



Comisión Nacional
de Hidrocarburos

INTRODUCCIÓN A LA COMISIÓN NACIONAL DE HIDROCARBUROS

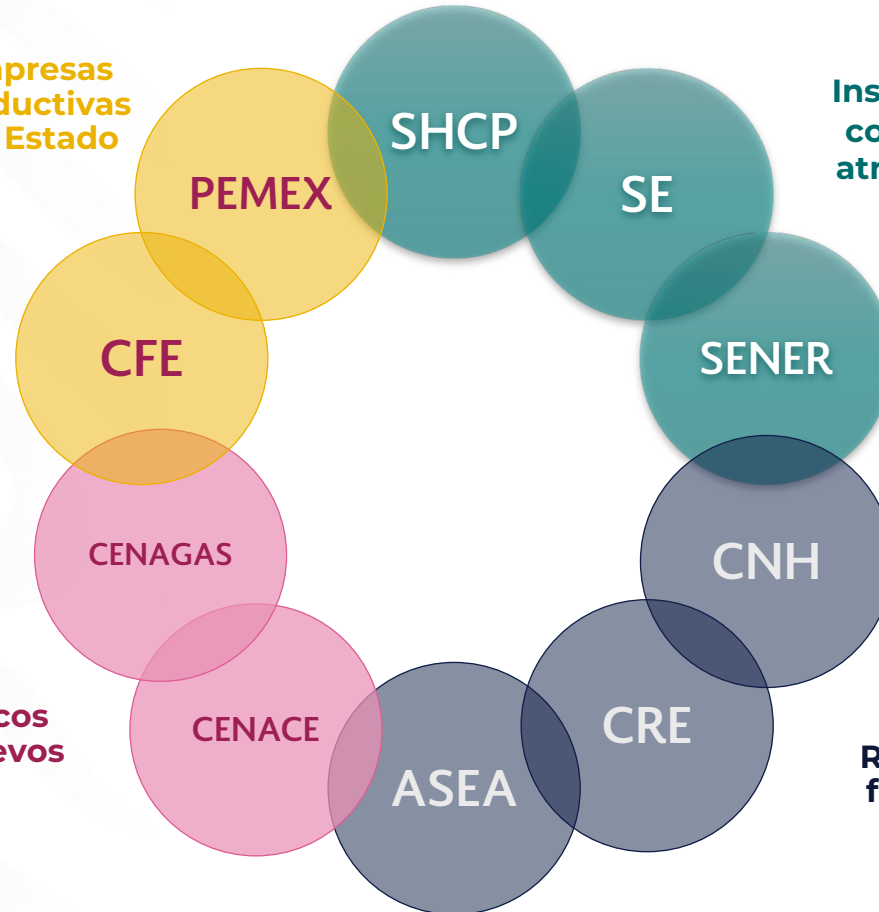
CONTENIDO

- I. Modelo institucional del sector de hidrocarburos
- II. La nueva industria de la información en México
- III. Avance de los Contratos petroleros
- IV. Indicadores relevantes de Exploración y Extracción
- V. El potencial de producción de hidrocarburos en México

Consejo Coordinador del Sector Energético

Éste emitirá recomendaciones y aprobará mecanismos de coordinación para cumplir con la Política Energética de México.

Empresas Productivas del Estado



Instituciones con nuevas atribuciones

Gestores Técnicos (creación de nuevos mercados)

Reguladores fortalecidos

- Reglas claras
- Roles específicos
- Interacción entre Instituciones para asegurar transparencia y rendición de cuentas con visión de largo plazo.



Del art. 27 Constitucional se destacan dos elementos importantes de la industria petrolera:

1. ... **los hidrocarburos en el subsuelo son propiedad de la Nación** y así deberá afirmarse en las asignaciones o contratos;
2. Con el propósito de **obtener ingresos para el Estado que contribuyan al desarrollo de largo plazo de la Nación**, ésta llevará a cabo las actividades de exploración y extracción de hidrocarburos mediante **asignaciones** a empresas productivas del Estado o a través de **contratos** con éstas o con particulares.

Las **ASIGNACIONES** son el título jurídico con el que el Estado otorga a **una empresa productiva del Estado** el derecho para realizar actividades de exploración y extracción de Hidrocarburos en un área delimitada con total exclusividad y con una duración específica.

Los **CONTRATOS** son los instrumentos jurídicos con los que el Estado otorga a las empresas el derecho para realizar actividades de exploración y extracción de hidrocarburos en un área contractual determinada y con una duración específica. La selección del Contratista tendrá lugar a través de un **proceso de licitación pública internacional**.

- La Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH) es una **DEPENDENCIA** del Poder Ejecutivo Federal, con **PERSONALIDAD JURÍDICA, AUTONOMÍA TÉCNICA, OPERATIVA, DE EJECUCIÓN Y AUTOSUFICIENCIA PRESUPUESTARIA**.
- La máxima autoridad es el Órgano de Gobierno, el cual está integrado por **7 COMISIONADOS** propuestos, a través de ternas, por el Presidente de la República y designados por dos terceras partes del Senado de la República.

1

Desarrollar la información y el conocimiento del subsuelo de México.

2

Regular y supervisar las actividades.

3

Licitar y suscribir los Contratos.

4

Administrar técnicamente Asignaciones y Contratos.

5

Prestar asesoría técnica a la Secretaría de Energía

- La CNH realiza sus funciones en estricto apego a los principios de **MÁXIMA TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS** que marcan un nuevo referente en el plano nacional e internacional.

Mejores prácticas de transparencia en licitaciones y administración de contratos en el sector extractivo

Posición		País	No. de mejores prácticas aplicadas
1		México	7
2		Canadá	4
3		Noruega	3
4		Sierra Leona	3
5		Australia	2
6		Nueva Zelanda	2
7		Colombia	2
8		Filipinas	2
9		Líbano	1
10		Zambia	1
11		Chile	1
12		Perú	1
13		Guinea	1
14		Mongolia	1

México se posiciona en primer lugar en transparencia de procesos licitatorios y administración de contratos en el sector extractivo, de acuerdo con el reporte

“Contratación abierta para derechos del petróleo, gas y minerales: una luz a las buenas prácticas”, publicado en junio de 2018 por el Natural Resource Governance Institute (NRGI) y el Open Contracting Partnership (OCP).

México destacó en los siguientes rubros:

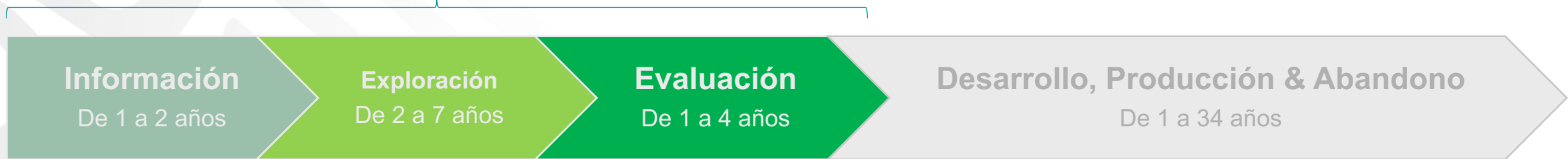
- 1) Explicación de la totalidad del sistema de contratación;
- 2) Comunicación sobre los tomadores de decisiones;**
- 3) Comunicación clara, efectiva y oportuna sobre áreas a adjudicar;
- 4) Declaración de intereses de servidores públicos;**
- 5) Publicación de resultados de adjudicaciones;
- 6) Publicación de contratos con anexos, y
- 7) Seguimiento y comunicación del cumplimiento del contrato.**

El reporte completo está disponible en el siguiente link: <https://resourcegovernance.org/analysis-tools/publications/open-contracting-oil-gas-and-mineral-rights>.

La exploración es una actividad de **alta incertidumbre** que constituye la base de un proyecto petrolero.

Con el propósito de reducir esta incertidumbre, un proyecto petrolero arranca con una etapa de información.

EXPLORACIÓN



1. Información del CNIH
2. Nuevo estudios exploratorios (ARES)

“Pertenece a la Nación la información geológica, geofísica, petrofísica, petroquímica y, en general, la que se obtenga o se haya obtenido de las actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial, así como de Exploración y Extracción...” (Art. 32, Ley de Hidrocarburos)

LA CONSTITUCIÓN Y LEY DE HIDROCARBUROS ESTABLECIERON AL CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE HIDROCARBUROS (CNIH) COMO RESPONSABLE DE:

- Recabar
- Acopiar
- Resguardar
- Administrar
- Publicar

Información Técnica obtenida de las actividades de:

- Reconocimiento y Exploración Superficial (ARES)
- Exploración y Extracción de Hidrocarburos

Acceso a los interesados a través de Licencias de Uso y Convenios de Colaboración. A la fecha, las empresas han invertido **308** millones de dólares en información del CNIH.



INFORMACIÓN DIGITAL

11.5 Petabytes



INFORMACIÓN GEOFÍSICA

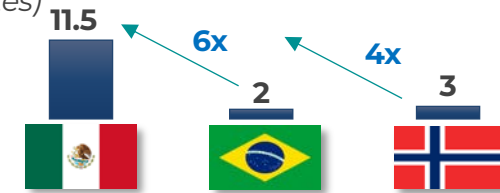
11 Petabytes

INFORMACIÓN DE 30,000 POZOS

0.5 Petabytes

En promedio, el **CNIH resguarda 5 veces más información que otros Centros en el mundo:**

Volumen de información en Centros (Petabytes)



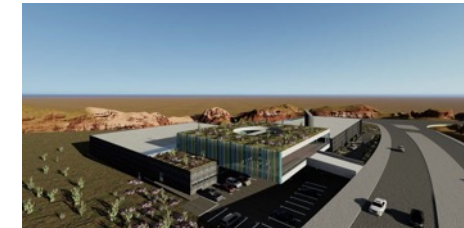
INFORMACIÓN DE MUESTRAS FÍSICAS

9 millones de muestras físicas

Litoteca Nacional

SEDE HIDALGO

Pachuca, Ciudad del Conocimiento y la Cultura
Área asignada de 34,214 m²



SEDE YUCATÁN

Mérida, Parque Científico Tecnológico de Yucatán
Área asignada de 21,526 m²



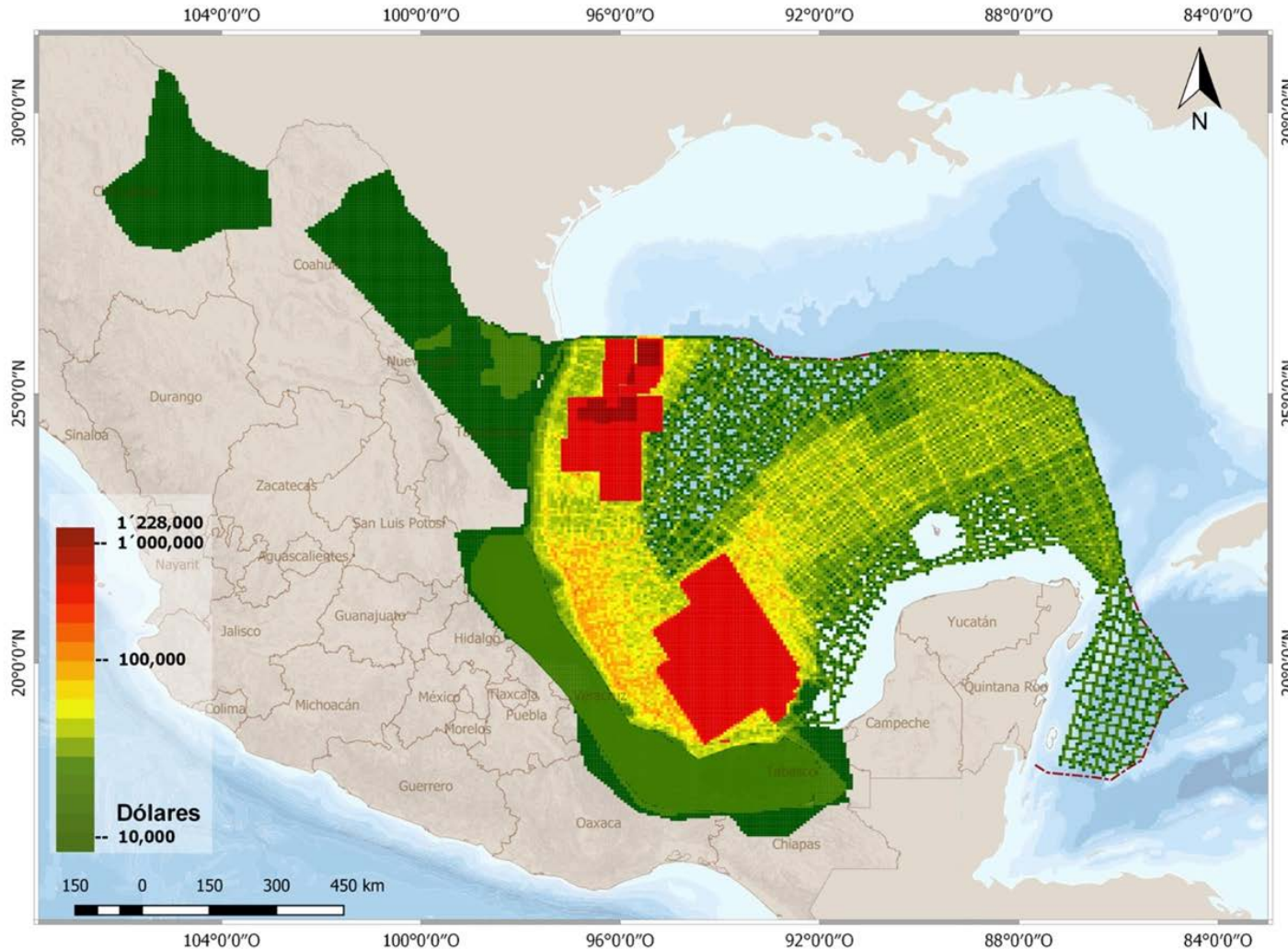
[Más información](#)

CNH ha celebrado 24 convenios de colaboración con Universidades y Centros de Investigación para el acceso gratuito a la información del CNIH



- Convenios para fomentar la **formación de capital humano** de los futuros ingenieros mexicanos y **desarrollo de ciencia y tecnología** en el sector petrolero nacional.
- Los 24 convenios vigentes fueron firmados con instituciones nacionales e internacionales:
 - 4 en Tabasco,
 - 5 en Veracruz,
 - 4 en la Ciudad de México,
 - 2 en Tamaulipas,
 - 1 en Campeche
 - 1 en Baja California,
 - 1 en Coahuila,
 - 1 en el Estado de México,
 - 1 en Nuevo León,
 - 1 en Oaxaca
 - 1 en Puebla.
 - 2 en Texas, Estados Unidos

ACTIVIDADES DE RECONOCIMIENTO Y EXPLORACIÓN SUPERFICIAL (ARES)

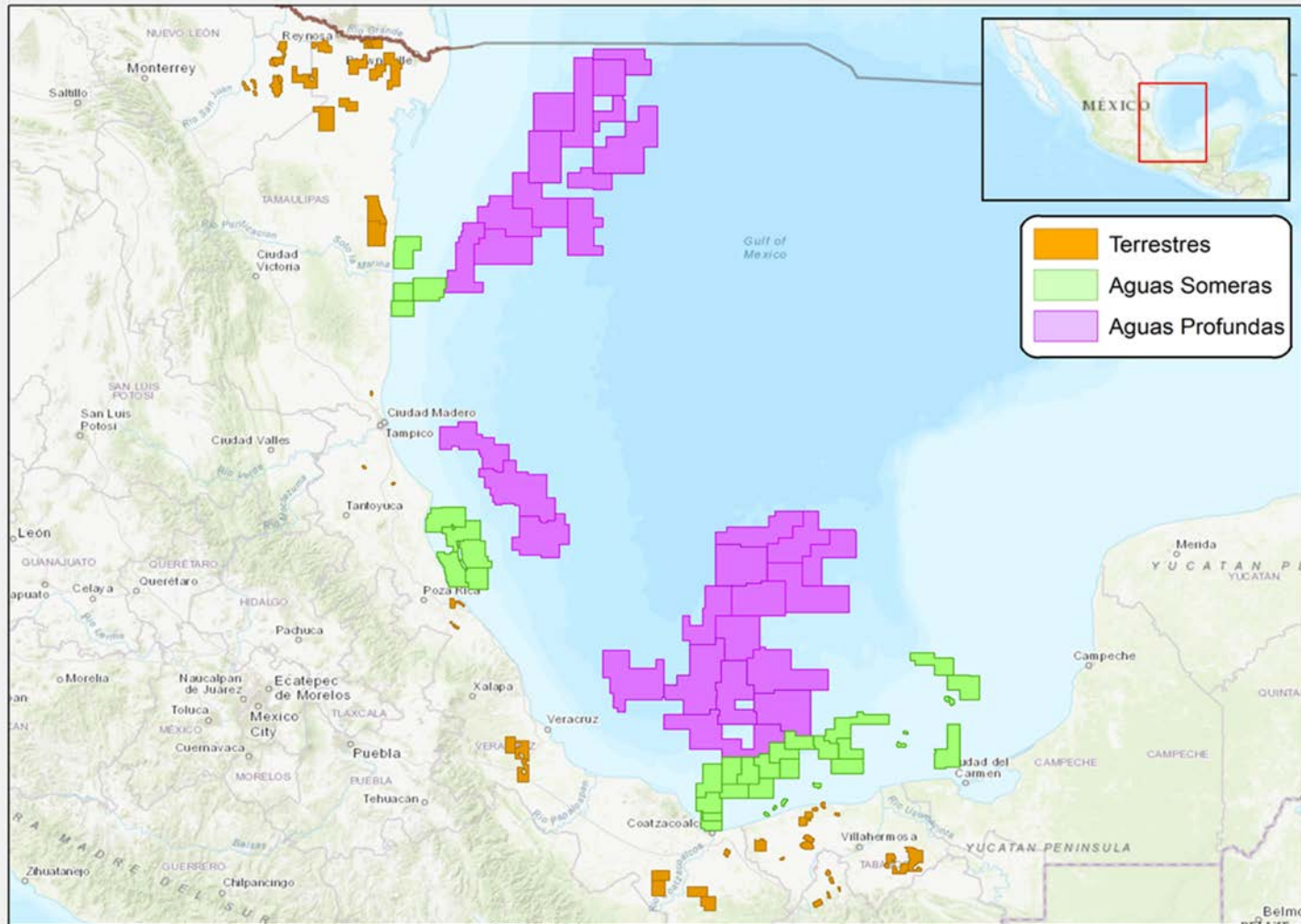


Inversión estimada por
3,141
 Millones de dólares

Entre 2015- 2017, el **Golfo de México** fue la **región más explorada del mundo**, se adquirió:

- **3 veces** el acervo de información sísmica 2D
- **4 veces** la información sísmica 3D-WAZ

* No considera los proyectos cancelados o caducados.
 ARES: Actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial

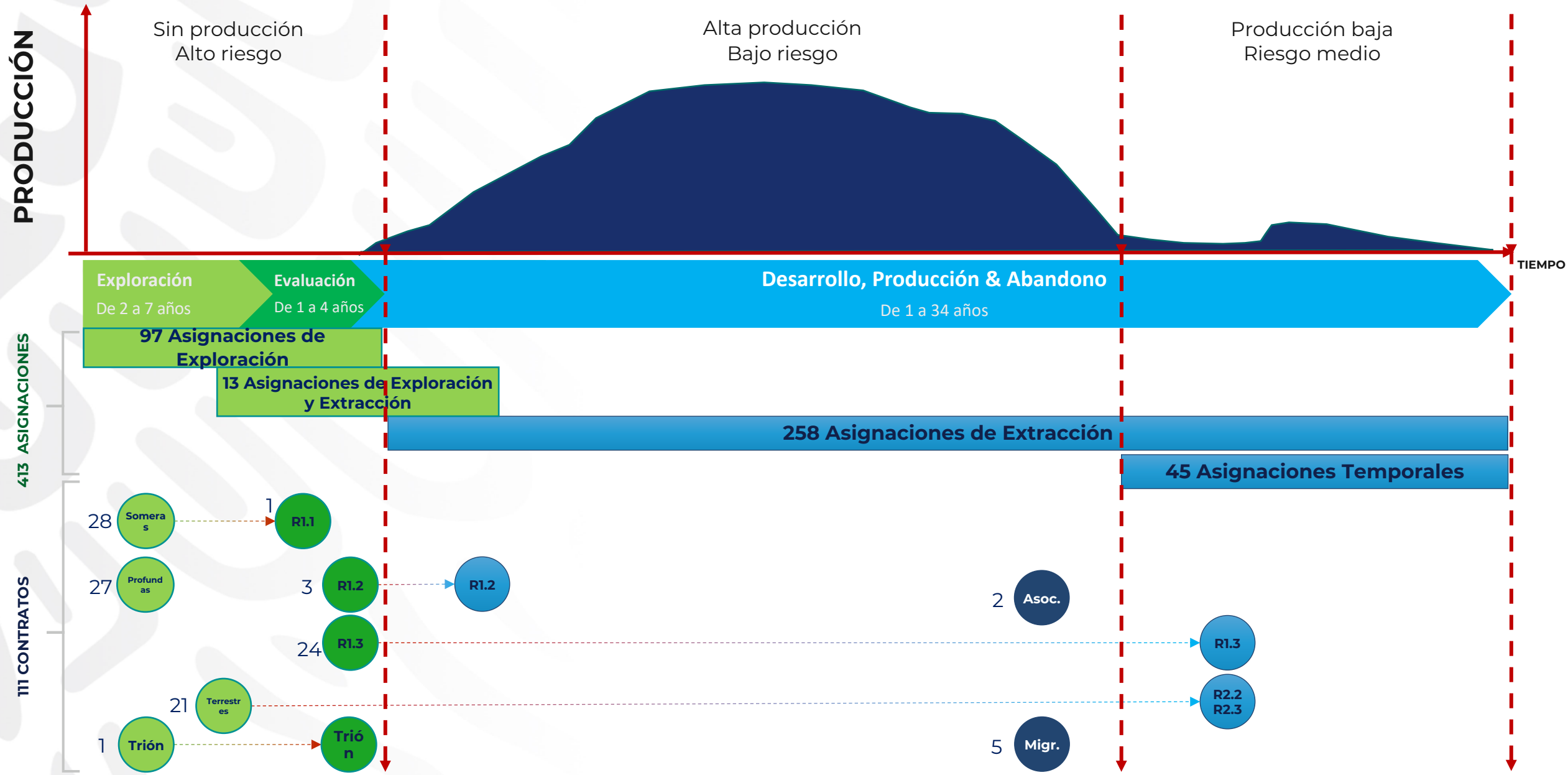


111 Contratos Vigentes

Estatus	}	112 Suscritos
		1 Terminado*
Adjudicación	}	103 Rondas*
		3 Asociaciones
		5 Migraciones
Modalidad	}	76 Licencia
		35 PC
Ubicación	}	51 Terrestres
		32 Aguas Someras
		28 Aguas Profundas

* 1 Contrato terminado: CNH-R01-L03-A14/2015

ASIGNACIONES Y CONTRATOS VIGENTES EN LA CADENA DE VALOR



Pemex participa en el 20% de los Contratos (22 de 111)

- 4 Contratos individual
- 18 Contratos con socio

Pemex ganó 14 Contratos en las licitaciones de Rondas, convirtiéndose en la empresa con más contratos ganados en México.

Las 3 Asociaciones Estratégicas significaron inyecciones de Capital por 1,671 MMUSD para Pemex

Trión **1,131.2 MMUSD**



BHP Billiton

Cárdenas-Mora **166.5 MMUSD**



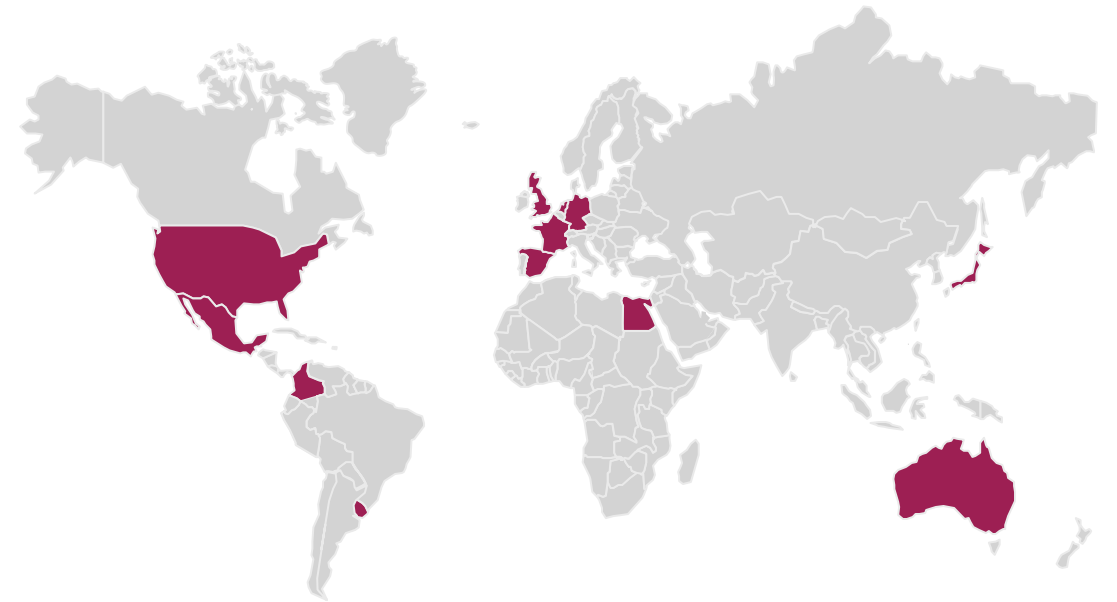
Cheiron Holdings

Ogarrio **373 MMUSD**



DEA Deutsche

Pemex tiene **12 socios** de **12 países** distintos, con los que incorpora **inversión y tecnología** para la ejecución de proyecto.



- | | |
|------------------|---------------|
| 1. BHP Billiton | 7. Ecopetrol |
| 2. Cheiron | 8. Inpex |
| 3. Chevron | 9. Petrofac |
| 4. Cía. Española | 10. Shell |
| 5. DEA Deutsche | 11. Tecpetrol |
| 6. Diavaz | 12. Total |

146

Planes
aprobados

42 Planes por
aprobar en
2019

93 Planes de Exploración y Evaluación

57 Planes de Exploración

36 Programas de Evaluación

53 Planes Provisionales y de Desarrollo

24 Planes de Desarrollo

29 Planes provisionales (9 vigentes)

INVERSIONES EJECUTADAS

1,738
 MILLONES DE DÓLARES

INVERSIÓN APROBADA

+35,000
 MILLONES DE DÓLARES

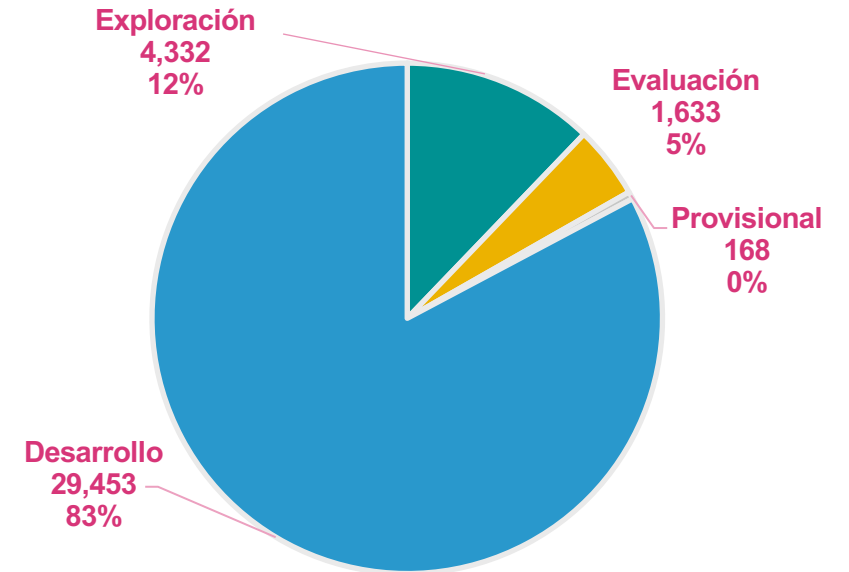
INVERSIÓN ESTIMADA*

143,000
 MILLONES DE DÓLARES

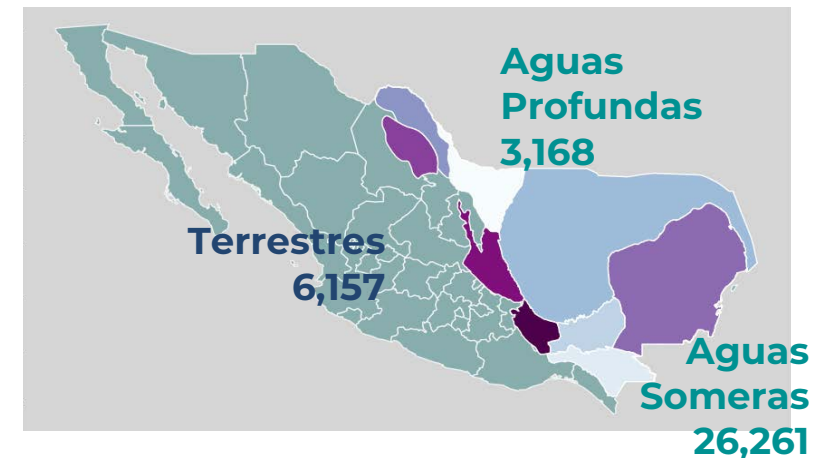
Nota: se consideran todos los contratos vigentes, incluyendo las Asociaciones estratégicas y las migraciones de Pemex.

* Inversiones estimadas para los 111 Contratos vigentes, considerando el éxito exploratorio de las oportunidad exploratorias en en cada caso.

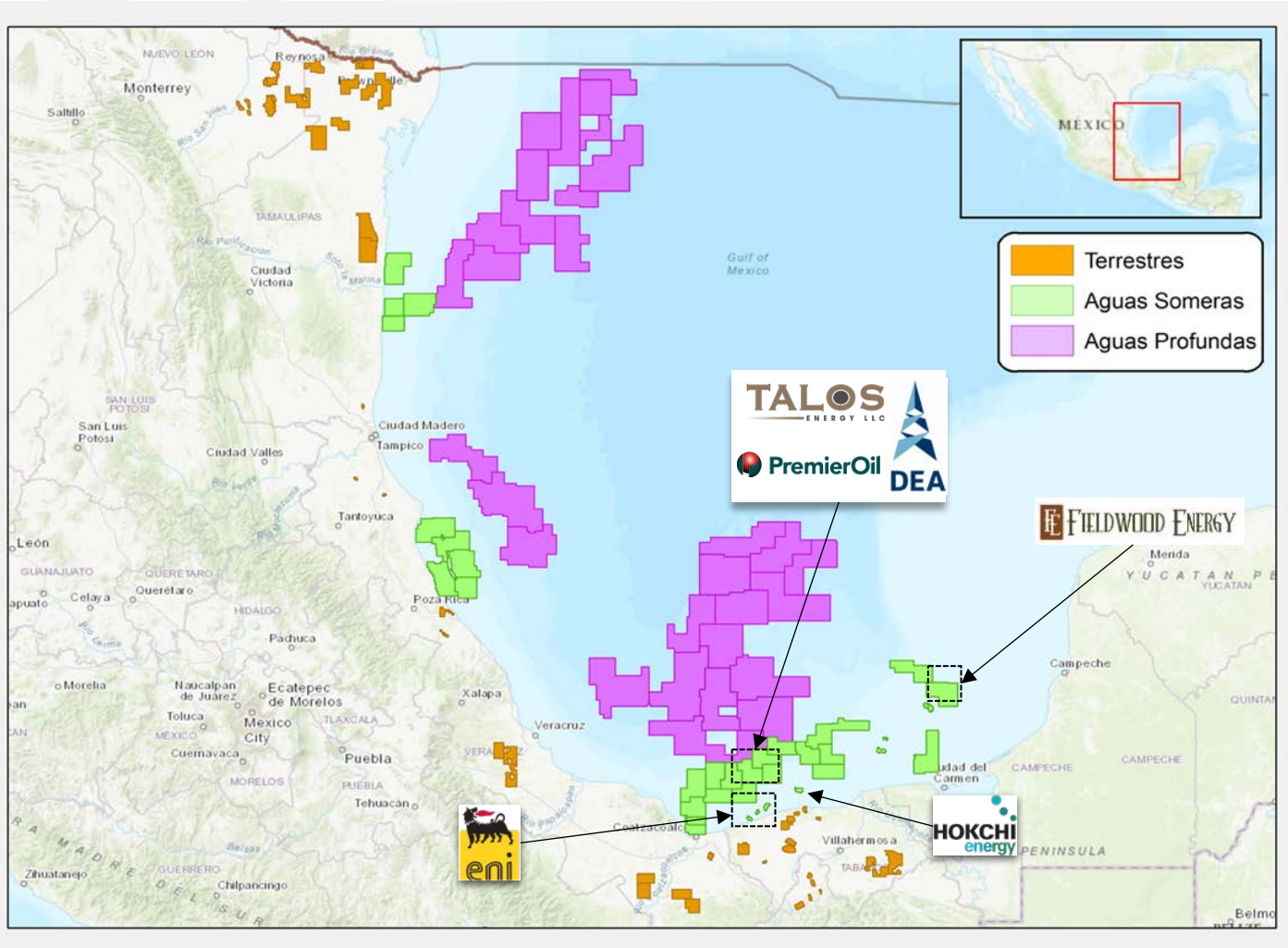
SEGÚN ACTIVIDAD



SEGÚN UBICACIÓN



PRIMER DESCUBRIMIENTO Y REEVALUACIÓN DE RESERVAS EN CONTRATOS PETROLEROS



R1.1 Descubrimiento de +2 mil millones de barriles de crudo equivalente (Zama)

R1.2 Reevaluación de reservas 2P, en promedio se estimaron reservas por **4 veces lo estimado originalmente.**

Reevaluación de reservas 2P de campos de Ronda 1.2*
(Reservas 2P, MMbpce)



Los campos de R1.2 llevaban en promedio 6 años descubiertos, sin plan de evaluación o desarrollo al momento de Ronda Cero.



PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO (MILES DE BARRILES DIARIOS)

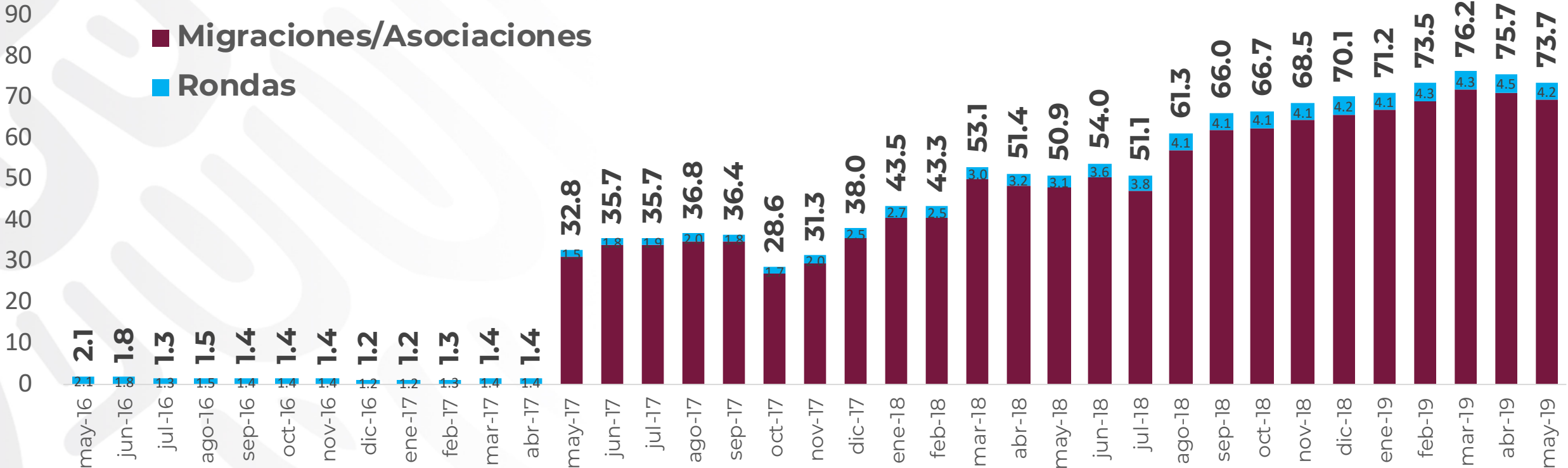
PRODUCCIÓN DE CONTRATOS MAY-19

73.7

MILES DE BARRILES DIARIOS

4% del nacional

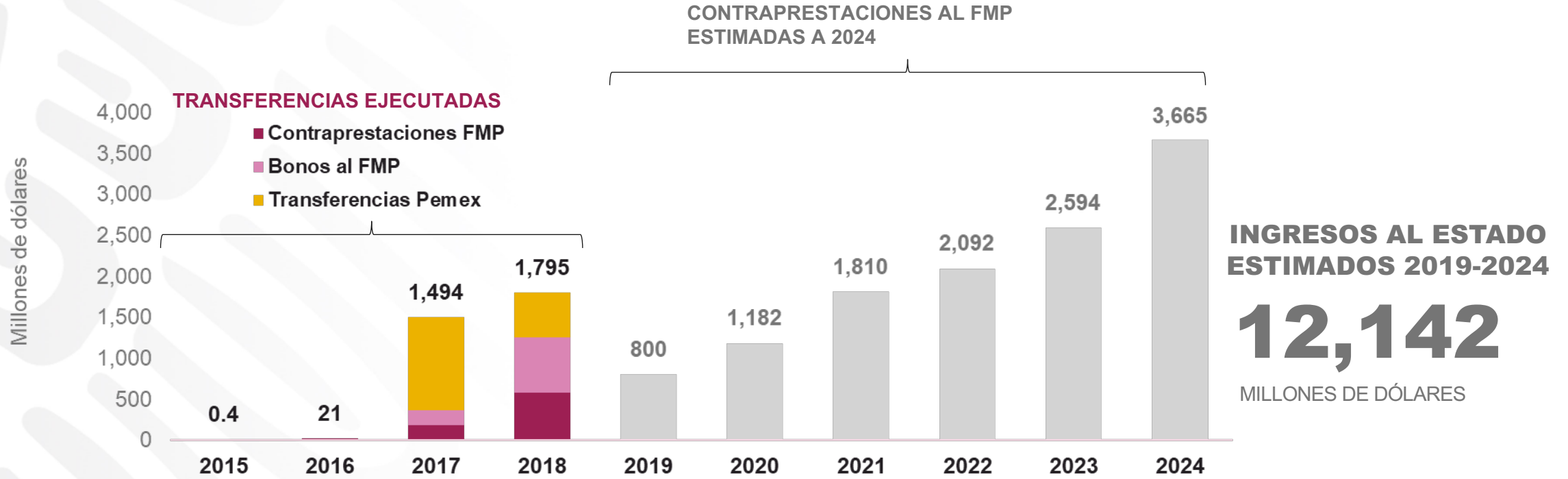
■ Migraciones/Asociaciones
■ Rondas



Nota: se consideran todos los contratos vigentes, incluyendo las Asociaciones estratégicas y las migraciones de Pemex.

* Producción total de cada Contrato, puede diferir de la producción entregada, información a mayo de 2019.

TRANSFERENCIAS AL ESTADO POR CONTRATOS PETROLEROS



1,744 INGRESOS AL FMP

BONOS AL FMP **860** + CONTRAPRESTACIONES AL FMP **884**

+

TRANSFERENCIAS A PEMEX **1,671**

=

TRANSFERENCIAS AL ESTADO **3,415**
 MILLONES DE DÓLARES

Nota: se consideran todos los contratos vigentes, incluyendo las Asociaciones estratégicas y las migraciones de Pemex, así como el Impuesto por la Actividad de Exploración y Extracción de Hidrocarburos.
 * Información ejecutada hasta enero de 2019. Las contraprestaciones al FMP observadas por el periodo de enero 2019 ascienden a 44.2 millones de dólares.

8,602 INVERSIONES EJECUTADAS
(MILLONES DE DÓLARES)



INVERSIONES EJECUTADAS SEGÚN ACTIVIDAD:

INFORMACIÓN CNIH Y ARES

3,449

MILLONES DE DÓLARES

ACTIVIDADES CONTRATOS*

1,738

MILLONES DE DÓLARES

PAGOS AL FMP*

1,744

MILLONES DE DÓLARES

TRANSFERENCIAS A PEMEX

1,671

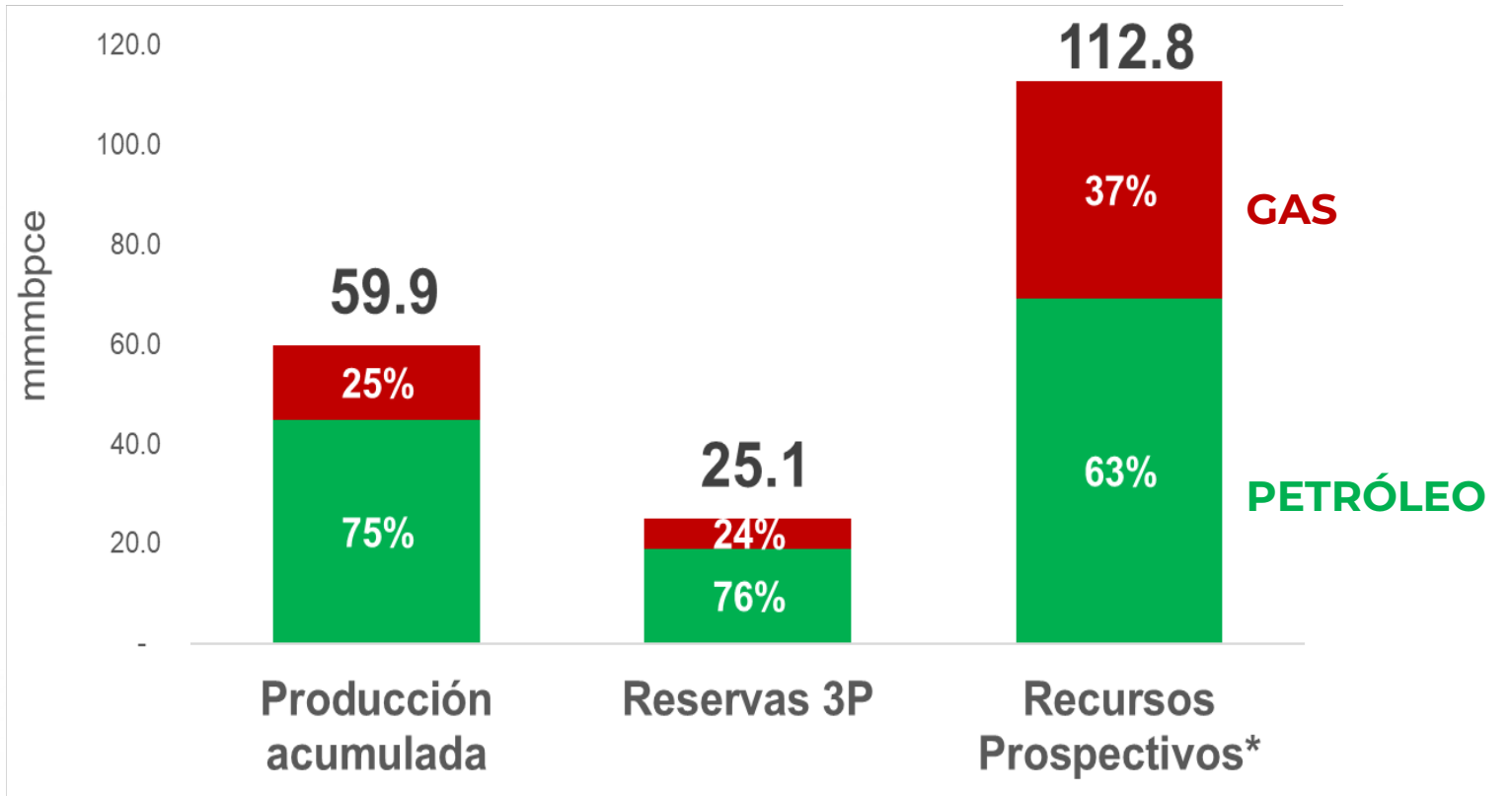
MILLONES DE DÓLARES

Nota: se consideran todos los contratos vigentes, incluyendo las Asociaciones estratégicas y las migraciones de Pemex.

* Inversiones ejecutadas a abril 2019 y pagos al FMP a febrero 2019. En los pagos al FMP se incluye una estimación del Impuesto por la Actividad de Exploración y Extracción de Hidrocarburos que recauda el SAT.

Se estima que México cuenta con hidrocarburos en el subsuelo superiores a la producción histórica:

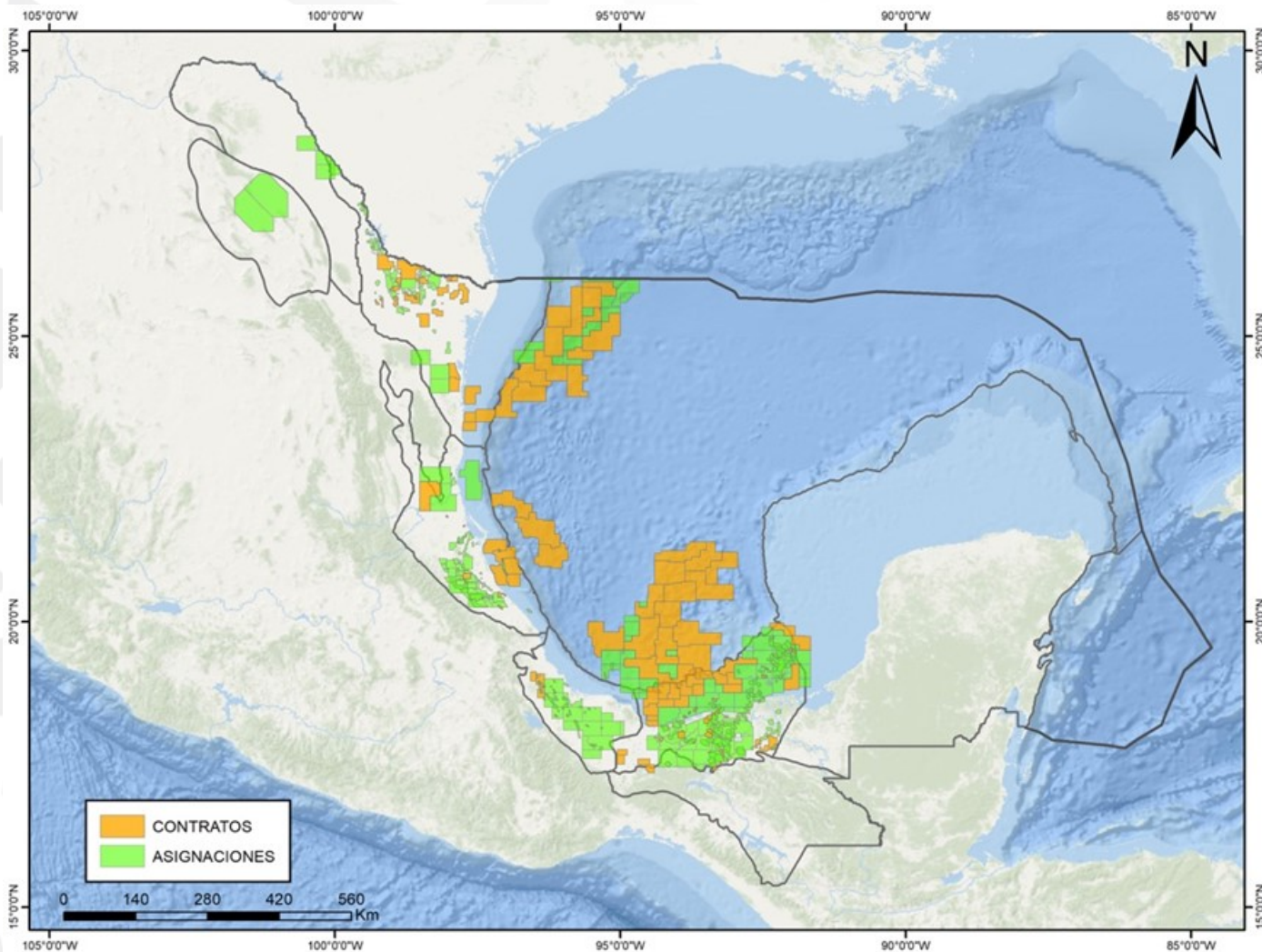
- Se han producido **59.9** mmmbpce;
- Se cuenta con reservas descubiertas por **25.1** mmmbpce;
- Se estiman recursos por descubrir por **112.8** mmmbpce.
 - **52.6** convencional
 - **60.2** no convencional



Mmmbpce: miles de millones de barriles de petróleo crudo equivalente.

Fuente: CNH reservas de hidrocarburos al 1 enero 2019

*considerando el éxito exploratorio, valores a la media con riesgo



Actualmente, **Petróleos Mexicanos** tiene en Asignaciones*:

- **77%** de las reservas 3P de hidrocarburos
- **23%** de los recursos prospectivos nacionales

Por otro lado, los **Contratos petroleros** concentran el:

- **4%** de las reservas 3P de hidrocarburos
- **11%** de los recursos prospectivos nacionales

Está en áreas del Estado, **por asignar**:

- **19%** de las reservas 3P de hidrocarburos
- **67%** de los recursos prospectivos nacionales

Tipo	Superficie	Reservas 3P	Recursos prospectivos
	Km ²	MMbpce	MMbpce
México	693,436	25,106	112,833
PEMEX*	77,684	19,278	25,568
Contratos	87,038	1,087	12,180
Estado	615,752	4,741	75,085

* Se consideran todas las Asignaciones; las Asociaciones A1-Trion, A3-Cárdenas Mora y A4 Ogarrío; y las Migraciones M1-Ek Balam, M2-Santuario El Golpe, M3 Misión, M4-Ébano y M5-Miquetla.



Comisión
Nacional de
Hidrocarburos

gob.mx/CNH
hidrocarburos.gob.mx
rondasmexico.gob.mx
 Twitter: @sergiopimientas