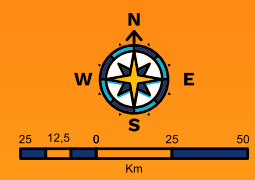


PROCESO PERMANENTE DE ASIGNACIÓN DE ÁREAS SEGUNDO CICLO

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
- LÍMITE DEPARTAMENTAL



Proceso Permanente de Asignación de Áreas

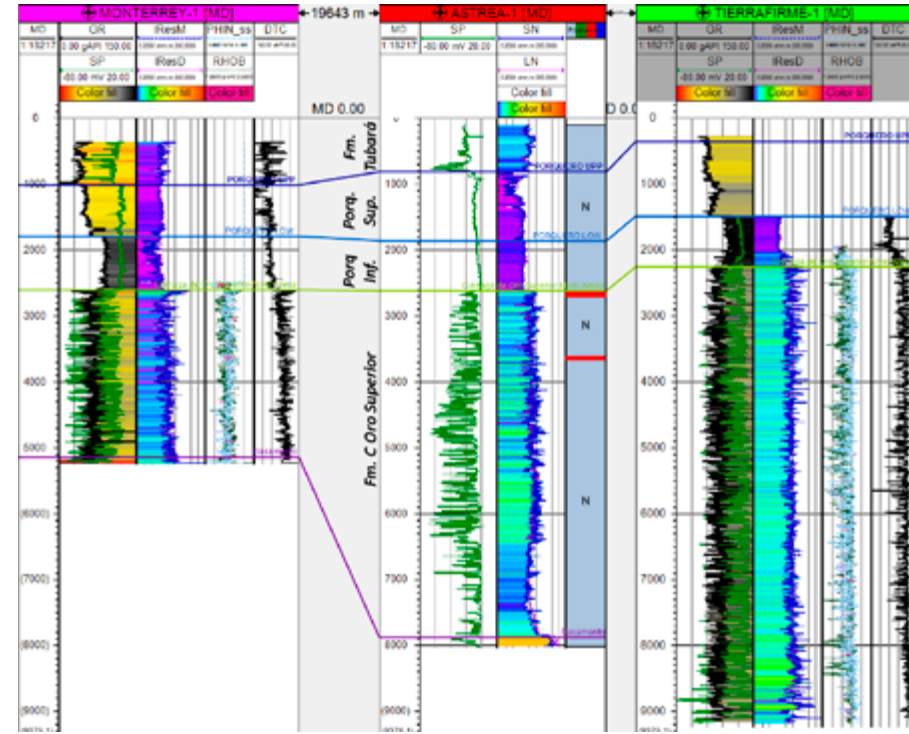
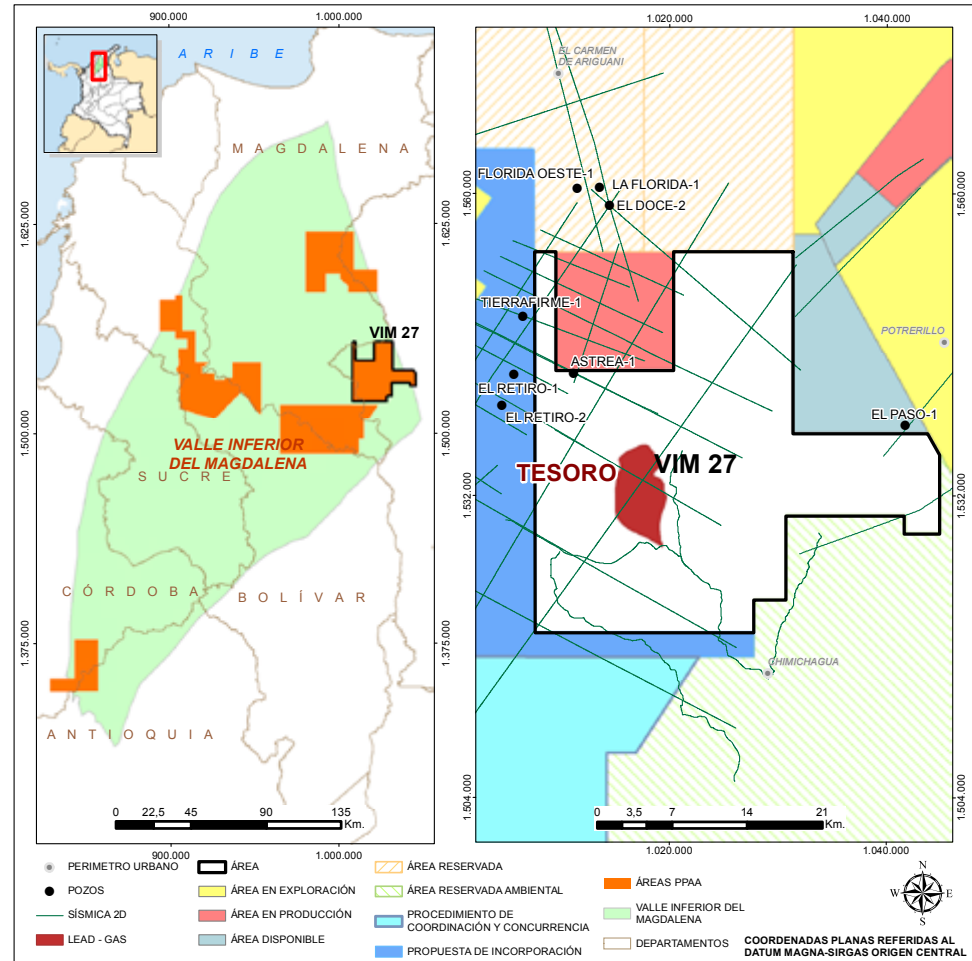


Valle Inferior Magdalena VIM 27

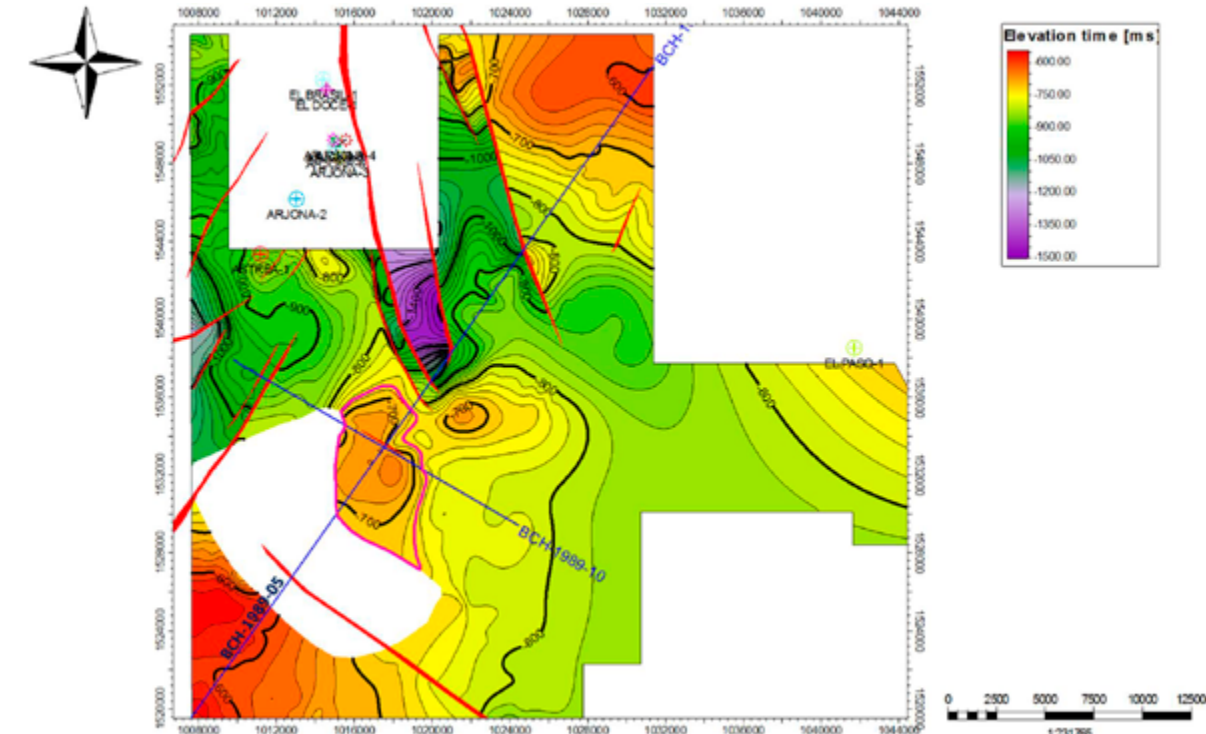
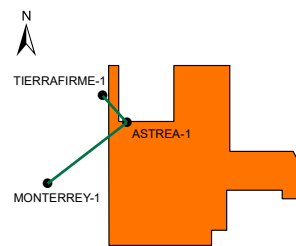
**ÁREA VIM-27
DATOS GENERALES**

Lead: VIM27_EL TESORO
Objetivo: Intra Ciénaga de Oro Superior
ÁREA P10: 7660 Acres
PROF. TOPE Intra Ciénaga de Oro (ft): 2770
PROF. BASE Intra Ciénaga de Oro(ft): 3845

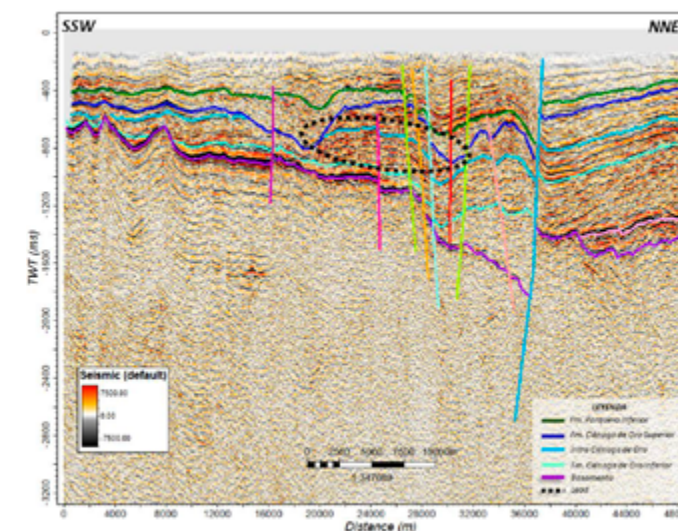
TRAMPA: Combinada (Estructural y Estratigráfica)
SELLO LATERAL: Formación Porquero Inferior
SELLO VERTICAL: Formación Porquero Inferior
ROCA MADRE: Formación Ciénaga de Oro Inferior y Superior
RIESGO PRINCIPAL: Efectividad del sello vertical



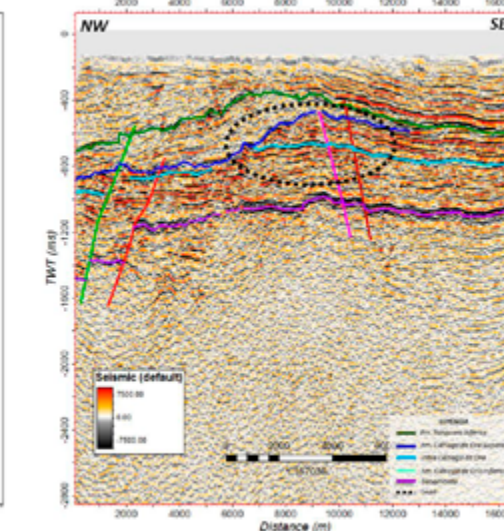
Correlación de pozos: Monterrey-1, Astrea-1 y Tierra Firme-1



Mapa en TWT (ms) a nivel Intra Ciénaga de Oro Superior



Línea sísmica BCH-1989-05 (Línea de rumbo)



Línea sísmica BCH-1989-10 (Línea de buzamiento)

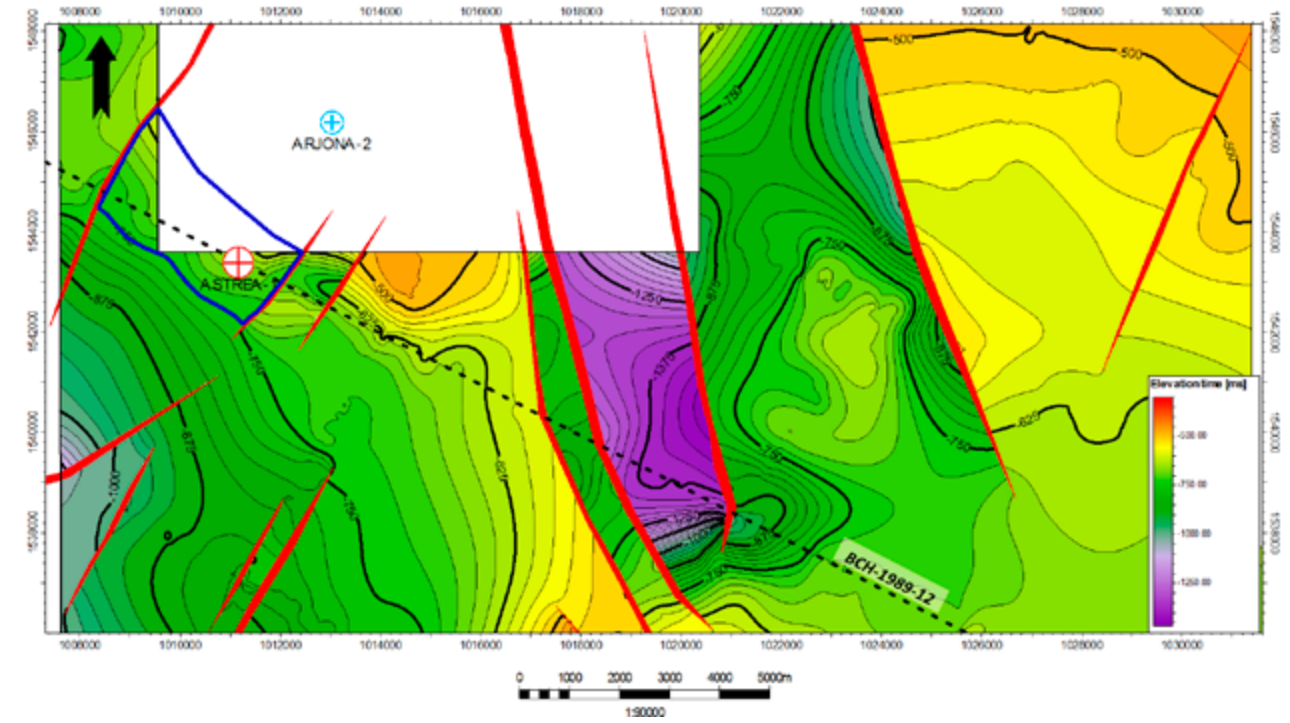
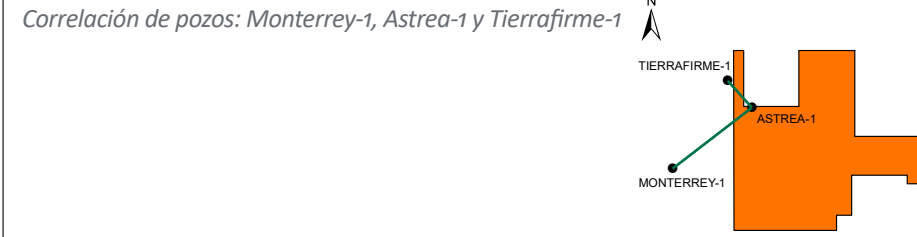
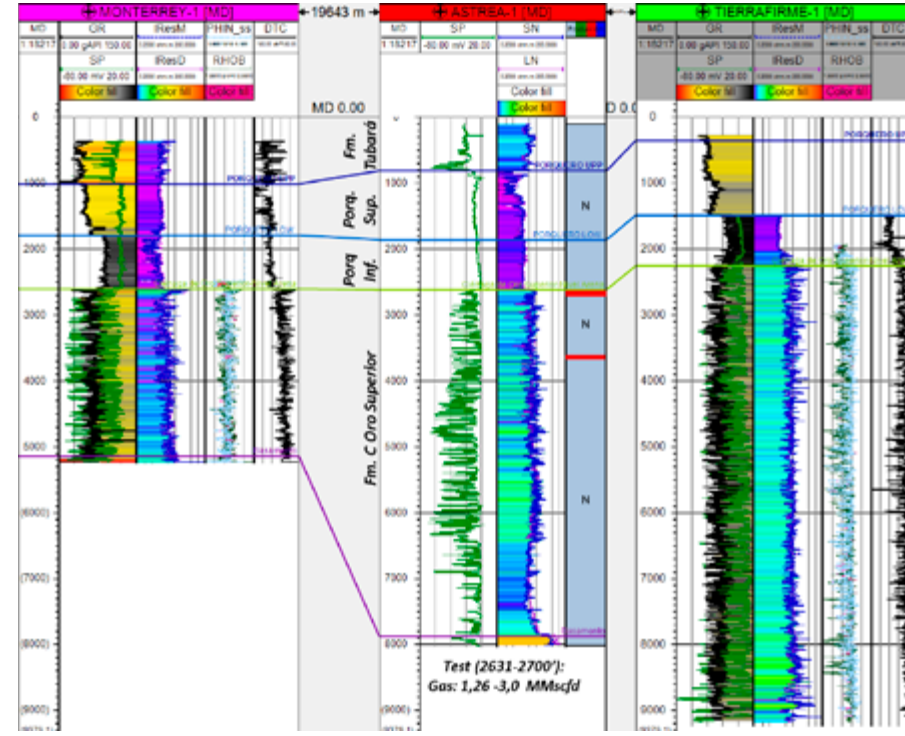
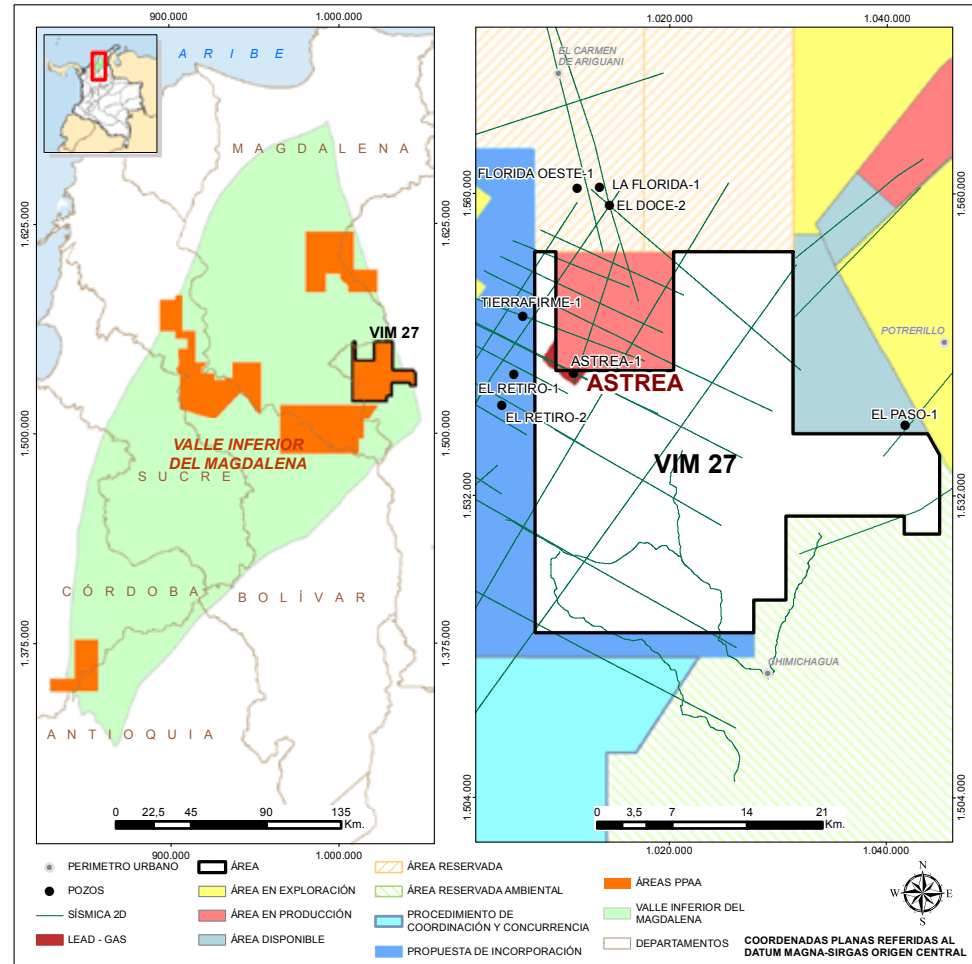
ANÁLISIS DE RIESGO		
VIM27 - Lead El Tesoro		
Intra Ciénaga de Oro		
A. RESERVORIO		0,6
1	Existencia	0,7
2	Calidad	0,6
3	Comportamiento	0,6
B. TRAMPA		0,5
1	Existencia	0,7
2	Sello al Tope (Existe)	0,5
3	Integridad de Sello	0,5
4	Sello en la lateral	0,7
5	No Rebose (No spill point)	0,6
6	No Fuga (No leak point)	0,6
C. CARGA		0,7
1	Roca Madre	0,9
2	Sincronización	0,8
3	Madurez	0,8
4	Migración Lateral	0,7
5	Migración Vertical	0,7
D. RETENCIÓN		0,6
1	Biodegradación	0,7
2	Basculamiento	0,7
3	Perdida en el sello	0,6
PROBABILIDAD DE ÉXITO (AxBxCxDxE)		12,6%
RIESGO GEOLÓGICO		87,4%

EL TESORO		
RECURSOS	AREA	INTRA CIENAGA DE ORO
	VIM-27	Original Gas In Place
	CUENCA VIM	-OGIP- (Bcf)
	P90	3,47
	P50	35,24
P10	219,3	

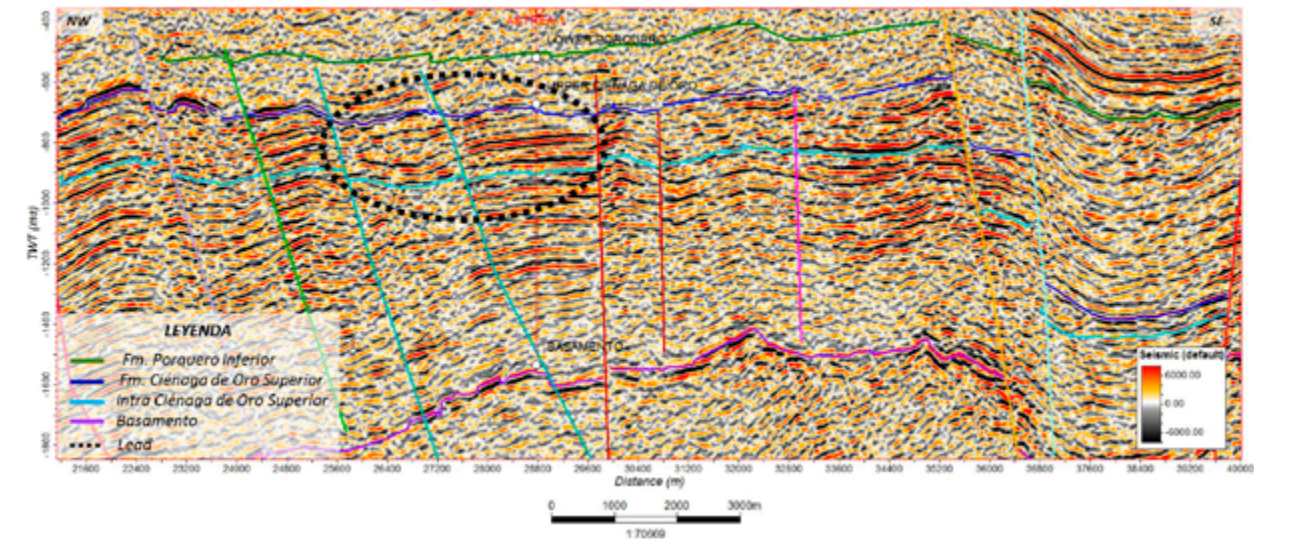
**ÁREA VIM-27
DATOS GENERALES**

Lead: VIM27_ASTREA
Objetivos: Formación Ciénaga de Oro Superior
ÁREA P10: 1033 Acres
PROF. TOPE Fm. Ciénaga de Oro (ft): 2620
PROF. BASE Fm. Ciénaga de Oro(ft): 3880

TRAMPA: Estructural
SELLO LATERAL: Fallas al este y oeste
SELLO VERTICAL: Arcillas del Porquero Inferior
ROCA MADRE: Formación Ciénaga de Oro Inferior y Superior
RIESGO PRINCIPAL: Efectividad de la trampa



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



Línea sísmica BCH-1989-12 (Línea de Buzamiento)

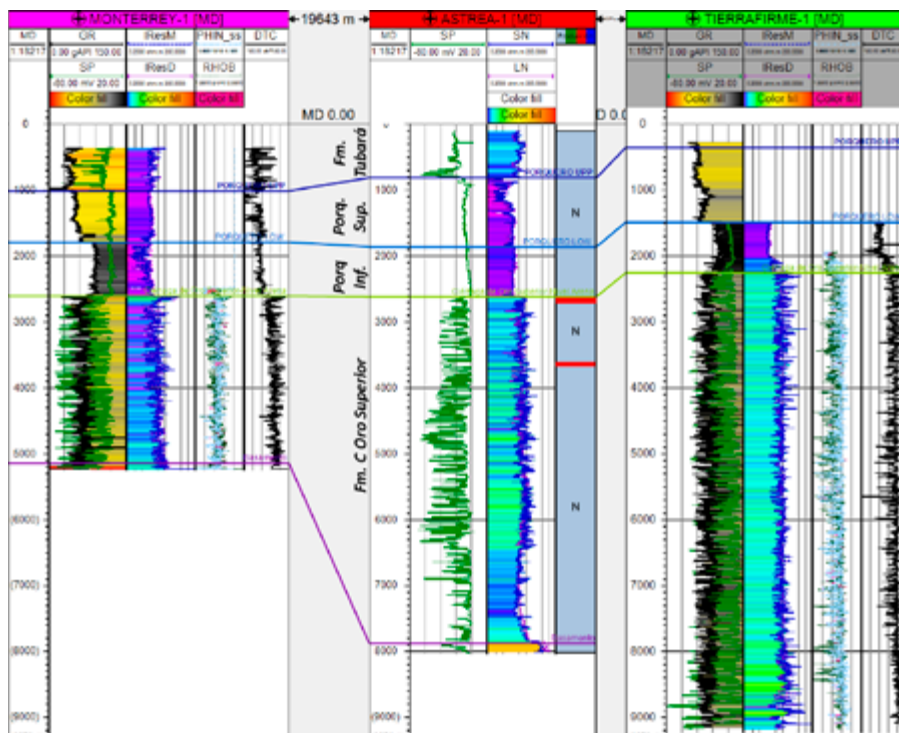
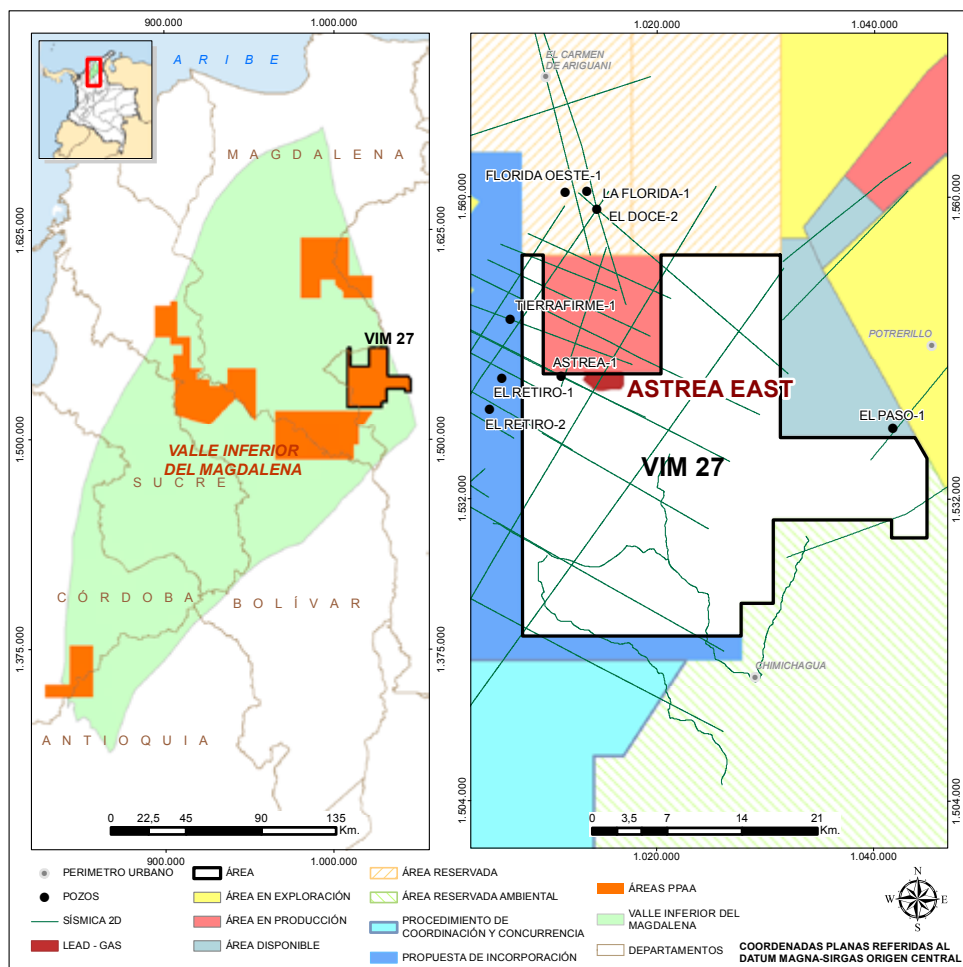
ANÁLISIS DE RIESGO		
VIM 27 - Lead Astrea		
A. RESERVORIO		Fm. Ciénaga de Oro
1	Existencia	0,8
2	Calidad	0,7
3	Comportamiento	0,6
B. TRAMPA		0,6
1	Existencia	0,7
2	Sello al Tope (Existe)	0,6
3	Integridad de Sello	0,6
4	Sello en la lateral	0,6
5	No Rebose (No spill point)	0,7
6	No Fuga (No leak point)	0,7
C. CARGA		0,8
1	Roca Madre	0,9
2	Sincronización	0,9
3	Madurez	0,8
4	Migración Lateral	0,8
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)		17,3%
RIESGO GEOLÓGICO		82,7%

ASTREA		
RECURSOS	AREA	CIÉNAGA DE ORO
	VIM-27	
CUENCA VIM		(Bcf)
P90		0,4
P50		6,26
P10		29,57

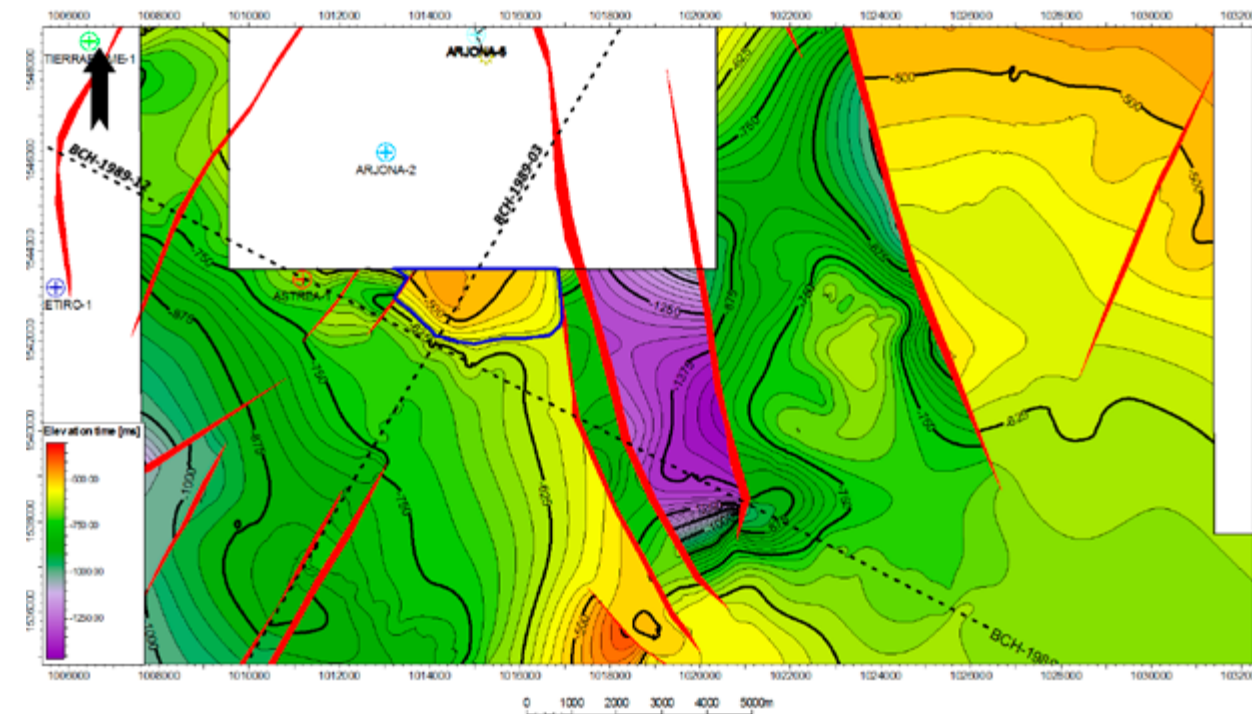
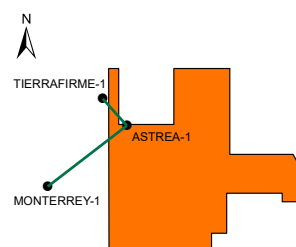
ÁREA VIM-27
DATOS GENERALES

Lead: VIM27_ASTREA_EAST
Objetivos: Formación Ciénaga de Oro Superior
ÁREA P10: 1260 Acres
PROF. TOPE Fm. Ciénaga de Oro (ft): 1860
PROF. BASE Fm. Ciénaga de Oro(ft): 3180

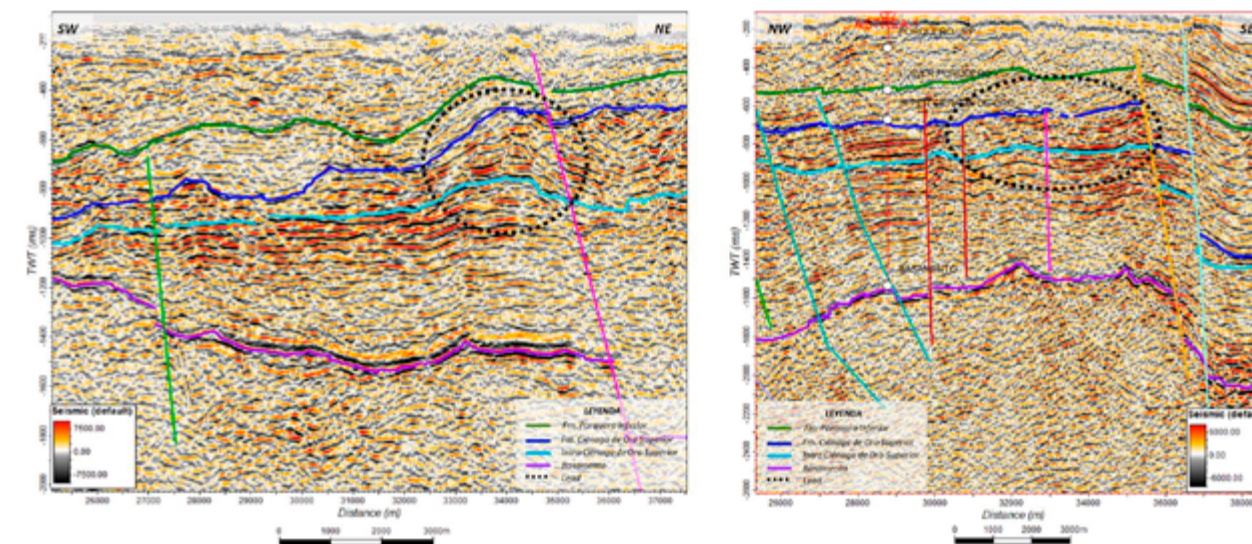
TRAMPA: Estructural
SELLO LATERAL: Contra falla
SELLO VERTICAL: Arcillas del Porquero Inferior
ROCA MADRE: Formación Ciénaga de Oro Inferior y Superior
RIESGO PRINCIPAL: Efectividad de la trampa



Correlación de pozos: Monterrey-1, Astrea-1 y Tierrafirme-1



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



Línea sísmica BCH-1989-03 (Línea de Rumbo)

Línea sísmica BCH-1989-12 (Línea de Buzamiento)

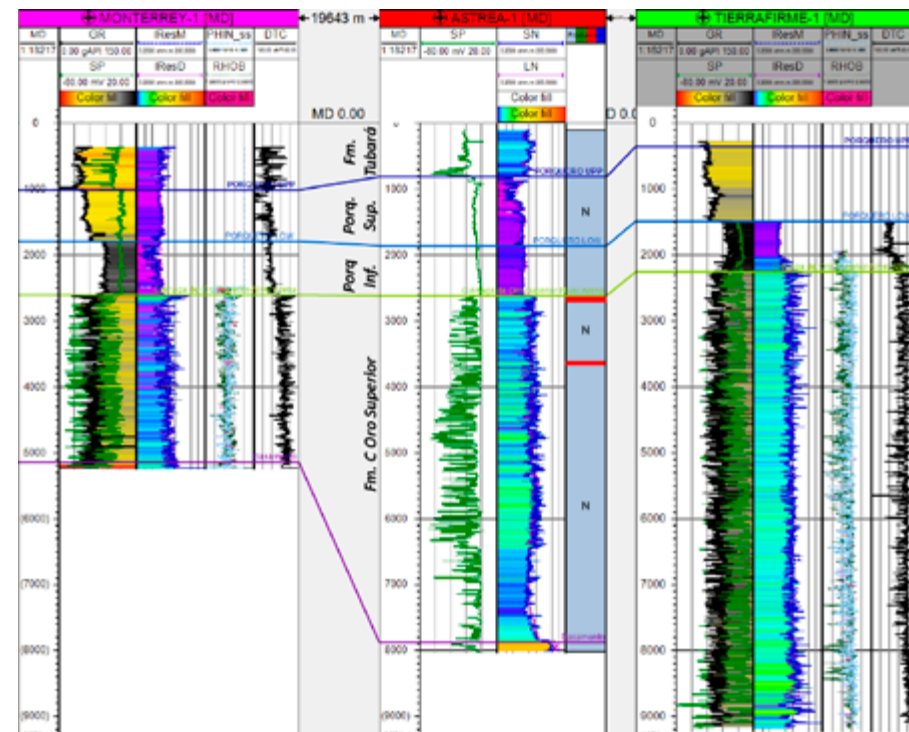
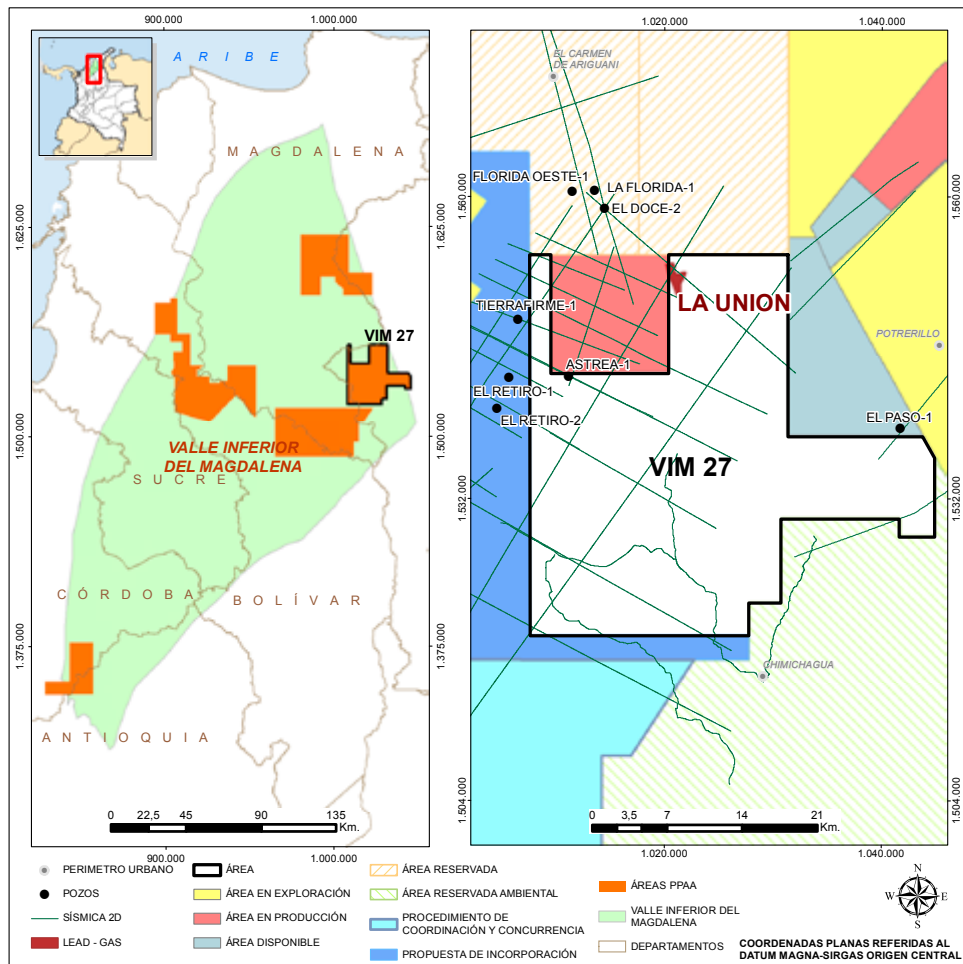
ANÁLISIS DE RIESGO		
VIM 27 - Lead Astrea East		
		Fm. Ciénaga de Oro
A. RESERVORIO		
1	Existencia	0,8
2	Calidad	0,7
3	Comportamiento	0,6
B. TRAMPA		
		0,6
1	Existencia	0,7
2	Sello al Tope (Existe)	0,6
3	Integridad de Sello	0,6
4	Sello en la lateral	0,6
5	No Rebose (No spill point)	0,7
6	No Fuga (No leak point)	0,7
C. CARGA		
		0,8
1	Roca Madre	0,9
2	Sincronización	0,9
3	Madurez	0,8
4	Migración Lateral	0,8
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)		17,3%
RIESGO GEOLÓGICO		82,7%

ASTREA EAST		
RECURSOS	AREA	CIÉNAGA DE ORO
	VIM-27	
CUENCA VIM		(Bcf)
P90		1
P50		12,16
P10		36,08

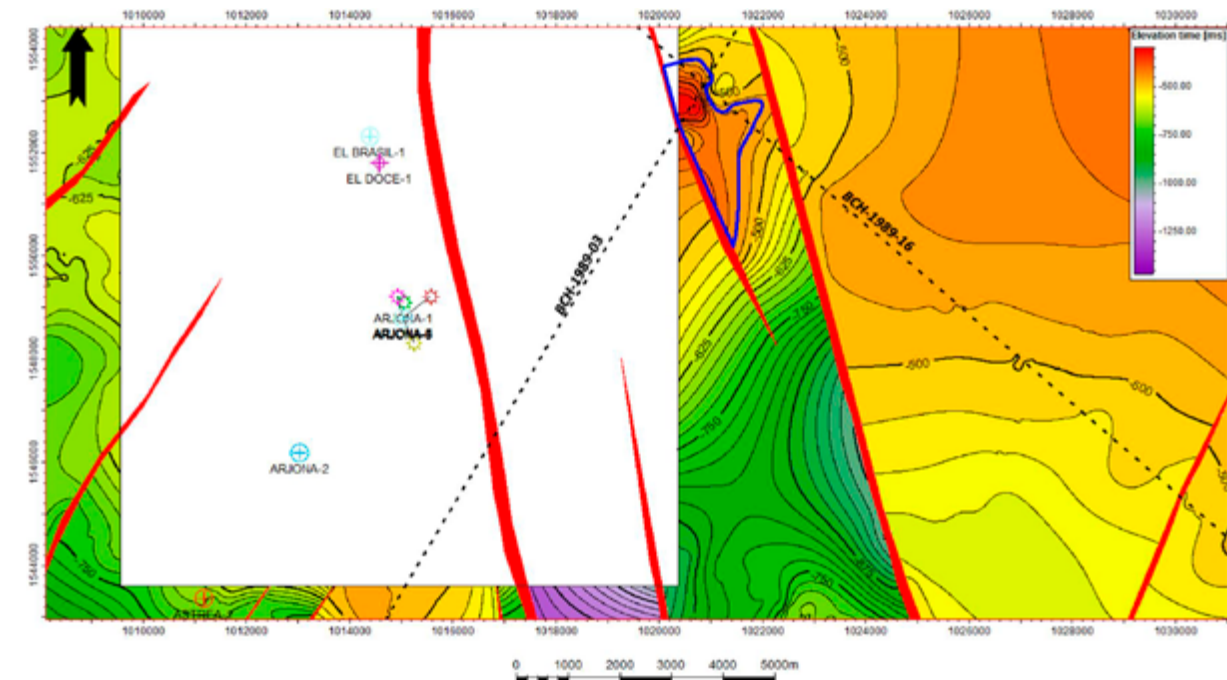
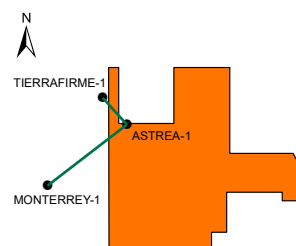
**ÁREA VIM-27
DATOS GENERALES**

Lead: VIM27_LA_UNIÓN
Objetivos: Formación Ciénaga de Oro Superior
ÁREA P10: 694 Acres
PROF. TOPE Fm. Ciénaga de Oro (ft): 1060
PROF. BASE Fm. Ciénaga de Oro(ft): 4300

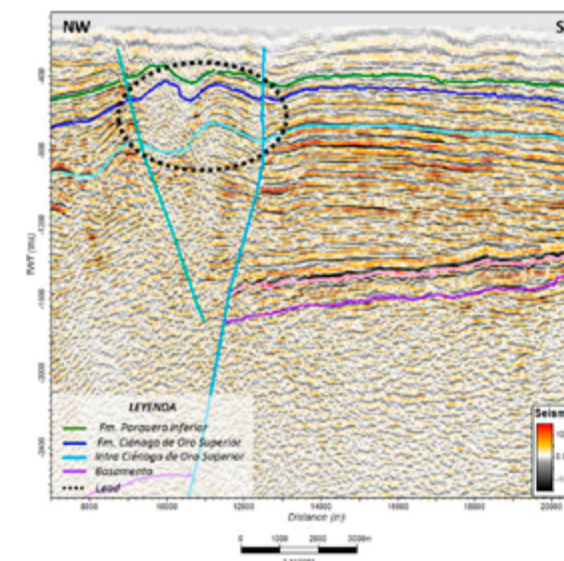
TRAMPA: Estructural
SELLO LATERAL: Contra falla
SELLO VERTICAL: Arcillas del Porquero Inferior
ROCA MADRE: Formación Ciénaga de Oro Inferior y Superior
RIESGO PRINCIPAL: Sello vertical



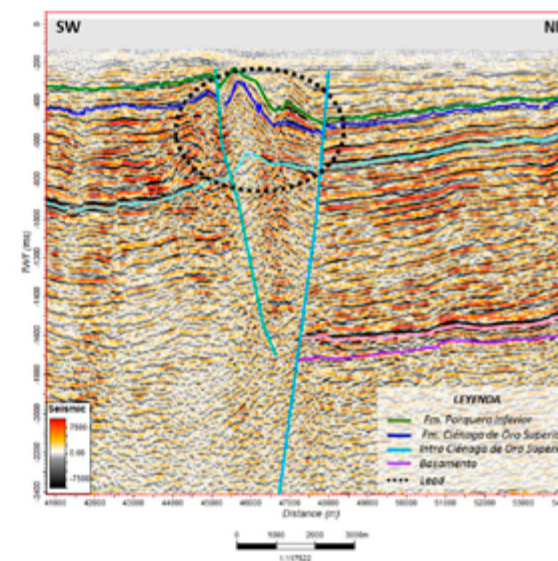
Correlación de pozos: Monterrey-1, Astrea-1 y Tierrafirme-1



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



Línea sísmica BCH-1989-16 (Línea de Buzamiento)



Línea sísmica BCH-1989-03 (Línea de Rumbo)

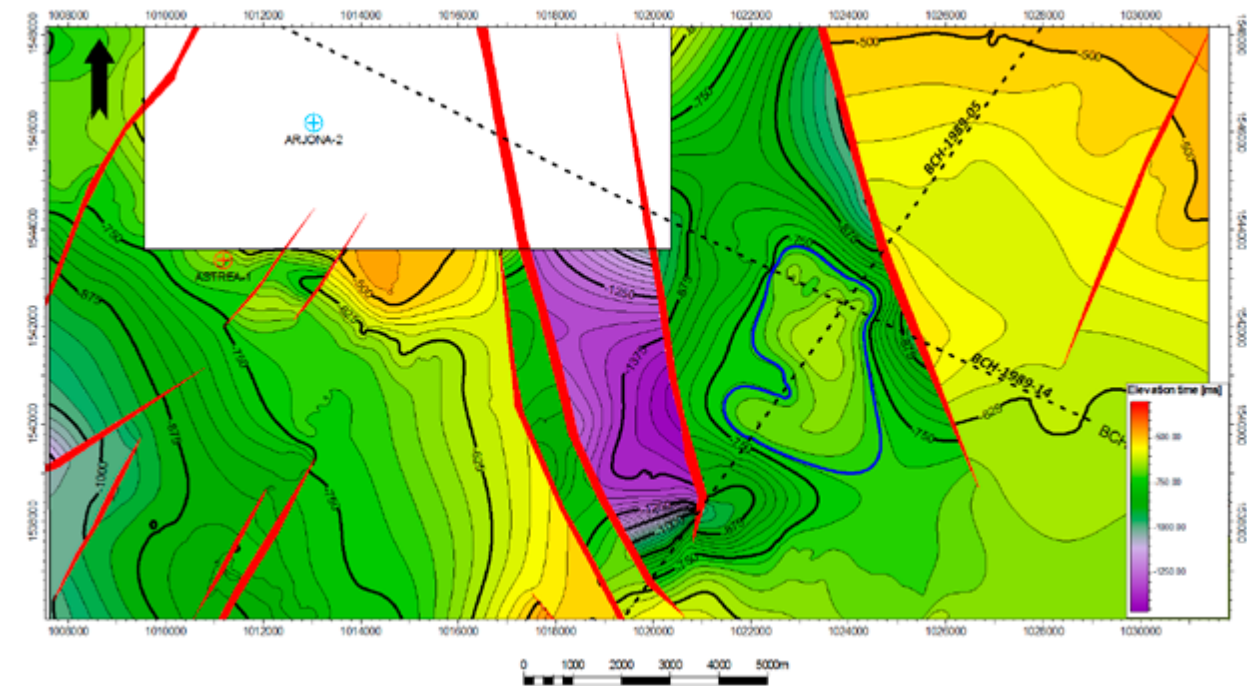
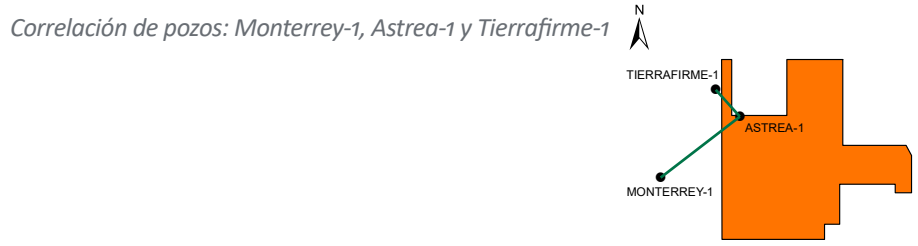
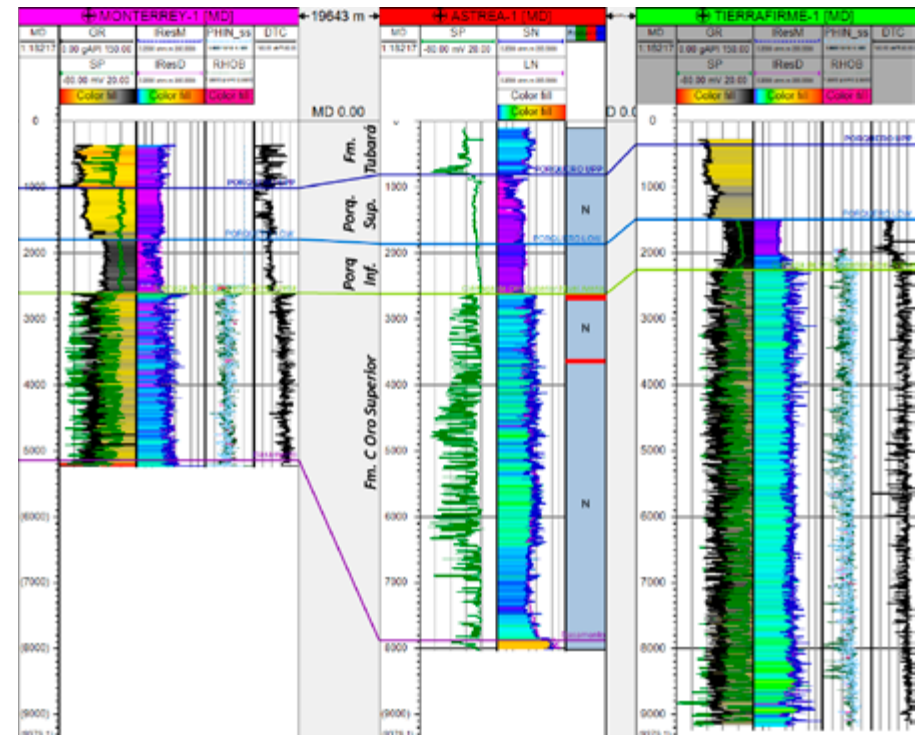
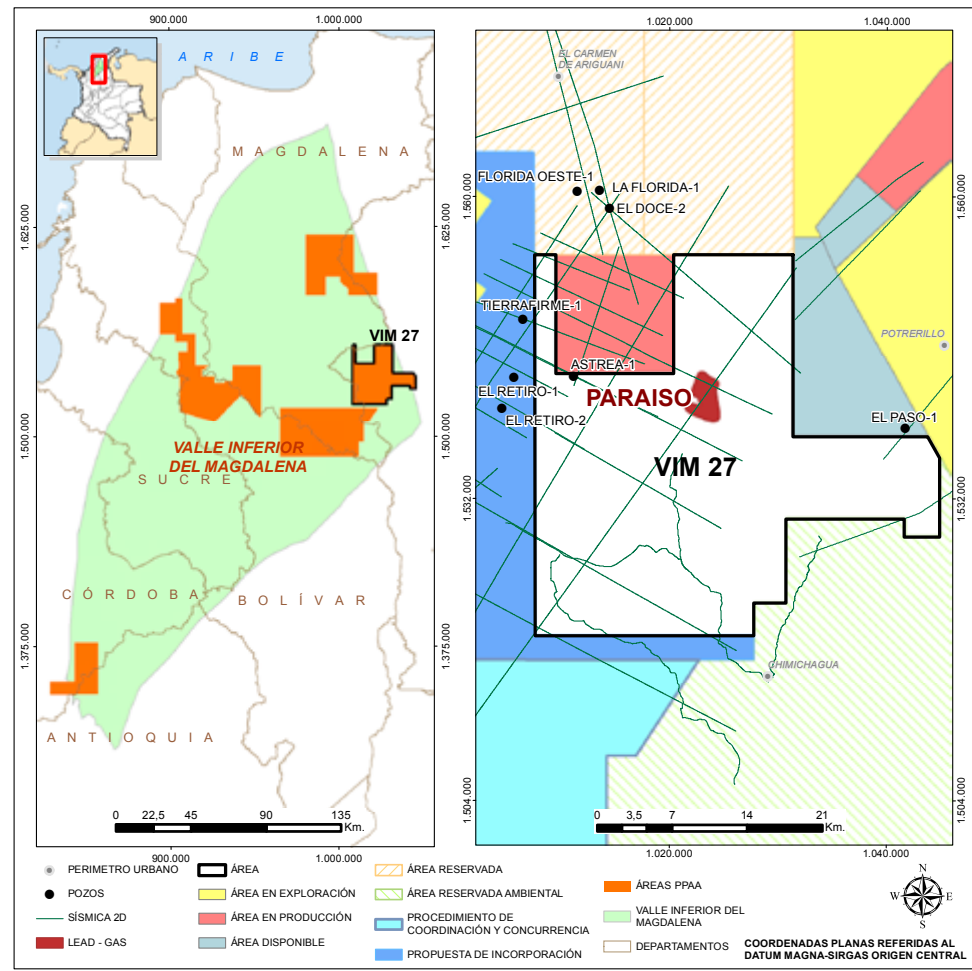
ANÁLISIS DE RIESGO		
VIM 27 - Lead La Unión		
A. RESERVORIO		Fm. Ciénaga de Oro
1	Existencia	0,7
2	Calidad	0,6
3	Comportamiento	0,6
B. TRAMPA		0,5
1	Existencia	0,6
2	Sello al Tope (Existe)	0,5
3	Integridad de Sello	0,5
4	Sello en la lateral	0,6
5	No Reboso (No spill point)	0,7
6	No Fuga (No leak point)	0,7
C. CARGA		0,7
1	Roca Madre	0,9
2	Sincronización	0,8
3	Madurez	0,8
4	Migración Lateral	0,7
5	Migración Vertical	0,7
D. RETENCIÓN		0,6
1	Biodegradación	0,7
2	Basculamiento	0,6
3	Perdida en el sello	0,6
PROBABILIDAD DE ÉXITO (AxBxCxDxE)		12,6%
RIESGO GEOLÓGICO		87,4%

RECURSOS	LA UNIÓN	
	AREA	CIÉNAGA DE ORO
	VIM-27	Original Gas In Place -OGIP-
CUENCA VIM	(Bcf)	
P90	0,17	
P50	1,2	
P10	19,88	

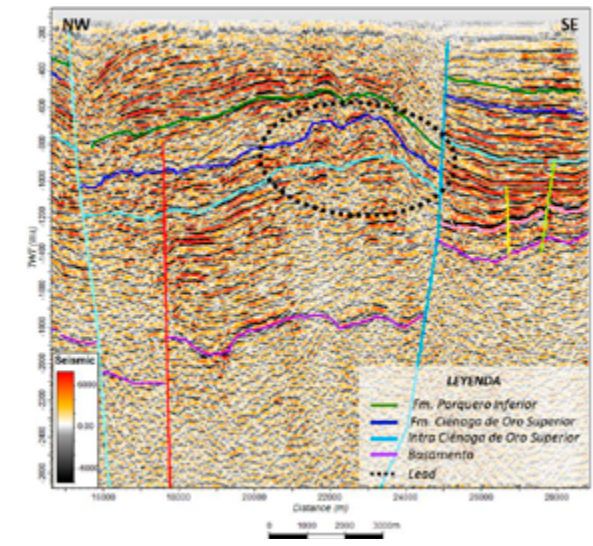
**ÁREA VIM-27
DATOS GENERALES**

Lead: VIM27_LEAD_PARAISO
Objetivos: Formación Ciénaga de Oro Superior
ÁREA P10: 2390 Acres
PROF. TOPE Fm. Ciénaga de Oro (ft): 2490
PROF. BASE Fm. Ciénaga de Oro(ft): 4510

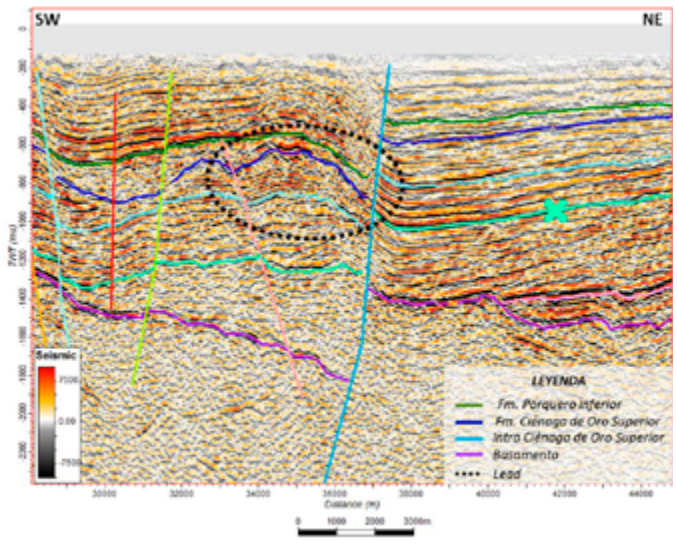
TRAMPA: Combinada
SELLO LATERAL: Contra falla
SELLO VERTICAL: Arcillas del Porquero Inferior
ROCA MADRE: Formación Ciénaga de Oro Inferior y Superior
RIESGO PRINCIPAL: Calidad del reservorio



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



Línea sísmica BCH-1989-14 (Línea de Buzamiento)



Línea sísmica BCH-1989-05 (Línea de Rumbo)

ANÁLISIS DE RIESGO		
VIM 27 - Lead Paraiso		
A. RESERVORIO		Fm. Ciénaga de Oro
1	Existencia	0,7
2	Calidad	0,6
3	Comportamiento	0,6
B. TRAMPA		0,6
1	Existencia	0,6
2	Sello al Tope (Existe)	0,6
3	Integridad de Sello	0,6
4	Sello en la lateral	0,6
5	No Reboso (No spill point)	0,7
6	No Fuga (No leak point)	0,7
C. CARGA		0,7
1	Roca Madre	0,9
2	Sincronización	0,8
3	Madurez	0,8
4	Migración Lateral	0,7
5	Migración Vertical	0,7
D. RETENCIÓN		0,6
1	Biodegradación	0,7
2	Basculamiento	0,6
3	Perdida en el sello	0,6
PROBABILIDAD DE ÉXITO (AxBxCxDxE)		15,1%
RIESGO GEOLÓGICO		84,9%

PARAISO		
RECURSOS	AREA	CIÉNAGA DE ORO
	VIM-27	
CUENCA VIM		(Bcf)
P90		0,67
P50		13,05
P10		68,41