

LA ASOCIACIÓN PARA EL ESTUDIO DEL CENIT DEL PETRÓLEO Y EL GAS

“ASPO”

BOLETÍN N° 58– OCTUBRE 2005

ASPO es una red de científicos y demás personas, que tienen interés en determinar la fecha y el impacto del cenit y del declive de la producción mundial de petróleo y gas, dadas las limitaciones de recursos. Existen afiliados nacionales independientes o se encuentran en formación en Australia, Canadá, España, Estados Unidos, Francia, Irlanda, Italia, Holanda, Nueva Zelanda y Portugal,

Misiones:

1. *Evaluar las capacidades mundiales en petróleo y gas.*
2. *Estudiar el agotamiento, considerando la economía, la tecnología y la política.*
3. *Elevar la toma de conciencia de las serias consecuencias (que puede tener) para la Humanidad.*

Boletines en sitios Web

Los siguientes boletines se realizarán bajo el auspicio de ASPO Irlanda, que mantiene un archivo completo y accesible de las anteriores ediciones en www.peakoil.net. Se pueden encontrar ediciones en otros idiomas en:

Lengua española en www.crisisenergetica.org

Lengua francesa en www.oleocene.org (Pulsar “newsletter”)

Cualquier comunicación deberá dirigirse a ASPO Irlanda a www.peakoil.ie

CONTENIDOS

607. *La lectura financiera del conflicto*
 608. *Valoración de país. Qatar*
 609. *Los que tengan ojos, lo verán venir*
 610. *Revuelo en la Comisión Europea*
 611. *Francia acepta el cenit del petróleo*
 612. *Una lectura más amplia del huracán Katrina*
 613. *Reuters recoge la noticia del cenit*
 614. *Control de las rutas de los oleoductos*
 615. *Reforma o declive*
 616. *Otra petrolera confiesa*

617. *Cuatro libros más*
 618. *El Reino Unido considera restringir la demanda*
 619. *Las autoridades de EE.UU. confirman el cenit del petróleo*
 620. *El Informe de la AIE sobre energía*
 621. *El fin del petróleo barato*
 622. *Un nuevo estudio del cenit de Holanda*
 623. *Tendencias*
 624. *Revisión del modelo del agotamiento*

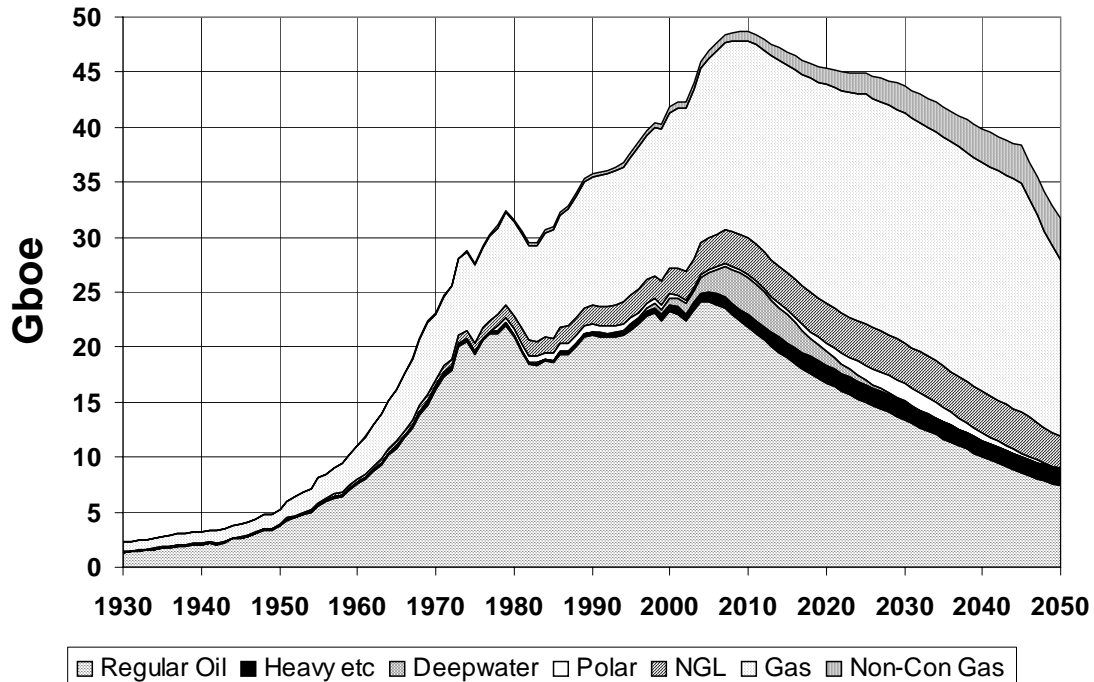
Calendario de las próximas conferencias y reuniones

Índice de valoraciones de país referidas a los boletines

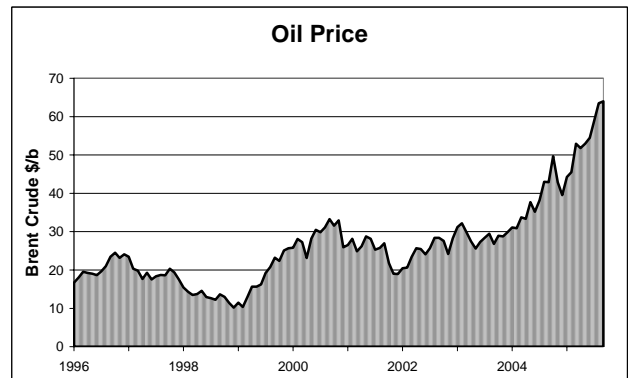
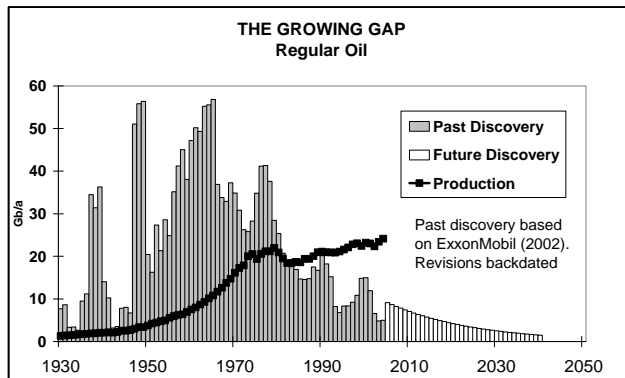
Abu Dhabi	42	Canadá	48	Irán	32	Nigeria	27	Trinidad	37
Argelia	41	China	40	Irak	24	Noruega	25	Turquía	46
Angola	36	Colombia	19	Italia	43	Omán	39	Reino Unido	20
Argentina	33	Dinamarca	47	Kazajstán	49	Perú	45	EE.UU.	23
Australia	28	Ecuador	29	Kuwait	38	Qatar	58	Venezuela	22
Azerbaiján	44	Egipto	30	Libia	34	Romania	55	Vietnam	53
Bolivia	56	Gabón	50	Malasia	51	Rusia	31		
Brasil	26	India	52	México	35	Siria	17		
Brunei	54	Indonesia	18	Holanda	57	S. Arabia	21		

El gráfico general del agotamiento

OIL & GAS DEPLETION PROFILES 2004 Base Case



ESTIMATED PRODUCTION TO 2100										End 2004	
Amount		Gb	Annual Rate - Regular Oil							Gb	Peak
Regular Oil				Mb/d	2000	2005	2010	2020	2050	Total	Date
Past	Future		Total	USA	4.5	3.4	2.7	1.7	0.4	200	1971
Known Fields		New		Europe	6.3	5.2	3.7	1.9	0.3	75	2000
945	775	130	1850	Russia	6.3	9.1	8.4	5.4	1.5	220	1987
	905			ME Gulf	19	20	20	20	12	680	1974
All Liquids				Other	28	28	25	17	7	675	2004
1040	1360		2400	World	64	66	60	46	21	1850	2004
2004 Base Scenario				Annual Rate - Other							
M.East producing at capacity (anomalous reporting corrected) Regular Oil excludes oil from coal, shale, bitumen, heavy, deepwater, polar & gasfield NGL				Heavy etc.	1.7	2.3	3	4	4	151	2021
				Deepwater	1.6	3.6	11	5	0	62	2011
				Polar	1.0	0.9	1	2	0	52	2030
				Gas Liquid	6.3	8.0	9	10	8	276	2035
				Rounding			0	3	2	9	
Revised	26/09/2005			ALL	74	81	85	70	35	2400	2010



607. La lectura financiera del conflicto

(Referencia proporcionada por el Prof. Rosa)

Parece que el principal beneficio del imperio era el del control mundial del comercio de divisas. El imperio británico en su mejor momento fue una gran construcción que se extendía por todo el mundo. Se construyó, no tanto sobre el poderío militar, como sobre las espaldas de comerciantes que necesitaban apoyo político y administrativo. Un inmenso y oculto tributo fluía hacia la ciudad de Londres por la utilización de la libra esterlina en el comercio mundial. Alemania sobrepasó al Reino Unido como una potencia industrial en el siglo XIX, pero carecía de la ventaja del control de la divisa mundial. Algunos ven en ello la consecuencia de las dos guerras mundiales.

La Unión Europea comenzó como un esfuerzo común por gestionar de la mejor forma las industrias del hierro y del acero, pero ha evolucionado hacia el modelo imperial clásico, buscando la hegemonía económica y financiera mediante la expansión hacia el este. Esto refleja la mentalidad político-económica prevaleciente en la primera mitad de la era del petróleo, cuando los bancos prestaban más de lo que tenían en depósito, confiados en que la *expansión del mañana*, empujada por una energía barata, fundamentalmente basada en el petróleo, fuese la garantía de la *deuda hasta ese momento*. Amanece ahora la segunda mitad de la era del petróleo, que se verá marcada por el declive del mismo, del que todos dependemos, exigiendo un nuevo sistema político y económico radicalmente diferente.

Mientras tanto, los EE.UU. luchan, como es natural, por preservar su hegemonía financiera, encontrando una oposición creciente en un Oriente Medio rico en petróleo. Irán espera desarrollar una base financiera para comercializar el petróleo de Oriente Medio, escapando a la dominación del dólar, pero se encuentra con una presión cada vez mayor con los pretextos más variados. El siguiente artículo explica las consecuencias:

De www.financialsense.com:

LA BOLSA IRaní DEL PETRÓLEO PODRÍA ACABAR CON EL DÓLAR ESTADOUNIDENSE

Por Toni Straka , 23 de agosto, 2005

¿Puede llegar la bolsa iraní del petróleo a convertirse en el catalizador de un importante golpe a la posición de dominio mundial del que disfruta el dólar estadounidense? Múltiples temores sobre los suministros han llevado a los precios del crudo a niveles históricos en términos de dólares constantes. Al tener el mundo una factura diaria de unos 5.500 millones de dólares en petróleo a los precios actuales, sale a la luz que los vendedores y compradores del oro negro están considerando todas las formas posibles que pudieran ayudarles a mejorar sus respectivas posiciones financieras.

Mientras que el cuello de botella mundial de las insuficientes instalaciones de refino y los descensos relativamente dramáticos de la producción, por ejemplo, en el Mar del Norte, son dos factores que no se pueden eliminar a corto plazo, queda un área que podría hacer sonreír tanto a los productores como a la mayoría de los compradores. Los que no piensan en dólares son víctimas de unos costes de transacción en el comercio del petróleo. La necesaria conversión de los bancos locales, puede ser considerada como un impuesto oculto, que lo cobra y lo disfruta el sector bancario.

Hasta ahora, sólo se tasaba, comerciaba y pagaba en la divisa verde el precio del petróleo en los mercados de Londres y Nueva York.. Los datos del flujo de entrada de capital al Tesoro desde mediados de 2005 muestran que los miembros de la OPEP han colocado apenas unos modestos 120.000 millones de US\$ en participaciones directas en dólares, que representan una porción similar de participaciones y deuda. Esto es un claro síntoma de que los productores de petróleo están invirtiendo sus ganancias extras en otros sitios. El interés mostrado sobre las emisiones de deuda de los EE.UU. y la Unión Europea, juegan a favor de ésta, lo que es otro indicio de hacia dónde están yendo los petrodólares, después de su conversión.

La Bolsa Iraní del Petróleo, o BIP (en inglés, la Iranian Oil Bourse –IOB-) será un factor que podría desestabilizar aún más la posición dominante del dólar.

Especialmente en el caso de Irán, carece de sentido aceptar dólares solamente a cambio de supreciado bien. Al verse como un país hostil por los EE.UU., debido a su intención de construir sus propios reactores nucleares, uno se pregunta si la nueva BIP no intentará atraer a otros compradores que a los estadounidenses, que son especialmente no bienvenidos en este rincón del planeta. Irán ha anunciado recientemente que la nueva bolsa de valores petrolífera arrancará sus ordenadores a principios de 2006.

La BIP puede contar con dos flechas afiladas en su carcaj. Puede – y probablemente lo hará- atraer a sus compradores europeos con precios cotizados en Euros, ahorrándoles los costes de conversión. Y puede realizar acuerdos de intercambio o trueque (barter) con los gigantes hambrientos de petróleo, como China e India, quienes tienen muchos productos y bienes que ofrecer. Dudo que las hamburguesas y los servicios legales se puedan considerar garantía suficiente para el recurso máspreciado del planeta.

La renuncia al dólar puede ser peor que un ataque nuclear iraní.

Que el dólar estadounidense como divisa de uso y cambio pueda quedarse al margen del todopoderoso bien, puede tener consecuencias peores en la economía estadounidense que un ataque nuclear directo por parte de Irán. La demanda permanente de papel nominado en dólares estadounidenses radica, en una buena parte, en el hecho de que hasta ahora casi todos los recursos se valoraban en esta divisa.

Aunque esto condujo al mercado de eurodólares en los años setenta, los nuevos términos del comercio mundial podrían suponer el fin del dólar como la divisa principal. Con una economía mundial tan dependiente del petróleo, el oro negro puede verse como una reserva de divisa que sólo se entregará en el futuro contra la mejor de las contraprestaciones. El reciente documento de la Reserva Federal estadounidense emitido en San Francisco sobre el progreso en la diversificación de las reservas de los diferentes bancos centrales, muestra que el dólar se encuentra en declive en muchos países. NOTA: China ha decidido oficialmente diversificar una parte de sus reservas en divisas hacia el petróleo.

Irán mantiene una sólida posición como segundo productor mundial, después de Arabia Saudita. Los políticos iraníes deberán también tener en cuenta de que los depósitos en dólares pueden representar una carga en el futuro, cuando los EE.UU. eleven su nivel actual de guerra de palabras al de sanciones económicas en la cruzada contra las plantas nucleares. El dinero en el banco no ayuda cuando no se tiene acceso a él.

Abdicar del estatus actual sólo tiene un opositor: los EE.UU., donde menos del 5% de la población mundial consume aproximadamente un tercio de la producción mundial. El petróleo en euros podría beneficiar a varios millones de personas más en la Unión Europea y sus socios comerciales, y aflojaría la presión que EE.UU. tiene sobre los miembros de la OPEP. Si se piensa en el rápido crecimiento de las hostilidades entre los EE.UU. y el mundo árabe en los últimos años, la renuncia al dólar aparece como algo más que un deseo de los sueños árabes.

Dado que este estado de cosas representa un gran y verdadero peligro real para el papel dominante de la divisa verde y para los intereses de los EE.UU., se puede esperar que el “presidente de la guerra” considere con atención los vientos en contra provenientes de Oriente Medio. Conviene recordar que el déspota iraquí Saddam Husein había comenzado unas conversaciones discretas con la Unión Europea, proponiéndoles vender su petróleo en euros. Esto sucedió el año anterior a la primera guerra del petróleo de este siglo.

En resumen, la BIP podría ayudar de esta manera al euro para que se convirtiese por el momento en la divisa de reserva principal, antes de que China e India ocupen los dos primeros puestos en la escala económica mundial en las próximas décadas, un asunto discutido en el artículo “Cuál será la siguiente gran divisa para las reservas”.

El declive de la posición del dólar en el comercio del petróleo podría abrir también las compuertas en otros mercados de bienes en los que el dólar es el medio de cambio, pero en los que los EE.UU. tienen apenas una pequeña participación. Una economía local dirigida por severas exigencias de eficiencia, a la vista de los escasos márgenes de beneficio casi en todas partes, es un buen argumento para realizar cambios en otros mercados de bienes. Este proceso podría comenzar con recursos como el acero y la energía y extenderse a todos los demás recursos que se comercializan globalmente. El mundo aparte de los EE.UU. tiene mucho que ganar y nada que perder por ello.

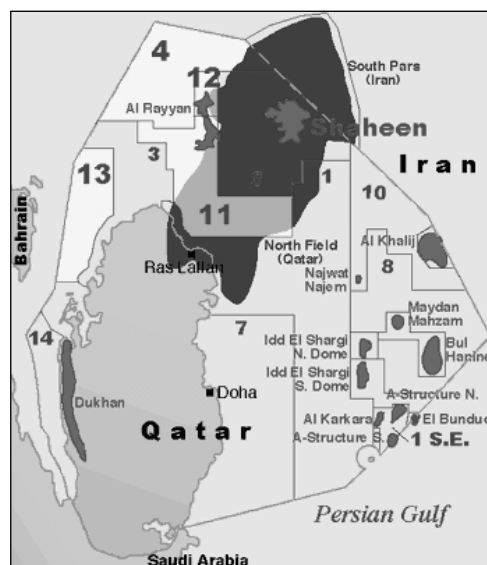
608. Valoración de país– Qatar

Qatar es un pequeño emirato de 11.500 km², sobre una inhóspita península e islas adyacentes en la costa occidental del Golfo Pérsico. Tiene una población de 860.000 habitantes, la mayoría de ellos musulmanes sunnitas, de la estricta secta wahabita. Doha, situada en la costa este, es la capital, con una población de 350.000. La historia moderna del país comenzó en 1766, cuando fue colonizada por el clan de los Al Califa, de Kuwait. En aquel momento, era un lugar pobre que vivía de las perlas y de la piratería. En 1868, el Reino Unido reconoció las reclamaciones de la familia Al Thani, que había alcanzado cierta notoriedad, después de la marcha de Al Califa a Bahrein. Las fuerzas otomanas ocuparon posteriormente el territorio, entre 1871 y 1913, antes de que Gran Bretaña retomase el control, convirtiéndolo en un protectorado en 1916. A ello siguió la plena independencia en 1971. Una disputa sobre el reparto de los ingresos petrolíferos entre miembros de la familia Al Thani, devino en una revolución palaciega en 1995. Las disputas fronterizas con Bahrein y Arabia Saudita se resolvieron finalmente en 2001. El país está dirigido por la familia gobernante y no ha tenido elecciones desde 1970.

QATAR		Petróleo	Gas
		conv.	
Población en Millones		0,86	
Datos		Mb/día	Bm3/año
Consumo	2004	0,84	0.011
	per capita b/a (M/a)	1	13,2
Producción	2004	0,78	0,03
	Previsiones 2010	0,53	?
	Previsiones 2020	0,27	?
Desc. 5-años prom. en Gb		0,001	?
Cantidades		Gb	Tcf
Producción anterior		7,3	0,42
Reservas Probadas*		15,2	14
Producción futura - total		4,9	28
	De campos conocidos	4,1	27
	De nuevos campos	0,1	0,7
Producción pasada y futura		11,5	28,3
Tasa de agotamiento actual		6,4%	<1%
Fecha punto med. Agot.		1998	?
Fecha cenit descubrimient.		1940	1971
Fecha cenit producción		2004	?

En términos geológicos, Qatar se encuentra en el eje de la cuenca del golfo Pérsico, en la que las rocas fuente del Jurásico han proporcionado petróleo, mientras las fuentes más antiguas del Silúrico contenían grandes cantidades de gas. Se otorgó en 1935 una concesión petrolífera a la Iraq Petroleum Company (entonces propiedad de BP, Shell, Mobil, Exxon, Total y el Sr. Gulbenkian), pero sus derechos vencieron más tarde. Se formó entonces una compañía estatal de petróleo, la Qatar General Petroleum Corporation, que trabaja en cooperación con empresas extranjeras, con acuerdos de reparto de la producción.

Las perforaciones de exploración comenzaron en 1940 y han continuado a un ritmo modesto, llegando a 95 pozos de sondeo. El campo de gas natural más grande del mundo es el de North Dome Field, que fue descubierto en 1971 a caballo de la costa norte. Como era de esperar, la confusión envuelve a las estimaciones sobre su tamaño. Qatar estimó inicialmente 8,5 billones de metros cúbicos, pero se descubrió una ampliación hacia aguas iraníes en 1991, conocida como South Pars y de la que se dijo contenía 12 billones de metros cúbicos, lo que obligó a Qatar a replicar duplicando sus estimaciones originales. Basándose en una gama de estimaciones de diferentes fuentes, el tamaño total del campo en su conjunto se estima es de 34 billones de metros cúbicos, de los que 27 billones pueden encontrarse en la jurisdicción de Qatar. Se han producido unos 500 millones de barriles de gas natural licuado (GNL) en las plantas de gas y en la actualidad se produce a un ritmo de unos 160.000 barriles diarios. La producción de gas se encuentra en unos 25.500 millones de metros cúbicos anuales. El país ha exportado GNL durante algún tiempo y tiene planes para aumentar bastante su capacidad, de forma que se espera que la producción suba hasta los 1,4 millones de barriles diarios hacia 2011, convirtiéndolo en el principal exportador mundial. Chevron/Sasol, Exxon, Shell y otros están construyendo varias plantas de licuefacción de gas que se espera produzcan del orden de 1 millón de barriles diarios en pocos años. También está previsto aumentar la producción



petroquímica, incluyendo la de la mayor planta de amoníaco-urea del mundo, que proporciona nutrientes sintéticos vitales para la agricultura

Otros campos petrolíferos importantes son el de Dukhan, descubierto en 1940, con 312.000 millones de metros cúbicos de gas y 4,6 Gb de petróleo y Bul Hanini, descubierto en 1970, con 142.000 millones de metros cúbicos de gas y 1,5 Gb de petróleo. Los totales aproximados para todo el país, se ofrecen en la tabla, pero están lejos de ser fiables.

Qatar está en una privilegiada posición para enfrentar la segunda mitad de la era del petróleo, a menos que sea invadida: nunca ha sido fácil ser rico entre una multitud de mendigos. Es difícil imaginar cómo la familia gobernante utilizará estos gigantescos ingresos. De hecho, en vista de una recesión mundial, puede concluirse que la mejor inversión posible es la de dejar el petróleo y el gas en el subsuelo tanto como sea posible, produciendo más despacio que lo que los planes actuales parecen indicar. Pero puede que no sea sencillo, puesto que las compañías extranjeras poseen probablemente contratos a largo plazo que sus respectivos países pueden llegar a hacer valer por medios militares, si ello fuese necesario.

609. Los que tengan ojos, lo verán venir

Esta nota de Matt Simmons demuestra cómo fue posible predecir el cenit de la producción del Reino Unido a partir del declive de los campos gigantes, que son los que generalmente primero se descubren, cuando una nueva área se abre a la exploración. El sector ha dispuesto de una tecnología avanzada desde hace muchos años y la ha utilizado para mantener la producción tan alta como ha sido posible, durante el mayor tiempo posible, pero la tecnología también tiene límites.

LA PREVISIÓN DEL CENIT DEL PETRÓLEO Por Matt. Simmons

Acabo de revisar el documento que presenté en noviembre de 1995 en Kincardine, durante la Conferencia Europea sobre plataformas marinas. Como voy a ir hoy a última hora a Kincardine, una década más tarde, quería recordarme a mí mismo cómo estaba la situación hace unos diez años. Me sorprendió descubrir que la previsión de 1995 haya sido tan precisa.

Para poner el asunto en su contexto, el conocimiento general en aquel tiempo sostenía que las nuevas tecnologías eran capaces de hacer un pozo entre 5 y 8 veces más eficientemente; que el número de perforaciones “secas” estaba disminuyendo de forma espectacular y que las nuevas técnicas de recuperación estaban obteniendo más petróleo de los campos existentes que nunca hasta entonces.

La AIE había presentado una serie de documentos que llevaron a David Knapp a publicar un informe a finales de 1996 titulado “Las previsiones globales en plataformas marinas de la AIE para el 2000”. Este estudio, muy optimista, predecía que la producción del Mar del Norte alcanzaría los 7,52 millones de barriles diarios hacia el año 2000.

Mi presentación ofreció la historia de la producción del Mar del Norte y mostraba que los campos supergigantes que habían sido el núcleo del apabullante éxito del Mar del Norte, estaban yendo hacia unas colas residuales en declive. Los campos que estaban surgiendo eran abundantes en cifra, pero mucho más pequeños y llegarían al cenit mucho antes.

Ofrecí una revisión detallada del Informe Grampian de 1991, que predecía que el sector británico del Mar del Norte alcanzaría un cenit secundario de alrededor de 2,4 millones de barriles diarios en 1995. Apoyé sin reservas aquel estudio y utilicé sus datos para comenzar mi investigación de una década en busca de mejor información, sobre los declives en rápido crecimiento que se iban imponiendo en casi todos los campos marinos, por la utilización agresiva de tecnologías que las grandes compañías de Exploración y Producción (E&P) juraban permitirían un fácil crecimiento de la producción mientras que los precios seguirían bajando.

Las estadísticas de producción real subsiguientes muestran que el Reino Unido alcanzó un cenit en 1997/98 en poco más de 2,6 millones de barriles diarios y ahora lucha por permanecer por encima de los 1,6 millones diarios. Todos los optimistas sobre las nuevas tecnologías estaban completamente equivocados. Pero las mismas personas se creen todavía la misma mentira. Simplemente han variado los

objetivos. Me pregunto cuánto tiempo tardarán en despertar los expertos tradicionales en energía, a la amenaza de que el mundo se aproxima al cenit de la producción de petróleo y que ya puede haber sobrepasado este hito fundamental.

¿Servirá quizás el Katrina como una verdadera sacudida para despertarlos? El tiempo lo dirá, pero percibo que nos encontramos en un momento crucial en la forma de pensar sobre la energía.

610. Revuelo en la Comisión Europea.

(Referencia proporcionada por el Prof. Rui Rosa)

La Unión Europea ha tomado nota del aumento de los precios del petróleo y comienza a reaccionar intentado reducir la demanda, fomentando energías renovables alternativas y asegurándose más suministros petrolíferos, como explica el siguiente memorando. Es de esperar que en el curso de esas deliberaciones, la Comisión llegue a ser consciente de la naturaleza del agotamiento y considere seriamente la adopción de las medidas del Protocolo de Rimini, como una forma eficaz para gestionar su discurso.

MEMO/05/302

Bruselas, 6 de septiembre de 2005

Plan de cinco puntos para reaccionar al aumento de los precios del petróleo

Reducir la demanda de energía

Para hacer más progresos en este campo, el Comisario Piebalgs mostró su intención de

- (i) Acelerar el Plan de Acción Europeo para la eficiencia energética;
- (ii) Aumentar la presión para una rápida y completa puesta en marcha de la nueva directiva sobre Edificios;
- (iii) Promover con firmeza un acuerdo sobre la Directiva de Servicios Energéticos en el Consejo de la Energía de Diciembre;
- (iv) Promover una acción internacional más eficaz sobre la eficiencia energética, tanto en contactos bilaterales como con la AIE;
- (v) Promover conjuntamente con la presidencia del Reino Unido una conferencia internacional sobre eficiencia energética en noviembre;
- (vi) Establecer el Foro sobre la Energía Sostenible, con una primera reunión el 13-14 de octubre de 2005;

Aumentar la confianza en otras formas de energía

El Comisario Piebalgs:

- (i) Preparará un calendario con un Plan de Acción sobre la biomasa antes de fin de año;
- (ii) Presionará con firmeza para aumentar la investigación en eólicas, energía de las olas, solar, hidrógeno, carbón limpio y secuestro de carbón en el contexto del FP7;
- (iii) Preparará una comunicación sobre los biocombustibles a principios de 2006;
- (iv) Preparará una comunicación en 2005 sobre los esquemas financieros de apoyo a las fuentes de energía renovables en los diferentes Estados miembros;

Aumentar la transparencia y la predicibilidad de los mercados del petróleo

El Comisario Piebalgs:

- (i) Instruirá a sus servicios para publicar, tan pronto como sea posible, unas estadísticas que se consolidarán dos veces al mes, sobre la seguridad petrolífera en la Unión;
- (ii) Establecerá una nueva unidad en la DG de Transportes y Energía, el "Observatorio sobre el Mercado del petróleo y el gas", para mejorar las estadísticas y la transparencia;
- (iii) Dará prioridad a la mejora de la transparencia, en sus encuentros sobre energía con la OPEP, Rusia y Noruega;
- (iv) Creará el Foro de los Combustibles Fósiles para identificar cómo mejorar la estabilidad y predicibilidad de los mercados del petróleo y del gas. Se reunirá por primera vez el 20 de octubre en Berlín.

Aumentar el suministro de petróleo y gas

La Comisión puede contribuir mediante

- (i) El trabajo conjunto con los países productores, a través de la Dirección General de la Energía de la UE para promover mayores inversiones y un mayor clima inversor;
- (ii) Conversaciones con las principales compañías europeas, para asegurar que las compañías y la Comisión juegan sus respectivos papeles para la completa consecución de este objetivo;

Reaccionar con eficacia a las situaciones de emergencia con respecto a los stocks de petróleo

Como un primer paso, la Comisión convocará regularmente en los próximos meses al Grupo Comunitario de Suministros Petrolíferos y la primera reunión tendrá lugar el 9 de septiembre de 2005. Este asunto será discutido de nuevo en la reunión del Foro sobre Combustibles Fósiles, con el objetivo de preparar una propuesta revisada para algún

tipo de coordinación europea de stocks de petróleo en 2006.

611. Francia acepta el cenit del petróleo

(Referencia proporcionada por Mark Griffiths)

El primer ministro francés es el primer líder mundial que ha reconocido públicamente el cenit del petróleo con su declaración “*Hemos entrado en la era del postpetróleo*”. Quizás Francia tome la iniciativa para poner en marcha el Protocolo de Rimini. De paso, ayudaría a los países pobres del mundo que ya están sufriendo sobremedida los elevados precios del petróleo.

PARIS, 1 de septiembre (Reuters) – El gobierno francés pagará 75 euros (91,49 US\$) a millones de familias para ayudarlas a hacer frente a la subida de los precios del petróleo, dijo el pasado jueves el primer ministro francés, Dominique de Villepin

Villepin dijo que varios millones de hogares con bajos ingresos que utilizan combustible para calentarse recibirían un cheque de 75 euros y prometió promocionar la utilización de las energías renovables. “Sé que algunos de nuestros compatriotas están sufriendo por las subidas de los combustibles para uso doméstico y del petróleo, sin poder ajustar de forma inmediata su consumo”, dijo Villepin en una conferencia de prensa.

“Hemos entrado en la era del postpetróleo”, dijo. “Quiero llamar la atención sobre las consecuencias de este hecho y dar un impulso real a los ahorros energéticos y al uso de energías renovables”

612. Una lectura más amplia del huracán Katrina

El profesor Klare, que ha participado en las conferencias de ASPO, revisa de forma más amplia las consecuencias del huracán que asoló Nueva Orleans con ese trágico, aunque previsible impacto.

Katrina y la próxima hora de la verdad del petróleo mundial

Por Michael T. Klare

[Publicado en Internet el 6 de Septiembre de 2005 en
<http://www.thenation.com/doc/20050919/klare>]

En mayor medida que cualquier otro desastre nacional, el huracán Katrina tiene importantes implicaciones para la política exterior y militar de los EE.UU. Existe, desde luego, una relación obvia con la guerra en Irak: las tropas de la Guardia Nacional que tan desesperadamente se necesitaban para llevar a cabo las operaciones de rescate en Nueva Orleans y en el sur del Mississippi, estaban luchando en una guerra sin sentido en Oriente Medio y el presidente, cuya atención debería haberse centrado en la respuesta al huracán, estaba intentando, mientras tanto, dar una visión positiva de la debacle de la Constitución iraquí. La cobertura internacional de la tragedia humana de Nueva Orleans también ha torpedeado la reciente campaña de la administración para promocionar la imagen de los EE.UU. en el exterior. Pero resulta aún mucho más importante que cualquiera de estos asuntos el impacto del Katrina en el suministro mundial de petróleo y el aumento resultante de la dependencia del petróleo importado en EE.UU. Para entender el significado de todo esto, es necesario realizar una rápida revisión de la situación petrolífera antes y después del Katrina, tanto en EE.UU. como en el exterior.

Antes del Katrina, los EE.UU. consumían 20,4 millones de barriles de petróleo diarios; un 44% de ellos se refinaba en gasolina para vehículos a motor, mientras otro 30% se utilizaba para producir diesel y combustible para aviación. Siguiendo una ya larga tendencia hacia el aumento de la dependencia del petróleo importado, las importaciones supusieron un 58 por ciento del total del suministro estadounidense en 2004. Y he aquí el truco: de los 5,5 millones de barriles de petróleo producidos diariamente en los EE.UU., el 28% (es decir, 1,6 millones de barriles) provenían de Luisiana y sus áreas adyacentes del golfo de México. No se puede subestimar la importancia del golfo en la ecuación general energética estadounidense. Mientras la producción de petróleo disminuye en cualquier otro lugar de los EE.UU. en el golfo ha ido aumentando, con los nuevos pozos que se han ido perforando en aguas cada vez más profundas. En términos generales, el Departamento de Energía informó en enero que “la producción en tierra de los “Lower 48” (los 48 Estados contiguos del territorio estadounidense), especialmente en Texas, ha caído en los últimos años, mientras que la producción en el mar (principalmente en el golfo de México) ha aumentado” Además, la costa del golfo posee aproximadamente el 10 por ciento de la capacidad de refino nacional y un porcentaje significativo de la producción de gas natural.

Mientras tanto, la ecuación global del petróleo se ha ido haciendo cada vez más dramática. Mientras el consumo internacional ha ido aumentando a un ritmo vertiginoso, con gran parte de la nueva demanda proveniente de China e India, la frenética búsqueda de nuevos pozos no ha tenido apenas resultados. Al mismo tiempo, muchos de los pozos antiguos de México, Canadá, Rusia, Indonesia e incluso Oriente Medio han ido entrando en declive. Estos acontecimientos han llevado a algunos analistas a concluir que el mundo ha llegado al momento del “cenit”, es decir, a la máxima producción diaria sostenible; otros dicen que todavía no hemos llegado al cenit, pero esperan que lleguemos pronto. No es éste el lugar para desarrollar el tema, excepto para decir que existía una generalizada preocupación sobre la disponibilidad futura de petróleo *antes* de que Katrina golpease, como lo demostraron los altos precios del crudo (para más información sobre el “cenit” del petróleo, véase "Crude Awakening," (Crudo despertar) de 8 de noviembre 2004, de Klare)

Y en estas llegó Katrina. En pocas horas, los EE.UU., perdieron un quinto de su capacidad de producción nacional de petróleo. Se espera que parte de ella vuelva a estar operativa en las próximas semanas, pero es dudoso que todos los pozos en plataformas marinas en el golfo puedan volver a funcionar de nuevo. Además, la mayoría de las refinerías en la costa del golfo están cerradas y las importaciones de petróleo han quedado obstaculizadas por los daños a los puertos petrolíferos y a las instalaciones para la descarga. No se sabe el tiempo que puede llevar la reparación de estas instalaciones. Al no disponer de recursos extras en toda la nación, que puedan reemplazar a la capacidad perdida en el golfo, es probable que los suministros escaseen (y los precios se mantengan altos) en los próximos meses.

Pero la mayor preocupación no debería ser la situación a corto, sino a largo plazo. Esto es así debido a que el golfo era la única área de los EE.UU. que mostraba alguna señal prometedora para compensar el declive de los viejos campos en tierra y así mitigar, en cierta medida, la sed nacional de petróleo importado. Ha habido muchas discusiones sobre el potencial de las perforaciones en el Refugio Nacional de la Vida Salvaje en el Ártico (Arctic National Wildlife Refuge –ANWR–), en Alaska, pero los profesionales de la energía se burlan de la posibilidad de obtener cantidades significativas de crudo en ese lugar; sin embargo, centraban toda su atención en las aguas profundas del golfo. Espoleados por el plan energético de la Administración Bush, que pide inversiones masivas en los campos en aguas profundas, las grandes compañías petrolíferas han metido miles de millones de dólares en las nuevas instalaciones marinas en el golfo. Antes del Katrina, se esperaba que dichas instalaciones llegasen a proporcionar el 12 por ciento de toda la producción de los “lower 48” hacia finales de 2005 y un porcentaje mucho mayor en los años siguientes.

Ésta es la promesa de petróleo futuro que ahora está más en cuestión: incluso si los pozos más viejos y más cercanos a la costa pudieran volver a ponerse en funcionamiento, existen considerables dudas sobre la viabilidad de los pozos en aguas profundas, de miles de millones de dólares, la mayoría de los cuales se encuentran exactamente en el camino de los huracanes más recientes, incluyendo el Iván y el Katrina. Si no se pueden salvar, no hay esperanza de reducir en EE.UU. el aumento de la dependencia del petróleo importado, con o sin el Refugio Nacional del Ártico. Esto sólo puede significar una cosa: la creciente dependencia de los EE.UU. del petróleo de Arabia Saudita, Irak, Angola, Nigeria, Colombia, Venezuela y demás países destrozados por conflictos en el mundo en desarrollo.

Y esto debería provocar que sonaran todas las alarmas. Si los comportamientos recientes de los EE.UU. pueden servir de indicación, la Administración Bush responderá a este aprieto aumentando la implicación de sus fuerzas militares en la protección de los potentados petrolíferos extranjeros (como la familia real saudita) y la defensa de las instalaciones petrolíferas en el exterior. Las tropas estadounidenses ya ayudan a defender el flujo de petróleo en Irak, Kuwait, Arabia Saudita, los Emiratos Árabes Unidos, la República de Georgia, Colombia y las plataformas marinas de África occidental, produciendo una enorme tensión en las finanzas y en las capacidades del Pentágono. Además, se están haciendo planes para establecer nuevas bases estadounidenses en Azerbaiján y Kazajistán, dos prometedores productores y en las regiones productoras de África. (Ver Klare, "Imperial Reach," (Alcance imperial) 25 de abril 2005.) Dada la necesidad de cada vez más petróleo importado, esos planes van a ser incluso acelerados en los próximos meses. Esto significa que los EE.UU. se enredarán cada vez más intensamente en las guerras extranjeras por el petróleo, con una atención creciente a la violencia terrorista.

El huracán Katrina ha supuesto muchas consecuencias dolorosas en los EE.UU. y ello debería despertar nuestra atención y compasión. Pero no debemos perder de vista sus implicaciones en política exterior, porque sin duda harán brotar nuevas crisis y desastres. No debemos permitir a la Casa Blanca que explote nuestra actual tragedia energética para justificar una mayor militarización de la dependencia estadounidense del petróleo, con todo lo que ello conlleva. Deberíamos utilizar este tiempo, junto con

otras medidas críticas, para reflexionar y construir una nueva política energética nacional, basada, sobre todo, en la conservación y en el rápido desarrollo de energías alternativas.

613. Reuters recoge la noticia del cenit

Reuters, la agencia de noticias internacional, informa sobre las reacciones oficiales al aumento de los precios del petróleo. Los gobiernos y las instituciones oficiales tienen todavía que retirar ciertas cortinas de rechazo al agotamiento subyacente del petróleo que trasciende a la escasez actual, pero parece que las cortinas aparecen algo rasgadas.... Como suelen decir en Arabia, Katrina puede haber sido la paja que rompió el lomo del camello.

El director de la AIE abre el camino para la conservación de la energía

Por Barbara Lewis y Peg Mackey
LONDRES, 7 de septiembre (Reuters) –

El responsable del organismo de control de la energía en occidente tiene en consideración los precios récord del petróleo, ya que va andando todos los días a su oficina de París. Claude Mandil, director ejecutivo de la Agencia Internacional de la Energía (AIE), ha urgido a los consumidores de todo el mundo a que se tomen también en serio la conservación de la energía.

“Parece que incluso con unos precios tan altos, la gente sigue consumiendo tantos productos petrolíferos como antes. Esto no ayuda a calmar los mercados”, dijo Mandil-

“Sería extremadamente útil para todos los gobiernos de los países consumidores que se tomasen en serio la eficiencia energética. “Esto sucedió en los años setenta, cuando el embargo árabe del petróleo estranguló los suministros del mundo industrial. Pero aquella crisis petrolífera fue política, no un problema de oferta y demanda y las medidas urgentes para racionar la gasolina y bajar los termostatos de las viviendas se abandonaron con rapidez.

“En los años setenta, los altos precios del petróleo supusieron un choque...la gente despertó, pero luego se relajó”, dijo el geólogo del petróleo Colin Campbell, que ahora encabeza la idea de que el suministro de petróleo se encuentra cerca del cenit. “Pasamos de la Edad de Piedra a la de Bronce y ello fue una progresión natural hacia delante. Pero por primera vez en la historia, nos estamos quedando sin el mejor de los bienes y tenemos que ir al siguiente. Esto es verdaderamente muy difícil de asumir”, añadió. Campbell es miembro del consejo del Centro para el Estudio del Agotamiento del Petróleo (Oil Depletion Analysis Centre), con base en Londres y presidente de la Asociación para el Estudio del Cenit del Petróleo y el Gas (ASPO), cuyas ideas, dijo, están ganando posiciones con este clima petrolífero. Citó al primer ministro francés, Dominique de Villepin, quien dijo la semana pasada “Hemos entrado en la era del post petróleo”

Katrina, el disparador, no la causa

La semana pasada se alcanzó un récord para el precio del crudo ligero en los EE.UU. de 70,85 US\$ el barril, que se disparó por la devastación que causó el huracán Katrina en la producción de petróleo y gas estadounidense. Pero ya con anterioridad, se había mantenido una carrera por la creciente demanda, encabezada por EE.UU. y China y con una oferta decreciente, puesto que la inversión para adquirir nuevas capacidades ha quedado por detrás del consumo.

El asunto es si este nuevo apretón energético hará al mundo que cambie de forma más permanente. “No compre gasolina, si no la necesita”, rogó el presidente de los EE.UU. a los estadounidenses, como respuesta oficial y política gubernamental frente a la escasez de petróleo como consecuencia del huracán Katrina.

Los EE.UU. han perdido alrededor de 1 millón de barriles diarios de gasolina, alrededor del 10 por ciento de su consumo normal, después de que Katrina cerrase refinerías y obligase a otros a cortar el servicio. El resultado ha sido que los precios al por menor de la gasolina subieron en los EE.UU. a 3 US\$ el galón (unos 66 céntimos de euro el litro) y dieron lugar a largas colas en las gasolineras, que habían advertido a algunos usuarios sobre la necesidad de que evitasen derrochar gasolina, al menos temporalmente.

En gran parte de Europa la gasolina ha subido a más de 1 euro el litro y los gobiernos están comenzando a hablar de reducir el consumo de combustible. El Comisario de Energía de la Unión Andris Pielbags, ha convocado una conferencia internacional sobre eficiencia energética para noviembre. Esta semana, presentó un plan de cinco puntos para contrarrestar los altos precios del petróleo, que van desde la reducción de la demanda y el fomento de las energía renovables, hasta la mejora de la transparencia de los mercados petrolíferos y el aumento del suministro de petróleo y gas. La UE tiene que dedicar especial atención a las formas renovables y ecológicas de la energía, dijo. Pero también hay mucha presión para mantener el status quo. Con las elecciones en Alemania a menos de dos semanas, nadie quiere hablar allí de medidas impopulares tales como la reducción de los límites de velocidad, incluso aunque gran parte de la red de autopistas no tenga límite alguno de velocidad.

Los conservadores de Angela Merkel, que seguramente será la próxima canciller, han dicho incluso que se plantearán reducir el impuesto sobre la gasolina en tres céntimos el litro. Los costes crecientes de los combustibles en Francia llevaron a los camioneros franceses a poner barricadas, la mayoría de las cuales se han retirado, después de que el primer ministro les prometiese ayudas para compensar los costes de los combustibles.

614. Control de las rutas de los oleoductos

El Caspio es una región de difícil acceso y por tanto, el control de los oleoductos para la exportación resulta crítico. Ya se ha instalado una gran base militar estadounidense en la ruta del oleoducto hacia Kosovo, que incluso se llama “Bondsteel” (vínculo de acero; también, quizá, en relación con la película de James Bond sobre el asunto; n. del t.), lo que parece una sospechosa alusión a la unión de dos extremos por soldadura (ver el artículo 393). Parece que también varias organizaciones occidentales han estado financiando levantamientos políticos en la antigua Unión Soviética, en nombre de la democracia, pero probablemente con un ojo puesto en el suministro de gas y petróleo.

Putin dice a Occidente que no interfiera en las antiguas repúblicas soviéticas Times de Londres, 6 de septiembre 2005

Todavía enfadado por la Revolución Naranja que derribó al dirigente ucraniano prorruso en diciembre, Putin denunció a las organizaciones no gubernamentales que estaban respaldadas silenciosamente por gobiernos occidentales y fomentaban revueltas en la antigua esfera de influencia de Moscú. “Nuestros socios extranjeros pueden estar cometiendo un error”, dijo durante una reunión de dos horas y media en el Kremlin, con académicos y periodistas occidentales, incluyendo The Times. “No estamos en contra de cambios en la antigua Unión Soviética. Sólo nos preocupa que esos cambios sean caóticos. De otra manera, terminarían siendo repúblicas bananeras en las que el que gritase más fuerte ganaría”. Putin mostró su desprecio por el nuevo gobierno ucraniano del presidente Yushchenko, diciendo que estaba desgarrado por la corrupción y que había provocando el colapso de un acuerdo para un nuevo gasoducto ruso a Europa occidental. Dijo que había avisado a Europa de esas consecuencias, pero dijo que ‘nadie quiso escucharles’ y que “tienen que ser escuchados”.

615. Reforma o declive

El Sunday Times de 11 de septiembre (que no es un día favorable) contenía un editorial con el título arriba mencionado. Hablando de las supuestamente débiles economías de Japón y Alemania, sugiere que “*El dinero se tiene que colocar en los bolsillos de sus consumidores, no en los del Estado. Si se animan y gastan, la economía global se animará también*”. Esto personifica al típico pensamiento de la tierra plana que caracterizó a la primera mitad de la era del petróleo.

Ahora el mensaje debería ser intentar ser más alegre consumiendo menos, porque queda menos por consumir, especialmente respecto de la energía basada en el petróleo. El precio del gas natural en Gran Bretaña se está disparando, de forma que los costes de la energía para una casa promedio han aumentado un 36% desde enero, con las compañías energéticas quejándose de las menguantes reservas del Mar del Norte. Esto puede ser el comienzo de una pandemia, con amenazas de la reaparición en diferentes lugares de manifestaciones y acciones industriales. En cierta forma, están justificadas, porque los costes de producir petróleo y gas no han cambiado de forma significativa: los precios altos son una simple especulación basada en la escasez, que es la consecuencia habitual de los mercados económicos de la tierra plana, que no están

diseñados para enfrentarse a recursos finitos que carecen de sustitutivos competitivos.

616. Otra compañía petrolífera confiesa

(Referencia preparada por Jean Laherrère y ODAC)

Un directivo de Repsol, la compañía petrolífera española, ha publicado un perfil del agotamiento del petróleo y del gas que muestra un inminente cenit y declive, casi idéntico a una previsión anterior de ASPO (ver la web en español de ASPO www.crisisenergetica.org) Sigue el ejemplo de Chevron, la importante empresa estadounidense de petróleo, que ha lanzado una campaña para elevar la conciencia sobre el asunto (www.willyoujoinus.com). Esto está en marcada contradicción con la posición adoptada por BP cuando se le pidió que respondiese a las nuevas iniciativas de la Unión Europea sobre ahorro energético, como se informa en EUObserver de 13 de septiembre y que aquí se citan:

Las reservas probadas mundiales se encuentran en la actualidad en los 1,18 billones de barriles, comparadas con los 761.000 millones de hace 20 años y no se espera que se agoten hasta como pronto en 2045, dijo British Petroleum (BP). Basados en los trabajos y estadísticas de BP, el mundo no se enfrenta a una escasez de recursos de hidrocarburos”, dijo un portavoz.

Esto sólo puede haberse hecho de forma deliberada para confundir. ¿Es que BP no se ha dado cuenta del declive de los descubrimientos mundiales, tal y como lo ha publicado Exxon y realmente se cree que la producción puede permanecer constante hasta 2045 y después pararse de repente, cuando se está viendo que todos los campos se van agotando gradualmente hasta su extinción? He aquí la mala utilización de la relación entre reservas y producción (R/P), consistente en dividir las reservas por la producción anual actual, para dar una cierta noción del número de años que quedan de suministros. Fue una medida pragmática en los primeros tiempos del negocio petrolero, pero no dice nada sobre los niveles de producción actuales. Además ¿puede BP proponer que se espere hasta que el petróleo se haya agotado totalmente, antes de prepararse de alguna forma para ello?

617. Cuatro libros más

Se han recibido cuatro excelentes libros más para la cada vez más numerosa biblioteca sobre el cenit: del petróleo:

Pétrole Apocalypse (Petroapocalipsis), de Yves Cochet, un ex ministro del gobierno francés (ISBN 2-213-62204-3 en francés).

The Party's Over : Oil, War and the Fate of Industrial Societies (La fiesta se acabó: el petróleo, la guerra y el destino de las sociedades industriales), de Richard Heinberg (ISBN 0-86571-529-7 Edición revisada y actualizada).

International Petroleum Encyclopedia – 2005 Edition (Enciclopedia Internacional del Petróleo. Edición de 2005), por PennWell (ISBN 1-59370-064-4). Es la última publicación de una serie de un importante editor del sector petrolífero, que también es responsable del Oil & Gas Journal. Lo que resulta notable y muy recomendable es que una sección, titulada “estadísticas clave” (Key Stats), incluye muchos gráficos del agotamiento, que dibujan, inequívocamente, el cenit del petróleo. Por ejemplo, la página 278 es una revisión del petróleo en aguas profundas, que muestra un total de descubrimientos de 48 Gb, con un cenit señalado hacia el 2012 (es muy cercano a nuestra estimación actual de 50,5 Gb, que llega al cenit en 2011). Incluye incluso una “creaming curve” que muestra los descubrimientos acumulados frente a las perforaciones exploratorias. Es evidente que el editor no sólo entiende la situación real, sino que ha tenido el coraje para publicarla. Se merece el más grande de los elogios.

Aspenia Editado por Marta Dassu y Lucia Annunziata (www.aspeninstitute.it), es una recopilación de artículos que tratan de la situación energética y los temas políticos vinculados a ella, por el Instituto Aspen de Italia.

618. Gran Bretaña considera reducir la demanda de energía

El Reino Unido está considerando medidas para auditar y controlar el consumo de energía tanto en instalaciones residenciales como comerciales. Al parecer, lo hace ante el temor de unas interrupciones de petróleo, de inspiración política, en Oriente Medio. Este gobierno no parece haber despertado a la realidad del agotamiento, pero al menos es un paso en la dirección correcta, consistente con las propuestas del Protocolo de Rimini. El Reino Unido ha confirmado también el nombramiento de agregados de energía para sus embajadas, en los países productores de petróleo, para poner en marcha los que se han denominado *Planes de Acción de País*. Se espera que en su debido momento sirvan para recopilar información válida que confirme el estado del agotamiento, más que para ejercer presiones políticas sobre los países para que produzcan lo que se puede producir.

El ministro británico de Hacienda, y aparentemente futuro Primer Ministro ha admitido que sus previsiones económicas positivas han sido perjudicadas por los altos precios del petróleo y ha reaccionado presionando a los países productores para que eleven sus producciones, a pesar de su falta de capacidad para hacerlo. Incluso el rey Canuto en el siglo XI, reconoció que las olas no se retiraban obedeciendo sus órdenes, a pesar de que sus cortesanos aduladores le decían que era todopoderoso.

¡Apaguen esa luz!

Prescott plantea ahora aprobar una “política energética” para hacernos verdes

Por Melissa Kite, Editora política adjunta, Daily Telegraph (Enviado: 18/09/2005)

Los “guardianes de la energía” patrullarán por casa y oficinas para asegurarse de que no gastamos gas y electricidad, en un plan radical que está siendo considerado por John Prescott.

Un anteproyecto extraordinario, que está siendo estudiado por el viceprimer ministro, sugiere conservar la energía mediante la supervisión de los hábitos de los propietarios de las viviendas, de la misma forma que los guardianes que había durante los ataques aéreos obligaban a apagar las luces de las casas durante los bombardeos aéreos.

Los ocupantes serán obligados también a hacer una “auditoría energética” anual de sus viviendas, justificando la cantidad de combustible que han consumido.

En un estudio que advierte que Gran Bretaña corre el riesgo de una catástrofe si sigue dependiendo del petróleo de Oriente Medio y que urge a un cambio rápido hacia las energías renovables y a la conservación, se cierne el espectro de una “policía verde”.

El documento, titulado “El futuro energético de la Gran Bretaña: asegurando el frente doméstico”, del anterior ministro laborista Stephen Twigg y el Centro de Política Exterior (Foreign Policy Centre), compara una crisis energética futura con los bombardeos aéreos de la Segunda Guerra Mundial. Dice: “Es mucho lo que hay en juego y la solución sólo se encontrará cuando los ciudadanos del Reino Unido y las entidades corporativas (gobierno incluido) comiencen a actuar como si ya estuviese sucediendo”

“La mentalidad en la sociedad y en las viviendas tiene que ser de un nivel similar al de los años de la guerra o Gran Bretaña no tendrá un futuro energético”

El estudio pinta un horizonte dramático de extremistas islámicos controlando los suministros mundiales de petróleo. Gran Bretaña tiene que prepararse para una “inevitables crisis de suministros energéticos en los próximos años”, dice.

Cita un estudio de la US Brookings Institution, de poco después de los ataques del 11-S, que señalaba “problemas económicos devastadores” en el “peor de los supuestos posibles”, en el que los extremistas de todas las naciones árabes cortarían la producción. Los precios de petróleo se duplicarían largamente, llegando a los 161 US\$ el barril.

El “coste militar” para defender los suministros de petróleo sería de 150.000 millones de US\$ anuales. “Sin pretender ser alarmista... la rápida disminución de nuestra dependencia de las importaciones de petróleo y gas es un imperativo nacional”, dice el estudio.

Pide una serie de acciones radicales en Gran Bretaña, para “asegurar su frente doméstico”

El eje del plan consiste en aumentar una práctica existente en algunas empresas y entes públicos,

incluyendo la municipalidad de Londres, que nombran “guardianes energéticos” para supervisar los consumos. El estudio predice: “La obligación de pasar auditorías energéticas anuales para las casas y pequeñas empresas, terminará formando parte de la vida del siglo XXI”.

El estudio refleja la creciente preocupación del gobierno por la incapacidad de Gran Bretaña de cumplir con los objetivos energéticos de la UE. Menos del 4% del suministro eléctrico del Reino Unido proviene de fuentes renovables. El gobierno se ha fijado el objetivo de alcanzar el 10 por ciento para el 2010 y el 20 por ciento para el 2020.

Los movimientos ministeriales para conservar la energía se han visto plagados de dificultades. El año pasado el departamento de la entonces Secretaria de Industria, Patricia Hewitt, fue fotografiado con sus luces encendidas durante toda la noche, después de que anunciase una campaña para animar a los ciudadanos a ahorrar 1.000 millones de libras anuales apagando las suyas.

Este último esquema refleja la creencia en aumento de que los objetivos energéticos sólo se pueden alcanzar con medidas punitivas. Anteriormente este mismo año, se advirtió a los ciudadanos que se enfrentarían a multas de 1.000 libras si no reciclaban su basura.

619. Las autoridades de los EE.UU. confirman el cenit del petróleo

J. Robinson, presidente de la prestigiosa PFC Energy y antiguo Visesecretario del Interior, ha declarado en el Senado que el mundo entra en una era de inseguridad energética, enfrentándose a una gigantesca y duradera crisis económica. Hizo hincapié en que el mundo se está acercando al cenit del petróleo y que la capacidad excedentaria está gravemente limitada, lo que refleja la creciente distancia entre descubrimientos y producción

620. El informe sobre energía de la AIE

La Agencia Internacional de la Energía está a punto de publicar su informe del 2005 sobre la energía mundial, una serie de publicaciones, bien conocidas por sus escenarios sin contenido y sus datos confusos, que han supuesto unas valiosas cortinas de humo para ayudar a los miembros de la OCDE a escaparse de la realidad. Se han realizado presentaciones adelantadas, como informan Le Monde y otros periódicos. Se asegura que el Sr. Birol, su economista jefe, ha declarado que la producción (de petróleo) convencional de los países no OPEP alcanzará una *meseta* después de 2010, con una producción posterior que dependerá de la tecnología y las inversiones. Está claro que es un economista. El Sr. Mandil, el director, quien probablemente entiende la situación perfectamente bien, está naturalmente obligado a observar los dictados políticos de sus países miembros. Dijo que hasta la fecha se han producido 1,5 billones de barriles de petróleo equivalente de petróleo convencional y gas y que las reservas son de 2,2 billones. (Esta estimación se corresponde con las cifras oficiales que ha publicado, por ejemplo, BP, que tienen muy poca relación con la posición real). Hablar en términos de petróleo equivalente siempre ayuda a confundir el asunto, porque los perfiles del agotamiento son muy diferentes, pero pueden dar la clave de acercamiento al punto medio del agotamiento, que normalmente coincide con el cenit.

La AIE ha publicado también un libro titulado *Los recursos sobre las reservas (Resources to Reserves)* ISBN 2-64-10947-1), que explica cómo se podrá satisfacer la creciente demanda futura con nuevas tecnologías y exploraciones en lugares remotos y desconocidos, basado en parte en el débil estudio del USGS. Incluye un gráfico que comete el error clásico de atribuir el crecimiento de la producción del Mar del Norte a los avances tecnológicos, cuando en realidad la mayor parte del mismo fue debido a los informes conservadores iniciales.

La organización se enfrenta al creciente reto de mantener un vestigio de credibilidad, a medida que la situación se manifiesta en forma de precios del petróleo disparados y la pérdida de la capacidad excedentaria entre la cabecera de los pozos y las refinerías. El Katrina y su hermana Rita pueden nublar el horizonte sólo hasta que estalle un tipo diferente de tormenta.

621. El fin del petróleo barato

La edición de octubre de *The Ecologist* (El ecologista) ofrece una amplia y bien considerada cobertura al

asunto del cenit del petróleo, que se resume en su cubierta de la siguiente forma:

Se ciernen sobre nosotros años de agitación sin precedentes
EL FIN DEL PETRÓLEO BARATO
¿Cuántos de nosotros sobrevivirán?

622. Un nuevo estudio del cenit desde Holanda

La Fundación Cenit del Petróleo de Holanda (Foundation Peak Oil Netherlands), ha editado un nuevo y valioso informe de R.H.E.M. Koppelaar (ver www.peakoil.nl) que ofrece una previsión de la producción entre 2005 y 2040. Estudia la serie de producciones por país para identificar y explicar las tendencias y tiene en cuenta los conocimientos sobre desarrollos anunciados concretos.

Aunque las cifras de producción de 2004 y las previsiones para 2010 son en general mayores que las de nuestra base de datos, el cenit global sucede en la misma fecha, alrededor de 2010. La mayor parte de las diferencias con ASPO se refieren al modelo de producción de los cinco países de Oriente Medio, que obviamente es de lo más incierto. Es un estudio muy bien considerado, que hace énfasis en las serias implicaciones y la necesidad urgente de respuestas políticas inteligentes. Ve cuatro vías principales para la acción: el cambio de comportamiento desde una sociedad basada en el crecimiento exponencial hasta una basada en la estabilidad; eficiencia energética; ahorro energético; y la aparición de nuevas tecnologías.

623. Tendencias

Una interesante página web (www.trendlines.ca), producida en el Yukon, incluye una comparativa de los diferentes modelos de agotamiento del petróleo, e ilustra la evolución de las estimaciones de ASPO.

624. Revisión del modelo del agotamiento

Se ha realizado una revisión detallada de la evaluación del petróleo en aguas profundas, basada en nuevas informaciones que tratan de los campos mundiales, que se han modelado por separado. La nueva evaluación sugiere que existe (para el petróleo en aguas profundas) una recuperación final total de 52 Gb, con un cenit de 12 millones de barriles diarios en 2001, desde los 3,5 millones de barriles diarios de 2005. Esto supone un impacto en el modelo general, como se ilustra en la tabla de la página 2, haciendo variar el cenit de “Todos los Líquidos” del 2007 al 2010. Cualquiera que esté familiarizado con este tipo de predicciones sabrá de las muchas incertidumbres y dificultades, pero parece mejor avanzar paso a paso, informando de los progresos a medida que se produzcan, recordando siempre que se pueden producir cambios.

Calendario – Próximas conferencias y reuniones

Los miembros de ASPO [que se muestran entre corchetes] tratarán de los asuntos del cenit del petróleo en las siguientes conferencias y reuniones.

2-3 de Octubre	CERN, Ginebra [Laherrère]
4 de Octubre	El fin de la primera mitad de la era del petróleo, Banco USB. Londres [Campbell]
5 de Octubre	Petrocolapso, Nueva York [Ruppert]
11 de Octubre	El cenit del petróleo, los alimentos y el medio ambiente, Londres (www.eafl.org.uk)
20-21 de Octubre	El cenit del petróleo, Academias nacionales de los EE.UU. Washington [Alekklett]
25 de octubre	La energía: Los grandes temas. Inst. Physics, Londres [Leggett]
27-28 de Octubre	Desarrollo sostenible en el Báltico. Kaliningrado , Rusia [Alekklett]
28-29 de Octubre	Concibiendo una visión común, Kaliningrado , Rusia [Alekklett]
28-30 de Octubre	Conferencia sobre energía en Pio Manzu, Rimini, Italia [Campbell, Zagar]
November 2	El agotamiento del petróleo. Enfrentarse a los retos, Inst Energy, Londres [Bentley, Skrebowski]
5-6 de Noviembre	Los futuros de la energía, Lausana , Suiza [Alekklett]

8-10 de Noviembre	Vehículos y combustible limpios, Estocolmo , Suecia [Alekklett]
10-11 de Noviembre	Conferencia sobre el cenit del petróleo, Denver , EE.UU. (ASPO-USA) [Gilbert, Skebrowski]
14-16 de Noviembre	Seguridad y garantías de las infraestructuras energéticas, Comisión Europea, Bruselas [Alekklett]
17 de Noviembre	Instituto del Transporte, Dublín (Irlanda) [Campbell]
28-30 de Noviembre	Conferencia sobre energía solar, Dunedin , Nueva Zelanda [Alekklett]
6 de Diciembre	El cenit del petróleo. CEMUS, Universidad de Uppsala , Suecia [Campbell]
14 de Diciembre	Irlanda en la segunda mitad de la era del petróleo, ICA, Schull , Irlanda [Campbell]
	2006
Abril 12-13	La respuesta de Irlanda al cenit del petróleo, Dublín (Irlanda) [Campbell, Skrebowski]

Se acepta y agradece información sobre otros acontecimientos para su inclusión en la lista.

Nota

ASPO Irlanda distribuye el boletín para su lectura por los miembros de ASPO y demás. En la actualidad tiene una tirada de 2.000 ejemplares y está reproducido en varias páginas web

Se autoriza expresamente la reproducción del boletín, citando debidamente la fuente.

Recopilado por C.J. Campbell, Stabal Hill, Ballydehob, Co. Cork, Irlanda

Traducido al español por Pedro A. Prieto y revisado por Antonio Castillo y Daniel Gómez.