



Comisión Nacional
de Hidrocarburos

Solicitud de Autorización ARES-B

Proyecto ARES-DSM-MX-15-3P2/10699-21

“Estudio de Estratigrafía de Fluidos de Inclusión, Cuencas del Sureste.”

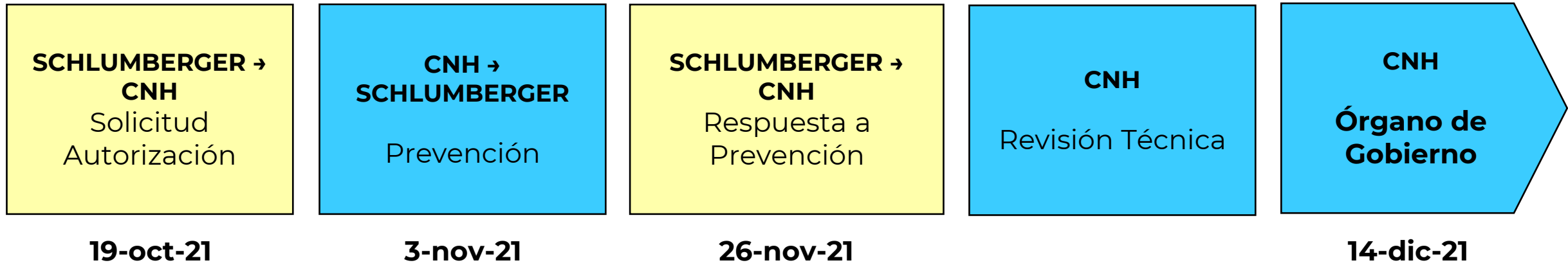
DOWELL SCHLUMBERGER DE MÉXICO S.A. DE C.V

Unidad Técnica de Exploración y su Supervisión
Dirección General de Autorizaciones de Exploración

14-diciembre-2021



Línea de Tiempo: Estudio de Estratigrafía de Fluidos de Inclusión, Cuencas del Sureste



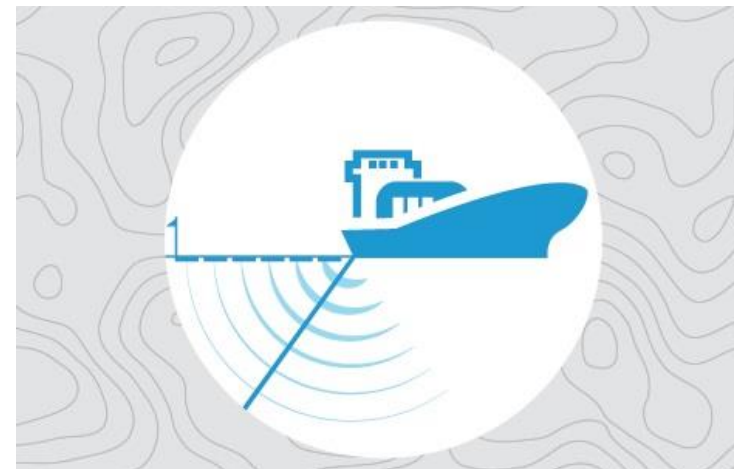
Fundamento Legal

- **Ley de Hidrocarburos**
- Artículos 37 y 43.

- **Ley de Órganos Reguladores Coordinados en Materia Energética**
- Artículo 38, fr. I.

- **Disposiciones administrativas de carácter general en materia de autorizaciones para el Reconocimiento y Exploración Superficial de hidrocarburos**
- Artículos 15, fr. III; 16; 17, fr. III; 18; 19, 21 y 22.

- **Reglamento Interno de la Comisión**
- Artículos; 1, 10, fr. I, 11, 13, frs. IX, inciso a) y XI, 32, fr. I, inciso b).



Modalidad ARES solicitada:

No incluye la adquisición de datos de campo y consiste en el procesamiento, reprocesamiento e interpretación de información de pozos previamente adquirida.

Estudio de Estratigrafía de Fluidos de Inclusión, Cuencas del Sureste

Objetivo

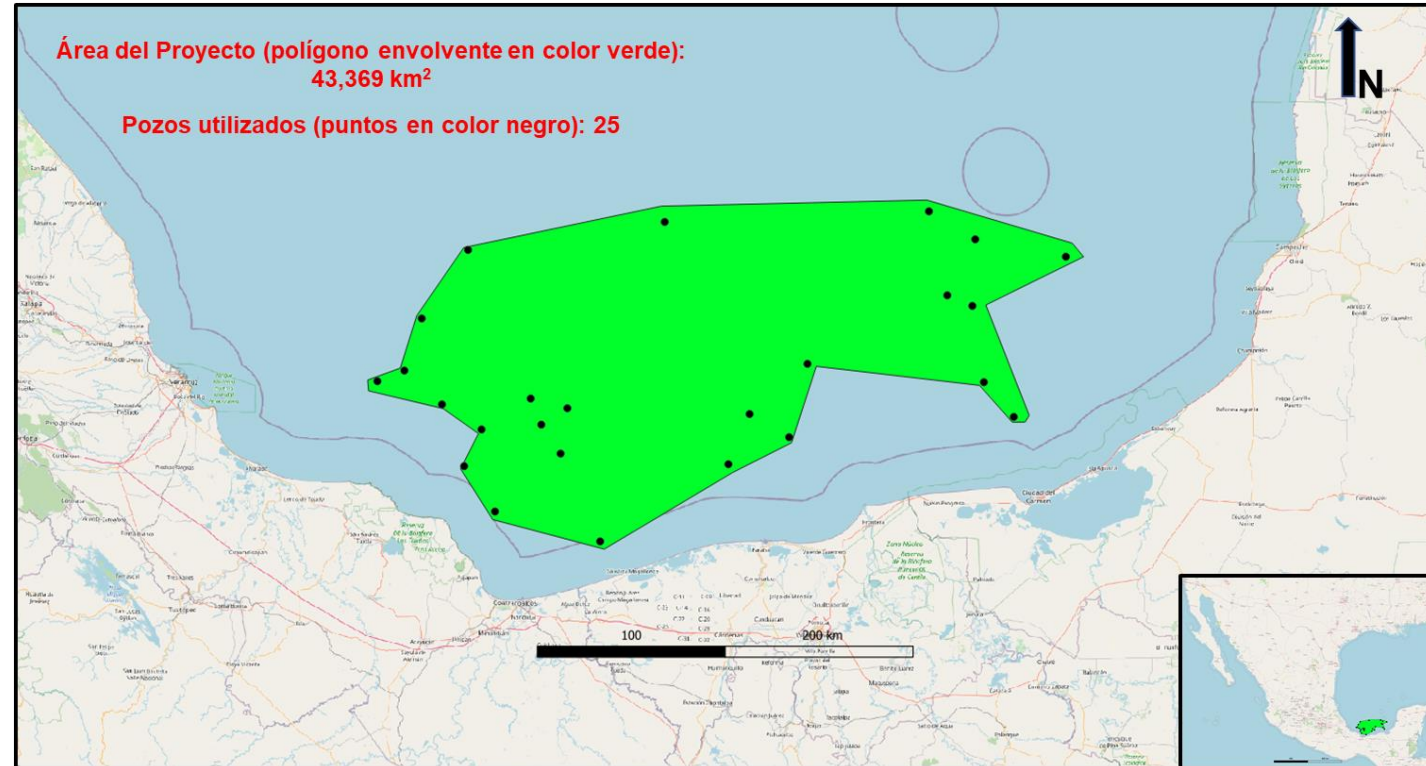
Reprocesamiento e interpretación de muestras de canal e información de 25 pozos, en un área de 43,369 km² en aguas someras y profundas del Golfo de México.

Objetivos Geológicos

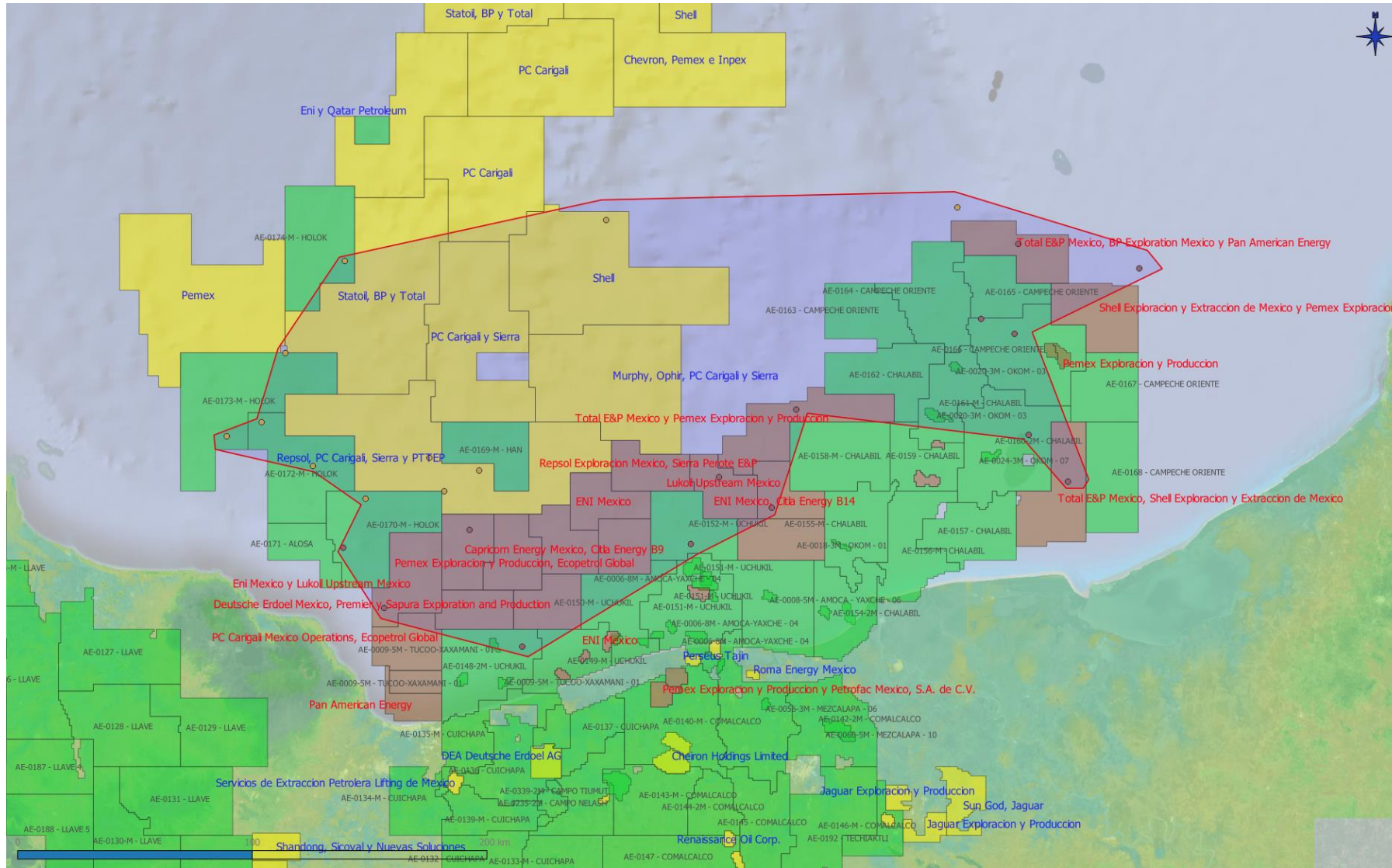
14 unidades estratigráficas correspondientes al Cenozoico (5), Cretácico (4) y Jurásico (5).

Ubicación

Provincias Petroleras: Golfo de México Profundo y Cuencas del Sureste. Frente a las costas de Veracruz y Tabasco.



Estudio de Estratigrafía de Fluidos de Inclusión, Cuencas del Sureste



Asignaciones y Áreas Contractuales dentro del “Estudio de Estratigrafía de Fluidos de Inclusión, Cuencas del Sureste”.

- Asignaciones Pemex
- Contratos de Licencia
- Contratos de Producción Compartida



Comisión Nacional de Hidrocarburos

Cronograma de Actividades

Desarrollo del proyecto: 17 de enero al 12 de septiembre del 2022 (7 meses y 27 días)

ACTIVIDAD	Reprocesamiento y Análisis de Muestras															Interpretación y Generación de Informes																								
	17/01/2022	24/01/2022	31/01/2022	07/02/2022	14/02/2022	21/02/2022	28/02/2022	07/03/2022	14/03/2022	21/03/2022	28/03/2022	04/04/2022	11/04/2022	18/04/2022	25/04/2022	02/05/2022	09/05/2022	16/05/2022	23/05/2022	30/05/2022	06/06/2022	13/06/2022	20/06/2022	27/06/2022	04/07/2022	11/07/2022	18/07/2022	25/07/2022	01/08/2022	08/08/2022	15/08/2022	22/08/2022	29/08/2022	05/09/2022	12/09/2022					
Colección de muestras	█	█	█	█	█																																			
Preparación de las muestras						█	█	█	█	█																														
Captura de datos de PhotoSTRAT y XRF								█	█	█	█	█																												
Estratigrafía de inclusión de fluidos											█	█	█	█																										
Petrografía de inclusión de fluidos												█	█	█	█																									
Microtermometría															█	█	█	█	█	█	█	█																		
Interpretación de datos																				█	█	█	█	█	█															
Síntesis de datos																											█	█	█	█	█									
Elaboración del resumen final y preparación del informe final																																				█	█	█	█	█

Entregables: (Datos reprocesados e interpretados)

Entrega de Resultados Finales				
No.	Cantidad	Descripción	Formato Digital de Entrega	Fecha de Entrega
1	6,250	Imágenes de alta resolución para cada muestra	RAW & JPEG	27-jun-2022
2	25	Datos de XRF (35 elementos) y color para cada pozo	CSV	27-jun-2022
3	25	Archivo de proyecto de PhotoSTRAT para cada pozo	XML	27-jun-2022
4	1	Proyecto TIBCO Spotfire que contiene datos XRF	DXC	27-jun-2022
5	25	Informes de FIS para cada pozo	PDF	12-sep-2022
6	125	Datos de petrografía de Inclusiones Fluidas de muestras seleccionadas	XLS	12-sep-2022
7	50	Datos de microtermometría	XLS	12-sep-2022
8	25	Paneles de resumen	PPT	12-sep-2022
9	1	Un informe de síntesis regional de los resultados del estudio	PDF	12-sep-2022
10	25	Datos de FIS	LAS	12-sep-2022

XRF= Fluorescencia de Rayos X

PhotoSTRAT= Software de análisis y graficado de imágenes

FIS= Estratigrafía de Fluidos de Inclusión

TIBCO Spotfire: Software de análisis y graficado de datos

Beneficios que aporta el Proyecto

- Mejorará significativamente la comprensión geológica actual en las Cuencas del Sureste de México al proporcionar resultados regionales para identificar las rutas de migración de hidrocarburos residuales que no fueron identificados anteriormente.
- Mediante el análisis de 25 pozos ya perforados en aguas someras y profundas, este estudio proporcionará datos para entornos geológicos proximales y distales.
- El estudio evaluará una variedad de intervalos estratigráficos, cuyos resultados obtenidos de la identificación de los diferentes fluidos y minerales representativos del área de estudio proporcionarán elementos de análisis para los geocientíficos que trabajan en dicha área.

Beneficios que aporta el Proyecto

- Los resultados obtenidos contribuirán a la identificación de acumulaciones someras de hidrocarburos no descubiertas a la fecha.
- Los resultados generados reforzarán el contexto litológico del área de estudio, para el conocimiento de las características de la roca almacén.
- Aportará información en apoyo a los análisis de procedencia de los sedimentos y distribución de las rocas generadoras.
- El conjunto de resultados incrementará el conocimiento general de la geología y la historia de los fluidos de interés económico migrados a la región en estudio.

Evaluación Técnica y Administrativa

La DGAE considera que la Solicitud es técnicamente adecuada, toda vez que cumple con los requisitos y criterios establecidos en el artículo 18 de las Disposiciones Administrativas:

El cumplimiento de los requisitos referidos en los artículos 16 y 17 de las Disposiciones.	✓
Historial de cumplimiento por parte de la Autorizada, respecto de las obligaciones establecidas en las Disposiciones y demás Legislación aplicable.	✓
Que las actividades a realizar incentivan el desarrollo del conocimiento del potencial petrolero del país.	✓
Que las actividades a realizar promueven la utilización de la tecnología más adecuada para el Reconocimiento y Exploración Superficial, conforme a las Normas, Estándares y mejores prácticas de la industria.	✓

Propuesta de Resolución

Por lo que se somete a consideración del Órgano de Gobierno de la Comisión Nacional de Hidrocarburos, la Autorización con **No. ARES-DSM-MX-15-3P2/10699-21** para realizar actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial, propuestas por la empresa DOWELL SCHLUMBERGER DE MÉXICO S.A. DE C.V.



Comisión
Nacional de
Hidrocarburos

gob.mx/CNH
hidrocarburos.gob.mx
rondasmexico.gob.mx

