

# **AUTOABASTECIMIENTO Y SEGURIDAD ENERGÉTICA**

**Una aproximación histórica y metodológica**

**Víctor Bronstein**

**Director del CEEPYS**

**Profesor e Investigador UBA**



Centro de Estudios de Energía, Política y Sociedad

# DIMENSIONES DE ANÁLISIS

- Económica
- Política
- Social
- Ambiental
- Científico/Técnica



# ORIGEN DE LA AIOC

- “Es su política, el adquirir el control de las fuentes y los medios de suministro, y después regular la producción y el mercado de precios. Nosotros nunca hemos disputado con Shell. Les hemos encontrado corteses, considerados, prestos a cumplir, ansiosos de servir al Almirantazgo y a defender los intereses de la Marina Británica y del Imperio, siempre por supuesto que pagáramos su precio. Concluyendo con un lapidario, “no correremos más el riesgo de caer en manos de estas buenas gentes”.

# ACTORES PRINCIPALES

- Empresas
- Países consumidores
- Países productores



# CREACIÓN DE YPF

- El caso de la WICO
- La situación en Estados Unidos
- La ideología del nacionalismo petrolero

# MOSCONI

- YPF empresa integrada
- YPF reguladora del mercado
- Autoabastecimiento

# AUTOABASTECIMIENTO

- La crisis energética durante la 2da Guerra
- Creación de la DNE
- La energía como derecho social
- Contrato con la California
- Contratos de Frondizi y anulación
- La década de los 90

# UN NUEVO ESCENARIO MUNDIAL

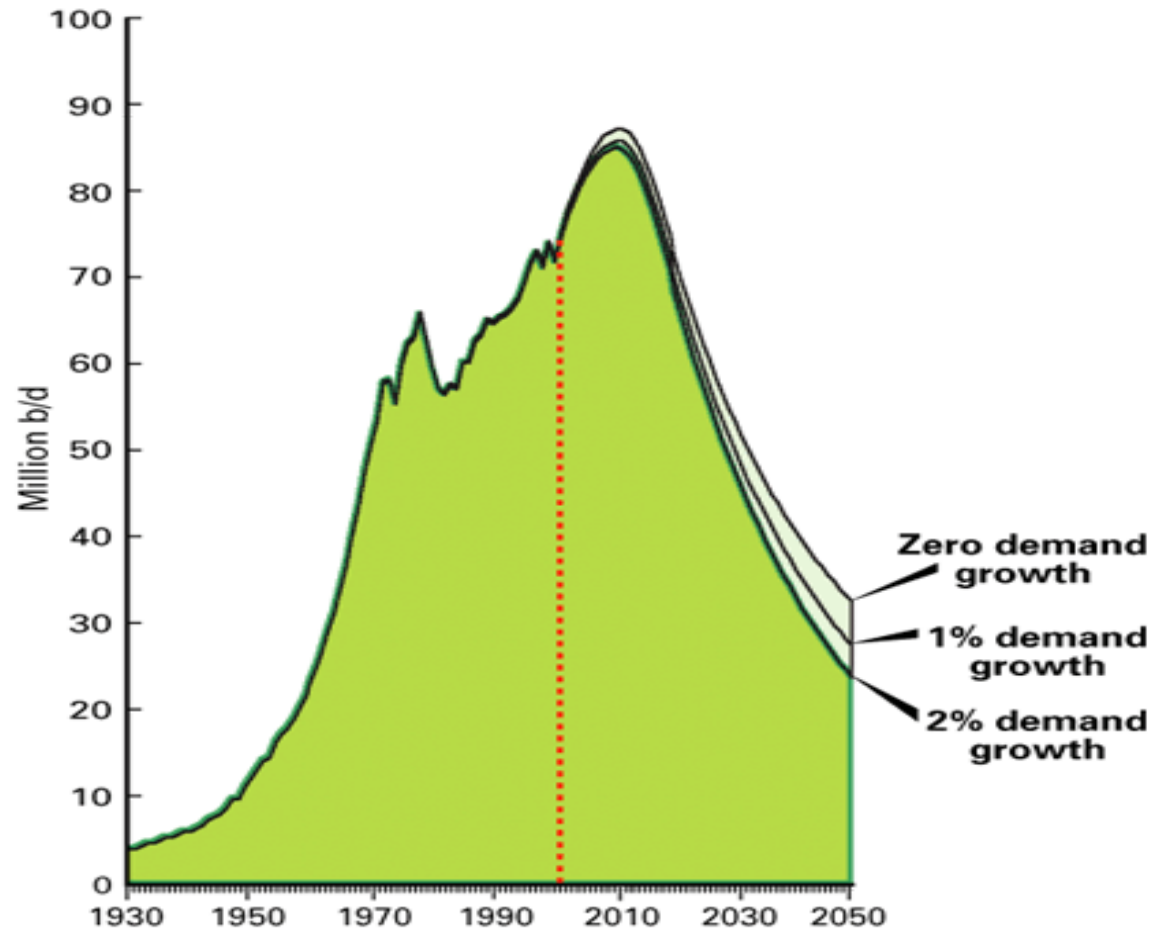
- **Peak Oil en Estados Unidos, 1970**
- Una nueva OPEP
- La crisis de 1973
- La crisis de 1979
- Nuevos actores: NOC/IOC, Organismos Internacionales





# PICO DE PRODUCCIÓN

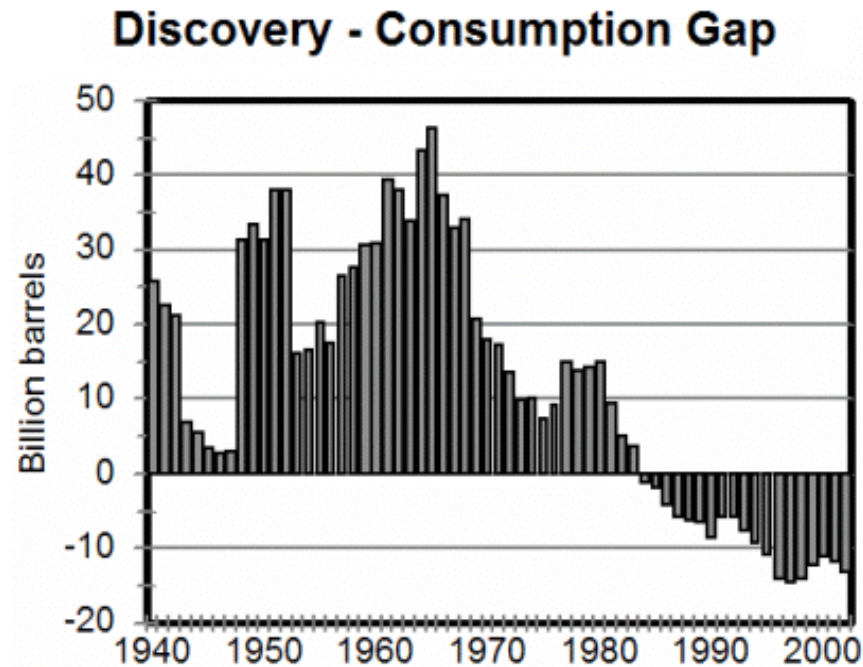
## PROJECTED PEAK OF WORLD OIL PRODUCTION



Source: Douglas-Westwood Ltd.

# Descubrimientos vs. Consumo

Figure 1



Source: The Peak and Decline Of World Oil And Gas Production, K. Aleklett and C.J.Campbell, Uppsala University, Sweden, 2003

# ¡AY LOS ECONOMISTAS!

- “...Supongamos que el petróleo escaseara: el precio subiría y la gente comenzaría a usar otras fuentes de energía. En un sistema adecuado de precios, el mercado puede hacerse cargo del problema.” M. Friedman

# Palabras de Cheeny, 1999

- “Para 2010 necesitaremos del orden de 50 millones de barriles adicionales cada día. ¿De dónde va a salir este petróleo? Los gobiernos y las compañías nacionales controlan aproximadamente el 90% de los activos. De ahí que el petróleo siga siendo fundamentalmente un negocio entre gobiernos.”

# SEGURIDAD ENERGÉTICA

- Seguridad Física: evitar interrupciones involuntarias del suministro
- Seguridad de Precios: proveer energía a precios razonables a los usuarios
- Seguridad Geopolítica: asegurar que el país mantenga su soberanía evitando la dependencia energética de algún país.

# ESTRATEGIAS DE SEGURIDAD ENERGÉTICA

- Militarización
- Cooperación
- Innovación

# BUSH PADRE

- En 1990, George Bush presenta la “Iniciativa de las Américas” donde, entre otras cosas, desarrolla la idea de facilitar el ingreso de las empresas petroleras de su país en el mercado energético de América Latina

# ES LA ENERGÍA ESTÚPIDO

- Clinton (1993 – 2001), decidió ampliar la Iniciativa, aunque con otro nombre y supeditado a la integración económica continental. Los temas incluidos fueron básicamente cinco: el desarrollo económico sustentable, el fortalecimiento de la democracia, la integración energética hemisférica y la lucha contra el narcotráfico



# PROYECTO INDEPENDENCIA

- “Asumamos nuestro objetivo nacional, en el espíritu del Proyecto Apolo y con la determinación del Proyecto Manhattan, que para el fin de esta época (1990) nosotros habremos desarrollado nuevas formas de energía para no depender de ninguna fuente energética extranjera”  
Richard Nixon, 1974

# ACUERDO NACIONAL PARA LA ENERGÍA SOLAR

- “Para el año 2000 el 20% de la energía de EE.UU. será generada por algún tipo de energía solar.” James Carter, 1979
- En 1980, Carter crea la fuerza de despliegue rápido en el Golfo Pérsico que es el antecedente de la creación del Central Command en 1983.

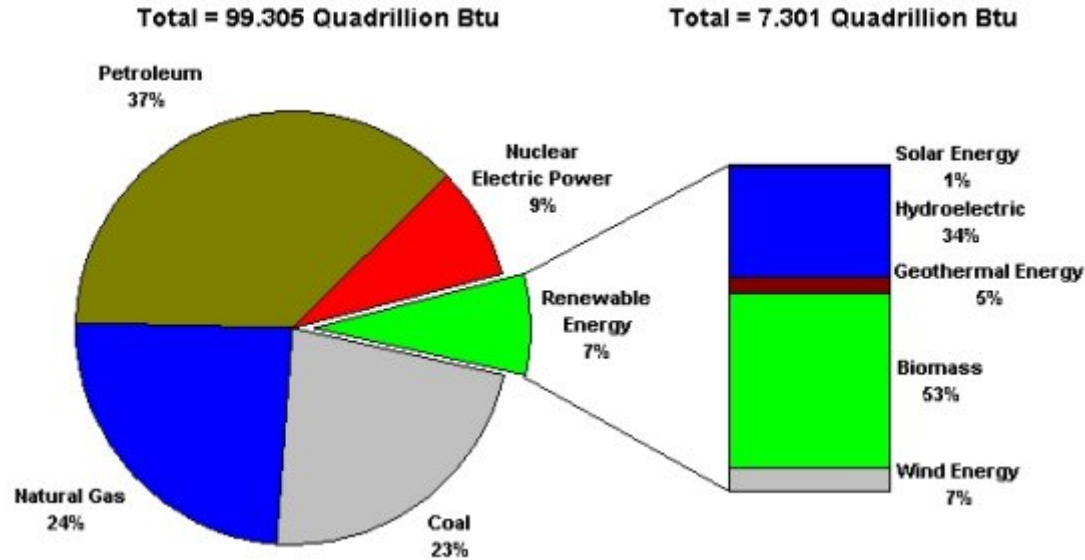
# BUSH Y EL HIDRÓGENO

“Con un nuevo compromiso nacional, nuestros científicos e ingenieros serán capaces de superar los obstáculos para sacar los autos de los laboratorios y llevarlos a los salones de exposición, de tal forma que el primer auto que conduzca un niño nacido hoy podría ser uno propulsado por hidrógeno y libre de polución. (2003). Invasión a Irak

# BUSH Y LOS BIOCOM

- El presidente Bush, en 2007, en su discurso de “State of the Union”, intenta mostrar a los biocombustibles como una alternativa para superar la “adicción al petróleo” como él mismo definió a uno de los problemas más graves del país.

# ENERGÍAS RENOVABLES EN EE.UU.



# OBAMA

- En respuesta al aumento del precio del petróleo en 2008, Obama prometió invertir al menos \$ 150 mil millones en energías alternativas durante su administración.
- Una gran parte de este paquete es para financiar el desarrollo de baterías recargables.
- Nombra al Gral James Jones como National Security Advisor.

# PROYECTOS EXITOSOS

- Proyecto Manhattan
- Proyecto Apolo
- Proyecto Hidrógeno
- Proyecto Auto Eléctrico
- Proyecto Energía Solar
- Proyecto Biocombustibles
- Proyecto Fusión Nuclear

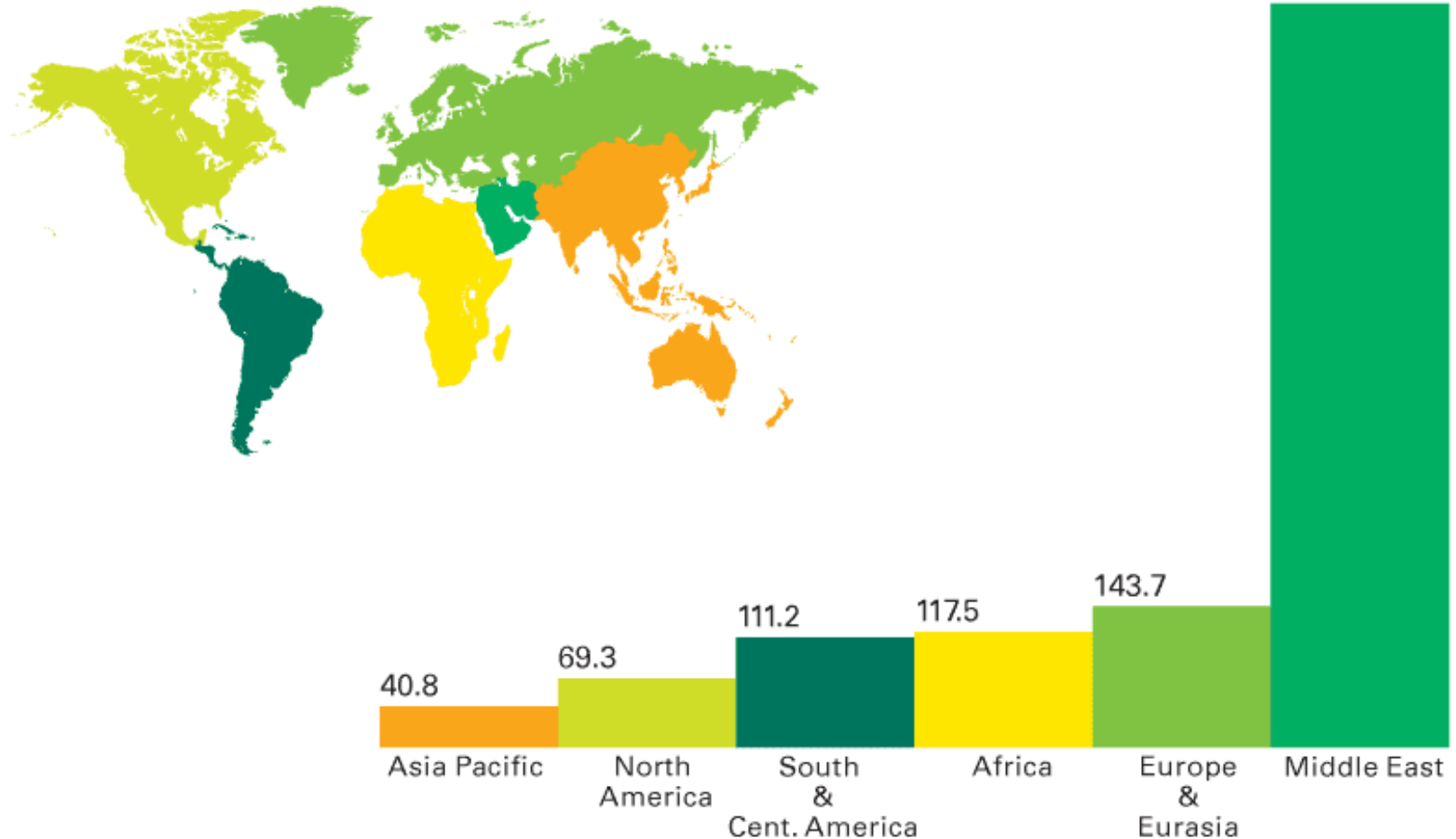
# CHINA

- Las empresas chinas de energía CNPC, Sinopec, CNOOC y Petrochina han gastado miles de millones de dólares en acuerdos de producción de petróleo y gas alrededor del mundo en los últimos 5 años.



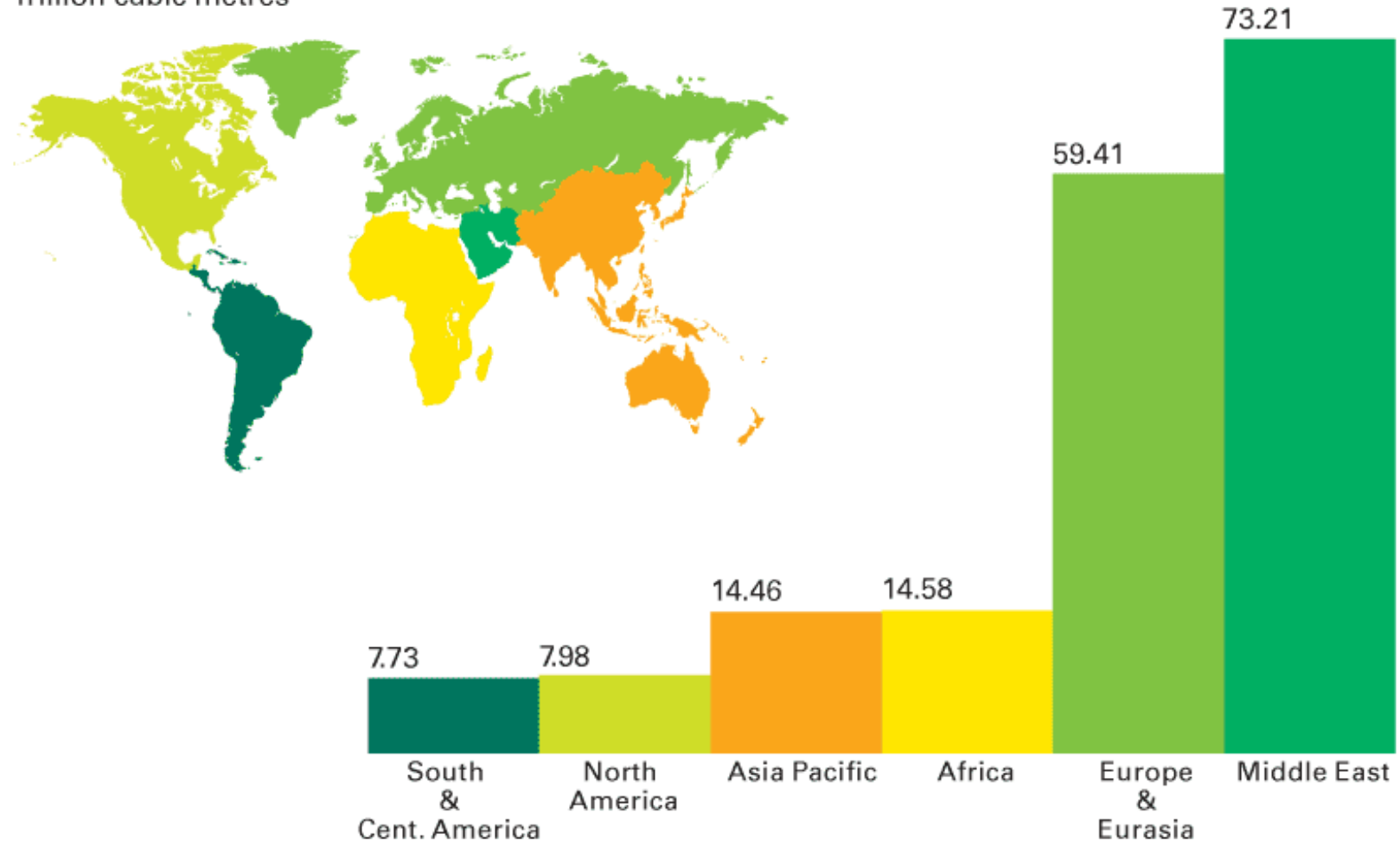
# Reservas probadas de petróleo

Proved reserves at end 2007  
Thousand million barrels



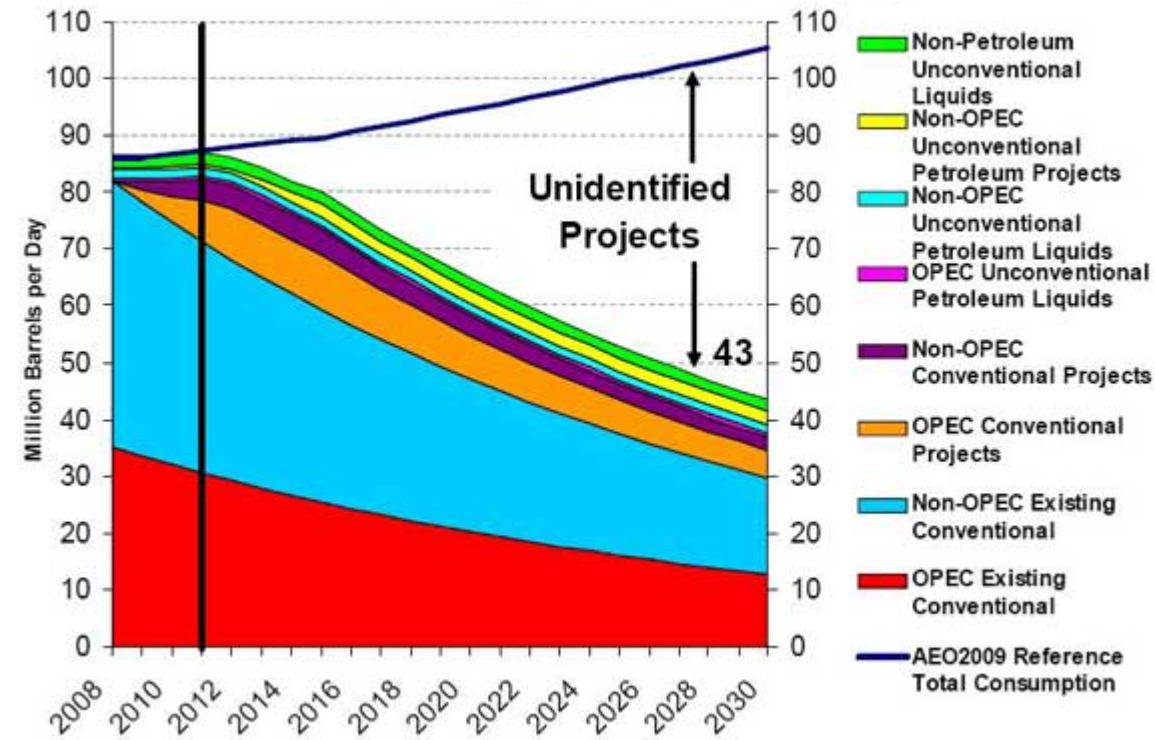
# Reservas probadas de gas

Proved reserves at end 2007  
Trillion cubic metres



# DUDAS

## World's Liquid Fuels Supply



Source: EIA, AEO2009

# NUESTRA CIVILIZACIÓN

- Alimentos
- Combustibles
- Electricidad

# ARGENTINA

Incentivos a la exploración

Integración Energética Regional

Proteínas x hidrocarburos