

CNH

Comisión Nacional
de Hidrocarburos

Plan de Exploración asociado a la Asignación AE-0179-MAGUEY

Pemex Exploración y Producción

www.gob.mx/cnh |
www.rondasmexico.gob.mx |
www.hidrocarburos.gob.mx

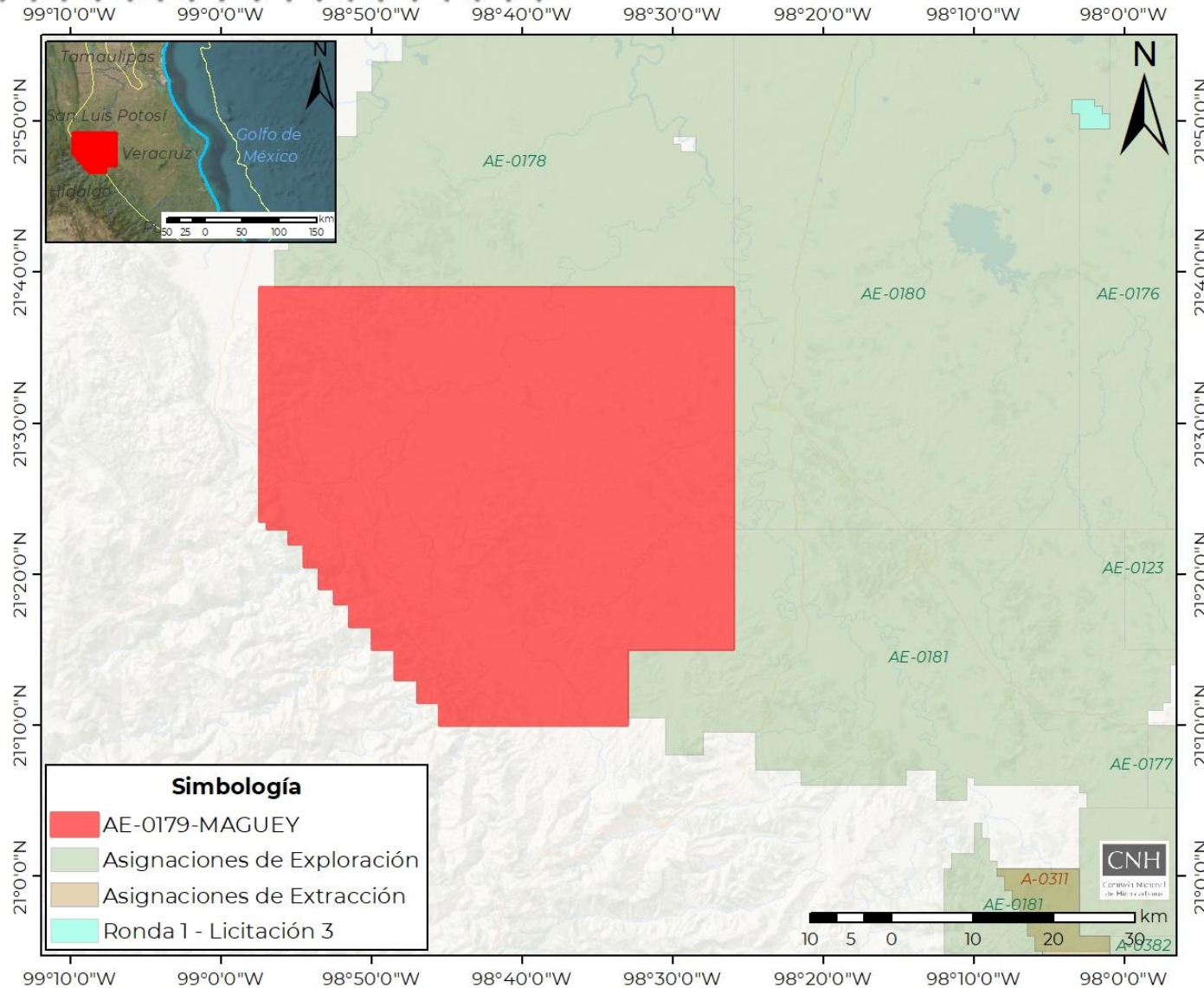
contacto@cnh.gob.mx
55 4774 6500

2022



Noviembre de 2022

Fundamento Jurídico



- **Ley de Hidrocarburos:**
 - Artículo 43, fracción I, inciso c).
 - Artículo 44, fracción I.
- **Ley de los Órganos Reguladores Coordinados en Materia Energética:**
 - Artículo 39, fracciones I, III, IV y VI.
- **Reglamento Interno de la Comisión:**
 - Artículo 33.
- **Lineamientos:**
 - Artículos 18 y 19.
 - Artículo 39, fracción I y II.
 - Artículo 40, fracción I y II.
 - Anexo I.
- **Título de Asignación:**
 - Término y Condición Quinto.
 - Anexo 1 y 2.

Relación cronológica



Ubicación y Antecedentes

Ubicación

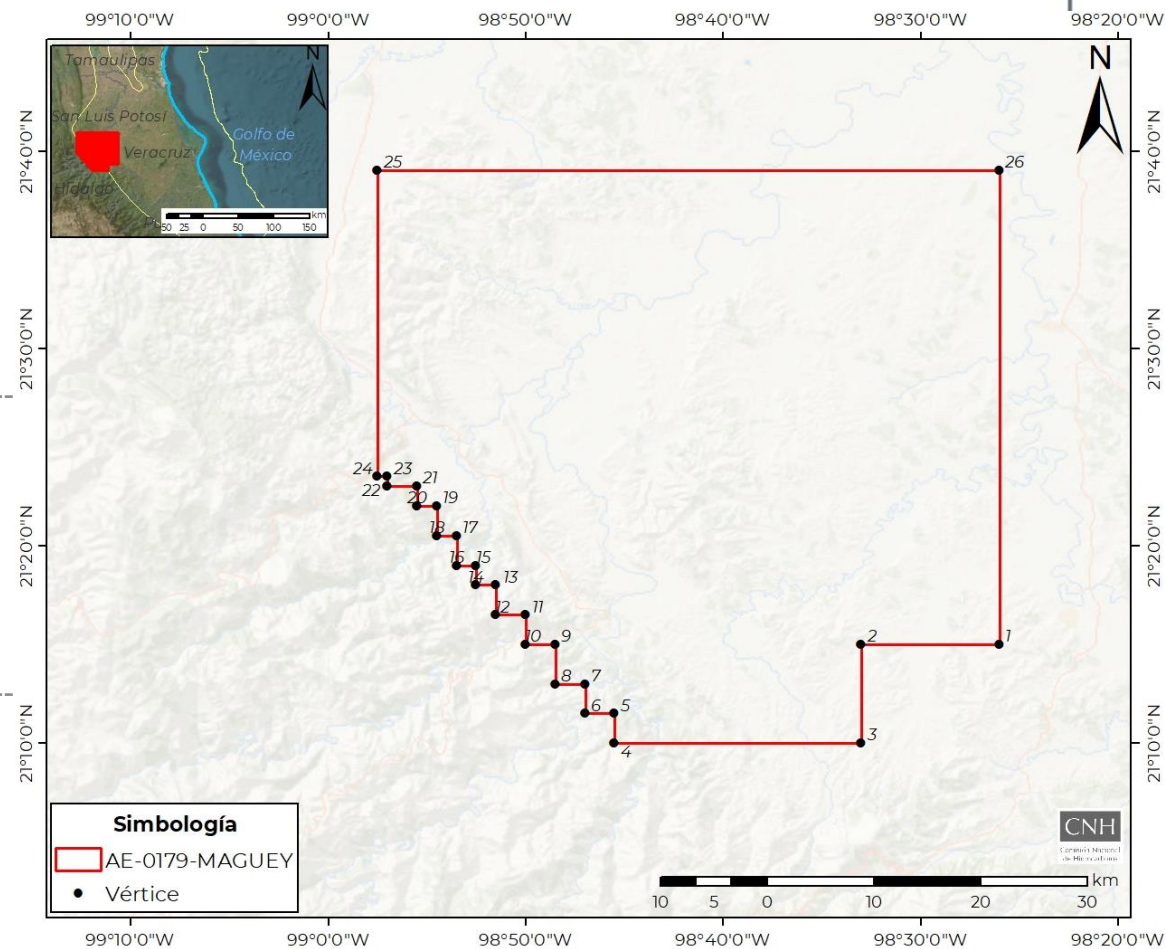
Estado de Veracruz, aproximadamente a 15 km del municipio de Huejutla, Hidalgo, en la Provincia Petrolera Tampico-Misantla.

Título de Asignación

- Otorgado: 29 de marzo de 2021.
- Vigencia: 30 años.
- Período inicial de Exploración: 3 años.
- Las Actividades de Exploración de Hidrocarburos podrán realizarse en todas las formaciones geológicas.

Actividades realizadas

- 3 Estudios de Plays
- Procesado 2D (1,217 km)
- Estudios de Métodos Potenciales
- 20 Pozos exploratorios



Área de Asignación

2,490.851 km²

**Evaluación del
Potencial de
Hidrocarburos**

**Incorporación de
Reservas**

**Caracterización y
Delimitación**

Plan de Exploración AE-0179

Objetivos del Plan de Exploración



- La Incorporación de Recursos y la Evaluación del Potencial Petrolero de los *Plays* del Mesozoico (KS, KM, KI, JST, JSK, JSO).

Compromiso Mínimo de Trabajo

- Perforación y terminación de un pozo exploratorio durante el Período Inicial de Exploración.

Cronograma de actividades

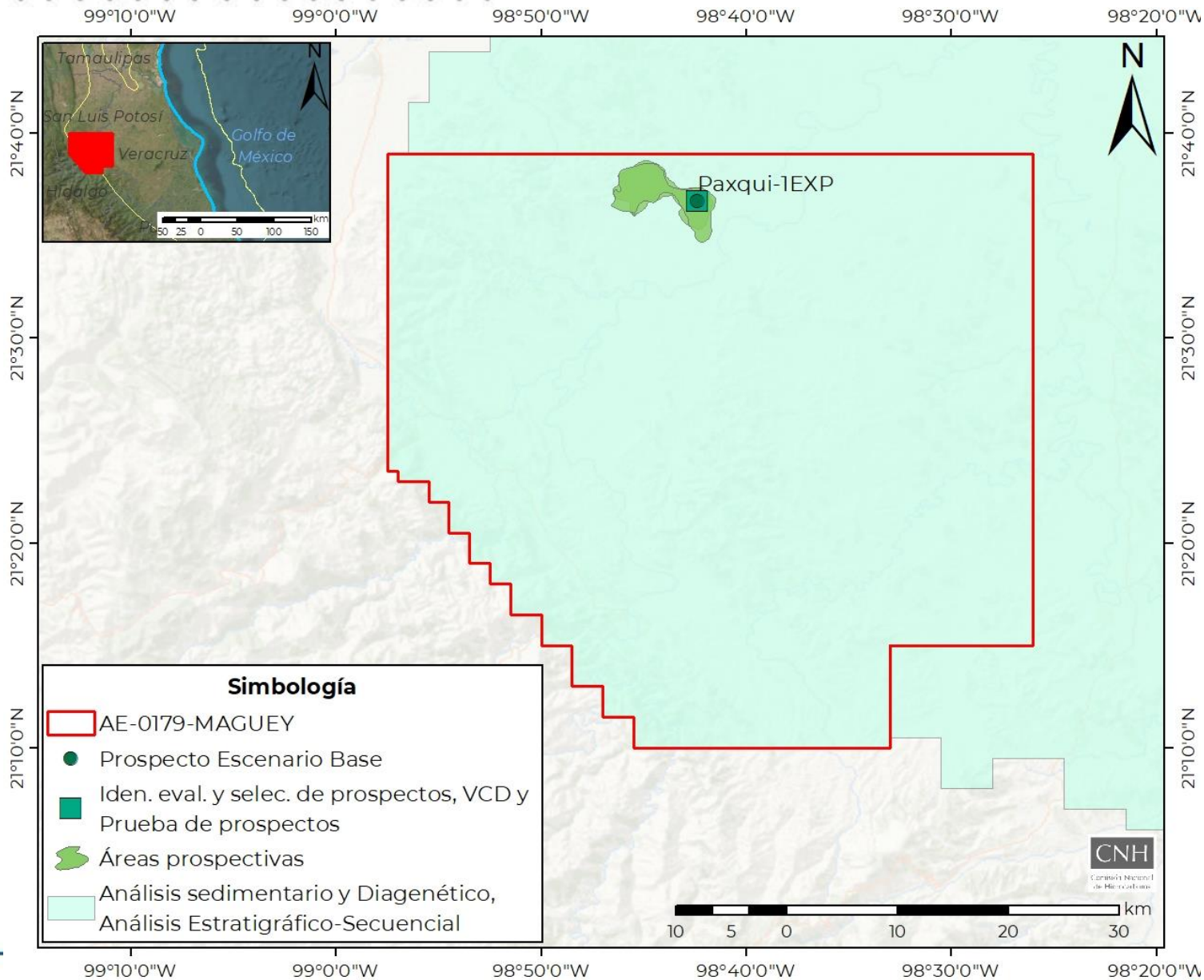
Actividades Exploratorias		2022					2023					2024							
		e	f	m	a	m	j	j	a	s	o	n	d	e	f	m	a	m	j
Estudios Exploratorios	Estudios Regionales de Plays																		
	Identificación, evaluación y selección de prospectos (1 estudios)																		
	VCDSE de pozo (1 estudios)																		
	Prueba de prospectos (1 estudio)																		
	Identificación, evaluación y selección de prospectos (4 estudios)																		
	VCDSE de pozo (4 estudios)																		
	Prueba de prospectos (4 estudios)																		
Adquisición y Procesamiento de información sísmica	Aquisición 2D																		
Perforación de prospectos exploratorios	Perforación de 1 prospecto exploratorio																		
	Perforación de 4 prospectos exploratorios*																		

 Escenario Base
 Escenario Incremental

* Incluye movimiento de equipo, perforación y terminación.

A El prospecto Sapichu-1EXP, considera la perforación de un agujero piloto hasta atravesar la base del Jurásico Superior Oxfordiano y posterior la realización de un side track para geonavegar en el JST.

Escenario Base



Estudios Exploratorios (5)

- 2 Estudios Regional de Plays.
- 1 Identificación, evaluación y selección de prospectos.
- 1 VCDSE
- 1 Prueba de prospecto.

Perforación de pozos (1)

- Paxqui-1EXP.

Escenario Incremental

Estudios Exploratorios (12)

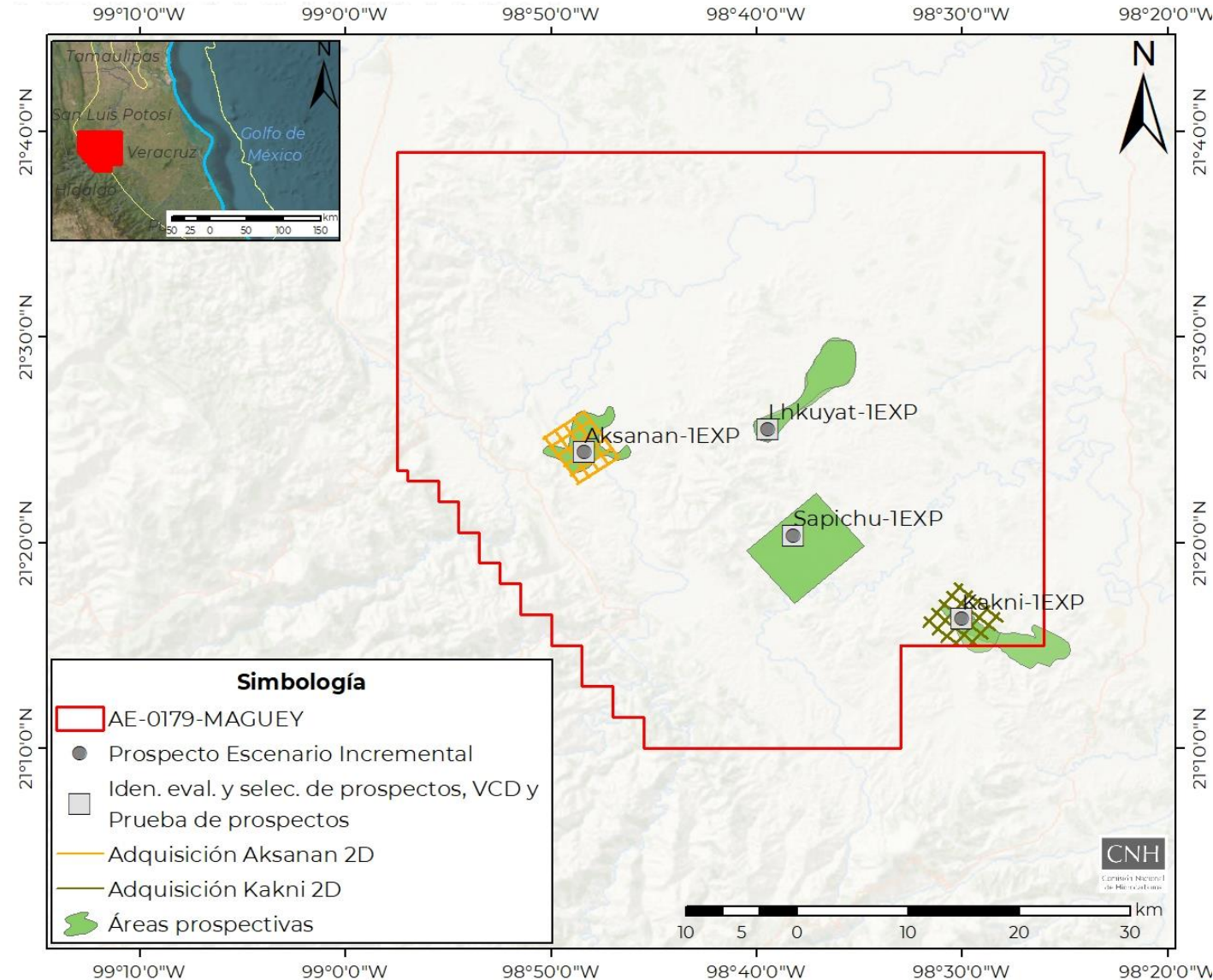
- 4 Identificación, evaluación y selección de prospectos.
- 4 VCDSE.
- 4 Prueba de prospecto.

Adquisición Sísmica (2)

- Aksanan
- Kakni

Perforación de pozos (4)

- Sapichu-1EXP
- Lhkuyat-1EXP
- Kakni-1EXP
- Aksanan-1EXP



Recursos de hidrocarburos

Metas volumétricas				
Prospecto exploratorio	Objetivo	Recurso prospectivo a la media sin riesgo (MMbpce)	Probabilidad geológica (Pg %)	Posible incorporación de recursos (MMbpce)
Escenario base				
Paxqui-1EXP	Cretácico Superior	11.4	16	1.8
	Cretácico Medio	21.2	15	3.2
Escenario Incremental				
Aksanan-1EXP	Cretácico Superior	21.3	15	3.2
	Cretácico Medio	17.5	15	2.6
Lhkuyat-1EXP	Cretácico Superior	39.8	13	5.2
	Cretácico Inferior	31.6	13	4.1
Kakni-1EXP	Cretácico Medio	21.8	18	3.9
	Cretácico Inferior	18.7	18	3.4
Sapichu-1EXP	Jurásico Superior Tithoniano*	106.2	72	76.4

*El prospecto Sapichu sólo considera recursos para el nivel JST, sin embargo, explorará con el agujero piloto los niveles JSK y JSO en los que tomará información, para los cuales no compromete recursos prospectivos.

Las sumas pueden no coincidir con los totales por razones de redondeo.

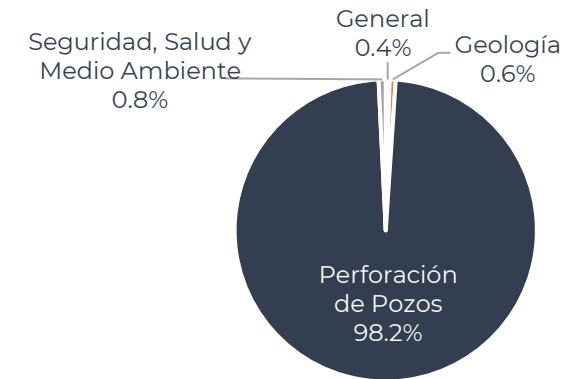
Posibles recursos a incorporar

- **Escenario Base**
5.02 MMbpce
- **Escenario Incremental**
98.85 Mmbpce

Programa de Inversiones

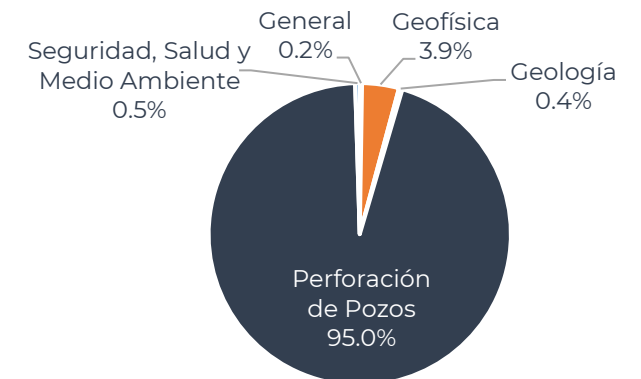
Escenario Base (2022-2023)		
Actividad petrolera	Sub-actividad petrolera	Total
Exploración	General	0.04
	Geología	0.06
	Perforación de Pozos	8.76
	Seguridad, Salud y Medio Ambiente	0.07
Total general		8.92

Comentarios
Administración, gestión de actividades y gastos del proyecto
5 estudios geológicos
Perforación y terminación de 1 pozo
Estudios de impacto ambiental



Escenario Base + Incremental (2022-2024)		
Actividad petrolera	Sub-actividad petrolera	Total
Exploración	General	0.17
	Geofísica	2.73
	Geología	0.26
	Perforación de Pozos	65.88
	Seguridad, Salud y Medio Ambiente	0.34
Total general		69.38

Comentarios
Administración, gestión de actividades y gastos del proyecto
Adquisición sísmica 2D
17 estudios geológicos
Perforación y terminación de 5 pozos
Estudios de impacto ambiental



Las sumas pueden no coincidir con los totales por razones de redondeo.

- El Plan de Exploración considera realizar actividades que permitirán **continuar con la exploración** para comprobar la existencia de Hidrocarburos en los *Plays del Mesozoico*, que se justifican en función de las características geológicas del área, por lo que de llevarse a cabo permitirán **acelerar el desarrollo del conocimiento del potencial petrolero**.
- Conforme a lo estimado por Pemex, y en caso de éxito exploratorio de la perforación de los prospectos de los **dos escenarios operativos**, Pemex **plantea la posibilidad de incorporar recursos hasta por 103.87 MMbpce**.
- Se estima una inversión entre **\$8.9 y \$ 69.4 MMUSD**, considerando ambos escenarios.

Propuesta para el Plan de Exploración

El Plan de Exploración se advierte técnicamente factible, debido a que las actividades planteadas permitirían maximizar el valor estratégico de la Asignación mediante la realización de los estudios planteados, así como la posible incorporación de recursos de hidrocarburos derivados del éxito de la perforación de los prospectos programados.

Por lo que se propone la aprobación del Plan de Exploración para la Asignación AE-0179-MAGUEY.

The logo for the Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH) consists of the letters 'CNH' in a bold, black, sans-serif font, centered within a white rectangular box. The background of the entire page is a dark blue, semi-transparent image of an industrial refinery or chemical plant with various structures, pipes, and scaffolding.

Comisión Nacional
de Hidrocarburos

www.gob.mx/cnh |
www.rondasmexico.gob.mx |
www.hidrocarburos.gob.mx

Av. Patriotismo 580 Colonia Nonoalco,
Alcaldía Benito Juárez 03700 Ciudad de México
Atención Ciudadana: 55 4774 6500
Comisión Nacional de Hidrocarburos.

2022

