



CRE

COMISION
REGULADORA
DE ENERGIA

Esquema para el Desarrollo del Sector Energético

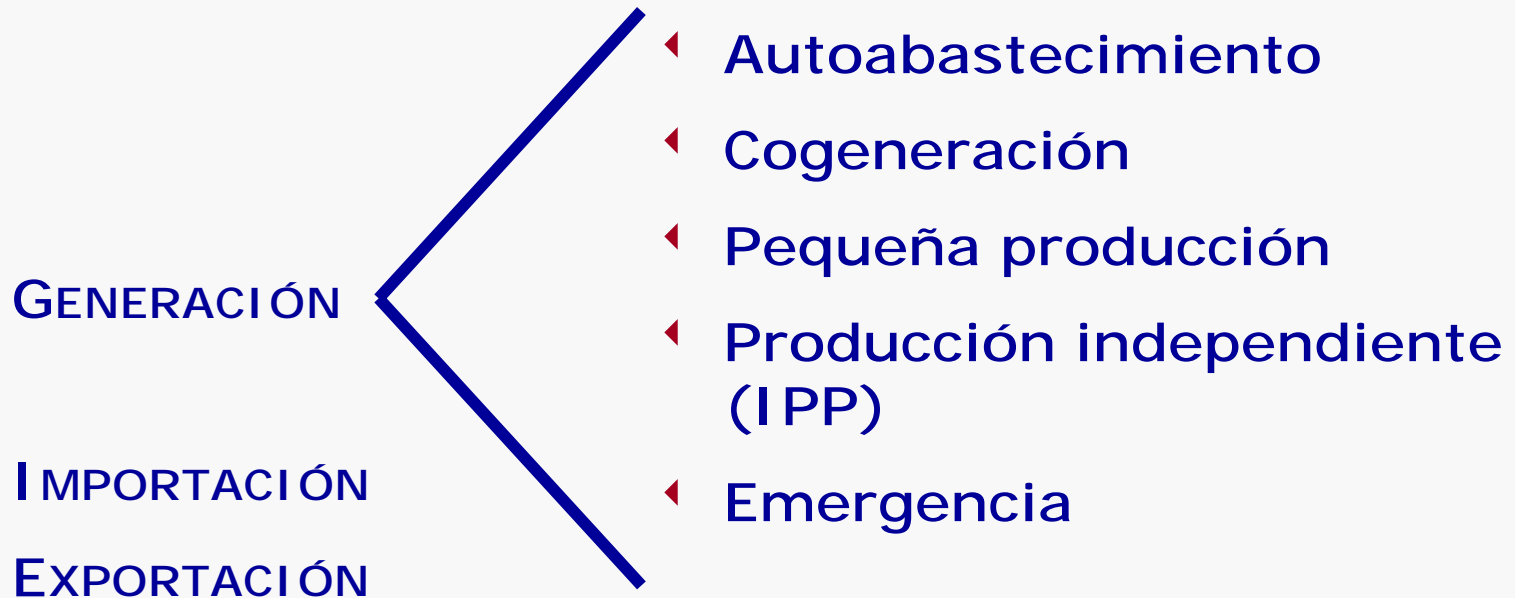
México, D.F.
27 Noviembre, 2001

- ① Regulación en la Industria Eléctrica
- ① Regulación en la Industria del Gas Natural
- ① Conclusiones

- **Regulación de la Industria Eléctrica**

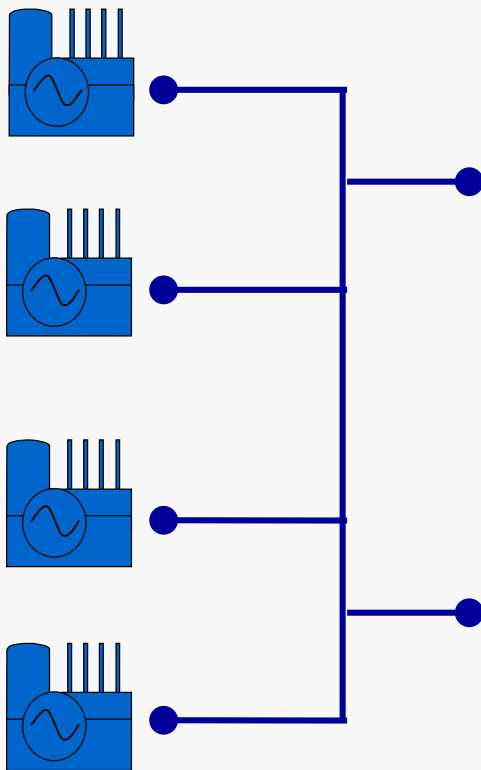
Actividades Abiertas a la Participación Privada

- Con la Reforma de 1992 se modificó el marco jurídico de la industria eléctrica para permitir la participación de la iniciativa privada en la generación de energía eléctrica



...Actividades Abiertas a la Participación Privada

Generadores Privados

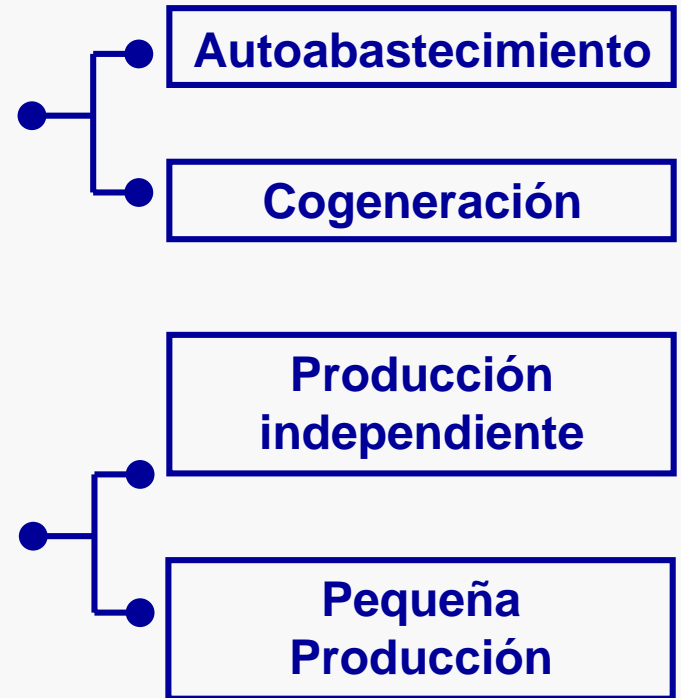


Actividad autorizada

Satisfacer necesidades propias

Venta de producción a CFE

Modalidad que prevé la Ley



Permisos Otorgados en la Industria Eléctrica

- Desde 1994, la CRE ha otorgado 177 permisos para generación eléctrica y 8 para importación de electricidad por una capacidad total cercana a 18,000 MW

Modalidad	Permisos	Capacidad (MW)	Inversión (millones USD)
Autoabastecimiento	122	5,088	3,690
Cogeneración	35	2,130	1,122
IPP´s	15	8,212	3,831
Importación	8	134	77
Exportación	5	2,129	967
TOTAL	185	17,693	9,687

...Permisos Otorgados en la Industria Eléctrica

- A pesar de las reformas de 1992, la participación privada en el sector eléctrico ha resultado insuficiente bajo el marco legal e institucional actual

De 1994 a la fecha	Capacidad (MW)
Capacidad total autorizada por la CRE	17,693
Excluyendo Pemex e IPP's	7,673
En operación	1,628
Regularizaciones	720
Nuevas Inversiones	908

- **Generación**
 - Régimen de Permisos para generación privada
 - ➔ Capacidad Máxima de Generación
 - ➔ Prohibición para vender la energía generada a terceros
 - ➔ Obligación de poner a disposición de CFE los excedentes
 - Energía Excedente
 - ➔ Convenios para la adquisición
 - ➔ Remuneración
 - Contratos de Interconexión para fuentes firmes e intermitentes
 - Obligación para CFE y LFC de adquirir energía para el servicio público al menor costo

- Transmisión
 - Metodología de Cargos por Servicios de Transmisión para fuentes firmes e intermitentes
 - Basados en el modelo de MW-mile
 - Modelos de Contrato para Servicios de Transmisión
 - Para cargo normal o mínimo
 - Con cobertura o sin cobertura
 - Metodología para Servicios Conexos
 - Contratos de Transmisión para fuentes firmes e intermitentes

- **Distribución**

- Metodología de Cargos por Distribución para fuentes firmes e intermitentes
- Regulación de Aportaciones para solicitantes de Servicio Público de Energía
 - ➔ Criterios y Bases para determinar el costo de la Aportación
 - ➔ Especificaciones técnicas de elementos que intervienen en transmisión y distribución
 - ➔ Catálogo de Precios de todos los elementos incluidos en las especificaciones

- **Resolución de Controversias**

- Se recurre a reuniones de conciliación o a proceso de arbitraje entre los particulares y los suministradores

- **Generación**

- Régimen de permisos
- Libertad para enajenar energía eléctrica a terceros
- Regulación contable para asegurar competencia entre empresas generadoras

- **Mercado Eléctrico**

- Despacho por orden de méritos de costos marginales
- Aprobación de las reglas de mercado
- Aprobación de los procedimientos de despacho
- Regulación del operador del sistema y del mercado eléctricos

- **Transmisión**

- Regulación tarifaria que considera expansiones, mantenimiento y conservación de la red
- Regulación contable y vigilancia de actuación del organismo encargado de la transmisión
- Asegurar acceso no discriminatorio a terceros

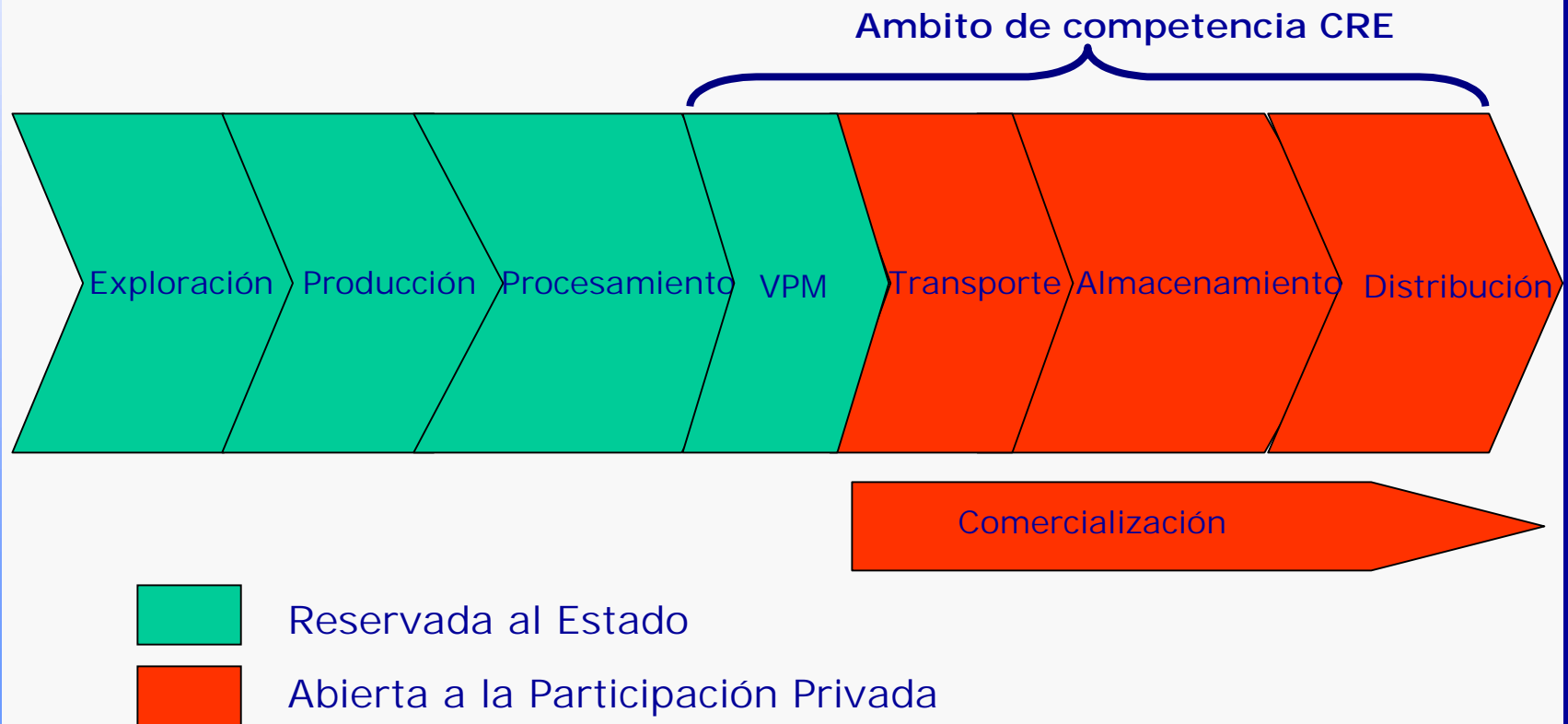
- **Distribución**

- Regulación tarifaria por incentivos
- Regulación de la calidad de servicio
- Régimen de permisos para usuarios calificados

- Regulación en la Industria del Gas Natural

Actividades Abiertas a la Participación Privada

- Con las Reformas de 1995 se abrió la participación privada en las actividades de transporte, distribución y almacenamiento del gas natural



Permisos otorgados en la Industria de Gas Natural

- Desde las reformas de 1995, la CRE ha otorgado 105 permisos, que representan más de 2,300 millones de dólares en inversiones comprometidas

Modalidad	Permisos	Longitud (km)	Inversión Comprometida (millones de dólares)
Transporte	84	11,658	1,317
Acceso Abierto	15	10,991	1,133
Usos Propios	69	672	191
Distribución	21	28,042	1,016
TOTAL	105	39,705	2,340

...Permisos Otorgados en la Industria del Gas Natural



Tipo de Permisos	Permisos Vigentes	Longitud (kms)	Inversión (millones USD)
Acceso Abierto	15	10,991	1,133
Usos Propios	69	672	191

- Com prom isos alquinto año :
 - Inversiones porm ás de 2.3 m iln ilbones de dólares
 - Más de 2.3 m ilbones de usuarios
- Infraestructura detonante de desarrollo regional

- Ventas de Primera Mano
 - Precio del Gas Natural basado en:
 - ➔ Costo de oportunidad (referencia internacional)
 - ➔ Condición de competitividad respecto al mercado internacional
 - Costos relacionados con los servicios para realizar la venta
 - ➔ Contraprestaciones de los servicios necesarios para realizar la entrega de gas en el punto que define el adquiriente
 - ➔ Transparencia y no discriminación

- Transporte y Distribución
 - Tarifas
 - ➔ Regulación por incentivos
 - Establece un límite máximo (P_o) que pueden obtener los permisionarios por la aplicación de sus tarifas
 - Los permisionarios deben calcular sus tarifas iniciales y someterlas a la aprobación de la CRE como tarifas máximas
 - Deben reflejar los costos relativos a la prestación de cada tipo de servicio (no subsidios cruzados)
 - El parámetro se fija por periodos quinquenales y sólo se ajustan por inflación, variaciones en el tipo de cambio y costos trasladables
 - Las ganancias en eficiencia se comparten con los usuarios

...Principios de Regulación en la Industria de Gas Natural

- Condiciones de la prestación del servicio
 - ➔ Calidad del servicio
 - ➔ Trato no discriminatorio

- ➔ Acceso abierto
 - ➔ Los permisionarios están obligados a permitir el acceso abierto no indebidamente discriminatorio siempre y cuando cuenten con capacidad disponible y la interconexión sea técnicamente viable
 - ➔ Los permisionarios de transporte están obligados a ampliar sus sistemas, siempre y cuando puedan recuperar los costos mediante tarifas

- **Comercialización**
 - Regular la participación de Pemex en la comercialización de gas natural
 - Establecer condiciones de competencia en el SNG para lo cual se deberá:
 - Aprobar a la brevedad
 - LOCFSE
 - Catálogo de Precios
 - Verificar la correcta instrumentación de:
 - Bases de coordinación operativa
 - Temporada abierta
 - Avanzar en las modificaciones a la Directiva de Precios y Tarifas
 - Divulgación e Implementación
 - Eliminar barreras de entrada a comercializadores

- Gas Natural Licuado
 - La CRE ha propuesto modificaciones al RGN que permitirán la construcción y operación de terminales de regasificación, incrementando las fuentes de oferta de gas
 - ➔ Máximos estándares de seguridad
 - ➔ Acceso abierto y Tarifas aprobadas por la CRE

- Conclusiones

- México cuenta con un marco regulatorio sólido y claro para desarrollar actividades en electricidad y gas natural
- La regulación se basa en principios de transparencia, equidad y no discriminación
- La regulación busca promover la competencia en áreas competitivas y simularla en aquellas que tienen características monopólicas
- Ante la posibilidad de reformas en el sector, la regulación se adaptará para garantizar el suministro de energéticos de calidad y a precios competitivos



CRE

COMISION
REGULADORA
DE ENERGIA

www.cre.gob.mx