

¿Una guerra por el control de las reservas de petróleo?

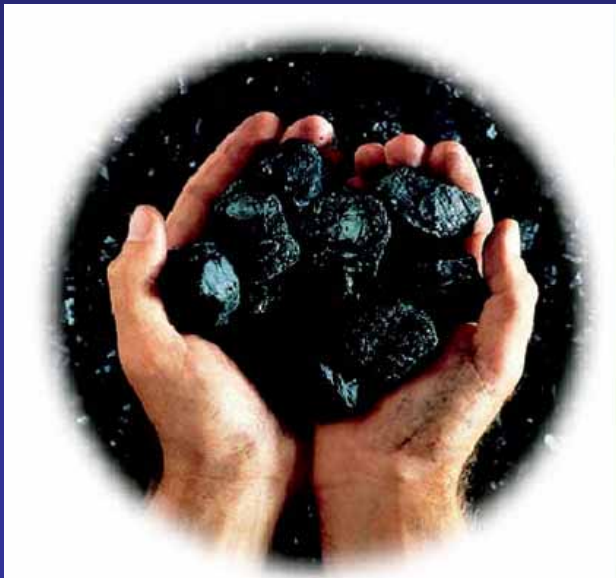
Mariano Marzo

Solidaritat UB

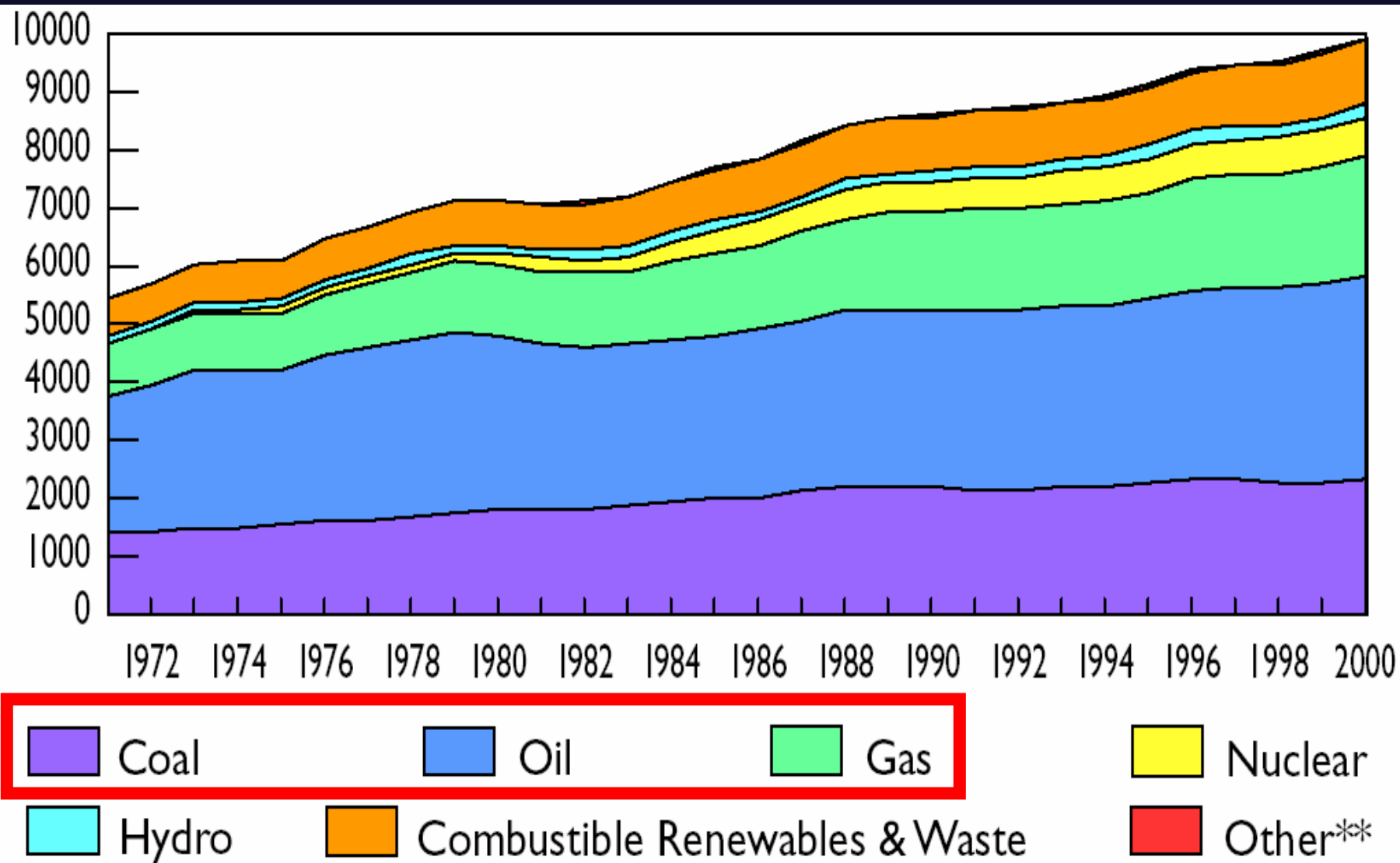
Raons per estar en contra d'una guerra

Barcelona, 4-3-2003

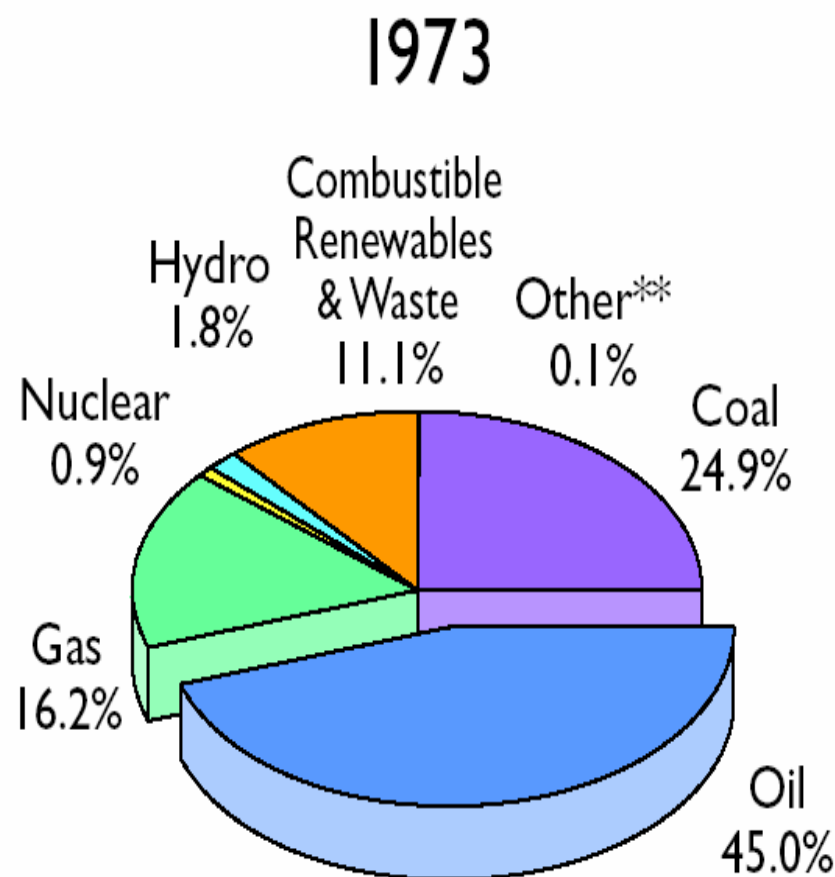
La era moderna ha sido posible gracias a la explotación del carbón, el petróleo y el gas natural. Todos los avances de los dos últimos siglos, sean de naturaleza comercial, política o social, están conectados, de un modo u otro, con el aumento masivo de la energía generado por la quema de combustibles fósiles.



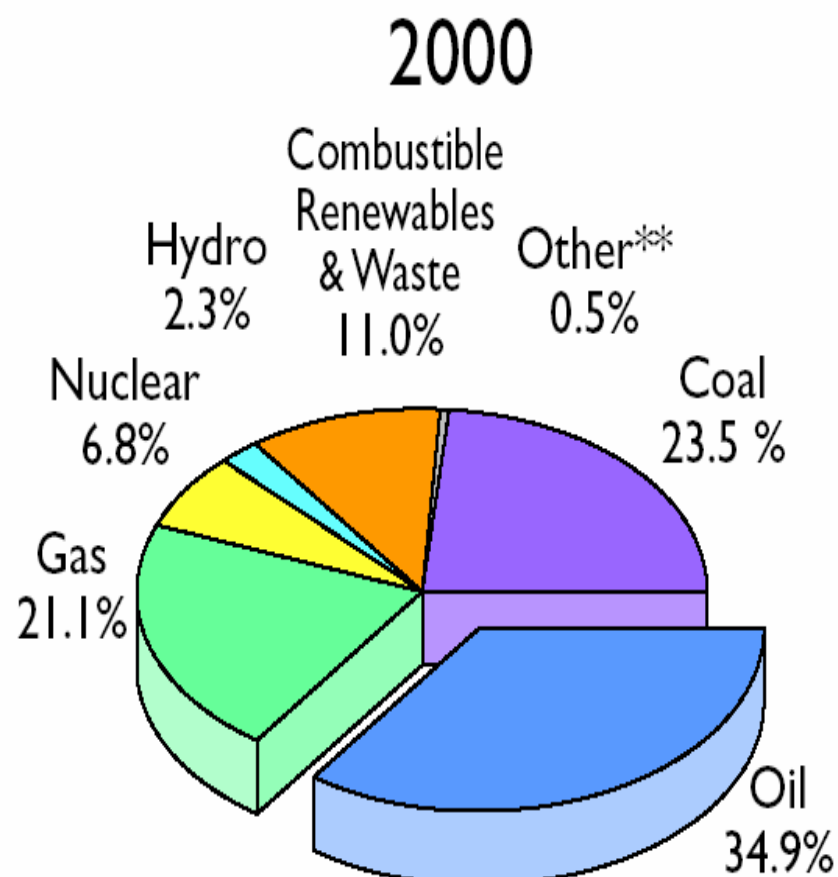
1971-2000: el suministro mundial de energía primaria (Mtoe) registró un incremento del 81%



En el 2000, los combustibles fósiles representaron el 79,5 % del total de la energía primaria consumida en el mundo. El petróleo el 35%.



6 040 Mtoe

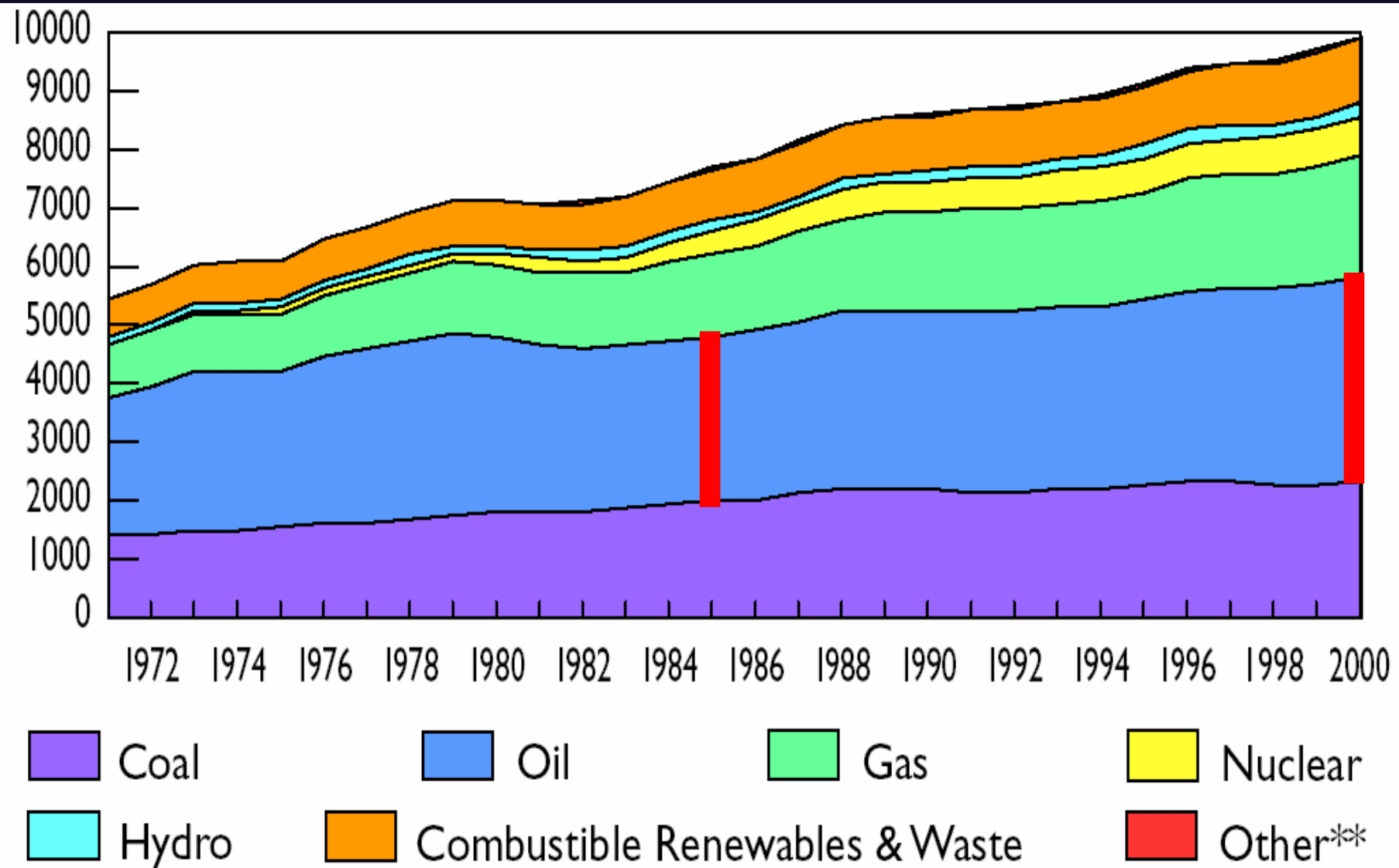


9 963 Mtoe

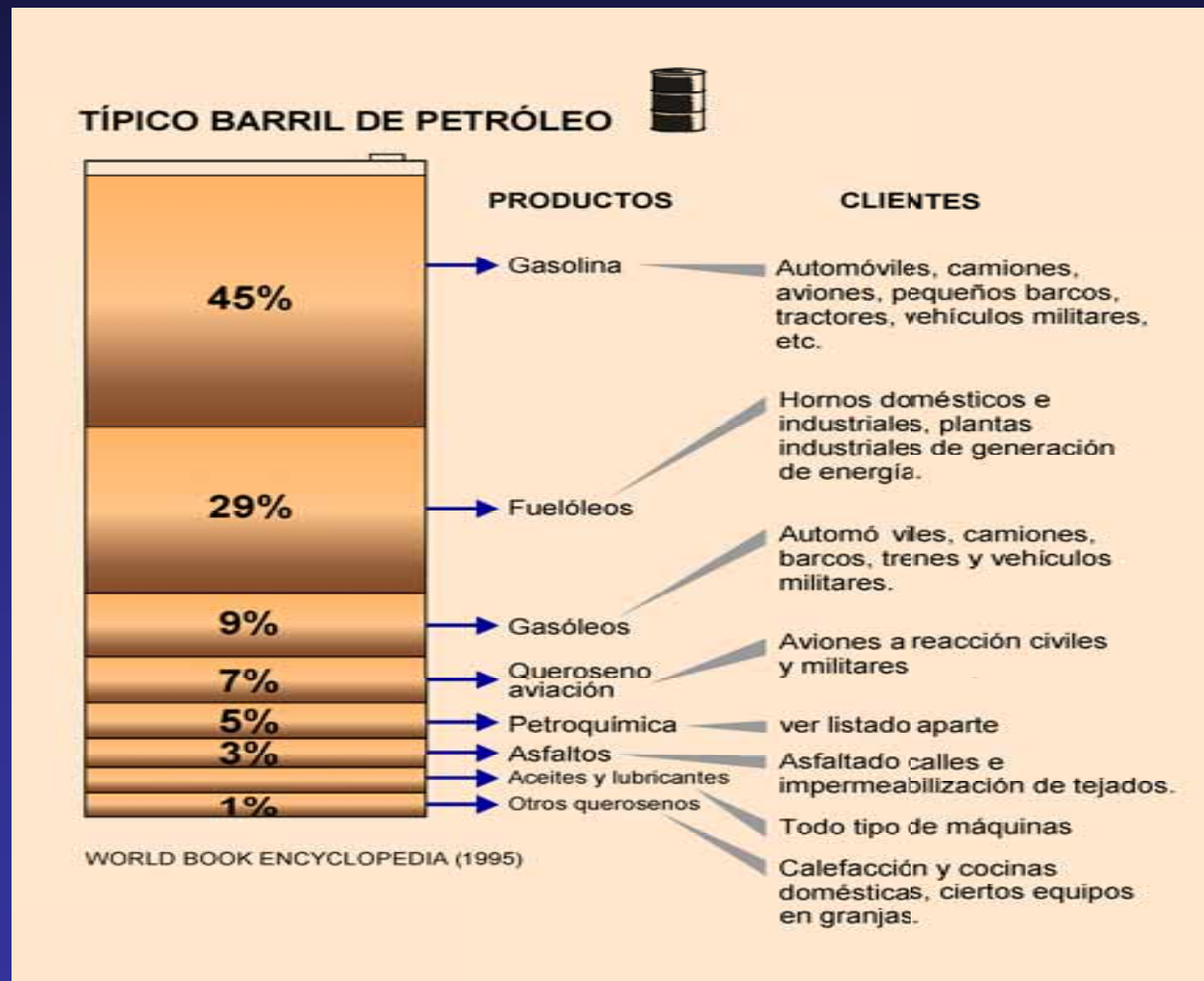
El crecimiento sostenido de la economía mundial durante las últimas décadas ha sido propulsado por un continuo incremento en el uso del petróleo.



1985-2000: el consumo mundial de petróleo se incrementó en 13,1 MBd (17% consumo actual)



Nuestra forma de vida y modelo socioeconómico dependen del petróleo. No solo el transporte de mercancías, la movilidad de las personas, el confort de los hogares y el vigor de la industria...



...sino que vivimos rodeados por productos de uso cotidiano derivados del petróleo (más de 3000)

Caucho sintético

Colas

Conservantes

Cosméticos y perfumes

Fertilizantes

Fibras

Insecticidas

Medicinas

Plásticos

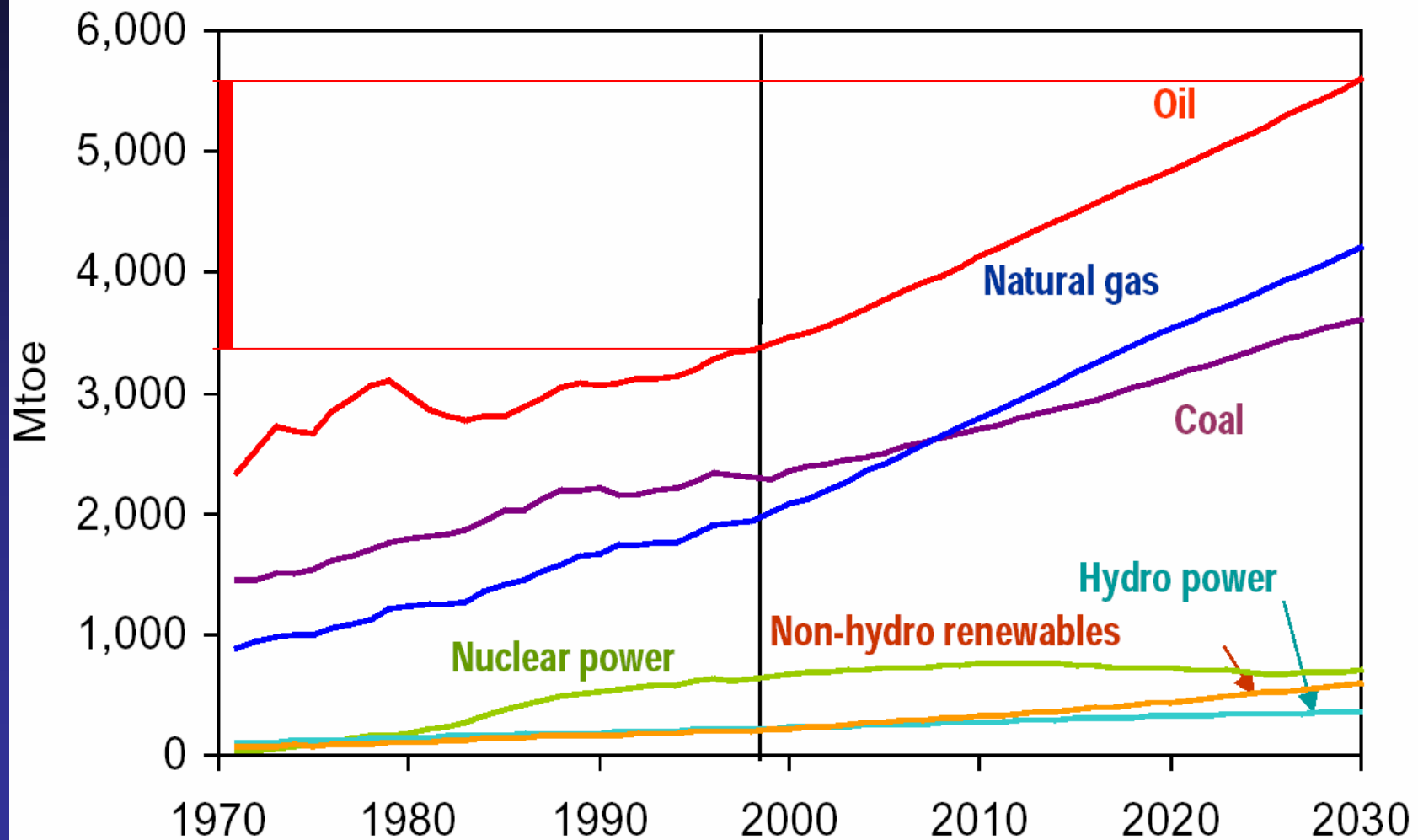
Pinturas

Tintas

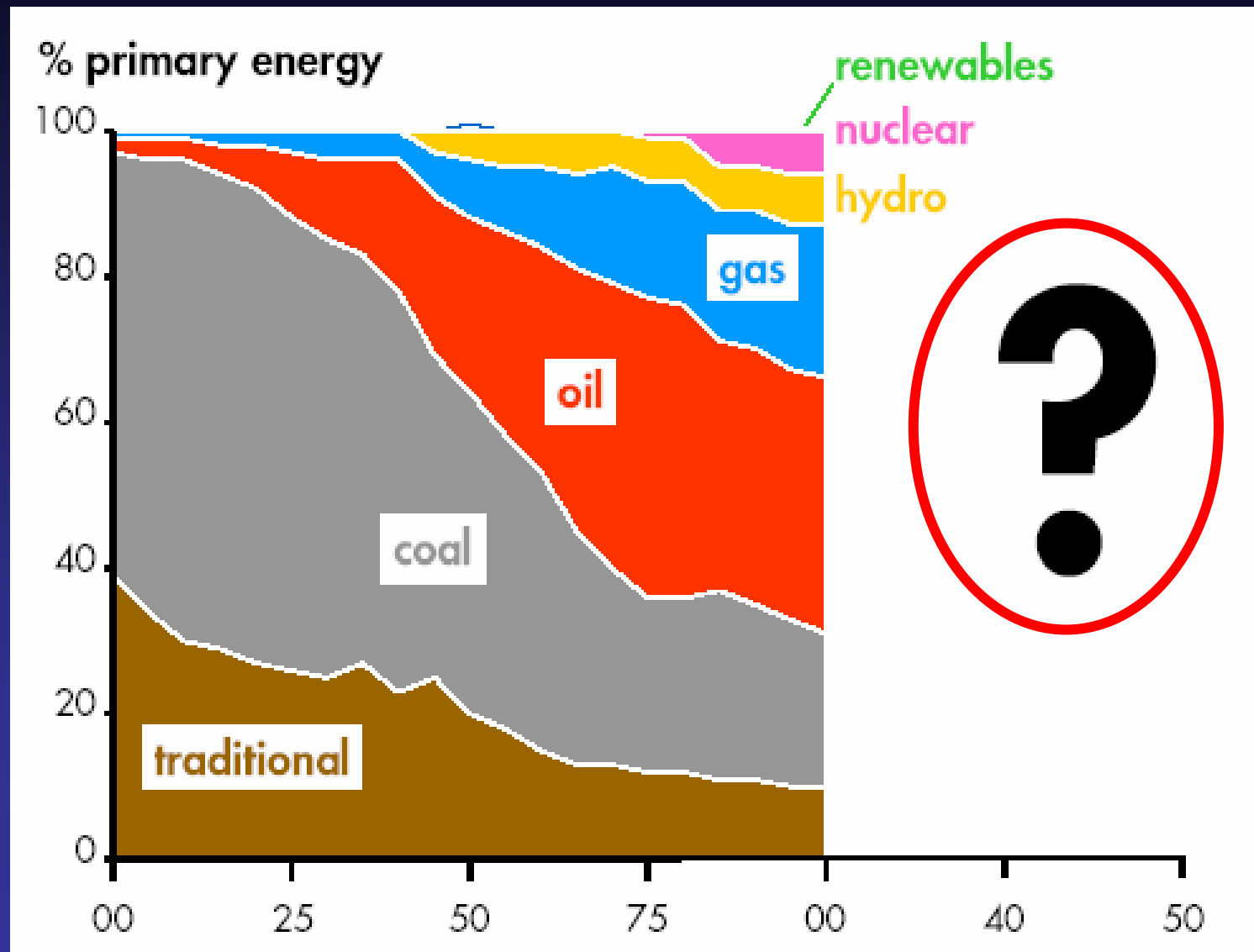
Tintes

....

Las previsiones de la demanda de petróleo a nivel mundial son espeluznantes (mas adelante retomaremos este punto)...



...y a corto plazo todavía no se dispone de una alternativa comercialmente viable a gran escala.



Transiciones energéticas desde 1900

La disponibilidad de petróleo abundante y barato es un pilar básico de las sociedades industrializadas. El acceso privilegiado a esta materia prima, ha sido, es y será, causa de conflictos y un punto clave en su política exterior



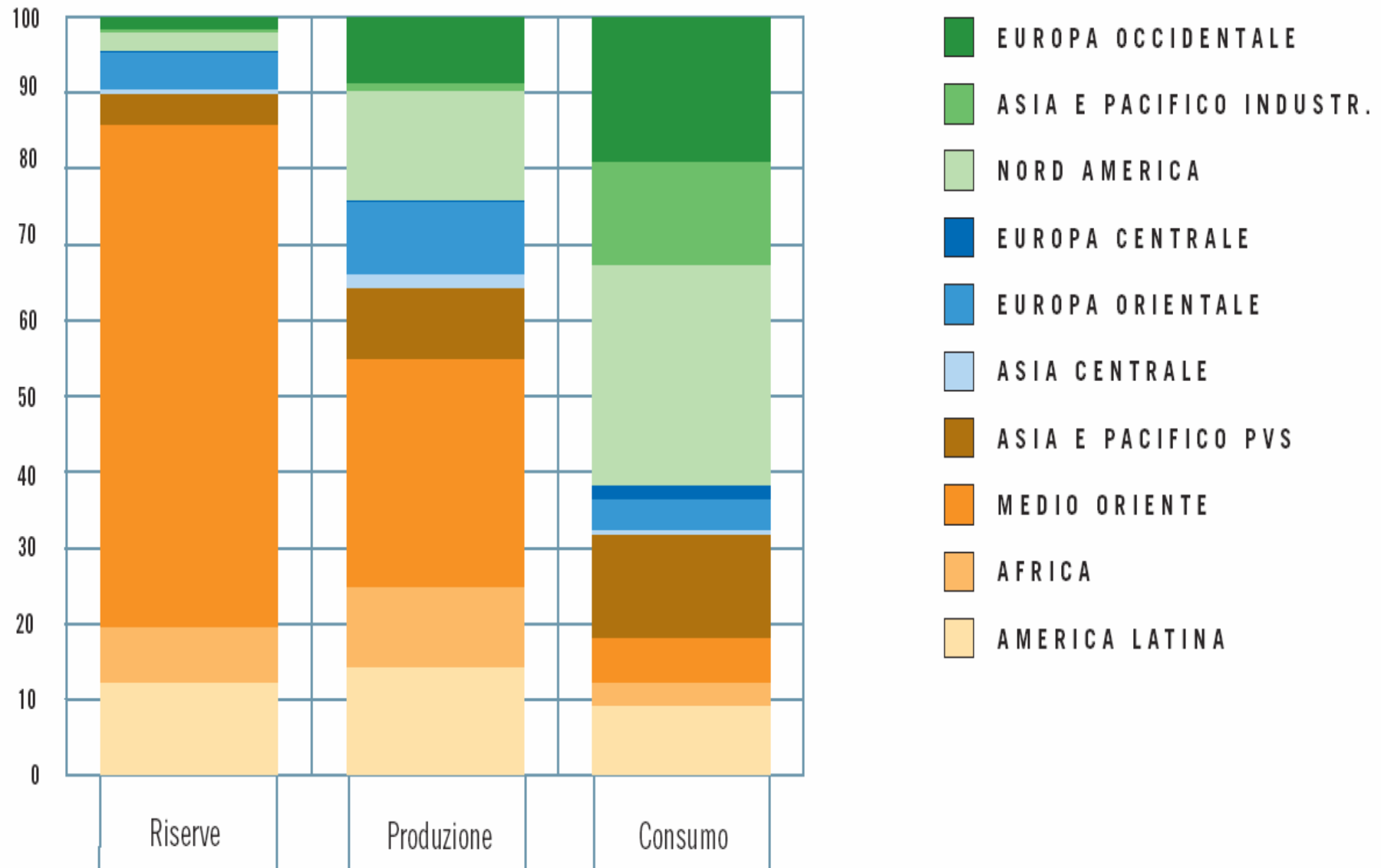
EL PETROLEO: RAZON DE ESTADO

¿Quien es quien en el mundo del petróleo?



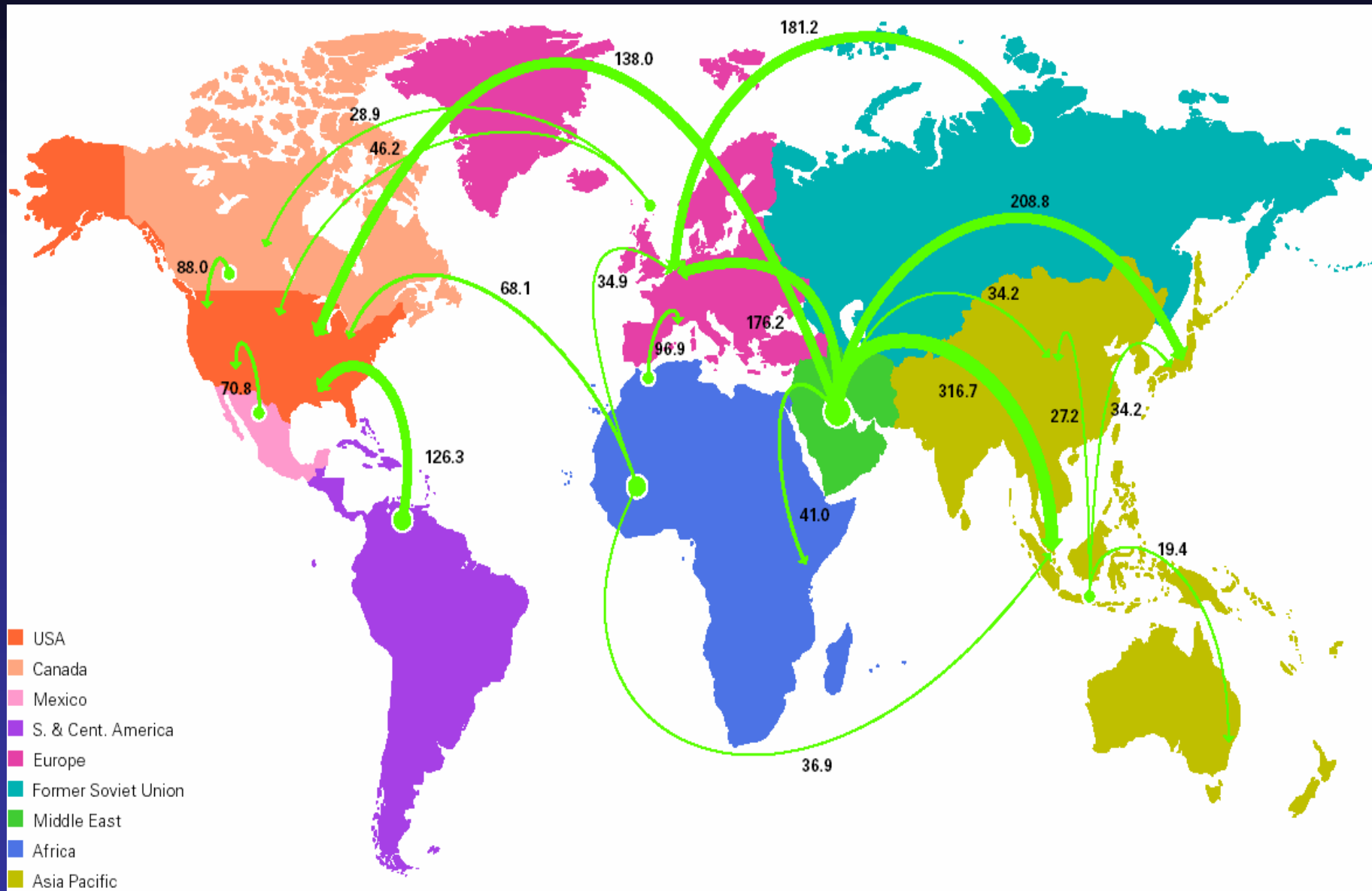
Reservas/producción/consumo en el mundo (2001)

Una relación inversa



Movimientos comerciales (millones de toneladas)

El surtidor de Oriente Medio



Superpetroleras: una percepción sesgada



Nº Ranking

Compañía

Capacidad de
refino barriles/dia

1 ExxonMobil Corp. 5.360.000

2 Royal Dutch/Shell 4.537.000

3 BP 3.195.000

4 Sinopec 2.665.000

5 Petroleos de Venezuela 2.665.000

6 ConocoPhillips 2,613.000

7 TotalFinaElf 2.509.000

8 ChevronTexaco Corp. 2.380.000

9 Saudi Arabian Oil Co 2.128.000

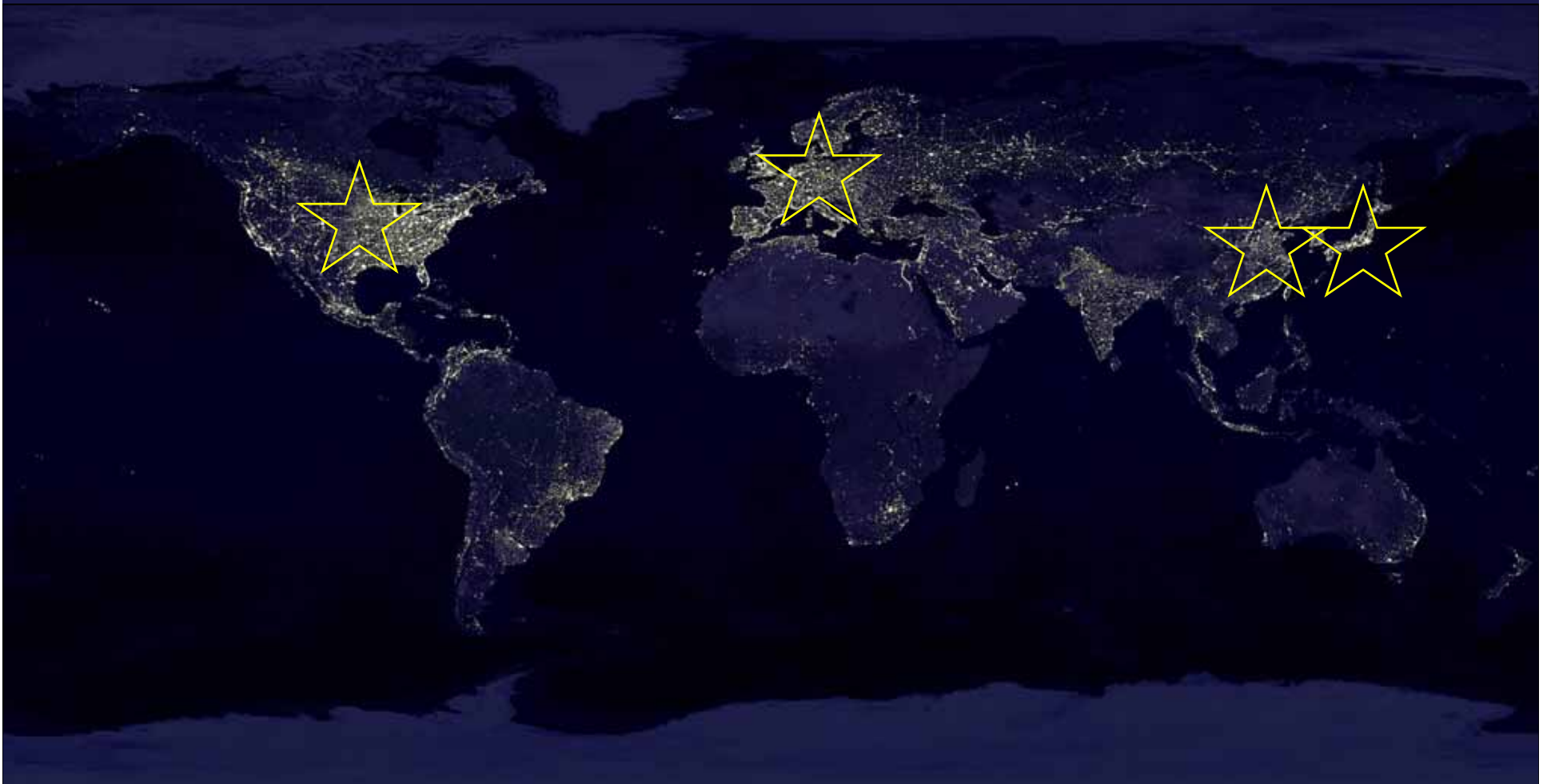
10 Petrobras 1.907.000

Total Mundial 81.877.646

Nº Ranking	Compañía	Producción (Liq.) 10 ⁶ barriles
1	Saudi Arabian Oil Co	3.055,70
2	National Iranian Oil Co	1.384,80
3	Petroleos Mexicanos	1.299,00
4	Petroleos de Venezuela SA	1.192,50
5	ExxonMobil Corp.	889,00
6	Royal Dutch/Shell	810,00
7	Nigerian National Petr.	766,50
8	PetroChina Co. Ltd	763,50
9	Kuwait Petroleum Corp.	745,30
10	Iraq National Oil Co	715,40
Total Mundial		24.362,55

Nº Ranking	Compañía	Reservas (Liq.) 10 ⁶ barriles
1	Saudi Arabian Oil Co	259.300
2	Iraq National Oil Co	112.500
3	National Iranian Oil Co	99.060
4	Kuwait Petroleum Corp.	96.500
5	Abu Dhabi National Oil Co	92.000
6	Petroleos de Venezuela SA	77.783
7	National Oil Corp. (Libia)	29.500
8	Petroleos Mexicanos	25.425
9	Nigerian National Petroleum	24.000
10	Qatar General Petroleum Corp.	15.207
Total Mundial		1.031.553,45

Ni los grandes países consumidores (EE.UU., UE, Japón, China....) ni las grandes compañías privadas tienen reservas ni producción suficientes para impedir una creciente dependencia energética.



¿Cómo se las arreglan?
3 pilares

Infalibilidad de las leyes del
"libre comercio" en un mercado
global

Tecnología e inversiones a cambio
de materia prima

Juego geopolítico

OPEC



MERCADO GLOBAL - "LIBRE COMERCIO"

¿responsabilidad social?

¿transparencia contable?

¿presiones privatización NOC?

Encontrar y producir el petróleo que consumimos requiere inversiones astronómicas...



En el mundo: 65.000 pozos por año
(130.000 km = 20 veces el radio Tierra).

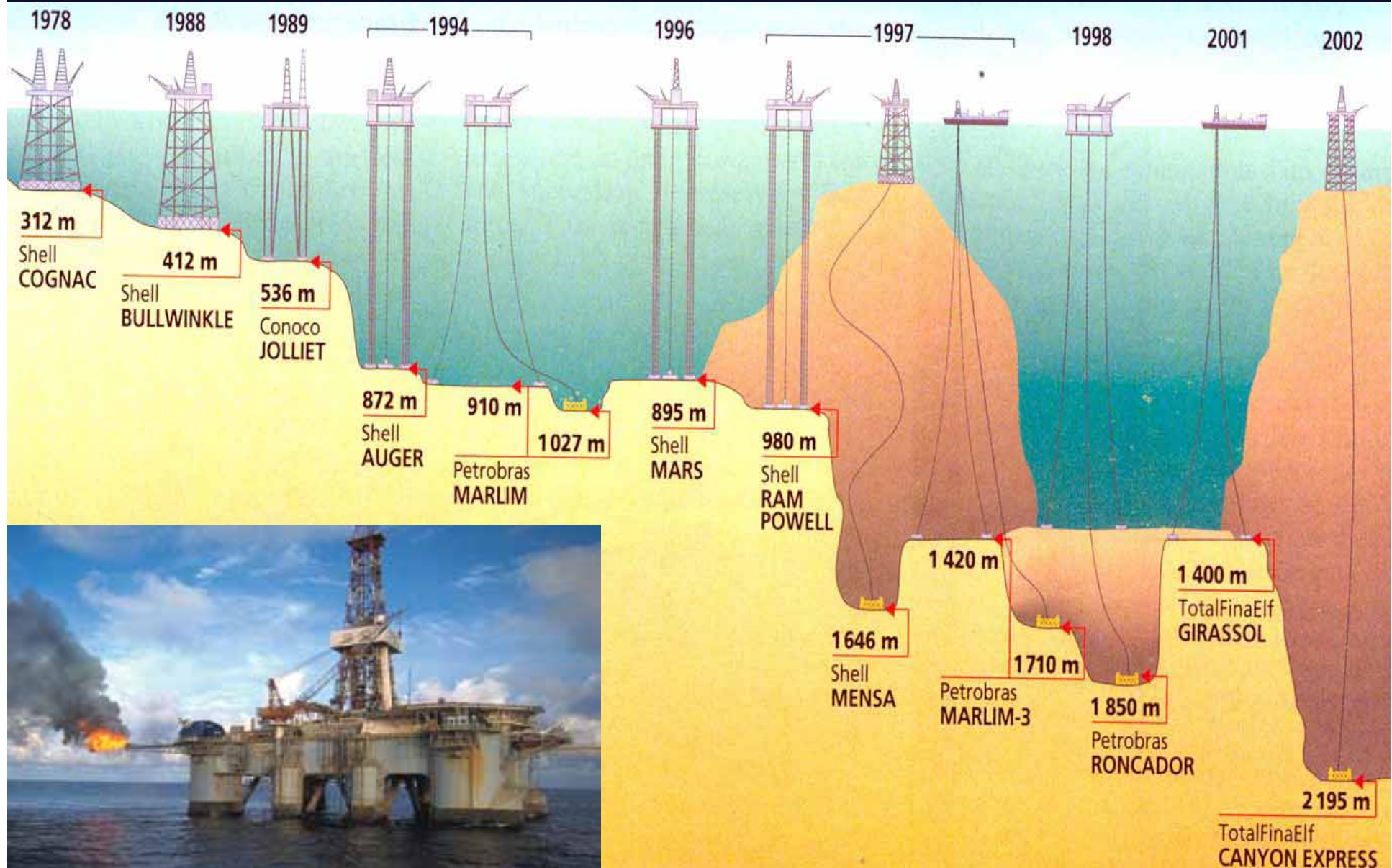
Hasta 6000 m de profundidad y bajo
laminas de agua de mas de 2 Km.

1 sondeo frente a Tarragona (3 km de
profundidad) cuesta 750.000.000 ptas.

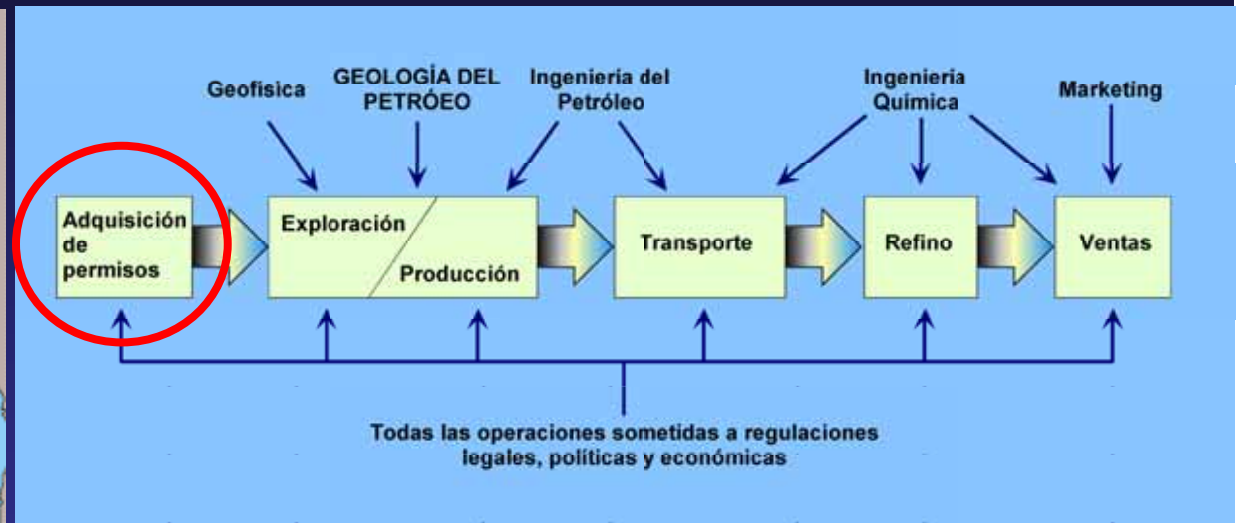
El porcentaje de éxito en sondeos de
exploración no llega, ni de lejos, al 50%.

El presupuesto de exploración de las
petroleras para el 2003 es de alrededor
de 25 billones de pesetas.

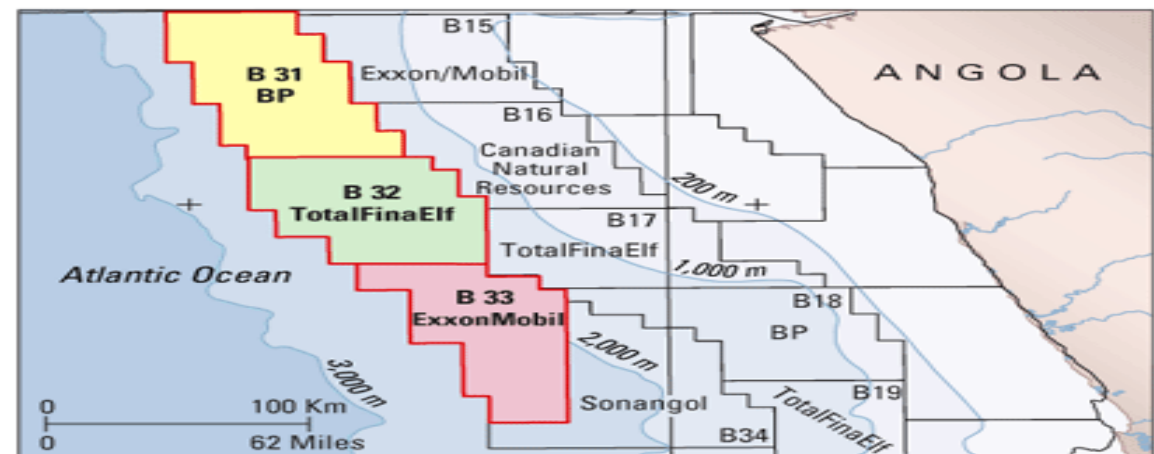
...una tecnología punta para operar en condiciones límite...



y peso específico en el juego geopolítico:
es vital encontrar nuevas áreas productivas
y eso significa maniobrar para obtener los mejores
permisos de exploración y producción



ANGOLA'S ULTRADEEPPWATER BLOCKS

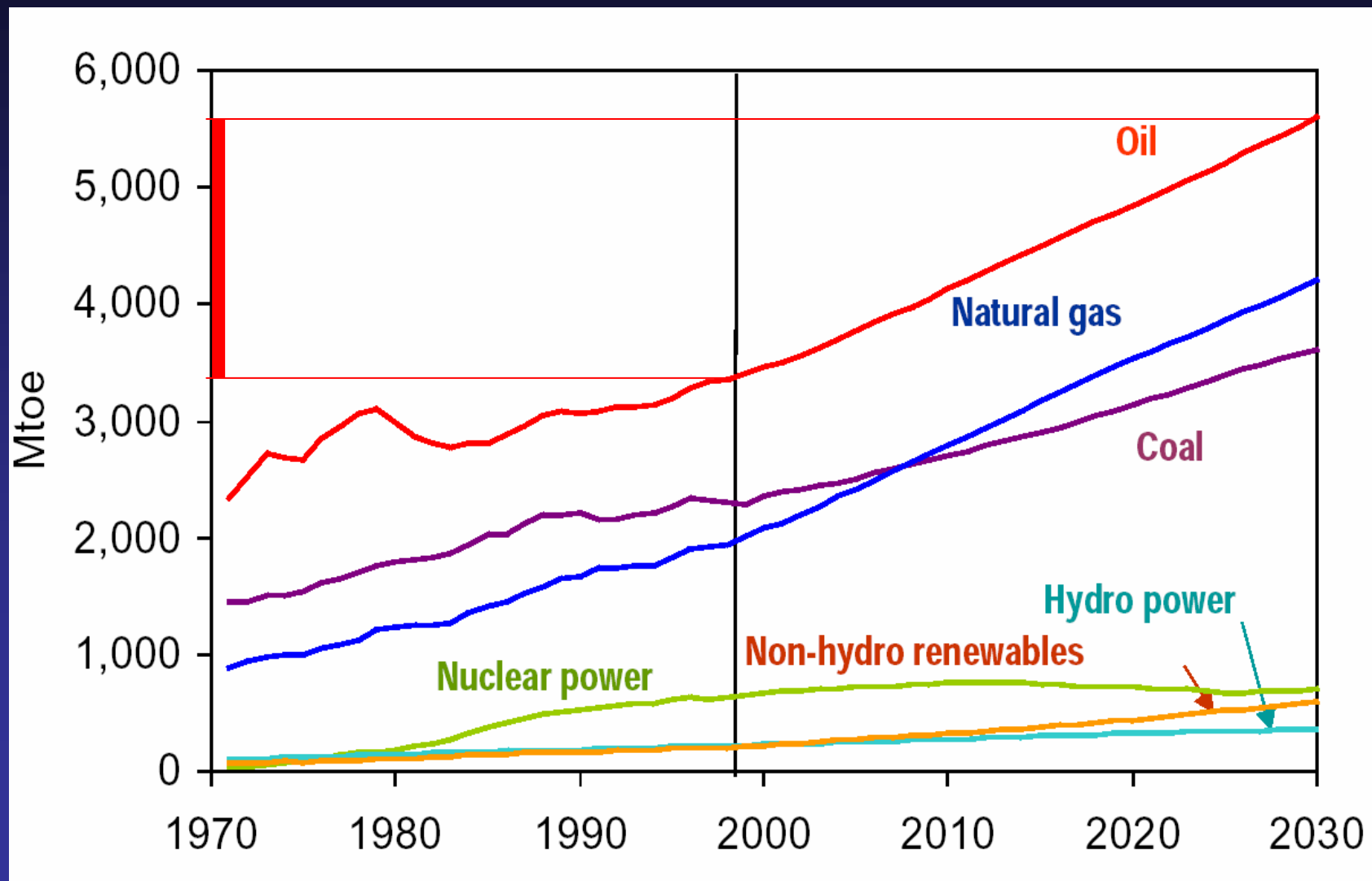


Source: TotalFinaElf SA

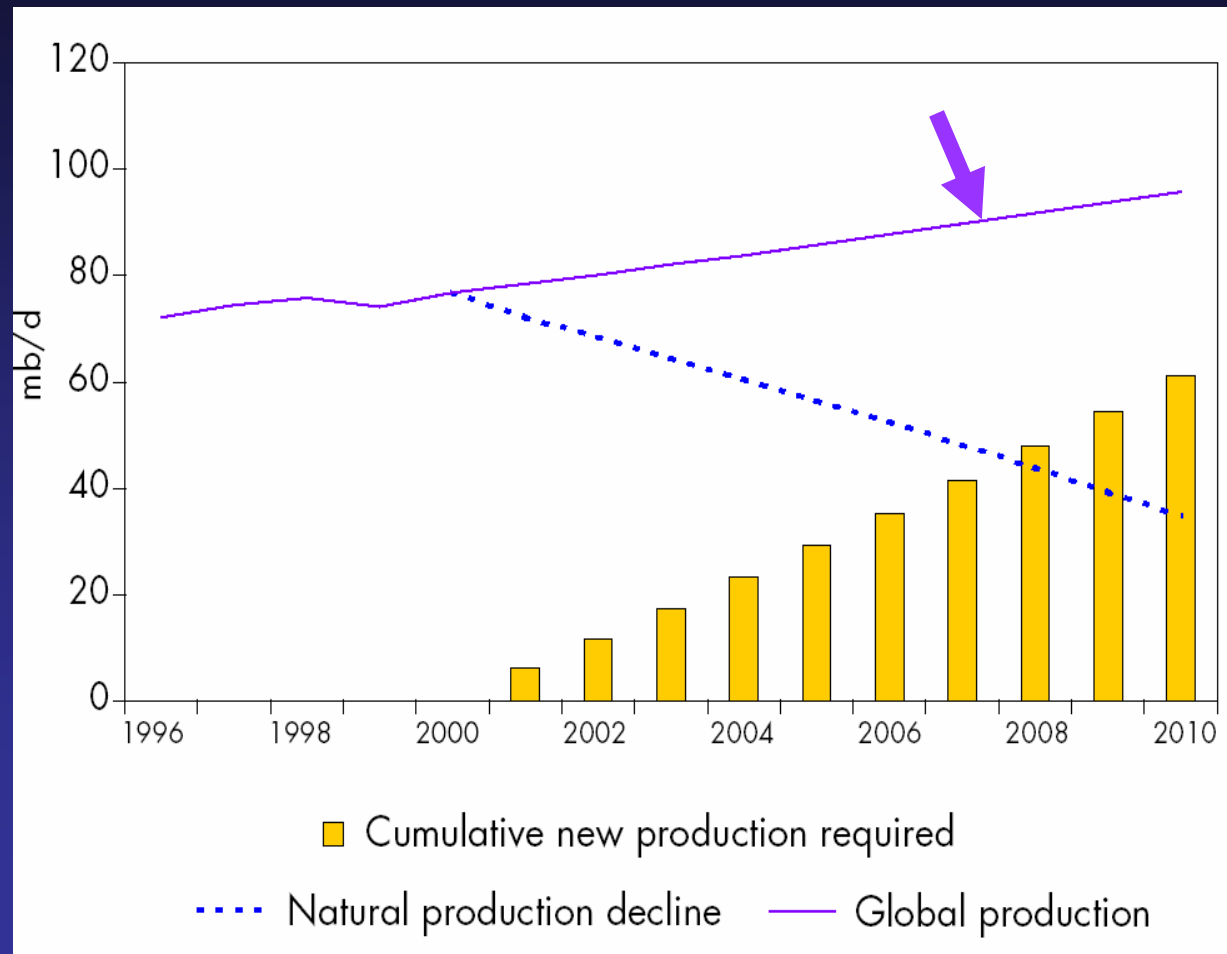
El análisis y debate de la actual crisis iraquí está pasando casi de puntillas sobre lo que constituye una de sus facetas clave: el posicionamiento por el acceso privilegiado a las fuentes de suministro de crudo



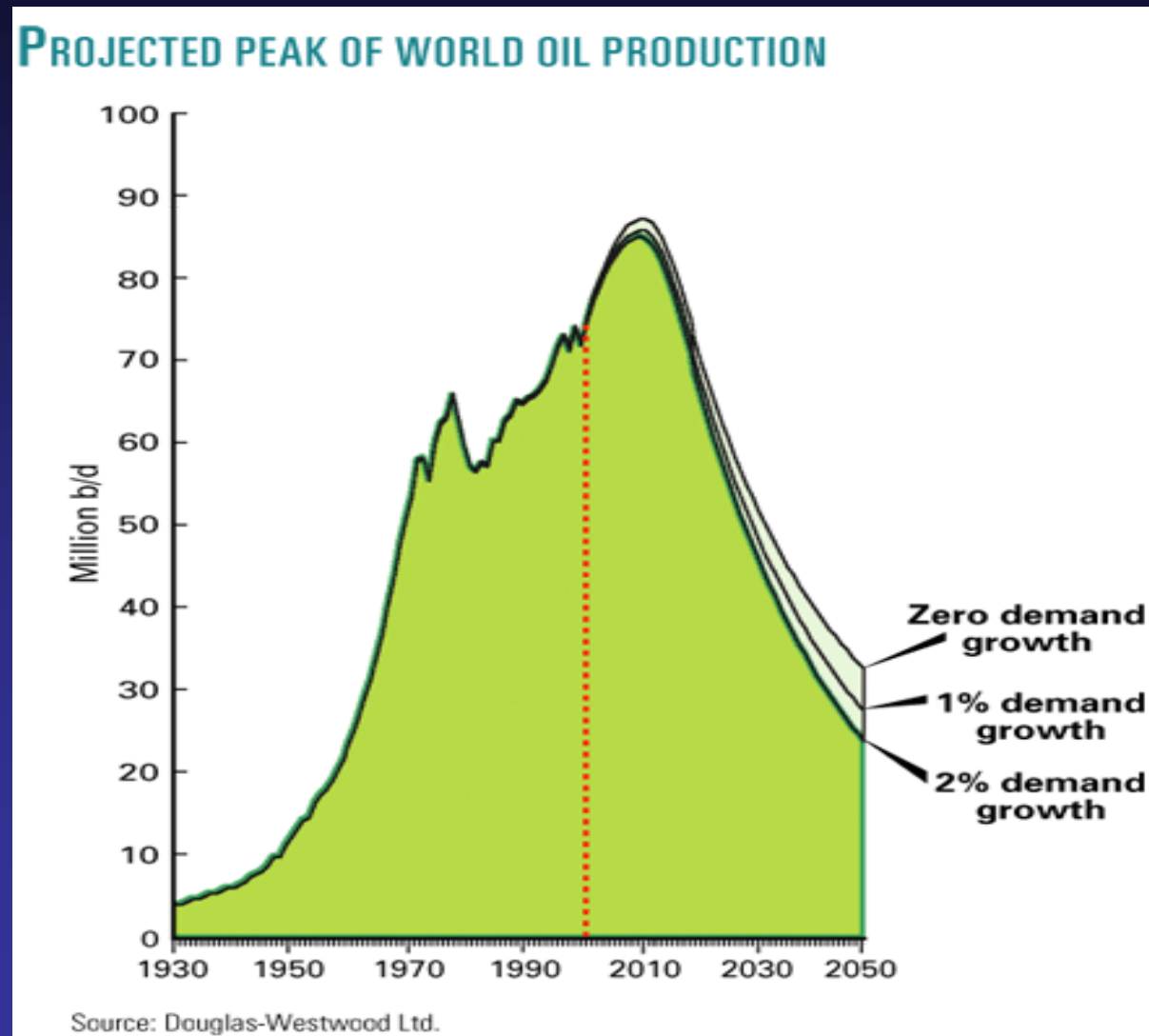
Retomemos el punto de las previsiones sobre la demanda de petróleo



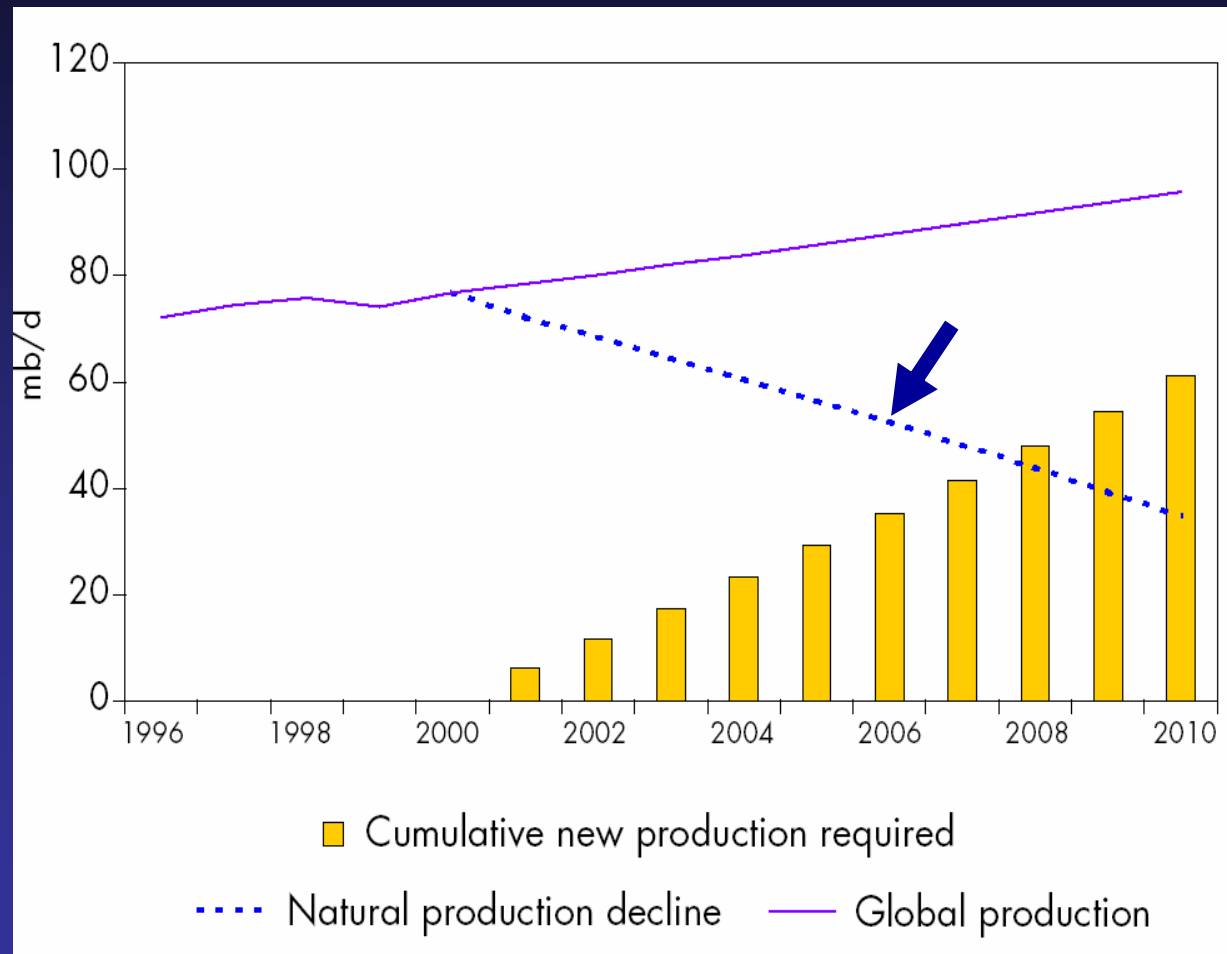
Departamento de Energía de los EE. UU.: crecimiento de la demanda de petróleo 2000-2010 20 millones de barriles diarios.



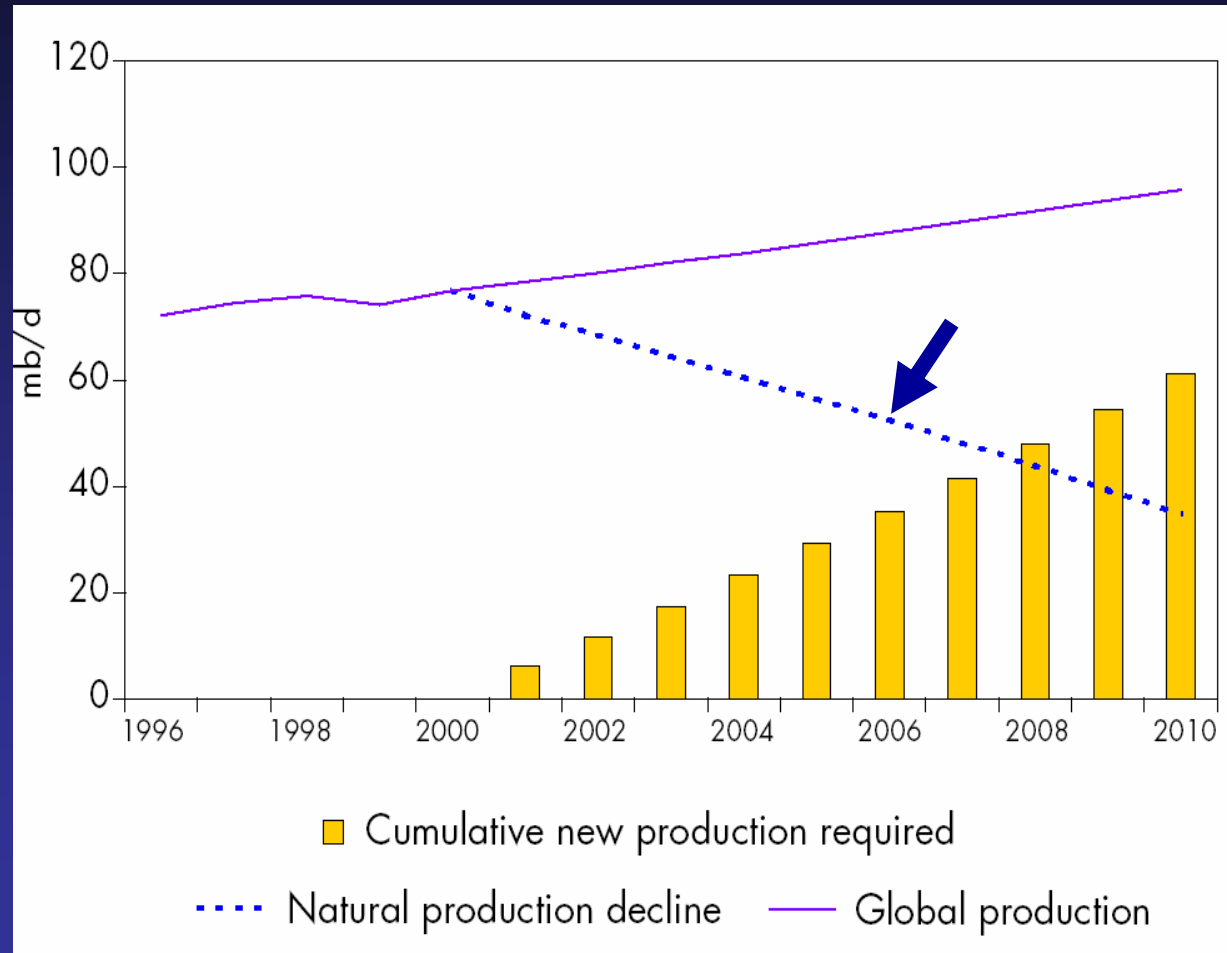
La producción en las regiones tradicionales se encuentra ya en declive o lo hará pronto.



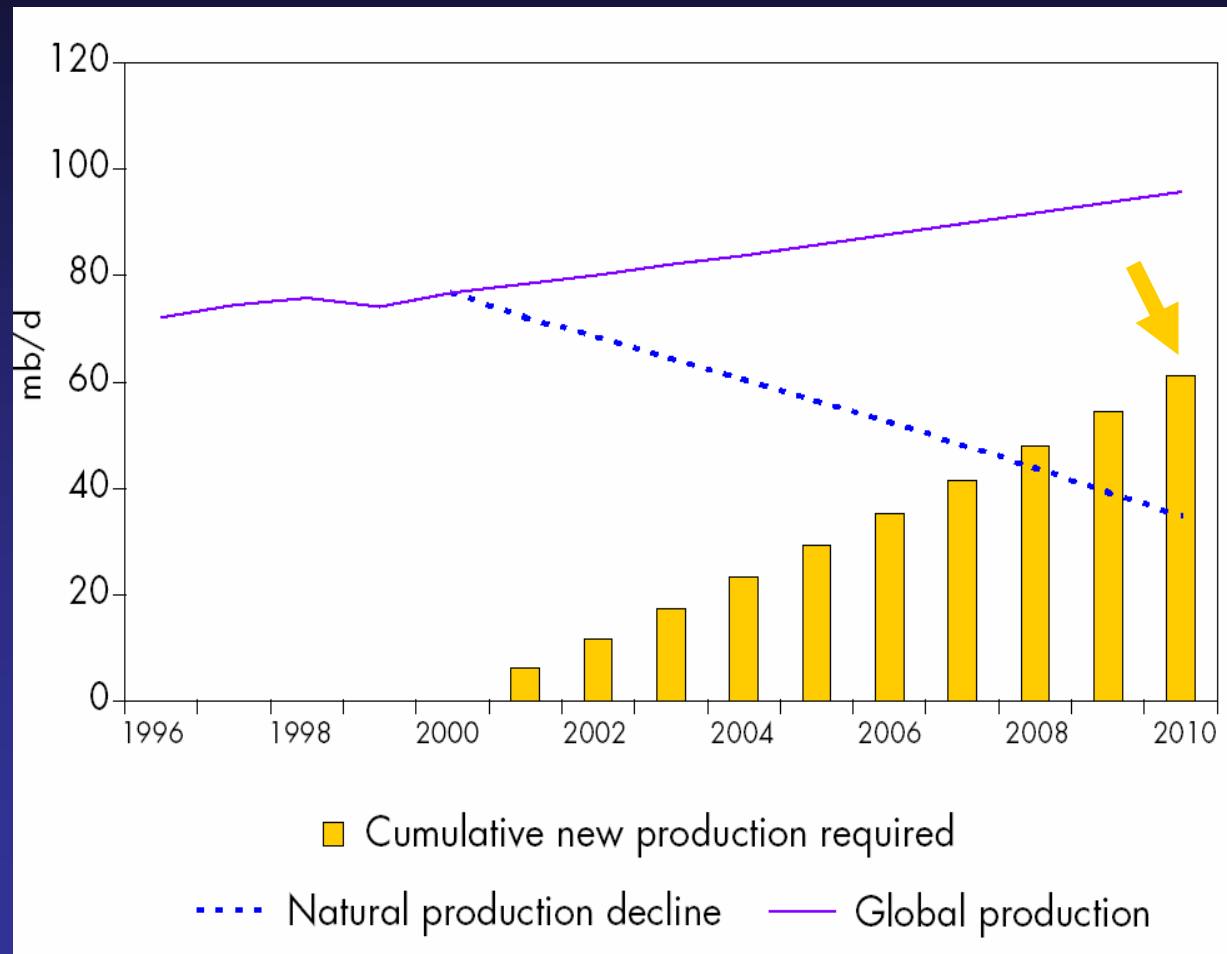
Caída capacidad de producción 5% anual (ciertas compañías hablan del 10%): equivale a reemplazar una producción de 40 Mbd en los próximos 10 años



No solo tendremos que cubrir la nueva demanda sino que además deberemos reemplazar la pérdida de capacidad de producción.

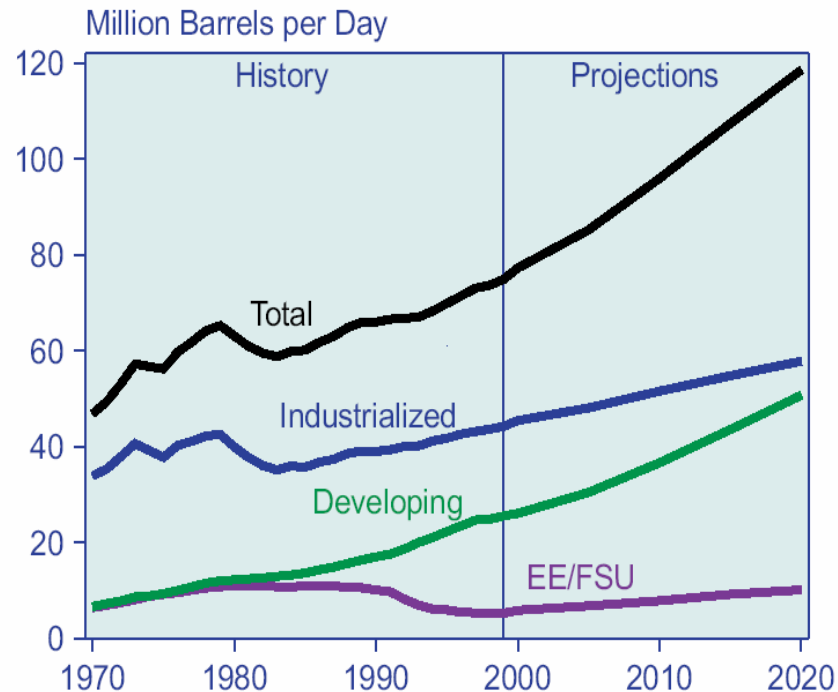


Si sumamos las dos cantidades: en 10 años hay que incrementar la capacidad de producción en 60 Mbd
Hay que poner a punto otra Arabia Saudita



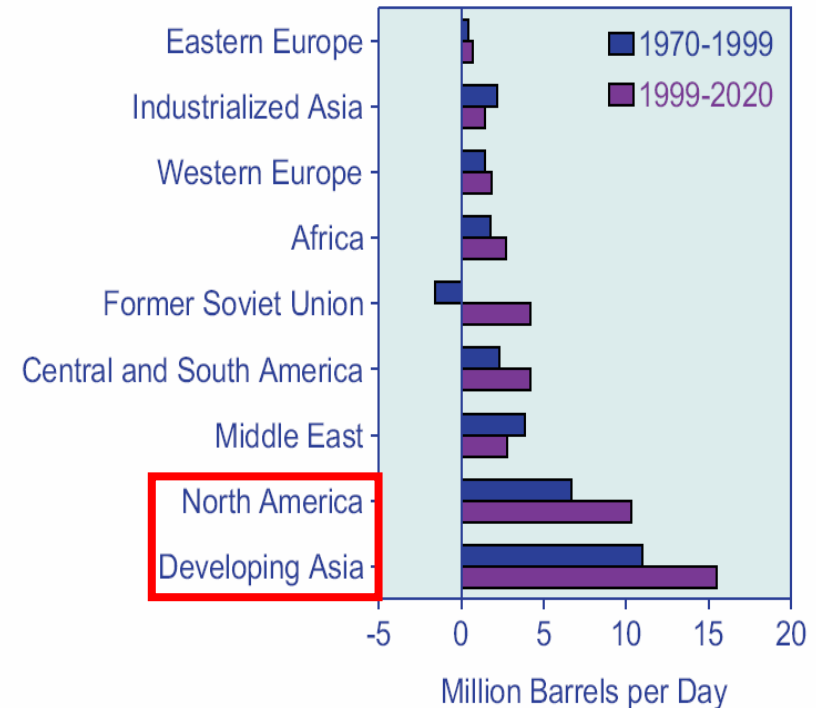
Algunos se la juegan más que otros

Figure 24. World Oil Consumption by Region, 1970-2020



Sources: **History:** Energy Information Administration (EIA), Office of Energy Markets and End Use, International Statistics Database and *International Energy Annual 1999*, DOE/EIA-0219(99) (Washington, DC, February 2001). **Projections:** EIA, World Energy Projection System (2002).

Figure 25. Increments in Oil Consumption by Region, 1970-1999 and 1999-2020

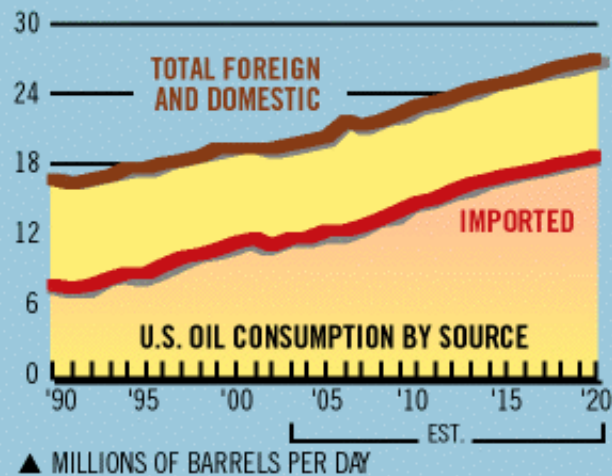


Sources: **1970 and 1999:** Energy Information Administration (EIA), Office of Energy Markets and End Use, International Statistics Database and *International Energy Annual 1999*, DOE/EIA-0219(99) (Washington, DC, February 2001). **2020:** EIA, World Energy Projection System (2002).

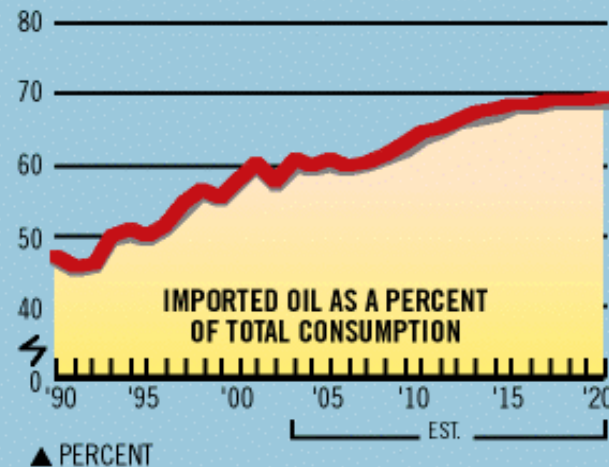
El caso de los EE.UU. (Businessweek, 24-2-2003)

WITHOUT NEW POLICIES:

OIL CONSUMPTION WILL KEEP GROWING...

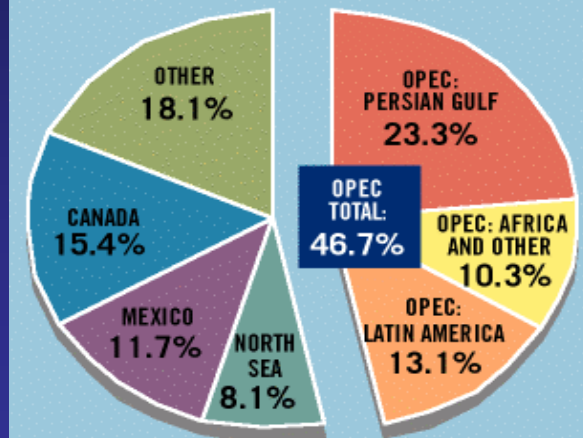


...AS U.S. DEPENDENCE ON IMPORTS INCREASES...



...TRANSFERRING WEALTH TO THE MIDDLE EAST

U.S. IMPORTED PETROLEUM BY SOURCE, 2001

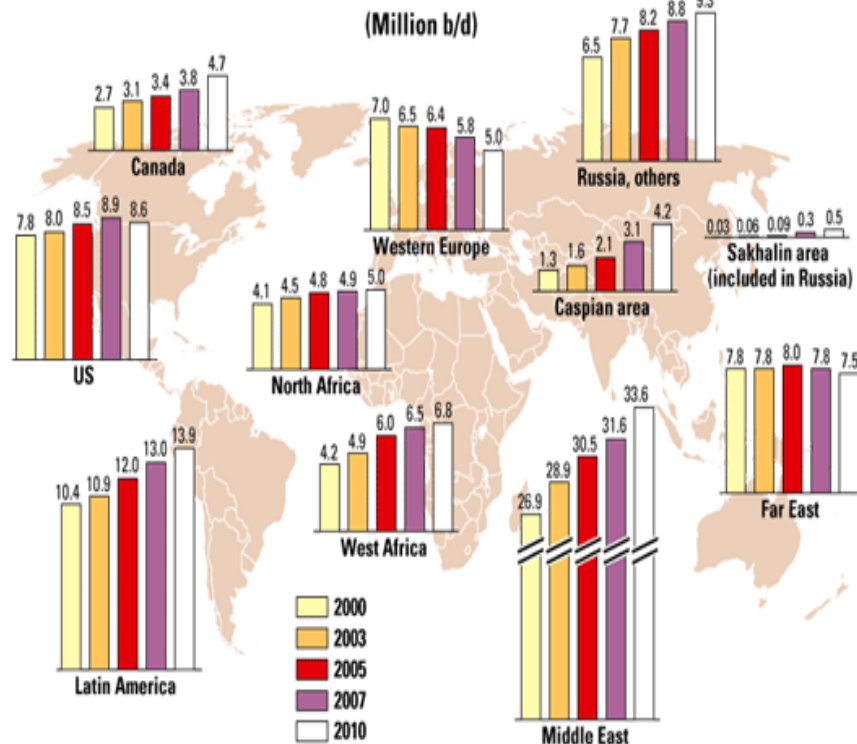


Data: Energy Information Administration

¿De donde saldrá tanto petróleo?

SHIFTS IN WORLD OIL PRODUCTION CAPACITY

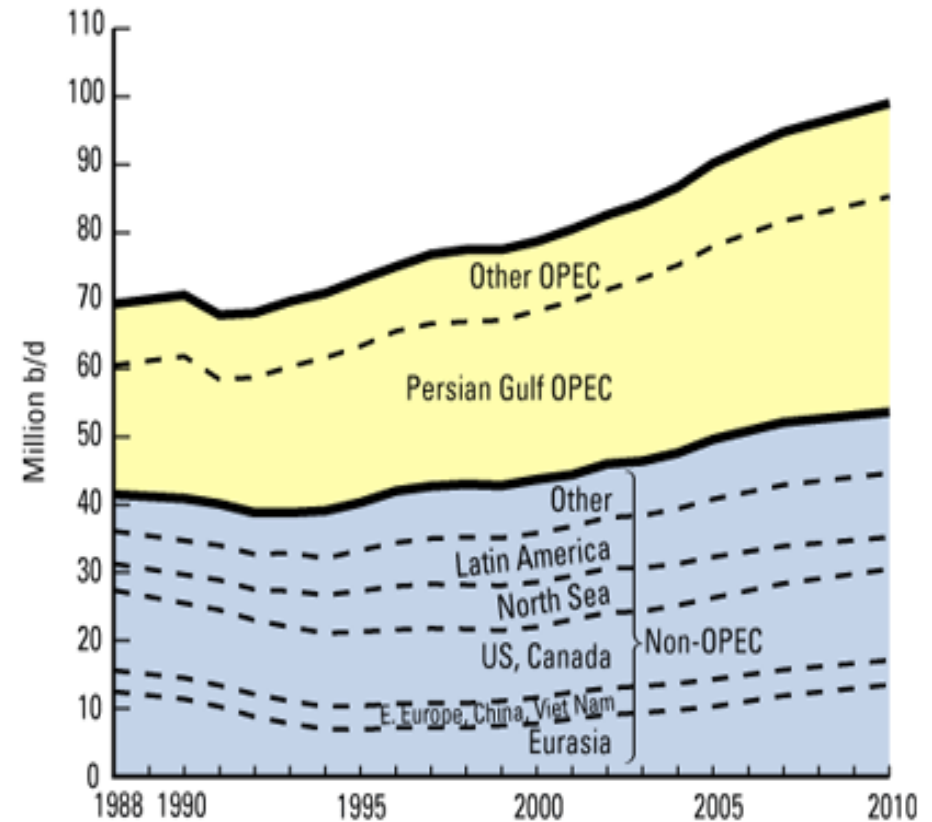
Fig. 1



Source: Cambridge Energy Research Associates, April 2002

WORLD OIL PRODUCTION CAPACITY GROWTH

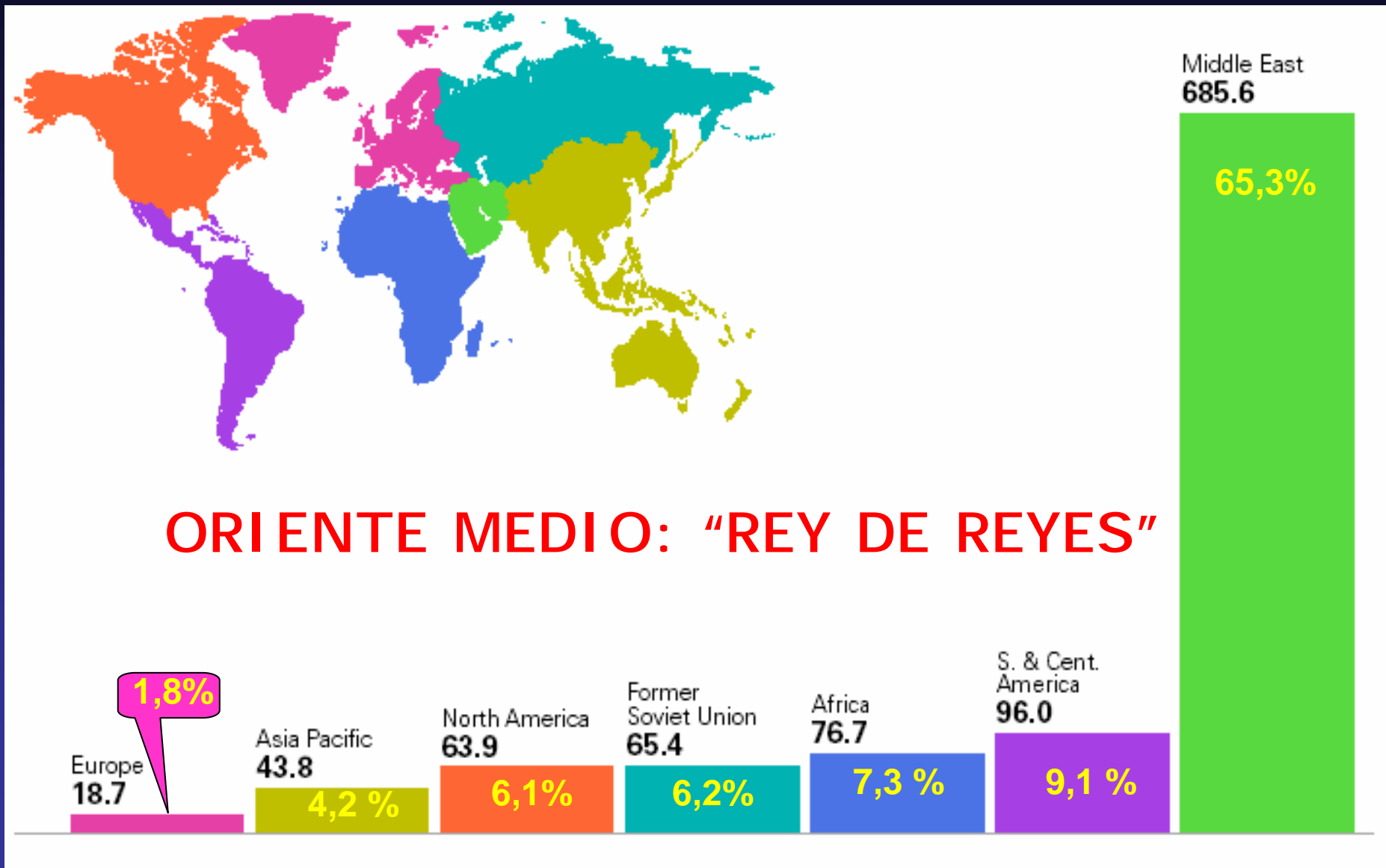
Fig. 2



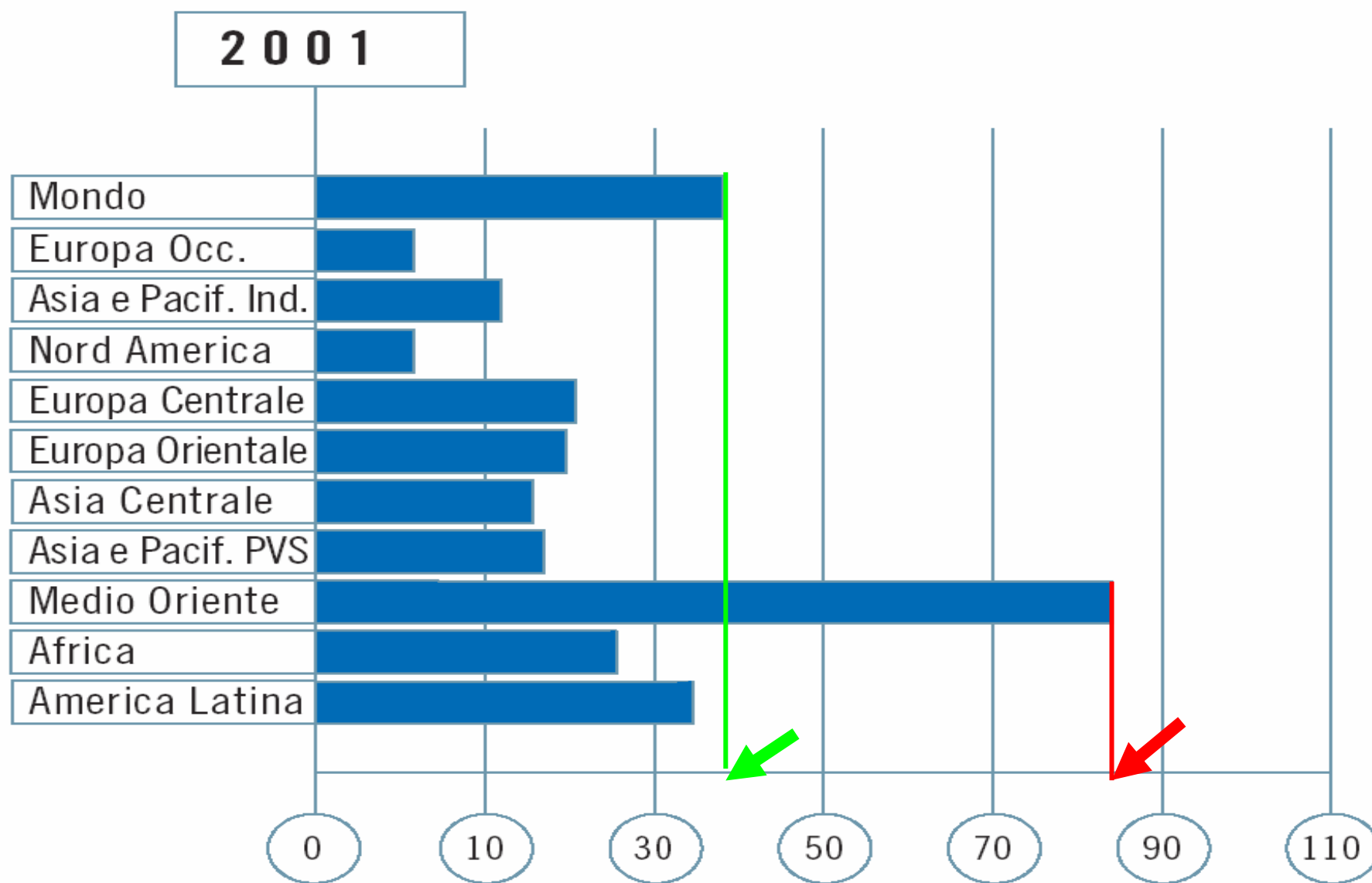
Source: Cambridge Energy Research Associates, April 2002

Oriente Medio, Latinoamerica, Rusia, Oeste y Norte de Africa, Caspio, Canada. Resto en declive.

Distribución de reservas probadas de petróleo a finales de 2001 (miles de millones de barriles)

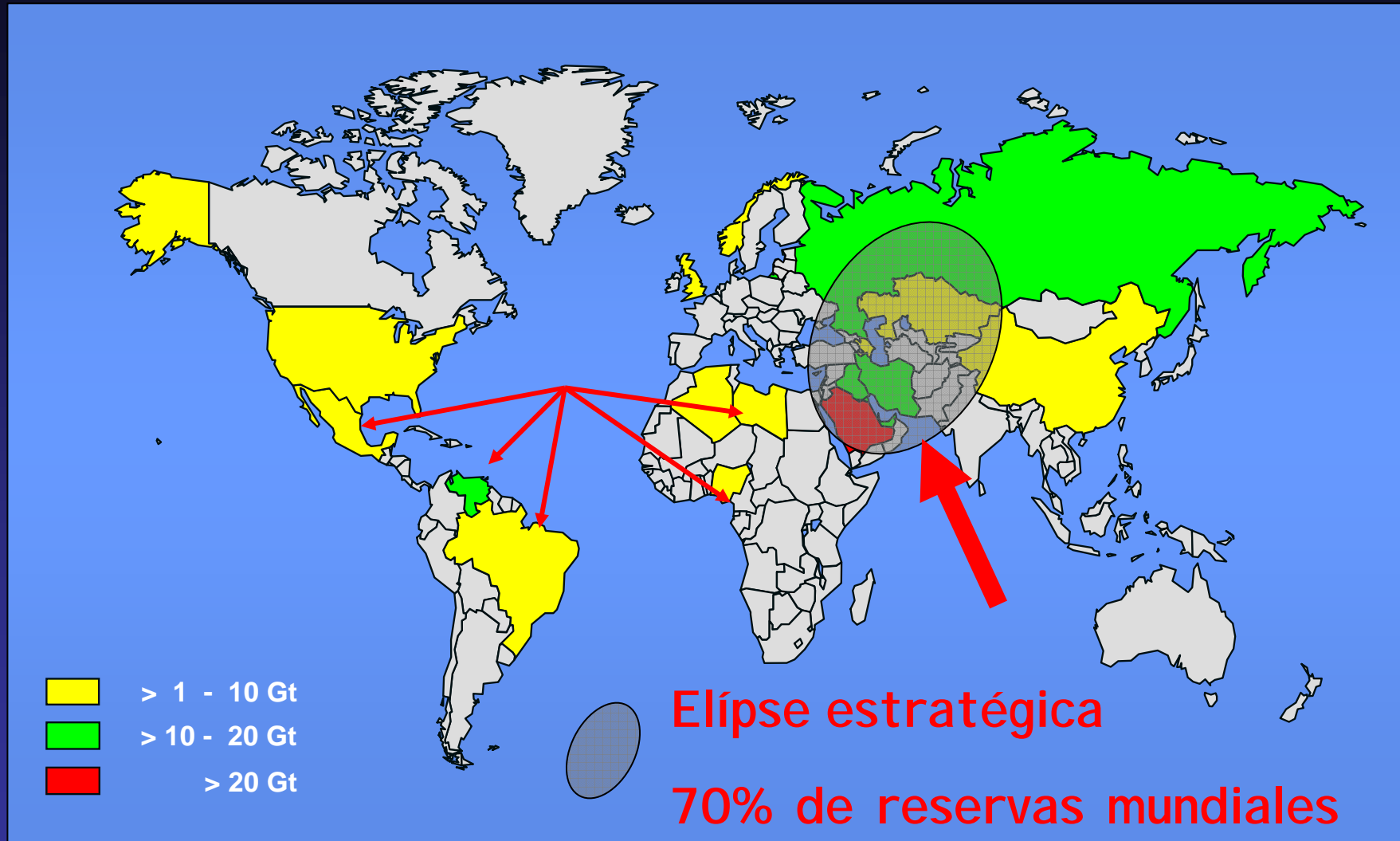


Reservas/producción a 2001: años de petróleo



Países con reservas > 1 Gt

(1Gt = 10^9 toneladas)



Arabia Saudita ¿solución o problema ?

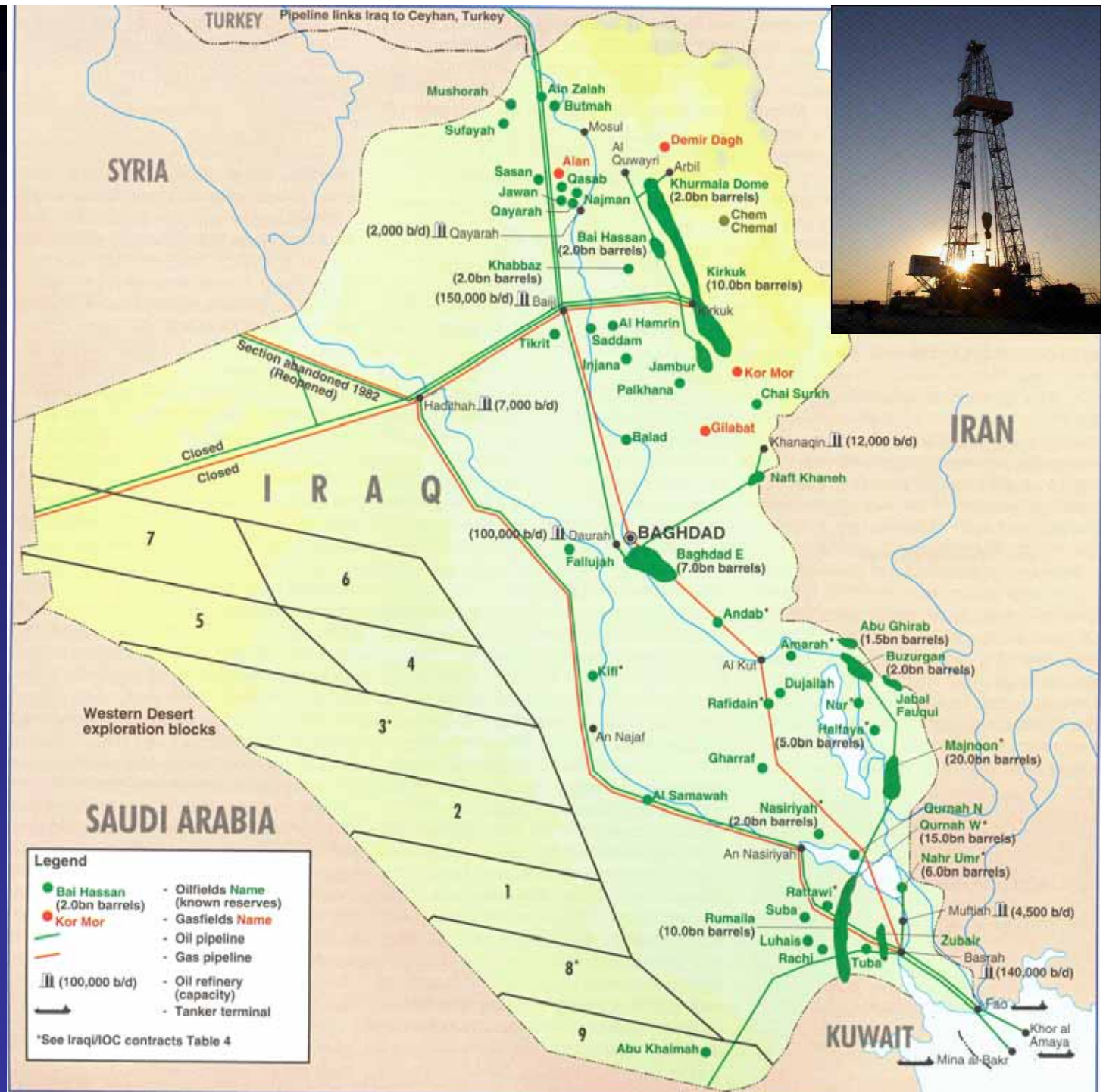


لا إله إلا الله، محمد رسول الله



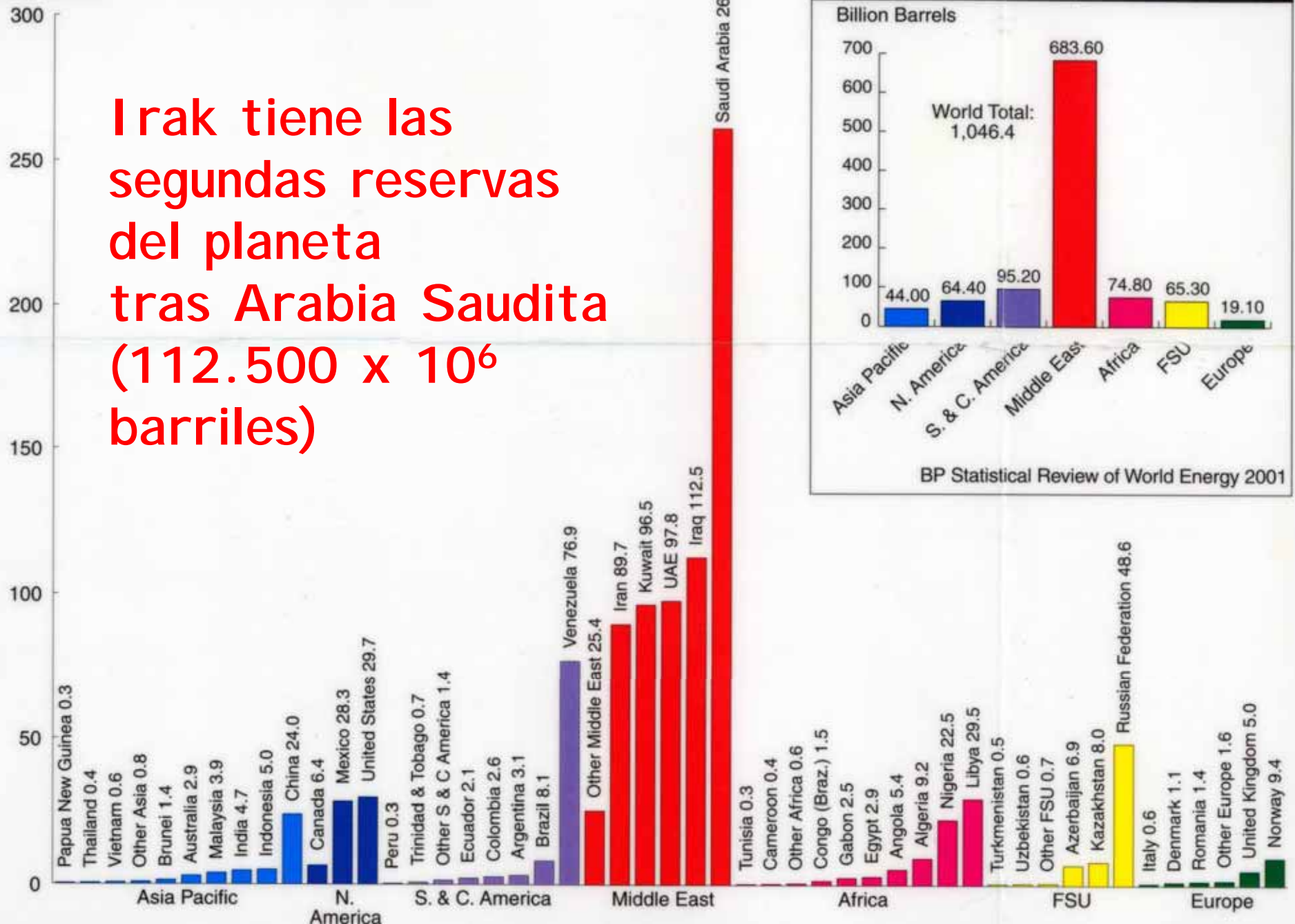
Irak: la alternativa

90% del
país y
formaciones
geológicas
profundas
todavía por
explorar



WORLD: OIL RESERVES BY COUNTRY

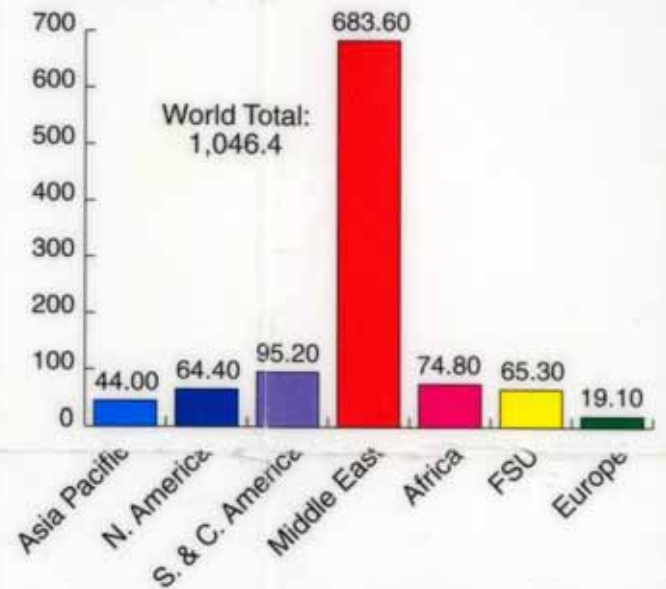
Billion Barrels



Irak tiene las segundas reservas del planeta tras Arabia Saudita (112.500×10^6 barriles)

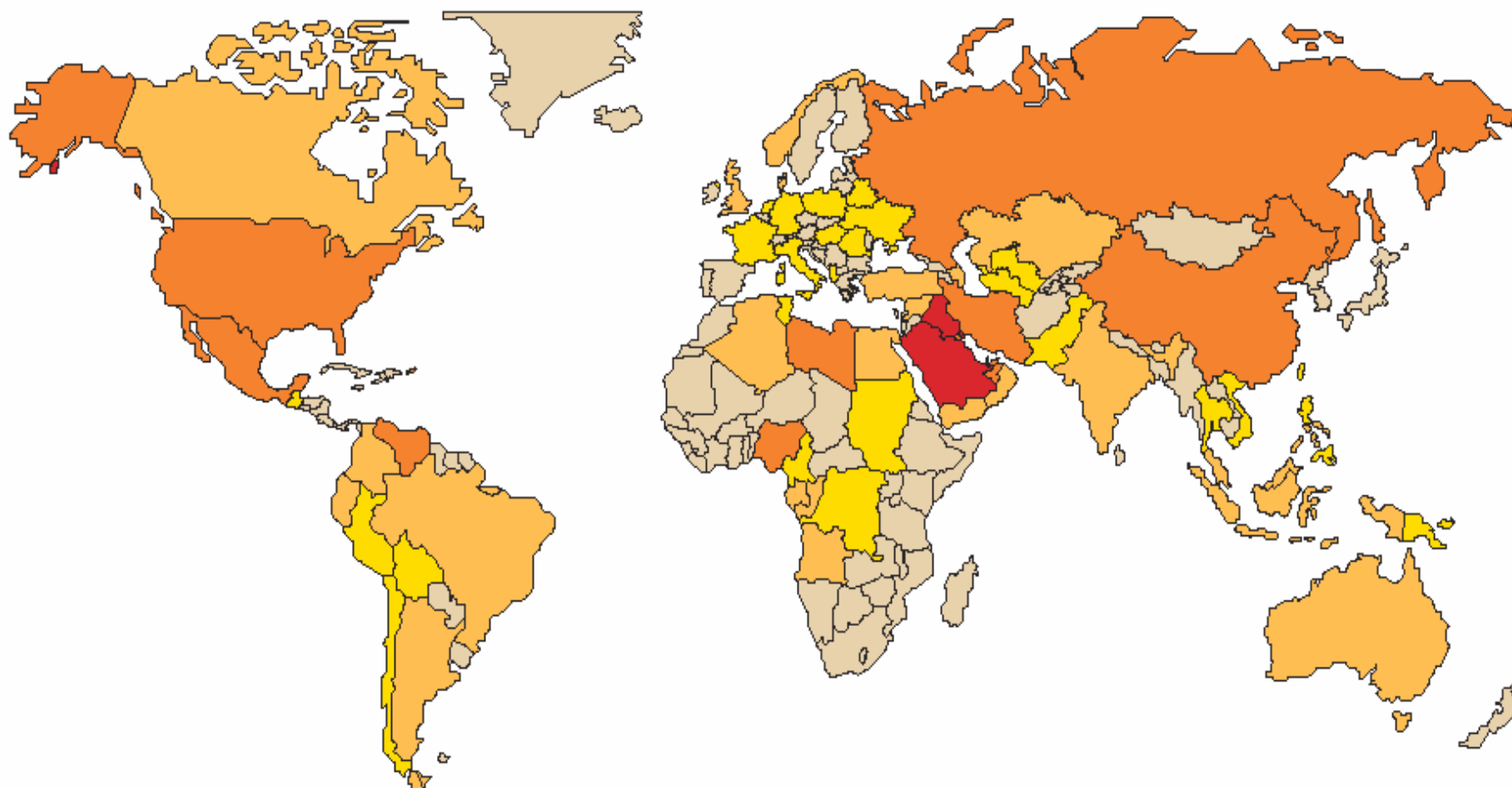
WORLD: OIL RESERVES

Billion Barrels



BP Statistical Review of World Energy 2001

Pueden multiplicarse fácilmente x 2



■ Oltre 100.000
■ Da 10.001 a 100.000

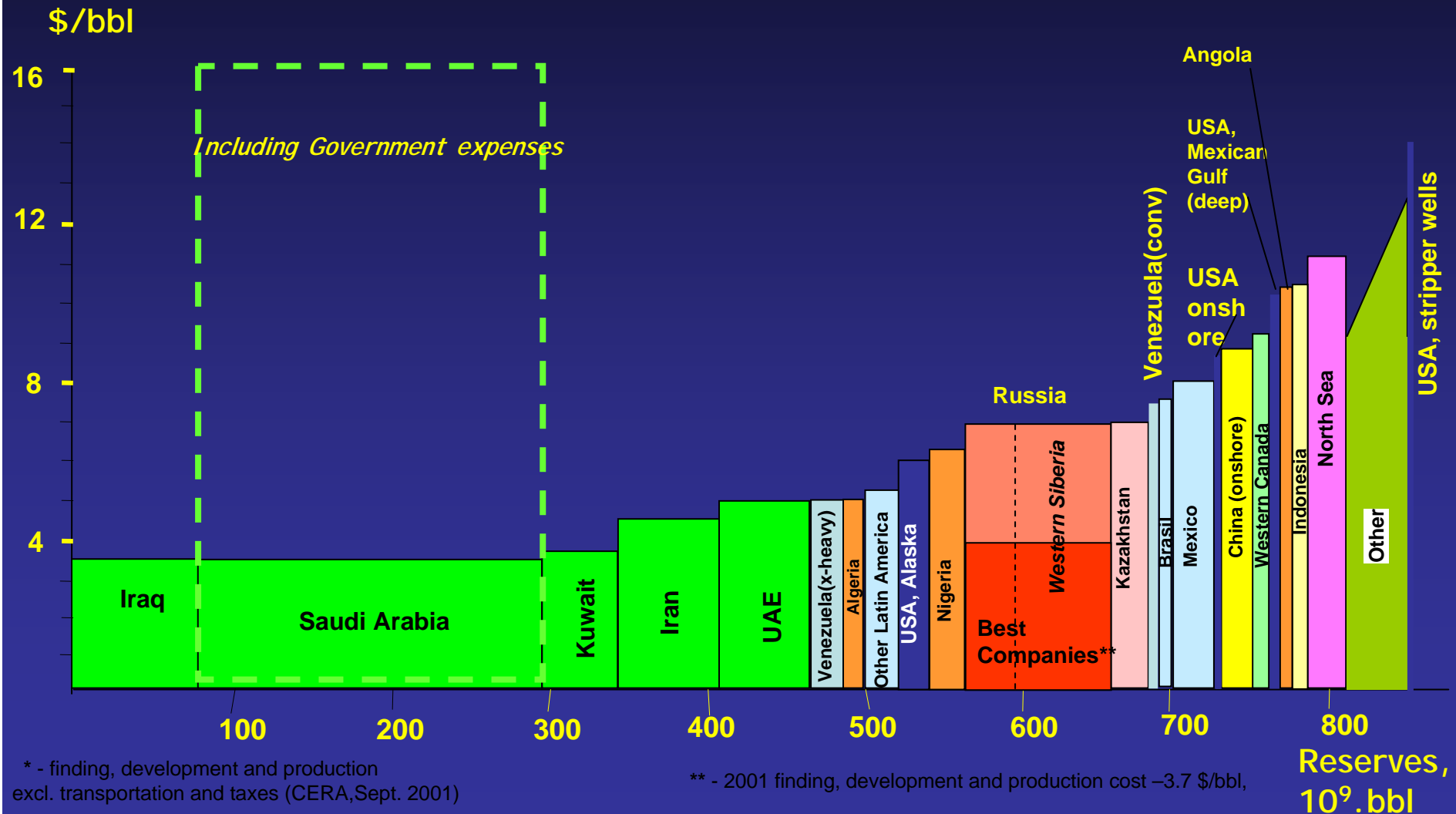
■ Da 1.001 a 10.000
■ Da 101 a 1.000

■ Trascurabile o n.d.

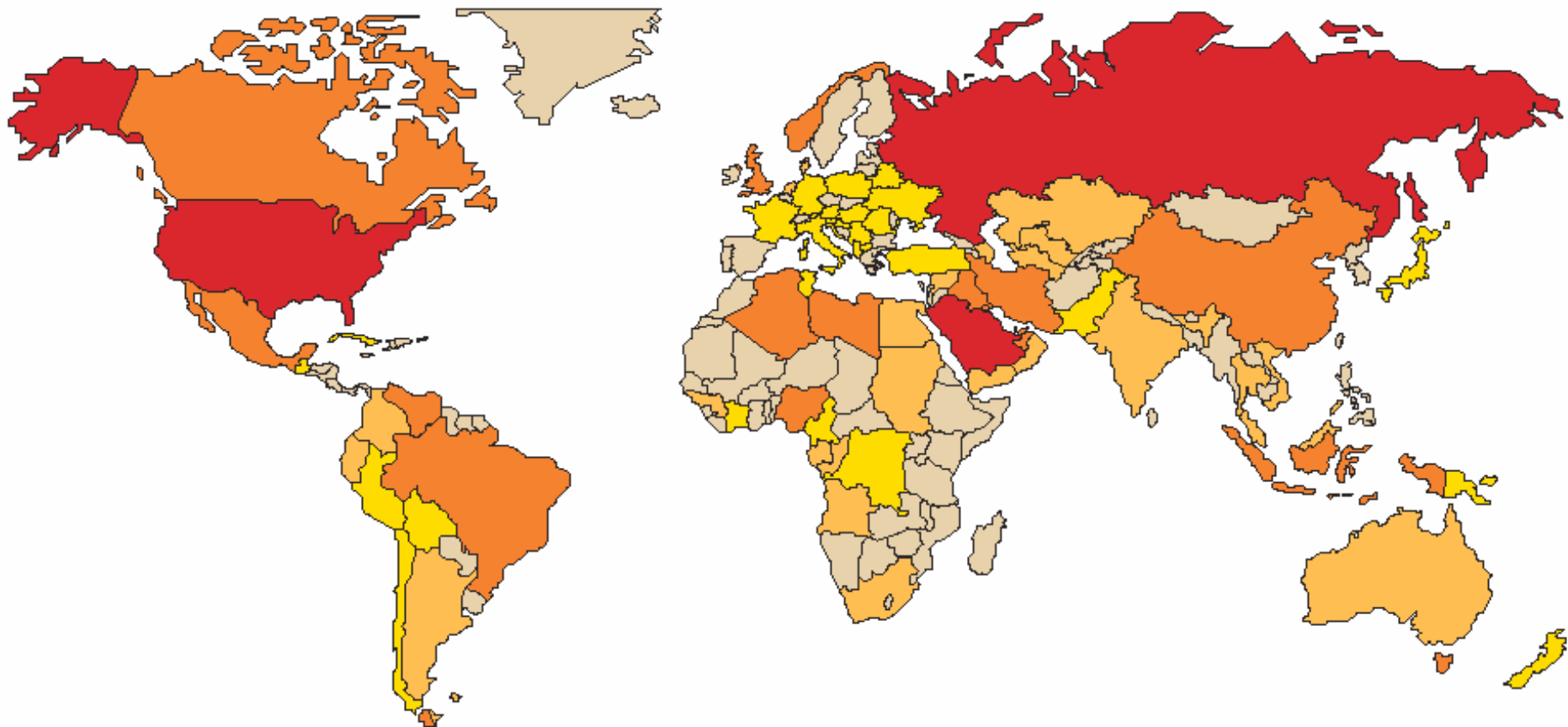


2001: Costes de exploración y producción

Crudo de buena calidad y barato



Pese a embargo y sanciones :
Irak 12° productor mundial (2300 x 10³ bd).



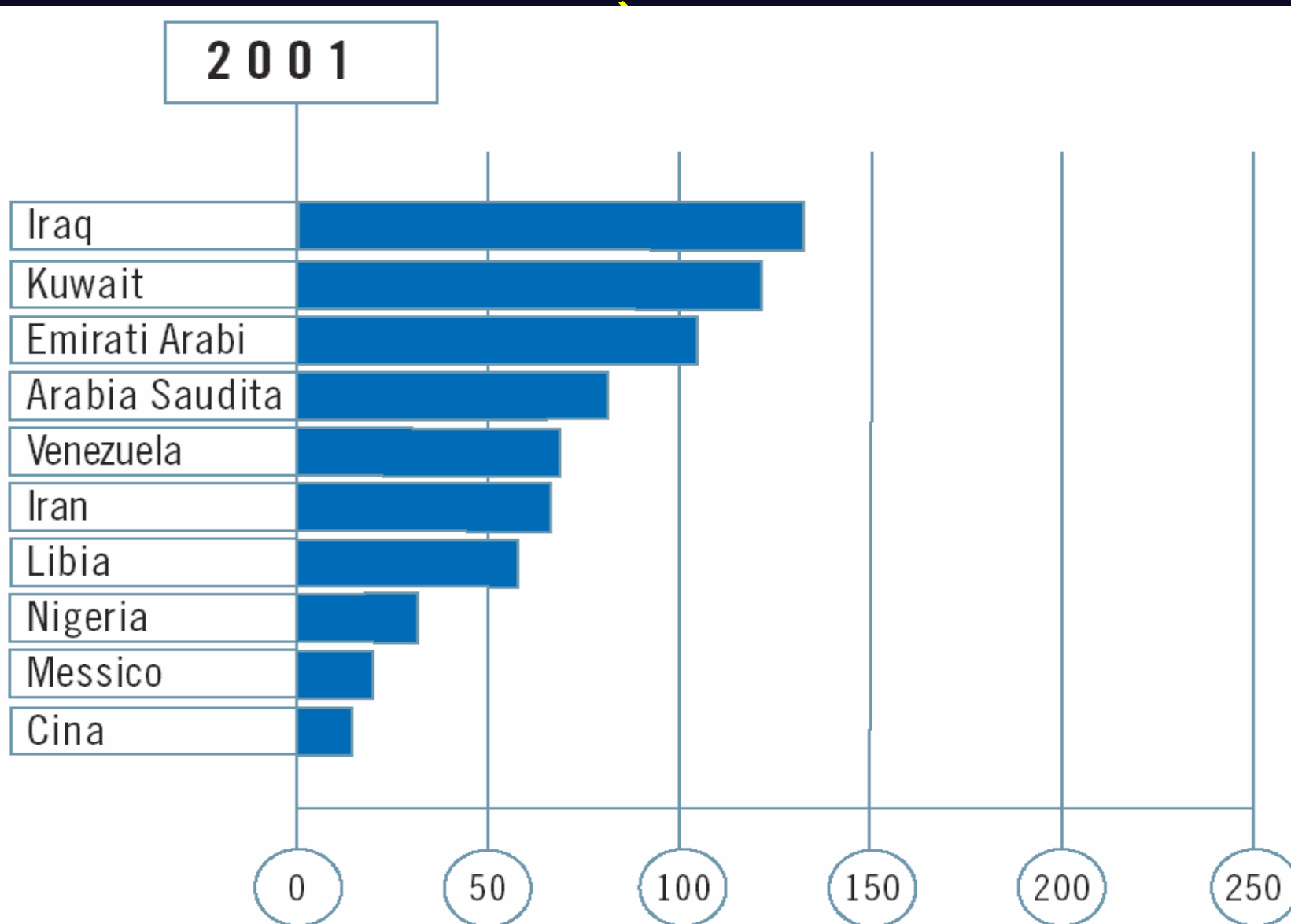
Con \$: en 10 años podría igualar a A. Saudita

■ Oltre 5.000
■ Da 1.001 a 5.000

■ Da 101 a 1.000
■ Da 11 a 100

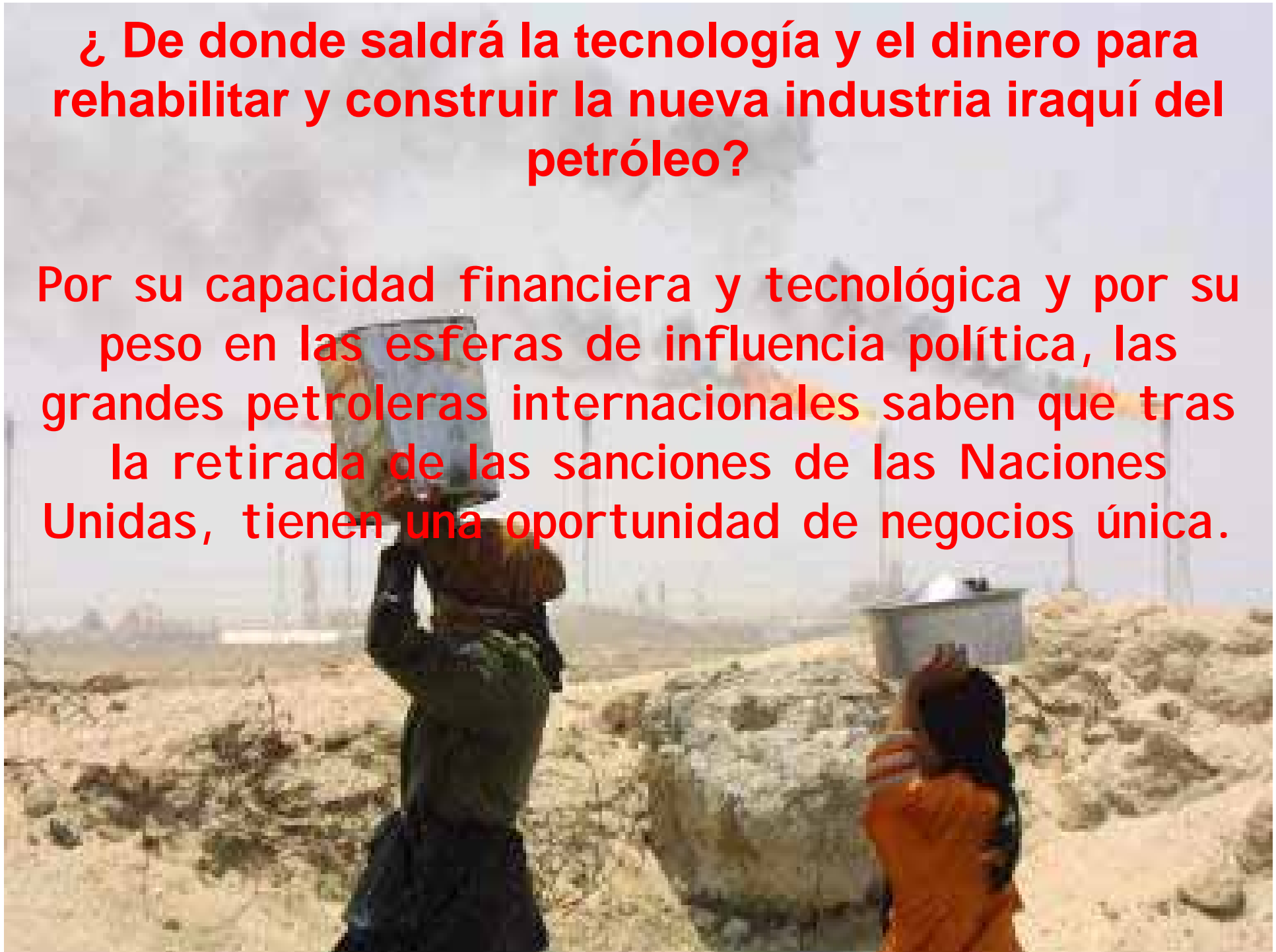
■ Trascurabile o n.d.

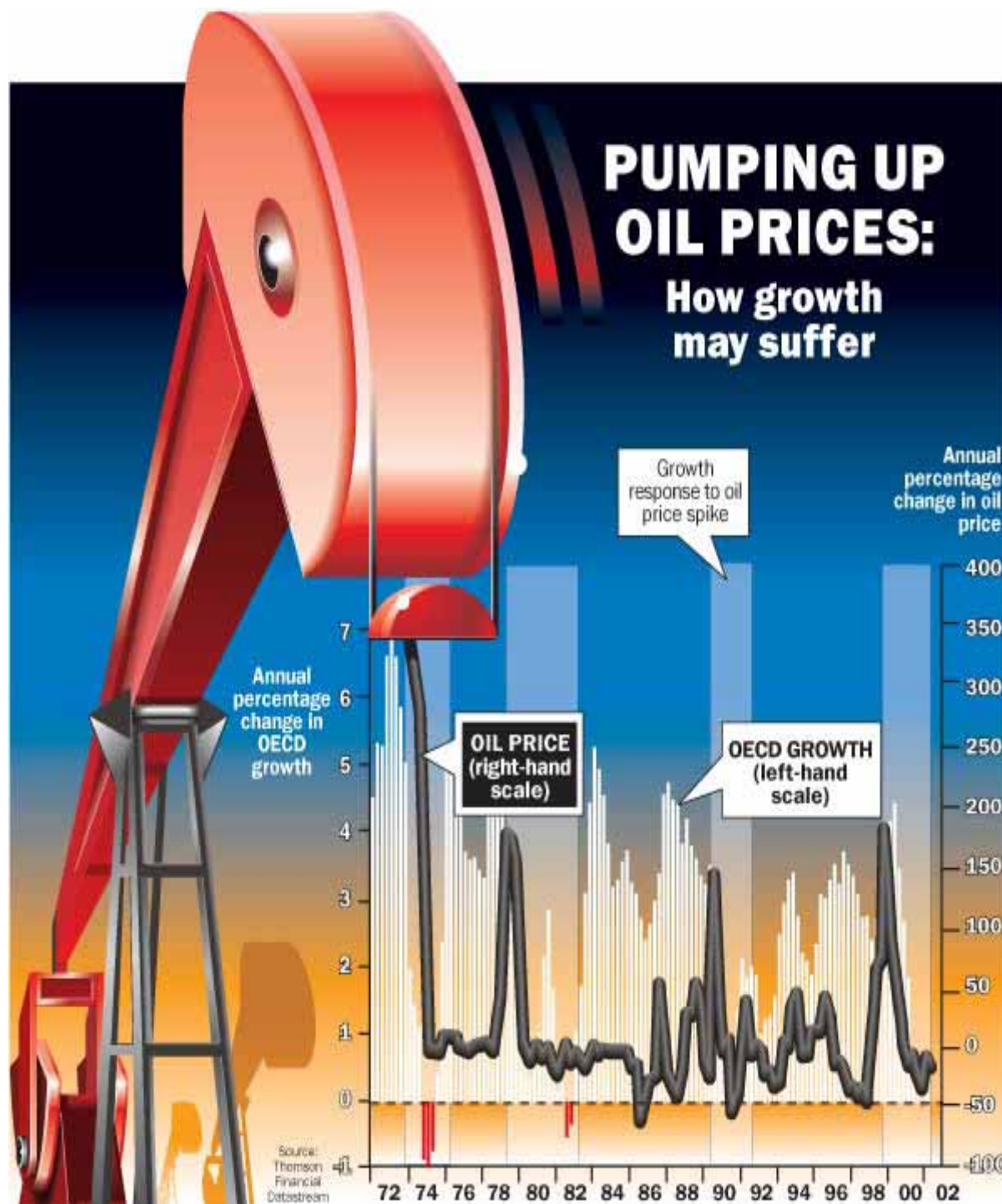
Reservas/Producción 2001: Irak primer país. Reservas para 130 años



¿ De donde saldrá la tecnología y el dinero para rehabilitar y construir la nueva industria iraquí del petróleo?

Por su capacidad financiera y tecnológica y por su peso en las esferas de influencia política, las grandes petroleras internacionales saben que tras la retirada de las sanciones de las Naciones Unidas, tienen una oportunidad de negocios única.





No olvidemos que para contentar a sus accionistas, las superpetroleras deben incrementar su producción sin descuidarse de reponer y ampliar sus reservas.

La llegada de grandes inversiones a Irak podría urgir a Arabia Saudita, Kuwait y otros países del Golfo a acelerar su propia expansión. El nuevo Irak podría actuar como un catalizador para una creciente presencia de las compañías extranjeras en el Golfo.



¿Puede algún estado con pretensiones de gran potencia cerrar los ojos al nacimiento de otra Arabia Saudita a principios del siglo XXI?



POST-WAR SPOILS

Production sharing and buy-back deals already in place

Contractor/Field	Projected output (bpd)	Projected cost (\$ million)
TotalFinaElf		
Majnoon	500,000	4000
Nahr Umar	440,000	3500
Lukoil-led Russian groups		
West Qurna (Phase 2)*	600,000	4000
Machinoimport and Machinoexport-led Russian groups		
North Rumaila	500,000	na
South Subo	50,000	100
South Luhais	30,000	100
Petrom		
North Khormala	100,000	na
Sroyexport		
North Nemrin	80,000	na
CNPC-led groups		
Halfaya	250,000	2000
Al-ahdab	90,000	700
Eni (with Repsol)		
Nassiriyah	300,000	2000
Petronas (with Crescent, Shell and Can Oxy)		
Ratawi	200,000	1500
Reliance (with ONGC, Pertamina and Sonatrach)		
Tuba	180,000	500
TPAO (with Japex)		
Gharaf	100,000	500
Perenco (with Sidanko)		
Rafidain	100,000	500
TOTAL	3,520,000	19,400

Western Desert exploration blocks

ONGC of India awarded Block 8 in 2000

Recent drilling and service contracts awarded under UN programme

Tatneft and Zarubezhneft – Drilling large number of wells at Bai Hassan, Kirkuk and Saddam fields. Zarubezhneft also has contract for 100 wells in North Rumaila.

*Russians were told in late 2002 that contract should be considered cancelled because of Moscow's political stance

Los EE.UU., cuyo gobierno ha impedido a sus petroleras negociar con Bagdad, no pueden tolerar que se hayan negociado acuerdos por decenas de miles de millones de dólares con compañías de 20 países, entre las que destacan francesas, rusas y chinas.

Por el contrario, si los EE.UU. derrocan a Saddam, todos los acuerdos petroleros firmados después de la imposición de las sanciones de la ONU en 1990 se convertirán en papel mojado y la negociación con el nuevo gobierno iraquí les permitirá reubicarse favorablemente en el gran juego estratégico del acceso al petróleo de Oriente Medio en el siglo XXI.

La jugada es arriesgada.

Pero en el envite les va su independencia energética y su supremacía militar y económica.

NO A LA GUERRA



! Mas de 3000 productos de uso cotidiano !

- Antihistamínicos
- Antisépticos
- Aspirinas
- Bolsas de basura, congelados,...
- Balones, pelotas,...
- Cámaras de foto, vídeo...
- Cápsulas de vitaminas
- Cassetes, CD, cintas de video, DVD...
- Cochecitos, sillas de niño...
- Conservantes de alimentos
- Contenedores
- Corazones artificiales y válvulas cardiacas
- Cortinas
- Crema de afeitar
- Cuerdas de nylon
- Chalecos salvavidas
- Champú
- Dentaduras
- Desodorantes
- Electrodomésticos
- Equipos médicos, quirúrgicos,...
- Fertilizantes
- Fotos
- Gafas de seguridad, de sol,...
- Globos
- Impermeabilizantes de tejados
- Impermeables
- Insecticidas
- Jeringuillas
- Juguetes
- Lápices
- Lápiz de labios
- Lentes de contacto blandas
- Maletas
- Muebles
- Neumáticos
- Ordenadores
- Pantallas
- Pañales
- Paraguas
- Pasta de dientes
- Pegamento
- Películas de foto
- Perfumes
- Pinturas
- Relojes
- Ropa
- Sacarinas
- Secadores
- Tablas de surf
- Tarjetas de crédito
- Teléfonos
- Tinta
- Tintes
- Velas
- Vendas
-