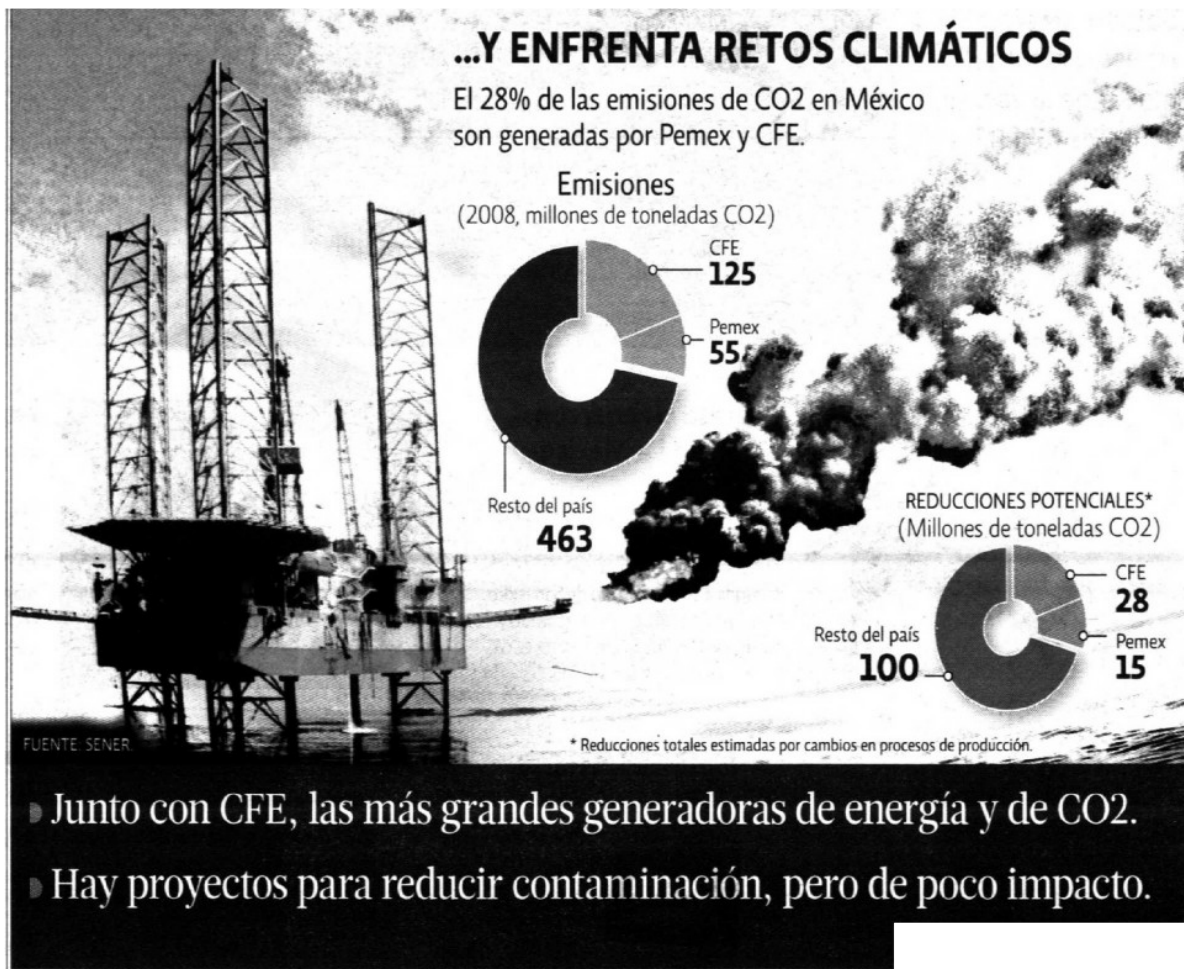




UIEE

INVESTIGACIÓN
UNIDAD DE INTELIGENCIA EL ECONOMISTA

COP15
COPENHAGUE 2009

EL 2009: AÑO CERO DEL NUEVO MODELO CLIMÁTICO



Lejos de sus metas de emisión

En México, el sector energético es el principal emisor de CO₂; la reducción de contaminantes en este sector es indispensable para cumplir compromisos internacionales.

Margarita Palma Gutiérrez

DE LOS países que más producen CO₂, México ocupa el decimotercer lugar y contribuye con 1.5% de las emisiones globales, de ese porcentaje 60% corresponde a la generación y al uso de la energía, de acuerdo con la secretaria de Energía, Georgina Kessel.

“Es necesario crear conciencia sobre los vínculos entre las acciones y afectaciones del ecosistema, de tirar basura, desperdiciar energía”, dice la funcionaria.

La magnitud del desafío energético es enorme, mucho más de lo que cabría pensar, pero puede y debe afrontarse, dijo la funcionaria.

En México hay cerca de 120 proyectos de Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) registrados para reducir en 9 millones 385,734 millones de toneladas de emisiones de efecto invernadero, todos ellos registrados ante Naciones Unidas.

Pemex tiene identificados 75 proyectos potenciales que podrían ayudar a reducir las emisiones de CO₂ en 5.8 millones de toneladas al año.

Petróleos Mexicanos (Pemex) genera emisiones por cerca de 55 millones de toneladas de bióxido de carbono y contribuye con 10% del total a nivel nacional, dice Carlos de Regules, gerente corporativo de protección ambiental de Pemex.

El compromiso es avanzar en los proyectos y reducir en cerca de 8 millones de toneladas anuales hacia el 2012, de acuerdo con programa especial de **cambio climático** de la paraestatal.

Esto implica inversiones por cerca de 4,000 millones de dólares que deben ejercerse desde el 2008 al 2012.

Incluye proyectos muy significativos como son la reducción de quema de gas en el mar, cogeneración para aumentar la eficiencia energética, proyectos de eficiencia térmica, proyectos para evitar emisiones fugitivas de gas natural.

Uno de los proyectos que aún no se ejerce es la planta de cogeneración de electricidad que arrancará para finales de la actual administración. Mientras que el de reinyección

de gas va muy avanzado y concluirá al cierre del 2009.

De Regules considera que si bien la meta es agresiva, habrá que hacer más para alcanzar los niveles de reducciones que se requieren para estar del lado seguro del **cambio climático**.

“Para Pemex publicar su reporte de efectos de gases invernadero bajo esta iniciativa GEI voluntaria es también parte del esfuerzo de rendición de cuentas, de transparencia iniciado con el informe de responsabilidad corporativa” de acuerdo con los estándares internacionales.

Por su parte, la Comisión Federal de Electricidad trabaja en cuatro proyectos de MDL relativos a generación, entre los que figuran trabajos de modernización de las unidades 5 y 6 de la termoeléctrica Presidente Juárez, en Rosarito, estado de Baja California, así como en las hidroeléctricas Botello e Ixtaczoquitlán en los estados de Michoacán y Veracruz, respectivamente.

Además de que con la generación

Continúa en siguiente hoja

Página 2 de 6

Fecha 14.12.2009	Sección Primera	Página pp-4-5
---------------------	--------------------	------------------

de electricidad en dos plantas geotérmicas, la CFE obtendrá aproximadamente 8 millones de dólares anuales por medio del Mecanismo para un

Desarrollo Limpio (MDL) por la reducción de emisiones de CO2.

La planta geotérmica de Los Hornos, en Puebla, permitirá dejar de enviar 177,000 toneladas de bióxido

de carbono (CO2) a la atmósfera, y la de Cerro Prieto V, en Baja California, 222,000 toneladas.

mpalma@eleconomista.com.mx

Muchos proyectos, pocas reducciones

Margarita Palma Gutiérrez
EL ECONOMISTA

MÉXICO ES uno de los países que más proyectos de Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) tienen bajo el Protocolo de Kyoto, pero son pequeños y provoca que sean menos rentables comparados con otros países, dicen a **EL ECONOMISTA**, Federico Ruanova y Pedro Morales especialistas de Baker & McKenzie.

Por ejemplo, Corea del Sur tiene 35 proyectos que reducirán 14 millones 865,846 de toneladas de CO2, mientras que México tiene 119 proyectos que comprimirán 9 millones 333,467 toneladas.

El problema en México es que el marco regulatorio del sector eléctrico impide el desarrollo de tecnología de punta

en el país y anula la posibilidad de acceder al mercado global de bonos de carbono, dice Federico Ruanova. Por ejemplo, las empresas privadas que generen electricidad por viento y sol, no pueden vender a otros particulares.

“Si no existiera ese candado podrían venir particulares que se beneficiarían incluso del Protocolo de Kyoto, bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio”, expresa.

Por su parte, José Raúl Félix, experto en práctica global ambiental de Baker & McKenzie, comenta que a CFE no se le ve mucho interés en los MDL del Protocolo de Kyoto.

“Cuando tú le pides a CFE que desarrolle proyectos MDL dicen que no hay recursos para esos fines, entonces le das la ex-

cusa perfecta a los funcionarios de la paraestatal para no hacer nada”.

Así, el presupuesto de CFE para el 2010 deja fuera importantes proyectos de energías renovables, como la central geotérmica Cerro Prieto V y las eólicas Oaxaca II, Oaxaca III y Oaxaca IV.

Asimismo, Sandra Herrera Flores, subsecretaria de Normatividad Ambiental de la Semarnat, detalla que el sector privado avanza con el programa GEI México, que consiste en reportar sus emisiones de CO2 de manera voluntaria. En el programa están inscritas 98 empresas con emisiones contabilizadas por 150 millones de toneladas de CO2, que representan 21% de las emisiones totales nacionales.

¿QUÉ SON LOS MDL?

Los Mecanismos para un Desarrollo Limpio forman parte del Protocolo de Kyoto (en su artículo 12) para ayudar a los países en vías de desarrollo (los que no forman parte del Anexo I del Protocolo y por tanto no tienen obligaciones formales de reducción de emisiones) a disminuir su generación de Gases de Efecto Invernadero.



Continúa en siguiente hoja

Página 3 de 6

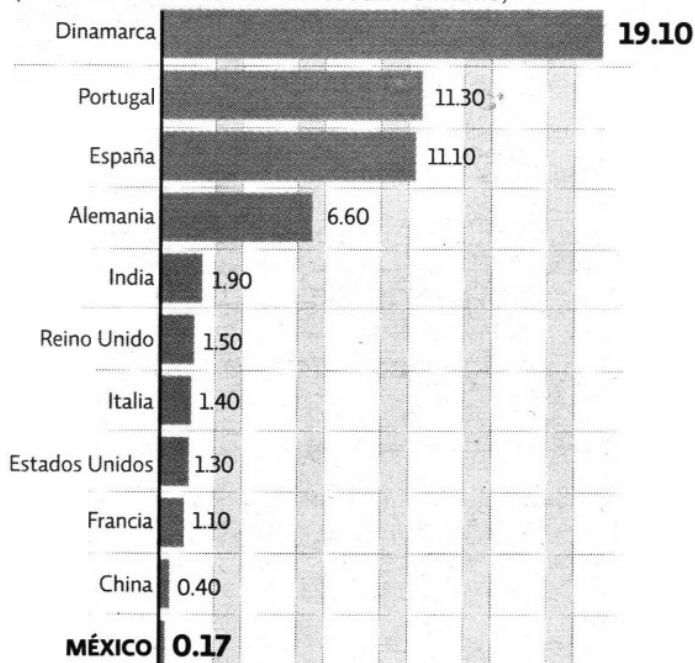


CFE Y PEMEX, LOS GRANDES CONTAMINANTES

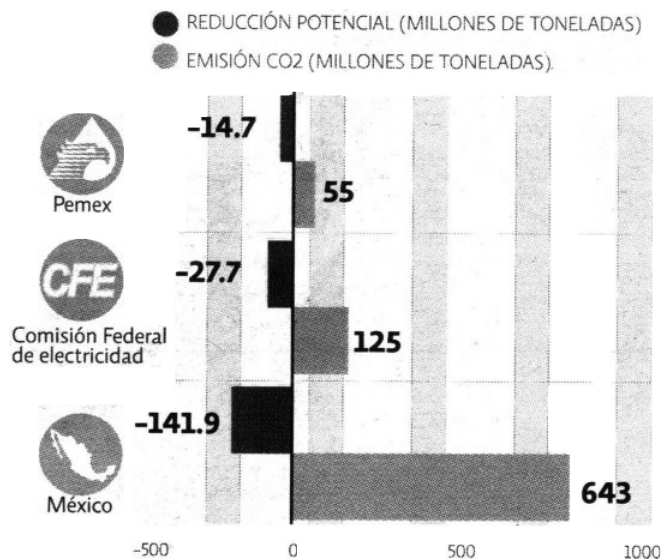
Juntos, la Comisión Federal de Electricidad y Petróleos Mexicanos aportan 180 de los 643 millones de toneladas de CO2 que México envía a la atmósfera cada año.

MÉXICO, MUY BAJO EN PRODUCCIÓN EÓLICA

(% DE CONSUMO DE ELECTRICIDAD PRODUCIDA POR VIENTO)



GENERAN 28% DE LAS EMISIONES DE CO2 EN MÉXICO

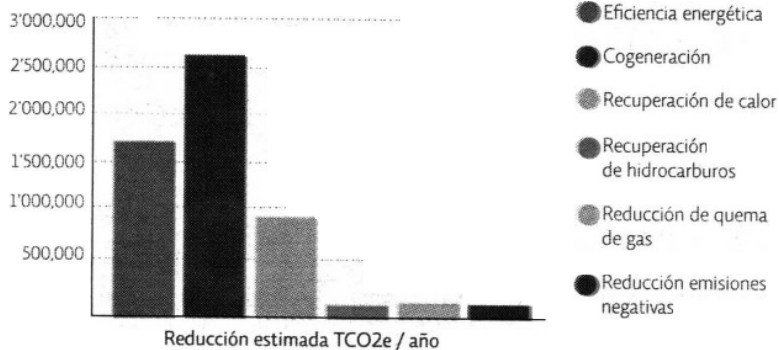


Continúa en siguiente hoja

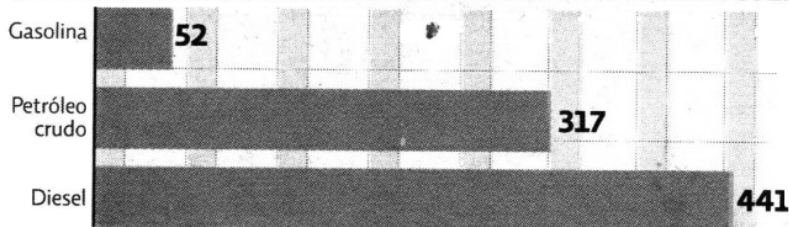
Página 4 de 6

REDUCCIÓN ESTIMADA DE EMISIONES EN PEMEX (POR TIPO)

(MILLONES DE DÓLARES POR TIPO DE PROYECTO)



¿PARA PRODUCIR UN BARRIL SE EMITEN CUÁNTOS KILOS DE CO2?



En Primer Plano

Compañías de energía: los datos

La emisión de CO2 en la atmósfera es responsabilidad de todos quienes consumimos energía en este planeta; para muestra, veamos las emisiones de las principales empresas petroleras del mundo.

122

corporativos globales emiten 80% del total de CO2 en el mundo.

10%

del total de emisiones de bióxido de carbono son generadas por cuatro empresas petroleras: Shell, Exxon, BP-Amoco, y Chevron-Texaco.



Shell

Contamina más por sí sola que países en desarrollo como México o Brasil.



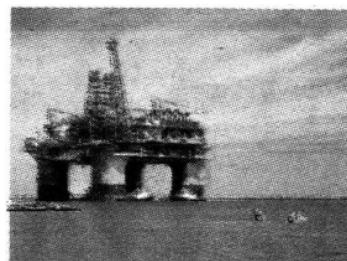
BP-Amoco

Empresa petrolera británica, emite más CO2 que todo el Reino Unido.



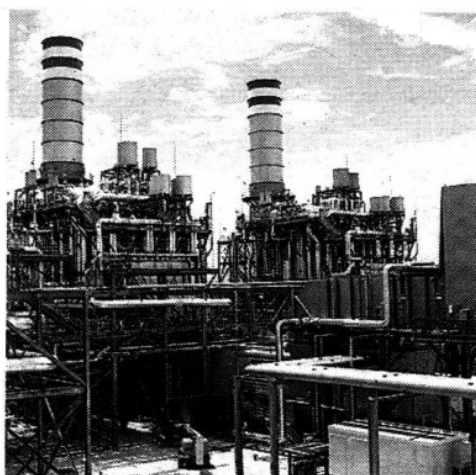
Exxon

Contamina el equivalente a 80% del total de emisiones de toda Sudamérica.

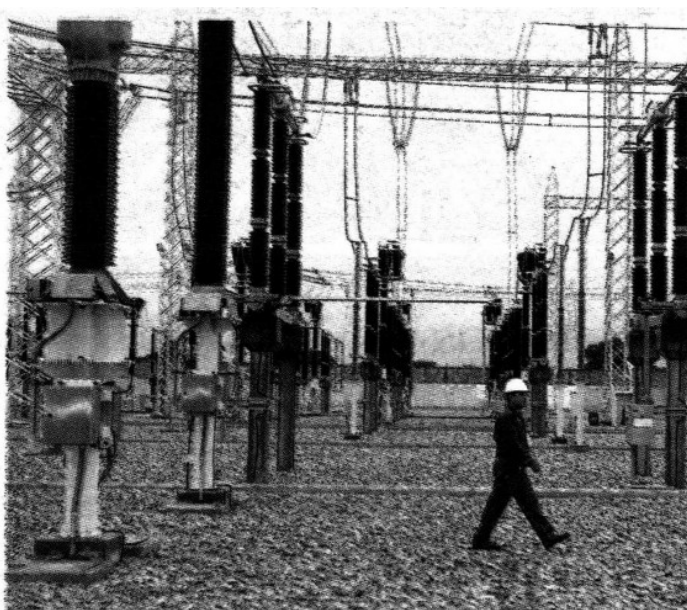


Continúa en siguiente hoja

Fecha 14.12.2009	Sección Primera	Página pp-4-5
----------------------------	---------------------------	-------------------------



FUENTES: WIND ENERGY, SENER Y PEMEX.



La CFE tiene el potencial de reducir casi 28 millones de toneladas de emisiones de CO₂, más de 4% del total nacional. FOTO: ARCHIVO EE.