

**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

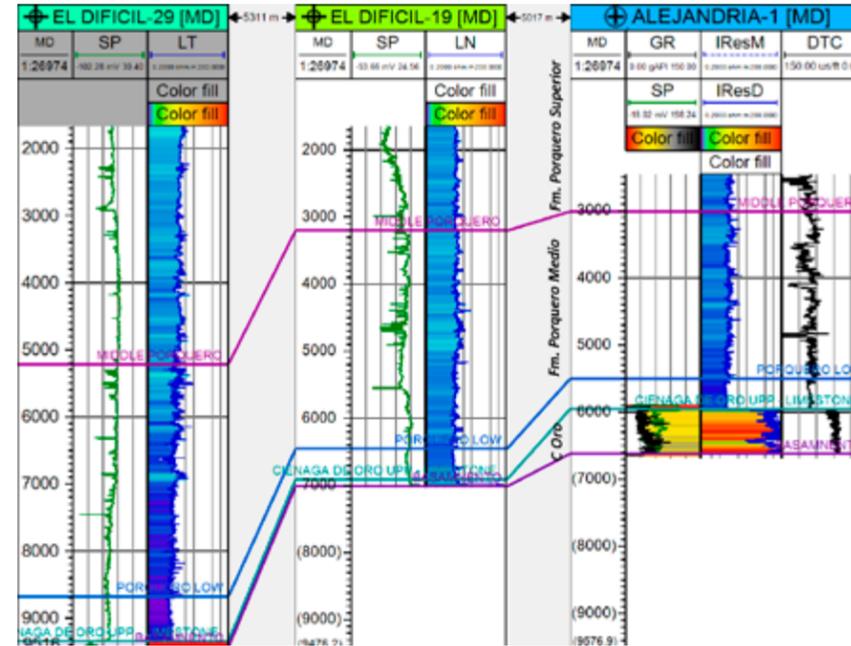
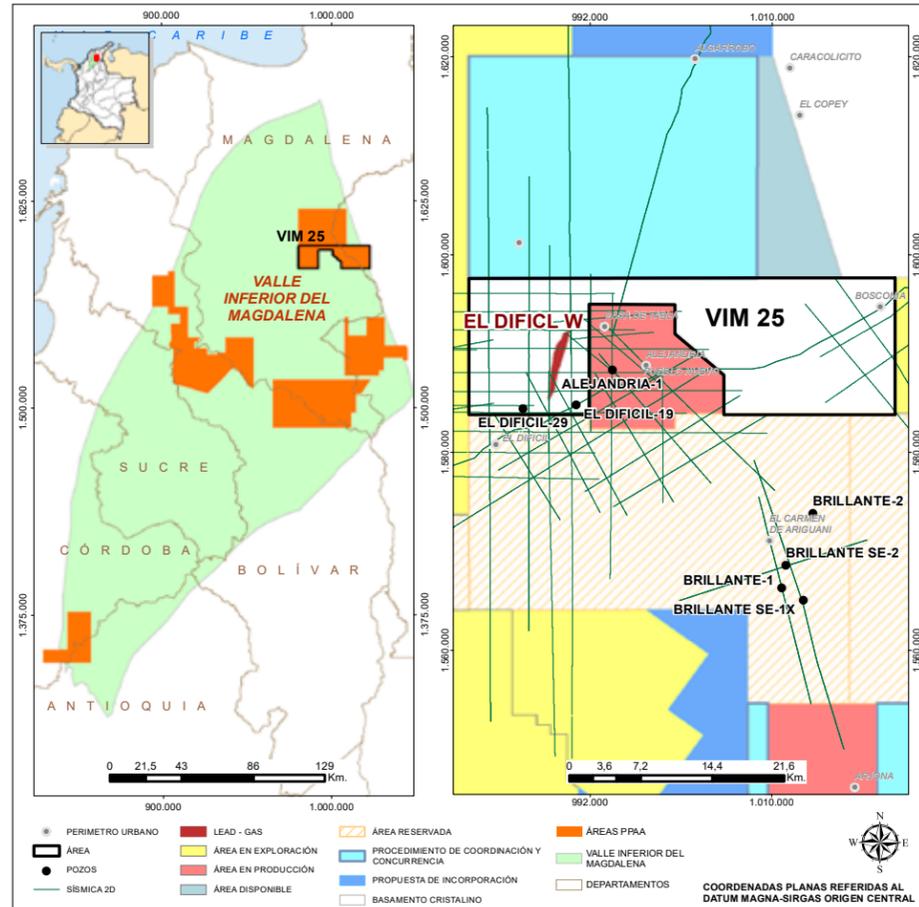
**TRAMPA:** Cierre en tres direcciones en bloque yacente de falla normal

**SELLO LATERAL:** Contra falla normal

**SELLO VERTICAL:** Niveles arcillosos de la Formación Porquero Inferior

**ROCA MADRE:** Formación Ciénaga de Oro Inferior y Superior

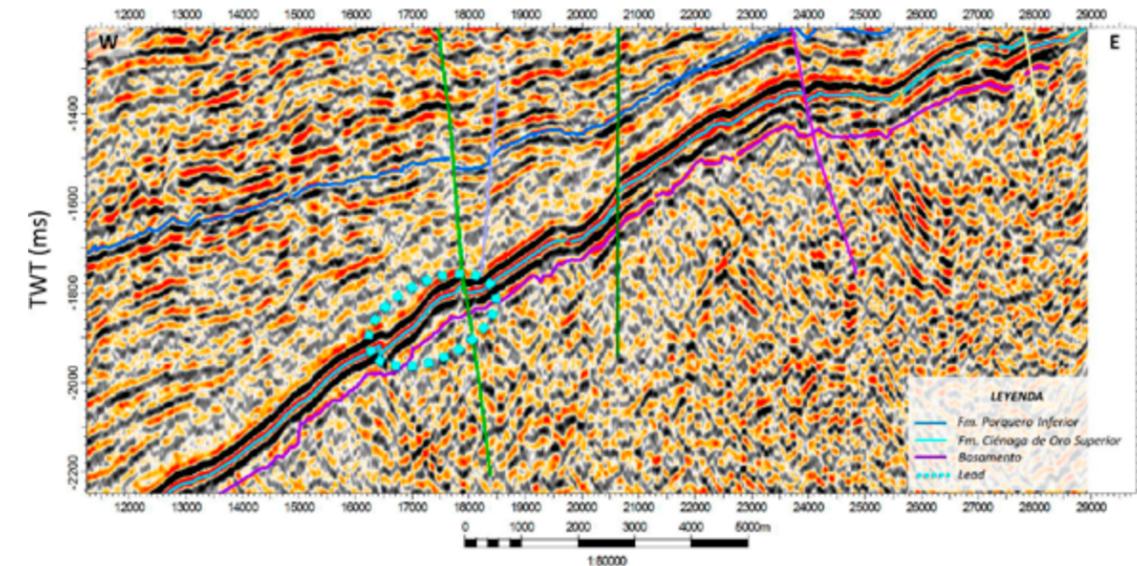
**RIESGO PRINCIPAL:** Efectividad de la trampa



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



Mapa en TWT (ms) al tope de la Formación Ciénaga de Oro (calizas)



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

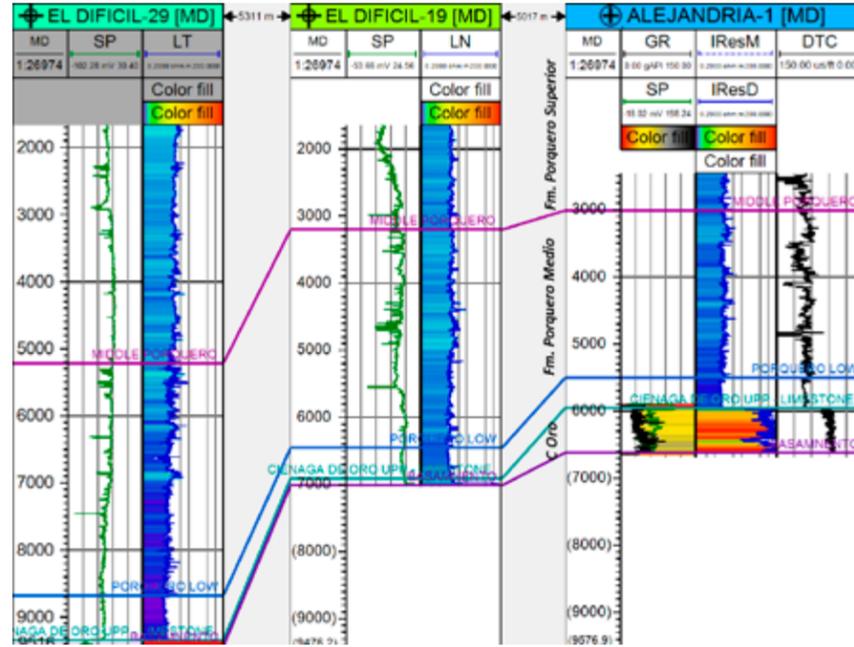
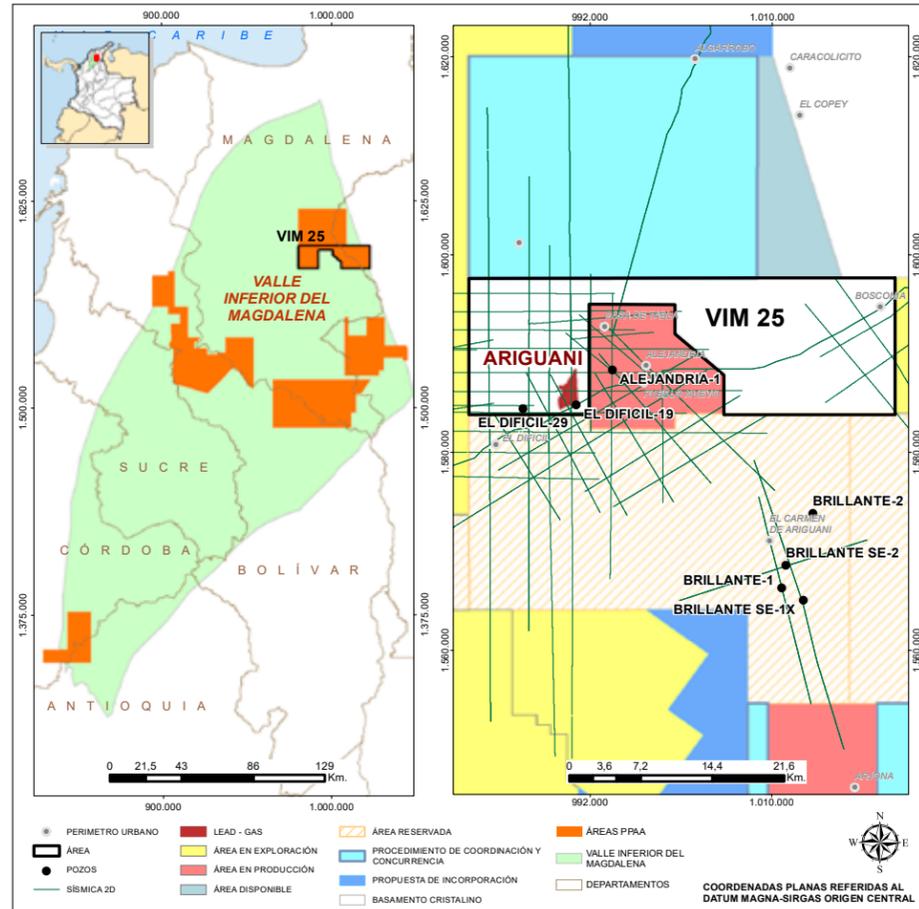
ANÁLISIS DE RIESGO		
VIM25 - El Difícil West		
		Fm. Ciénaga de Oro
<b>A. RESERVORIO</b>		
1	Existencia	0,6
2	Calidad	0,7
3	Comportamiento	0,6
<b>B. TRAMPA</b>		
1	Existencia	0,6
2	Sello al Tope (Existe)	0,6
3	Integridad de Sello	0,5
4	Sello en la lateral	0,5
5	No Rebose (No spill point)	0,7
6	No Fuga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

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

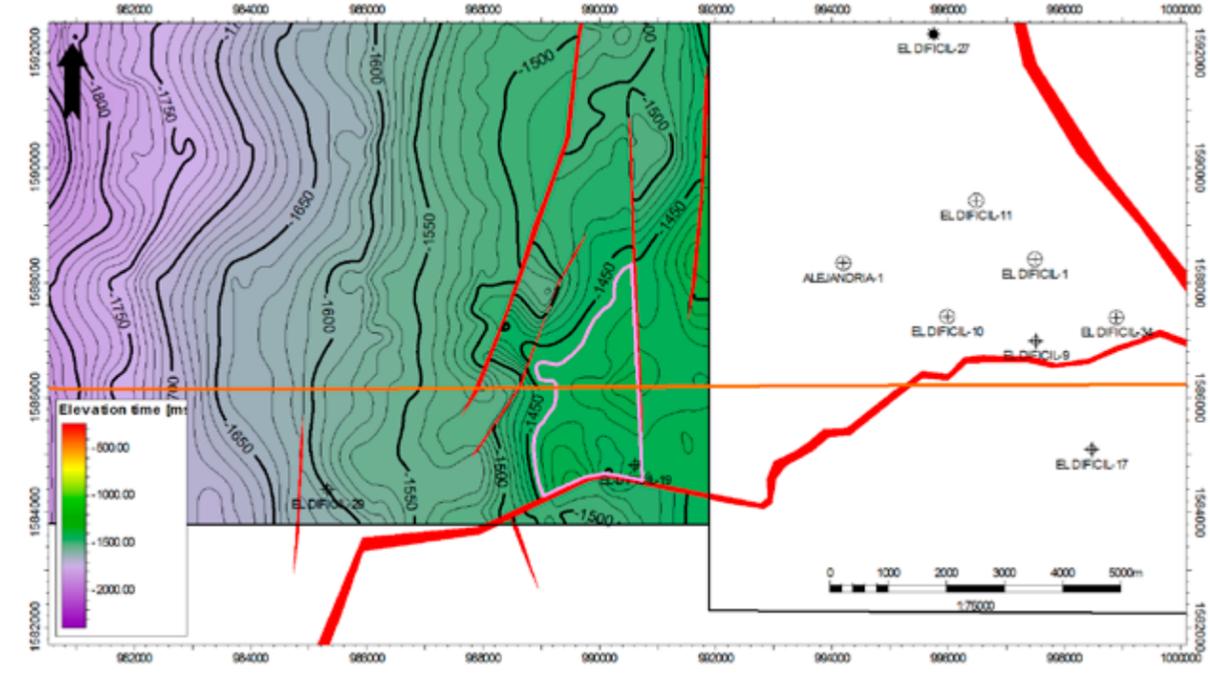
**ÁREA VIM-25  
DATOS GENERALES**

**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

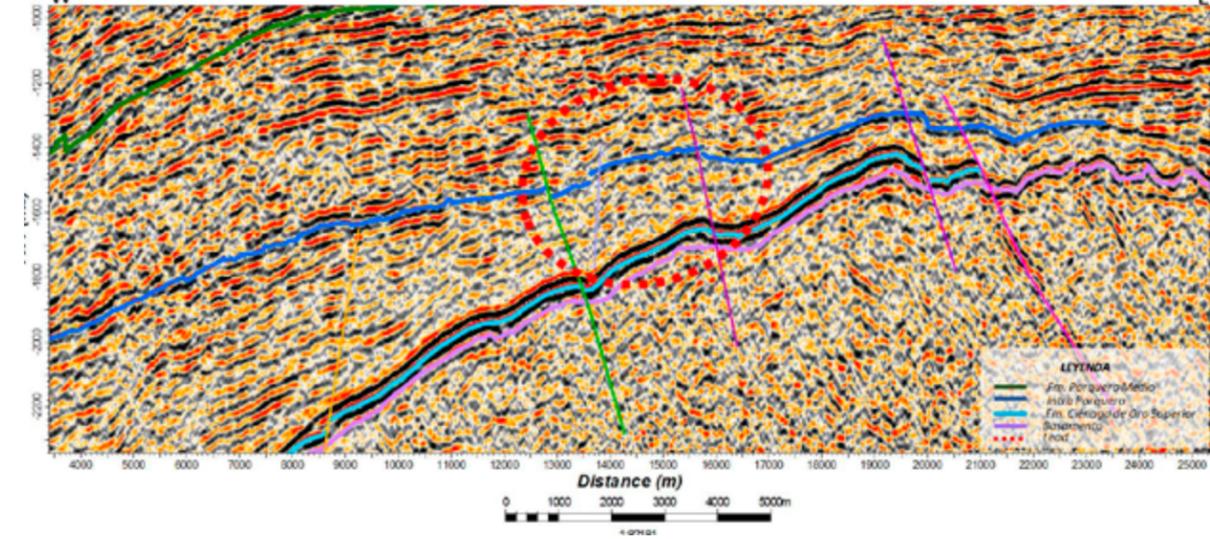
**TRAMPA:** Estructural  
**SELLO LATERAL:** Contra falla normal  
**SELLO VERTICAL:** Niveles arcillosos de la Formación Porquero Medio  
**ROCA MADRE:** Formación Ciénaga de Oro Inferior y Superior  
**RIESGO PRINCIPAL:** Efectividad de la trampa



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



Mapa en TWT (ms) al Intra Porquero Medio

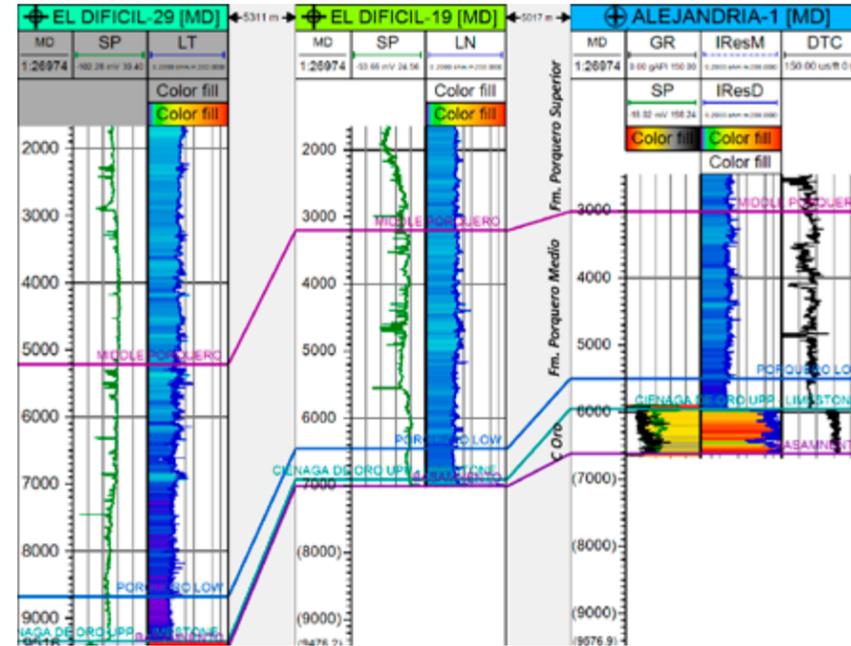
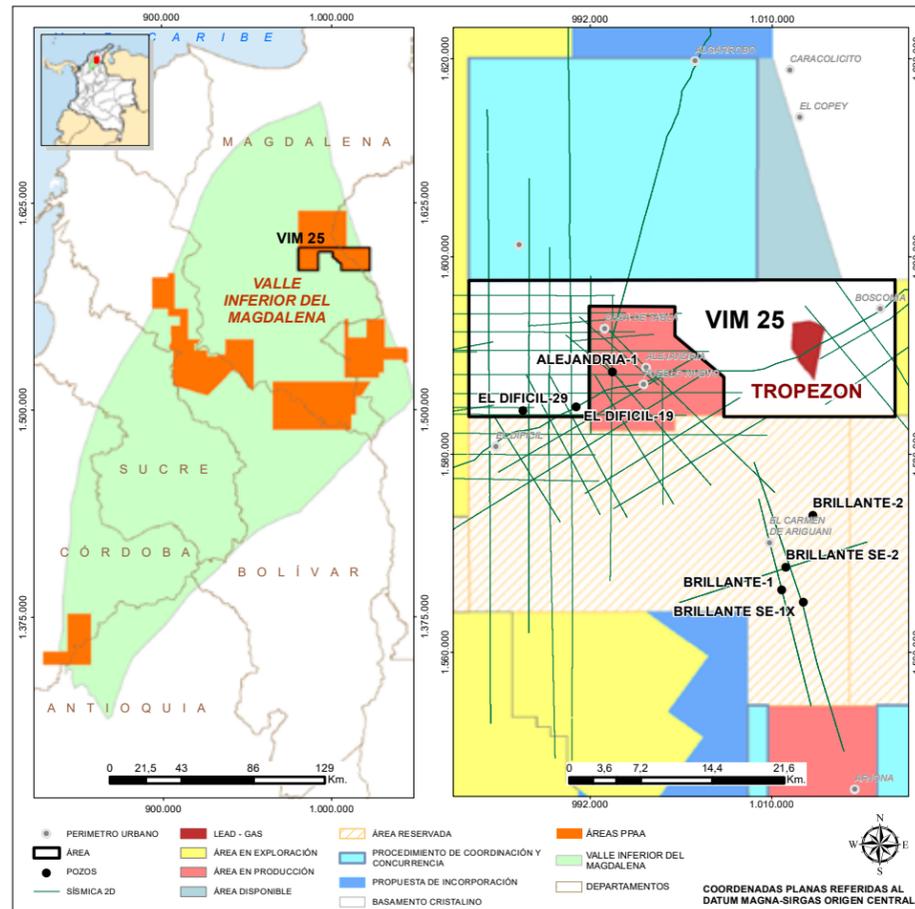


Línea sísmica MD-1989-1405 (Línea de buzamiento)

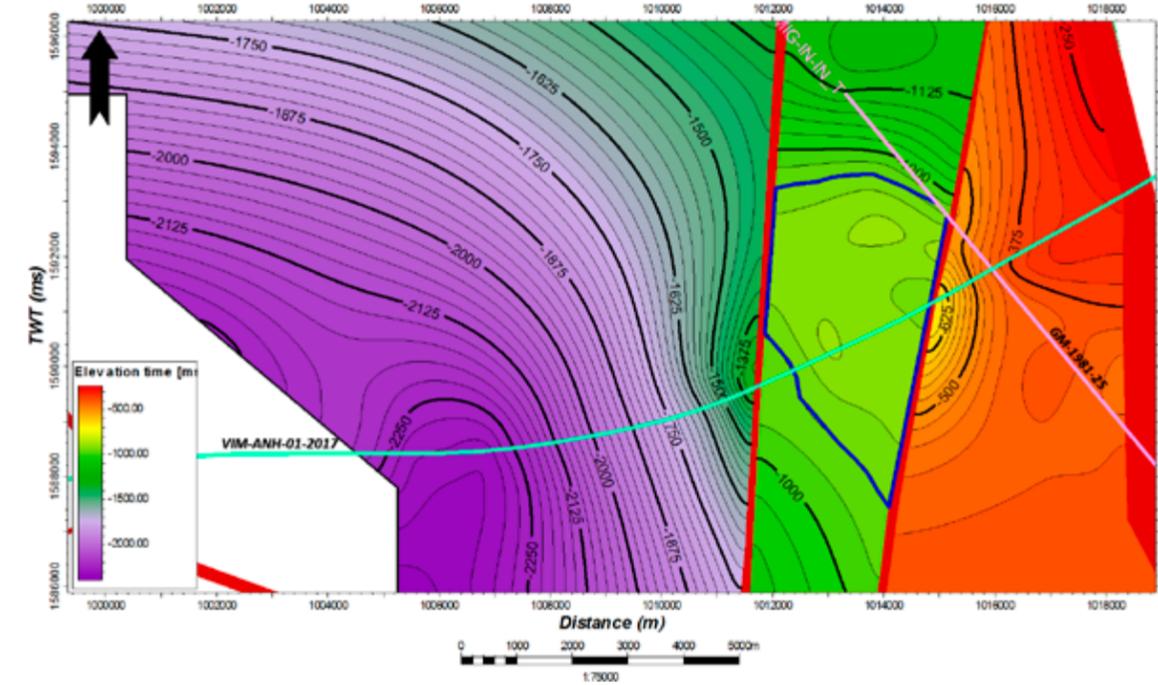
ANÁLISIS DE RIESGO		
VIM25 - Ariguani		
Intra Porquero Medio		
<b>A. RESERVORIO</b>		<b>0,6</b>
1	Existencia	0,6
2	Calidad	0,6
3	Comportamiento	0,6
<b>B. TRAMPA</b>		<b>0,5</b>
1	Existencia	0,6
2	Sello al Tope (Existe)	0,6
3	Integridad de Sello	0,5
4	Sello en la lateral	0,5
5	No Rebose (No spill point)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

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

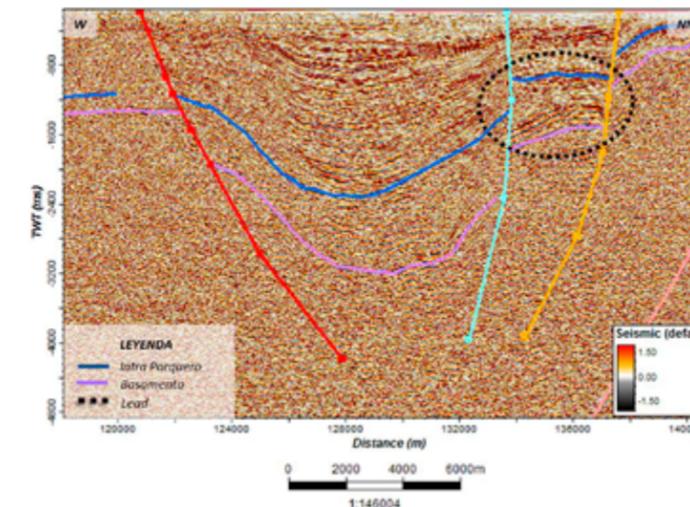
ÁREA VIM-25 DATOS GENERALES	
<b>Lead:</b> VIM25_TROPEZÓN	<b>TRAMPA:</b> Estructural
<b>Objetivos:</b> Formación Porquero	<b>SELLO LATERAL:</b> Contra falla
<b>ÁREA P10:</b> 3153 Acres	<b>SELLO VERTICAL:</b> Niveles arcillosos de la Formación Porquero Medio y Superior
<b>PROF. TOPE</b> Fm. Porquero (ft): 3600	<b>ROCA MADRE:</b> Formación Ciénaga de Oro Inferior y Superior
<b>PROF. BASE</b> Fm. Porquero (ft): 4560	<b>RIESGO PRINCIPAL:</b> Reservorio



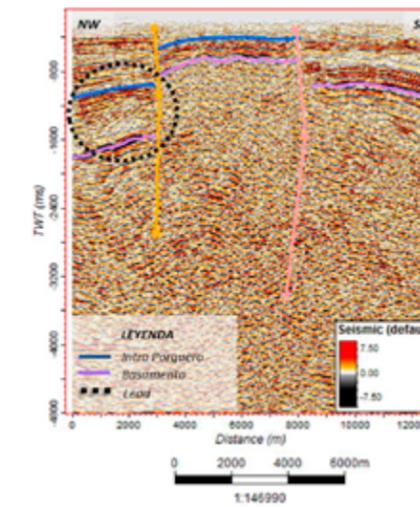
Correlación pozos El Difícil-29, El Difícil-19, Alejandria-1



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

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