

LA HIPOCRESÍA DEL CO₂

Informe de Greenpeace

Noviembre de 1998

Los gobiernos de Australia, Canadá, Estados Unidos y España, además de otros, bajo la presión de las empresas de los combustibles fósiles, siguen enfocando la política energética como siempre. Estos gobiernos no han puesto en tela de juicio la expansión del uso, exploración y desarrollo de combustibles fósiles y el consecuente aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero. En el caso de Canadá y Australia, han abierto reservas de 'nuevo' petróleo poco convencional altamente contaminante. Esto es contrario a sus compromisos bajo el Protocolo de Kioto y el objetivo último del convenio del clima: evitar el cambio climático peligroso.

Análisis técnicos realizados por Greenpeace, basados en los conocimientos científicos actuales, indican que evitar el cambio climático peligroso significa dejar bajo tierra aproximadamente tres cuartos de las reservas existentes de combustibles fósiles – carbón, petróleo y gas – a escala mundial, y embarcarse rápidamente en una transición hacia energía renovable.

Por el contrario, los Estados Unidos, Canadá y Australia, junto con Nueva Zelanda, están encabezando los esfuerzos internacionales (a través del grupo de países JUSCANNZ) para evitar tomar medidas en el ámbito nacional para hacer frente al cambio climático, y en vez de eso asegurar que a las naciones industrializadas se les permite redimirse de todos los compromisos nacionales pagando a través del comercio de emisiones y otros mecanismos de "flexibilidad" basados en el mercado. Por ejemplo la estrategia de los EE.UU. es lograr hasta el 85% de sus "reducciones" a través de estos mecanismos de "flexibilidad".

Por su parte, el Gobierno español, a pesar de que el Protocolo de Kioto fijaba para España un compromiso de reducción de emisiones de un 8% (el mismo que al resto de países de la Unión Europea), durante 1998 ha renegociado dentro de la UE ese compromiso, de forma que se permita a nuestro país, en vez de reducir las emisiones, aumentarlas en un 15%. Con ello el Gobierno cede a las presiones de las compañías eléctricas y petroleras, que pretenden la construcción de al menos 23 nuevas centrales térmicas, las cuales podrían emitir unos 50 millones de toneladas de CO₂ al año.

	AUSTRALIA	CANADÁ	ESTADOS UNIDOS	ESPAÑA
Acuerdo bajo el Protocolo de Kioto	<i>Aumento del 8% en las emisiones de gases invernadero para 2008-12, argumentado sobre la base de economía dependiente del carbón</i>	Reducción del 6% en las emisiones de gases invernadero para 2008-12	Reducción del 7% en las emisiones de gases invernadero para 2008-12	Reducción del 8% en las emisiones de gases invernadero para 2008-12
Lo que dijeron los ministros en Kioto sobre el cambio climático	<p>Senador Honorable Robert Hill, Ministro de Medio Ambiente:</p> <p><i>“Australia quiere un acuerdo de Kioto durable y ambientalmente efectivo. Debemos reconocer particularmente a aquellos que están en riesgo de forma más aguda – y por Australia, pensamos en nuestros amigos de las islas del Pacífico.”</i></p> <p><i>“La industria está respondiendo fuertemente al reto de reducir las emisiones.”</i></p>	<p>Honorable Christine Stewart, Ministra de Medio Ambiente:</p> <p><i>“Los canadienses comprendemos la amenaza del cambio climático demasiado bien. Como país nórdico, con economía dependiente de los recursos, Canadá es especialmente vulnerable al cambio climático sin obstáculos.”</i></p> <p><i>“Por todo el mundo, tratar el cambio climático requerirá grandes cambios en la forma en que producimos la energía. Mi colega el ministro de Recursos Naturales de Canadá...está liderando los esfuerzos de Canadá para promover la innovación y eficiencia energética, el uso de fuentes energéticas alternativas y el desarrollo de nuevas tecnologías energéticas.”</i></p>	<p>Vice Presidente de los Estados Unidos, Al Gore:</p> <p><i>“La tendencia está clara. Las consecuencias humanas – y los costes económicos – de no actuar son impensables.”</i></p> <p><i>“...recordamos a los portavoces de las compañías tabaqueras, que insistieron durante tanto tiempo en que fumar no hacía daño. A aquellos que buscan ofuscar y obstruir les decimos: no os permitiremos poner estrechos intereses especiales sobre los intereses de toda la humanidad.”</i></p>	<p>Ministra de Medio Ambiente, Isabel Tocino:</p> <p><i>“El calentamiento global de la Tierra es real... la influencia de la acción del hombre sobre el clima, explica de modo más completo, los cambios que se vienen observando en la Tierra”</i></p>

	AUSTRALIA	CANADÁ	ESTADOS UNIDOS	ESPAÑA
Lo que los gobiernos han hecho desde Kioto para apoyar inversiones del sector privado en más combustibles fósiles	<p>Los gobiernos Federal y del Estado de Queensland de Australia han:</p> <ul style="list-style-type: none"> * promovido el comienzo de la industria del aceite de esquisto bituminoso¹: una fuente de minería de petróleo 'poco convencional' que es incluso más intensiva en carbono que los combustibles fósiles convencionales * continuado aportando cerca de 156 millones de dólares (EE.UU.) a las empresas del aceite de esquisto bituminoso, para la primera fase del desarrollo en Queensland ¹ * permitido la expansión de nuevas centrales térmicas de carbón en vez de alternativas ² 	<p>Los gobiernos Federal y Provincial de Alberta en Canadá han:</p> <ul style="list-style-type: none"> * dado licencias que permiten la expansión de la industria de playas de alquitrán² en Alberta: una fuente de minería de petróleo 'poco convencional' que es incluso más intensiva en carbono que los combustibles fósiles convencionales ³ * continuado subvencionando empresas implicadas en los desarrollos de playas de alquitrán. Por ejemplo, Shell e Imperial Oil (Exxon) deben 1.800 millones de dólares canadienses (167 millones de pesetas) en pagos diferidos de impuestos ⁴ 	<p>Los gobiernos Federal y del Estado de Alaska en los Estados Unidos han:</p> <ul style="list-style-type: none"> * anunciado planes en agosto de abrir parte de la Reserva Nacional de Petróleo de Alaska para el desarrollo petrolífero * procesado solicitudes para permitir la apertura de la explotación de petróleo y gas en el mar en Alaska * continuado subvencionando al sector del petróleo: en 1995 las subvenciones federales estaban entre 5.200 y 11.900 millones de dólares cada año, con una estimación superior de unos 35 millones de dólares al año ⁵ 	<p>El Gobierno español ha:</p> <ul style="list-style-type: none"> * renegociado dentro de la UE el compromiso firmado en Kioto, modificando el objetivo asignado a España a un <i>aumento</i> de las emisiones en un 15% en el mismo periodo * promulgado la Ley del Sector Eléctrico, que liberaliza la generación de energía, con lo que las compañías eléctricas y petroleras se han lanzado a construir una "nueva ola" de centrales térmicas: Greenpeace ha identificado ya 23 proyectos. * seguido sin desbloquear la conexión a red de tejados solares, ni incrementar las primas a las energías renovables, ni aumentar los fondos para gestión de la demanda

¹ En inglés, "oil shales"

² En inglés, "tar sands"

	AUSTRALIA	CANADÁ	ESTADOS UNIDOS	ESPAÑA
Qué empresas están involucradas	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Suncor ❖ South Pacific Petroleum ❖ Central Pacific Minerals ❖ Shell Coal Australia ❖ CS Energy (compañía eléctrica perteneciente al gobierno de Queensland) 	<p>incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Amoco Canadá ❖ Gulf Canadá Resources ❖ Imperial Oil (Exxon) ❖ Mobil Oil Canadá ❖ Shell Canadá ❖ Suncor Energy consorcio Syncrude ❖ Texaco Canadá 	<p>Explotaciones en Northslope (Alaska):</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ ARCO ❖ BP ❖ Chevron ❖ Exxon ❖ Mobil ❖ Texaco 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Endesa ❖ Sevillana ❖ Hidrocantábrico ❖ Gas Natural ❖ Gesa ❖ Enher ❖ Iberdrola ❖ Repsol ❖ AES Electric ❖ Enron ❖ National Power ❖ ESB ❖ EVE ❖ Amoco ❖ Fenosa
Qué está en juego para el clima / compromisos del Protocolo de Kioto	<p>Las emisiones de gases invernadero de Australia subirían un 20-27% sobre los niveles de 1990, si el gobierno australiano permite que la industria de aceite de esquisto bituminoso se desarrolle al potencial identificado por la industria.</p> <p>La industria tiene licencias para cerca de 29 millones de barriles de petróleo encerrados en los esquistos. Se ha identificado un potencial de producción de 1,5 millones de barriles de petróleo al día.</p>	<p>El recurso total recuperable de petróleo en playas de alquitrán en Alberta es 2,5 billones de barriles de petróleo.⁶</p> <p>Esto es más del doble del tamaño de las reservas mundiales de petróleo al final de 1996.</p> <p>300 millones de barriles de petróleo son recuperables de las playas de alquitrán de Alberta con la tecnología de hoy. Esto es más que las reservas de la mayor compañía petrolera de Oriente Medio, Saudi Aramco.</p> <p>Las cifras de expansión de playas de alquitrán no fueron incluidas en las estimaciones de emisiones de Canadá.</p>	<p>Se estima que hay 9 millones de barriles de petróleo recuperables en toda la Reserva Nacional de Petróleo de Alaska⁷. El 40% de todo el carbón que queda en los EE.UU. se estima también que se encuentra en la Reserva.</p> <p>Si el gobierno de EE.UU. está ahora dispuesto a abrir la Reserva Nacional de Petróleo de Alaska a las compañías petroleras, entonces no hay garantía de que otros recursos significativos de combustibles fósiles no sean igualmente desbloqueados.⁸</p> <p>El anuncio de la Reserva Nacional de Petróleo de Alaska vino días antes de que Al Gore vinculase al calentamiento global una serie de temperaturas mundiales mensuales que superaban todos los registros anteriores.</p>	<p>Las estimaciones del Gobierno sitúan las emisiones de CO₂ en el año 2010 cerca del 25% por encima de 1990 (llegando a 282 millones de toneladas), con un incremento del 20% si se incluyen los demás gases invernadero contabilizados.⁹</p> <p>Solamente los 23 proyectos de nuevas centrales térmicas que Greenpeace ha identificado podrán emitir 50 millones de toneladas de CO₂ /año.</p>

TABLA DE CLASIFICACIÓN DE BARRILES DE PETRÓLEO

40.000.000 millones	estimación superior de reservas de petróleo no convencionales (Odell en WEY98)
2.500.000 millones	reservas totales de petróleo recuperables en los depósitos de playas de alquitrán de Alberta, Canadá (Oil Sands in WEY98)
1.036.900 millones	reservas de petróleo a finales de 1996 (WEY98)
300.000 millones	cantidad de petróleo recuperable basado en la tecnología actual en los depósitos de playas de alquitrán de Alberta, Canadá (Oil Sands en WEY98)
261.450 millones	reservas líquidas de la mayor compañía, Saudi Aramco en 1995 (Oil Ranking)
80.000 millones	recursos petrolíferos totales (equivalentes de petróleo) de Noruega (en WEY98)
40.000 millones	cantidad añadida a las reservas mundiales de petróleo en 1996 (WEY98)
31.500 millones	estimación superior de recursos petrolíferos en el Refugio Nacional de Vida Salvaje del Ártico (ANWR) *
28.600 millones	cantidad estimada de recursos en aceites de esquisto bituminoso. Queensland. Australia.
25.500 millones	producción mundial de petróleo en 1996 (Odell en WEY98)
11.800 millones	estimación superior de petróleo técnicamente recuperable en la ANWR. *
8.846 millones	reservas líquidas de Shell , 1995 (Oil Ranking)
6.670 millones	reservas líquidas de Exxon en 1995 (Oil Ranking)
6.577 millones	reservas líquidas de BP en 1995 (Oil Ranking)
5.000 millones	estimaciones de nuevas reservas que se encontrarán en la próxima década, región de Alaska , excluido el ANWR (Offshore, junio 96)
4.000 millones	ídem procedente de reservas conocidas, resto de nuevos descubrimientos.
2.400 millones	estimación de petróleo económicamente recuperable en la ANWR (@18 \$ por barril)*
1.200 millones	petróleo encontrado hasta hoy en la Frontera Atlántica (est. por Wood MacKenzie, WEY98)
825 millones	Reservas totales comerciales en la provincia de Atlantic Margin (Wood MacKenzie)
145 millones	reservas estimadas recuperables del Northstar (Shield Magazine)
68,4 millones	producción de petróleo diaria a escala mundial, 1996 (WEY98)
8,6 millones	producción diaria de la primera compañía del ranking, Saudi Aramco (Oil Ranking 97)
8,3 millones	producción de petróleo diaria de EE.UU. en 1996 (WEY98)
2,3 millones	producción diaria de Shell en 1995 (Oil Ranking 97)
1,7 millones	producción diaria de Exxon en 1995 (Oil Ranking 97)
1,6 millones	mayor marea negra provocada jamás por un petrolero, Amoco Cádiz, 1978.
1,2 millones	producción diaria de BP en 1995 (Oil Ranking 97)

Fuentes

"Oil Ranking": Ranking the World's Top Oil Companies, 1997 Petroleum Intelligence Weekly.
WEY98: World Energy Yearbook, 1998. Petroleum Economist, January 1998.

*US Geological Survey, NewsRelease May 17 1998.

“La Humanidad está llevando a cabo un experimento involuntario, incontrolado, que afecta a todo el mundo, cuyas consecuencias finales podrían ser menores únicamente que una guerra nuclear mundial. Estos cambios representan una gran amenaza a la seguridad internacional y están ya teniendo consecuencias dañinas sobre muchas partes del globo.”

Declaración de la conferencia sobre La Atmósfera Cambiante, Toronto, junio 1988.

Notas

¹ . Subvenciones del Gobierno Federal Australiano y del Estado a la primera fase de desarrollo de la industria de aceite de esquisto bituminoso 'Stuart' en Queensland:

Gobierno Federal: 7 millones de dólares australianos de subvención a I+D, y alrededor de 40 millones de dólares australianos al año de exención de impuestos hasta 2005

Gobierno del Estado de Queensland: 11 millones de dólares australianos de apoyo a infraestructuras, y alrededor de 1 millón de dólares australianos al año de exención del pago de derechos hasta 2006

Total (sobre la vida útil de la Fase 1): 18 millones de dólares directos, 226 millones de dólares en exenciones = 244 millones de dólares australianos ó **21.594 millones de pesetas.**

² Shell Coal Australia y la compañía eléctrica perteneciente al gobierno de Queensland CS Energy firmaron un acuerdo de unión temporal de empresas por valor de 800 millones de dólares australianos para 840 MW de nueva generación eléctrica de carbón (según informó el 13 de mayo The Australian). Se informó de que era probable que la eléctrica obtuviese los fondos del Tesoro del gobierno del estado de Queensland. Además de esta central térmica, se están considerando otras cinco térmicas de carbón para Queensland. El encargo de estas centrales térmicas aumentaría la capacidad eléctrica instalada en térmicas de carbón en Queensland en más de 2.250 MW. También, la serie de grandes desarrollos de petróleo y gas en Australia Occidental podrían por sí solos usar todo el objetivo de Kioto de Australia.

³ Se planea o está en curso por parte de la industria del petróleo una expansión de 13 millardos de dólares EE.UU. de playas de alquitrán en Alberta, según el 'World Energy Yearbook 1998' de Petroleum Economist. Esta expansión está siendo liderada por Syncrude, un consorcio de 10 compañías que incluye a Imperial Oil (Exxon) y Suncor. Shell Canadá tiene solicitudes para expandir sus operaciones con inversiones planeadas de más de 1 millardo de dólares canadienses.

⁴ Lo habitual en Canadá es que a las compañías a las que se ha concedido el diferimiento del pago de impuestos empresariales para ayudarles en las actividades generales de la compañía, raramente se les pide que paguen su deuda pública.

⁵ Federal Subsidies to Oil in the United States un detallado análisis encargado por Greenpeace USA a la consultora estadounidense Industrial Economics Inc, junio 1998. La cifra del límite superior de 35.200 millones de dólares incluye la defensa de los suministros de petróleo a los Estados Unidos desde el Golfo Pérsico.

⁶ World Energy Yearbook 1998, Petroleum Economist.

⁷ La Reserva Nacional de Petróleo de Alaska es la mayor área de naturaleza salvaje de los Estados Unidos, y un área de extraordinario significado para las aves migratorias y especies únicas del Ártico. Se creó originalmente en 1923 como reserva de petróleo de emergencia. La apertura planeada de la Reserva es de un área que representa alrededor del 19% del total, sin embargo una vez la zona empieza a explotarse es probable que aumente la presión de las empresas petroleras para abrir toda la reserva.

⁸ La presión de las empresas petroleras está creciendo, por ejemplo, para abrir la Reserva de Vida Salvaje Nacional Ártica (ANWR) en Alaska, que se estima contiene hasta 31.500 millones de barriles de petróleo.

⁹ Segunda Comunicación Nacional de España. Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Ministerio de Medio Ambiente. 1998.