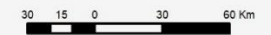
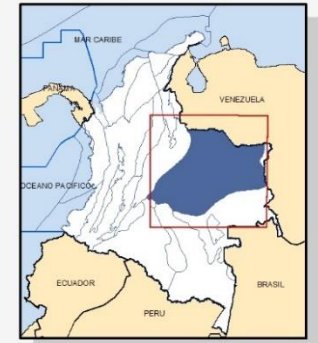


PROCESO PERMANENTE ASIGNACION DE AREAS

CUENCA SEDIMENTARIA LLANOS



ÁREAS PROPUESTAS

EMERGENTE

MADURA

CUENCAS SEDIMENTARIAS

LLANOS ORIENTALES

LÍMITE DEPARTAMENTAL



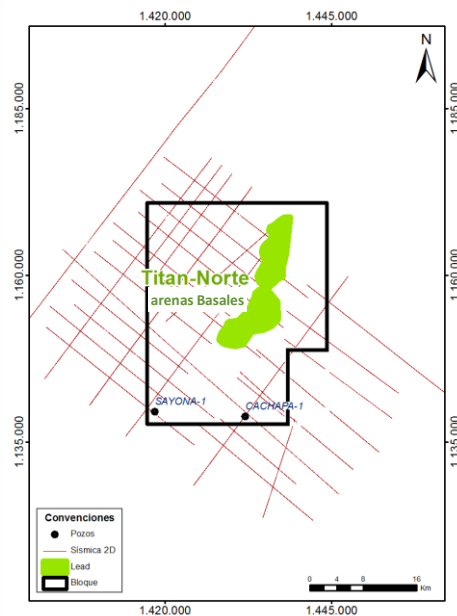
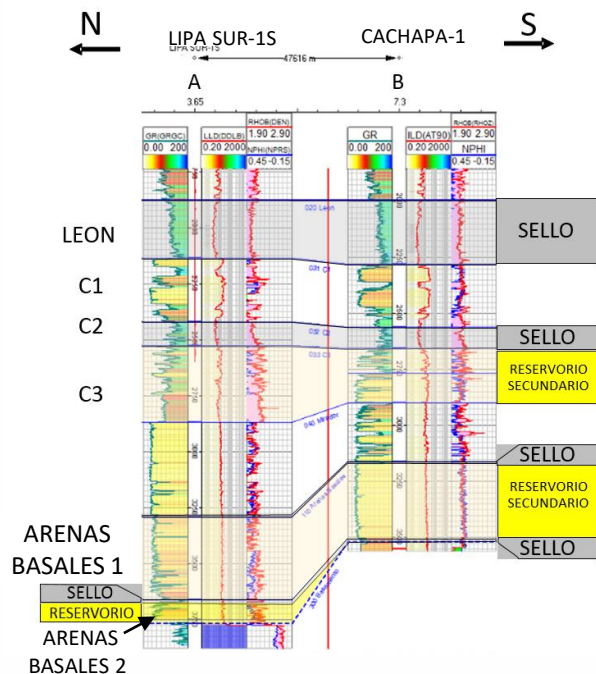
ANH
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS
COLOMBIA

PPAA
Proceso Permanente de
Asignación de Áreas

ÁREA LLA-90

Titan Norte - Arenas Basales 2

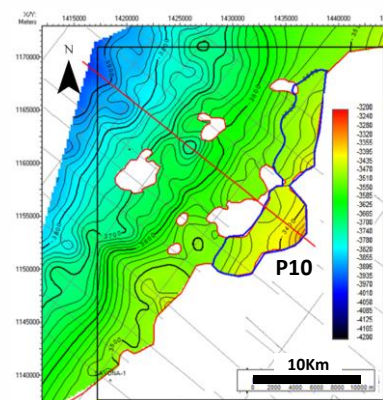
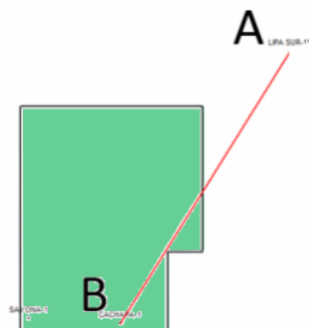
ÁREA LLA 90 DATOS GENERALES	
Leads: LLA90_TITAN NORTE	
Objetivo: Arenas Basales 2	
Área P10: 23638 acres	
Prof. al tope del reservorio (ft): 3400	
Profundidad Final (ft) 3600	
Trampa: Pinchamiento contra basamento	
Sello Lateral: Pinchamiento contra basamento	
Sello Vertical: Lutita - Arenas Basales 1	
Roca Madre: Formación Gachetá	
Riesgo Principal: Trampa y Retención	



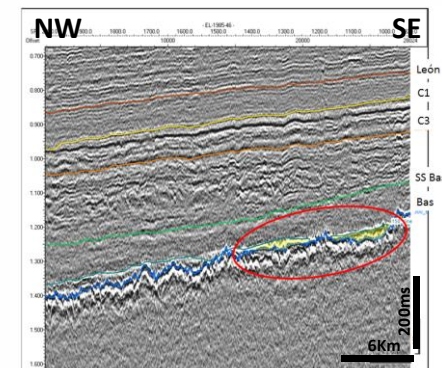
ANÁLISIS DE RIESGO LEAD ARENAS BASALES 2	
PARAMETROS	%
RESERVORIO	
Existencia	0.8
Calidad	0.8
Comportamiento	0.7
Factor Crítico:	0.7
TRAMPA	
Existencia	0.8
Sello al Tope (Existe)	0.8
Integridad de Sello	0.5
Sello en la lateral	0.7
No Rebosa(Not spill point)	0.8
No fuga (Not leak point)	0.7
Factor Crítico:	0.5
CARGA	
Roca Madre	0.8
Sincronización	0.7
Madurez	0.8
Migración Lateral	0.8
Migración Vertical	N/A
Factor Crítico:	0.7
RETENCIÓN	
Biodegradación	0.5
Basculamineto	0.7
Pérdida de sello	0.7
Factor Crítico:	0.5
PROBILIDAD DE ÉXITO	12%

RECURSOS

TITAN NORTE SS-Bas	
AREA LLA90	ARENAS BASALES
	Aceite <i>in situ</i>
	-OOIP-
	(MMbbls)
P90	30.14
P50	110.03
P10	268.53



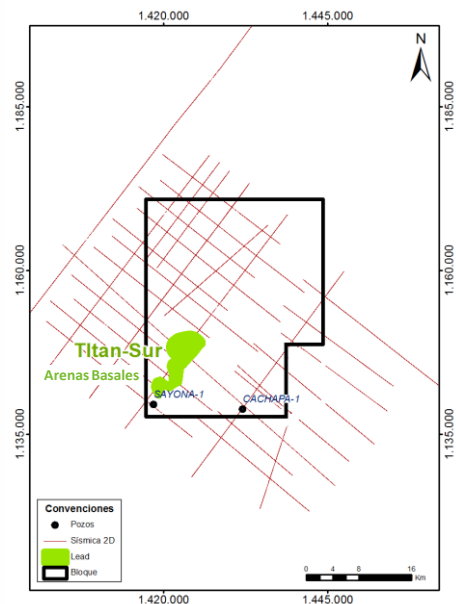
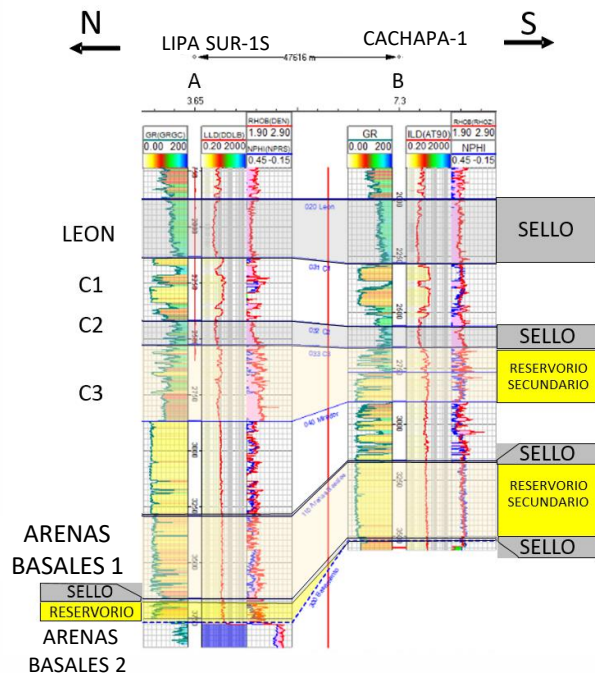
Mapa de Contornos estructurales al tope de la Arenas Basales 2



EL 1985-46
Línea de Buzamiento

Titan Sur - Arenas Basales 2

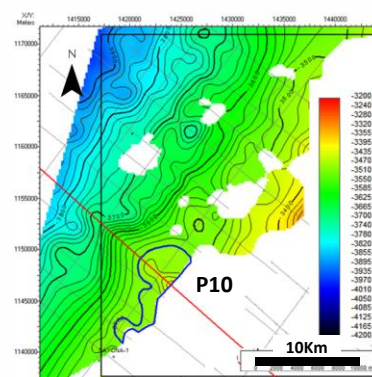
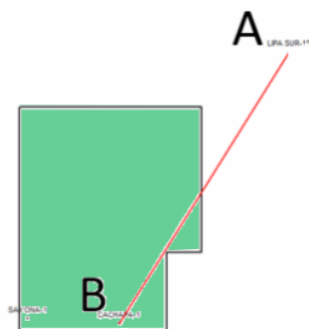
ÁREA LLA 90	
DATOS GENERALES	
Leads: LLA90_TITAN SUR	
Objetivo: Arenas Basales 2	
Área P10:	
8410 acres	
Prof. al tope del reservorio (ft):	
3450	
Profundidad Final (ft)	
3600	
Trampa:	
Pinchamiento contra basamento	
Sello Lateral:	
Pinchamiento contra basamento	
Sello Vertical:	
Lutita - Arenas Basales 1	
Roca Madre:	
Formación Gachetá	
Riesgo Principal:	
Trampa y Retención	



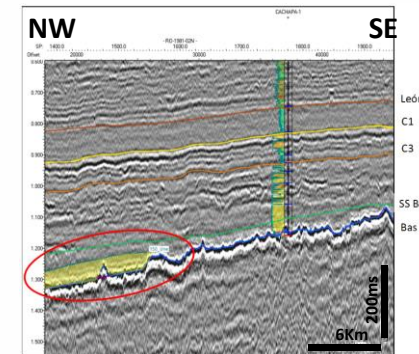
ANÁLISIS DE RIESGO LEAD ARENAS BASALES 2	
PARAMETROS	%
RESERVOIRIO	
Existencia	0.8
Calidad	0.8
Comportamiento	0.7
Factor Crítico	0.7
TRAMPA	
Existencia	0.8
Sello al Tope (Existe)	0.8
Integridad de Sello	0.5
Sello en la lateral	0.7
No Reboses(Not spill point)	0.8
No fuga (Not leak point)	0.7
Factor Crítico:	0.5
CARGA	
Roca Madre	0.8
Sincronización	0.7
Madurez	0.8
Migración Lateral	0.8
Migración Vertical	N/A
Factor Crítico:	0.7
RETENCIÓN	
Biodegradación	0.5
Basculamineto	0.7
Perdida de sello	0.7
Factor Crítico:	0.5
PROBILIDAD DE ÉXITO	
	12%

RECURSOS

TITAN SUR SS-Bas	
AREA LLA90	ARENAS BASALES
	Acéite <i>in situ</i>
CUENCA LLANOS	-OOIP-
	(MMbbls)
P90	10.72
P50	38.35
P10	95.54



Mapa de Contornos estructurales al tope de la Arenas Basales 2



RO 1981 -02N Línea de Buzamiento