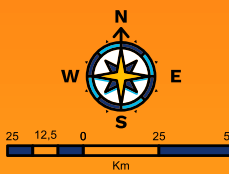


PROCESO PERMANENTE DE ASIGNACIÓN DE ÁREAS SEGUNDO CICLO

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



Proceso Permanente de Asignación de Áreas



Valle Inferior Magdalena VIM 25

**ÁREA VIM-25
DATOS GENERALES**

Lead: VIM25_EL DIFÍCIL WEST

Objetivos: Formación Ciénaga de Oro - Caliza

ÁREA P10: 1070 Acres

PROF. TOPE Fm. Ciénaga de Oro (ft): 7700
PROF. BASE Fm. Ciénaga de Oro(ft): 7820

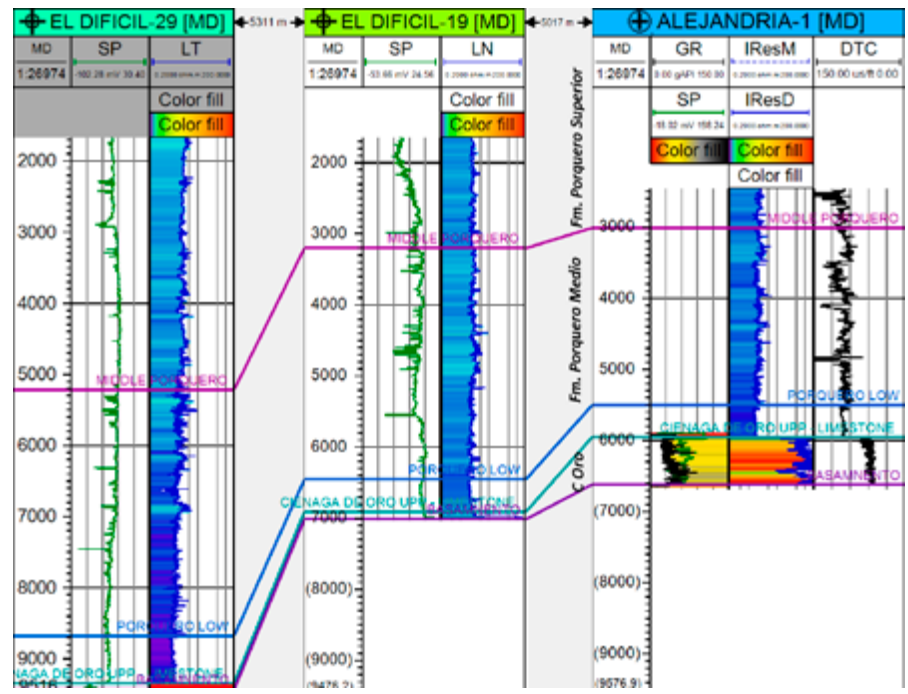
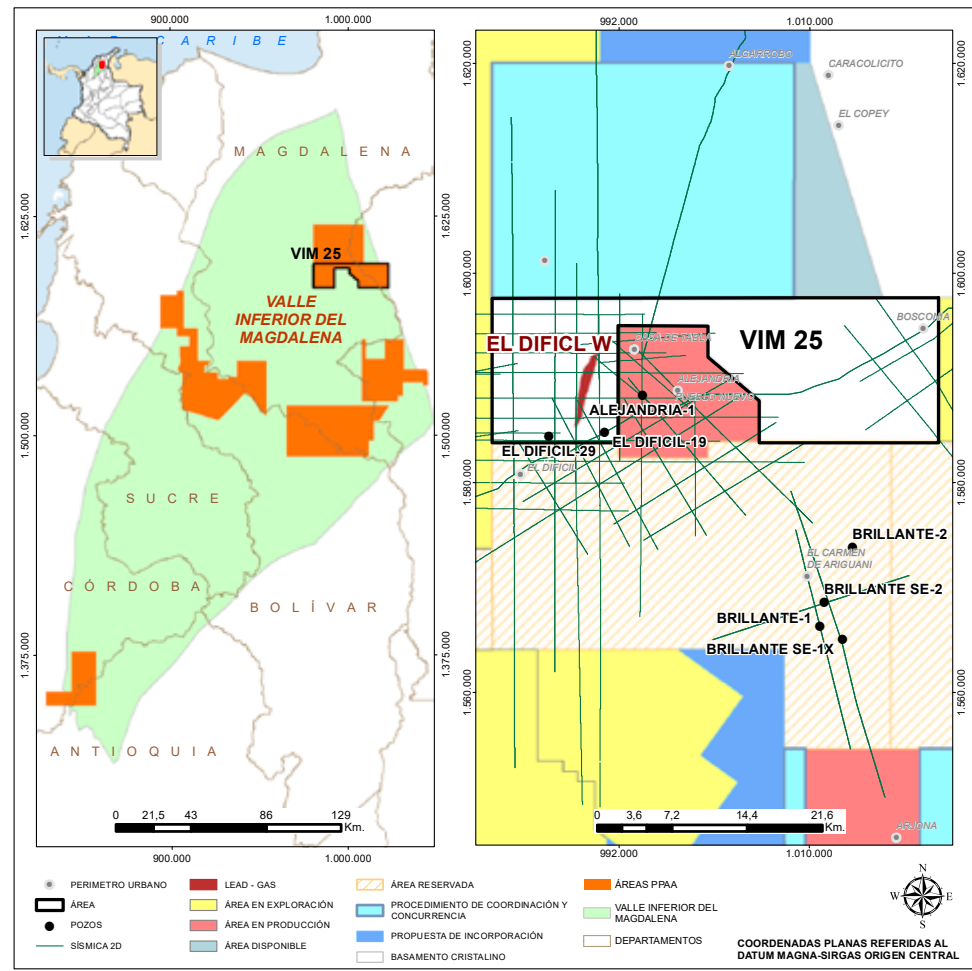
TRAMPA: Cierre en tres direcciones en bloque yacente de falla normal

SELLO LATERAL: Contra falla normal

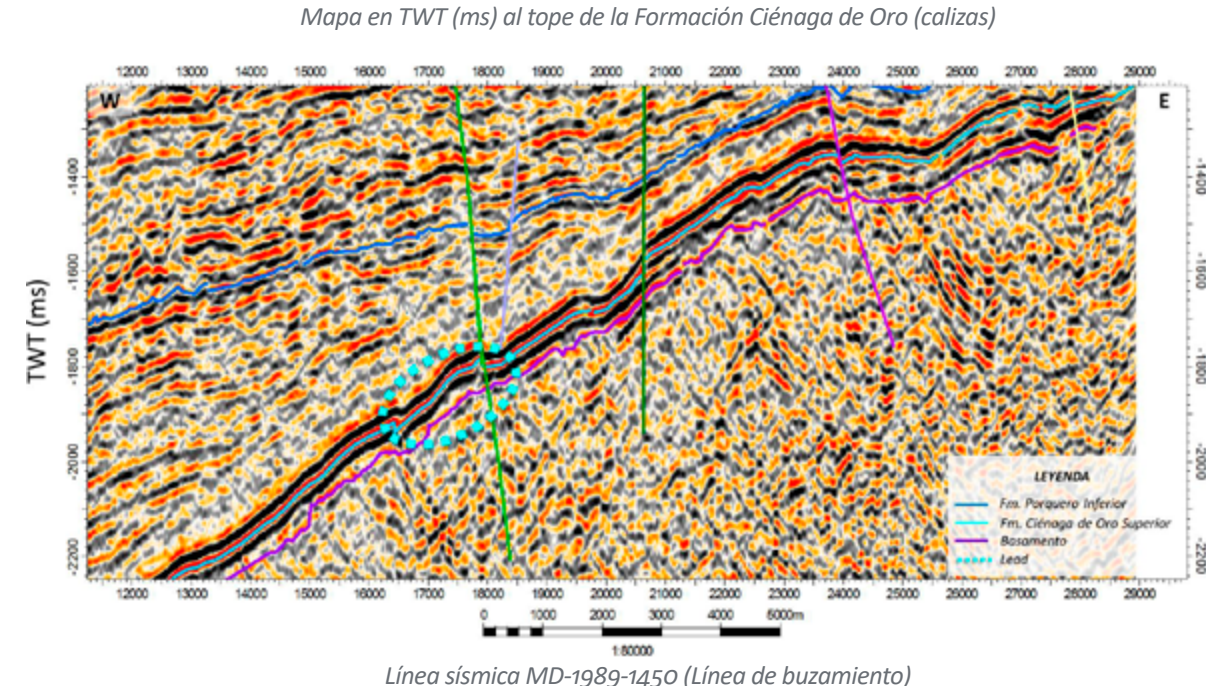
SELLO VERTICAL: Niveles arcillosos de la Formación Porquero Inferior

ROCA MADRE: Formación Ciénaga de Oro Inferior y Superior

RIESGO PRINCIPAL: Efectividad de la trampa



Correlación pozos El Difícil-29, El Difícil-19, Alejandria-1



Línea sísmica MD-1989-1450 (Línea de buzamiento)

ANÁLISIS DE RIESGO		
VIM25 - El Difícil West		
		Fm. Ciénaga de Oro
A. RESERVORIO		0,6
1	Existencia	0,7
2	Calidad	0,7
3	Comportamiento	0,6
B. TRAMPA		0,5
1	Existencia	0,6
2	Sello al Tope (Existe)	0,6
3	Integridad de Sello	0,5
4	Sello en la lateral	0,5
5	No Rebose (No spill point)	0,7
6	No Fuga (No leak point)	0,7
C. CARGA		0,8
1	Roca Madre	0,9
2	Sincronización	0,9
3	Madurez	0,9
4	Migración Lateral	0,9
5	Migración Vertical	0,8
D. RETENCIÓN		0,6
1	Biodegradación	0,8
2	Basculamiento	0,7
3	Perdida en el sello	0,6
PROBABILIDAD DE ÉXITO (AxBxCxDxE)		14,4%
RIESGO GEOLÓGICO		85,6%

EL DIFÍCIL WEST		
RECURSOS	AREA	CIENAGA DE ORO
	VIM-25	
CUENCA VIM		(Bcf)
P90		0,15
P50		2,9
P10		9,8

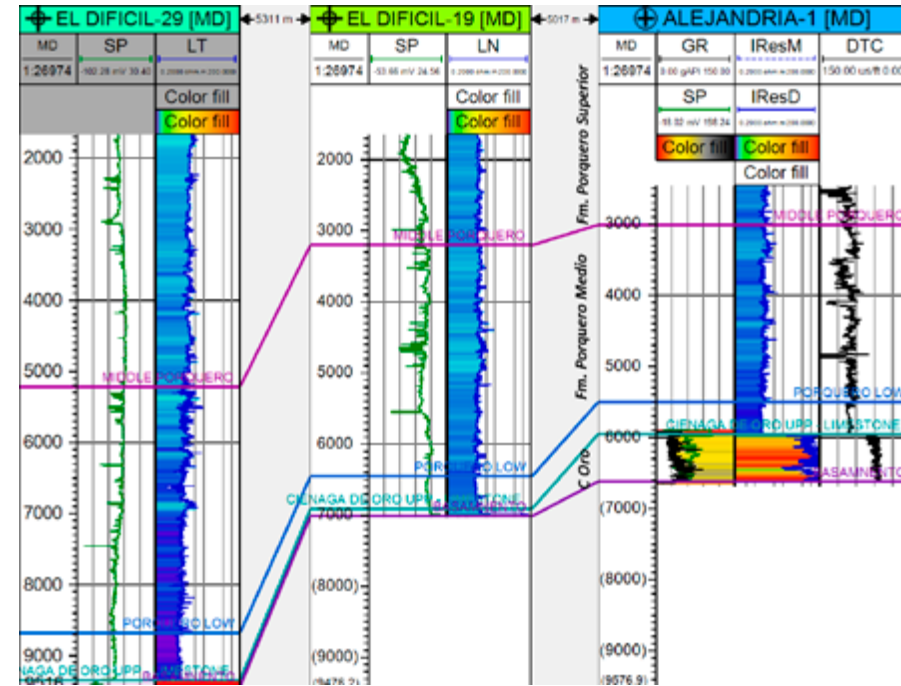
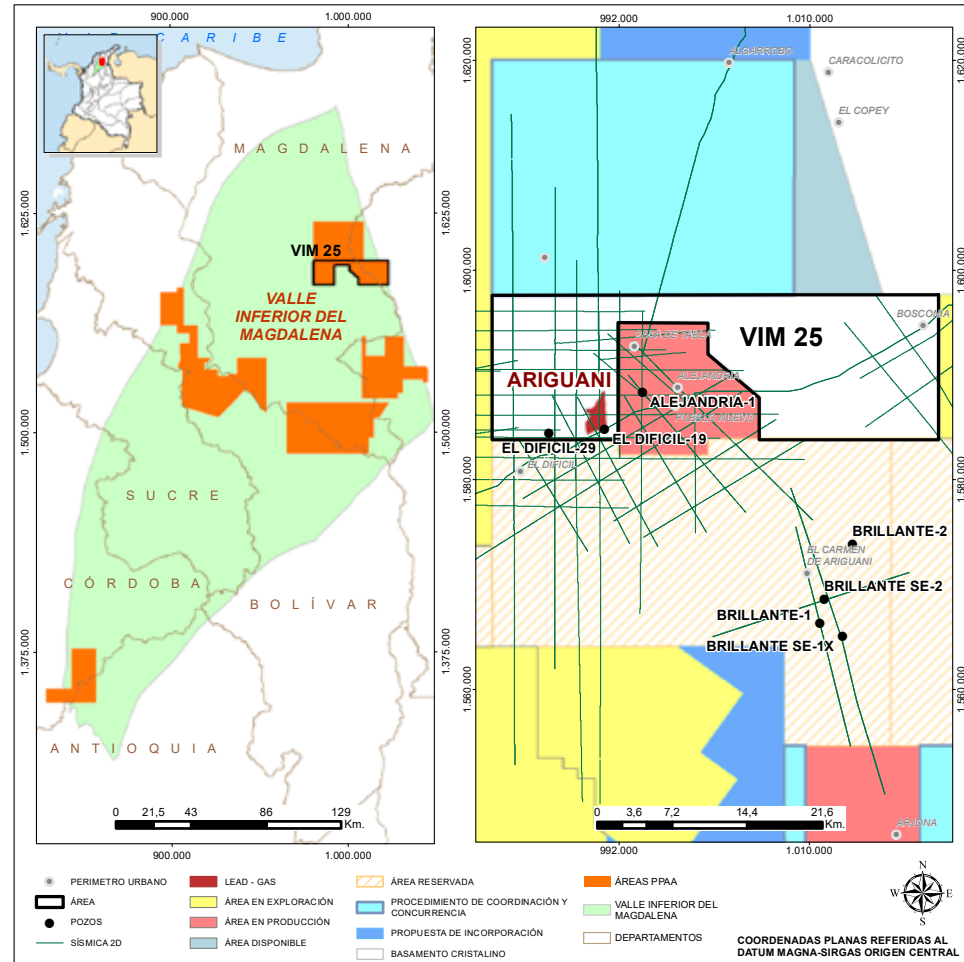
**ÁREA VIM-25
DATOS GENERALES**

Lead: VIM25_ARIGUANÍ
Objetivos: Formación Porquero

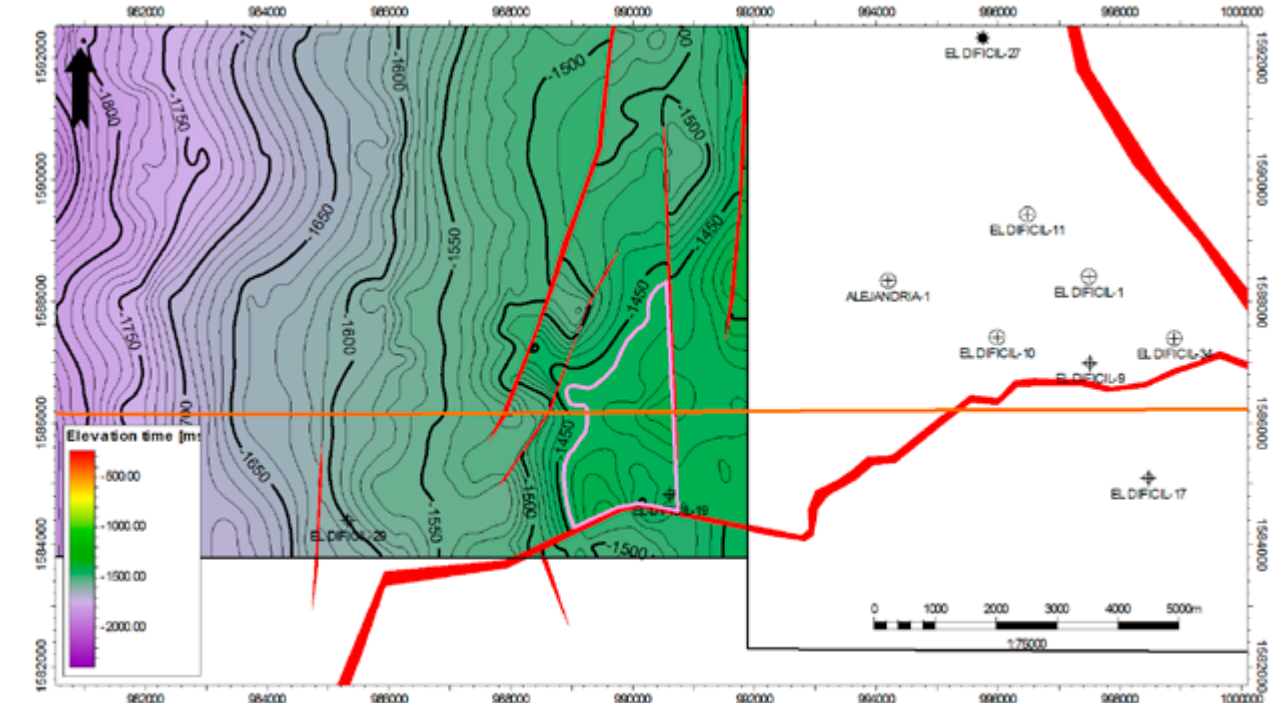
ÁREA P10: 1107 Acres

PROF. TOPE Fm. Ciénaga de Oro (ft): 5000
PROF. BASE Fm. Ciénaga de Oro(ft): 5500

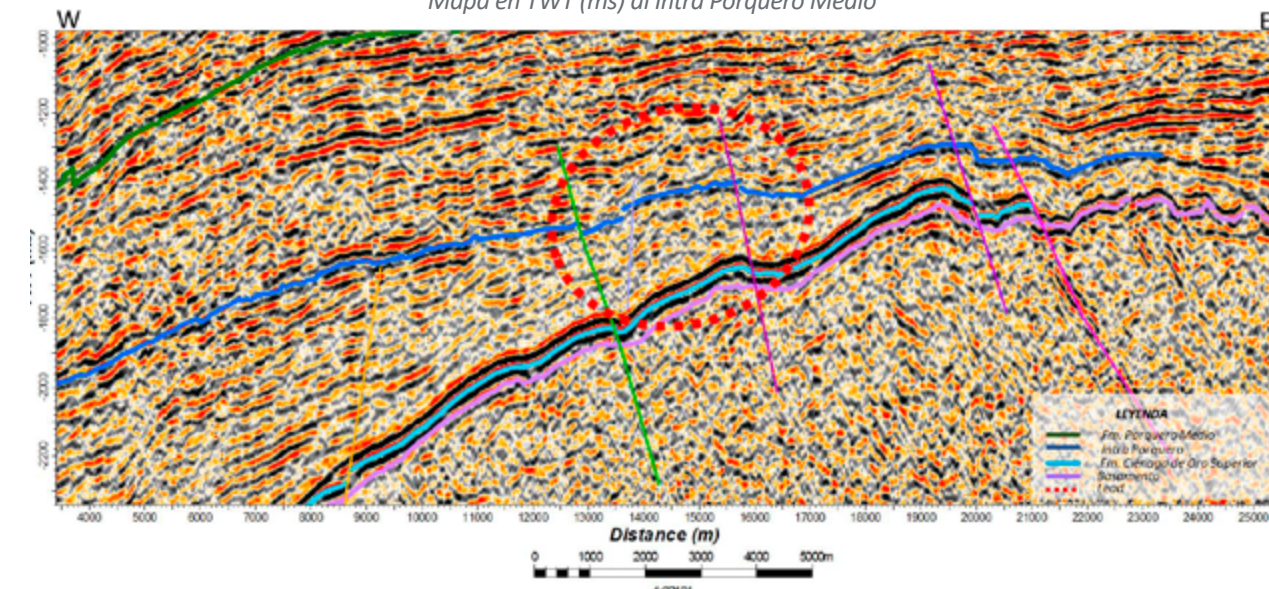
TRAMPA: Estructural
SELLO LATERAL: Contra falla normal
SELLO VERTICAL: Niveles arcillosos de la Formación Porquero Medio
ROCA MADRE: Formación Ciénaga de Oro Inferior y Superior
RIESGO PRINCIPAL: Efectividad de la trampa



Correlación pozos El Difícil-29, El Difícil-19, Alejandria-1



Mapa en TWT (ms) al Intra Porquero Medio



Línea sísmica MD-1989-1405 (Línea de buzamiento)

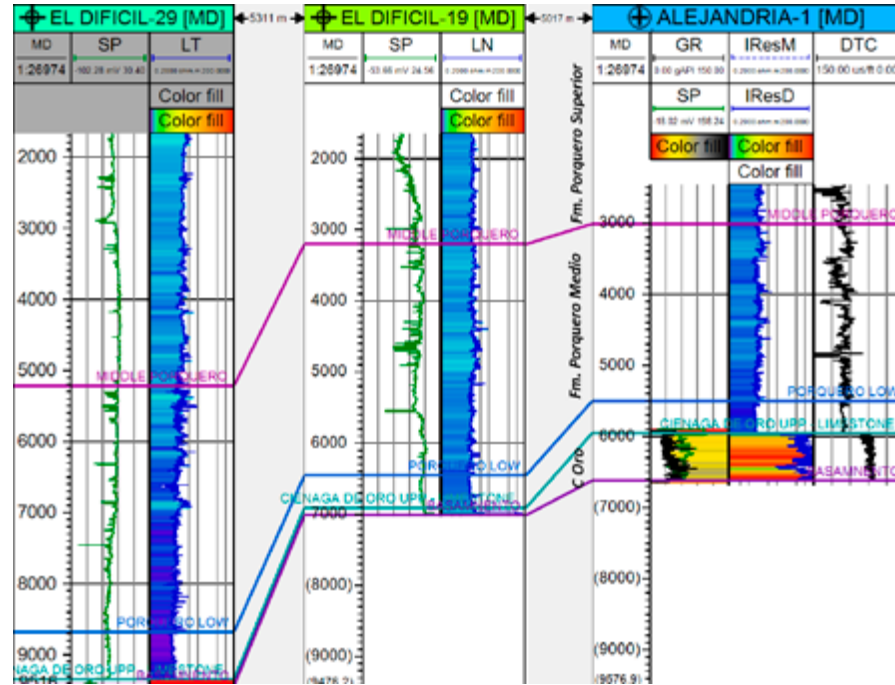
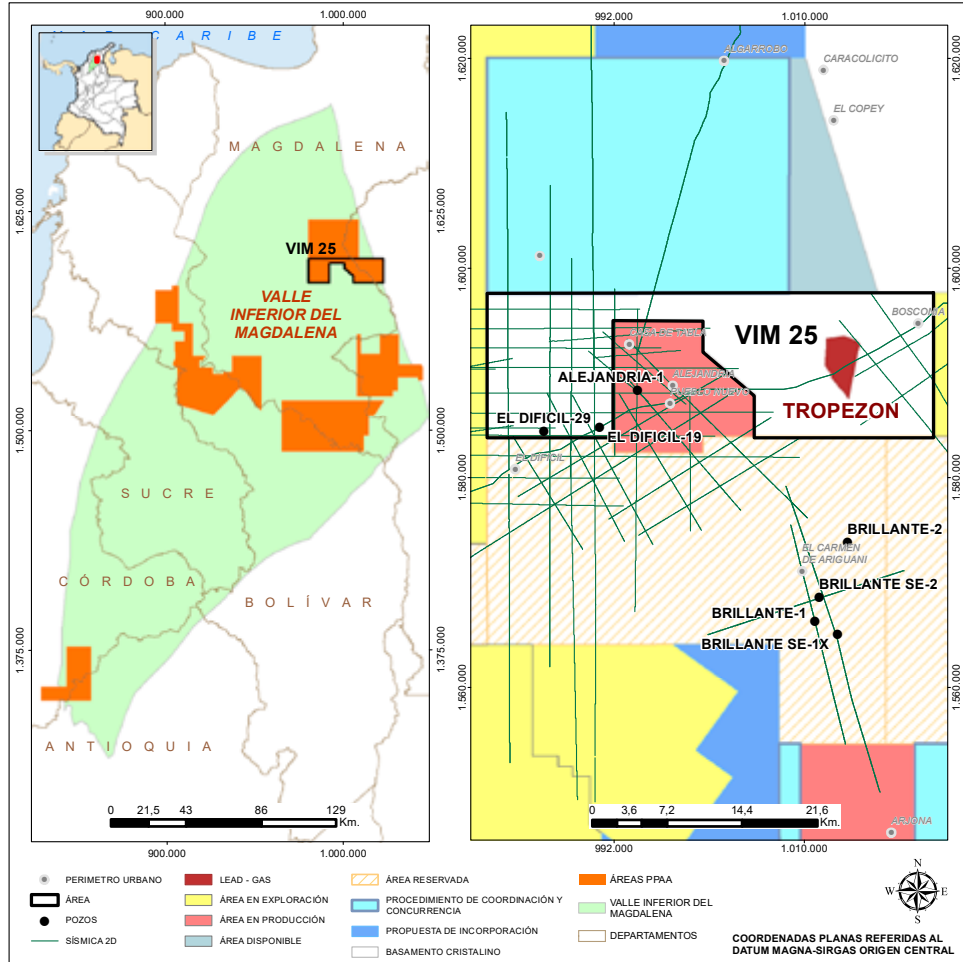
ANÁLISIS DE RIESGO		
VIM25 - Ariguani		
Intra Porquero Medio		
A. RESERVORIO		0,6
1	Existencia	0,6
2	Calidad	0,6
3	Comportamiento	0,6
B. TRAMPA		0,5
1	Existencia	0,6
2	Sello al Tope (Existe)	0,6
3	Integridad de Sello	0,5
4	Sello en la lateral	0,5
5	No Rebose (No spill point)	0,6
6	No Fuga (No leak point)	0,6
C. CARGA		0,8
1	Roca Madre	0,9
2	Sincronización	0,9
3	Madurez	0,9
4	Migración Lateral	0,9
5	Migración Vertical	0,8
D. RETENCIÓN		0,6
1	Biodegradación	0,7
2	Basculamiento	0,7
3	Perdida en el sello	0,6
PROBABILIDAD DE ÉXITO (AxBxCxDxE)		14,4%
RIESGO GEOLÓGICO		85,6%

ARIGUANÍ		
RECURSOS	AREA	PORQUERO
	VIM-25	
CUENCA VIM		(Bcf)
P90		0,28
P50		2,78
P10		7,32

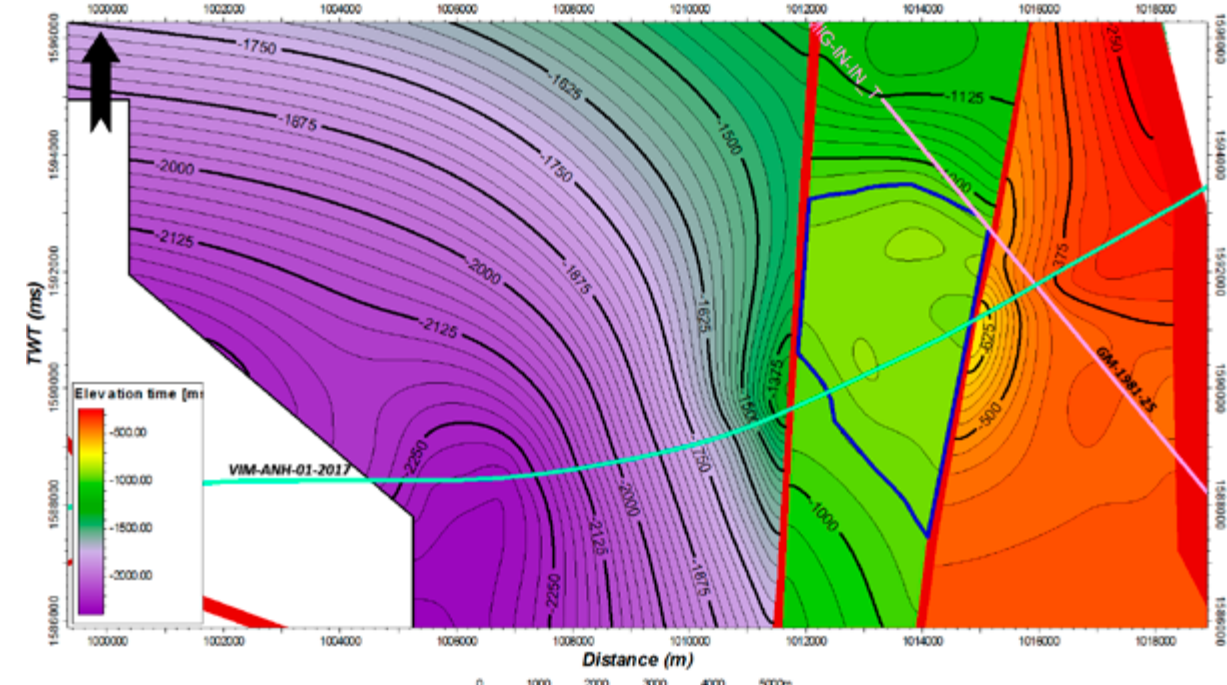
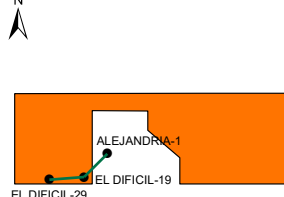
**ÁREA VIM-25
DATOS GENERALES**

Lead: VIM25_TROPEZÓN
Objetivos: Formación Porquero
ÁREA P10: 3153 Acres
PROF. TOPE Fm. Porquero (ft): 3600
PROF. BASE Fm. Porquero (ft): 4560

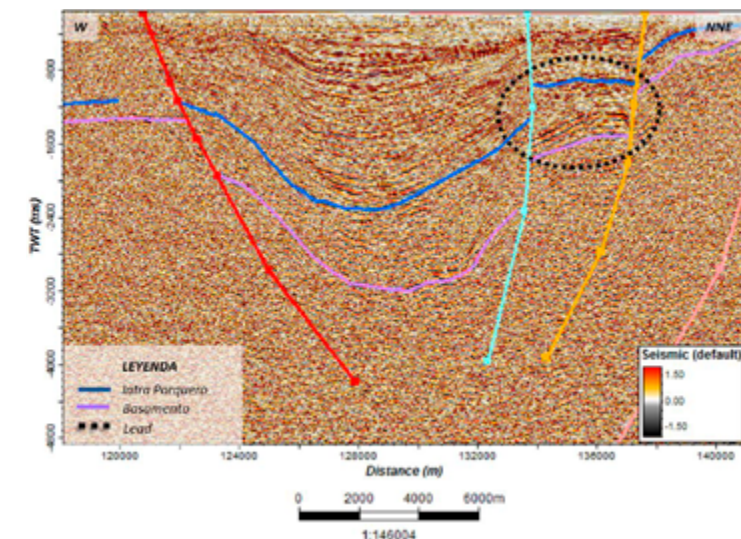
TRAMPA: Estructural
SELLO LATERAL: Contra falla
SELLO VERTICAL: Niveles arcillosos de la Formación Porquero Medio y Superior
ROCA MADRE: Formación Ciénaga de Oro Inferior y Superior
RIESGO PRINCIPAL: Reservorio



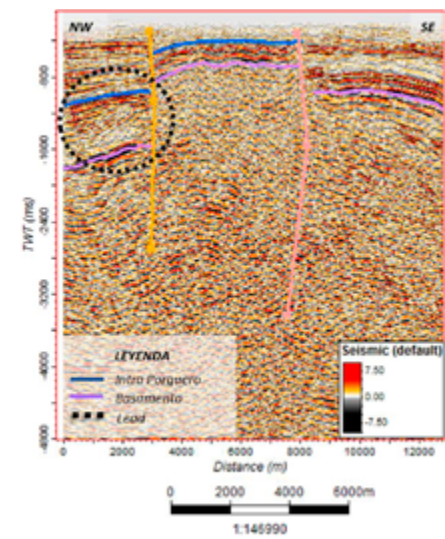
Correlación pozos El Difícil-29, El Difícil-19, Alejandria-1



Mapa en TWT (ms) al Intra Porquero Medio



Línea sísmica VIM-ANH-01-2017 (Línea de buzamiento)



Línea sísmica GM-1981-25 (Línea de rumbo)

ANÁLISIS DE RIESGO		
VIM25 - Lead Tropezón		
Intra Porquero Medio		
A. RESERVORIO		
1	Existencia	0,5
2	Calidad	0,6
3	Comportamiento	0,5
B. TRAMPA		
1	Existencia	0,5
2	Sello al Tope (Existe)	0,7
3	Integridad de Sello	0,6
4	Sello en la lateral	0,5
5	No Rebose (No spill point)	0,6
6	No Fuga (No leak point)	0,6
C. CARGA		
1	Roca Madre	0,7
2	Sincronización	0,9
3	Madurez	0,8
4	Migración Lateral	0,7
5	Migración Vertical	0,7
D. RETENCIÓN		
1	Biodegradación	0,6
2	Basculamiento	0,7
3	Perdida en el sello	0,6
PROBABILIDAD DE ÉXITO (AxBxCxDxE)		10,5%
RIESGO GEOLÓGICO		89,5%

TROPEZÓN		
RECURSOS	AREA	PORQUERO
	VIM-25	
CUENCA VIM		(Bcf)
P90		0,26
P50		3,09
P10		20,86