

VISIÓN INTERNACIONAL

Informe ejecutivo

Febrero 2012

Elaboró: MBA Ing. Mihaela Dobrinescu

I. INFORMACIÓN GENERAL

- **Evolución del precio petróleo y gas natural**
- **Estadísticas Mundiales**
- **Pronósticos mundiales**

1. Evolución del precio petróleo

CRUDO (\$/b)	Precio Máximo \$/b		Precio Mínimo \$/b		Evolución mensual	Promedio mensual	Pronóstico anual
	Fecha	Precio	Fecha	Precio			
WTI Nymex	24-02-12	109,77	2-02-12	96,74	9,08 ↑	102,53	124
Brend	24-02-12	126,65	1-02-12	110,58	13,32 ↑	119,70	
OPEC canasta	27-02-12	123,25	2-02-12	110,62	10,17 ↑	117,48	

- En el mes de febrero se ha presentado un incremento considerable en el precio del petróleo debido a: incremento de las tensiones entre las potencias de la Organización del Atlántico Norte e Irán, acuerdos para el plan de salvación de Grecia afectaron a los inversores principalmente, reactivación de la economía de EEUU, embargo petrolero impuesto por Irán a países de Europa (Reino Unido y Francia).

2. Estadísticas Mundiales

Europa – análisis de Dinamarca

- IEA, dentro de sus actividad de estudio y análisis de las políticas energéticas de los países analiza a **Dinamarca** considerado líder entre los países miembros de la OCDE en términos de sus políticas bien diseñadas para la energía renovable, eficiencia energética y el cambio climático, con una clara visión de largo.

Metas: ser completamente independiente del uso de combustibles fósiles para el año 2050.

Estrategia: transformar Dinamarca en una sociedad baja en carbono con un suministro de energía estable y asequible, en dos fases:

Fase 1 - una serie de iniciativas a corto plazo que reducen significativamente la dependencia de los combustibles fósiles mediante el fortalecimiento y la ampliación de las políticas existentes en la eficiencia energética y energías renovables.

Fases 2 y 3 - desarrollo e implementación de soluciones energéticas a largo plazo, incluyendo la construcción de un sector de transporte ecológico y la promoción de redes inteligentes.

Fuente: IEA

Medio Oriente – análisis de Yemen

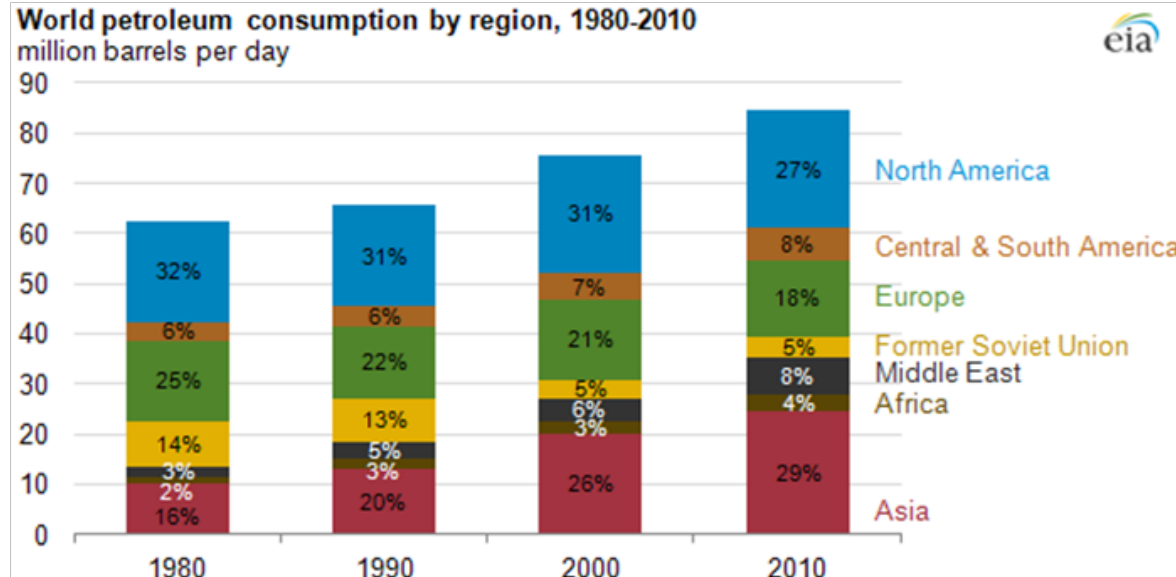
- EIA, dentro de sus actividad de estudio y análisis de las políticas energéticas de los países analiza a **Yemen**, importante por su posición geográfica, está situado en el barrio de Bab el-Mandeb, estratégico en la ruta mundial de navegación del petróleo.

Fuente: EIA

Información mundial - consumo

- EIA divulga la información sobre el consumo de Asia de energía como la más grande superó a América del Norte en 2008. La demanda asiática aumentó casi 15 millones de barriles diarios desde 1980 hasta 2010, un aumento del 146%. El consumo de petróleo de América del Norte aumentaron un 16% entre 1980 y 2010. El consumo de petróleo mundial aumentó un 36%, casi 23 millones de barriles por día, durante el período.
- En conjunto, el Medio Oriente, América Central y América del Sur, y la cuota de África de la demanda total mundial de petróleo aumentó de 11% en 1980 a 20% en 2010 (véase gráfico siguiente). La demanda europea de petróleo disminuyeron un 5% entre 1980 y 2010, mientras que el consumo en la ex Unión Soviética cayó 55% en el mismo período

Fuente: EIA - febrero



Información mundial

publicación mensual (precios, producción, economía, demanda, reservas)

FUENTE: OPEC

OPEC Basket average price

US\$ per barrel

up \$4.42 in January

January 2012 111.76

December 2011 107.34

January OPEC production

in million barrels per day, according to secondary sources

up 0.06 in January

January 2012 30.90

December 2011 30.84

World economy

Global growth expectations for 2012 have been revised down slightly by 0.1 percentage points to 3.4%, while 2011 remains unchanged at 3.6%. OECD growth for 2012 was revised down to 1.5% from 1.6%. Growth expectations for China and India in 2012 were lowered marginally to 8.2% from 8.5% and to 7.2% from 7.4% respectively.

Supply and demand

in million barrels per day

<i>2011</i>	<i>10/11</i>	<i>2012</i>	<i>11/12</i>
<i>World demand</i>	<i>87.8 0.9</i>	<i>World demand</i>	<i>88.8 0.9</i>
<i>Non-OPEC supply</i>	<i>52.4 0.1</i>	<i>Non-OPEC supply</i>	<i>53.1 0.7</i>
<i>OPEC NGLs</i>	<i>5.3 0.4</i>	<i>OPEC NGLs</i>	<i>5.7 0.4</i>
<i>Difference</i>	<i>30.1 0.4</i>	<i>Difference</i>	<i>30.0 -0.1</i>

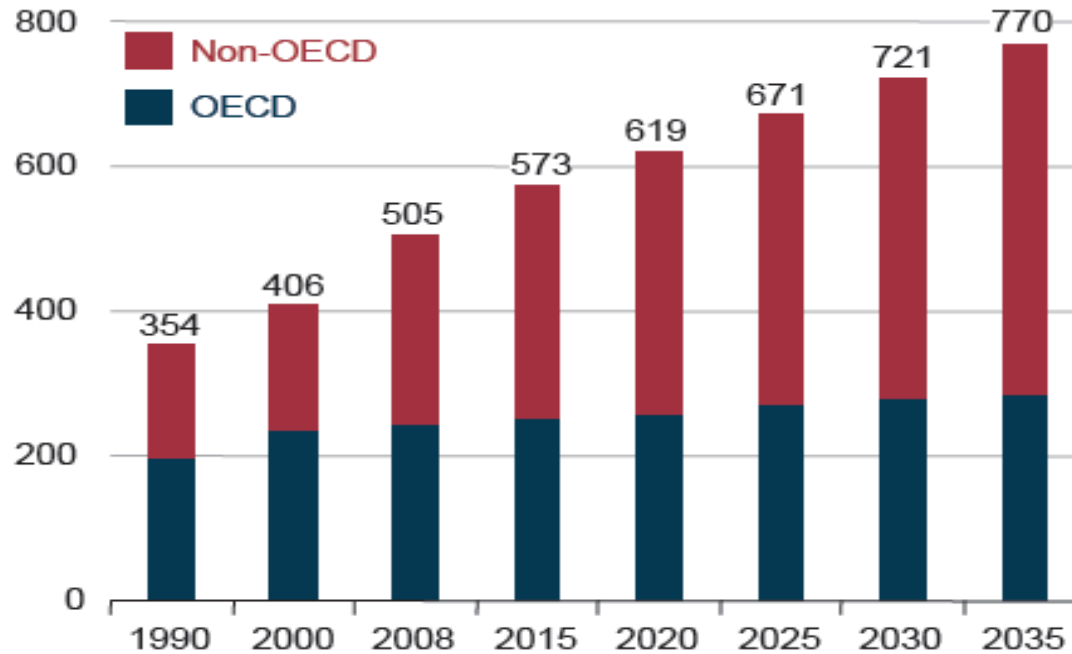
Totals may not add due to independent rounding

Stocks

US commercial oil stocks in January reversed the downward trend of the last four months, growing by 11.5 mb. Despite this build, inventories remain 21.0 mb below a year ago, but 14.4 mb above the five-year average. Crude and products increased by 9.2 mb and 2.3 mb respectively. The most recent monthly data shows that commercial oil inventories in Japan fell by 7.4 mb in December, with most of the decline coming from products, which fell 7.0 mb.

3. Pronósticos mundiales

Figure 1. World energy consumption, 1990-2035 (quadrillion Btu)



FUENTE: EIA "International Energy Outlook 2011"

Figure 2. World energy consumption by fuel, 1990-2035 (quadrillion Btu)

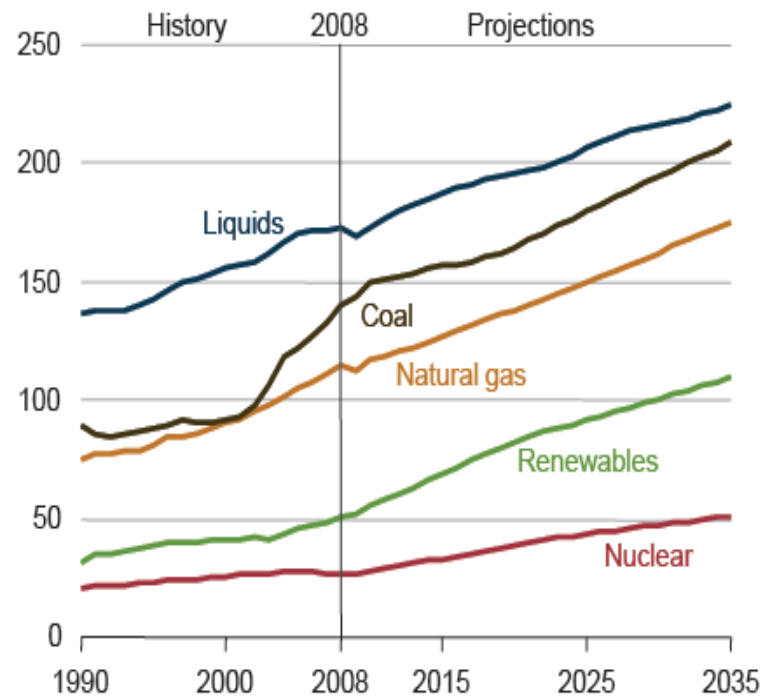
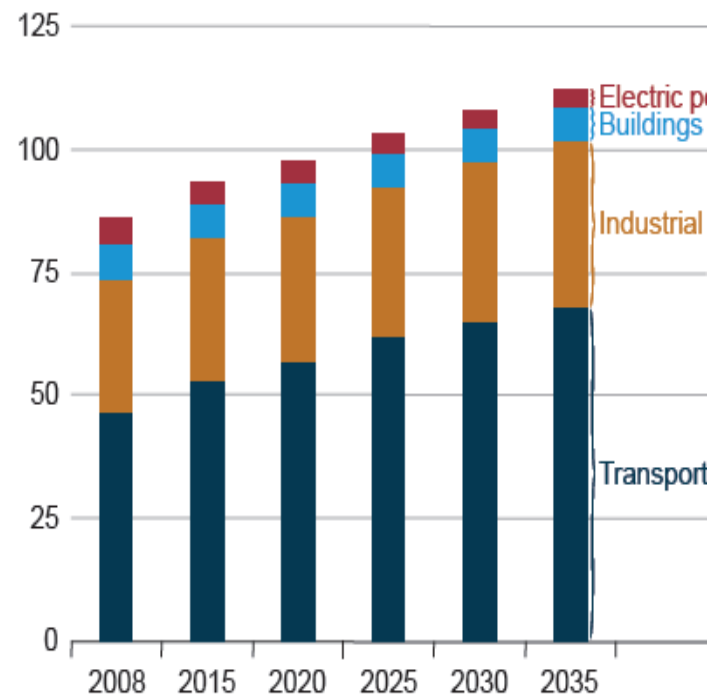


Figure 3. World liquids consumption by sector, 2008-2035 (million barrels per day)



FUENTE: EIA "International Energy Outlook 2011"

Figure 4. Natural gas production in China, Canada, and the United States, 2008 and 2035 (trillion cubic feet)

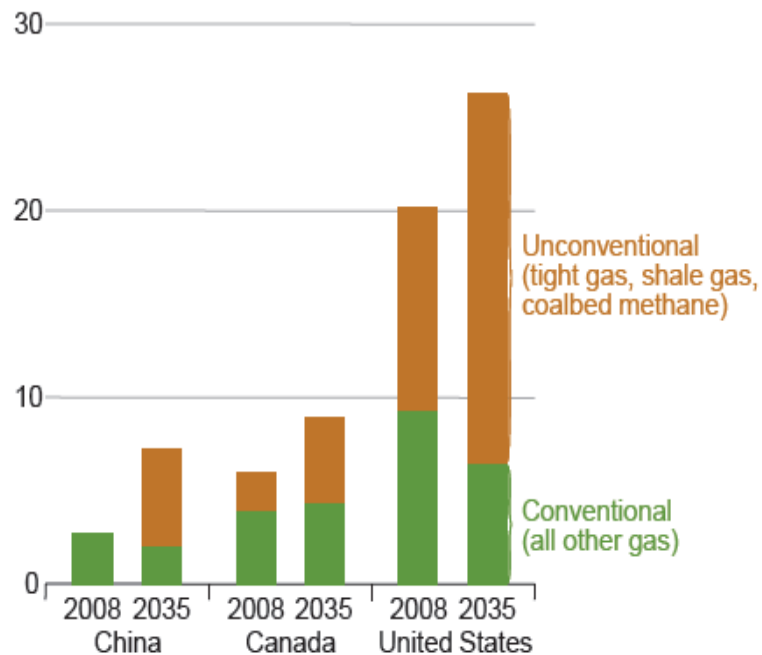
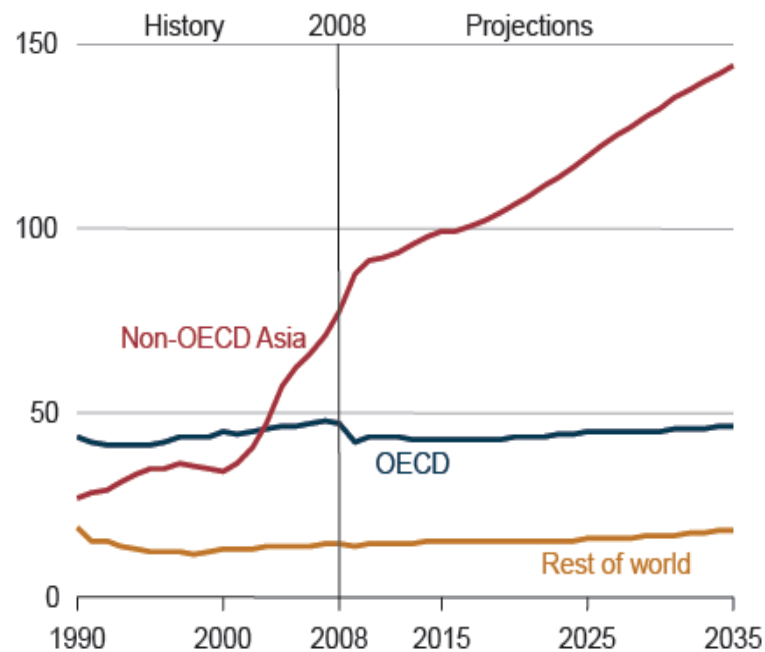
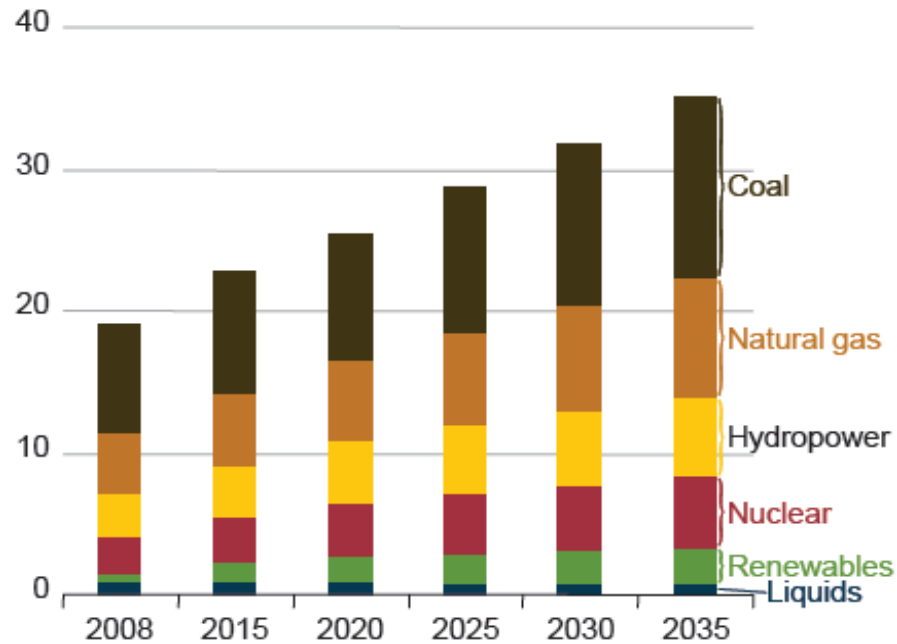


Figure 5. World coal consumption by region, 1990-2035 (quadrillion Btu)



FUENTE: EIA "International Energy Outlook 2011"

Figure 6. World net electricity generation by fuel type, 2008-2035 (trillion kilowatthours)

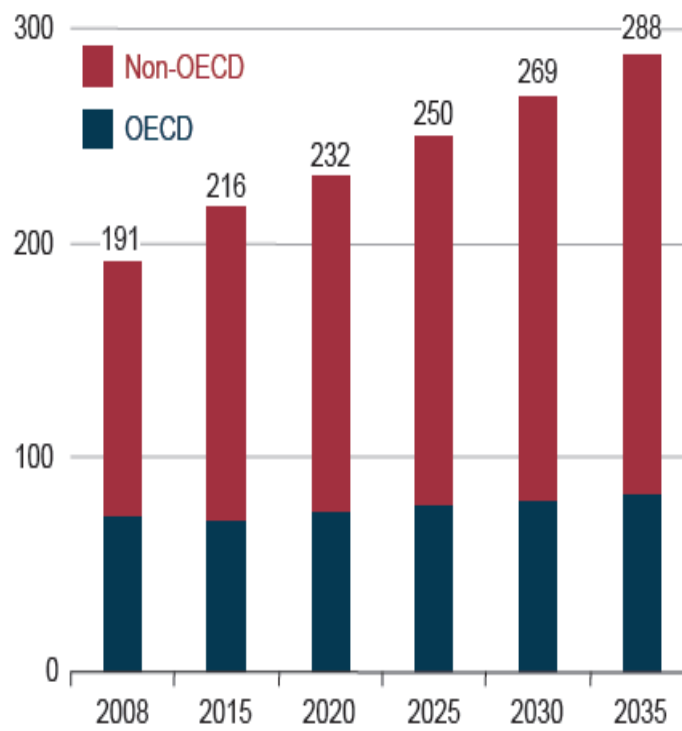


FUENTE: EIA "International Energy Outlook 2011"

Figure 7. World nuclear generating capacity, 2008 and 2035 (gigawatts)



Figure 8. World industrial delivered energy consumption, 2008-2035 (quadrillion Btu)



FUENTE: EIA "International Energy Outlook 2011"

**World oil reserves by country as of
January 1, 2011 (billion barrels)**

Country	Oil reserves	Percent of world total
Saudi Arabia	260.1	17.68
Venezuela	211.2	14.35
Canada	175.2	11.91
Iran	137.0	9.31
Iraq	115.0	7.82
Kuwait	101.5	6.90
United Arab Emirates	97.8	6.65
Russia	60.0	4.08
Libya	46.4	3.16
Nigeria	37.2	2.53
Kazakhstan	30.0	2.04
Qatar	25.4	1.73
United States	20.7	1.41
China	20.4	1.38
Brazil	12.9	0.87
Algeria	12.2	0.83
Mexico	10.4	0.71
Angola	9.5	0.65
Azerbaijan	7.0	0.48
Ecuador	6.5	0.44
Rest of world	74.9	5.09
World total	1,471.2	100.00

Source: *Oil & Gas Journ*

FUENTE: EIA “International Energy Outlook 2011”

Pronósticos en relación con el pico petrolero

- Se pronostica por la Universidad de California altos precios del petróleo debido a una carestía de petróleo por 130 años. Para sostener su predicción se analizan el desarrollo de los principales yacimientos gigantescos, se fija el pico petrolero entre 2010 y 2030.
- Se menciona que:

La producción de petróleo en los Estados Unidos ha caído un 11 % desde 1971, en el Mar del Norte británico ha caído un 27 % desde 1999, en Australia ha caído un 26 % desde 2001. En el campo de petróleo Cantarell, el más grande de México, la producción ha caído en 2,1 MBD desde 2004 a menos de 0,5 MBD hoy. También el campo saudí de Ghawar, el campo petrolero más grande del mundo, está declinando a una velocidad de alrededor de un 5 % anual.

De acuerdo con dos investigadores en la Universidad de California, el peak oil se está produciendo entre 2010 y 2030 y la sustitución de esta fuente de energía por energías renovables sólo será viable a gran escala alrededor de 2140. Es por ello que existe un hueco de 130 años (entre 2010 y 2040) en los que la humanidad se enfrenta a una carestía de petróleo.

Fuente: <http://todoproductividad.blogspot.com/2012/02/el-petroleo-puede-llegar-150-dolares.html>

II. UPSTREAM

- **Contratos de exploración y explotación**
- **Producción**
- **Reservas**
- **Descubrimientos**

Contratos de exploración y explotación

AMERICA DE NORTE: MEXICO

Publicado el Lunes 20 de febrero de 2012

El mandatario (Presidente Calderón) destacó que con el acuerdo Pemex ganará experiencia y tecnología de punta para la explotación de hidrocarburos pues podrá operar en conjunto con empresas de Estados Unidos. Además se cuenta ya con certeza jurídica en un tema sobre el que no existían reglas claras.

Dijo que con esto se termina el viejo temor que existía de que el petróleo de México fuera extraído desde el otro lado de la frontera, el llamado efecto *popote*“.

Con este acuerdo cuando alguna de las dos partes encuentre un nuevo yacimiento se hará del conocimiento del otro y se detendrá su explotación hasta conocer qué porcentaje le corresponde a cada uno, detalló el secretario de Energía, Jordy Herrera.

La secretaria de Estado, Hillary Clinton aseguró que con este acuerdo se busca incrementar la seguridad en las reservas de gas para ambos países, además de que con él se busca hacer un manejo responsable con el medio ambiente de los yacimientos de hidrocarburos.

FUENTE: <http://blogs.cnnmexico.com/ultimas-noticias/2012/02/20/mexico-y-eu-firman-acuerdo-para-la-explotacion-del-petroleo-en-el-golfo/>

AMERICA DE SUR: URUGUAY

Uruguay firma acuerdo de exploración petrolera con estadounidense Shuepbach

La petrolera estatal uruguaya (Ancap) firmó hoy (14-02-2012) contratos de exploración y de eventual explotación de petróleo y gas, en el centro norte del país, con la empresa estadounidense Shuepbach Energy, informaron autoridades.

“Es histórico porque es la primera vez que se firma un contrato de exploración y producción de hidrocarburos en tierra firme de nuestro país con una empresa (...).Estamos firmando un contrato por 30 años”, dijo Raúl Sendic, presidente de Ancap.

Fuente: <http://www.prensaescrita.com/adiario.php?codigo=AME&pagina=http://www.nacion.com>

2. Producción

AMERICA DE SUR: COLOMBIA

Las diez petroleras con mayor producción en Colombia

1. **Ecopetrol - operación directa**, 322.718 barriles
2. **Meta Petroleum Limited (Pacific)**, 195.930 barriles
3. **Occidental de Colombia**, 74.161 barriles
4. **Mansarovar Energy**, 34.042 barriles
5. **Equion Energía**, 33.828 barriles
6. **Petrominerales Colombia**, 32.786 barriles
7. **Hocol**, 32.486 barriles
8. **Petrobras Colombia Limited**, 29.062 barriles
9. **Perenco Colombia Limited**, 21.543 barriles
10. **Canacol Energy**, 21.510 barriles

Fuente: <http://www.dinero.com/negocios/articulo/las-diez-petroleras-mayor-produccion-colombia/140828>

3. Reservas

Reservas mundiales de petróleo y el “punto de inflexión”

Fredrik Robelius de la Escuela de Smith de la Empresa y Medio Ambiente de la Universidad de Oxford, basa sus pronósticos del poco petrolero en los estudios de las reservas mundiales de petróleo, la producción histórica y los nuevos hallazgos. Él se centra en los campos petroleros muy grandes, los llamados campos gigantes, que producen un total de al menos 500 millones de barriles de petróleo.

Campos gigantes comprenden sólo el uno por ciento de todos los campos de petróleo del mundo, pero sin embargo, representan más del 60 por ciento de la producción total. Lamentablemente, la tendencia se dirige hacia abajo cuando se trata de nuevos campos gigantes descubrimientos, tanto en términos de el número de campos y el volumen de los yacimientos ubicados. La mayoría de los más grandes campos gigantes se encuentran en todo el Golfo Pérsico y más de 50 años de edad.

El análisis muestra que una tasa anual de disminución de entre el 6 y el 16 por ciento es razonable.

"Todos los estudios de casos muestran que la producción mundial de petróleo comenzará a dejar más o menos al mismo tiempo que los campos gigantes. " De acuerdo con el escenario más pesimista, el pico se alcanzará en el año 2008, mientras que el escenario más optimista, supone que sigue un aumento del 1,4 por ciento anual de la demanda, pone el pico en el año 2018. "

Fuente:

http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=es&langpair=en%7Ces&rurl=translate.google.es&u=http://www.sciencedaily.com/releases/2007/03/070330100802.htm&usg=ALkJrhffH6S9x06cx-cYrgFLg1yOx0rDA

4. Descubrimientos

AFRICA: TANSANIA - Gas Natural

Statoil (OSE: STL, NYSE: STO) y ExxonMobil pareja han hecho un gran descubrimiento de gas en alta mar Tanzania, en el primer pozo exploratorio en el Bloque 2.

Statoil anunció el 17 de febrero que la asociación había encontrado indicios de gas natural en la exploración Zafarani bien en el Bloque 2 licencia offshore de Tanzania. Los resultados de registro muestran que el descubrimiento es un descubrimiento de gran impacto, por lo que ahora ser de hasta 5 billones de pies cúbicos de gas en el lugar.

El pozo ha detectado 120 metros de depósito de excelente calidad con elevada porosidad y alta permeabilidad. El contacto gas-agua no se ha establecido y las operaciones de perforación están en curso.

III. DOWNSTREAM

- Refinerías cerradas
- Comercio petróleo y sus derivados
- Precios gas natural
- Incidentes

1. Refinerías cerradas

AMERICA DEL NORTE:

Potenciales impactos en el Nordeste por la reducción de la actividad de las refinerías de derivados de petróleo en los mercados

Cierre de 3 refinerías: ConocoPhillips y Hook Sunco Marcus entre setiembre y diciembre de 2011 y EEUU HOVENSA de Islas Vírgenes para junio de 2012.

Causas: pérdidas de producción

Dificultad para sustituir la producción: reemplazo de ULSD, en el transporte de los productos.

Requerimientos: cambio de infraestructura

La salida del uso de estas tres refinerías se compensa por la puesta en marcha reciente de la refinería PBE Energy's Delaware City que fue cerrada desde 2009 por Valero, antes de su venta por esta.

FUENTE:

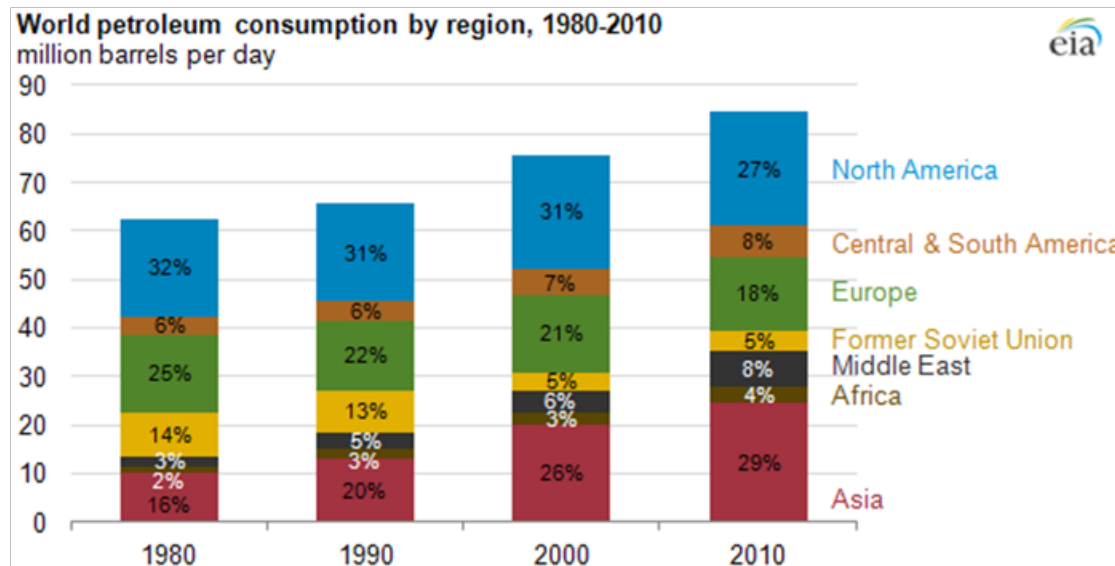
http://translate.google.es/translate?hl=es&sl=en&u=http://www.eia.gov/&ei=aLRLT_7ZLMGItwfD1c3uAg&sa=X&oi=translate&ct=result&resnum=2&ved=0CFQQ7gEwAQ&prev=/search%3Fq%3Deia%26hl%3Des%26biw%3D911%26bih%3D392%26prmd%3Dimvns (En la segunda viñeta)

2. Comercio petróleo y sus derivados

ASIA: Asia es el mayor consumidor mundial de petróleo

Asia superó a América del Norte como el más grande de petróleo que consume la región en 2008. La demanda asiática aumentó casi 15 millones de barriles diarios desde 1980 hasta 2010, un aumento del 146%. El consumo de petróleo de América del Norte aumentaron un 16% entre 1980 y 2010. El consumo de petróleo mundial aumentó un 36%, casi 23 millones de barriles por día, durante el período.

En conjunto, el Medio Oriente, América Central y América del Sur, y la cuota de África de la demanda total mundial de petróleo aumentó de 11% en 1980 a 20% en 2010 (véase gráfico siguiente). La demanda europea de petróleo disminuyeron un 5% entre 1980 y 2010, mientras que el consumo en la ex Unión Soviética cayó 55% en el mismo período.



China sustituye el recorte de la importación de Irán

China está sustituyendo el recorte de la importación de Irán con importaciones de Arabia Saudita, África Occidental, Rusia y Australia.

China es el importador más importante de Irán con el 20% de la producción.

FUENTE: <http://www.eluniversal.com/economia/120207/china-sustituye-importaciones-de-crudo-irani-con-arabia-saudita>

3. Precios

El precio del gas natural muy relacionado con la evolución del clima. En EEUU tanto el consumo de gas natural para calefacción como para la generación de electricidad, por ente el costo de la energía eléctrica, no ha incrementado en el mes de febrero considerablemente, por presentarse un invierno poco fuerte en el norte de EEUU. Los picos se han visto relacionados más con la capacidad y limitaciones en el suministro por gasoducto del gas natural.

FUENTE:

<http://translate.google.es/translate?hl=es&sl=en&u=http://www.eia.gov/&ei=Byc9T-SLF8TEtgeCz8XUBQ&sa=X&oi=translate&ct=result&resnum=1&ved=0CD8Q7gEwAA&prev=/search%3Fq%3Deia%26hl%3Des%26biw%3D911%26bih%3D392%26prmd%3Dimvns>

4. Incidentes

La refinería de la petrolera estatal brasileña Petrobras, ubicada en Bahía Blanca, (Argentina) fue clausurada este miércoles tras la explosión que mató a un empleado.

La refinería se sitúa en Bahía Blanca, que alberga el mayor polo petroquímico del país, y su detención por un período prolongado podría afectar el suministro de combustibles, según una fuente del sector.

FUENTE: <http://www.cristianodigital.net/index.php/mundo/latinoamerica/1566-clausuran-refineria-argentina>

IV CONCLUSIONES

- El precio del petróleo incremento más de lo esperado debido a factores geopolíticos, reactivación de la economía e incremento en la demanda
- El precio del gas natural ligado a la evolución del clima
- Nueva fecha estimada para el pico petrolero : escenario pesimista 2008 y escenario optimista 2018
- Carestía petrolera de 130 años entre 2010 y 2140
- Se firman nuevos contratos para exploración y explotación de hidrocarburos con México y con Uruguay

- Nuevos descubrimientos importantes de gas natural en Tanzania
- Cierran refinerías por pérdidas en la producción en América del Norte y por accidente en Argentina
- Asia pasa ser el mayor consumidor mundial de petróleo
- China sustituye las importaciones de petróleo de Irán con petróleo de Arabia Saudita, África Occidental, Rusia y Australia
- EIA pronostica generación y consumo de energía hasta el año 2035.
- EIA presenta las reservas mundiales de petróleo en enero de 2011, por países productores y da el valor de 1.407,2 millones de barriles como reservas mundiales totales