



Prospectiva Energética

Un vistazo al 2030

**70 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
24 de Mayo de 2006**

**Rocky Becker
VP Geociencia, EMPC**

" Esta presentación incluye proyecciones a futuro. Las proyecciones utilizadas (incluyen condiciones económicas de demanda y oferta de energía) podrán cambiar considerablemente debido a cambios en tecnología, desarrollo de nuevas fuentes de abastecimiento, eventos políticos, cambios demográficos y otros factores contemplados en esta presentación (así como en el artículo 1 del último reporte de ExxonMobil en la forma 10-k). Este material no podrá reproducirse/copiarse sin la autorización expresa de ExxonMobil Corporation."



Prospectiva Energética

Un vistazo al 2030

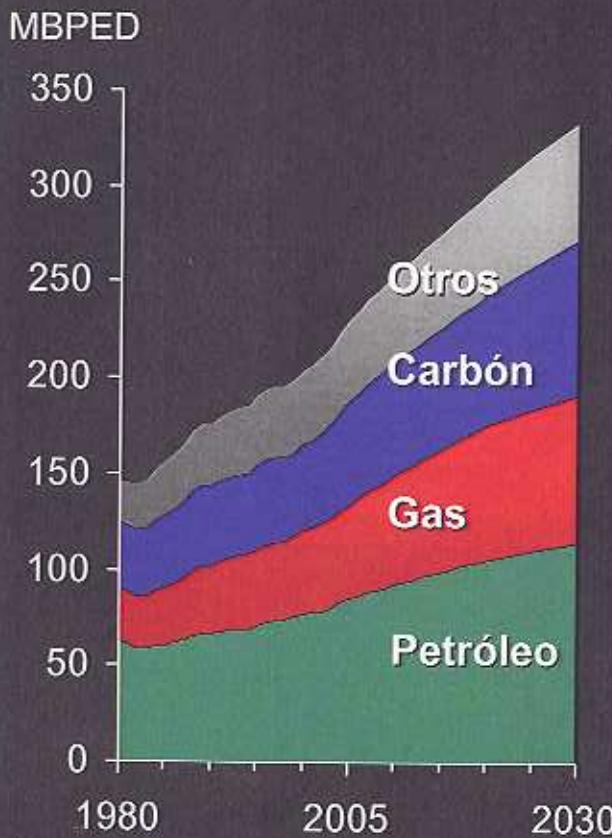
**70 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
24 de Mayo de 2006**

**Rocky Becker
VP Geociencia, EMPC**

" Esta presentación incluye proyecciones a futuro. Las proyecciones utilizadas (incluyen condiciones económicas de demanda y oferta de energía) podrán cambiar considerablemente debido a cambios en tecnología, desarrollo de nuevas fuentes de abastecimiento, eventos políticos, cambios demográficos y otros factores contemplados en esta presentación (así como en el artículo 1 del último reporte de ExxonMobil en la forma 10-k). Este material no podrá reproducirse/copiarse sin la autorización expresa de ExxonMobil Corporation."

Líneas generales

Demanda/Oferta Energética



Proyecciones de la demanda energética

- Demanda energética por país y por usuarios
- Crecimiento energético correlacionado con la actividad económica
- Incorpora mejoras a través de eficiencias
- La proporción asignada a los distintos combustibles toma en cuenta patrones de consumo, competencia entre sí y oferta

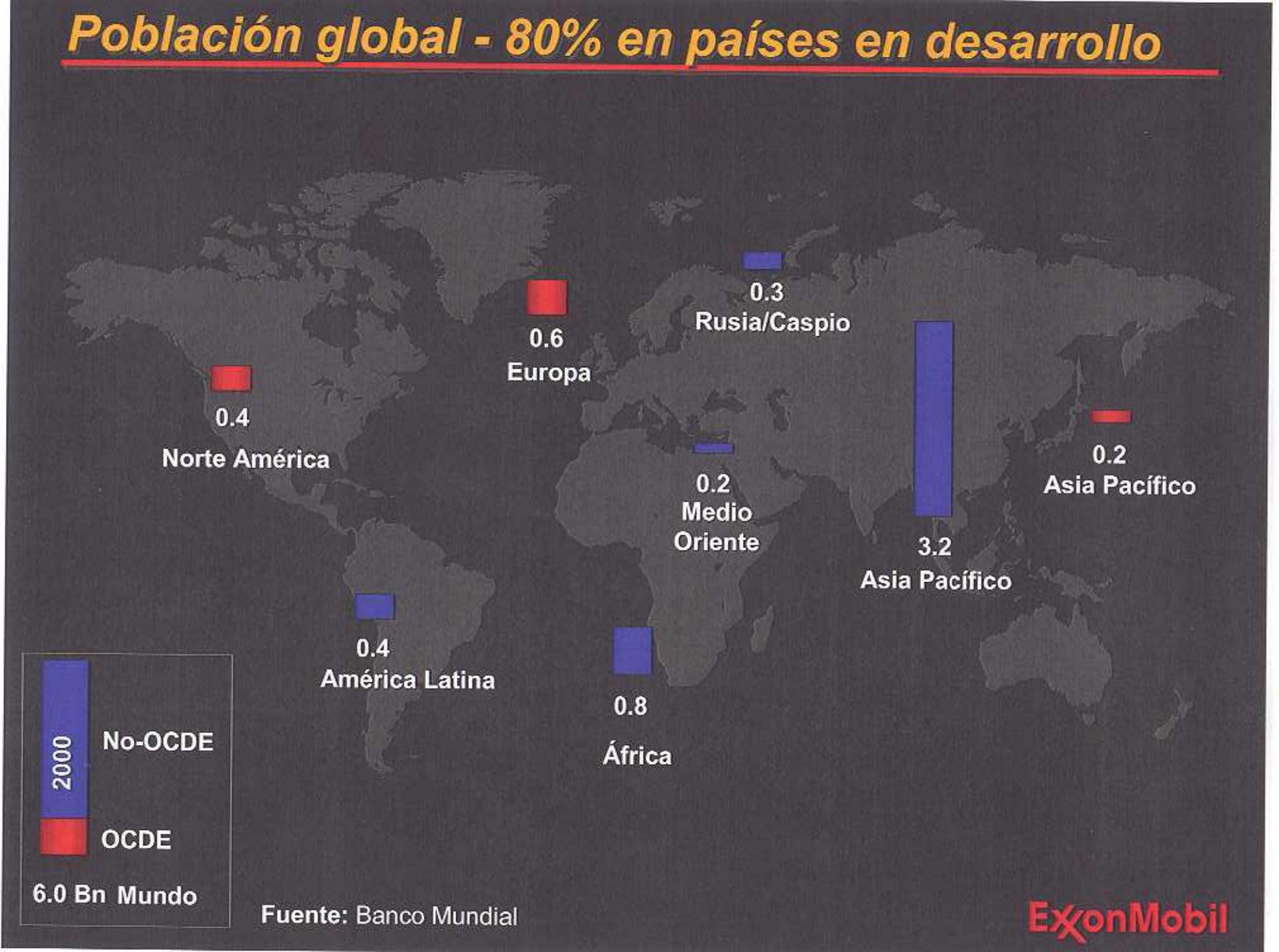
Prospectiva de la oferta de petróleo y gas

- Estimación del recobro final del recurso
- Perfiles de producción modelados en países críticos

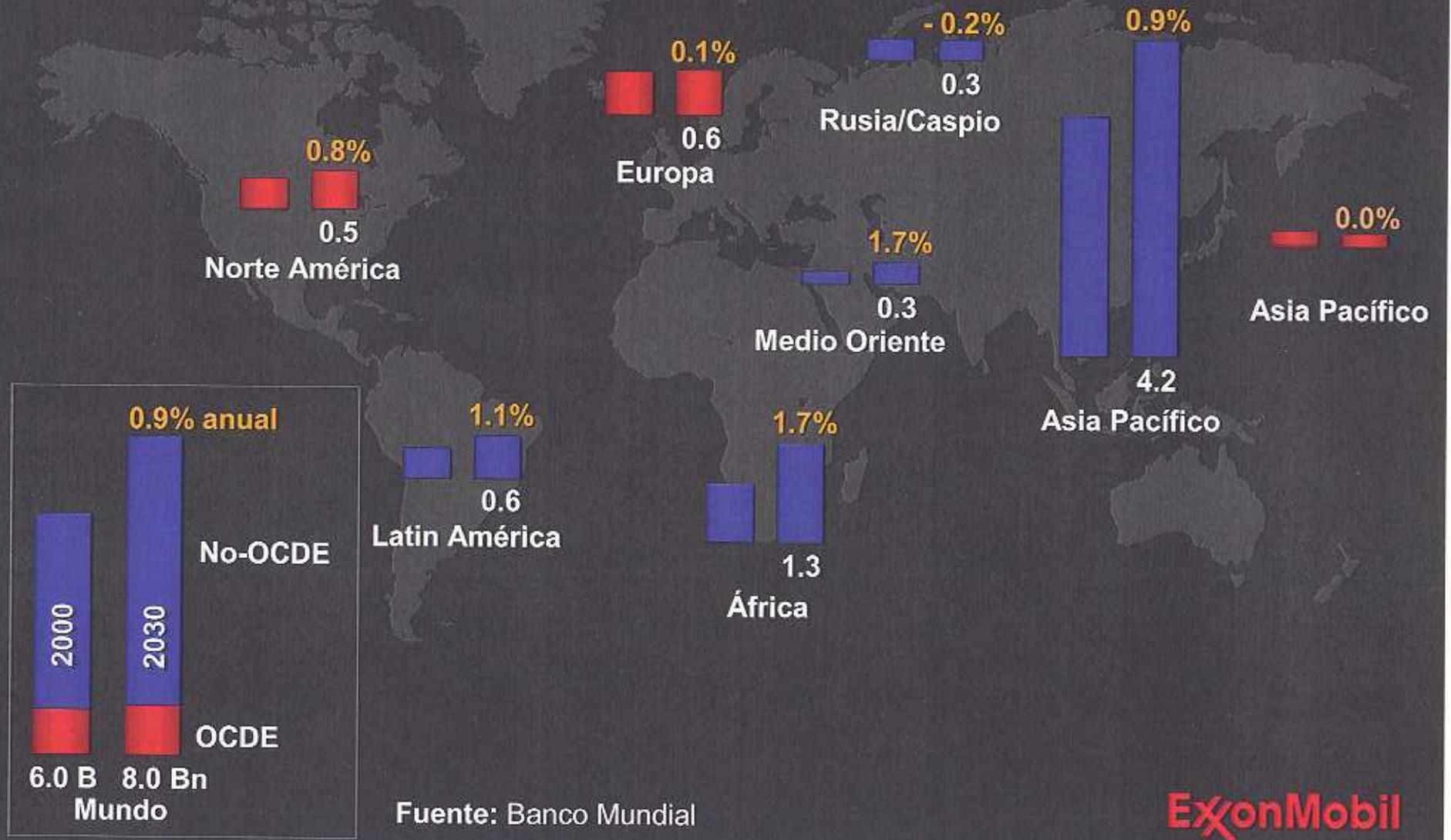
Supuestos fundamentales

- Evolución demográfica y mejoría en los índices de bienestar
- Continuos avances en eficiencias
- Oferta energética suficiente y a tiempo
- Avances tecnológicos en demanda y oferta energética

Población global - 80% en países en desarrollo



Población global - 2030



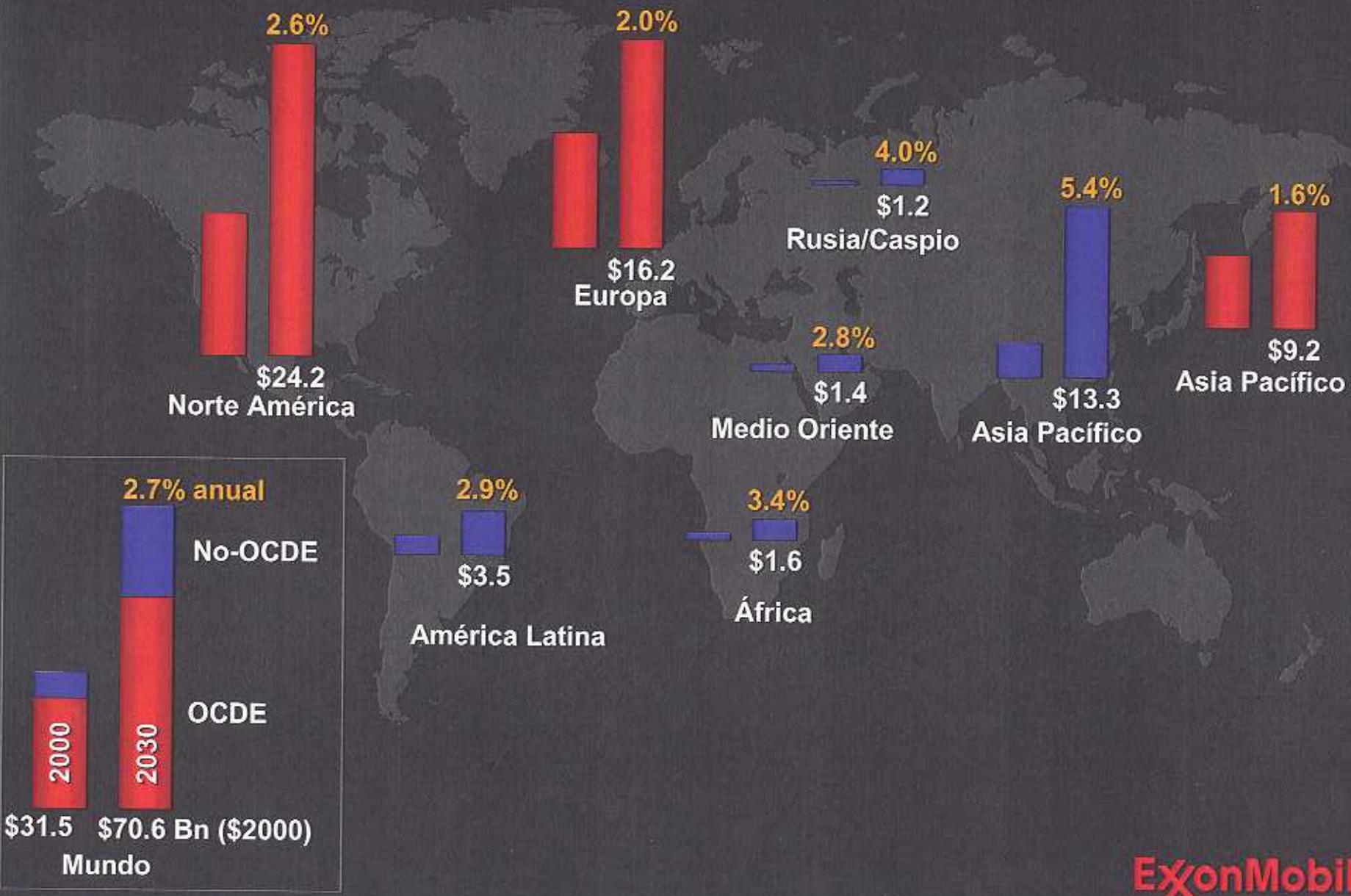
PIB global - 20% en países en desarrollo



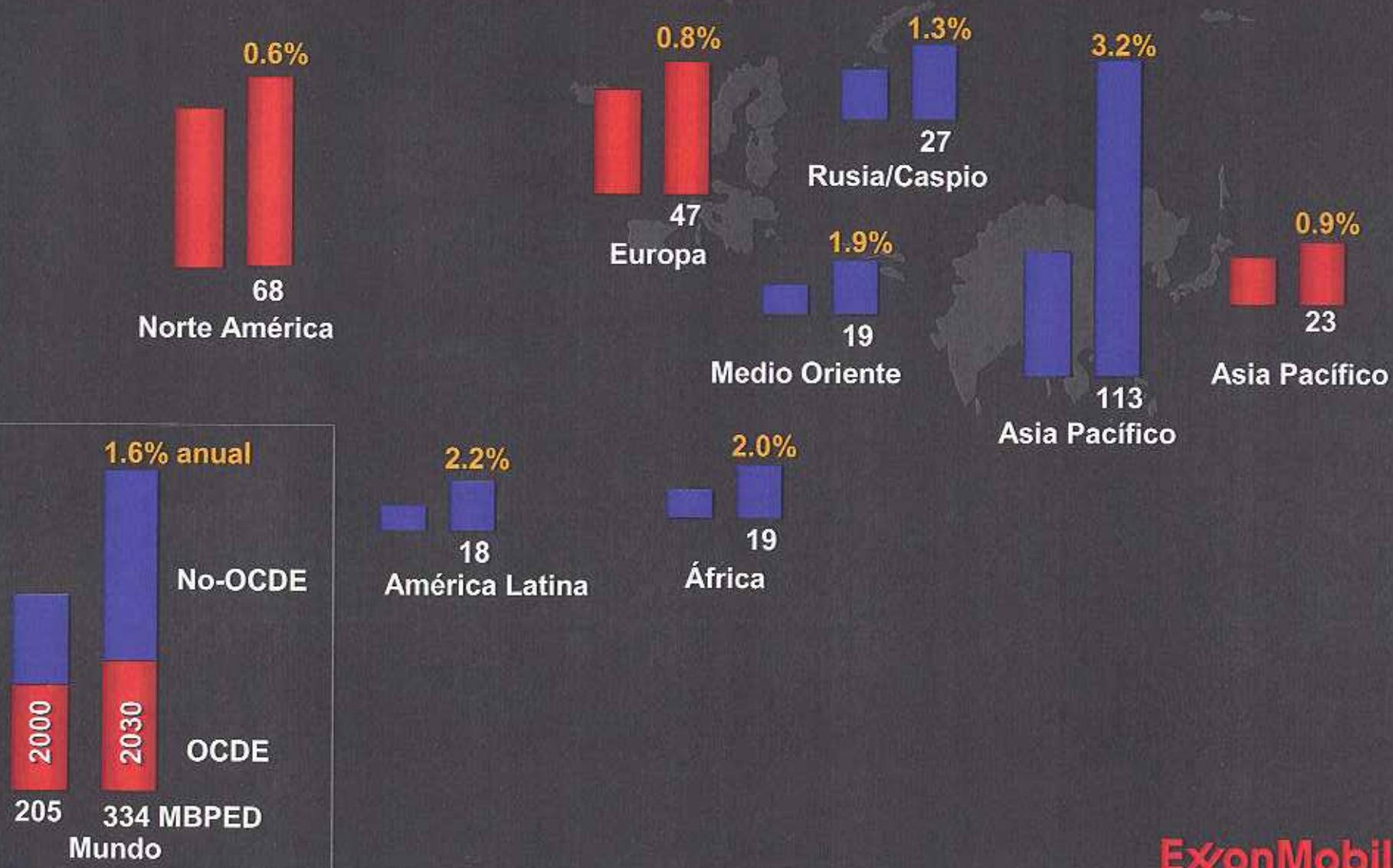
No-OCDE	
OCDE	
\$31.5 Bn (\$2000)	
Mundo	

ExxonMobil

PIB global - 2030



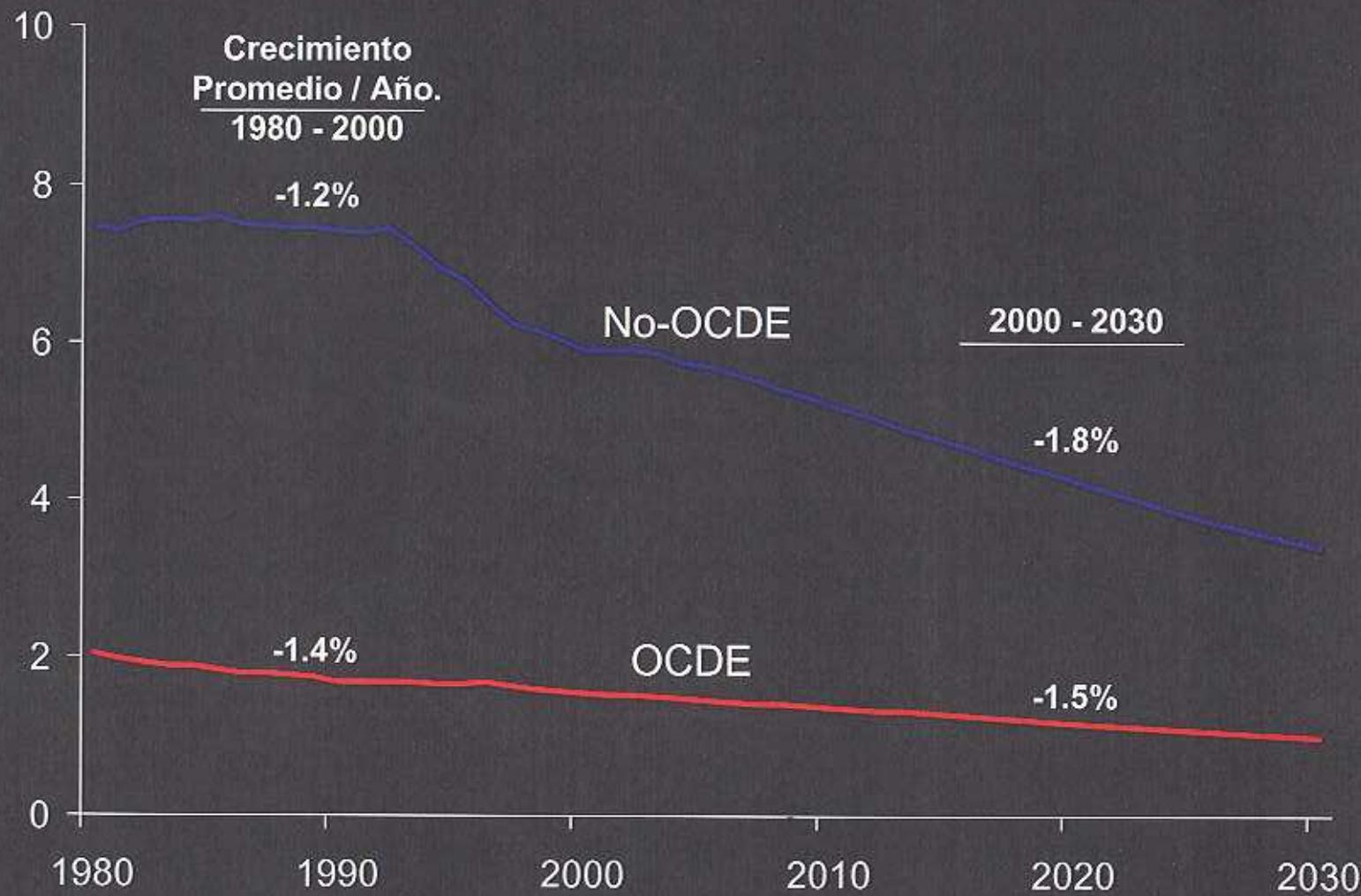
Consumo energético - 2030



ExxonMobil

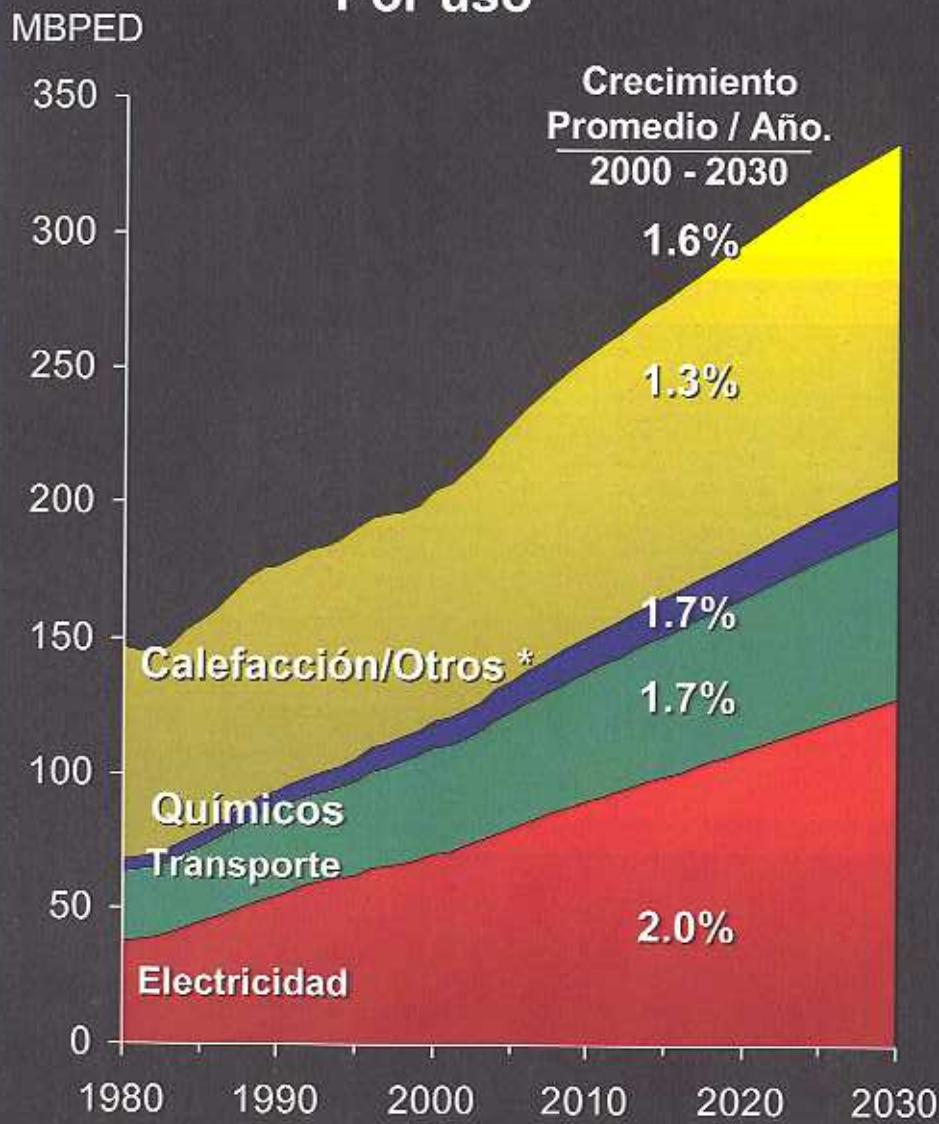
Intensidad energética – Aumenta tendencia a la baja

Barriles de petróleo
equivalente por \$K PIB



Crece la demanda energética

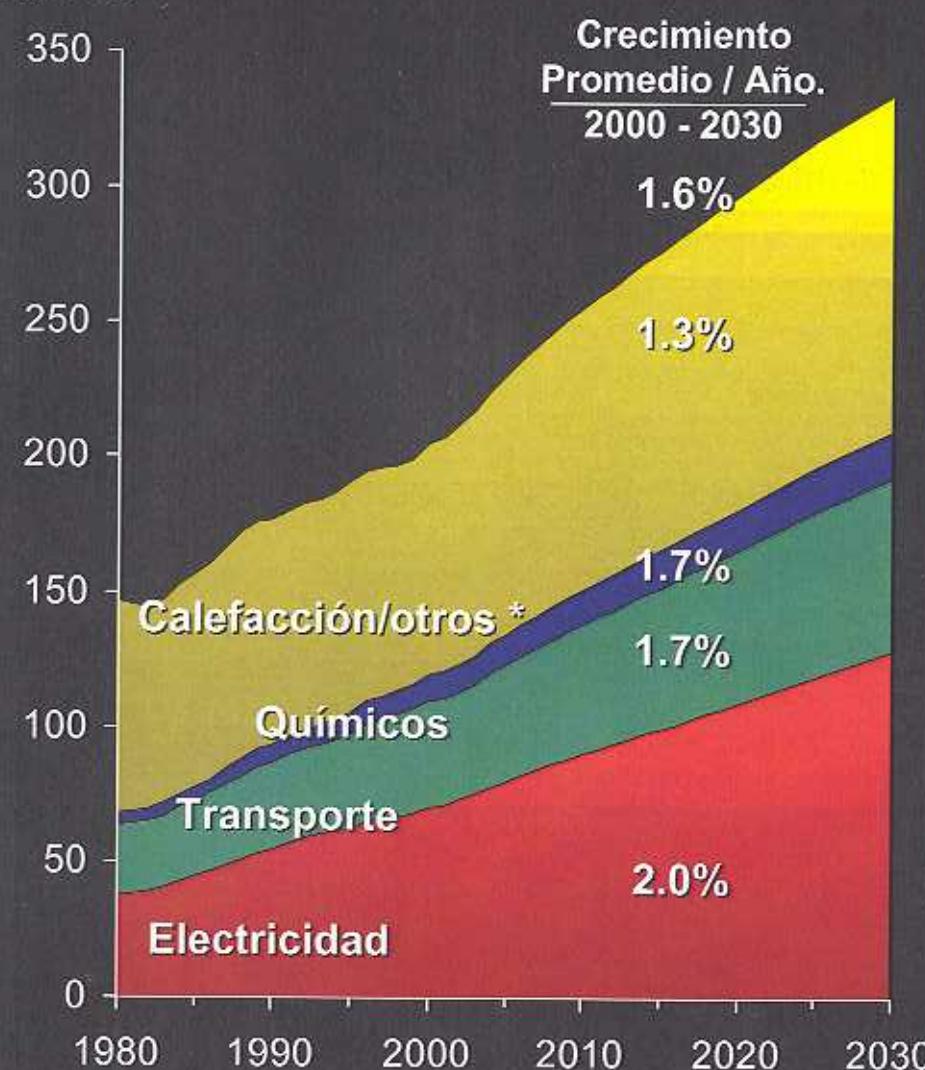
Por uso



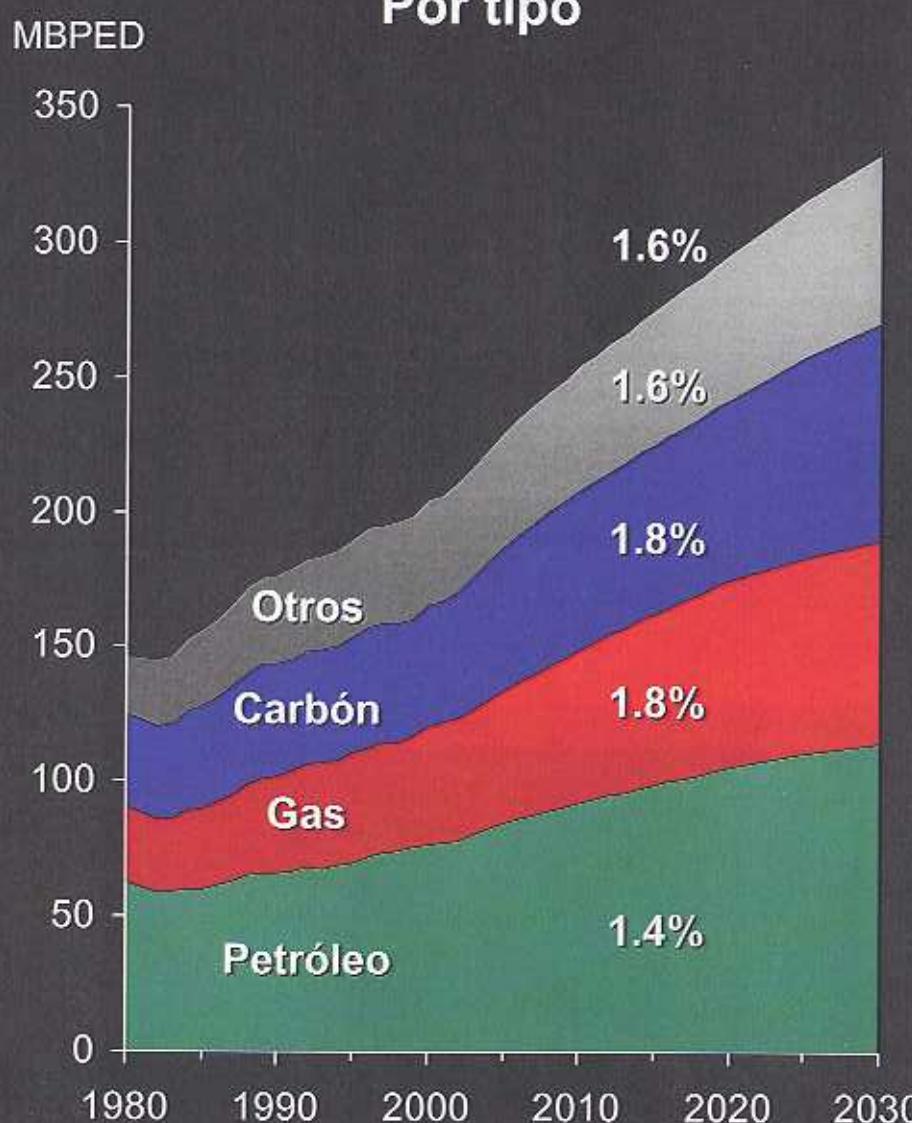
* Calefacción/Otros incluye uso residencial, comercial, industrial y agrícola

Crece la demanda energética

Por uso



Por tipo

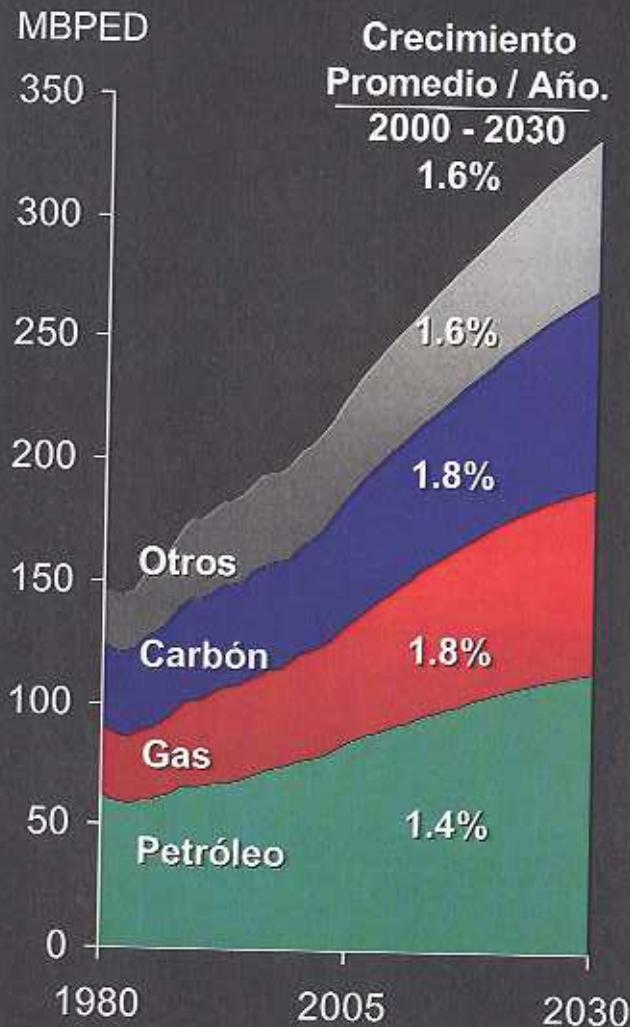


* Calefacción/otros incluye uso residencial, comercial, industrial y agrícola

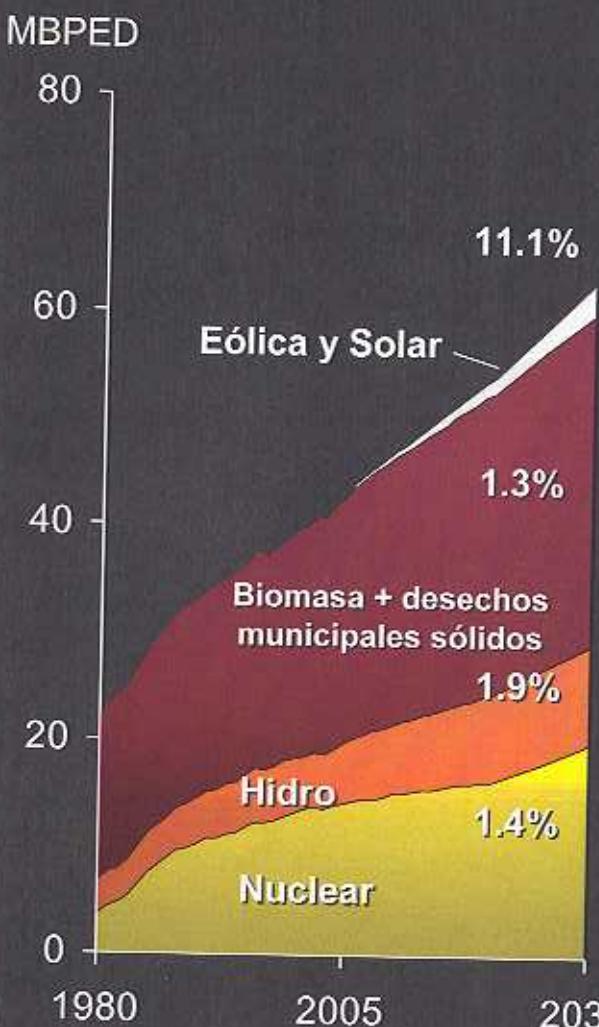
ExxonMobil

Petróleo y gas mantendrán su preponderancia

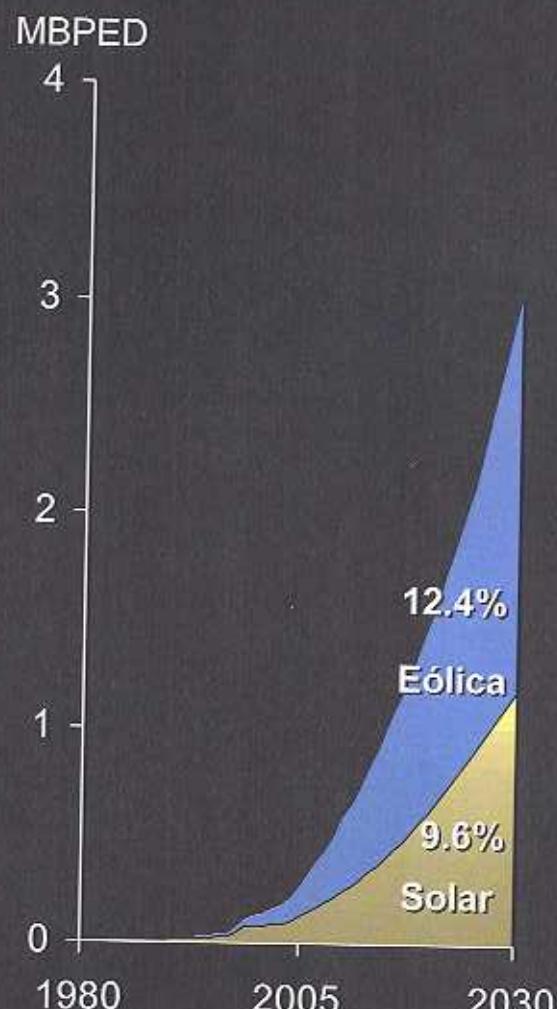
Por tipo



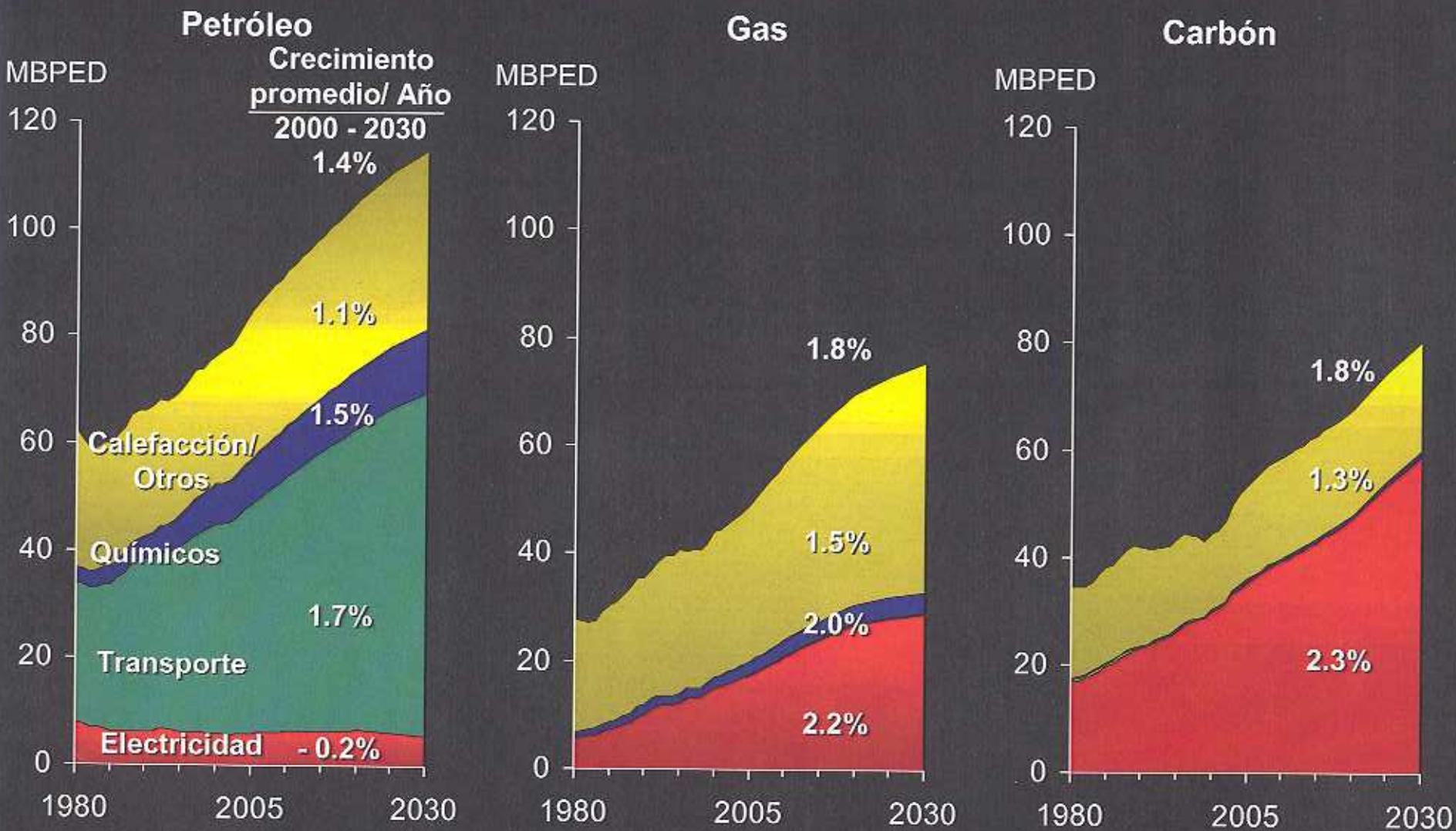
Otros tipos



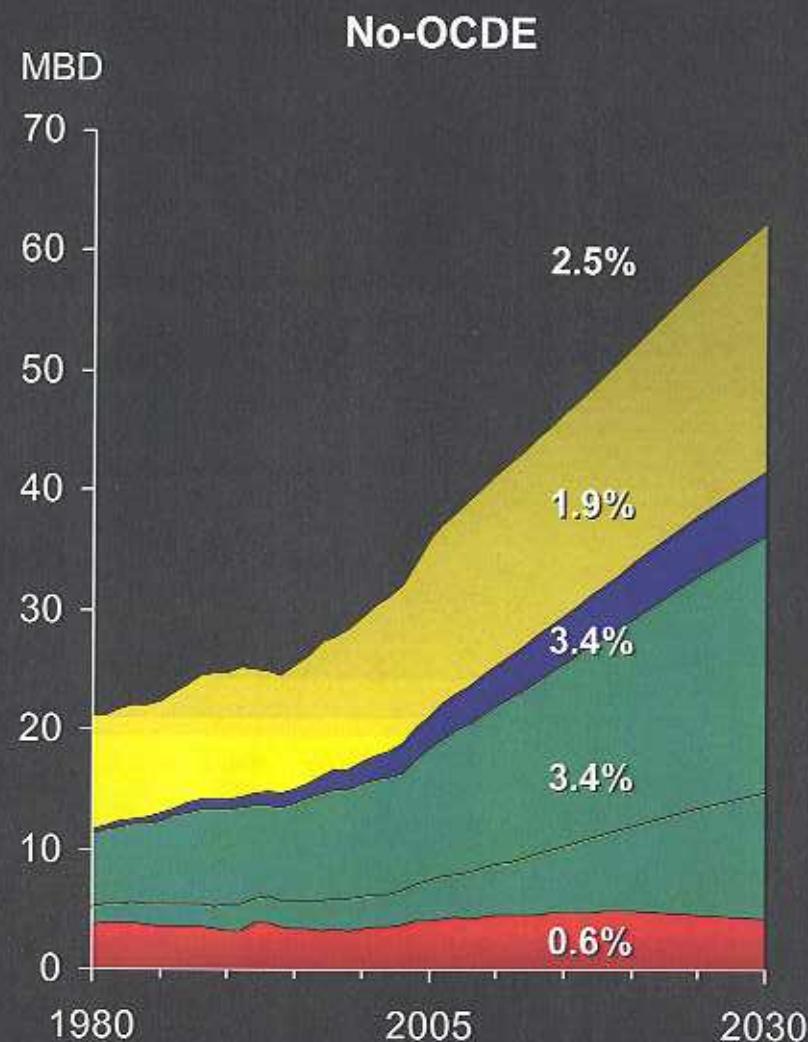
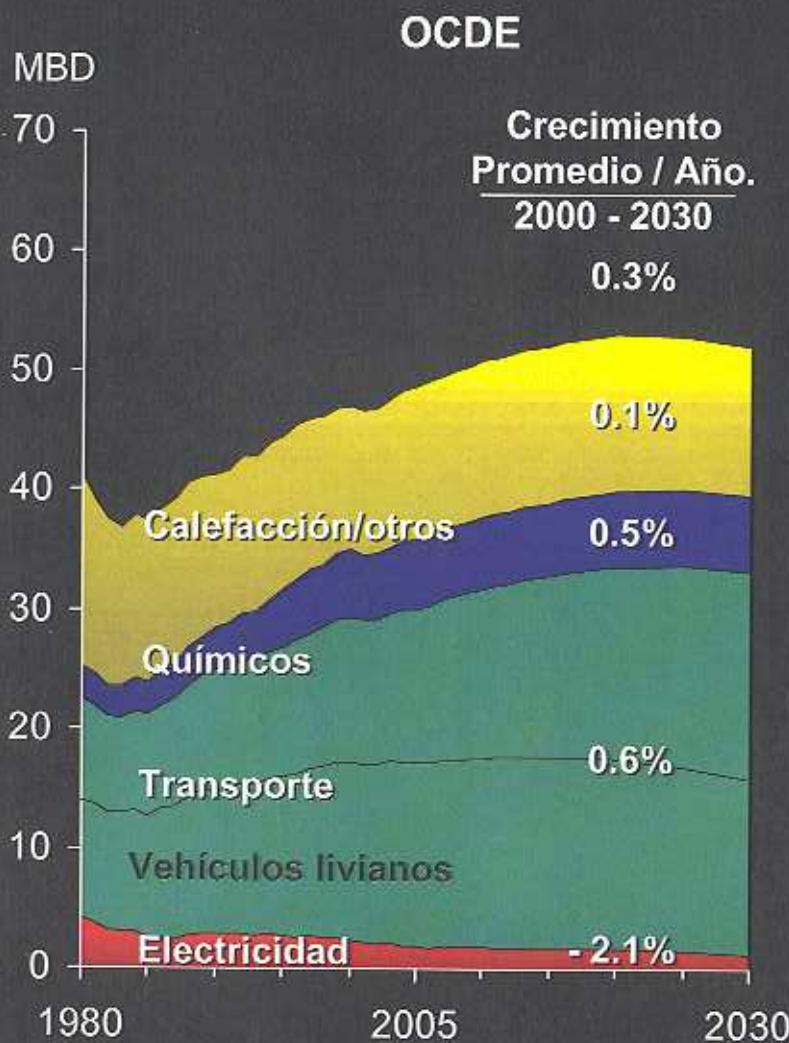
Eólica y solar



La demanda de transporte cubierta principalmente por petróleo



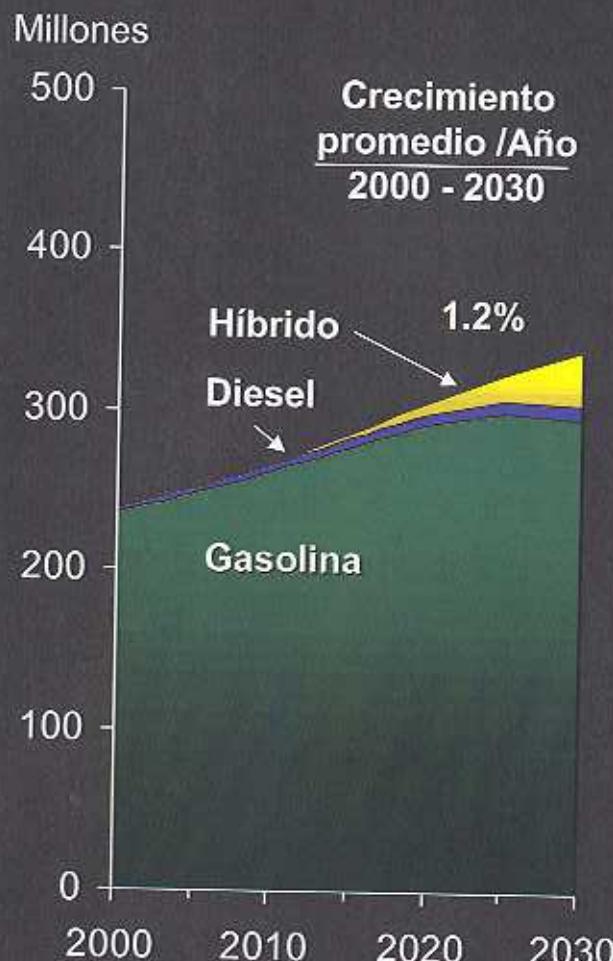
Crecimiento de petróleo liderado por el transporte en países no-OCDE



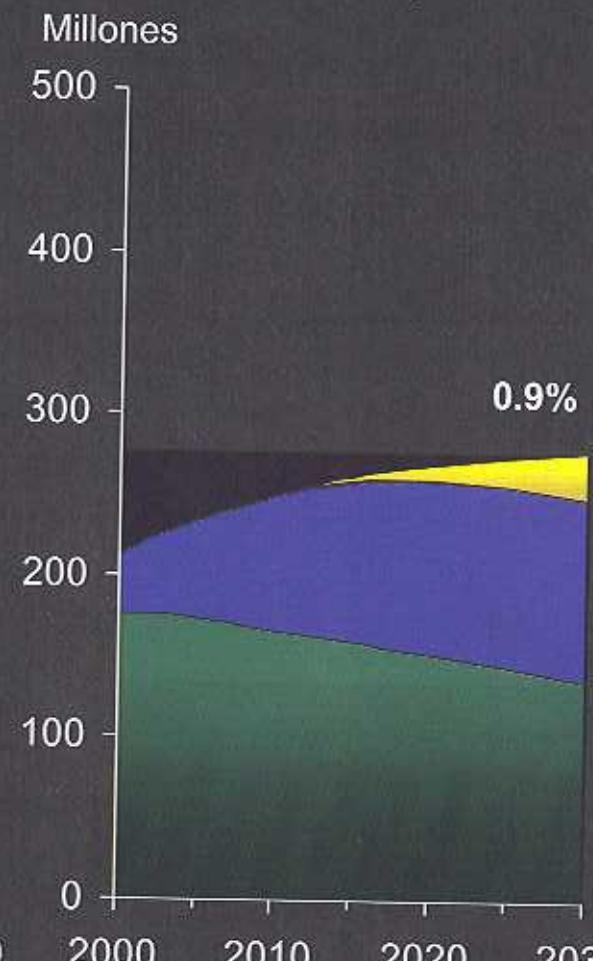
Flota Vehicular

Flota de vehículos livianos

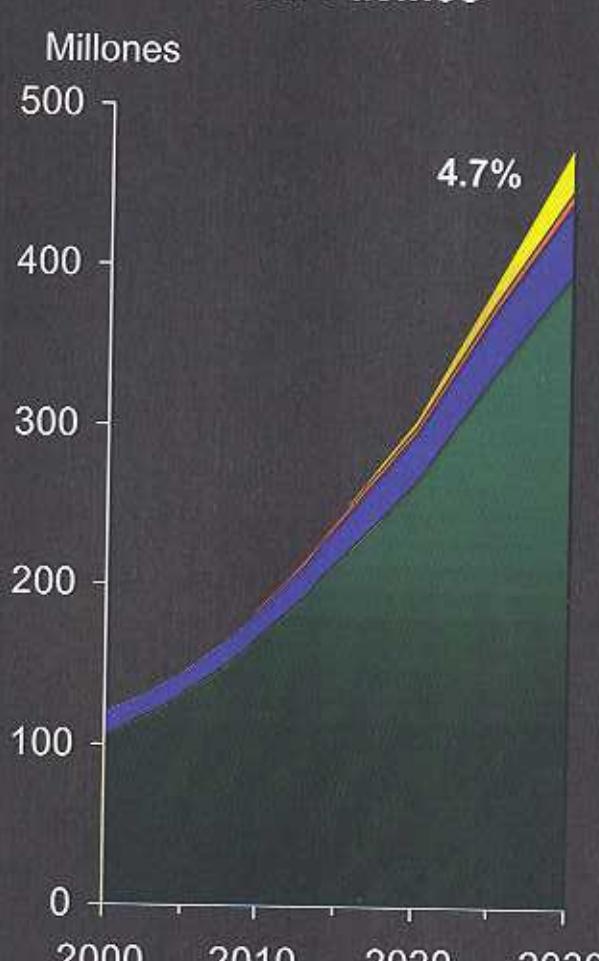
Norte América



Europa



Asia Pacífico



Combustibles para vehículos

Combustibles para vehículos livianos

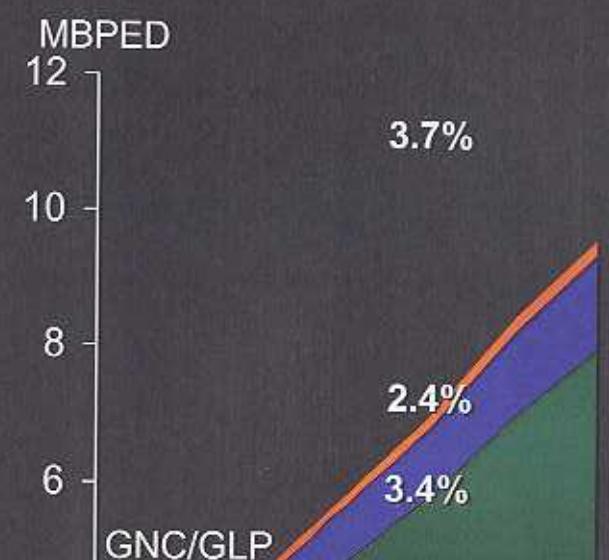
Norte América



Europa

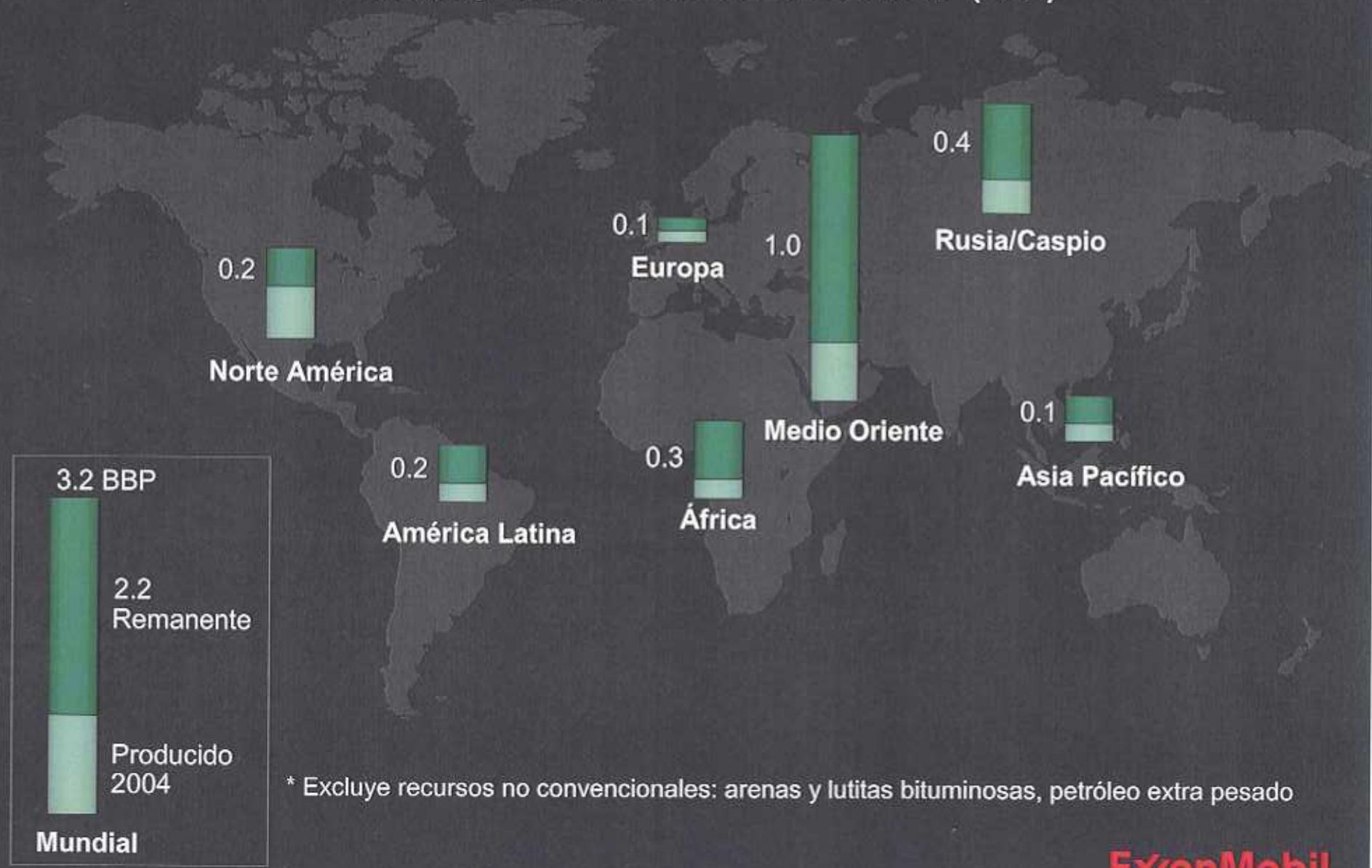


Asia Pacífico



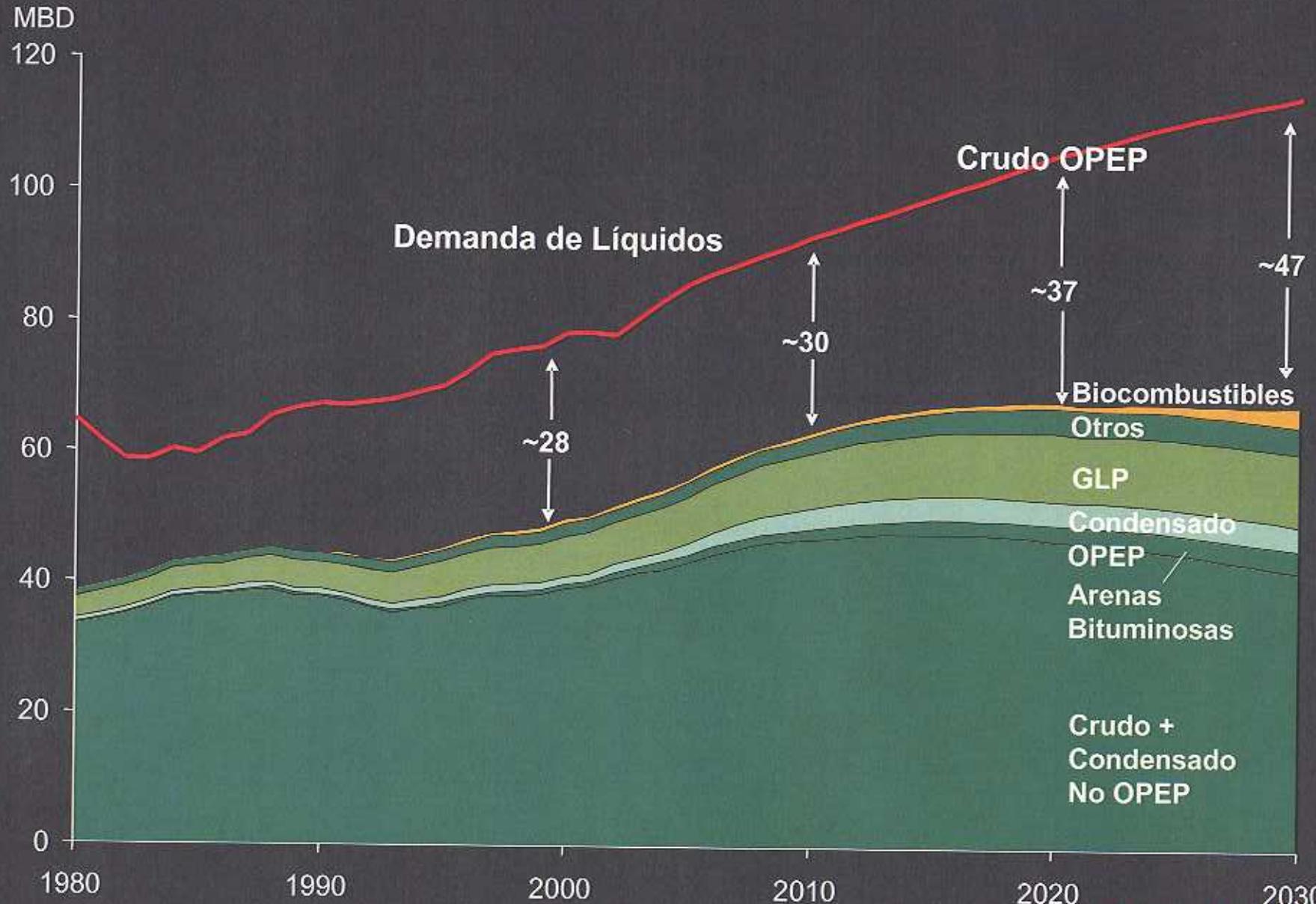
Recursos convencionales de petróleo - 2005

Petróleo y Condensados Convencionales* (BBP)



ExxonMobil

Producción mundial de líquidos

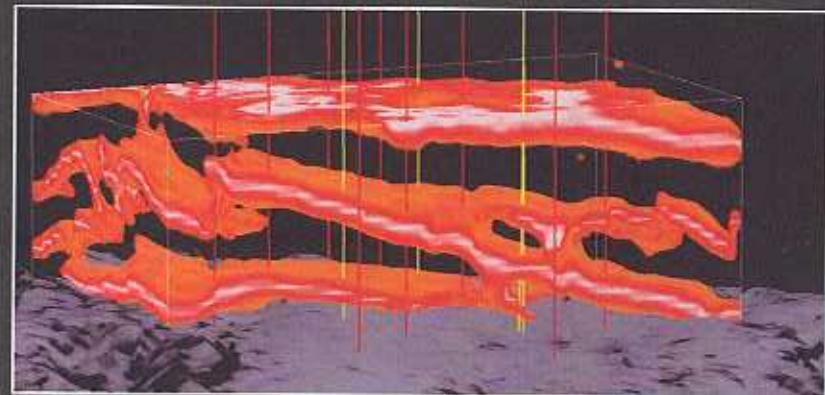


La tecnología es clave para satisfacer la oferta

Condiciones hostiles



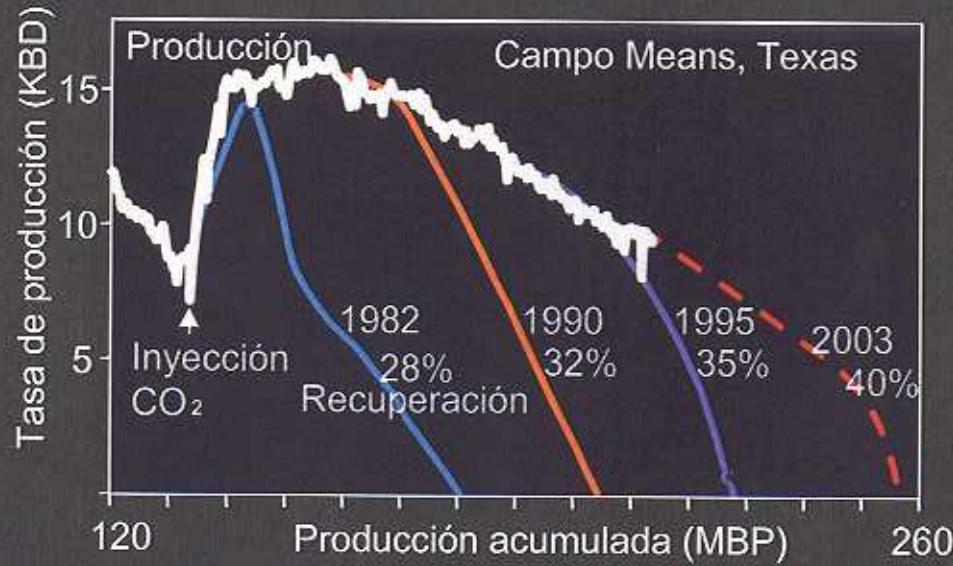
Imágenes de yacimientos



Perforación de largo alcance



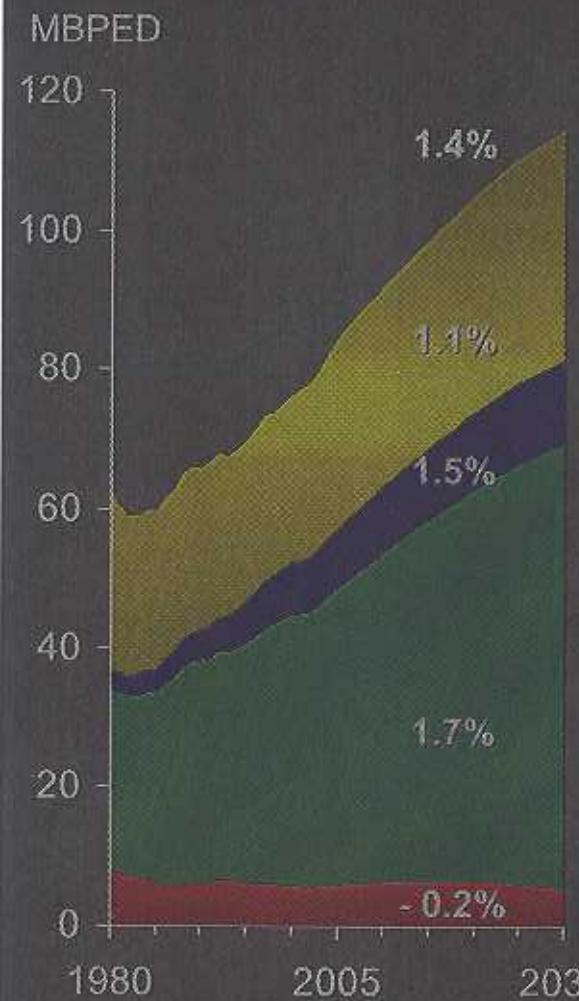
Mejoramiento en recuperación de crudo



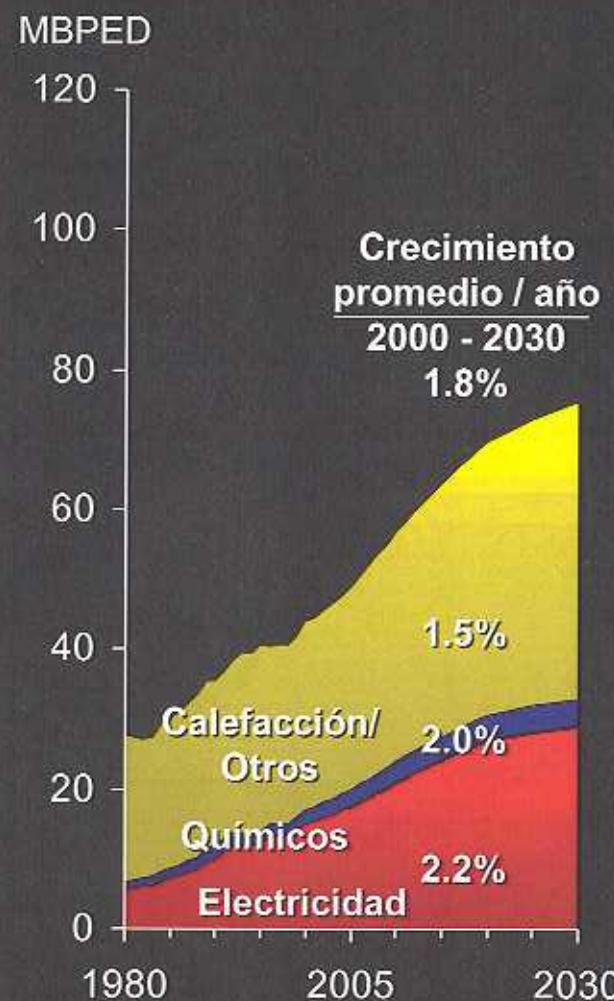
ExxonMobil

La demanda de electricidad y calefacción cubierta por gas

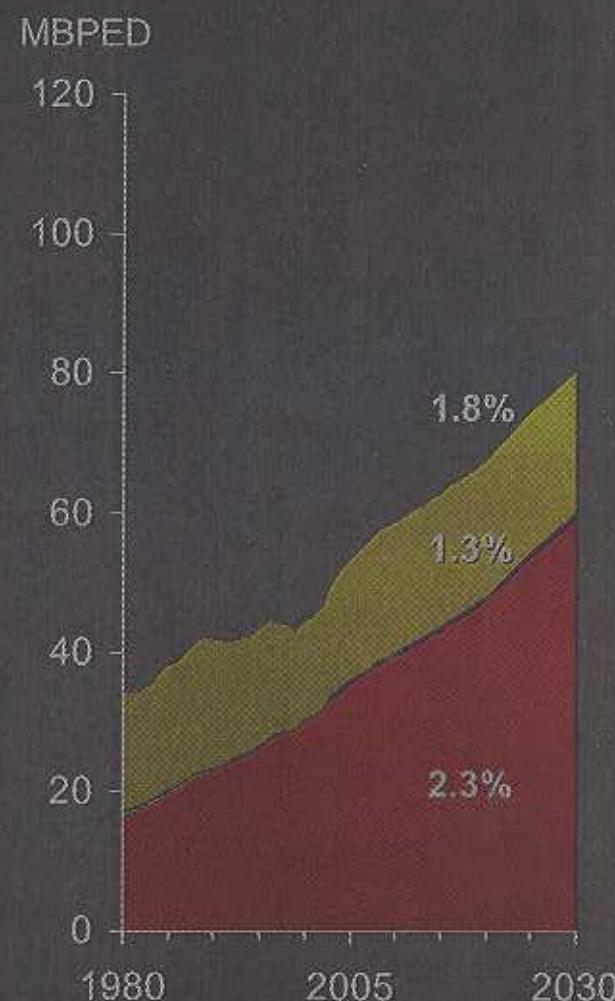
Petróleo



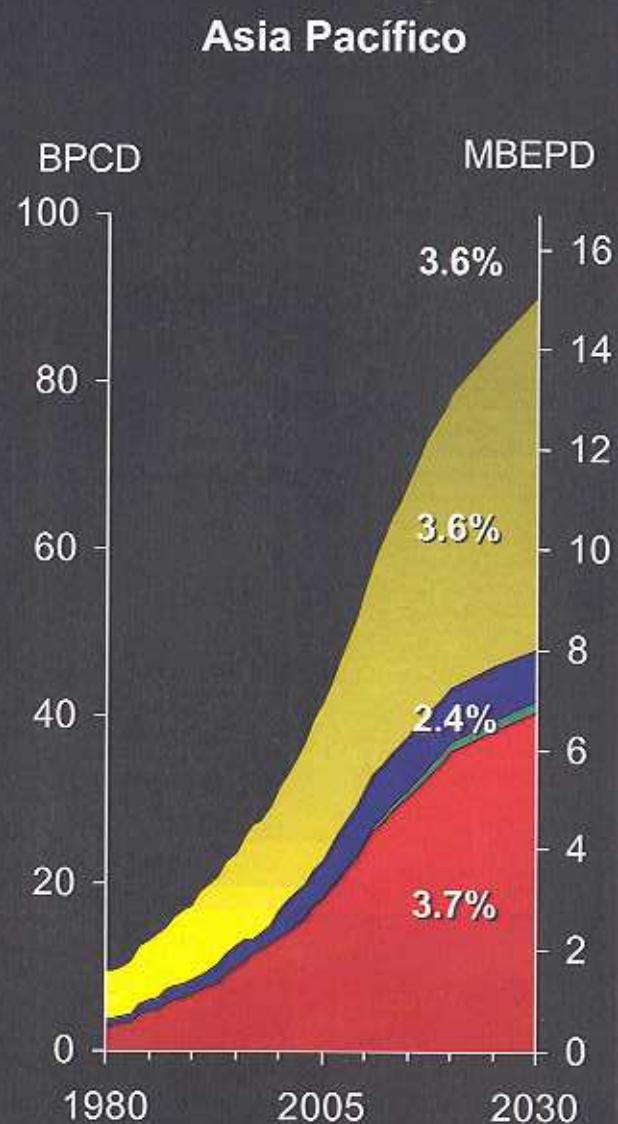
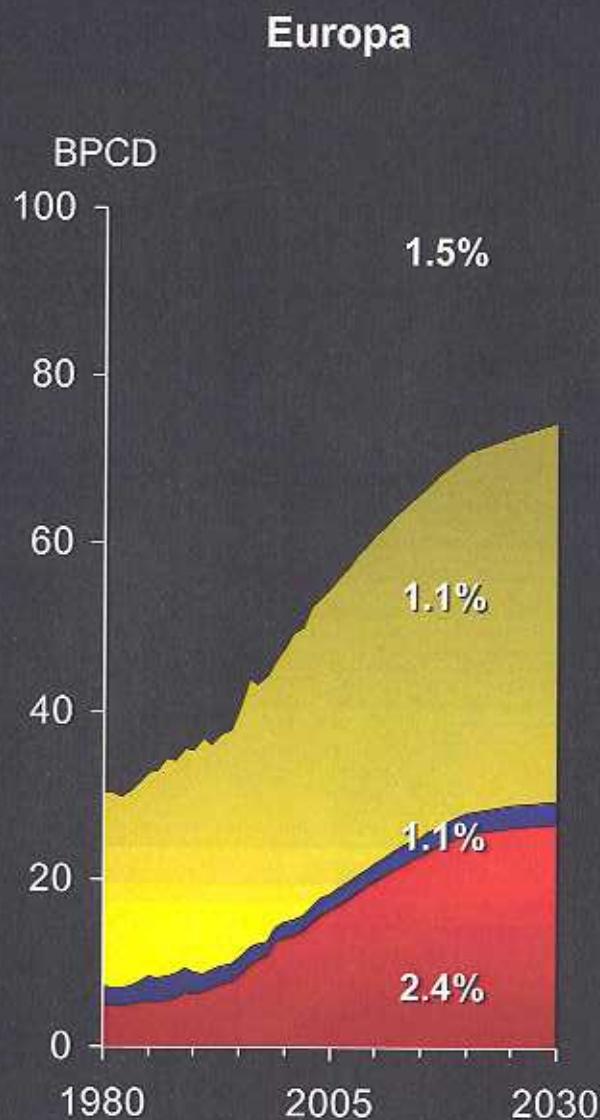
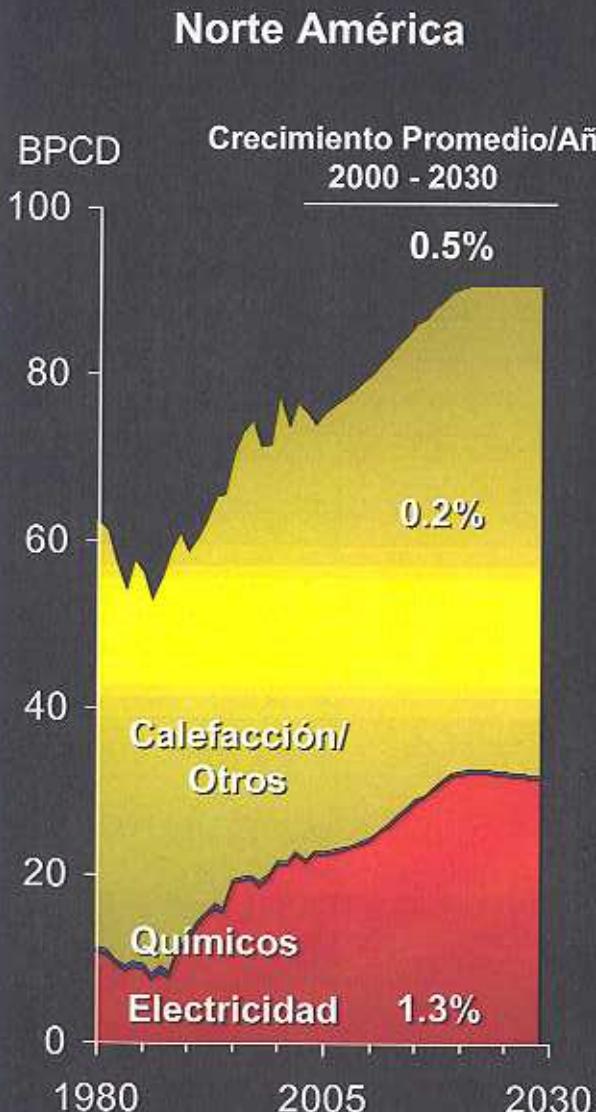
Gas



Carbón

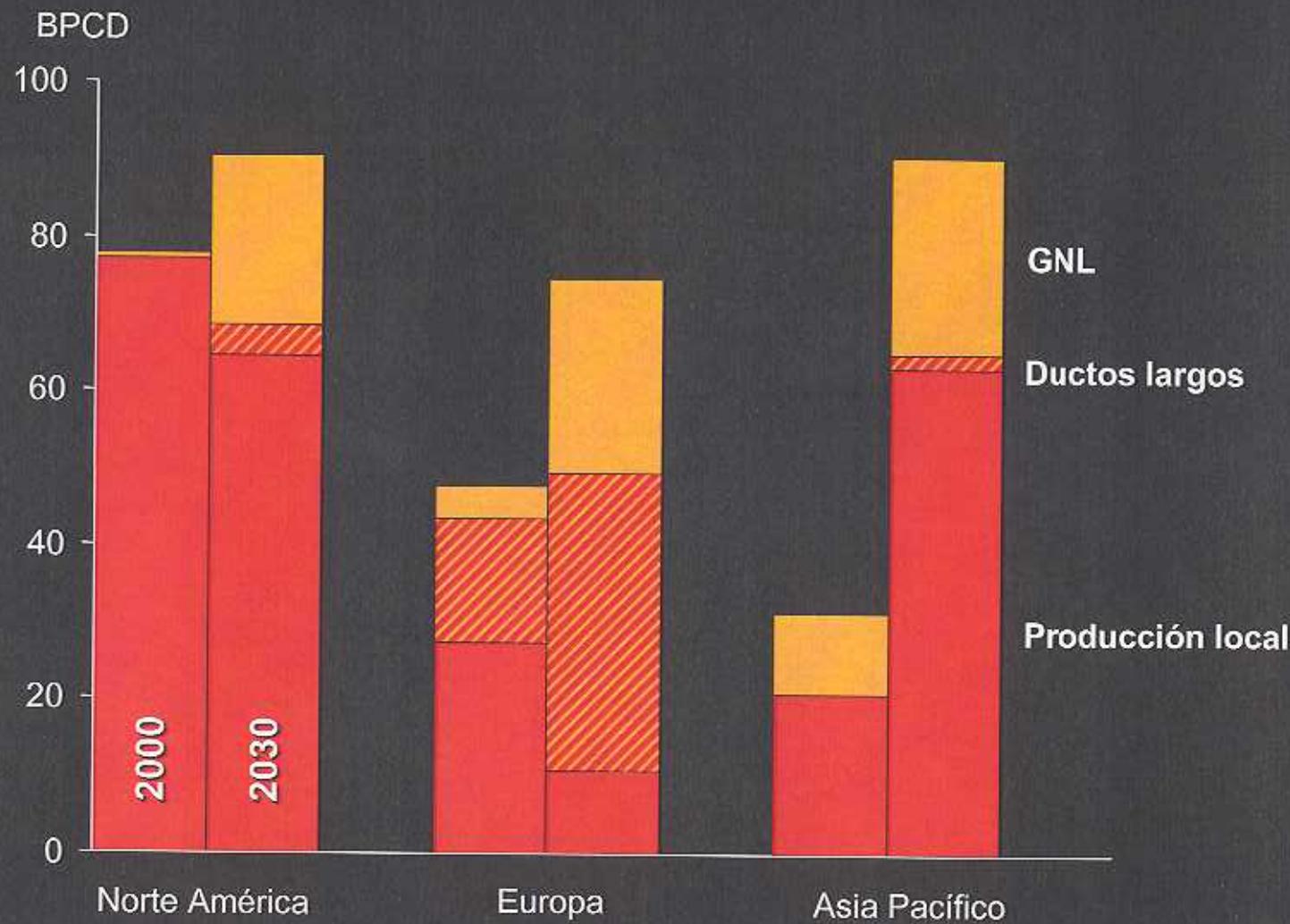


Demanda de gas por regiones



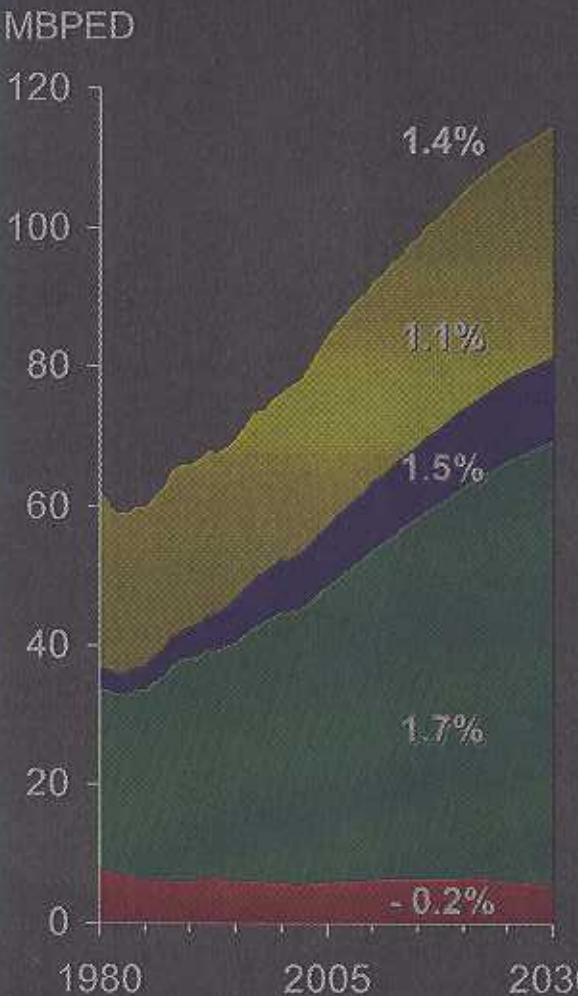
ExxonMobil

Creciente dependencia de gas importado

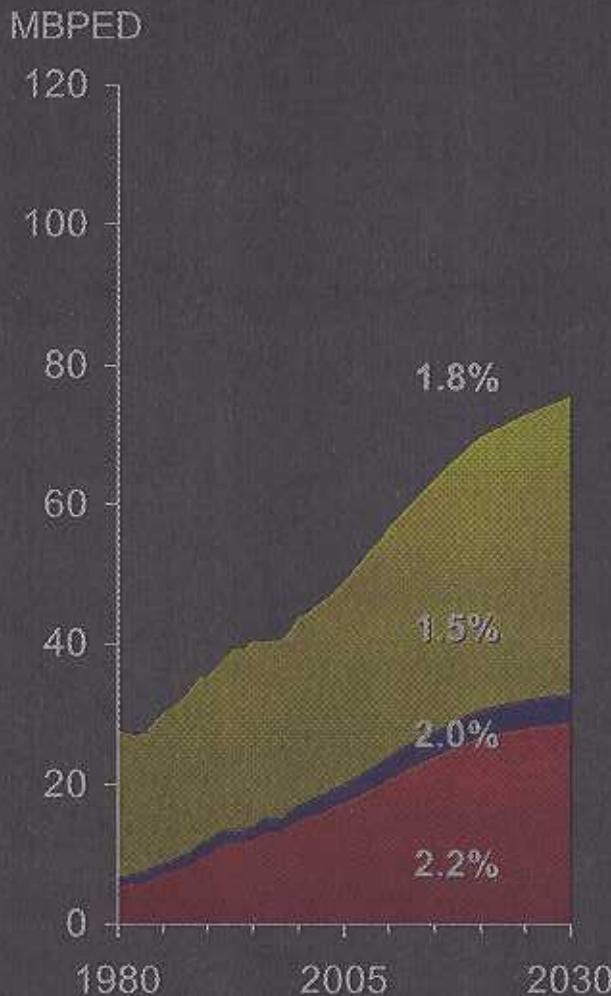


Crecimiento de demanda de carbón para electricidad

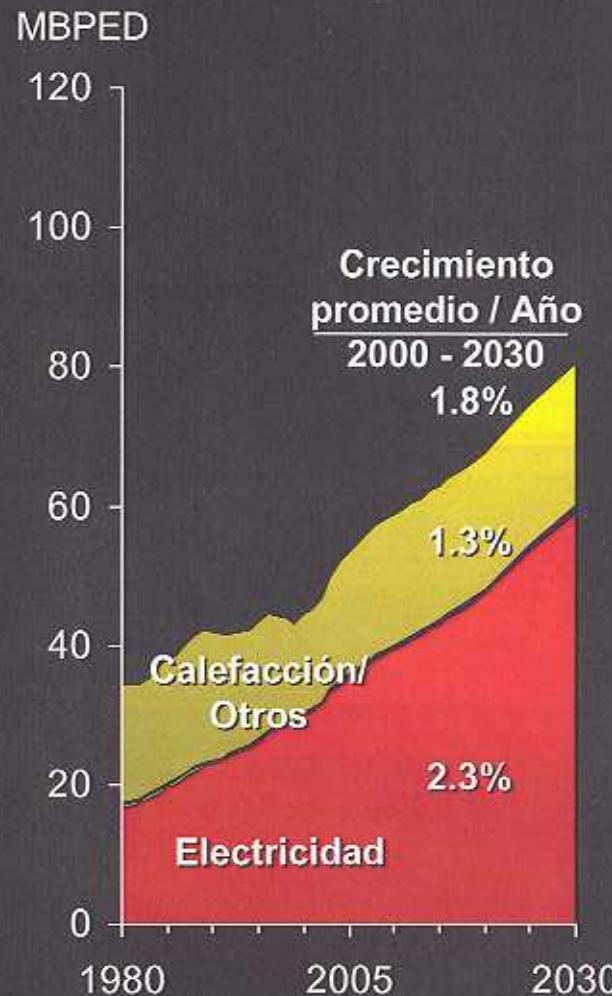
Petróleo



Gas



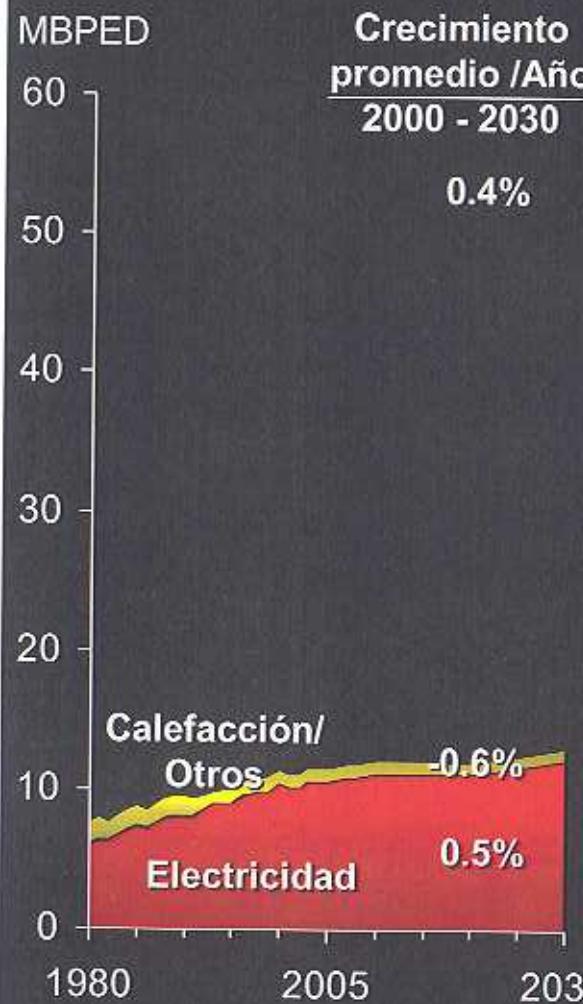
Carbón



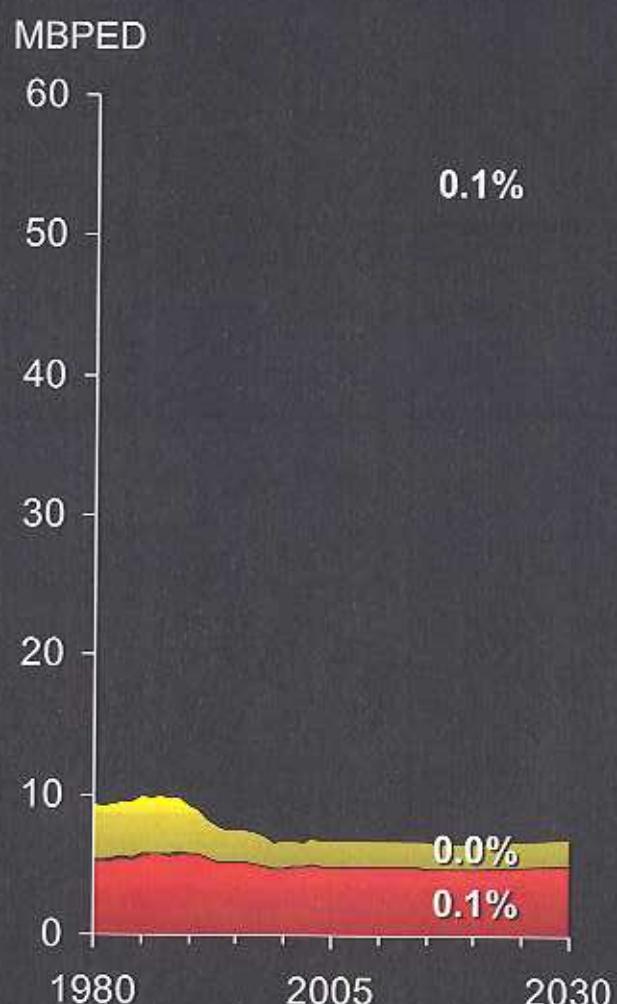
ExxonMobil

Demanda de carbón por regiones

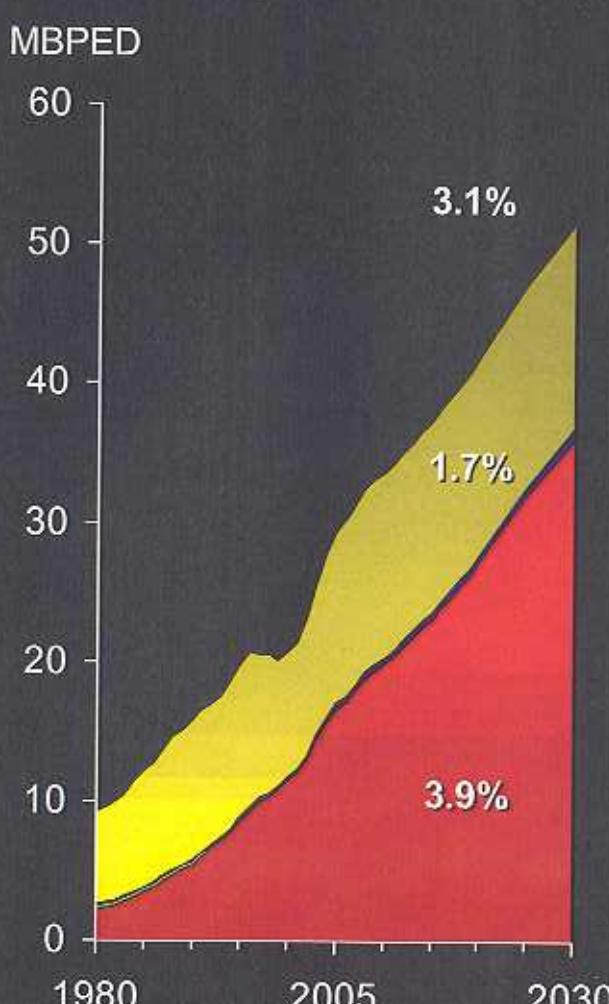
Norte América



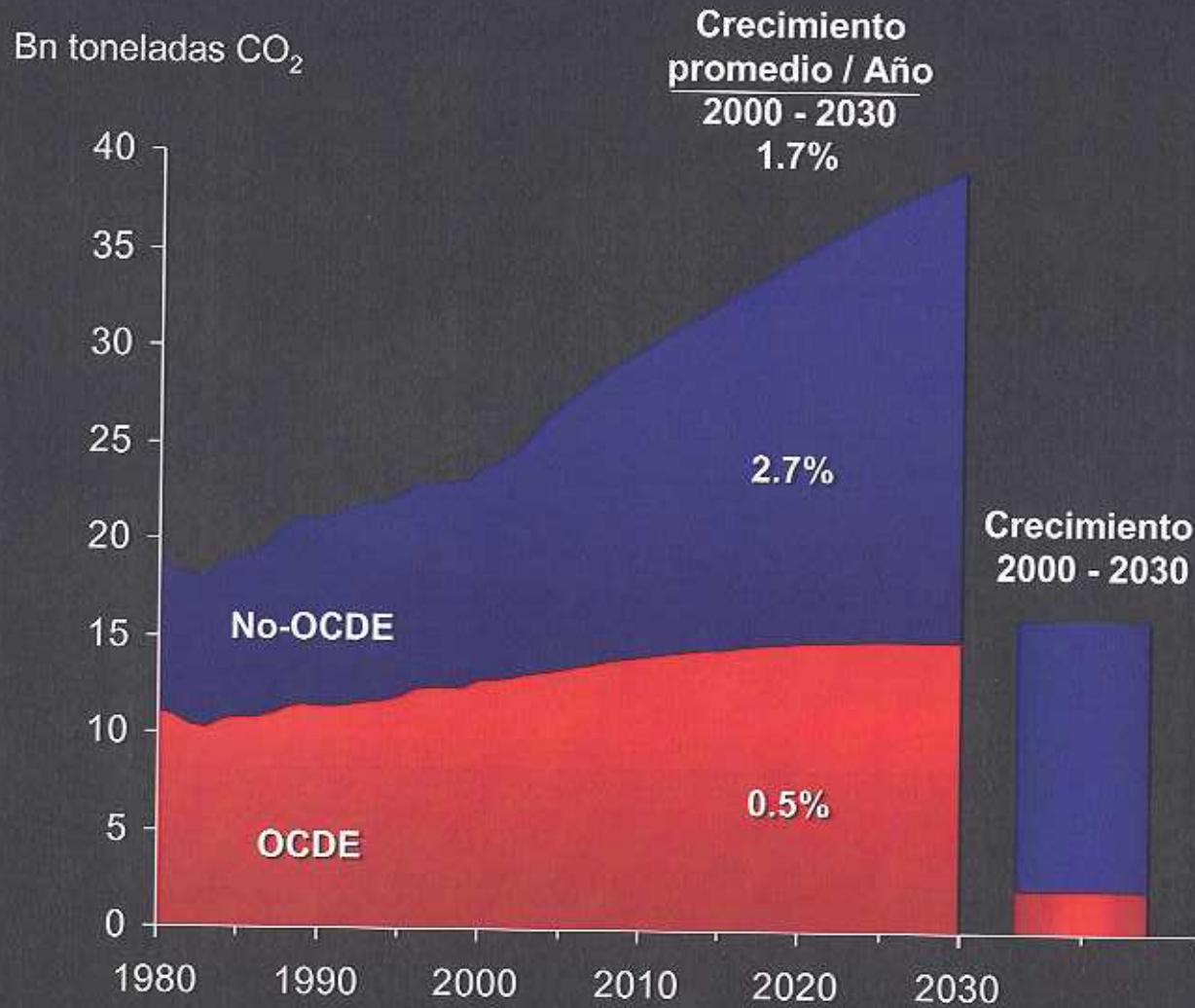
Europa



Asia Pacífico



Crecimiento de CO₂ principalmente en No-OCDE

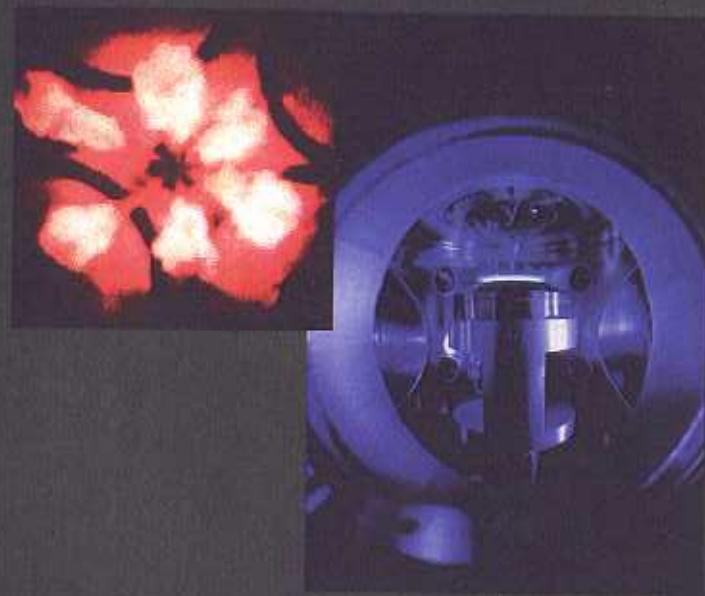


Crítico el uso de tecnologías para mejorar eficiencias

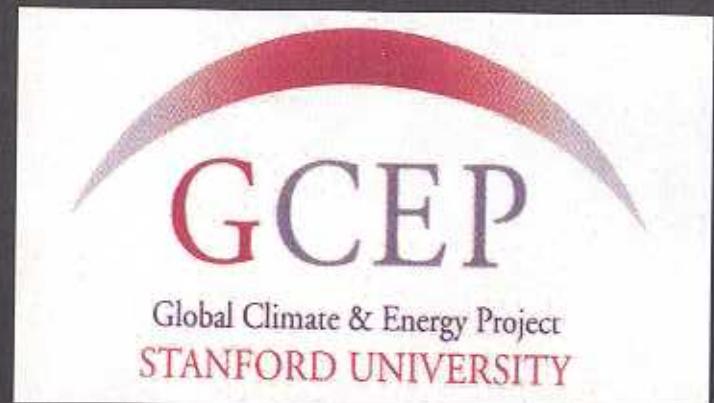
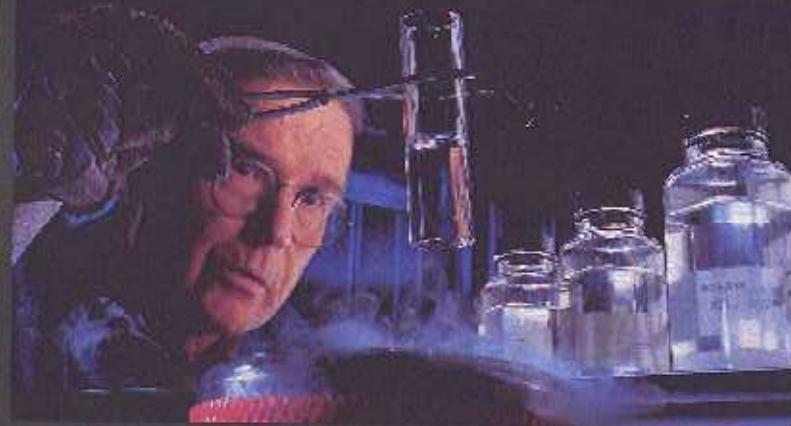
Avances en vehículos



Combustión

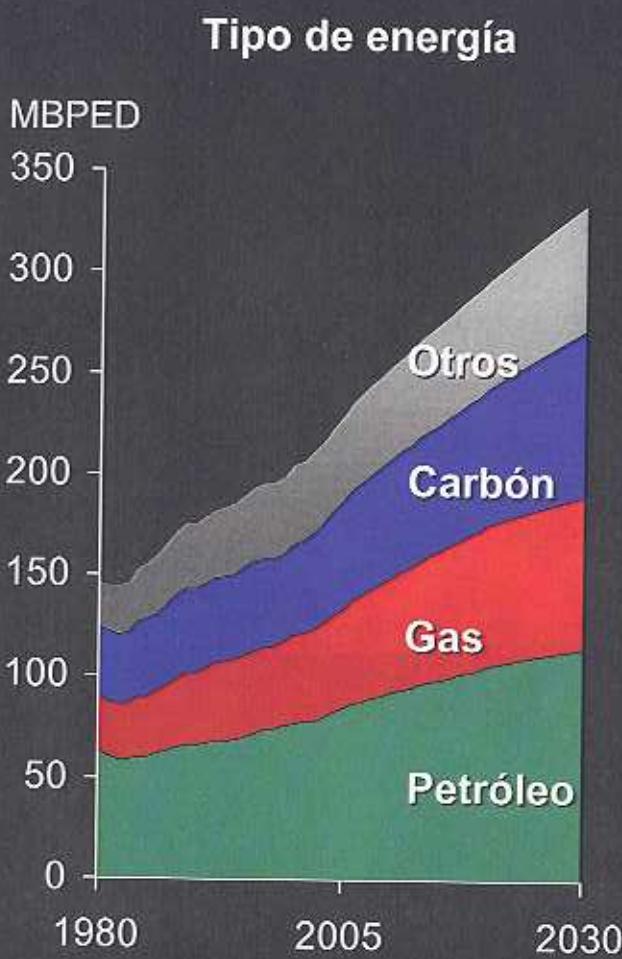


Combustibles



ExxonMobil

Prospectiva Energética: un vistazo al 2030



- *Hacia el 2030 la demanda de energía se incrementará en más del 50%*
 - El progreso económico y el crecimiento poblacional impulsarán su crecimiento
- *80% de la demanda energética se localizará en los países fuera de la OCDE*
- *Las tendencias a la eficiencia energética se acelerarán*
- *Petróleo, gas y carbón mantendrán su preponderancia*
- *Crítico el uso de la tecnología para enfrentar el gran desafío energético mundial*

ExxonMobil

La Prospectiva Energética

*La Prospectiva Energética de ExxonMobil
se puede consultar en el URL:*



www.exxonmobil.com/energyoutlook

ExxonMobil