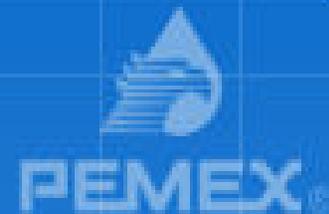




**frente de trabajadores
de la energía**

d bahen



Aguas profundas

Superficie: 575,000 km²

**Reforma energética
privatizadora de Pemex**

Resumen



Se describen las propuestas oficiales de reforma a la legislación petrolera secundaria y se proponen diversas acciones programáticas alternativas



1. Introducción
2. Privatización petrolera furtiva
3. Reforma energética de 2008
4. Alternativas de los mexicanos (as)
5. Conclusiones

1 Introducción

Pacto político

Constitución de 1917

“La **propiedad** de las tierras y aguas comprendidas dentro de los límites del territorio nacional corresponde originalmente a la nación”

“El **dominio de la nación** sobre los minerales del subsuelo - **petróleo**, carbón, metales, etc. - es inalienable e imprescriptible”

Expropiación petrolera

1938



Nacionalización eléctrica

1960



Artículo 27



Art. 27, p.4o.- Corresponde a la nación el dominio directo de ... el petróleo y todos los *hidrocarburos* de hidrógeno, sólidos, líquidos y *gaseosos*.

Art. 27, p.6o.- En todos los casos, ... el dominio de la nación es *inalienable* e *imprescriptible*.

Artículo 27, 28 y 25

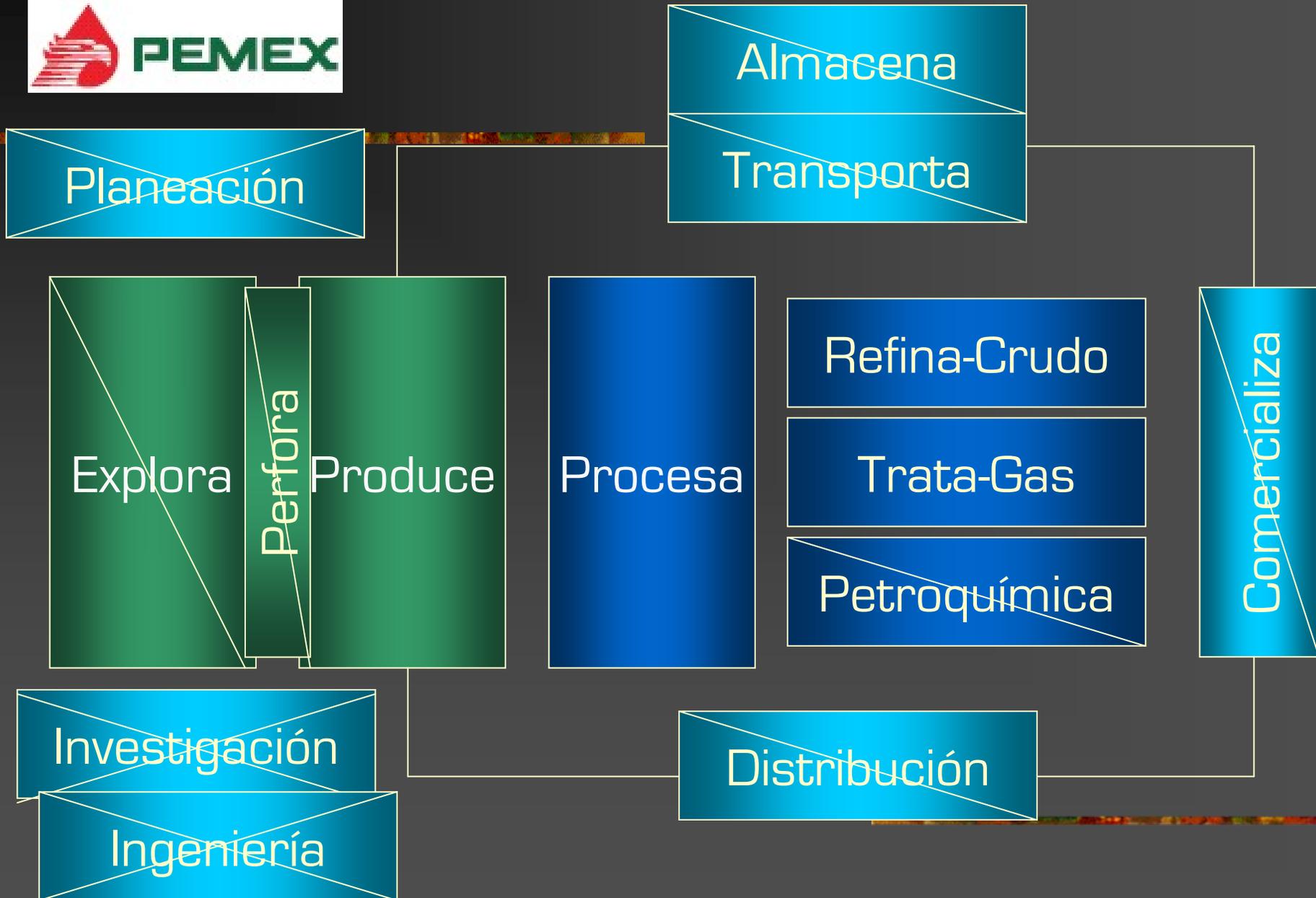
Art. 27, p.6o.- Tratándose del petróleo y los carburos de hidrógeno **NO** se otorgarán concesiones ni contratos a los particulares

Art. 28, p.4o.- Son áreas estratégicas, ... el petróleo y *los demás* hidrocarburos ...



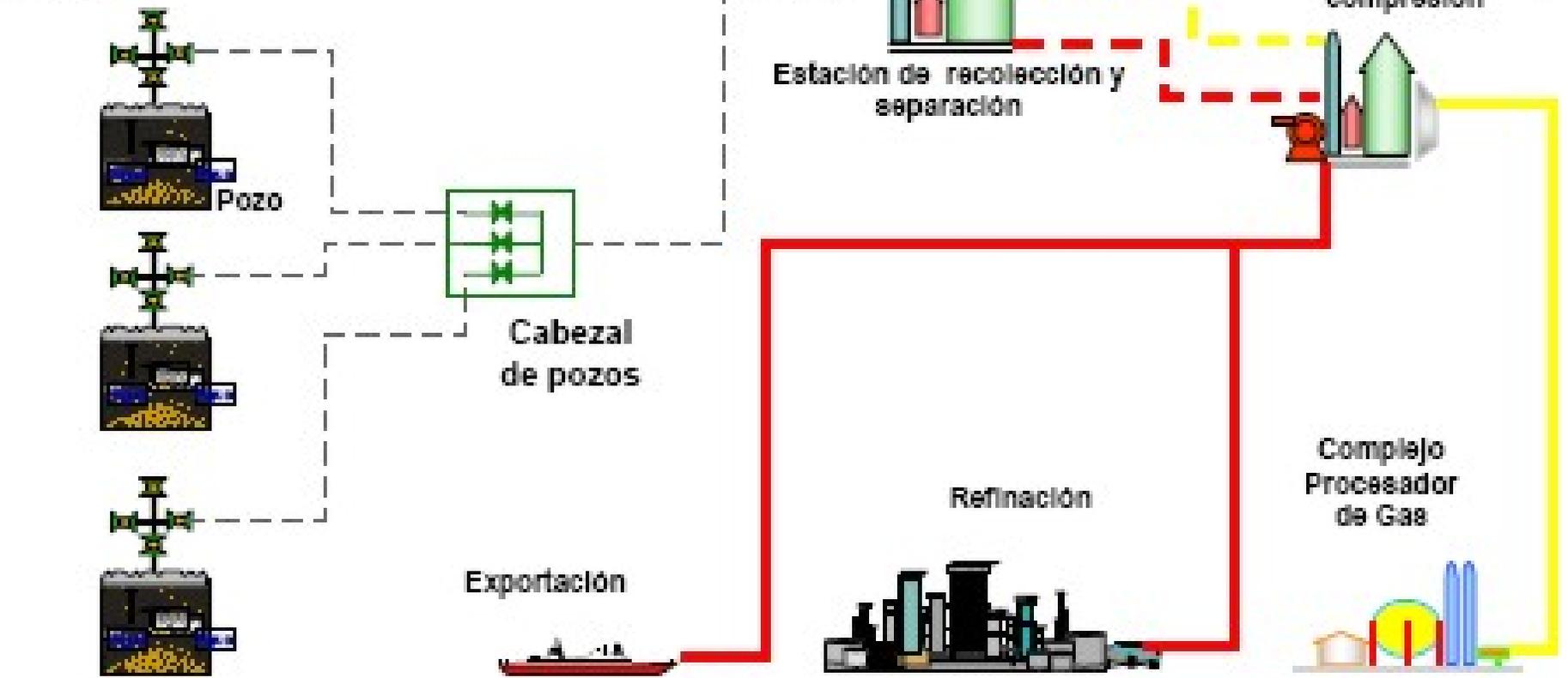
Art. 25, p.4o.- Las actividades *estratégicas*, serán realizadas por Estado de manera *exclusiva*

Proceso de trabajo petrolero



Ductos de transporte y líneas de recolección

Árbol de válvulas



Campos productores

--- Línea de recolección de 2" a 14" de diámetro, 9.9 miles de kms

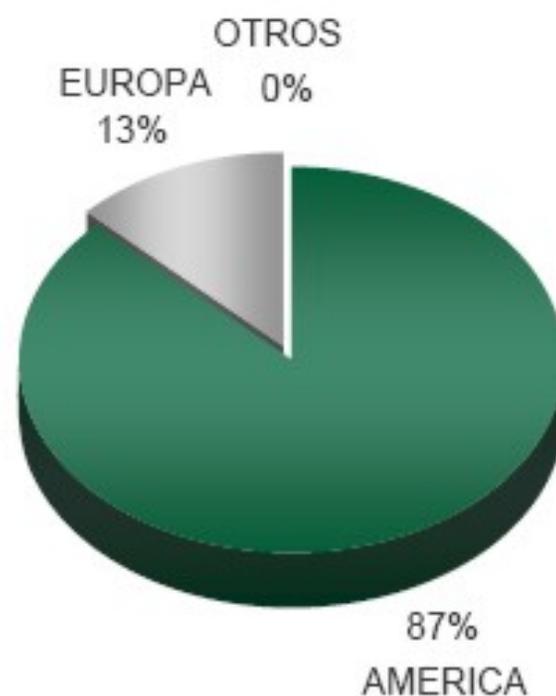
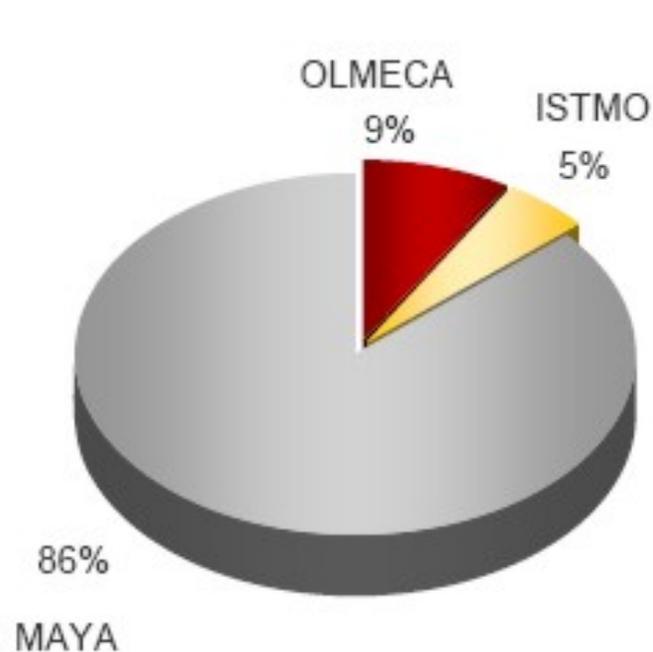
— Ducto de transporte de crudo de 16" a 48" de diámetro

— Ducto de transporte de gas de 16" a 48" de diámetro

Total ductos de transporte de PEP 11.1 miles de kms

Exportación de petróleo crudo, noviembre 2007

(miles de barriles diarios)



TOTAL 1,871

Infraestructura petrolera

Campos	364
Pozos	6,080
Plt. marinas	199

Refinerías	6
Centros gas	12
Centros PQ	8

Terminales refinados	77
Terminales gas LP	20



CENTRO DE VENTA

DIGITOS

2 Privatización petrolera furtiva

Ley Orgánica de Pemex 1992

Reorganización de Pemex

Fraccionamiento del proceso de trabajo

Redefinición de la petroquímica

4 subsidiarias y 40 filiales

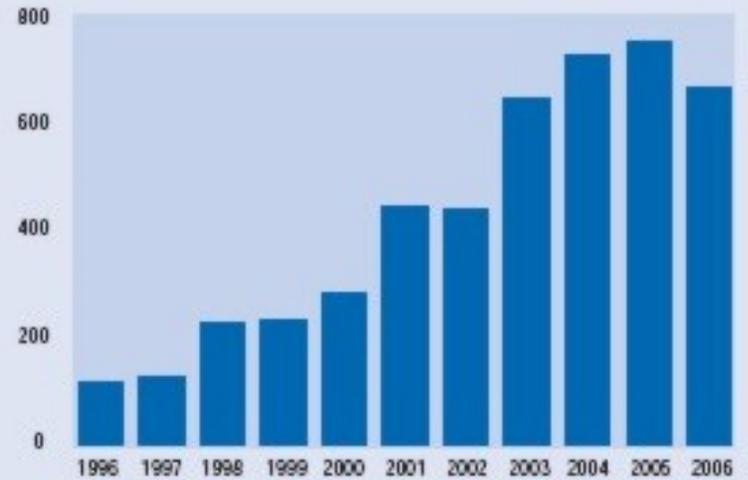


Regiones de exploración y producción

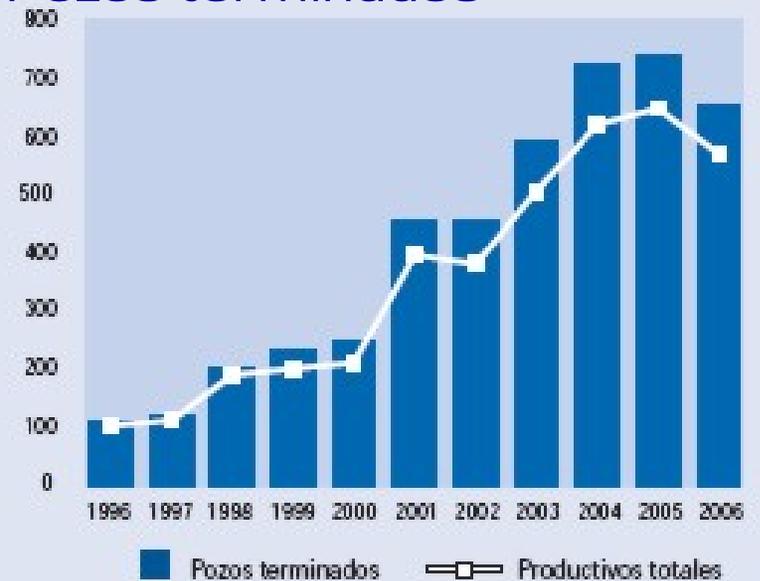




Pozos perforados



Pozos terminados



perforación de pozos

Schlumberger



HALLIBURTON

PETROLIA
Drilling



plataformas marinas



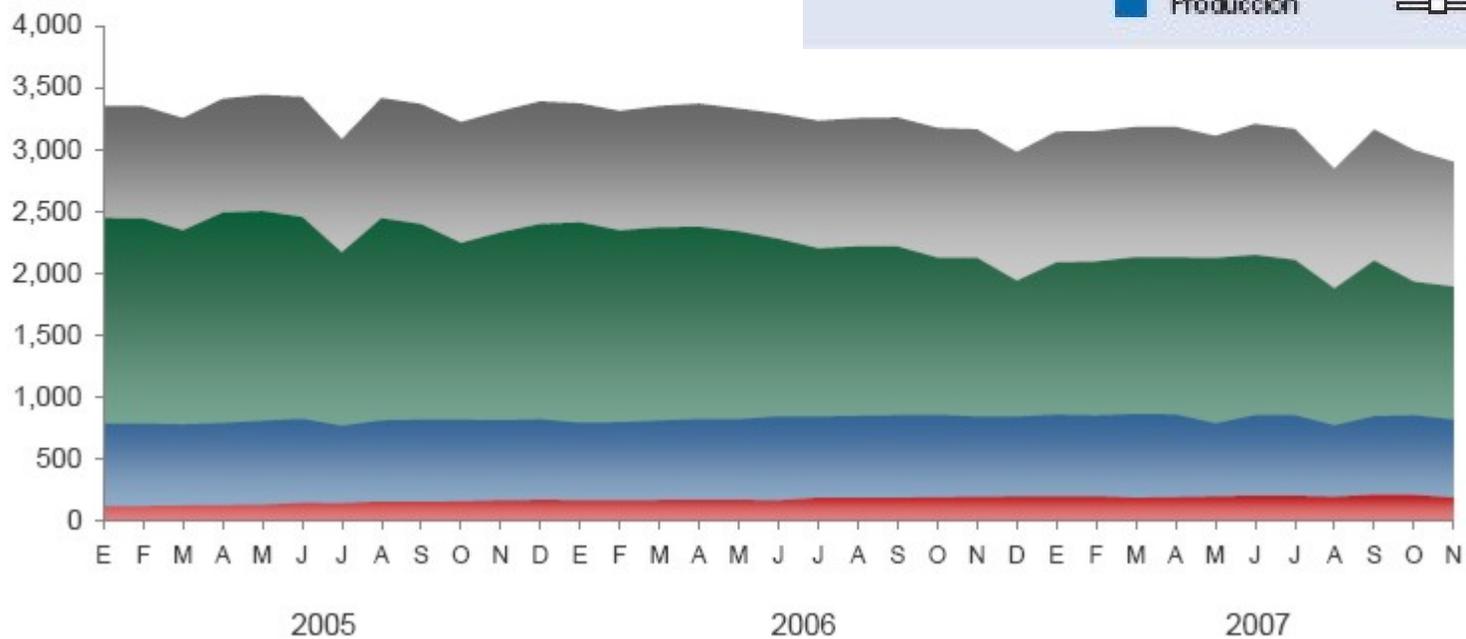
Ku-Maloop-Zaap

Swecomex

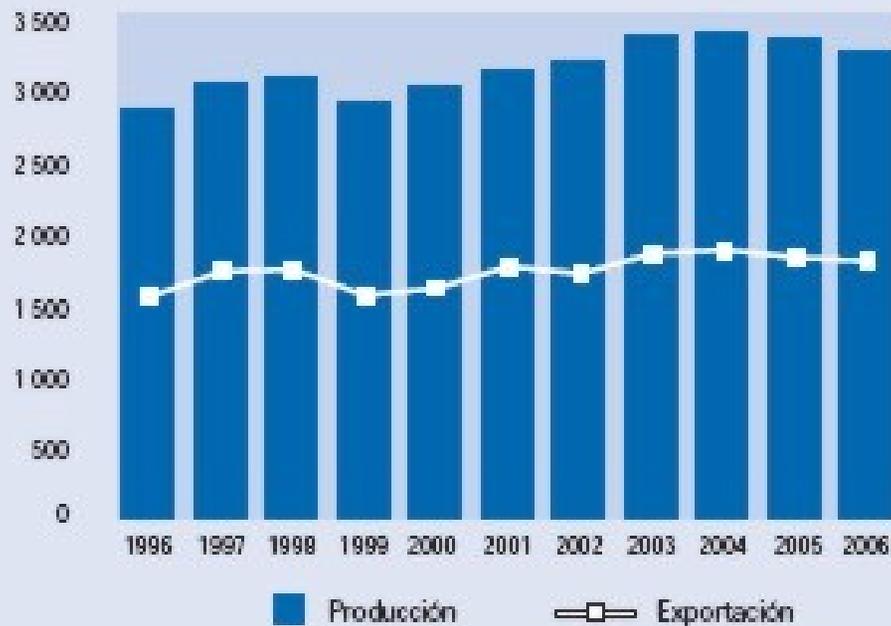
Producción de petróleo crudo

(miles de barriles diarios)

■ TOTAL ■ PESADO ■ LIGERO ■ SUPERLIGERO

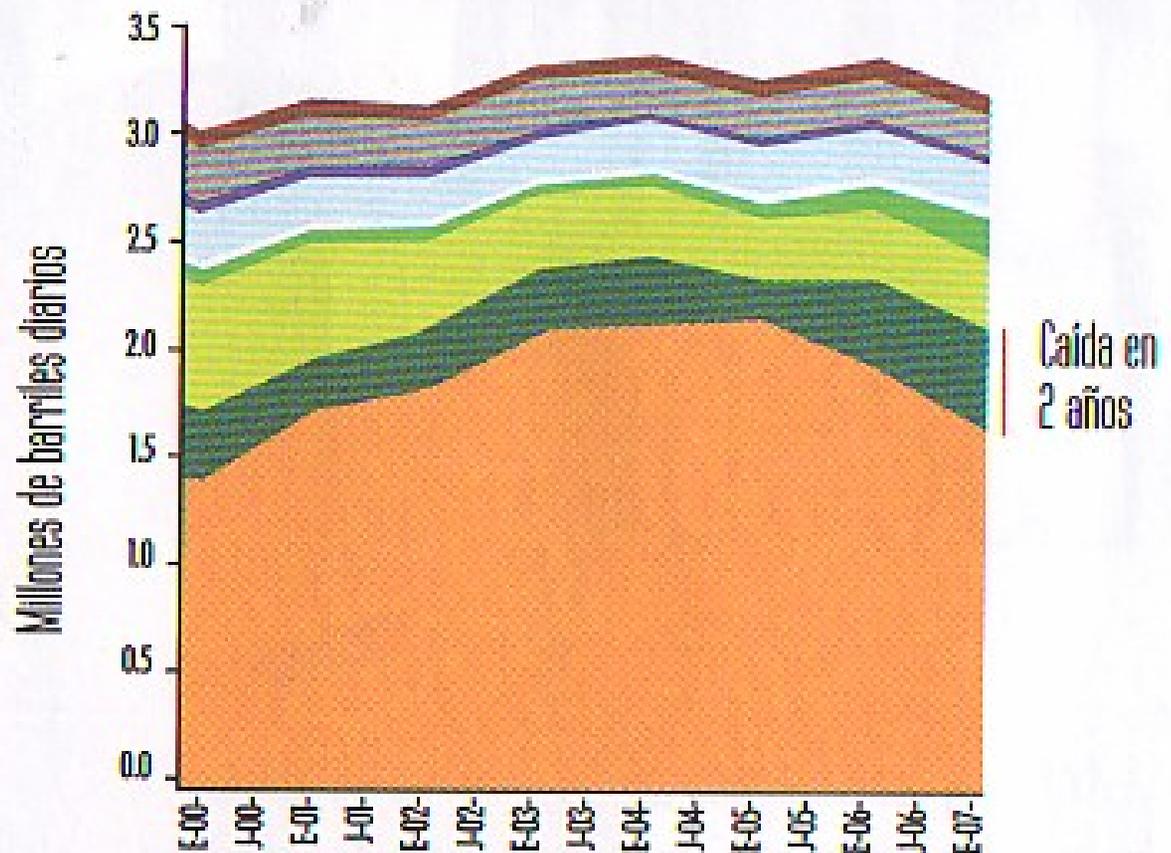


Petróleo crudo
(miles de barriles diarios)



Producción de algunos activos petroleros

- Veracruz
- Poza Rica-Altamira
- Samaria-Luna
- Muspac
- Macuspana
- Bellota - Jujo
- Cinco Presidentes
- Litoral Tabasco
- Abkatún - Pol Chuc
- Ku - Maloob - Zaap
- Cantarell



Fuente: Consultores Internacionales, S.C., con datos de la Secretaría de Energía

Desde 2004 existe un sostenido declive

Se produce a partir de las reservas existentes
 No ha habido descubrimientos relevantes



Cantarell

Descubrimientos 2006

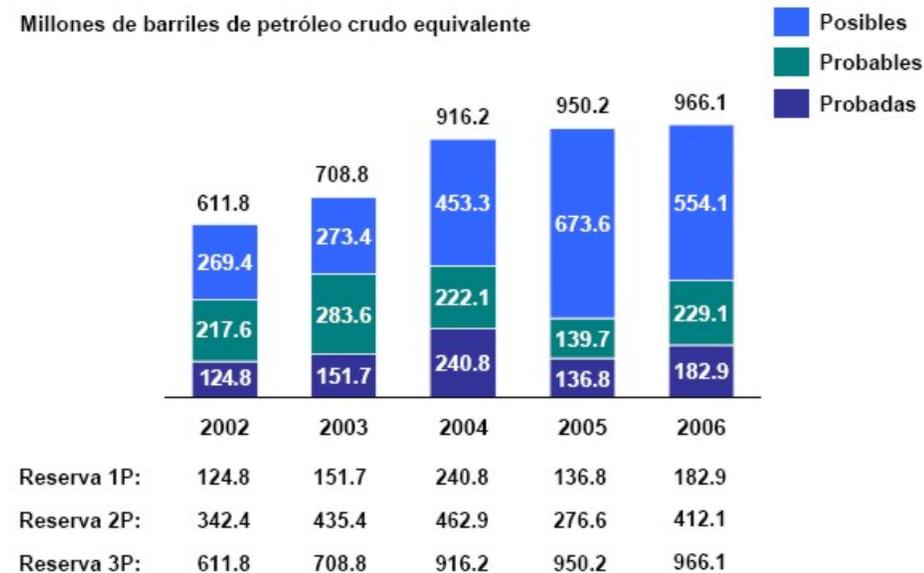
Descubrimientos al 31 de diciembre de 2006
 Millones de barriles de petróleo crudo equivalente



	Reservas probadas (100% = 183)	Reservas 2P (100% = 412)	Reservas 3P (100% = 966)
Sureste:	95	232	488
Aguas profundas	64	139	349
Veracruz:	12	15	62
Burgos:	12	26	67

Evolución de los descubrimientos

Millones de barriles de petróleo crudo equivalente



Nota: Las sumas pueden no coincidir por redondeo.

Centros procesadores de gas



Pl. endulzadoras 20
 Pl. criogénicas 19
 Terminales gas LP 20

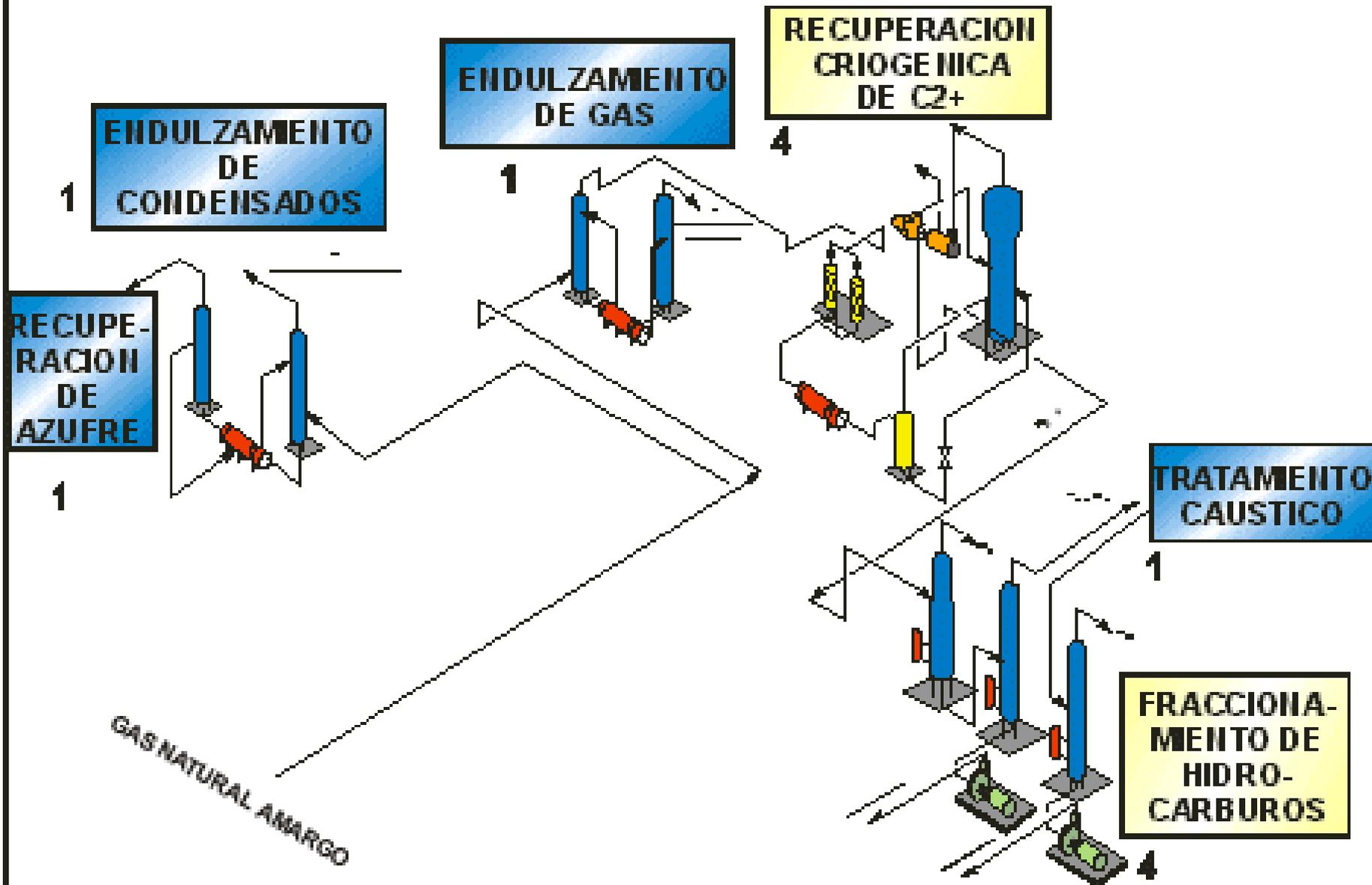
Ductos:
 GN 8,895 km
 Productos 3,051



Producción:
 Gaseo 3,445 MMpcd
 Líquidos 436 Mpcd
 GLP 215 Mpcd



PROCESAMIENTO DE GAS



-  1. TRATAMIENTO DE HIDROCARBUROS
-  2. FRACCIONAMIENTO DE HIDROCARBUROS

Reformas inconstitucionales, 1995

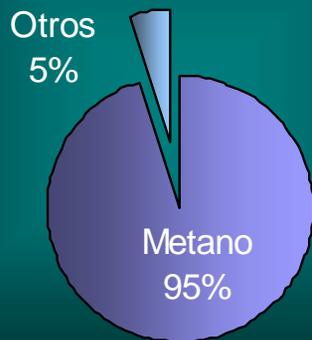
Diputados 1995:

El gas NO es parte de la industria petrolera

Gas natural:

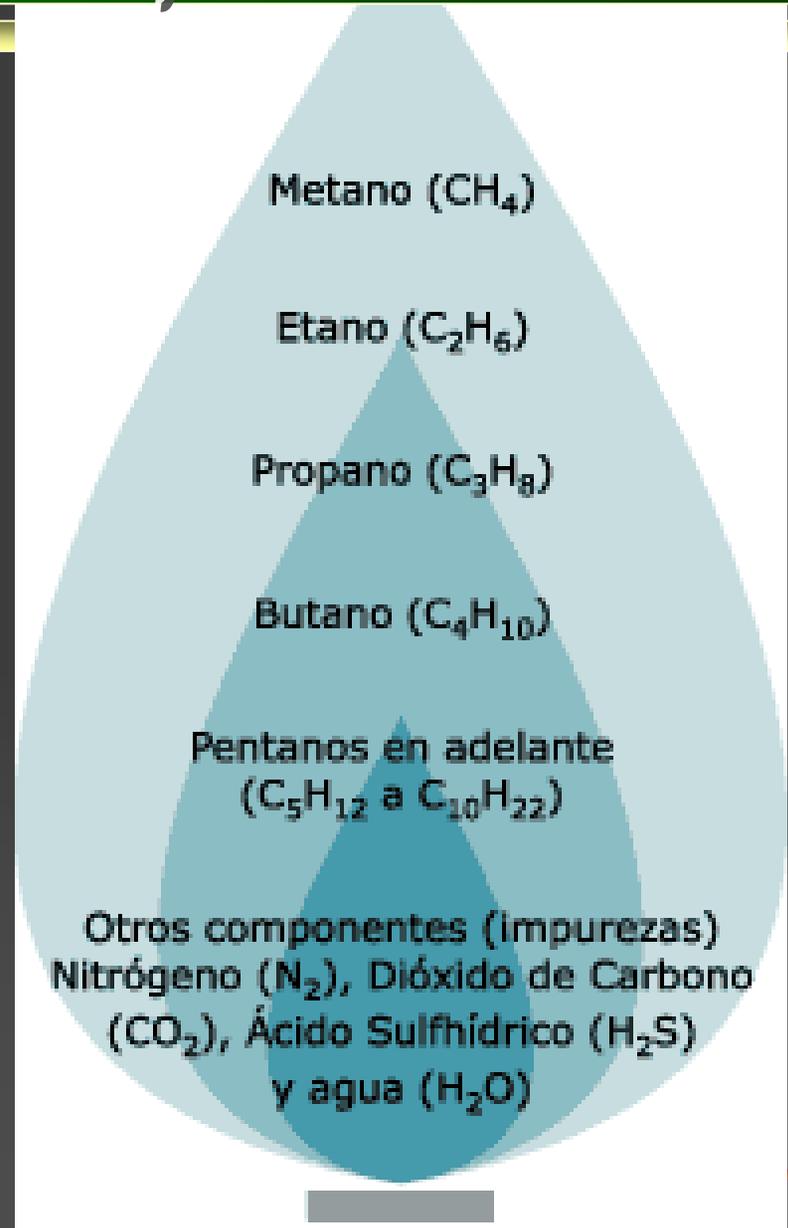
ES hidrocarburo gaseoso

Composición típica de GNL



GN comercial:

95% metano
5% etano,
propano
y pesados



Privatización furtiva del gas



Gas Natural



Almacenamiento	1
Distribución	21
Pemex-GPB	3
Transporte GLP	1
Transporte	18
Transporte usos propios	155

200 permisos privados



21 permisos privados

Zonas geográficas

Mexicali	Chihuahua	Guadalajara
Toluca	Río Pánuco	Tamaulipas Norte
Monterrey	Querétaro	Valle de México
Bajío	Bajío Norte	Laguna-Durango
Veracruz	Hermosillo	Puebla-Tlaxcala
Cd. Juárez	Torreón	Piedras Negras
Saltillo	Cananea	Valle de Cuautitlán
		Distrito Federal



GNM

KN Energy

GNM

Longitud	28,137 km
Volúmen	42,660 Mm ³ /d
Usuarios	2,339,530

Repsol

GdeF

Sempra

Repsol

NorAm

GNM

Tractebel

GdeF

Tractebel

GNM

Repsol

GNM

GNM

Zonas de distribución

PACIFIC OCEAN



Chevron-Texaco

GN Baja California

LNG Baja California

Energía Costa Azul

LNG Altamira

Terminales de almacenamiento





Gas de Tijuana



Gas del Caribe



Distribución LP
PACIFIC OCEAN

Refinerías

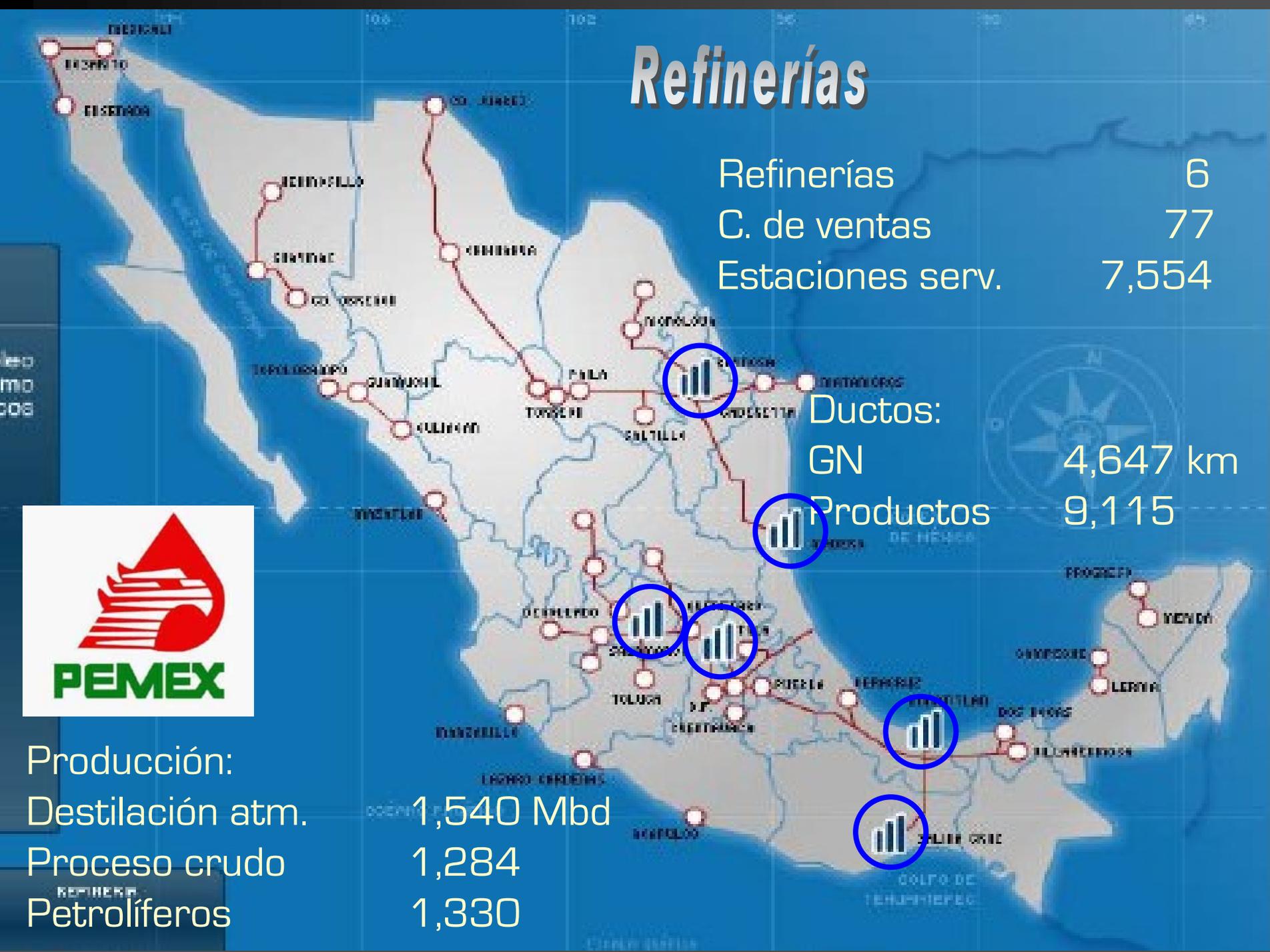
Refinerías 6
C. de ventas 77
Estaciones serv. 7,554

Ductos:
GN 4,647 km
Productos 9,115

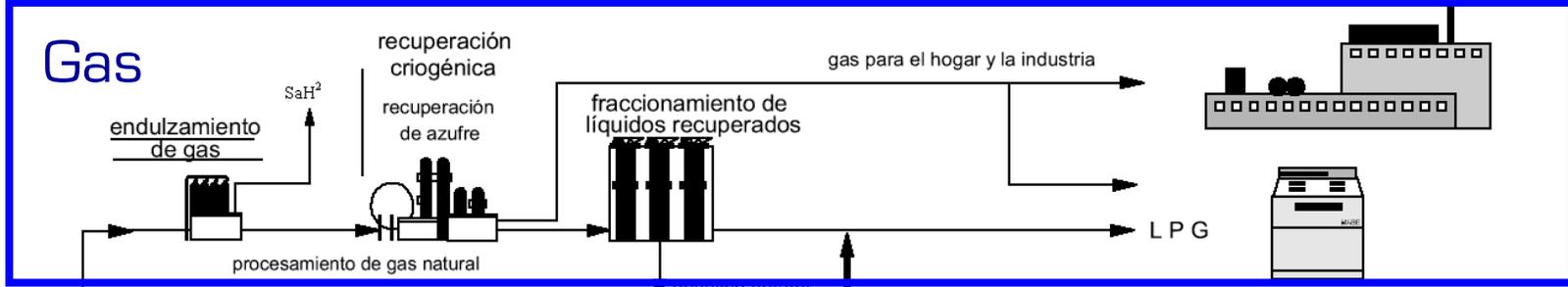


Producción:
Destilación atm. 1,540 Mbd
Proceso crudo 1,284
Petróleos 1,330

oleo
mo
cos

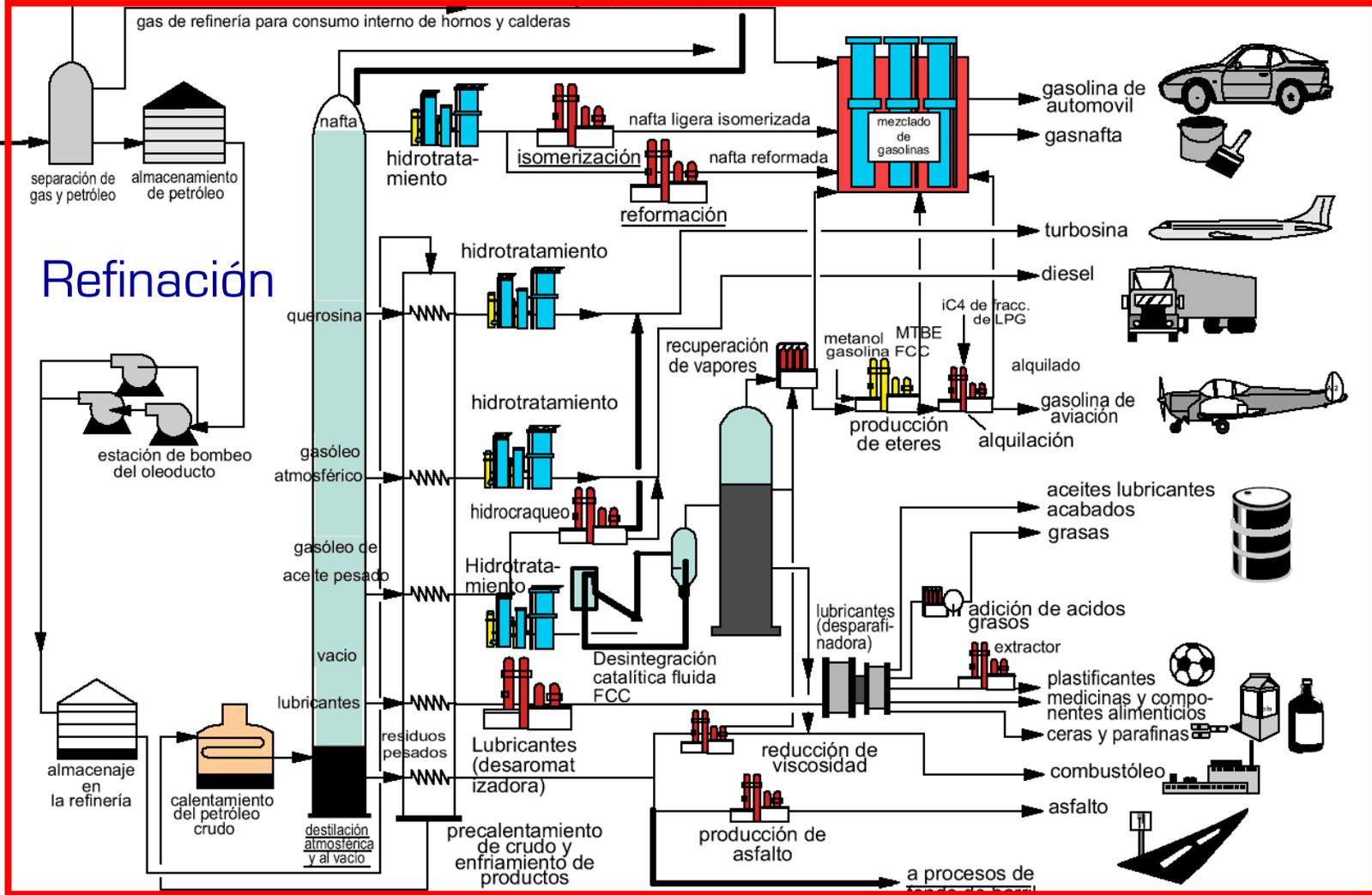


Gas



Petróleo

Refinación



Privatización petroquímica furtiva

Reformas inconstitucionales, 1992

Petroquímica

Petroquímicos básicos:

Etano

Propano

Butanos

Pentanos

Hexano

Heptano

Materia prima para negro de humo

Naftas

Petroquímicos secundarios:



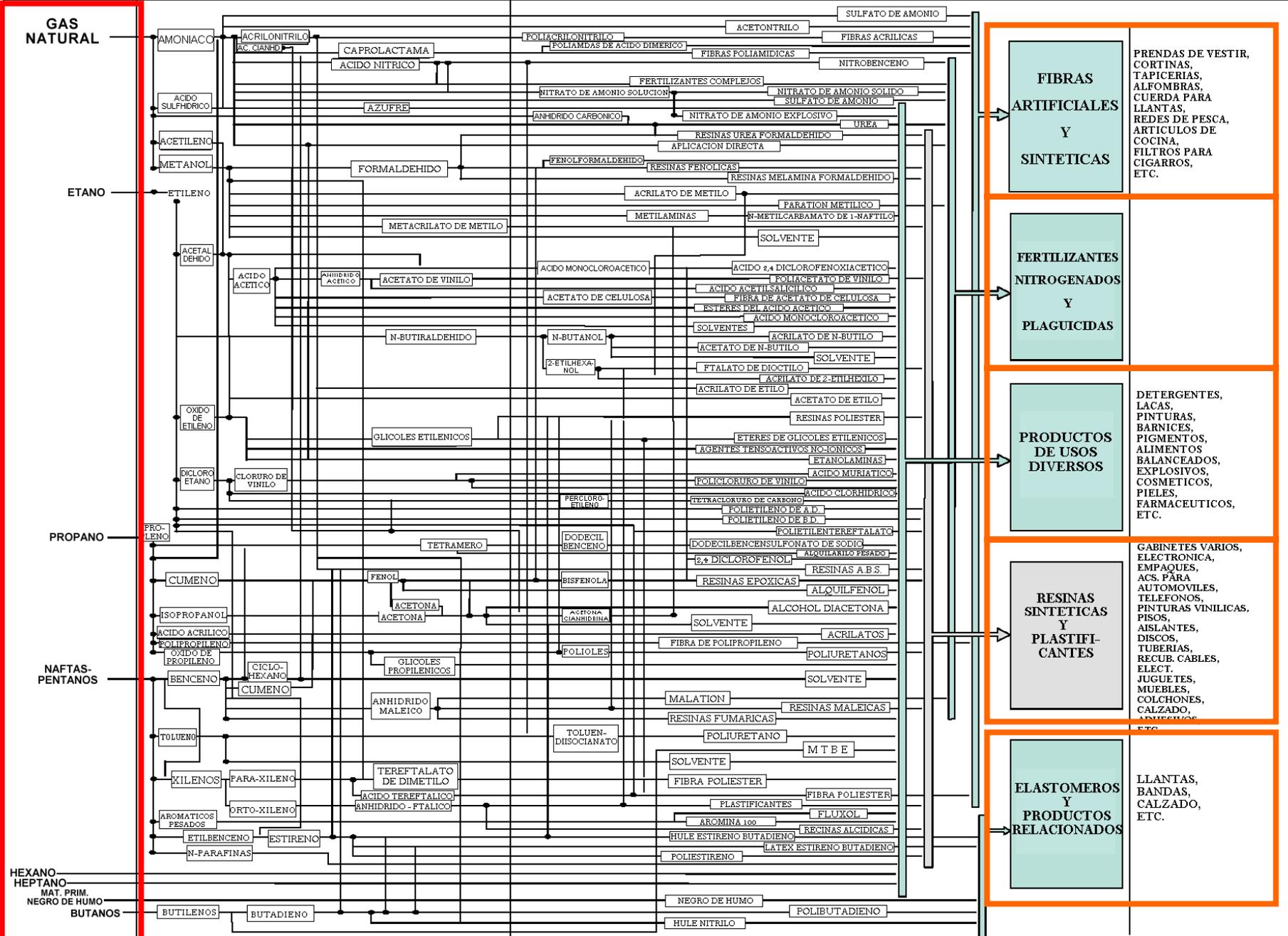
BASICOS

SECUNDARIOS

MANUFACTURAS

INTERMEDIOS

FINALES

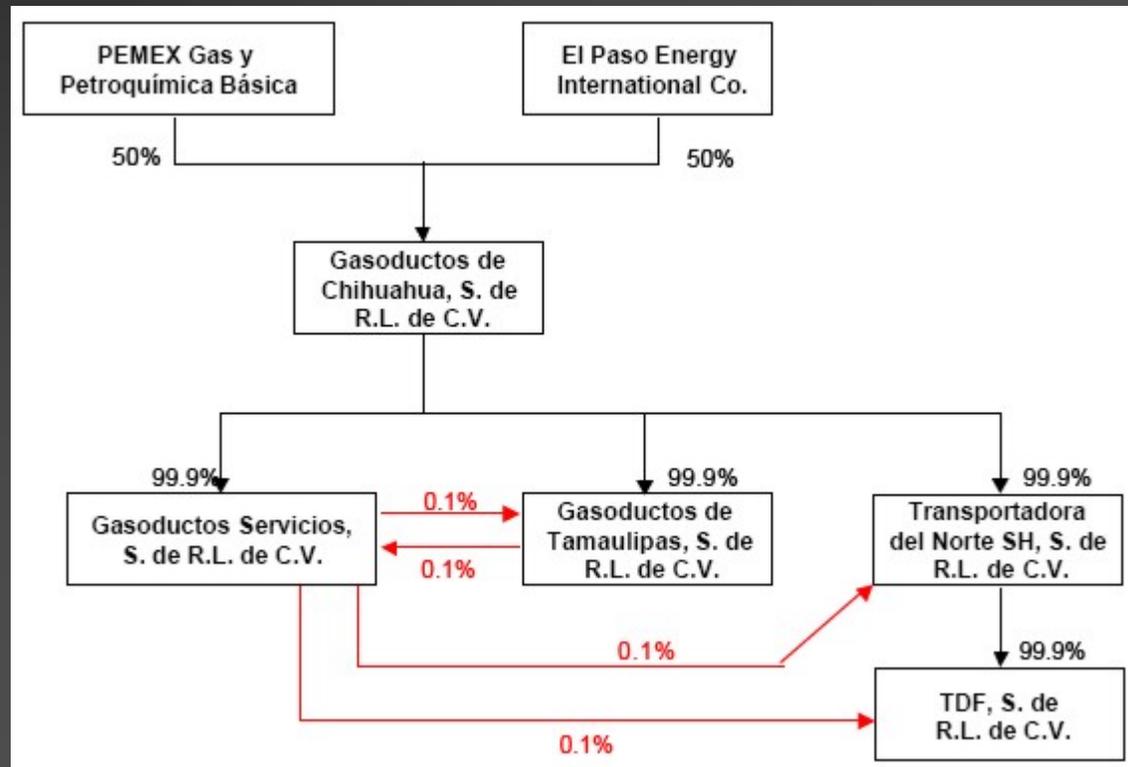


Ductos

Pemex asociado con privados Desincorporación de ductos en 13 zonas de distribución

Trayecto
465 km

Conducción
10.035 Mm³d



Ilegalidad de PGPB

En 2006, Pemex vendió ILEGALMENTE el Gasoducto Venta de Carpio-Toluca a Gas Natural Industrial, S.A. de C.V.

“Sistema de Distribución de Gas Natural” (antes SNG)



La CRE otorgó el permiso G/192/DIS/06, RES/307/06 a Distribuidora de Gas Natural México, S.A. de C.V. Zona Valle de Cuautitlán- Texcoco- Hidalgo



1 agosto 1997, solicitud de permiso de PGPB ante CRE para transporte de gas natural

Sistema de Transporte por Ductos de Pemex Gas

Longitud	12,068 km
Gas natural	9,017
Gas licuado	1,835
Volumen	
Gas natural	4,000 mmpcd
Gas licuado	182 mbd

LRRP 95- Pemex ... está obligado a prestar a terceros el servicio de transporte y distribución de gas por medio de ductos

Licitación 18575111-006-07



Estrategia 3: agrupación en cuatro sistemas

Para tener un control adecuado y estandarización de sus principales instalaciones y ductos de transporte, PEP los organizó en cuatro sistemas según sus características

	Marino	Terrestre
Crudo	Sistema 1	Sistema 4
Gas	Sistema 2	Sistema 3



Sistema 4

Ver, Tab, Chis

5,732 km

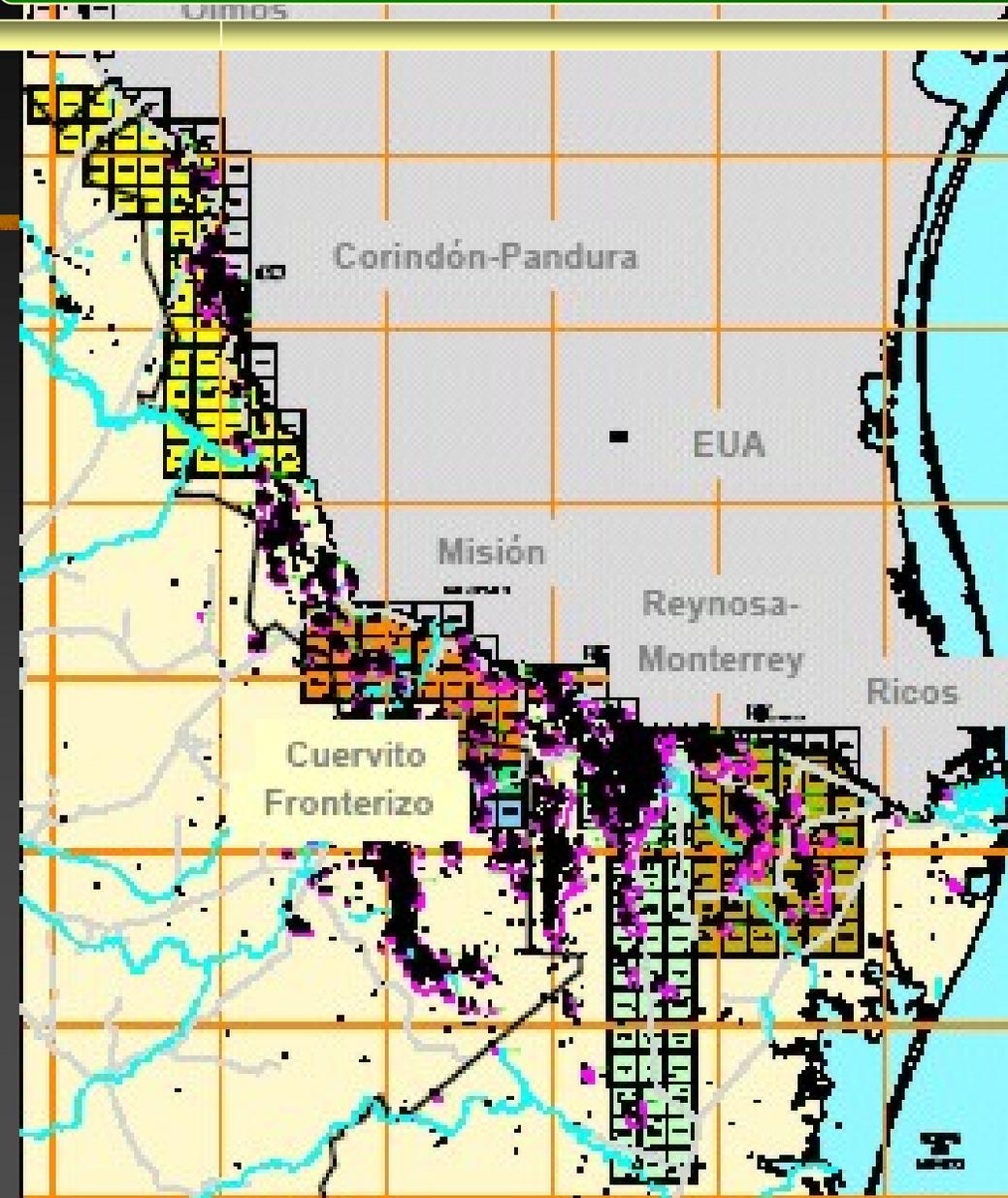
3.8 MMbd

10 años

Inicio:

enero 2008

contratos de servicios múltiples



Fox	5 CSM
Calderón	2 CSM



Areas potenciales:

Sabinas,
Coahuila
Coatzacoalcos
Cuichapa

contratos de servicios integrales

Estudios de campo, perforación y construcción, servicios de intervención, infraestructura superficial e instalaciones de producción en Chicontepec

Reevaluación de reservas remanentes, diseño de alternativas para la explotación de campos

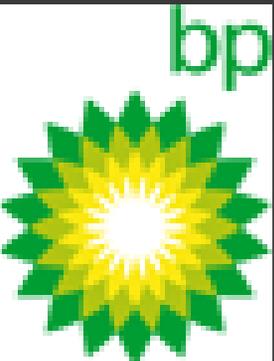
Servicios de geociencias, perforación, terminación y reparación de pozos, sistemas de producción y de infraestructura

Comunicación satelital de voz y datos



convenios "de entrada"

No comerciales, de carácter Técnico-Científico y para tecnología marina en aguas profundas, en Coatzacoalcos profundo y perdido



proyecto SUMA

Proyecto que altera la estructura administrativa y operativa de Pemex

Plantea **modificar** la Ley Orgánica de Pemex

Se propone integrar a los empresarios como consejeros “**independientes**” al Consejo de Administración de Pemex

Se propone la **apertura** al capital privado

Incluye un portafolio de negocios privatizador, basado en el otorgamiento de **contratos**

Pemex en manos de sus enemigos

Se elimina la Ingeniería y Desarrollo de Proyectos

El IMP no está considerado

Se plantea el despido de 32 mil trabajadores

Se propone otorgar **Autonomía de Gestión** a Pemex

Se contempla la participación de la IP en 20% del valor de Pemex, a través de la Bolsa de Valores

El STPRM es partícipe del proyecto privatizador

3 Reforma energética privatizadora

Legislación secundaria

- a) Ley de la Administración Pública Federal
- b) Ley Orgánica de Petróleos Mexicanos
- c) Ley de la Comisión Reguladora de Energía
- d) Ley de la Comisión del Petróleo
- e) Ley **Reglamentaria** del Artículo 27 Constitucional en el Ramo del Petróleo
- f) Ley Federal de Derechos

a) Ley de la Administración Pública

Senado, 17 abril 2007



Ley Orgánica de la Administración Pública Federal

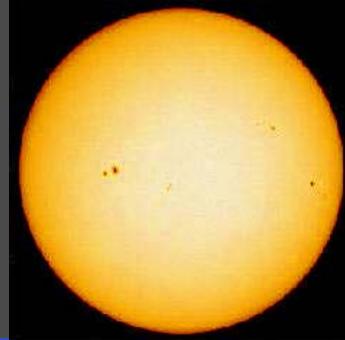
Atribuciones de la Sener:

Art. 33, V- Promover la participación de los particulares en las actividades del sector

VII- Otorgar y revocar concesiones, permisos y autorizaciones en materia energética

Privatización de TODAS las fuentes

XII- Regular TODAS las fuentes energéticas
alternas a los hidrocarburos



XIII- Determinar la plataforma de producción petrolera y el ritmo de reposición de las reservas

XVII- Determinar las reservas de hidrocarburos



b) Ley Orgánica de Pemex

Autonomía de gestión



“Libertad” de las cúpulas para comprar, contratar créditos y asociarse con las transnacionales

Pemex S.A.

PeUSA

“Libertad” sin procedimientos ni controles



Pemex contará con organismos descentralizados de carácter estratégico subsidiarios y filiales

Gobierno corporativo



4 consejeros con absoluta autonomía e independencia en la toma de decisiones

Tendrán acceso a toda la información relevante

Cualquier decisión requerirá el voto de 2 consejeros

Bonos ciudadanos:



Adquiridos a través de Afores, sociedades de inversión o intermediarios

El Consejo propondrá la creación y desincorporación de los organismos descentralizados de carácter estratégico subsidiarios y filiales

Contratos



Pemex: “realizará las actividades que abarca la industria petrolera estatal en los términos de la Ley Reglamentaria”

Contratos: “toda clase de ... contratos ...”

Cogeneración: “ ... vender sus excedentes a la CFE ...”

Deuda: “contratación de deuda pública”
“acudir al mercado externo de dinero y capitales”

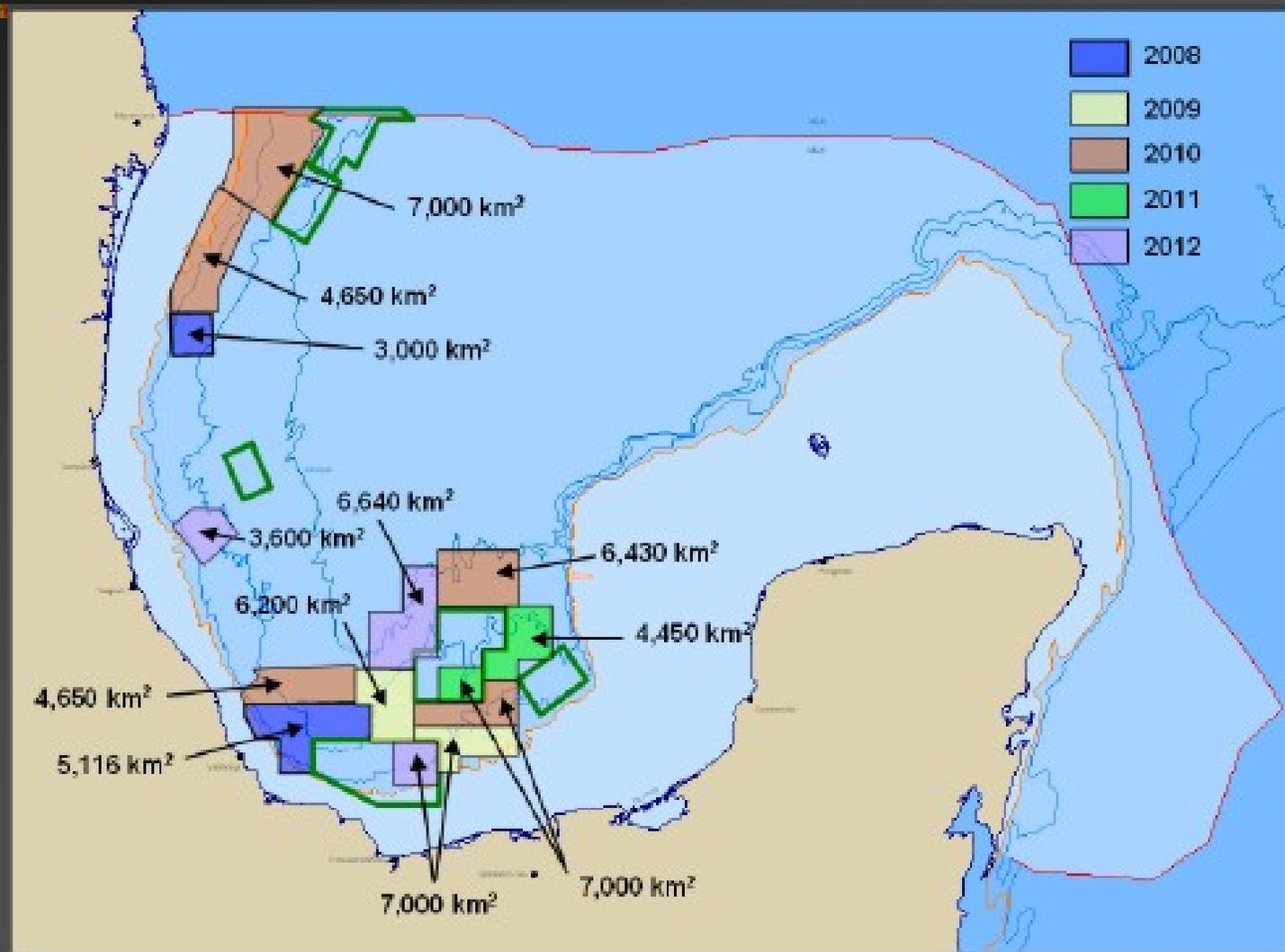
Procedimientos: a) Licitación pública,
b) Invitación a tres personas
c) Adjudicación directa

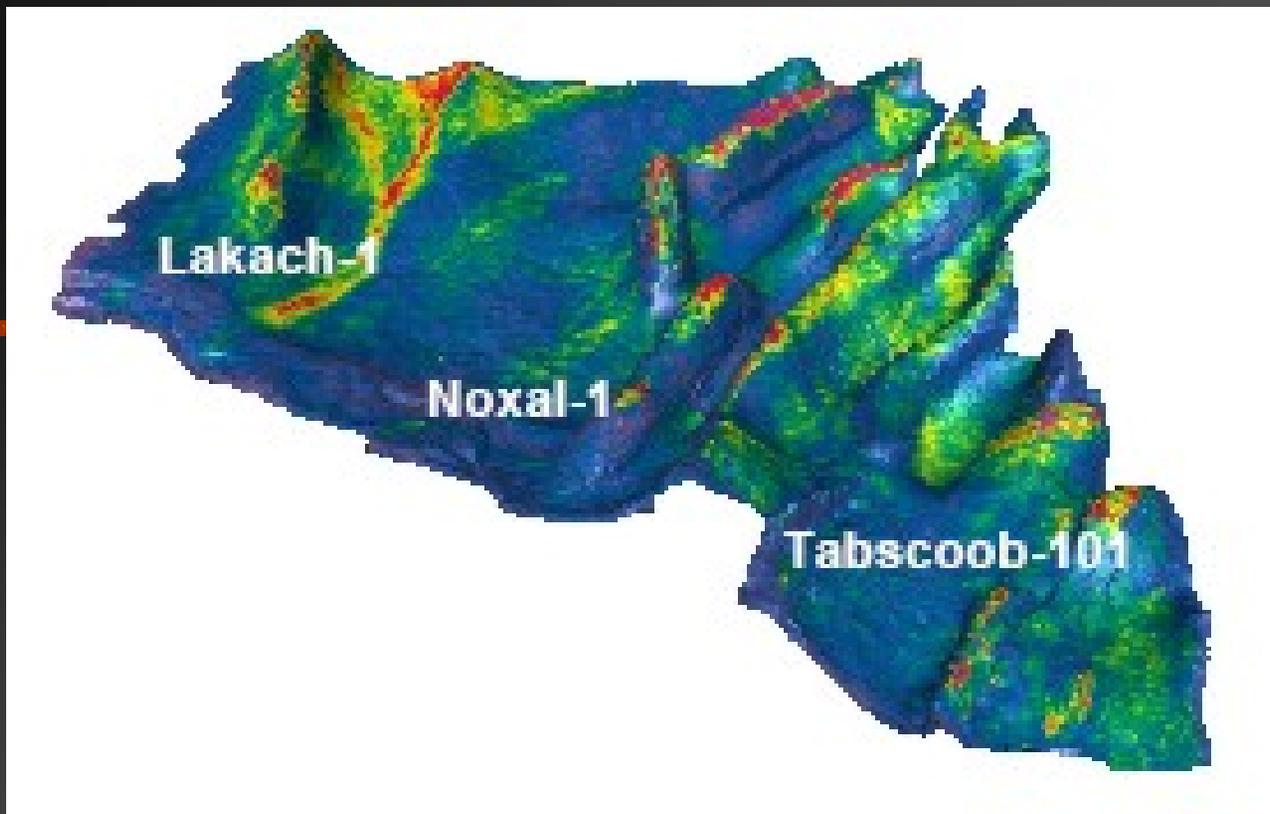


Exploración y extracción



Contenido y precio del contrato determinados en el transcurso de su ejecución





Artículo 46- “Pemex podrá celebrar contratos en los que se pacte una remuneración fija o variable, determinada o determinable, con base en las obras o servicios especificados en el momento .. o que el desarrollo del proyecto exija con posterioridad”



Artículo 56- En el procedimiento de licitación ...
podrán incluir la adjudicación por subasta

El Consejo expedirá disposiciones sobre contratación,
con duración de más de 2 años:

- a) La incorporación de avances tecnológicos,
- b) Cambios en los costos de los trabajos,
- c) Modificaciones por conceptos no previstos,
- d) Gastos no especificados.



Artículo 57- Pemex y sus organismos subsidiarios podrán aplicar ... procedimientos de excepción a la licitación pública para obtener tecnología, tratándose de empresas con las que tenga convenios de intercambio tecnológico



c) Ley de la Comisión Reguladora de Energía



Regular TODAS las fuentes energéticas



Objeto de la CRE: promover

Artículo 2, V- Las ventas de primera mano de los productos que se obtengan de la refinación del petróleo, del gas y de los productos petroquímicos



Gas natural y petroquímica básica

VI- El transporte y distribución del gas, de los productos que se obtengan de la refinación del petróleo y de los petroquímicos básicos, que se realicen por medio de ductos, así como el almacenamiento de dichos productos





VII- El transporte y distribución de biocombustibles que se realice por medio de ductos, así como el almacenamiento de los mismos

Guardias blancas



Sistema Nacional de Ductos



Ejércitos de mercenarios

d) Ley de la Comisión del Petróleo

Artículo 2- Objeto ... regular la exploración y explotación de carburos de hidrógeno



Corresponde a la Comisión:

Artículo 3, I- Determinar la plataforma de producción de crudo y el ritmo de reposición de las reservas

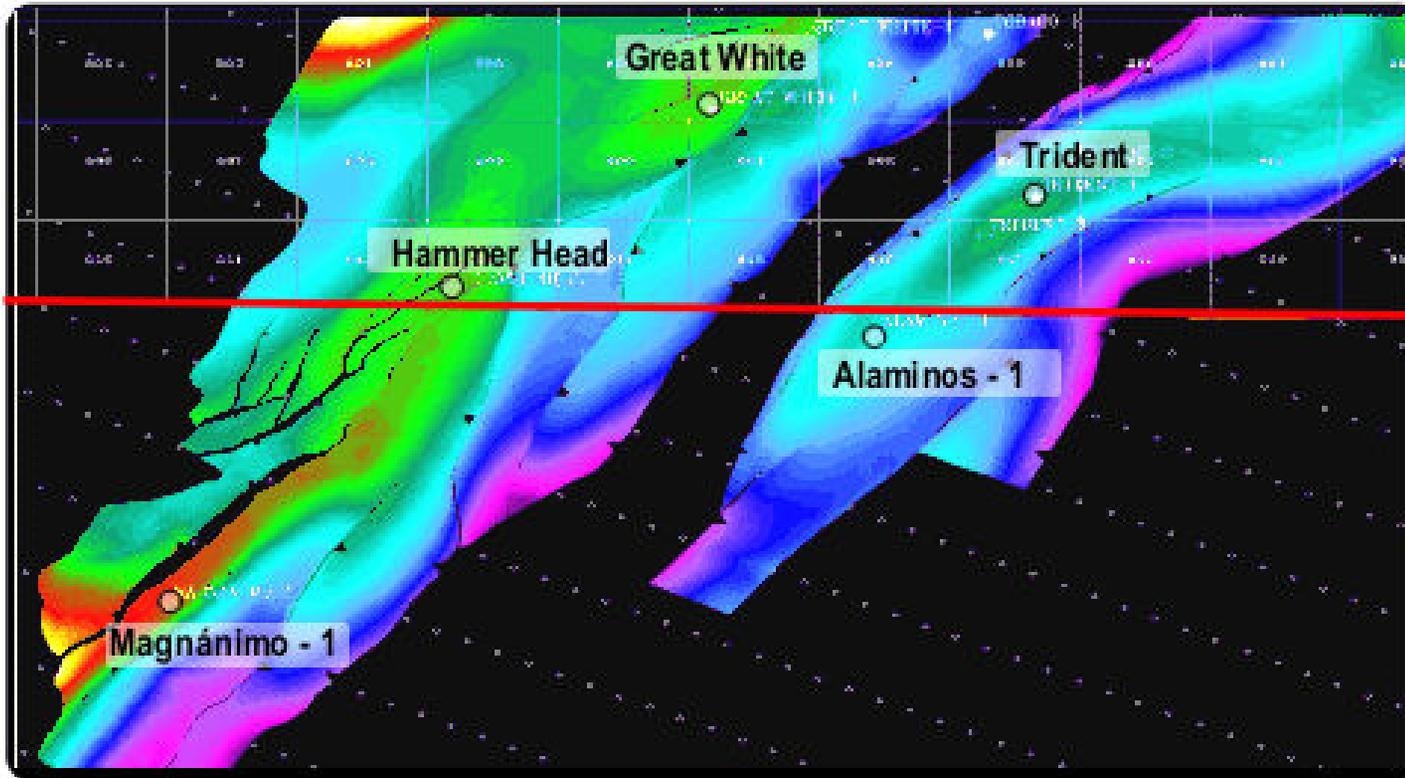
II- Cuantificar las reservas

IV- Proponer los parámetros técnicos de los proyectos de inversión en exploración y explotación





Yacimientos transfronterizos México - Estados Unidos de América



Estados
Unidos de
América

Límite

México

V- Otorgar permisos para exploración y explotación de hidrocarburos (YTF?)

Potencial de Hidrocarburos en México

La cuenca del Golfo de México representa 55% del total del recurso prospectivo

Miles de millones de barriles de petróleo crudo equivalente

Cuencas petroleras del país



Área total de las cuencas:
984,000 km²

* Representa el volumen estimado de hidrocarburo por ser descubierto en las cuencas del país.

	Producción acumulada	Reserva 3P	Recurso Prospectivo *
TOTAL	47.0	45.4	53.8
Golfo de México Profundo	0.0	0.4	29.5
Sureste	38.3	24.6	18.1
Burgos	1.9	1.1	3.1
Poza Rica - Chicontepec	6.2	19.0	1.7
Veracruz	0.4	0.3	0.8
Plataforma de Yucatán	0.0	0.0	0.3
Sabinas	0.1	0.04	0.3

La actividad exploratoria se enfocará en las zonas donde existe el mayor recurso prospectivo

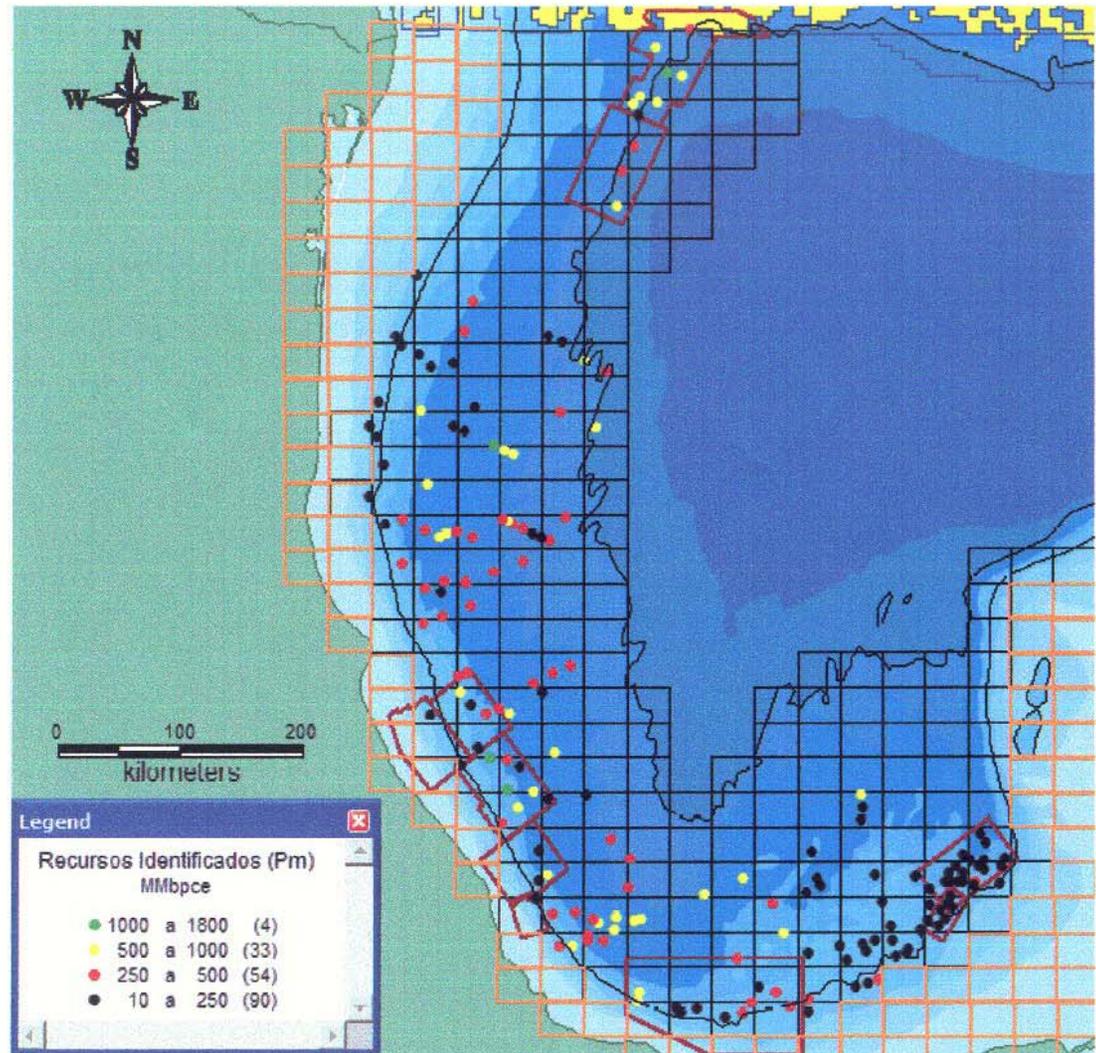


● Aceite ligero ● Aceite pesado ● Gas

AREAS DEFINIDAS	MMMBPCE
Coatzacoalcós Profundo	10.0
Lamprea y Lankahuasa Profundo	9.0
Perdido	8.0
Campeche Profundo	2.4
TOTAL	29.4

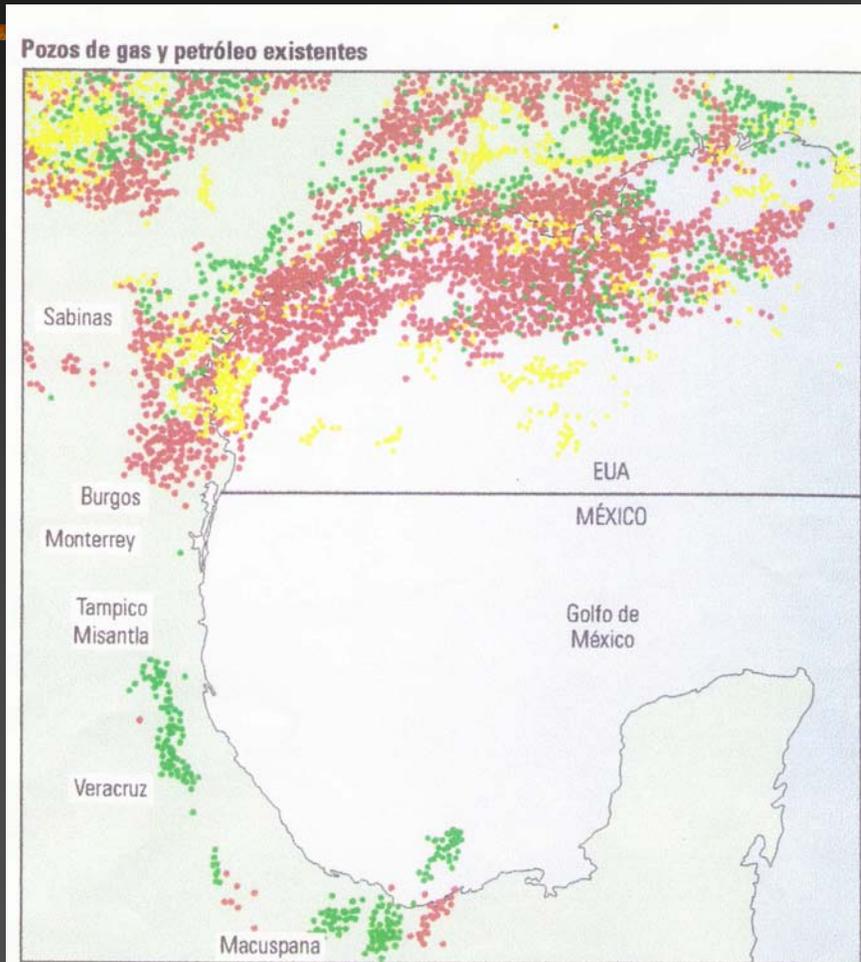
GOM deepwaters opportunities

- Pemex has identify 181 leads in the Gulf of Mexico
- There are 239 blocks between 500 y 3000 meters of water depth
 - Block size 15'x20'
 - 933 km²
- Pemex has acquire 10 seismic cubes in 48 blocks in the DW GOM

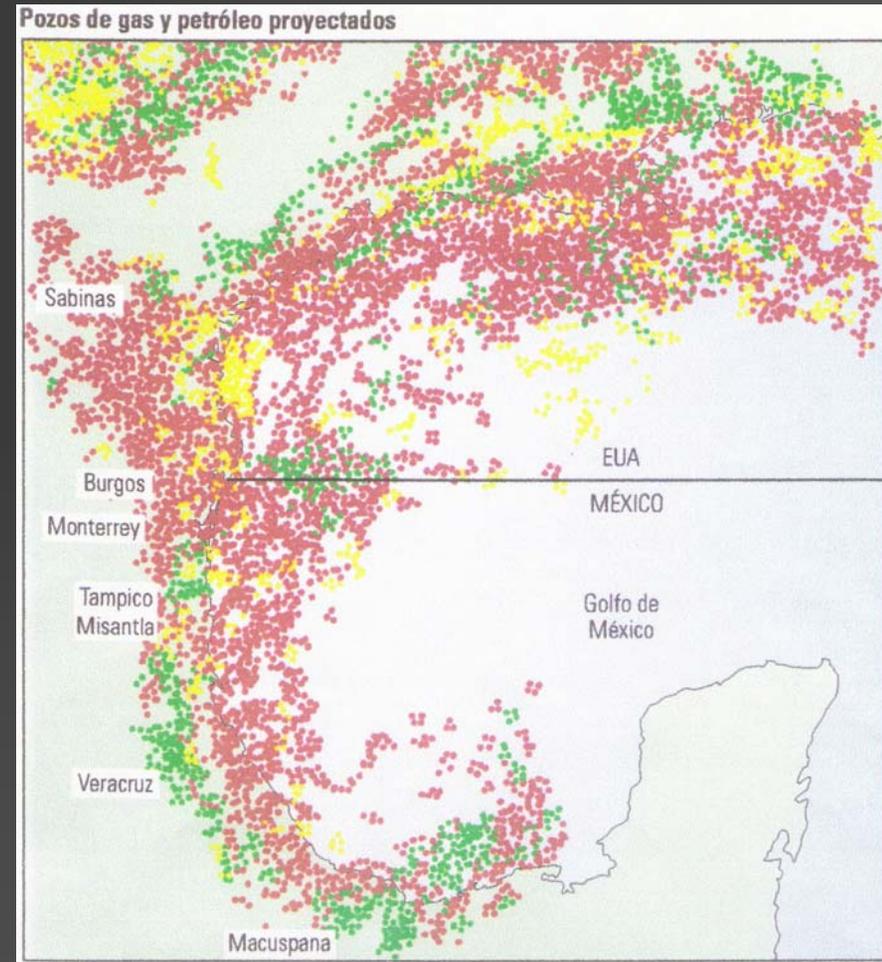


Aguas profundas

Contratos de riesgo



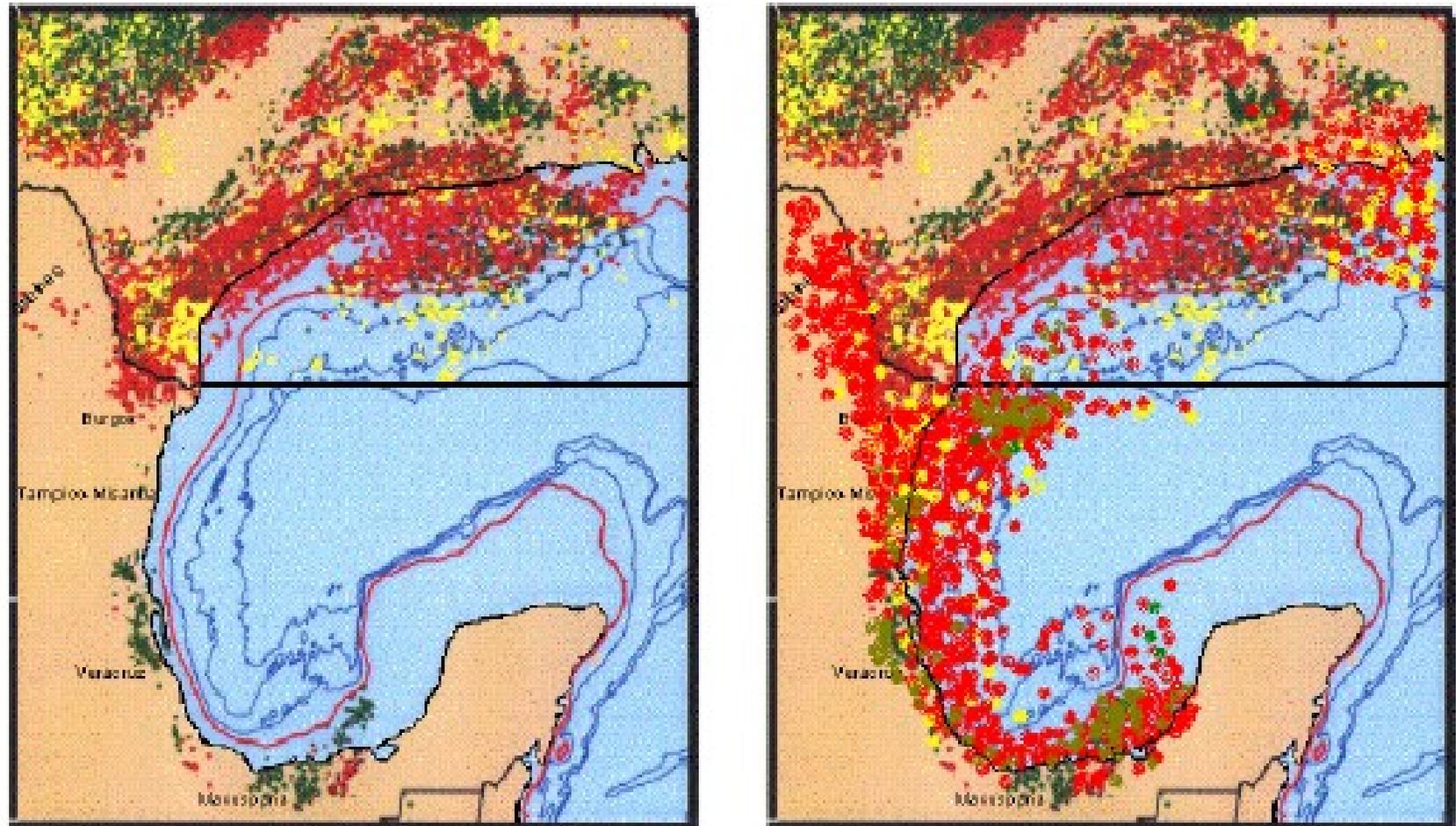
Alianzas estratégicas



Pozos de petróleo y gas

Fuente: F. Barbosa, IEE-UNAM 2008

Figure 43. Existing Gulf of Mexico Region Nonassociated Natural Gas Development (left) and Projection with Policy Reforms in Mexico



Sources: SENER; provided by Alpek Corp.

Fuente: U. de Houston, IELE, 2004

Geopolítica petrolera

¡Extraer el petróleo dónde esté!



Golfo Pérsico



Aguas profundas



Polo Artico

e) Ley Reglamentaria del Artículo 27

Constitucional en el Ramo del Petróleo



Artículo 2- La nación PODRA llevar a cabo las distintas explotaciones de los hidrocarburos que constituyen las áreas estratégicas de la industria petrolera “en los términos del artículo siguiente”



Redefinición de la industria petrolera

Artículo 3- La industria petrolera comprende:



- I- La exploración, la explotación, la refinación, el transporte, la distribución del petróleo, así como las ventas de primera mano del petróleo y de los productos que se obtengan de su refinación
- II- La exploración, la explotación, la elaboración y las ventas de primera mano del gas
- II- La elaboración y ventas de primera mano de aquellos derivados del gas susceptibles de servir como materias primas básicas (petroquímicos básicos)

Más privatización furtiva



Artículo 4- Pemex .. y los sectores social y privado, previo permiso, podrán realizar el transporte, almacenamiento y distribución de gas, de los productos que se obtengan de la refinación del petróleo y de petroquímicos básicos



Organismos descentralizados con carácter estratégico filiales de Pemex ... PROPIEDAD ... del gobierno federal (?)

Pemex podrá contratar con terceros los servicios de refinación de petróleo (maquila)



Los permisionarios podrán construir, operar y ser propietarios de ductos, instalaciones y equipos



Organismos descentralizados con carácter estratégico filiales de Pemex ... PROPIEDAD ... del gobierno federal (?)

Plena autonomía de gestión y presupuestaria, incluyendo la regulación para la contratación de obras, adquisiciones, arrendamientos y servicios

CRP – regular la exploración y explotación petrolera

Contratos de todo tipo



Artículo 6- Pemex podrá celebrar contratos de obras y prestación de servicios
manteniendo el control sobre las actividades de exploración y desarrollo de los recursos petroleros (YTF?)

Pemex y sus organismos subsidiarios podrá celebrar contratos de obras y de prestación de servicios



Tratándose de la construcción de ductos, la refinación del petróleo, transporte, almacenamiento y distribución de hidrocarburos y derivados, Pemex podrá contratarlos con sus filiales

Desintegración de Pemex



Artículo 10- En las actividades de construcción de construcción de ductos y plantas de almacenamiento, Pemex Estará obligado a prestar a terceros el servicio transporte y distribución por medio de ductos



Artículo 11- El ejecutivo, por conducto de la Sener establecerá la REGULACION en materia de exploración y explotación de hidrocarburos (YTF?)



CRE, CRP – Regulación de la industria petrolera

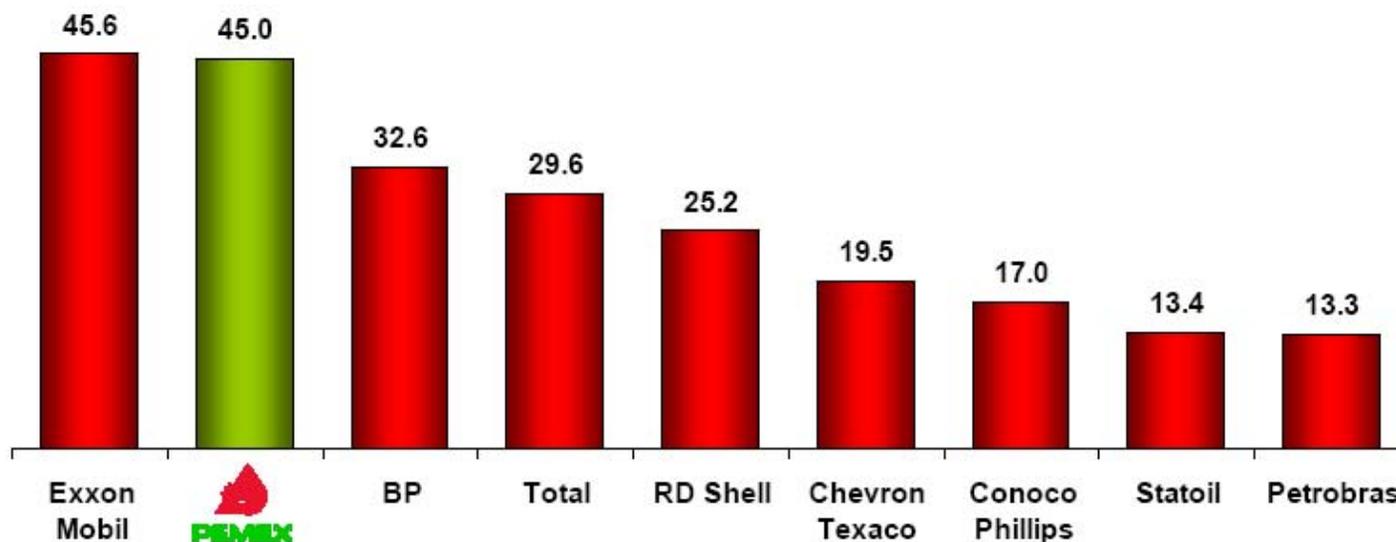
f) Ley Federal de Derechos

EBITDA de principales petroleras



EBITDA 2004

MMMUS\$



Fuente: Bloomberg, excepto PEMEX

10

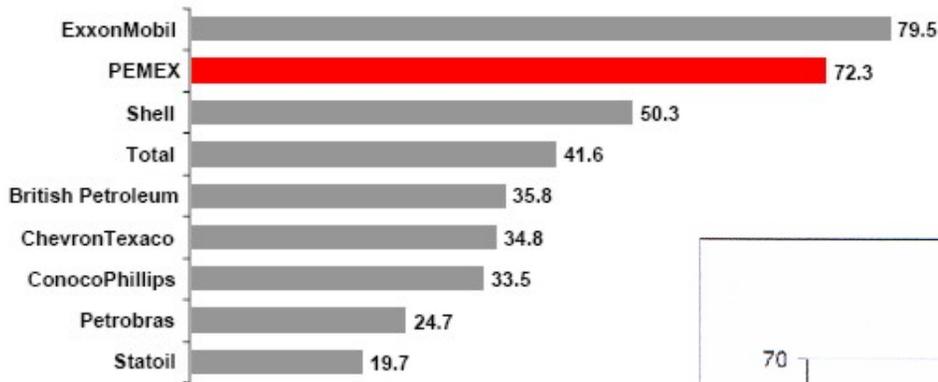
DCPA/May 26, 2005

Rentabilidad de Pemex

EBITDA de principales petroleras

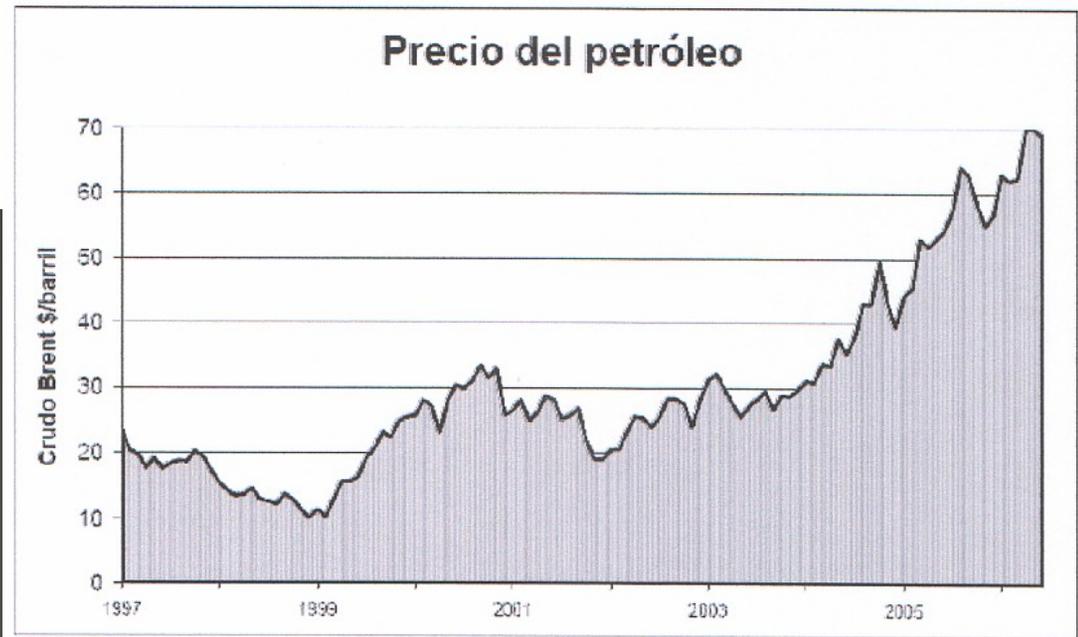


2006 EBITDA⁽¹⁾
MMMUS\$



Rentabilidad mundial
Principal fuente de
ingresos del Estado
mexicano

Crudo mexicano:
120 USD/bpc



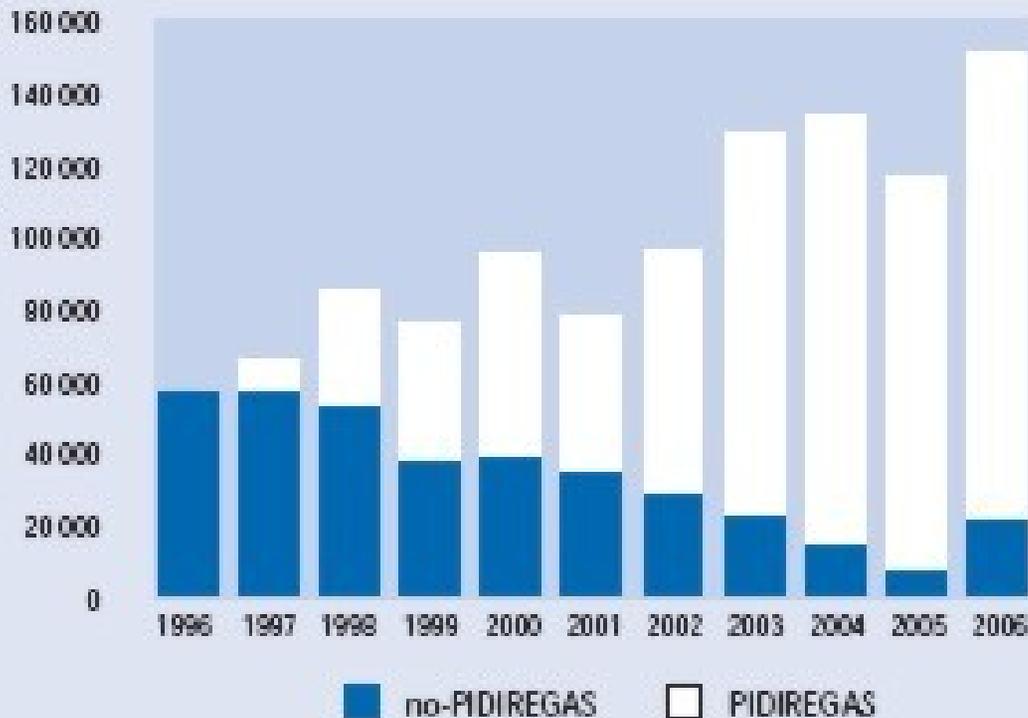
A la petrolera MAS rentable del mundo, el gobierno la hace operar con pérdidas

2007

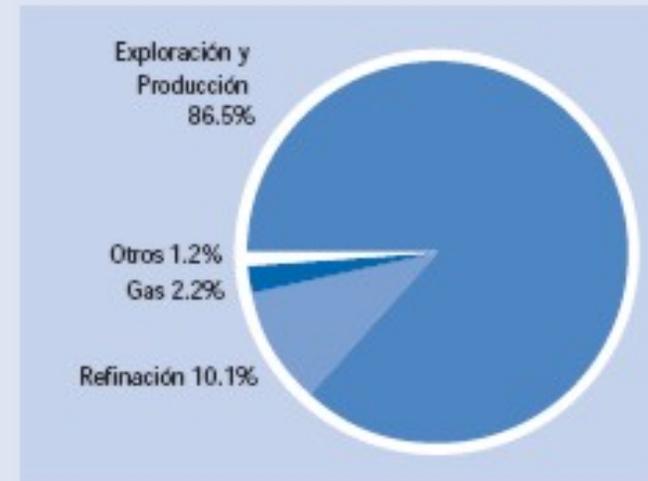
Ventas totales	1 billón 235 mil millones
Rendimiento a-IDA	660 mil 152 millones
IDA	676 mil 278 millones
Rendimiento neto	- 16 mil 127 millones

Endeudamiento excesivo

Inversión en capital
(millones de pesos de 2006)



Inversión en capital, 2006



Inversiones para
la extracción de
petróleo crudo



Derecho Especial Sobre Hidrocarburos

DOSH 78.8% (2008) - 71.5% (2012)

DESH 71.5%



Campos en aguas profundas –
pozos con un tirante de agua superior a 500 metros

Rango de precio promedio ponderado anual del barril de petróleo crudo exportado (Dólares de los Estados Unidos de América)		Tasa para el cálculo del derecho especial sobre hidrocarburos para campos en aguas profundas
Límite inferior	Límite superior	(porcentaje)
0.01	60.00	60.0
60.01	80.00	64.0
80.01	90.00	68.0
90.01	en adelante	71.5



Artículo 3- Pemex, sus organismos subsidiarios y los organismos descentralizados de carácter estratégico filiales, creados por Ley o Decreto ... se regularán por sus propias Leyes o Decretos de creación



Artículo 3- Pemex, sus organismos subsidiarios y los organismos descentralizados de carácter estratégico filiales, aplicarán los criterios y procedimientos previstos en esta Ley ...



Artículo 3- Pemex, sus organismos subsidiarios y los organismos descentralizados de carácter estratégico filiales, aplicarán los criterios y procedimientos previstos en esta Ley ...

i) Ley para el financiamiento de la transición energética



Artículo 1- Objeto ... establecer el sistema de financiamiento para la transición energética, incluida la bioenergética

Artículo 2- Se crea al Fondo Nacional para la Transición Energética, en los términos que señale el capítulo XII de la Ley Federal de Derechos

4 Alternativas de los mexicanos

Tendencia Democrática



Integración de la industria energética
de México

Puntos programáticos

Re-nacionalización energética

Política petrolera independiente

Proyecto INTEGRAL

Nueva ley petrolera

Control obrero y popular

Integración energética
latinoamericana



Política petrolera independiente

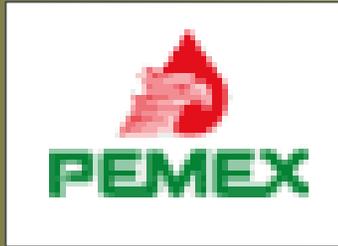
Procesar crudo no exportarlo
Un solo Instituto de Energía de México

Reorganización del proceso de trabajo
Un solo contrato Un nuevo sindicato



Integración del proceso de trabajo petrolero

INTEGRA

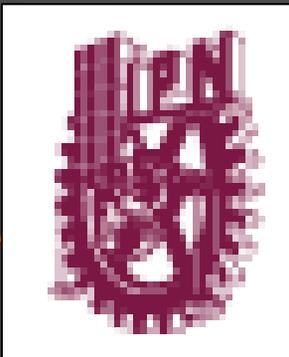
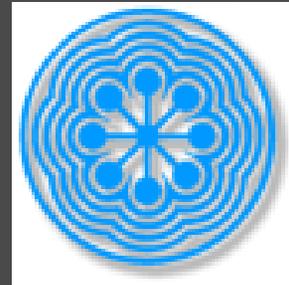
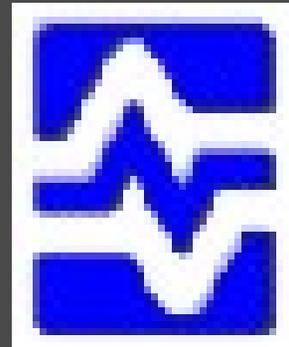


Exploración petrolera

Explotación de campos
en aguas profundas

Ingeniería de proyectos

Desarrollo de TODAS las
las fuentes de energía



Refinerías energéticas

Producción de gasolinas



Generación de electricidad



Derogar las reformas de 1992, 95 y 96

Anular TODOS los permisos privados

Anular TODAS las concesiones y contratos

Desaparecer a la CRE



Impedir la reforma energética

Re-nacionalización Energética



PeUSA

¡Sí!
¡No!



Cuestión de geopolítica y soberanía

5 Conclusiones

Mobilización territorial



¡No! a la privatización de la energía y el agua

Debate popular

Montaña alta de Guerrero



Calles, plazas públicas, parques, centros de trabajo,
escuelas, colonias, mercados, ejidos



¡La Constitución NO se negocia!

¡Alto a la invasión de transnacionales!



¡Consejos populares en todos los lugares!



El SINDICATO MEXICANO de ELECTRICISTAS
 PIDE A LA LIC. BEATRIZ ARRIAGA
 SENADORES Y DIPUTADOS DEL PRI NO
 APROBAR LA REFORMA FISCAL Y EL
 PRESUPUESTO PARA LOS TRABAJADORES DE MEXICO, MEJOR PAGO MAS
 FUERZA DEL CENTRO PARA EL SERVICIO

El SINDICATO MEXICANO de
 PIDE A LA LIC. BEATRIZ ARRIAGA
 SENADORES Y DIPUTADOS
 APROBAR LA REFORMA
 EN CONTRA DE LOS TRABAJADORES
 PUEBLO DE MEXICO, MEJOR PAGO
 MAS PRESUPUESTO PARA LOS TRABAJADORES
 CENTRO, PARA DARLE AL PUEBLO UN

FTE
MEXICO

Frente Mexicano
 en Defensa de los
 Recursos Naturales

FSM

Dinámica concreta

¡Salud y Revolución Social!

¡ESTE PUÑO SÍ SE VE!



Federación Sindical Mundial



¡Proletarios de todos los países, Uníos!

Instituto Internacional de la Energía
Sede México



UNIT

Universidad Internacional
de los Trabajadores

TELEVEN

FTE
MEXICO

¡PeMEX sí, PeUSA no!
¡PeMEX no se vende!

