



“Proyectos de Desarrollo Limpio en Pemex Exploración y Producción”

Ing. Rogelio Morando Sedas

Abril de 2006

Contenido

I. Introducción

II. Desarrollo Sustentable en PEMEX

III. Oportunidades Mecanismo de Desarrollo Limpio

IV. Conclusiones



I. Introducción

- En PEMEX Exploración y Producción (PEP), se ha instrumentado el Sistema de Seguridad, Salud y Protección Ambiental (SSPA) para un solo PEMEX, con el fin de fortalecer; la disciplina operativa, la cultura de la prevención de accidentes y de manera especial el cuidado del medio ambiente.
- En relación con este último, se mantiene una interacción estrecha con las Autoridades Ambientales e Instituciones de Investigación, con el fin de evaluar los impactos positivos y negativos asociados a las actividades de PEP y establecer las medidas correctivas.
- **PEP ha impulsado proyectos a corto plazo cuyo objetivo sea la reducción de emisiones de gases efecto invernadero**
- La meta es reducir las emisiones y maximizar los beneficios de PEMEX dentro de un marco de DESARROLLO SUSTENTABLE.

I. Introducción



Misión

“Contribuir permanentemente a la transformación de PEP en una empresa exitosa, segura y sustentable”.



Visión

“Ser reconocidos por la sociedad como un equipo innovador de alto desempeño, porque en PEP operamos segura y eficientemente; manteniendo indicadores equiparables con empresas líderes del ramo y somos orgullo de los mexicanos.”

I. Introducción

Cadena de Valor



I. Introducción

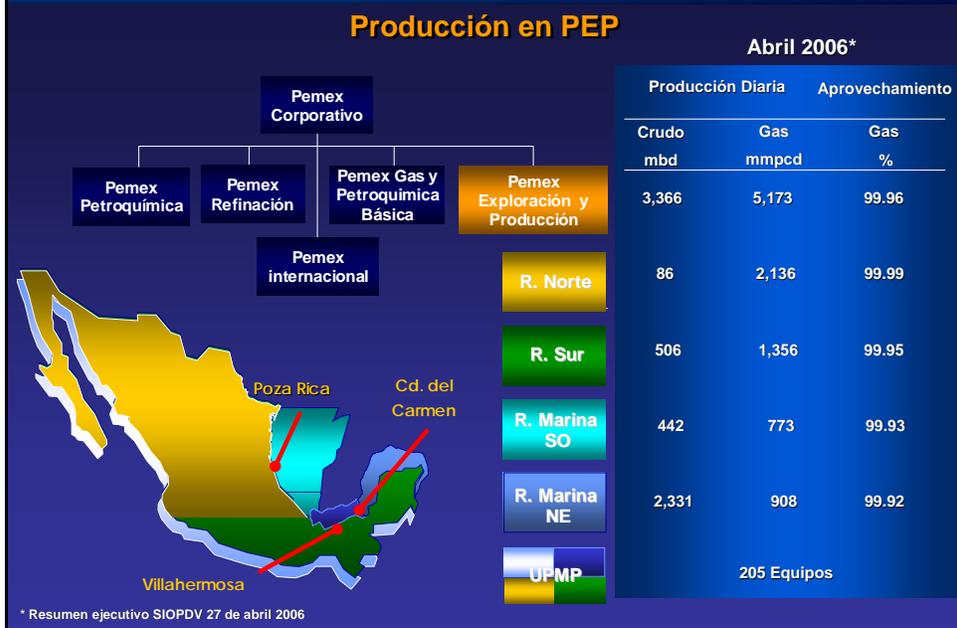
Infraestructura

- 5745 Pozos Productores
- 19 Centros de Proceso
- 70 Plataformas Satélites de Producción
- 9 Plataformas de Compresión
- 7 Plataformas de Inyección de Agua Congénita
- 2 Plataformas de Inyección de Recortes de Perforación
- 164 Baterías de Separación
- 87 Estaciones de Compresión
- 165 Estaciones de Recolección de Gas
- 83 Plantas Deshidratadoras
- 2 Centrales de Almacenamiento y Distribución
- 12 Centrales de Almacenamiento y bombeo
- 1 Terminal Marítima

Ductos : 34,824 Km.



I. Introducción



Contenido



II. Desarrollo sustentable en Nuestra Empresa

“Contribuir para hacer de PEMEX una empresa de excelencia, segura, limpia y sustentable”



II. Desarrollo sustentable en Nuestra Empresa

Agenda Ambiental

Con el fin de optimizar las actividades que PEMEX desarrolla en diferentes partes del País, se llevan a cabo una serie de 20 iniciativas estratégicas que permiten demostrar a la sociedad el compromiso permanente de PEMEX con la protección al ambiente.



Las iniciativas se agrupan en 3 rubros principales:

1. Cumplimiento a la Normatividad
2. **Buenas prácticas industriales**
3. Imagen y Percepción Social

II. Desarrollo sustentable en Nuestra Empresa

Cumplimiento Normativo

Cumplimiento Obligatorio



LEGEEPA +
Reglamentos +
NOM's

- Impacto y Riesgo Ambiental
- Control de emisiones a la atmósfera, residuos peligrosos y descarga de agua residual



Verificación estricta de
Condicionantes

Procesos de Gestión Voluntaria

Licencias Ambientales Únicas (LAU's) 91% de instalaciones con licencia

Auditorías Ambientales – Industria Limpia 82% de subsistemas certificados

Ordenamientos Ecológicos 1 estudio terminado y 4 en desarrollo

La meta es obtener la



Contenido

I. Introducción

II. Desarrollo Sustentable en PEMEX

III. Oportunidades Mecanismo de Desarrollo Limpio

IV. Conclusiones



III. Oportunidades Mecanismo de Desarrollo Limpio

Pemex Exploración y Producción realiza proyectos a corto plazo cuyo objetivo son la reducción de emisiones de gases efecto invernadero en los siguientes conceptos:



III. Oportunidades Mecanismo de Desarrollo Limpio

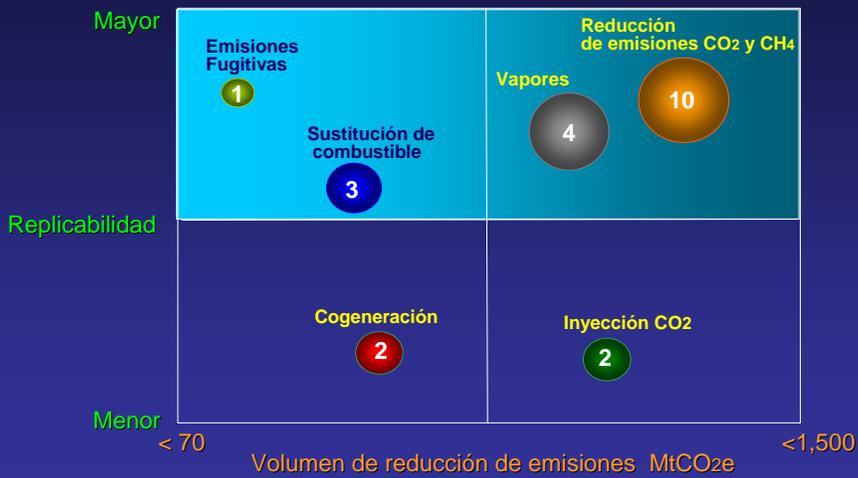
Mapa de oportunidades identificadas

	Rango de reducción de emisiones de emisiones MtCO ₂ e*	Rango de reducción de emisiones de emisiones MtCO ₂ e*		Región Norte	Región Sur	Región Marina Suroeste	Región Marina Noreste
		Máximo	Mínimo				
Reducción de emisiones CO ₂ y CH ₄	10	3,296	2,241	1		7	2
Inyección CO ₂	2	1,039	707	1	1		
Cogeneración	2	215	147		1		1
Emisiones Fugitivas	1	92	62	1			
Sustitución de combustible	3	142	165		2		1
Vapores	4	701	476		3	1	
Total	22	5,585	3,798	3	7	8	4

*Miles de toneladas anuales de bióxido de carbono equivalente

III. Oportunidades Mecanismo de Desarrollo Limpio

Matriz de posicionamiento replicabilidad vs. volumen de reducción de emisiones



Contenido

I. Introducción

II. Desarrollo Sustentable en PEMEX

III. Oportunidades Mecanismo de Desarrollo Limpio

IV. Conclusiones

IV. Conclusiones

Hacia donde vamos

- PEMEX esta inmerso en un cambio cultural profundo hacia la Mejora del Medio Ambiente, prevención de accidentes y aprovechamiento total del gas.
- PEMEX cumple y seguirá cumpliendo de manera formal los requerimientos legales en materia Ambiental para el desarrollo de sus Actividades.
- Así, Pemex Exploración y Producción está sustentando su estrategia de seguridad y cuidado al medio ambiente en 4 ejes fundamentales :
 - **Implantación de procedimientos para una operación segura.**
 - **Disciplina operativa en nuestros empleados y contratistas.**
 - **Implementación de proyectos considerados como Mecanismo de Desarrollo Limpio.**
 - **Realización de Auditorías Completas para determinar el nivel de confiabilidad y seguridad en las instalaciones y del personal que opera y mantiene las mismas.**

IV. Conclusiones

- Alcanzar el desarrollo sustentable a través de una cultura institucional de trabajo con base en políticas y estrategias de SIPAC aplicadas fiel y consistentemente.
- La aplicación responsable de un sistema de administración de SSPA, orientado a la prevención total, permitirá una disciplina operativa y un mantenimiento confiable.
- Mantener niveles de desempeño equiparables con las empresas líderes, nos obliga a minimizar los costos de interrupción del negocio y de los impactos al ambiente, lo que contribuirá a maximizar las ganancias de PEP.
- Redoblar esfuerzos en las acciones para incursionar en el mercado de bonos de carbón.

Gracias...

Ing. Rogelio B. Morando Sedas

LA META ES CERO

PEMEX
EXPLORACION Y PRODUCCION

CERO INCIDENTES PERSONALES

CERO EMISIONES NETAS DE CO2 Y SUCELOS

CERO OTRAS FRECUENTES SOCIALIZACIONES

SSPA

Crecimiento Económico

Responsabilidad Social

Preservación Ambiental