

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

“ASPO”

BOLETÍN N° 91 – JULIO 2008

ASPO empezó como una red europea de científicos y otros, interesados en determinar la fecha y el impacto del cenit y declive de la producción mundial de petróleo y gas, debido a las restricciones en los recursos. Ahora, hay asociados activos en Australia, Austria, Bélgica, Canadá, China, Croacia, Dinamarca, Egipto, Finlandia, Francia, Alemania, Hong Kong, Irlanda, Isla de Man, Israel, Italia, Luxemburgo, Japón, Corea, Kuwait, Malasia, México, Holanda, Nueva Zelanda, Noruega, Portugal, Rusia, Singapur, Eslovenia, Sudáfrica, España, Suecia, Suiza, Reino Unido, EE.UU. y Venezuela (las entidades constituidas formalmente en negrita).

Misión:

1. Evaluar la dotación mundial y definición de petróleo y gas;
2. Estudiar el agotamiento, teniendo en cuenta la economía, la demanda, la tecnología y la política;
3. Elevar la conciencia de las graves consecuencias del declive del petróleo y el gas para la Humanidad.

Hay ediciones disponibles en otros idiomas:

Inglés: <http://www.aspo-ireland.org/index.cfm/page/newsletter>

Francés: <http://www.oleocene.org/index.php?page=newsletter>

CONTENIDOS

1057. El refrán tierraplanista pierde su atractivo

1058. El impacto de los altos precios en las reservas

1059. La caída de la demanda

1060. Económico con la verdad

1061. Pico del Petróleo: Un punto de inflexión para la humanidad

1062. Un atlas del agotamiento del petróleo y el gas

1063. Un notable cambio de posición

1064. Las exportaciones sauditas

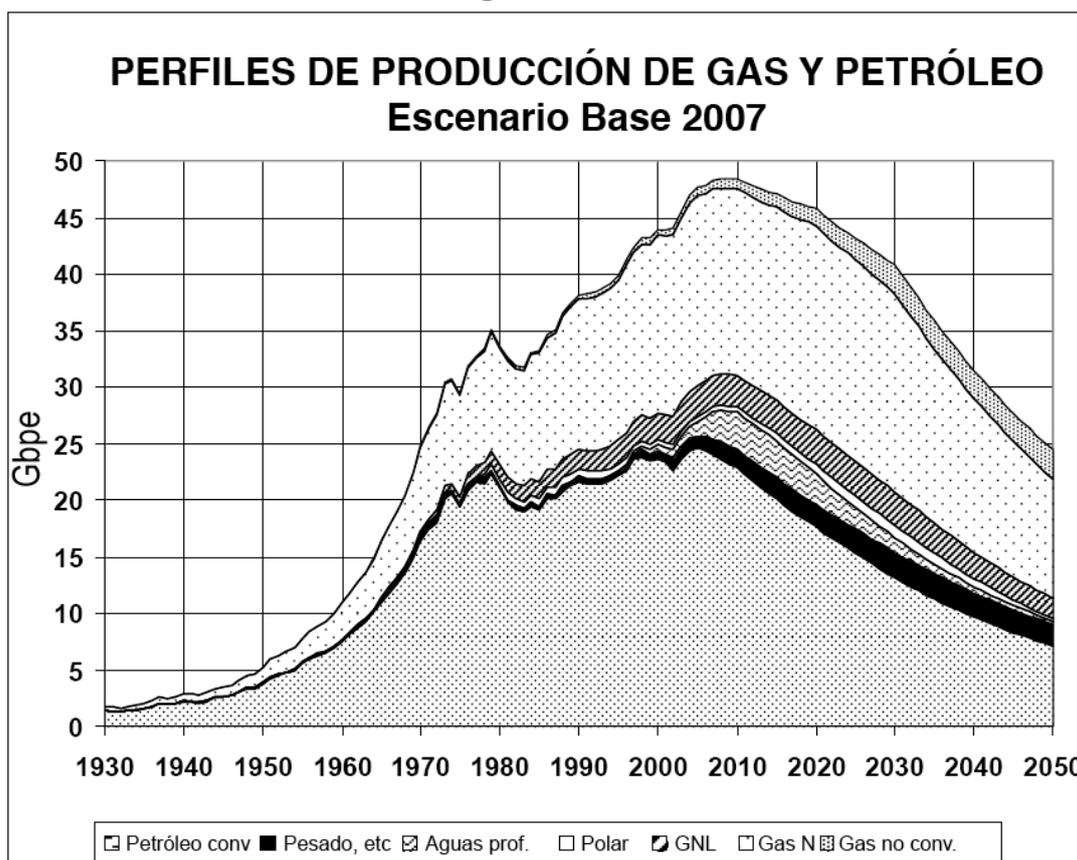
1065. ASPO-EE.UU. Conferencia

1066. Una cuestión de mentalidad Saudita

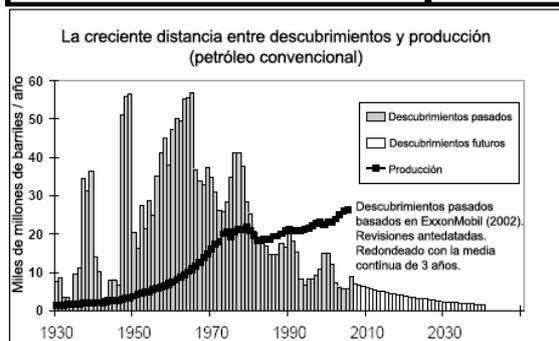
Valoraciones de países y regiones con referencia n° de boletín (* revisado)

Abu Dhabi 42	Egipto 30	Qatar 58
Angola 36	Gabón 50	Reino Unido 68*
Arabia S. 66*	Holanda 57	Rumania 55
Argelia 41	India 52	Rusia 31
Argentina 33	Indonesia 61*	Siria 60*
Australia 28	Irak 24	Trinidad 37
Azerbaiján 44	Irán 32	Turquía 46
Bolivia 56	Italia 43	Venezuela 67*
Brasil 85*	Kazajstán 49	Vietnam 53
Brunei 54	Kuwait 38	África 68
Canadá 48	Libia 34	Aguas prof. 76
Chad 59	Malasia 51	América N. 72
China 89*	México 35	América Lat. 71
Colombia 62*	Nigeria 27	El Este 73
Dinamarca 47	Noruega 87*	Eurasia 69
Ecuador 29	Omán 39	Golfo Pérsico 75
EE.UU. 23	Perú 45	Oriente M. 74

La visión general del declive



PRODUCCIÓN ESTIMADA HASTA 2100								Final 2007		
Cantidad		Gb	Tasa Anual - Petróleo Convencional					Gb	Fecha	
Petróleo convencional			Mb/d	2007	2010	2015	2020	2030	Total	Centit
Pasado	Presente	Total	EEUU 48	3,7	3,1	2,4	1,8	1,0	200	1970
Campos conocidos		Nuevos	Europa	4,3	3,5	2,5	1,7	0,9	76	2000
1009	725	141	Rusia	9,7	9,7	7,8	6,2	3,9	230	1987
		866	OM Golfo	19	19	20	20	17	663	2015
Todos los líquidos			Otros	29	27	23	19	13	706	2005
1151	1299	2450	Mundo	66	63	55	48	36	1875	2005
Escenario Base 2007			Tasa Anual - Otros							
Oriente Medio produciendo al máximo (rep. anómalos corregidos)			Pesado, etc	3,9	4,6	5,2	5,5	6,2	184	2030
			Aguas prof.	6,7	8,8	9,1	7,5	3,6	85	2013
			Polar	1,2	1,3	1,7	2,2	3,0	52	2030
			Líquidos gas	7,7	7,7	8,0	8,4	8,2	228	2027
Petróleo convencional excluye líquidos del carbón, esquistos, bitumen, pesado, aguas profundas, polar & LGN.			Redondeo	1 -2 -2			26			
Revisado	05/06/2008		TODO	85	85	80	70	55	2450	2008



1057. El refrán tierraplanista pierde su atractivo

Anatole Kaletsky, editor de economía de The Times, ha escrito un revelador artículo sobre el alto precio del petróleo en la edición del 2 de junio de 2008, declarando que el mundo se enfrenta a una amenaza de los elevados precios del petróleo más grave que la actual crisis crediticia. Se refiere a la realidad del Pico del Petróleo, aunque destacando la debilidad de las estadísticas, y recomendando a los gobiernos que adopten cuatro respuestas: en primer lugar, reducir los subsidios para fomentar una mayor eficiencia en los países consumidores, en segundo lugar, nuevas reglas para prevenir que los especuladores compren productos básicos; en tercer lugar, aumentar los impuestos sobre la energía al nivel europeo en los Estados Unidos, y el cuarto para el establecimiento de incentivos para las energías renovables y la energía nuclear.

Sin embargo, termina con el clásico supuesto económico tierraplanista de que un recurso es perfectamente sustituible por otro como dictan las fuerzas del mercado. Sugiere que la edad del petróleo terminará mucho antes de que el recurso esté agotado, si el mundo se vuelve a la electricidad, repitiendo el muy gastado refrán de que "la Edad de Piedra no terminó por falta de piedras". La electricidad tiene que ser generada, y los principales combustibles en forma de gas natural, carbón y el uranio también están sujetos al agotamiento, y la construcción de paneles solares consume energía.

Incluso si, al final del día, los ejecutivos financieros están felices yendo cada día a sus casas de empeño en carros de burro, la escala de la transición sigue siendo considerable.

En otro perspicaz artículo del 30 de junio, Kaletsky confirma la situación con las palabras *"La Crisis del Petróleo ha creado un movimiento de pinza con presiones inflacionarias y deflacionarias. Los mercados financieros son un casino y que interesa sólo a los jugadores, clarividentes y tramposos"*.

Mientras tanto, Irlanda, que tiene poco petróleo o gas propios, va de cabeza hacia la recesión, después de años de prosperidad. Su Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales prevé una contracción económica del 0,4% este año y calcula que a menos que 20.000 inmigrantes recientes vuelvan a sus lugares de origen, el desempleo aumentará hasta el 8%. Cabe señalar que el país rechazó por referéndum una propuesta de nuevo tratado de la UE encaminada a fortalecer su estructura de control central.

1058. El impacto de los altos precios en las reservas

Si el precio de las patatas sube, los agricultores tienden a cultivar más de ellas según las reglas económicas normales, pero es menos seguro si los mismos principios se aplican a la búsqueda de más petróleo o a la producción de más petróleo de campos ya existentes.

Por lo que a la exploración se refiere, las compañías petroleras ya han disfrutado de un muy atractivo entorno económico mediante el cual el costo de la exploración fue tomado como un gasto deducible de la renta imponible, que es un gran beneficio sobre todo en países con altos tipos impositivos marginales, tales como Noruega, donde las empresas estaban de hecho gastando 20 céntimos de dólares. En la práctica, eso significó que muchos más pozos secos fueron perforados de los que habrían sido hechos de haber sido otro el caso.

La cuestión es más compleja en la medida en que se refiere a la producción. La mayoría de los campos petrolíferos han sido altamente rentables a pesar de los bajos precios, pero precios más altos pueden estimular los esfuerzos para extraer más de los

diversos rincones y grietas en los yacimientos complejos que tal vez no se podrían haber explotado tan fácilmente de otra manera. Esos esfuerzos probablemente sirven, fundamentalmente, para aumentar la tasa de extracción, lo que naturalmente acelera el agotamiento. Al mismo tiempo, los contratistas petroleros no son lentos en aumentar sus precios a medida que crece la demanda de sus servicios.

Las empresas nacionales, que ahora dominan la producción mundial, naturalmente, no tienen estos incentivos inducidos por los impuestos para acelerar el agotamiento, y en muchos casos pueden estar cada vez más sujetos a políticas destinadas a la conservación de los recursos nacionales.

También vale la pena señalar que las revisiones de reservas deben ser retroactivas para así obtener una tendencia de descubrimientos que sea válida. Por consiguiente, si alguno de los antiguos grandes campos resulta ser más grande que las estimaciones actuales, esto simplemente significa que el declive de los descubrimientos mundiales durante los últimos cuarenta años ha sido mucho más pronunciado.

1059. La caída de la demanda

Los precios del petróleo se debilitaron ligeramente a principios de junio reflejando las pequeñas caídas de la demanda a medida en que la recesión se hace sentir en todo el mundo y especialmente en los Estados Unidos. La demanda también ha sido reducida por los aumentos de precios en los países donde los precios en las gasolineras son fijados por el Gobierno. Se han producido algunos aumentos radicales como por ejemplo en la India (hasta el 10%), Indonesia (hasta el 29%) y Malasia (hasta 41%).

Pero unos días después de la caída, los precios repuntaron a un nuevo máximo impulsado por una declaración de Shaul Mofaz, Ministro de Transportes de Israel, diciendo que ese país atacaría a Irán si este no cambiaba su programa de energía nuclear. Israel sí, se cree, que tiene un arsenal de armas nucleares. Su fuerza aérea también realizó un ejercicio en el Mediterráneo, que ha sido interpretado como un ejercicio de adiestramiento para un objetivo iraní. Hacia el final del mes, los precios han repuntado para sobrepasar los \$140, lo que podría sugerir que los especuladores del mercado tienen motivos para esperar tal evento.

Es un mercado muy sensible que reacciona de forma exagerada a los más pequeños desequilibrios entre la oferta y la demanda, así como a otros factores transitorios, que, sin duda dan más que aceptables beneficios para los negociantes que están en condiciones de anticipar, si no de manipular, los movimientos del mercado.

Lo más notable de todo es un artículo muy revelador nada menos que en el Newsweek del 9 de Junio que expone las consecuencias económicas y políticas del Pico del Petróleo, previendo precios de \$200 por barril.

(Véase www.newsweek.com/id/139395- referencia proporcionado por Franco di Cesare)

1060. Austero con la verdad

La edición de 2008 de la BP Statistical Review of World Energy ha sido ya publicada. Es ampliamente reconocida como una fuente autorizada de información procedente de una gran compañía petrolera muy experimentada y bien informada, pero no todo el mundo lee la siguiente nota crítica a pie de página:

Las estadísticas publicadas en este examen se toman de fuentes gubernamentales y datos publicados. No se hace uso de la información confidencial obtenida por parte de BP en el curso de sus negocios.

La estadísticas del Gobierno sobre la producción de petróleo y las reservas son, por supuesto, extremadamente poco fiables en muchos países. En años anteriores, BP simplemente reprodujo datos del Oil & Gas Journal, pero ahora utiliza diversas fuentes y, por consiguiente, no asume responsabilidad alguna por la selección.

Los datos de las Reservas de Petróleo contienen notas adicionales clave a pie de página, mereciendo algunos comentarios.

Notas: Reservas probadas de petróleo - Generalmente se consideran las cantidades indicadas por la información geológica y de ingeniería con razonable certeza que pueden ser recuperadas de los depósitos conocidos en el futuro bajo las condiciones económicas y operacionales existentes.

Ratio reservas-por-producción (R / P) - Si las reservas restantes al final de cualquier año son divididas por la producción en ese año, el resultado es el tiempo que estas reservas restantes durarían si la producción se mantuviese en ese nivel.

Fuente de datos - Las estimaciones en esta tabla se han compilado utilizando una combinación de fuentes oficiales primarias, datos de terceros de la Secretaría de la OPEP, World Oil, Oil & Gas Journal y una estimación independiente de las reservas de Rusia basada en información de dominio público. Las reservas probadas de Canadá incluyen una estimación oficial de 21.000 millones de barriles de las arenas asfálticas “bajo desarrollo activo”. Las reservas incluyen condensado del gas y líquidos de gas natural (NGLs), así como petróleo crudo.

El término Reservas Probadas según lo informado por las empresas que cotizan en la Bolsa de Valores es un término financiero válido, sujeto a reglas estrictas dirigidas a evitar la exageración fraudulenta, mientras aprueba reportar menos como una loable cautela. Hay dos sub-clases: Producción Probada para la producción futura estimada de los pozos existentes y Probada No Desarrollada para la producción futura estimada de

Producción de petróleo (Mb/d)			
	BP Review	Boletín	
		Todos	Pet. Conv.
1970	48,06	47,22	44,94
1980	62,95	63,42	57,79
1990	65,48	67,10	59,31
1995	68,13	69,36	60,59
2000	74,92	76,04	64,66
2005	81,26	82,72	67,54
2006	81,66	83,87	66,62
2007	81,53	85,13	65,72
2008		85,31	64,86
2009		85,20	63,62
2010		85,07	62,74
2020		71,88	48,31

los pozos de explotación aun por perforar, asumiendo las condiciones económicas y operacionales actuales. Estos calificativos son importantes. En el caso de un campo marino, nuevas reservas pueden ser reportadas, por ejemplo, tras la construcción de una nueva plataforma o la aplicación de perforación de largo alcance, aunque nada que no sea previsto se añade. Esto explica el observado pero engañoso crecimiento de reservas reportado, que es atractivo en términos financieros, habiendo más ventajas fiscales en algunos países. Como ya se ha mencionado anteriormente, las revisiones de reservas deben ser de retroactivas a la fecha de descubrimiento del campo para obtener una tendencia de descubrimientos válida.

El informe de BP atribuye 152,2 Gb a las arenas bituminosas canadienses, que es una estimación muy precisa sin cambios desde el año pasado, pero por lo demás no distingue las categorías Convencionales de las No-Convencionales, cada una de las cuales tiene sus propios costes, características y tasas de agotamiento que necesitan ser entendidas para la previsión de la producción futura.

También se da énfasis al muy engañoso concepto del Ratio Reservas-por-Producción. Si bien la relación en sí es matemáticamente correcta, es claramente absurdo dar a entender que la producción podría permanecer constante por 41,6 años y luego acabar en seco de la noche a la mañana, cuando en todos los yacimientos petrolíferos se observa que disminuyen lentamente durante la última parte de sus vidas. En lugar de dividir las reservas por la producción anual para obtener un resultado engañoso calculado en años, sería mucho más significativo hacer lo contrario y dividir la Producción Anual por las Reservas para obtener una Tasa de Agotamiento en porcentaje.

El informe, lamentablemente, no da información directa sobre los descubrimientos. Sería muy interesante saber lo que BP ha encontrado. Restando la producción reportada de la diferencia en los informes sobre las reservas debería resultar en los descubrimientos y la revisión al alza de reservas. Se calcula en 28,16 Gb para 2007, la mayoría de los cuales debe surgir de la revisión al alza de reservas, gracias en parte a precios más altos, pero los datos son tan poco fiables que poco se puede deducir.

El Presidente, que entiende perfectamente bien el Pico del Petróleo, ofrece la habitual evaluación anodina, hablando de las posibilidades de exploración del Ártico y otras zonas actualmente cerradas, e incluso alardea del eternamente convincente ratio R/P.

No hay ninguna crítica implícita ya que en términos comerciales tiene todas las buenas razones para quitar importancia a los límites de la Naturaleza para evitar el fortalecimiento de la mano de los gobiernos en cuyos países se encuentran el resto de los campos petrolíferos existentes. La empresa está de hecho en la actualidad ocupada en unas difíciles negociaciones con sus socios en Rusia, y tiene todos los motivos para exagerar las opciones alternativas. Alrededor de un tercio de su producción procede de Rusia, así que hay mucho en juego. La compañía está en el negocio de hacer dinero para sus accionistas, y la presentación de informes con datos mundiales válidos y útiles no es parte de su trabajo.

De hecho, el Statistical Review muestra un pico en la producción de todos los tiempos en 2006, pero no se le atribuye ninguna especial importancia a causa de que los datos son poco fiables. Una comparación con la base de datos (Todos los Líquidos y Petróleo Convencional), tal como se utiliza en el presente boletín se da en la tabla, con valores máximos en negrita. Sin un desglose de los números de BP en las diferentes categorías, no es posible determinar dónde radican las discrepancias, pero empieza a parecer como si la base de datos del boletín pecase de optimista.

De cara al futuro, es difícil imaginar un porvenir para las grandes compañías petroleras. Pocos de los que han trabajado para ellos los acusarían de alta eficiencia o de un versátil espíritu emprendedor, pero incluso si estos atributos les pudiesen ser aplicados, difícilmente serían los indicados para gestionar el agotamiento de un recurso finito. Más probablemente, veremos el crecimiento de las empresas nacionales, operando bajo alguna forma de Acuerdo de Agotamiento internacional, por el cual las importaciones se reducirían para equipararse con la tasa de agotamiento. Esperemos que estén en condiciones de proporcionar una mayor transparencia para permitir el correcto cálculo de la misma. Las grandes empresas han anunciado ellas mismas estos cambios a través de las fusiones, que difícilmente es un enfoque calculado para fomentar competencia en el libre mercado, externalizando servicios, y vendiendo refinerías secundarias y cadenas de comercialización en el reconocimiento de la disminución de oferta futura. El Gobierno británico anteriormente sostuvo una participación mayoritaria en BP, inicialmente adoptada para garantizar el suministro de la Marina: eso establece un precedente relevante.

1061. Pico del Petróleo: Un punto de inflexión para la humanidad

El término Pico del Petróleo entra ahora en el diccionario a medida en que la importancia de la cuestión finalmente alcanza las principales corrientes de opinión. La Agencia Internacional de la Energía, que es el organismo de vigilancia para la OCDE, ha sido desde hace mucho tiempo consciente de ello, habiendo emitido la advertencia en 1998 de que la demanda superaría el suministro en 2010 salvo la entrada de un misterioso elemento, denominado NO-Identificado No-Convencional, que evidentemente fue un término codificado para escasez. Pero las recientes declaraciones hechas a la prensa sugieren que finalmente esto se va aclarar en la edición del World Energy Outlook de 2008 que se publicará en noviembre, explicando la situación real en términos inequívocos.

Parece que la propiedad de la tierra era el determinante crítico durante los primeros diecisiete siglos del pasado milenio. Podemos considerar el caso de Gran Bretaña como un ejemplo. Fue invadida en 1066 por Vikingos reciclados de Normandía, y el nuevo Rey asignó tierras a sus barones, que a su vez controlaron un campesinado que trabajó la tierra. Uno puede suponer que lo hicieron de manera feliz, ya que aquella era la única vida que conocían.

Entonces a principios del siglo XIX llegó la minería del carbón que proporcionó la energía para la Revolución Industrial, liderada por Gran Bretaña. La estructura social cambió a medida en que la importancia de la propiedad de la tierra disminuyó, y los campesinos se convirtieron en trabajadores industriales recibiendo sueldos y viviendo en barriadas dantescas. El poder pasó del barón a una nueva elite administrativa y financiera. La longevidad creciente y otros factores evidentemente llevaron a un insostenible crecimiento de la población, dando lugar a la emigración masiva desde Europa a los Estados Unidos, Canadá y Australasia, donde los indígenas fueron expropiados y en gran parte exterminados.

Cada vez más, los bancos prestaron más de lo que tenían en depósito con la confianza de que la expansión industrial de mañana sería la garantía para las deudas de hoy. El Imperio Británico florecido con la libra esterlina se convirtió en una moneda mundial para el comercio, otorgando un masivo tributo oculto a los bancos de Londres, que más tarde crearon el Banco de la Reserva Federal en Nueva York para controlar aquella economía. Gran Bretaña, como una isla, tenía fronteras naturales, que no era el caso de la Europa continental donde las disputas territoriales y la búsqueda de nuevos mercados y imperios condujeron a dos guerras mundiales de una gravedad sin precedentes. Parece ser que la expansión económica alentó el nacionalismo al tiempo que los diferentes países buscaban capacidad competitiva, haciendo hincapié en su identidad. La Primera Guerra Mundial, evidentemente, surge de las tensiones a medida que Rusia trataba de controlar su ruta comercial hacia el Mediterráneo, que según su opinión estaba siendo amenazada por los movimientos de Alemania para ejercer su influencia comercial y militar sobre Turquía, entonces con el control de gran parte del Oriente Medio en el marco del Imperio Otomano. La Segunda Guerra Mundial fue esencialmente una continuación de la primera, aunque algunos países habían cambiado de bando.

El petróleo y el gas progresivamente sustituyeron al carbón como la fuerza motriz de una economía en expansión, lo que permitió que la población mundial creciera en paralelo.

Surgieron las presiones sociales a medida que los trabajadores de la industria buscaron una mayor recompensa por sus esfuerzos. Ello dio lugar al surgimiento del socialismo bajo el cual se esperaba que el Estado asumiese el papel de un patrón benigno proporcionando un reparto equitativo de la riqueza. Una variante más extrema se desarrolló en Rusia en 1917 con una revolución que llevó a los comunistas al poder. Todavía otra variante fue el movimiento Nacional Socialista de Alemania, que en los años de entreguerras trató de forjar una identidad germánica bajo la forma del Darwinismo Social para dar a su pueblo la ventaja competitiva, rompiendo con el control de la fraternidad de la banca internacional.

La Gran Bretaña de post-guerra se enfrentó a una difícil situación económica perdiendo su imperio y rindiéndose la libra esterlina ante el dólar de los EE.UU. que se convirtió en la moneda de comercio mundial. En un primer momento fueron adoptados los principios socialistas con altos niveles de impuestos a la élite. Pero, a pesar de la receptividad del gobierno, los sindicatos presionaron cada vez más, dando lugar a un momento de gran agitación industrial, impulsada sobre todo por los mineros del carbón, que controlaban el suministro de energía del país. Pero el desarrollo del petróleo del Mar del Norte rompió el poder de los mineros del carbón, y marcó el inicio de una época de riqueza, gran parte de la cual se canalizó hacia una élite financiera, que construyó un nuevo imperio a través del mercado de valores. La inmigración aumentó rápidamente para proporcionar la mano de obra para una envejecida y menguante sociedad autóctona. América, por su parte, construyó su poderío militar en la llamada Guerra Fría, tratando de fortalecer su hegemonía económica y financiera mundial, a pesar de que su base industrial en gran parte se trasladó al extranjero para utilizar una mano de obra poco menos que esclava.

La producción de petróleo de Gran Bretaña alcanzó su máximo en 1999 antes de caer a una tasa relativamente alta de alrededor del 7% gracias a la alta eficiencia y avanzada tecnología de sus operaciones en alta mar. Produjo su petróleo y gas a la mayor velocidad posible sin pensar en el futuro, exportando sus excedentes en un momento de bajos precios del petróleo antes de convertirse en un importador en un momento de alza de los precios: una estrategia que difícilmente fue del interés nacional, cualquiera que hayan sido las ganancias a corto plazo. Ahora, el mundo en su conjunto llega al pico de producción. Los precios del petróleo han aumentado casi diez veces en diez años. Los aumentos han causado la subida de los precios de los alimentos, que han dado lugar a disturbios en muchos lugares. Dado que el coste medio de producción de petróleo no ha cambiado de forma paralela, el alza de los precios refleja principalmente las altas ganancias de los gobiernos de Oriente Medio a causa de la escasez, que a su vez ha contribuido a la inestabilidad financiera mundial, la creciente recesión y un colapso en el valor del dólar.

Los Estados Unidos y Gran Bretaña invadieron Irak con un falso pretexto, sin duda esperando ambos poder obtener un mayor control del Oriente Medio, que posee aproximadamente la mitad del petróleo y el gas que quedan en el mundo, y reaccionando a las presiones israelíes. Esto no ha sido un éxito rotundo ya que las fuerzas convencionales, estando entrenadas para batallas campales, están mal equipadas para hacer frente a dedicados combatientes de la resistencia que están aún más dispuestos a realizar misiones suicidas. Bajo los principios de la globalización, los recursos de cualquier país se supone pertenecen al mejor postor, pero ese concepto ahora parece estar llegando a su fin ya que algunos países, encabezados por Rusia, pasan a conservar su petróleo y gas para su propio uso, viendo poco mérito en subvencionar sus competidores industriales con energía barata.

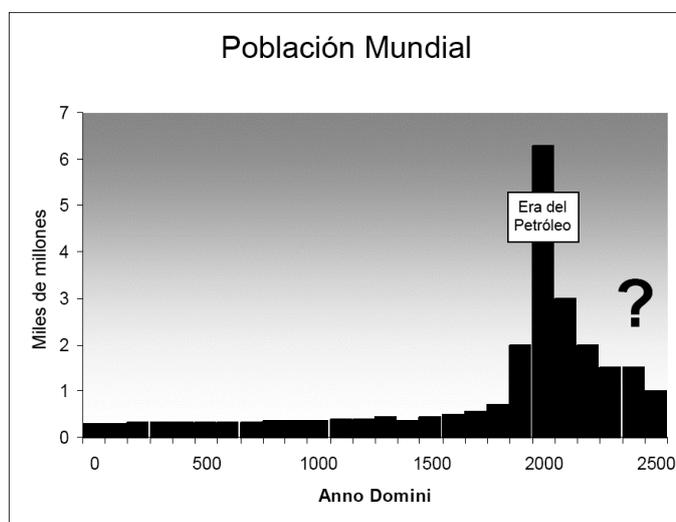
La creciente recesión económica puede muy bien convertirse en la segunda Gran Depresión. Estando basada en la disminución fundamental del crítico suministro de energía, es probable que sea mucho más severa que la primera Gran Depresión que fue poco más que la ruptura de una burbuja especulativa del Mercado de Valores en 1929. En Gran Bretaña ya vemos movimientos de traspaso de competencias a los gobiernos regionales, como Escocia y, en menor medida, al País de Gales, que buscan un mayor control de sus destinos. Con la subida del coste de vida vuelven los conflictos laborales. Mientras que los trabajadores inmigrantes procedentes de Europa del Este ahora se dirigen a casa, las principales comunidades de inmigrantes permanecen, de manera que ahora hay más musulmanes que cristianos practicantes en el país, cuyo carácter está cambiando rápidamente. El gobierno se mueve para reforzar su control con una mayor vigilancia a medida que las tensiones comienzan a crecer, siendo acompañado en parte por el aumento de los asesinatos y las guerras entre bandas en las una vez tranquilas ciudades.

Al parecer, pensándolo bien, los dos últimos siglos de rápida expansión mundial fueron contruados basándose en la búsqueda del dinero que vino a ser aceptado como el principal motivo para vivir, aunque en sí mismo no proporciona cualquier grado particular de una correspondiente felicidad. *Otro día - otro dólar* fue un perspicaz slogan. Ahora, nos enfrentamos a un correspondiente siglo de contracción económica durante el cual la búsqueda del dinero será cada vez menos realista.

Esto podría a su vez impulsar nuevas actitudes que podrían ser positivas. Cuba es una anomalía interesante donde al parecer hay un fuerte sentimiento de igualitarismo comunitario y una justa recompensa por el trabajo, lejos de la búsqueda del dinero como tal. En Gran Bretaña encontramos un eco en el Movimiento Transition Town, por el que principalmente a las comunidades rurales se les anima a una nueva autosuficiencia y cooperación, incluso adoptando monedas locales para facilitar el trueque, con la cual romper con la hegemonía de los banqueros.

El Hombre del Petróleo estará extinto hacia el final de este Siglo, pero podrá haber supervivientes que encuentren una nueva manera de vivir felices de acuerdo a los recursos del planeta. Esto significa, presumiblemente, volver a una condición rural tradicional. Pero la transición, aunque moderada por nueva energía de origen nuclear, del carbón, del petróleo no convencional y gas, y diversas fuentes renovables, es probable que sea un momento de gran tensión a menos que la gente venga a entender que la contracción está determinada por la Naturaleza. Con toda probabilidad, la población del mundo tendrá que disminuir a un nuevo nivel sostenible, con el mayor desafío siendo el de lograr esto con el mínimo de sufrimiento. Los futuros historiadores podrán mirar hacia atrás y describir al Hombre de Petróleo en términos no tan positivos, ya que fue responsable de modificar el equilibrio natural y causar una destrucción masiva de especies y del medioambiente.

Se trata de un grande y complejo tema difícil de comprender o resumir, pero parece que los vientos del cambio soplan cada vez más fuertes.



1062. Un atlas del agotamiento del petróleo y el gas

Durante los años, este boletín ha examinado el estado de agotamiento de los principales países productores que figuran en el índice de la página 1, algunos de los cuales han sido debidamente revisados. También se ha mantenido un modelo del agotamiento mundial, actualizado acorde con la mejor información disponible a fin de evaluar la evolución de la situación.

Estos estudios han sido compilados en un nuevo estudio, ***An Atlas of Oil & Gas Depletion*** de C.J.Campbell y Siobhan Heapes. Se está imprimiendo una edición ejecutiva especial y limitada. Está pensada para proporcionar a los ejecutivos de la industria y las finanzas, los políticos, los funcionarios y los investigadores institucionales el marco fundamental para la investigación. Es un hecho reconocido que los únicos números seguros son los números de las páginas, tal es el carácter manifiestamente poco fiable de los datos públicos, pero, dicho esto, los resultados pueden ser presentados con confianza revelando perfiles de producción válidos por país, región y para el mundo en su conjunto, suficientes para fines de planificación. En él se describe un punto de inflexión para la humanidad de una casi incomparable magnitud e importancia.

El libro podría resultar una referencia útil con la que evaluar el próximo World Energy Outlook de la Agencia Internacional de Energía que se supone se referirá al Pico del Petróleo y abordará sus funestas consecuencias. Los acuerdos de comercialización se encuentran bajo consideración, pero mientras tanto estará disponible a través de C.J.Campbell (asptwo@eircom.net) por £160 (incl. franqueo).

1063. Un notable cambio de posición

El Gobierno británico ha anunciado una nueva política energética con un coste de £160 mil millones, que gastará en aumentar las energías eólica y solar, aislamientos y la mejora de la eficiencia. Fue apodada Revolución Verde, pero en realidad refleja el reconocimiento tardío del Pico del Petróleo.

El Primer Ministro ha instado a los países del Oriente Medio a invertir en su plan una parte de las enormes cantidades de dinero que ganaron especulando con la escasez del petróleo, evidentemente, por fin comprendiendo que no están en condiciones de aumentar la producción de petróleo por mucho tiempo. Aunque se alardea mucho sobre el beneficioso impacto ambiental, especialmente en relación con las amenazas del cambio climático, la nueva política probablemente significa que el gobierno finalmente ha observado que la producción propia de petróleo y gas del país ha pasado su pico y está en pronunciado declive. Es posible que no sea coincidencia que la Agencia Internacional de la Energía, el vigilante de la energía de la OCDE, esté a punto de descubrirse en este asunto, como se mencionó anteriormente, lo que sugiere que sus miembros gubernamentales buscan ahora un marco internacional en virtud del cual adoptar nuevas políticas nacionales.

En todo caso, se trata de un notable cambio de posición, cómo los gobiernos empiezan a reaccionar ante las condiciones impuestas por la naturaleza durante la Segunda Mitad de la Era del Petróleo. El siguiente artículo del Financial Times subraya la magnitud de la evolución de los problemas.

Temores de seguridad por la crisis de alimentación y combustibles

Por Carola Hoyos y Javier Blas en Londres

Publicado: 20 Junio 2008 22:02 | Última actualización: 20 Junio 2008 22:02

Los países occidentales han elevado la crisis de alimentación y de combustibles al nivel de interés de seguridad nacional, ya que temen que los costes récord de la energía y los productos agrícolas estén desestabilizando regiones claves en desarrollo en el mundo. Las preocupaciones vienen a medida que el mundo sufre por primera vez desde 1973 de la confluencia de récords de los precios del petróleo y de los alimentos. El maíz, la soja y los precios de la carne aumentaron esta semana a máximos de todos los tiempos, mientras que el precio del petróleo alcanzó un récord de casi US \$140 por barril. Este cambio hacia una preocupación a nivel de seguridad nacional se hará evidente en la reunión celebrada el domingo en Jeddah, Arabia Saudita, donde se espera que los ministros adviertan que los países en desarrollo están quebrando bajo el peso de los récords de los costos del petróleo y de los alimentos.

Arabia Saudita, el mayor productor de petróleo del mundo y el único país capaz de aumentar la producción, ha reconocido el peligro que amenaza a los países en desarrollo, incluido el aliado estadounidense Pakistán, que suplicó por un indulto de los pagos del petróleo. Marruecos se vio obligado el mes pasado a solicitar un préstamo de 800 millones de dólares de Arabia Saudita y los Emiratos Árabes Unidos para amortiguar el impacto de las importaciones de petróleo y cereales.

Un funcionario de Washington dijo: "Lo que hemos venido observando es un comportamiento que indica que China, India, Indonesia, Vietnam y Malasia, simplemente no pueden soportar la carga que pesa sobre el presupuesto central y que a medio y largo plazo la confluencia de los precios del petróleo y de los alimentos es simplemente demasiado." Agregó: "Esto está conduciendo a un verdadero problema de seguridad, donde las calles están hablando al presidente."

Martin Bartenstein, el ministro de economía de Austria que está viajando a Jeddah, dijo el viernes que el riesgo de tensiones sociales causadas por los altos precios del petróleo llevando la inflación a dos dígitos va a ser una premisa básica de su argumento. "Está muy alto en nuestra agenda", dijo un diplomático de alto nivel de una gran nación europea.

Altos funcionarios en activo y ex funcionarios de EE.UU., Europa y de las Naciones Unidas dijeron que se había reunido con personal estadounidense de la Casa Blanca sobre este tema para reuniones informativas que fueron impulsadas en parte por los disturbios que derrocó el gobierno de Haití y, más recientemente, después de que varios países de Asia corriesen el riesgo de la ira popular por el corte de las subvenciones a los combustibles.

1064. Las exportaciones sauditas

El siguiente artículo de John Busby llama la atención sobre el impacto de la creciente demanda interna en las cantidades que Arabia Saudita puede exportar. De hecho, la población y el consumo de la mayoría de los países del Oriente Medio han crecido rápidamente.

Exportaciones Netas Saudís de Petróleo Crudo

Por

John Busby

BP acaba de publicar su Análisis Estadístico anual que proporciona una revisión exhaustiva de estadísticas que abarca el petróleo, el gas y las reservas de

carbón, la producción y el consumo, junto con muchos otros aspectos de hechos vitales y cifras sobre la energía global.

Tiene una serie de salvedades en cuanto a la fuente de los datos y, de hecho, el tamaño de las reservas probadas está sujeto a una gran controversia ya que a pesar de la producción continua, las reservas de algunos países no se redujeron en tamaño, sin declaraciones paralelas sobre la confirmación de nuevos aumentos.

Entretanto, las cifras para la producción nacional y el consumo interno son considerados exactos para el objeto de este análisis.

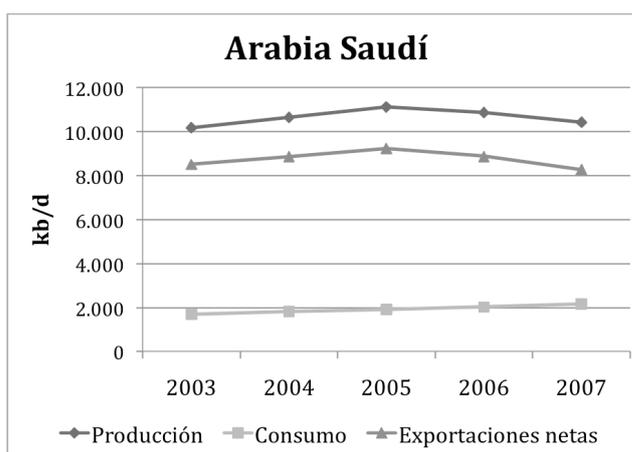
Producción y consumo de petróleo Saudí

El Primer Ministro Británico, Gordon Brown, acaba de visitar Jeddah, junto con los principales industriales en un intento de impulsar la producción de petróleo Saudita, reflejando sus preocupaciones con la actual escalada del precio del petróleo, que probablemente podrá frenar el crecimiento económico y conducir a la inflación. En respuesta, el ministro Saudita del petróleo se ha comprometido a aumentar la producción en 500.000 barriles por día.

A partir de las cifras del Análisis Estadístico de BP se ha compilado la siguiente tabla con la producción, el consumo interno y la exportación neta de petróleo crudo.

Kb/d	2003	2004	2005	2006	2007
Producción	1.0164	1.0638	1.1114	1.0853	1.0413
Consumo	1.684	1.805	1.891	2.005	2.154
Export. netas	8.480	8.833	9.223	8.848	8.259

A partir de ésta se puede observar que la producción de petróleo Saudita y las exportaciones netas alcanzaron su punto máximo en 2005, mientras que el consumo interno aumentó constantemente. De hecho, las exportaciones netas se han reducido en un 10,5% en el plazo de dos años, 2005-2007, de los cuales una reducción del 6,7% ocurrido en 2007.



Las exportaciones netas en 2005 fueron 9.223 millones de barriles por día, 8.848 millones de barriles por día en 2006 reduciéndose a 8.269 millones de barriles por día en 2007.

Comentarios

Si Gordon Brown ha sido informado por sus funcionarios y colegas industriales sobre su misión, el nivel de las exportaciones netas no parece haber sido discutido. La producción probablemente ya ha caído a 10 millones de barriles por día, mientras que el consumo interno sigue aumentando.

Parece realmente ser el caso de que Arabia Saudita no es capaz de aumentar su contribución al suministro del mundo sin restringir su demanda interna, a menos que la tendencia observada en el Análisis Estadístico de BP haya cambiado, la producción Saudita ha pasado su pico. La misión de Gordon Brown por lo tanto poco probable que mejore la actual crisis del petróleo.

1065. ASPO-EE.UU. Conferencia

ASPO-EE.UU. es, sin duda, uno de los más activos miembros de la fraternidad ASPO y ha organizado otra importante conferencia que tendrá lugar en Sacramento, California del 21 al 23 de Septiembre con el título

El desafío energético - El futuro comienza ahora

La conferencia tiene una impresionante lista de oradores que cubren todo el espectro de temas en torno al Pico del Petróleo.

1066. Una cuestión de mentalidad Saudita

El Wall Street Journal del 27 de Junio incluye un interesante artículo que contrasta las opiniones de Sadad al-Husseini y Nansen Saleri, dos ex altos ejecutivos de Saudi Aramco. En cierta medida, pueden reflejar las diferencias en la mentalidad del explorador y del ingeniero de yacimiento. El explorador es demasiado consciente de los límites de la naturaleza ya que menos de uno de cada diez de sus propuestas consideradas para perforar nuevos pozos de prospección alcanza el éxito. El ingeniero de yacimiento, por el contrario, está acostumbrado al éxito ya que él utiliza su habilidad para mejorar la recuperación de los campos conocidos, cuyo tamaño inicial es normalmente y con razón, reportado de forma conservadora.

Uno puede imaginar que un ingeniero trabajando en los difíciles yacimientos del enorme campo de Ghawar en Arabia Saudita puede llegar a creer en el impacto cada vez mayor del conocimiento y la capacidad técnica para la búsqueda de las mejores maneras de extraer cada vez más. Esta parece ser la posición del Sr Saleri. Por el contrario, el señor al-Husseini ve los límites, reconociendo la inevitabilidad de que los distintos campos, países y, finalmente, el mundo en su conjunto deben alcanzar un pico en la producción. Él también ha vislumbrado, evidentemente, la ironía suprema que el aumento de la producción simplemente acelera el ritmo del agotamiento. Según The Wall Street Journal, el Rey Abdullah mismo comparte el punto de vista del señor al-Husseini hablando en contra de altos índices de agotamiento con las palabras "por Gracia de Dios, nuestros hijos lo necesitan". En general, el documento da más peso a la posición del señor al-Husseini, que se dice es compartida por el veterano hombre del petróleo de EE.UU., T. Boone Pickens, y un número cada vez mayor de profesionales.

Calendario – Próximas conferencias y reuniones

Los miembros de ASPO y sus asociados [mostrados entre paréntesis] tratarán el tema del Cenit del Petróleo en las siguientes conferencias y reuniones. Será bienvenida información para su inclusión en futuros boletines.

2008

10-14 agosto - Conferencia Geología, **Oslo**, Noruega [Campbell, Laherrère]

21-23 septiembre – ASPO USA Conference, **Sacramento**, California.

20-21 octubre - 7th International ASPO Conference, **Barcelona**, Spain [ASPO-Spain]

NOTA

Este boletín se produce y distribuye principalmente para la lectura de los miembros de ASPO. Se permite expresamente la reproducción de los ítems del boletín, sujeta al reconocimiento de la fuente.

Compilado por C.J. Campbell, Staball Hill, Ballydehob, Co. Cork, Irlanda.

Multi-Science Publishing Co. (sciencem@hotmail.com) quiere recordar que las copias del libro *Oil Crisis* de Colin Campbell, que ofrecen lecturas de referencia, están aun disponibles para su compra.

C.J. Campbell y Graham Strouts han realizado una edición privada del folleto *Living through the Energy Crisis*, disponible en zone5.org (el precio es de 10€ más gastos de envío).

Traducción: Luis Hanna. Revisión y edición electrónica: Daniel Gómez.

La publicación de este boletín por parte de la Asociación para el Estudio de los Recursos Energéticos (AEREN), no implica, por parte de esta, la asunción o defensa de las opiniones aparecidas en el mismo.