

PROCESO PERMANENTE ASIGNACION DE AREAS




CUENCAS SEDIMENTARIAS
GUAJIRA OFFSHORE
Y SINU OFFSHORE

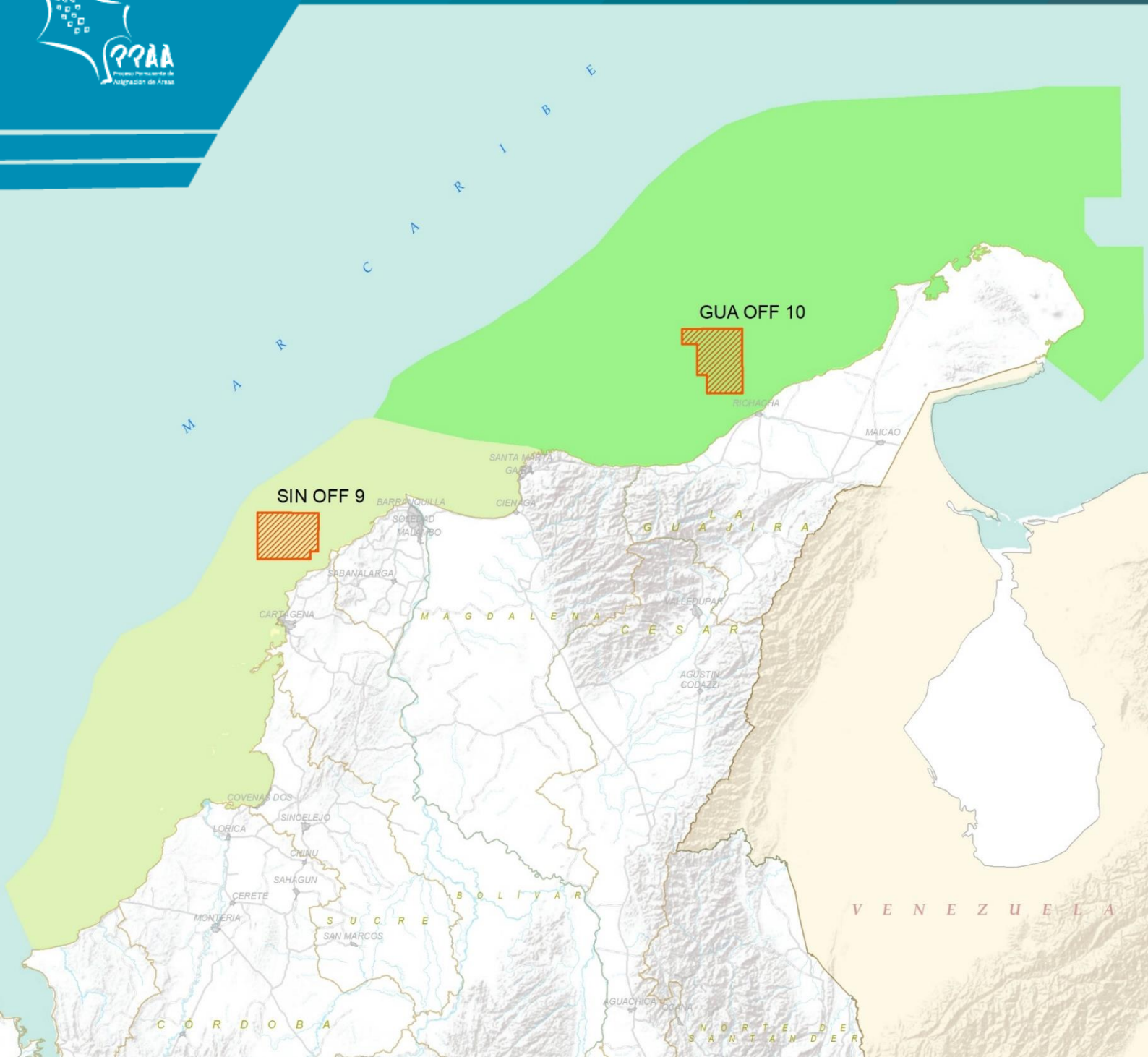


ÁREAS PROPUESTAS

-  EMERGENTE
-  MADURA

CUENCAS SEDIMENTARIAS

-  GUAJIRA OFFSHORE
-  SINU OFFSHORE
-  LÍMITE DEPARTAMENTAL





ÁREA GUA-OFF-10

Nueva India A

ÁREA GUA OFF 10
DATOS GENERALES

Leads : GUA OFF 10_NUEVA INDIA A

Objetivo: Mioceno Areniscas y calizas

Área P10: 17050 acres

Prof. al tope del reservorio (ft): 7319

Profundidad Final (ft) 8735

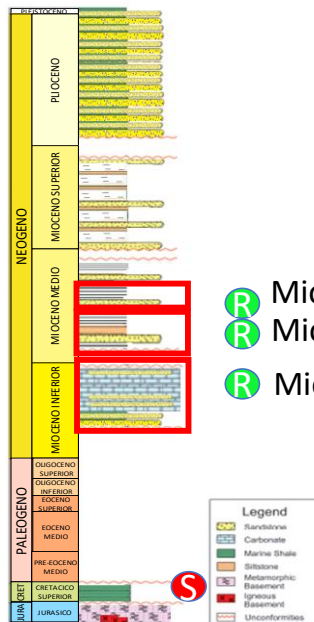
Trampa:
Estructura antiforme contra falla normal

Sello Lateral
Falla normal contra arcillas de Mioceno

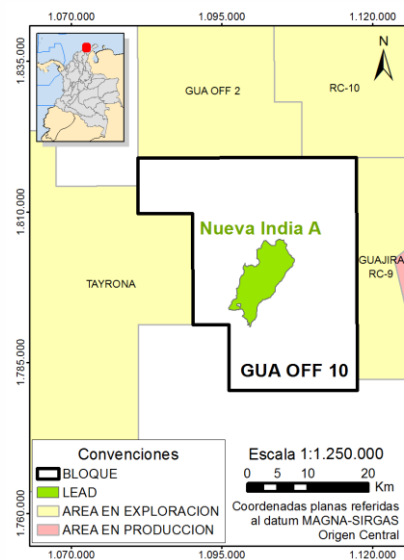
Sello Vertical
Capas arcillosas Mioceno Medio

Roca Madre
Cretácico

Riesgo Principal
Retención y trampa



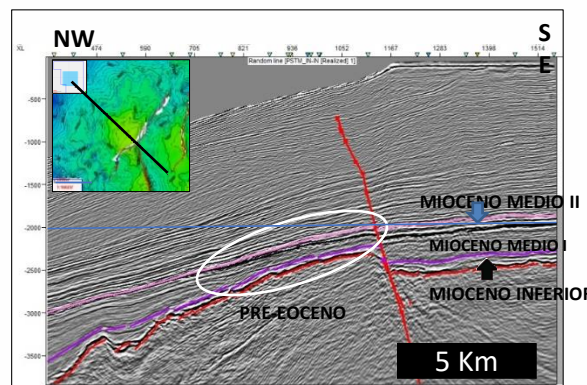
- R Mio.Med.II
- R Mio.Med.I
- R Mio.Inf.



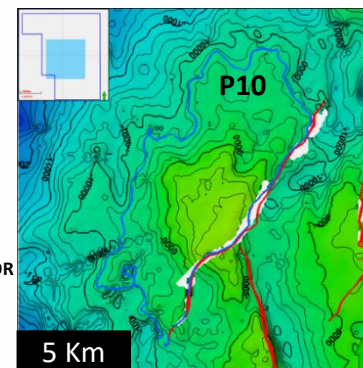
| PARAMETROS | ANALISIS DE RIESGO | | |
|----------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| | MIO MED II | MIO MED I | MIO INF |
| | % | % | % |
| CARGA | | | |
| Roca Madre | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Sincronizacion | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Madurez | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Migracion | 0,6 | 0,8 | 0,9 |
| Factor Crítico: | 0,6 | 0,8 | 0,9 |
| RETENCION | | | |
| Sello al Tope | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Sello al lateral | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| Factor Crítico: | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| TRAMPA | | | |
| Existencia | 0,7 | 0,9 | 0,9 |
| No Rebose (No spill point) | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| No Fuga (No leak point) | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Factor Crítico: | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| RESERVORIO | | | |
| Existencia | 0,9 | 0,7 | 0,7 |
| Calidad | 0,9 | 0,7 | 0,7 |
| Comportamiento | 0,9 | 0,7 | 0,7 |
| Factor Crítico: | 0,9 | 0,7 | 0,7 |
| PROBILIDAD DE ÉXITO | 18,90 | 16,80 | 15,75 |

RECURSOS

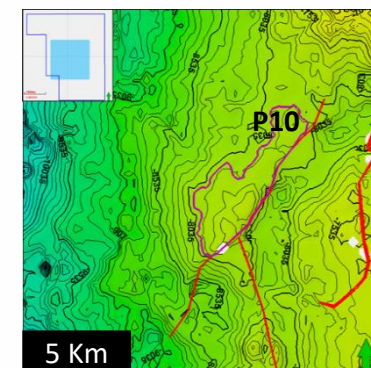
| BLOQUE GUA-OFF 10 LEAD NUEVA INDIA A | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| LEAD | Total oportunidades | Mioceno Medio II | Mioceno Medio I | Mioceno Inferior |
| NUEVA INDIA A | Gas | | | |
| CARIBE | Gas in situ -GIIP- (GPC) | Gas in situ -GIIP- (GPC) | Gas in situ -GIIP- (GPC) | Gas in situ -GIIP- (GPC) |
| P90 | 3246 | 33 | 240 | 2973 |
| P50 | 4928 | 63 | 366 | 4499 |
| P10 | 7473 | 107 | 616 | 6750 |



Sección arbitraria de buzamiento en la sísmica RC8-3D-2012



Mioceno Inferior



Mioceno Medio I

Nueva India B

ÁREA GUA OFF 10
DATOS GENERALES

Leads : GUA OFF 10_NUEVA INDIA B

Objetivo: Mioceno Areniscas y calizas

Área P10: 10626 acres

Prof. al tope del reservorio (ft): 7434

Profundidad Final (ft) 9369

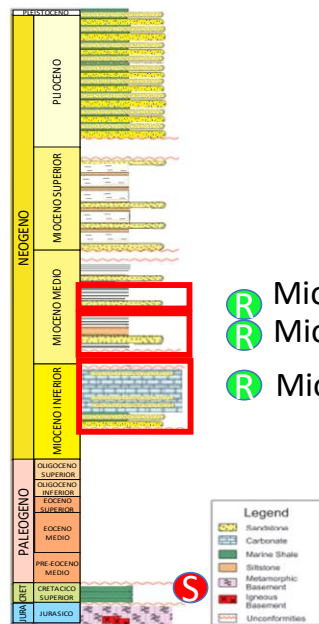
Trampa: Estructura antiforme y falla normal

Sello Lateral
Falla normal contra arcillas de Mioceno

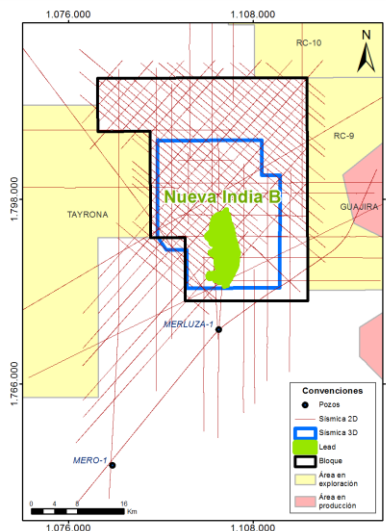
Sello Vertical
Capas arcillosas Mioceno Medio

Roca Madre
Cretácico

Riesgo Principal
Trampa



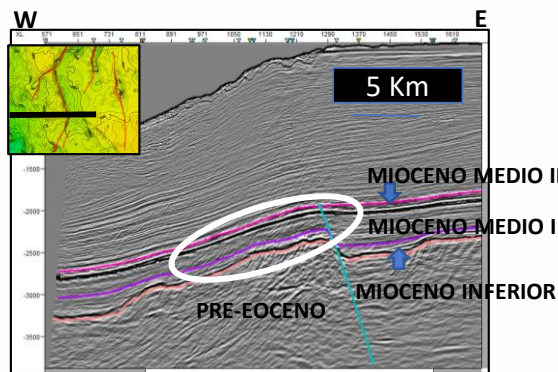
- R Mio.Med.II
- R Mio.Med.I
- R Mio.Inf.



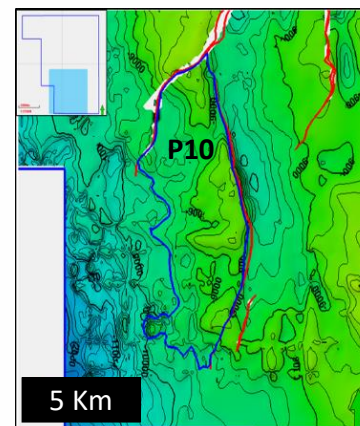
| PARAMETROS | ANÁLISIS DE RIESGO | | |
|----------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| | MIO MED II | MIO MED I | MIO INF |
| | % | % | % |
| CARGA | | | |
| Roca Madre | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Sincronización | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Madurez | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Migración | 0,6 | 0,8 | 0,9 |
| Factor Crítico: | 0,6 | 0,8 | 0,9 |
| RETENCIÓN | | | |
| Sello al Tope | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Sello al lateral | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| Factor Crítico: | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| TRAMPA | | | |
| Existencia | 0,7 | 0,9 | 0,9 |
| No Rebosa (No spill point) | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| No Fuga (No leak point) | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Factor Crítico: | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| RESERVORIO | | | |
| Existencia | 0,9 | 0,7 | 0,7 |
| Calidad | 0,9 | 0,7 | 0,7 |
| Comportamiento | 0,9 | 0,7 | 0,7 |
| Factor Crítico: | 0,9 | 0,7 | 0,7 |
| PROBILIDAD DE ÉXITO | 18,90 | 16,80 | 15,75 |

RECURSOS

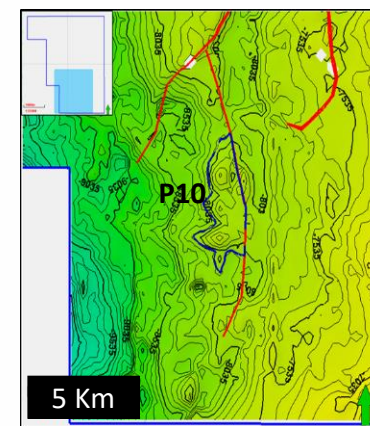
| BLOQUE GUA-OFF 10 LEAD NUEVA INDIA B | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| LEAD NUEVA INDIA B | Total oportunidades | Mioceno Medio II | Mioceno Medio I | Mioceno Inferior |
| | Gas | | | |
| CARIBE | Gas in situ -GIIP- (GPC) | Gas in situ -GIIP- (GPC) | Gas in situ -GIIP- (GPC) | Gas in situ -GIIP- (GPC) |
| P90 | 2705 | 41 | 264 | 2400 |
| P50 | 4133 | 73 | 408 | 3652 |
| P10 | 6283 | 119 | 621 | 5543 |



Sección arbitraria de buzamiento en la sísmica RC8-3D-2012 inline 750



Mioceno Inferior



Mioceno Medio I