

LA ASOCIACIÓN PARA EL ESTUDIO DEL CENIT DEL PETRÓLEO Y EL GAS “ASPO”

BOLETÍN Nº 63– MARZO 2006

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, o se están formando, afiliados nacionales independientes en Alemania, Australia, Canadá, Egipto, España, Estados Unidos, Francia, Irlanda, Italia, Holanda, Nueva Zelanda, Portugal, Reino Unido, Suecia y Sudáfrica

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.*

Boletín: El boletín está actualmente a cargo de ASPO IRLANDA, que mantiene un archivo completo y accesible de las anteriores ediciones en www.peakoil.ie

Existen 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

679. ASPO-5

680. Confesión de Shell.

681. Revisión de países – Reino Unido.

682. Petróleo y política.

683. Energía Neta.

684. Civilización industrial.

685. Enfrentándonos a la realidad.

686. Volviendo al estudio del USGS.

687. Reservas de Oriente Medio.

688. Sitios web dedicados al “peak oil”.

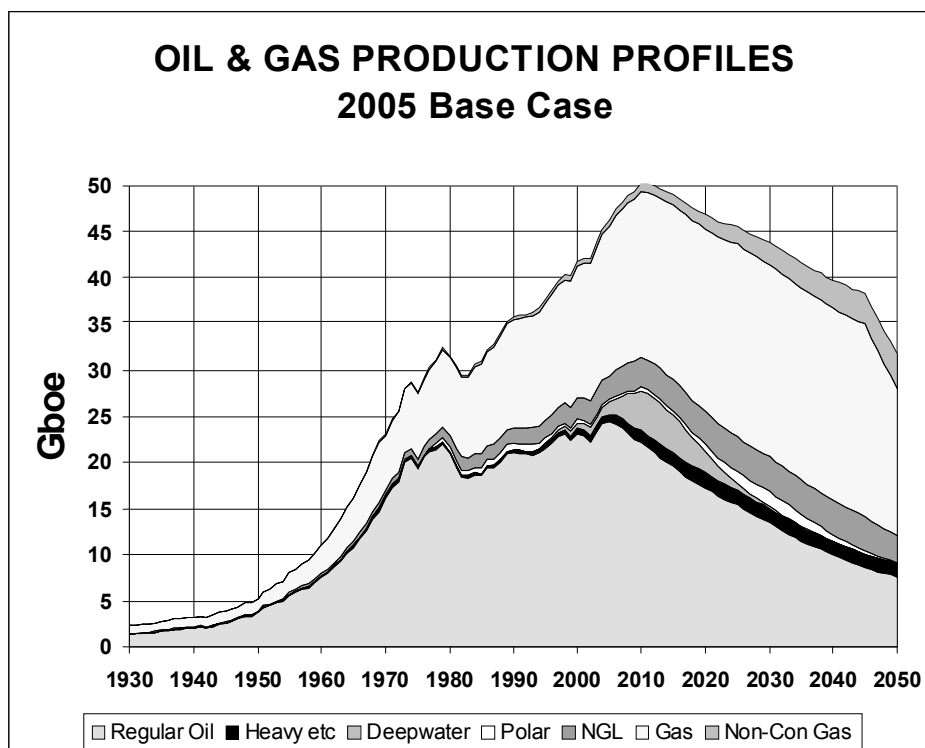
689. Competición Beyond Peak Oil.

Calendario de las próximas conferencias y reuniones

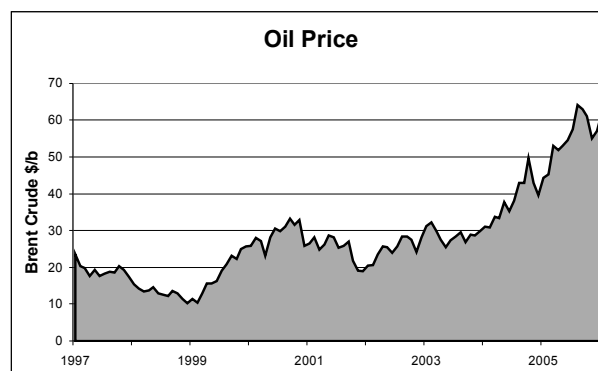
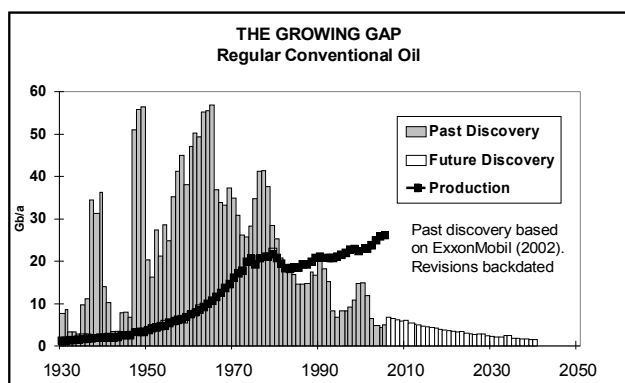
Índice de valoraciones de país referidas a los boletines (*revisado)

Abu Dhabi	42	Canadá	48	Indonesia	*61	Holanda	57	Arabia S.	21
Argelia	41	Chad	59	Irán	32	Nigeria	27	Trinidad	37
Angola	36	China	40	Irak	24	Noruega	25	Turquía	46
Argentina	33	Colombia	*62	Italia	43	Omán	39	Reino Unido	*63
Australia	28	Dinamarca	47	Kazajistán	49	Perú	45	EE.UU.	23
Azerbaijón	44	Ecuador	29	Kuwait	38	Qatar	58	Venezuela	22
Bolivia	56	Egipto	30	Libia	34	Rumania	55	Vietnam	53
Brasil	26	Gabón	50	Malasia	51	Rusia	31		
Brunei	54	India	52	México	35	Siria	*60		

La visión general del declive



ESTIMATED PRODUCTION TO 2100										End 2005	
Amount		Gb	Annual Rate - Regular Oil							Gb	Peak
Regular Oil			Mb/d	2005	2010	2015	2020	2050	Total	Date	
Past	Future	Total	US-48	3.6	2.8	2.2	1.7	0.4	200	1971	
Known Fields		New	Europe	5.2	3.6	2.5	1.7	0.2	75	2000	
968	759	123	Russia	9.2	8.4	6.8	5.5	1.5	220	1987	
	882		ME Gulf	20	20	20	20	11	680	1974	
All Liquids			Other	29	26	22	18	7	675	2005	
1074	1326	2400	World	67	61	54	47	21	1850	2005	
2004 Base Scenario			Annual Rate - Other								
M.East producing at capacity (anomalous reporting corrected)			Heavy etc.	2.3	3	4	4	4	151	2021	
			Deepwater	3.6	12	11	6	4	69	2011	
Regular Oil excludes oil from coal, shale, bitumen, heavy, deepwater, polar & gasfield NGL			Polar	0.9	1	1	2	0	52	2030	
			Gas Liquid	6.9	9	9	10	8	276	2035	
			Rounding						-2	2	
Revised	25/12/2005		ALL	80	86	80	70	35	2400	2010	



679. 5ª conferencia de ASPO: 1er anuncio – 3 Feb 2006

ASPO-5, la Quinta Conferencia Internacional de la Association for the Study of Peak Oil and Gas (ASPO) tendrá lugar en San Rossore (Pisa), Italia, los días 18 y 19 de julio de 2006. Las anteriores conferencias internacionales de ASPO tuvieron lugar en Lisboa (2005), Berlín (2004), París (2003) y Uppsala (2002). El objetivo principal de la conferencia es elevar la conciencia sobre el inminente cenit de la extracción de petróleo, así como el fenómeno general del agotamiento de los recursos minerales. Para este propósito, expertos internacionales evaluarán la consistencia de los recursos, valorarán los efectos del agotamiento en la sociedad y la economía y discutirán modelos dinámicos que puedan ayudarnos a entender la situación presente y futura. La Conferencia examinará también la necesidad de una acción política para reducir el impacto del agotamiento, como el “protocolo del agotamiento”, propuesto por Colin Campbell. La Conferencia tendrá lugar al aire libre, en el parque de San Rossore, cerca de Pisa, un área convenientemente situada cerca del aeropuerto internacional “G. Galilei” y a pocos kilómetros de la torre inclinada. Está organizado por la sección italiana de ASPO (ASPO-Italia www.aspoitalia.net), con la ayuda de la Universidad de Florencia y el Gobierno Regional de la Toscana. La cuota de admisión será de 120 € (25€ para estudiantes, negociable para las asociaciones sin ánimo de lucro).

El envío de contribuciones científicas para las presentaciones orales o paneles es bien recibido (el límite de admisión es el 31 de mayo de 2006). El lenguaje de la conferencia será el inglés. Más detalles y un formulario de pre-registro puede ser encontrado en el sitio web en: <http://tinyurl.com/c9b38>. Si quiere ser incluido en la lista de correo de la conferencia y recibir más avisos, o realizar alguna consulta, contacte a los organizadores en esta dirección de correo: aspo5@aspoitalia.net

ASPO-5ª Conferencia

La 5ª Conferencia sobre el Agotamiento del Petróleo y el Gas
Organizada por la Association for the study of Peak Oil and Gas (ASPO)
San Rossore (Pisa) Italia, 18-19 julio 2006
Sitio web de la Conferencia: <http://tinyurl.com/c9b38>
Sitio web de ASPO: www.peakoil.net
Sección italiana de ASPO: www.aspoitalia.net
Persona de contacto: prof. Ugo Bardi
Dipartimento di Chimica, Università di Firenze
aspo5@aspoitalia.net

Se planea formar una afiliación de todas las nuevas organizaciones en torno al “peak oil” que se han formado (o están en formación) alrededor del mundo, y a los organizadores, por lo tanto, se les requiere que envíen detalles de su contacto a C.J. Campbell en aspo5@aspoitalia.net. Está previsto realizar una reunión de representantes en ASPO-5ª.

680. Confesión de Shell

Los Presidentes de algunas grandes compañías petrolíferas tienen evidentemente algunos problemas para explicar el Peak Oil, prefiriendo la mayoría una inferencia oblicua que una declaración directa. El Presidente de Shell no es una excepción. Recientemente anunció beneficios récord de 22.900 millones de dólares derivados de los márgenes de refinación y del aprovechamiento de la carestía. Según el Financial Times, respondió a las preguntas de la prensa sobre el cenit del petróleo con estas palabras

“La teoría del cenit del petróleo, que la producción del petróleo ha llegado a su máximo, es correcta si miramos hacia el petróleo fácil cercano a los mercados, como el west Texas o el Mar del Norte”, dijo. “Pero piensen en las aguas profundas, piensen en el Ártico.”

Si aceptamos su consejo y pensamos acerca de las aguas profundas y el petróleo polar podríamos concluir que las primeras contienen unos 70GB y llegarán a su cenit alrededor de 2011 con una producción de 12.5Mb/d, mientras que las regiones polares son fundamentalmente gasísticas y están fuera de nuestro alcance.

Admitió que Shell reemplazó solo entre un 70 y un 80% de sus reservas pero dijo que estaba planeado equilibrarlo para 2008. También tiene otras formas de conseguir esto: encontrar más o producir menos. Parece que la última opción será la más fácil. La comunidad financiera reaccionó vendiendo acciones de Shell.

681. Revisión de país – Reino Unido.

El Reino Unido tuvo una fuerte cultura neolítica, culminada por el famoso observatorio astronómico de Stonehenge, mucho antes de caer ante los Romanos en el año 55 dc. Esa ocupación duró solo unos siglos, pero dejó una marca indeleble. Fue seguida por las edades oscuras de las incursiones vikingas y sajonas, culminando en la llegada de los vikingos daneses reciclados desde Normandía en 1066, la última invasión militar.

La estabilidad general trajo progreso económico y político, incluyendo la creación del Parlamento, como una de las primeras instituciones democráticas. Los diversos habitantes de las Islas Británicas fueron absorbidos en una única monarquía en varios momentos de su historia, convirtiéndose en el Reino Unido e Irlanda en 1801. Los marineros estimularon el comercio y la exploración a través del mundo, preparando el camino para el Imperio Británico. En su cúspide durante el reinado de la Reina Victoria, Gran Bretaña se había convertido en la primera potencia mundial, recogiendo grandes recompensas por el uso de la libra esterlina para el comercio mundial. Se constataron grandes logros en los campos de la ciencia, literatura y cultura.

Gran Bretaña también lideró la Revolución Industrial durante el sXVIII con molinos accionados por agua para hacer tejidos para exportar a los mercados coloniales. La riqueza así creada llevó al rápido crecimiento del capitalismo, la banca, la usura, la inversión y la economía financiera. Los campesinos autosuficientes se convirtieron en asalariados, consumidores y contribuyentes, muchos de ellos trabajando en espantosas colonias industriales. La mecanización basada en el hierro y el acero tomó muchas direcciones. La forja del hierro resultó en nuevas demandas de energía: primero de madera, y después de carbón. Primero se recogió de las playas y las vetas superficiales antes de que comenzase la minería. El desarrollo de las bombas accionadas por vapor hizo posible acceder a las vetas por debajo de la capa de agua. Las bombas evolucionaron hacia los motores de vapor que más tarde se usaron para el transporte, inaugurando la era del ferrocarril que estimuló aún más el comercio.

Gran Bretaña resistió con éxito y llegó a derrotar una época de expansión de Francia bajo Napoleón, pero durante el sXIX se encontró amenazada por una recién unificada Alemania que la estaba superando en capacidad industrial, aunque le faltaba los beneficios de la libra esterlina, la moneda del comercio mundial que traía a los bancos en la City de Londres un generoso y oculto tributo. Esas presiones llevaron finalmente a dos guerras mundiales durante el SXX. Uno de los resultados fue la partición de Oriente Medio en países independientes cuyos derechos por el petróleo fueron compartidos por los victoriosos aliados. El petróleo se necesitaba para alimentar el motor de combustión interna, inventado en Alemania, que estaba reemplazando al de vapor. A pesar de que resultó victoriosa, Gran Bretaña estaba mortalmente debilitada por las guerras y renunció voluntariamente a su una vez espléndido Imperio, que había traído orden y una administración justa a buena parte del mundo. Se unió con pocas ganas a la nueva unión de la comunidad europea, prefiriendo mantener sus particulares vínculos financieros con los Estados Unidos, que finalmente reemplazaron los antiguos imperios de Francia y Gran Bretaña con una nueva hegemonía económica, y ahora militar, conducida por y para el dólar.

La inmigración masiva desde el antiguo Imperio siguió a la Segunda Guerra Mundial, siendo permitida primero por un sentido de responsabilidad colonial, pero más tarde explotada como fuente de mano de obra barata. La población indígena envejeció y declinó a causa de una caída en la fertilidad debida a la opulencia, pero la población total se expandió hasta los 60 millones, con los inmigrantes y sus descendientes sumando más de un diez por ciento.

La mayor parte de Irlanda se había separado en 1922, con 26 de sus condados convirtiéndose en una república en 1947, dejando una forma de guerra civil enconándose en los restantes seis condados del norte de la isla. Escocia y Gales están ahora recuperando anteriores autonomías con legislaturas independientes. Diversas ciudades de inmigrantes se han desarrollado, algunas convirtiéndose en pequeñas réplicas de Karachi o Kingston, Jamaica.

Reino Unido		Petróleo conv.
Población M		60
Raíces Mb/a		
Consumo	2005	01.76
per capita b/a		11
Producción	2005	1.86
Pronóstico 2010		1.25
Pronóstico 2020		0.57
Media descubr. 5 años Gb		0.21
Cantidades Gb		
Producción pasada		21.8
Reservas Probadas reportadas		4.5
Total Futura Producción		8.2
De campos conocidos		7.0
De nuevos campos		1.2
Producción pasada y futura		30
Tasa Actual Agotamiento		7.7%
Fecha punto medio agot.		1997
Fecha cenit descubrimient.		1974
Fecha cenit de producción		1999

*Oil & Gas Journal

Gran Bretaña ha tenido una larga historia petrolífera, en su propio territorio y a través de la temprana prominencia de sus compañías petrolíferas en Oriente Medio, México y Venezuela. BP era el abanderado de las mayores posesiones en Irán, Irak y Kuwait, mientras que Shell, una empresa anglo-holandesa, tenía una fuerte posición en el hemisferio occidental. BP fue una vez casi una compañía nacional con un accionariado gubernamental del 51% y sus correspondientes responsabilidades. Antiguo mayor vendedor mundial de crudo, ahora asegura sus necesidades más por fusiones y adquisiciones, ejemplificado por las absorciones de Arco y Amoco. Su presidente y Jefe Ejecutivo se sienta ahora en la junta de Goldman Sachs, poniendo de manifiesto sus nuevas prioridades financieras. Es la menos franca de las compañías petrolíferas en el asunto del agotamiento, pero de todas maneras afirman ahora que BP significa *Beyond Petroleum*, (Más Allá del Petróleo), lo cual conlleva un mensaje indirecto.

Los petróleos de esquisto no convencionales han sido minados en Escocia desde el SXIX, llevando a procesos de refinado pioneros, y pequeños campos petrolíferos han sido encontrados en el interior durante y después de la Segunda Guerra Mundial. Pero el avance importante vino durante los 60, con el desarrollo, en la parte sur del Mar del Norte de un prolífico cinturón de campos de gas, derivados del cocinado natural de carbón enterrado a gran profundidad, descubierto por vez primera en Holanda en 1957. La exploración se dirigió hacia arriba para ser recompensada con el descubrimiento de las grietas Jurásicas, que contenían prolíficas rocas madre, depositadas en una de las primeras épocas de generación, hace 150 millones de años, y que proporcionaron un yacimiento gigante tras otro, extendiéndose hacia las aguas noruegas.

Gran Bretaña tuvo una serie de gobiernos socialistas que se ocuparon de la reconstrucción de la posguerra, de manera que en esas tempranas épocas, el boom petrolífero estuvo dominado por entidades estatales, principalmente el British Gas Council y la British National Oil Company. Esto se acabó como una reacción a las excesivas demandas sindicales, especialmente de los mineros del carbón, llevando a una erupción de un nuevo capitalismo bajo la Sra Thatcher, que llegó al poder en 1979 y fue capaz de socavar el control que los mineros ejercían sobre la energía a través de los nuevos suministros indígenas de petróleo que desembarcaban. Las entidades estatales, que podrían haber gestionado el declive a largo plazo en favor de los intereses nacionales fueron disueltas, y las grandes compañías internacionales de petróleo, junto con muchas pequeñas independientes, fueron animadas a agotar los recursos lo más rápido posible. La producción subió vertiginosamente a medida que los yacimientos gigantes entraron en producción con la ayuda de los impresionantes avances en ingeniería petrolífera marina. Un cenit temprano se alcanzó en 1987 con 2.6 Mb/d, antes de que la producción cayese parcialmente como consecuencia de una gran accidente en el pequeño campo Piper Field de Occidental Petroleum que llevó a revisar de manera general los operativos y las instalaciones. El crecimiento de la producción continuó más tarde, reflejando parcialmente un segundo ciclo de descubrimientos más pequeños, antes de que el país alcanzase su cenit general en 1999 con 2.7 Mb/d.

Aunque los ricos depósitos del Mar del Norte dominaron la producción, algunos otros descubrimientos menores fueron hechos en otros lugares. Delgadas rocas madre del Bajo Jurásico dieron lugar a un solitario y grande campo en Dorset en el otrora desierto Canal de la Mancha y en la Vía Occidental, y un yacimiento carbonífero de gas se encontró en el Mar de Irlanda. Los esfuerzos para encontrar otra zona petrolífera en el margen atlántico continúan, pero es probable que fracasen, porque las rocas madre del Jurásico esenciales, si es que existen, están ya enterradas demasiado profundo para generar petróleo. Los grandes depósitos aislados al oeste de las Shetlands, son efectivamente ocurrencias extrañas que dependen de re-migraciones de acumulaciones anteriores. Las expectativas del gas en esta región son más prometedoras, pero no serán baratas.

La breve era del petróleo británica está en declive. Las grandes compañías se están retirando para ser reemplazadas por compañías más pequeñas, barriendo yacimientos satélites y ocurrencias, así como aprovechando la cola final de producción de plataformas viejas.

La producción de petróleo está previsto que decline en un 7-8% anual, basándonos en el actual porcentaje de declive, cayendo a menos de su nivel actual en 2010. Gran Bretaña produce actualmente 1,75 Mb/d, convirtiéndose en un importador neto en una empinada tendencia ascendente. Con una población de 60 millones, el consumo per capita es de unos 11 barriles anuales. Gran Bretaña exportó mucha de su producción fácil en tiempos de unos precios del petróleo hundidos, a los que sus exportaciones contribuyeron, pero ahora se enfrentan a la compra de importaciones a altos precios. Además, puede encontrarse con que parte de su producción es exportada por compañías extranjeras que la poseen, a pesar de las crecientes necesidades internas. Sería difícil imaginarse una política menos apropiada para gestionar el agotamiento de un recurso nacional.

La producción de gas es más difícil de pronosticar debido a su perfil de declive, muy diferente. Alrededor de 100Tcf han sido descubiertas, de las que unas 80Tcf han sido consumidas. La producción llegó a un cenit

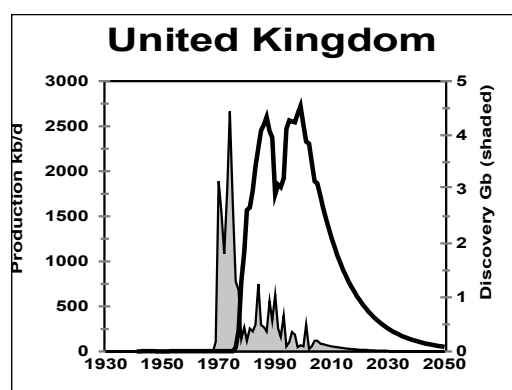
de 3.8 Tcf/a en 2000 y ahora está cayendo alrededor de un 12% al año. Los compresores están funcionando a toda marcha en los viejos yacimientos del sur del Mar del Norte. A este ritmo, la producción terminará sobre el 2020, tal y como ha confirmado el departamento gubernamental responsable. De acuerdo con esto, la demanda de importaciones está previsto que suba radicalmente en los años venideros, pero el resto de Europa, (excepto Noruega) está en la misma tesitura, dependiendo de cada vez más distantes fuentes, incluyendo especialmente a Siberia. Los recientes acontecimientos en Ucrania ponen de relieve el control ejercido por los países de tránsito que preferirían satisfacer sus propias necesidades primero, y ganar recompensas financieras a partir del control que ejercen.

La valoración original, presentada en este boletín en 2000, anticipó correctamente unos costes energéticos al alza, a partir de 2010 *o antes, en el caso de un ataque de los Estados Unidos a Irak*. Los precios del gas y la electricidad se han casi doblado durante el año pasado.

Es difícil imaginar cómo este país sobrevivirá a la Segunda Mitad de la Era del Petróleo. Incluso en las presentes condiciones de riqueza, parece sujeto a un alto nivel de criminalidad y violencia con crecientes tensiones por parte de grandes facciones de inmigrantes, algunos de las cuales sienten un profundo resentimiento por la decisión del gobierno de invadir Irak. Los periódicos van llenos de amenazas de terrorismo, aunque en verdad solo ha habido un incidente. Hay un antiguo dicho político dedicado al político de éxito: *si no tienes un enemigo, créalo*, pero no parece haber servido al actual gobierno. Hay planes para la re-introducción del carné de identidad, visto por última vez en la Segunda Guerra Mundial.

El fracaso del gobierno para reconocer el agotamiento natural hasta que fue demasiado tarde ha dejado al país desprevenido, aunque ahora se habla del re-desarrollo de la energía nuclear, con toda su impopularidad. La recomisión de viejas minas abandonadas será dificultosa y cara. La creciente contribución de energía solar, eólica y de las olas será útil, de hecho, vital, pero insuficiente para sostener nada que se parezca a la actual población en las condiciones actuales.

En esas circunstancias, el Reino Unido puede llegar a ser menos unido al tiempo que Escocia y Gales ganan un mayor control de sus destinos con sus propias asambleas, y al tiempo que los grupos étnicos redescubren su identidad para sobrevivir. Las presiones en contra de una mayor integración europea es probable que crezcan, al hacerse más evidentes la naturaleza de sus anticuados principios económicos y financieros. Si el dólar se enfrenta a una devaluación masiva como parece cada vez más probable, los fondos volarían primero hacia el euro, que entonces se hallaría bajo presión. La libra podría por lo tanto recoger un beneficio temporal. Quizás la mejor esperanza es que Europa, incluyendo Gran Bretaña, debería redescubrir el Tratado de Maastricht, que fomenta el regionalismo bajo el eslogan de que ninguna decisión debe tomarse a ningún nivel mayor del que se necesite.



682. Petróleo y política.

La biblioteca de libros relacionados con el Peak Oil continúa creciendo. Una impresionante nueva contribución es la de *Plan B 2.0 – Rescuing a planet under stress and a civilization in Trouble*, de Lester Brown (Plan B 2.0 – Rescatando a un planeta bajo el estrés y una civilización en problemas, ISBN 0-393-32831-7)

Otros libros valorados por Kellia Ramares a continuación parecen confirmar el viejo dicho de que Petróleo y Política nunca están demasiado separados.

www.onlinejournal.com

War and Globalisation: The Truth Behind September 11 (Guerra y Globalización: La Verdad Tras el 11S)

Por Michel Chossudovsky Global Outlook ISBN: 0-9731109-0-2 158 Pages. List Price US \$14.95

Valorado por Kellia Ramares, Online Journal Associate Editor

¿Qué hacían los representantes Porter Goss y el Senador Bob Graham y otros miembros del Senado y los comités de inteligencia de la Cámara de Representantes, juntos con el supuesto financiador del 11S, en un desayuno en Capitol Hill en la mañana del 11 de septiembre? – Michel Chossudovsky

7 de junio de 2004—El pasado martes George Tenet dimitió como director de la Agencia Central de Inteligencia (CIA). El representante Porter Goss es uno de los favoritos para suceder a Tenet. Si es nominado, ¿tendrá alguno de los senadores presentes en su confirmación agallas para hacerle la pregunta que se muestra arriba? Y si no es nominado, ¿será a causa de la respuesta a esa cuestión?

Este crítico conoce por experiencia personal que muchos americanos entran reflexivamente en un estado de negación cuando se les enfrenta con preguntas como la de arriba, que el profesor Michael Chossudovsky propuso en la página 151 de su libro “Guerra y Globalización: La Verdad Tras el 11S”.

Ciertos americanos, incluyendo a prominentes analistas de izquierda, denuncian rápidamente como “teóricos de la conspiración” a cualquiera que dice, como Chossudovsky, yo y otros han hecho, que el gobierno de los Estados Unidos fue cómplice de los ataques del 11 de septiembre. Prefieren pensar que la incompetencia simultánea de múltiples agencias y los fallos fueron los protagonistas de aquel día. En otras palabras, prefieren adoptar la posición del gobierno que aceptar el hecho de que el mismo gobierno que apoya todo tipo de asesinatos, escuadrones de la muerte, guerras y golpes de estado en el extranjero están detrás de crímenes en masa cometidos en casa.

El gobierno de los Estados Unidos fomenta el terrorismo contra su propio pueblo. El libro del profesor Chossudovsky, “War and Globalisation: The Truth Behind September 11,” explica hábilmente cómo y porqué.

En unas meras 158 bien referenciadas páginas, Chossudovsky, un profesor de economía de la Universidad de Ottawa (Canadá) que estudia la globalización, explica cómo Washington ha apoyado el terrorismo islámico desde la administración Carter. Chossudovsky relaciona a Bin Laden con la CIA y muestra como el ISI, la agencia de inteligencia pakistaní, tiene estrechos lazos con la CIA y Al Qaeda. Chossudovsky presenta la “Tesis del Tiro por la Culata”, es decir, la noción de que Osama y sus aliados se han vuelto en contra de los Estados Unidos, y muestra cómo el terrorismo islámico de hecho beneficia los propósitos de Estados Unidos.

“War and Globalisation” se nutre de documentos oficiales del gobierno, declaraciones políticas, informes de grandes medios de la prensa nacional e internacional, y de una importante investigación privada, incluyendo investigaciones del propio Chossudovsky, para documentar las muchas razones por las que el gobierno de los Estados Unidos apoya el terrorismo islámico. Internacionalmente, está la conquista del petróleo, el control del tráfico de drogas, y un continuado antagonismo y competitividad hacia Rusia y China. Domésticamente, está la supresión de la disidencia y la militarización de la política y la economía estadounidense.

Finalmente, el libro de Chossudovsky presenta a sus lectores una dura realidad: el terrorismo es una herramienta usada para mantener y expandir el crecimiento del capitalismo corporativo, liderado por el dólar estadounidense y protegido por el poderío militar; y al diablo con la verdadera democracia, el Imperio de la Ley, doméstico o internacional.

“War and Globalisation: The Truth Behind September 11,” es uno de esos trabajos de “unir los puntos” que debería ser de obligada lectura, especialmente para los americanos engañados por los media y hambrientos de historia.

Los activistas antiglobalización de todas las naciones encontrarán el capítulo IX “Desarmando al Nuevo Orden Mundial” de particular interés. Su primera frase es el fundamento sobre el cual la disidencia contra el Nuevo Orden Mundial debe descansar: “La guerra contra el terrorismo es una mentira”. Pero, en este capítulo, Chossudovsky también critica los métodos de los disidentes. Afirmo que “los líderes laboristas y los políticos de izquierda han sido cooptados... Las demandas, las peticiones y declaraciones que formulan sirven de poco... La organización de contra-cumbres no pueden constituir la base de su esfuerzo.”

En vista del hecho de que 15 millones de personas en todo el mundo marcharon contra la invasión de Irak solo para ver cómo sucedía un mes más tarde, los activistas políticos harían bien en leer las críticas de la protesta de Chossudovsky antes de embarcarse en su próxima campaña. De hecho, un tratamiento más detallado del desafío de crear una disidencia efectiva sería un buen tema para otro libro de Chossudovsky.

Michel Chossudovsky es director del Centre for Research on Globalisation.

“War and Globalisation: The Truth Behind September 11,” ha sido traducido en diez lenguas, y está disponible desde la página web del Centro. Un vídeo de acompañamiento también está disponible.

Copyright © 2004 Kéllia Ramares. All rights reserved. May be reprinted, distributed or posted on the Internet in its entirety for non-profit purposes only. Copyright © 1998–2004 Online Journal™. All rights reserved.

Oil, Power & Empire: Iraq and the U.S. Global Agenda (Petróleo, Poder & Imperio: Irak y la Agenda Global de los EEUU)

Por Larry Everest

Common Courage Press; ISBN 1-56751-246-1

392 páginas, \$19.95USD

El gobierno estadounidense ha reunido un confuso y a menudo cambiante surtido de “razones” para invadir y ocupar Irak. En un momento u otro, a veces acto seguido, se ha citado a las armas de destrucción masiva y las inminentes amenazas a América, vínculos con el terrorismo y Al Qaeda, liberar al pueblo iraquí y la transformación de Oriente Medio. Aún así, mientras se continuaba hablando *ad nauseam* sobre esas inexistentes amenazas, conexiones fantasmas y promesas vacías, existía un asunto real que el equipo de Bush se oponía firmemente a discutir: el petróleo.

--Larry Everest, Oil, Power & Empire p. 248

17 de diciembre, 2004— Hace dos días, el Boston Globe publicó un artículo titulado “War Funding Request May Hit \$100 Billion” (La financiación de la guerra puede llegar a los 1.000 millones de dólares). El artículo se ocupaba de los planes de la Casa Blanca para pedir al Congreso 80.000 de los 100.000 millones de dólares para las operaciones militares del año próximo en Irak y Afganistán. Si esa petición es aceptada, el coste total de las operaciones, solo en Irak, excederá los 200.000 millones de dólares desde que se lanzó la invasión en marzo de 2003. Pregúntense ustedes de donde saldrá todo ese dinero; los déficit federales se encuentran en niveles de récord.

Pregúntense donde ha ido; los soldados se quejan de que no tienen suficiente armadura. Entonces pregúntese cuando los Estados Unidos se implicaron por vez primera en Irak. Si su respuesta es 1990 y la Guerra del Golfo, necesita aprender la historia de la implicación de los Estados Unidos en Irak, especialmente si usted es una de esas personas que piensa que estamos allí para liberar al pueblo iraquí y ayudarlos a construir una democracia. Leyendo “Oil, Power & Empire: Iraq and the U.S. Global Agenda” de Larry Everest le ayudará a seguir los “intereses” de los Estados Unidos en la región, desde 1920 hasta la mitad de 2003.

El libro es una concienzuda y bien investigada historia de las interferencias de Estados Unidos en los asuntos de Irak, situado sobre las segundas reservas mundiales de petróleo, y sus vecinos. Entre otras cosas, el libro documenta cómo los Estados Unidos ha reprimido esfuerzos de liberación indígena, ha enfrentado a Irán e Irak (resultando en una guerra de ocho años que mató a más de un millón de personas), y pasaron por alto la brutalidad de Saddam Hussein cuando le convino a la agenda de Estados Unidos minimizar la influencia soviética en Oriente Medio. Observando los acontecimientos actuales, Everest muestra cómo los Estados Unidos están intentando mantener el dominio en la región, en contra de Francia, Alemania, Rusia y China, ninguno de los cuales fue favorecido por la invasión estadounidense de Irak. El libro también deja claro que el “cambio de régimen” en Irak no fue solo una política de Bush. Los Demócratas han favorecido esa política también: en octubre de 1998 el Congreso aprobó la “Iraq Liberation Act” que declaraba, “debe ser la política de los Estados Unidos apoyar los esfuerzos para quitar al régimen encabezado por Saddam Hussein en Irak”. Al mes siguiente, la administración Clinton adoptó el cambio de régimen como su política declarada (p.212).

Como el libro de historia, aunque exasperante, que es, creo que Everest ha entendido al revés la premisa de la actual interferencia de Estados Unidos en Irak. En el capítulo décimo, que se titula “Petróleo, Poder e Imperio”, afirma:

Fundamentalmente, la invasión y ocupación de 2003 fueron diseñadas para solidificar la dominancia política y militar del corazón energético del mundo – Oriente Medio y la región asiática central, son parte de un esfuerzo más amplio para asegurar el control de las fuentes de energía globales y usar ese control para

asegurar un funcionamiento sin problemas del capitalismo estadounidense, hacer más fuerte su posición competitiva en los mercados mundiales, e incrementar la posición de los EE.UU. frente a potenciales rivales. En resumen, el petróleo es un poderoso instrumento de hegemonía, que es de lo que va la nueva Estrategia Seguridad Nacional de Bush II.

Controlar el petróleo del Golfo Pérsico y dominar los mercados energéticos globales ha sido una estrategia principal de los EE.UU. durante más de 60 años... De todas formas, el escenario de la energía global no se ha mantenido constante... Dos tendencias sobresalen hoy: la naturaleza precaria de la economía global y la posibilidad de que la creciente demanda energética global pueda sobrepasar la capacidad global para satisfacerla (p.249)

En este capítulo, Everest menciona el declive de la producción petrolera. Ofrece algunas importantes estadísticas acerca de la creciente demanda de petróleo y gas natural. Cita algunos documentos, sobre todo el Informe Baker (Strategic Energy Policy Challenges for the 21st Century) y el Informe Cheney (National Energy Policy), que muestran que el gobierno de los Estados Unidos está bien enterado de la crisis de suministro y demanda. Pero ninguno de esas fuentes citadas en ese capítulo son los “peak oilers” que nos están diciendo que el cenit global de la producción de petróleo, y por lo tanto un declive terminal de producción, están cerca. Everest describe bien cómo la infraestructura petrolífera ha caído en un estado de severo deterioro, a causa de una década de sanciones y bombardeos. Pero el problema de los futuros suministros petrolíferos, de Irak y otros lugares, no es la insuficiente inversión en infraestructura petrolífera; es el declive del suministro de petróleo barato.

Sí, los Estados Unidos han sido un estado imperialista por décadas. Pero, ¿se necesita el petróleo para alimentar el crecimiento del imperio, o es se necesita el imperio para asegurar el suministro de petróleo? Creo que lo último es lo que está sucediendo. La distinción es crítica porque hay gente que está matando y muriendo por un espejismo: los beneficios que algunos en los Estados Unidos pueden ganar de la predominancia de los Estados Unidos en la economía global desaparecerán sin petróleo barato. (Los contratos de futuros del NYMEX para el petróleo ligero y “dulce” acabaron esta semana en 46.21\$/barril). Esas glorias, como parte del imperio, desaparecen cuando el imperio acaba con su base energética.

Así, astuta como es la mayor parte de la lectura que Everest hace de la historia, acabé la lectura de su libro pensando que su entendimiento de los acontecimientos actuales no ha seguido el paso cambiante del tiempo. A pesar de nuestras diferencias analíticas, recomiendo “Oil, Power & Empire: Iraq and the U.S. Global Agenda” de Larry Everest. Parafraseando a Santayana, aquellos que no aprenden las lecciones de la historia, están condenados a repetir la propaganda del gobierno.

683. Energía neta

El siguiente artículo de William Stanton llama la atención sobre el asunto de la energía neta. Por supuesto, energías renovables de todos los tipos van a ser desesperadamente necesarias y merecen todos los apoyos, pero sería un error imaginar que son sustitutos para la energía barata y abundante del petróleo y el gas que hacen funcionar el mundo moderno.

La Presentación referida en el Ítem 653 promoviendo la energía renovable como una alternativa importante a los combustibles fósiles y a la energía nuclear fracasa al ocuparse de los presupuestos energéticos realistas. Se hacen diferentes afirmaciones sobre el “tiempo de amortización”, que es el tiempo que pasa, normalmente unos cuantos años, hasta que el costo de comprar e instalar los generadores de energía renovable es sobrepasado por el valor total de la electricidad que ha producido, sugiriendo que la electricidad generada por ellos es virtualmente gratuita.

Otros argumentarán que esto no tiene en cuenta el costo de los generadores de emergencia o las infraestructuras de almacenamiento de energía que deben incluirse para proporcionar electricidad cuando el viento no sopla, el sol no brilla, el mar está en calma, está cambiando la marea, o la sequía vacía el embalse.

Disiento en que esos tiempos de amortización son engañosos también porque están calculados en términos de los costes financieros actuales, y no de disponibilidad energética. Supongamos, por ejemplo, que necesita 100 toneladas de acero, hoy, para construir una turbina

eólica. El precio del acero está basado en el coste acumulativo de minar el hierro, concentrarlo, transportarlo en graneleros, normalmente a través de océanos, convertirlo primero en hierro y después en acero en las fundiciones, manufacturar los componentes de la turbina y transportarlos hasta el sitio. Hoy el precio del acero no es prohibitivo porque la energía usada en todos esos procesos viene de los abundantes y baratos combustibles fósiles.

La turbina eólica también necesitará tonelajes más pequeños de otros metales para aleaciones, cables, revestimientos, acabados, etc. Esos metales son incluso más caros energéticamente, viniendo sobre todo de minerales de baja calidad en minas profundas que deben ser drenadas y ventiladas. De nuevo, los costos de hoy son posibles por los abundantes y baratos combustibles fósiles.

Los materiales aislantes, plásticos y fibra de carbón para las hojas de las turbinas se producen principalmente de un combustible fósil, petróleo. El otro componente masivo de una turbina es el cemento. La piedra es extraída, roturada y clasificada. La arena es extraída y limpiada. El cemento se hace excavando calizas y arcillas, y horneándolas juntas. Entonces todo es transportado al lugar o a la fábrica, mezclado y moldeado. Carreteras asfaltadas deben construirse hasta los emplazamientos interiores, y las turbinas montadas y erigidas. Las tareas de mantenimiento deben ser pagadas, especialmente en los emplazamientos marinos, donde el ambiente es corrosivo y violento. Esas actividades son accesibles ahora porque la energía implicada viene de los abundantes y fácilmente transportables combustibles fósiles.

Finalmente, a la energía usada en estas actividades y procesos deben ser añadidos insumos energéticos accesorios o de “producción”, la energía usada, proporcionalmente, en la construcción y mantenimiento de las máquinas que realizan el trabajo, en los edificios y el mantenimiento de las fábricas y los trabajos donde los procesos son llevados a cabo, y en proveer para los operadores humanos de maquinaria y locales.

Hoy, cuando la energía de los combustibles fósiles es aún abundante y barata, el presupuesto financiero, el valor de la energía producida frente al coste del insumo energético, es positivo.

Ahora, hagamos las mismas sumas para el año 2100, cuando la energía de los combustibles fósiles es muy escasa y cara. Se tiene una turbina eólica y se quiere construir otra igual usando no más energía que la que la primera puede producir en toda su vida útil.

La primera consideración es que la energía renovable disponible llega como electricidad, que es conveniente para su uso en la inmediata cercanía, pero que viaja ineficientemente, ya sea en baterías o a través de millas de cable. Si la convertimos en un sustituto del petróleo como el hidrógeno, un 60% de su energía intrínseca se pierde en el proceso de electrolisis, compresión o liquefacción y su reconversión para hacer funcionar un vehículo mediante una célula de combustible.

Walter Youngquist afirma (1999) “Un galón de gasolina (N. del T.: 1 galón equivale a 3,78 litros) tiene el mismo contenido energético que una tonelada de baterías convencionales para almacenamiento eléctrico”. Así, faltando un combustible líquido barato fácil de transportar, la alternativa debería ser la electricidad, un poco cada vez, de un conjunto de generadores renovables, localizados estratégicamente a lo largo de la ruta de la mina a la acería al destino final. El transporte a través de los océanos sería otro problema. Quizás, dada la escasez de acero, debería ser transportado en barcos de madera, propulsados por velas o cometas, con poco tonelaje en cada viaje. Tonelada por tonelada, comparado con un granelero, la tripulación de un barco propulsado por viento sería numéricamente grande.

No puedo cuantificar las entradas y salidas de energía descritas arriba con números exactos, o sus equivalentes financieros, pero su complejidad y vastos requerimientos energéticos me convencen de que lo que es posible hoy, gracias a los combustibles fósiles, será prácticamente imposible cuando la única energía disponible sea el exiguo suministro producido, como electricidad, por las turbinas eólicas y similares.

De todas formas, si los materiales, especialmente los metales, fuesen reciclados o recondicionados de una turbina al final de su vida útil, el presupuesto mejoraría mucho. Si la población en 2100 es más pequeña que la actual, el acero y otros metales estarán disponibles para reciclar, si es que no han sido vendidos por el beneficio a corto plazo.

La forma de energía renovable con una historia probada en el abastecimiento de las necesidades energéticas de las poblaciones es la biomasa, especialmente la madera. Antes de 1750, por ejemplo, la población de menos de 6 millones de Inglaterra se calentaba, cocinaba y llevaba a cabo algunos procesos de manufactura como el trabajo con metales y la alfarería,

usando madera. Esta y otras formas de biomasa como las fibras o las plantas comestibles les sostuvieron a ellos y sus animales durante miles de años antes de la Revolución Industrial.

Nuestra herencia científica y técnica nos permitirá manipular la biomasa más eficientemente que nuestros ancestros, pero incluso así, dada la baja eficiencia de la fotosíntesis, la biomasa renovable solo podría sostener con un confort razonable una población más pequeña que la de 1750. Me ocupé de este problema, sugiriendo una población de 3 millones de personas en el Reino Unido, en el boletín nº55, ítem 573.

(Ver Youngquist, W. 1999. The Post-Petroleum Paradigm. Population and Environment, v.20, No. 4)

684. Civilización Industrial

Escribiendo en el número de invierno de *The Social Contract*, Richard Duncan examina el destino de lo que él califica Civilización Industrial, basándose en el consumo de energía per capita. El consumo mundial de energía per capita creció exponencialmente un 3,9% anual de 1700 a 1909, pero entonces aminoró respectivamente a 1,4% anual en 1930; 0,5% de 1939 a 1945; 3,7% de 1945 a 1970; y 1,7% hasta 1979, momento a partir del cual se ha mantenido plano. Se espera que decline fuertemente en los años siguientes al *Peak Oil*, de manera que para 2030 se pondrá al nivel de 2030, definiendo así el *Siglo Industrial*. El artículo concluye que la población mundial llegará a un máximo de 7 mil millones en 2015 antes de declinar en paralelo con la energía necesaria para sustentarla.

685. Enfrentándonos a la realidad

Encarar la realidad nunca es fácil, y aún menos para los gobiernos, pero el siguiente artículo sugiere una estrategia.

El Cenit del Petróleo y el Cambio Social: aprendiendo de los Movimientos por la Paz

Giovanni Scotto Departamento de Estudios Sociales - Universidad de Florencia

giovanni.scotto@unifi.it

El pensamiento que inicia este artículo es que las personas y las organizaciones que buscan activamente elevar la conciencia sobre el asunto del cenit del petróleo pueden aprender algo valioso del movimiento por la paz y la resolución de conflictos.

La opinión pública global está lentamente empezando a informarse acerca del asunto del cenit del petróleo. Por supuesto, la perspectiva de una “segunda mitad de la era del petróleo”, cuando la energía se convierte en escasa y cara, es atemorizador. De todas formas, las noticias que atemorizan no parecen activar a las personas y a los gobiernos para evitar lo que podría convertirse en una gran catástrofe. Esto no debería ser una sorpresa. La experiencia de los movimientos por la paz y el cambio social muestran que las noticias alarmantes no necesariamente llevan a un incremento en la acción. De hecho, se podría dar el efecto contrario. Enfrentados a asuntos como el cambio climático, la proliferación nuclear, la extensión del SIDA y otros fenómenos globales similares, la gente a menudo se siente paralizada y desmoralizada. La neurosis, el cinismo y la pura negación son las respuestas más comunes entre las personas que el activismo y los esfuerzos conscientes hacia el cambio.

Sí, demasiado a menudo, las organizaciones que abogan por el cambio social piensan que deben provocar aún más alarma entre el público, trayendo “noticias que atemorizan”, quizás mediante imágenes o vídeos elocuentes: de esta manera, las personas que se comportan pasivamente deberían estar lo suficientemente asustadas para empezar a actuar. La acción seguiría entonces a la alarma. El psicólogo sueco Lennart Parknas ha estudiado este problema con mucha cautela. Concluye que el “modelo alarma – acción” simplemente no funciona, particularmente si el asunto es complejo y de cierta magnitud, sugiriendo un modelo alternativo.

Para animar a la gente a ir de la alarma a la acción, se debe proporcionar un número de “pasarelas psicológicas”. Un mensaje alarmista es correcto, porque la gente tiene que encarar la verdad; después de recibir las “malas noticias”, necesitamos tiempo para conectarlo con nuestros propios sentimientos, sin negarlos o entrar en pánico, y compartirlo con otros. El diálogo es muy importante en esta etapa, de manera que cada individuo pueda sentir que lo toman en serio. El paso siguiente es invitar a la gente a pensar que están profundamente interconectados con todo lo demás en el universo: esto enlaza con la dimensión de la trascendencia y la fe, pero también con poderosas imágenes de nuestro ecosistema mundial como “la nave espacial Tierra”, simbolizado espléndidamente por las imágenes de nuestro planeta desde el espacio.

En este punto del viaje, los individuos otrora asustados y pasivos pueden haber cambiado su actitud hacia el asunto de empezar a actuar: pero ¿qué hacer? Lo que es necesario ahora es “recargar”, recogiendo energía fresca y motivación mirando los ejemplos de cambios exitosos en asuntos similares. Finalmente, el momento de cambiar ha llegado: aquí es importante insistir en que la gente tiende a actuar en cuanto se sienten dueños de las acciones y los objetivos del cambio. Por lo tanto, la planificación de estrategias y el establecimiento de objetivos debe ser un esfuerzo colectivo.

Lo que funciona, de acuerdo con Parkas, no es simplemente saltar de un mensaje de “alarma” a una petición de acción. En medio deberíamos dar oportunidades para el diálogo, favorecer la interconexión, recargar a la gente y su motivación para actuar, y finalmente, preocuparse de que los planes para el cambio sean ampliamente discutidos y elaborados.

Este modelo se ha probado como potente para planificar campañas sociales enteras, y es particularmente importante otorgar una atribución de poder de las víctimas en conflictos donde una severa violencia es generalizada. En la base de este modelo, se pueden organizar eventos de preparación. Su utilidad llega hasta los discursos energizantes y efectivos.

Las organizaciones dedicadas a elevar la conciencia sobre el asunto del cenit del petróleo podrían muy bien usar este tipo de experiencias para optimizar su impacto entre sociedades y gobiernos. Las sugerencias de Parkas pueden resultar útiles para planificar comunicaciones externas así como para diseñar eventos educativos y preparativos para elevar la conciencia y atribuir poderes a la opinión pública para que sea proactiva frente a la próxima crisis petrolera global.

Literatura

Desgraciadamente, el trabajo de Parkas solo se ha publicado en sueco e italiano. He basado mi artículo en la traducción italiana de su texto “Attivi per la pace”, Molfetta 1998, así como en mi propia experiencia como preparador y catalizador de transformación de conflictos.

686. Volviendo al estudio del USGS

Dos nuevos trabajos realizados por los autores del estudio de los futuros descubrimientos de gas y petróleo del US Geological Survey impulsan a reexaminar su influyente trabajo, publicado en 2000. El primero es el AAPG Memoir 86 que reproduce el estudio, y el segundo es un artículo en el AAPG Bulletin 89/8 de agosto de 2005 en el que se compara el pronóstico con los resultados reales, ocho años transcurridos en el horizonte del estudio.

EL USGS dedicó un equipo bajo la dirección del fallecido C. H. Masters para evaluar la dotación de petróleo y gas después de los choques petroleros de los 70 y publicó resultados razonables durante esos años. Un nuevo equipo produjo estudios radicalmente diferentes en 2000, tratando también el tema del así llamado *Crecimiento de las Reservas*, que se veía como tecnológicamente dinámico. Fue un trabajo influyente siendo usado ampliamente por otras instituciones, como la Agencia Internacional de la Energía, faltante de su propia experiencia y conocimiento.

Es un estudio útil, en la medida que identifica la mayoría de las áreas prospectivas del mundo, pero la valoración misma provoca menos confianza, dado que los resultados del mundo real han estado por debajo del pronóstico. Este asunto es hasta cierto punto confuso por la aplicación de la *Teoría de la Probabilidad*, que requiere algunos comentarios. Podemos imaginar que el asesor estudiando un área particular hizo una evaluación con seguridad de su mejor estimación del número y tamaño de los campos a encontrar. Pero bajo el procedimiento de *Probabilidad* le requirieron describir eso como teniendo una alta probabilidad (F95), antes de especular sobre la probabilidad de obtener resultados mucho mayores, teniendo menos probabilidades. Una simulación Monte Carlo fue utilizada entonces para obtener una gráfica de cada combinación, a partir de la cual un valor de *Probabilidad Media* fue generado.

Los resultados han estado bastante por debajo del cálculo *Medio*, que pronosticó que se podrían descubrir 732 GB en un periodo de 30 años desde 1995, o una media de 24 GB anuales. Los primeros ocho años deberían haber resultado en más de 195 GB, indicado así, porque los yacimientos más grades suelen llegar primero. Los autores, en su segundo artículo, afirman que en realidad, solo 67 GB fueron encontrados, añadiendo la excusa de que algunas áreas clave estaban cerradas a la exploración. Esta es una importante calificación, porque el estudio no pronosticó los descubrimientos reales, sino meramente la cantidad disponible de descubrimientos bajo un rango muy amplio de *probabilidad*. Si en realidad tomamos el valor de *Alta Probabilidad* (F95) de 400 GB, proporcionaría un estimado para los primeros ocho años de 107 GB, que aunque aún es muy alto es mucho más realista. Quizás no debería sorprender que el caso descrito como teniendo una *Alta Probabilidad* resulta ser el mejor, sean cuales sean los dictados de la *Teoría de la*

Probabilidad.

El estudio original discutió el asunto del *Crecimiento de Reservas*, debatiendo si se ignoraba o no; considerarlo en ciertos casos donde existía un conocimiento particular; o asumiendo que la experiencia de los Estados Unidos, que estaba bien documentada, podría aplicarse al mundo. También fue clasificada en términos probabilísticos como contribuyendo entre 192 y 1031 GB, con un valor *Medio* de 688 GB. Es comprensible que, a falta de una experiencia petrolífera real, los autores lo viesan como una dinámica tecnológica en vez de un producto de los métodos de reporte, como en realidad es. Los países de la OPEP añadieron unos 300 GB en los 80 cuando estaban compitiendo por las cuotas basadas parcialmente en lo que ellos *reportaron* como reservas, aunque nada particular había cambiado en los yacimientos. Las compañías petrolíferas, por su parte, tienden a desarrollar los yacimientos grandes por etapas, reportando las reservas de cada una tal como se asignaron, dando revisiones al alza y aparentando un *Crecimiento de las Reservas*. Claramente, las revisiones genuinas deben ajustarse a la fecha de descubrimiento del yacimiento para obtener una tendencia de descubrimientos válida, lo que a su vez significa que, si los yacimientos gigantes fuesen mayores de lo inicialmente reportado, el consiguiente declive en descubrimientos hubiese sido mucho más brusco, afectando la extrapolación de lo que queda por descubrir.

Los autores de la Memoria AAPG parecen querer reivindicar el estudio original, aunque en un lenguaje algo obtuso, describiendo los resultados como *un tanto razonables* (p.157), una expresión que evidentemente significa *menos que razonable*, si no *irrazonable*. No está implícita ninguna crítica particular, porque estimar los descubrimientos no es una tarea fácil, dado que los datos subyacentes son tan débiles, siendo sujetos a definiciones ambiguas así como a prácticas políticas y comerciales en los reportes. El riesgo es que los gobiernos y otros puedan haber sido confundidos, algo que la misma Memoria afirma perceptivamente en la página 5.

Las decisiones de políticas hechas en los Estados Unidos y en otros lugares dependen del detallado conocimiento de los recursos petrolíferos y su distribución en el mundo.

Es un caso de aprender de los errores y mejorar el pronóstico a través del tiempo a medida que una mejor información y comprensión llega. El segundo artículo de estos autores es un buen paso en esta dirección.

687. Reservas de Oriente Medio

El siguiente artículo es una reproducción de *Peak Oil Review*, publicado por ASPO-USA. Su autor es Mir. Bakhtiari, localizado en Teherán, y considerado una autoridad en el petróleo de Oriente Medio.

Acerca de las reservas de petróleo de Oriente Medio

Por A.M. Samsam Bakhtiari

Es de conocimiento común que la mayor parte de las restantes reservas convencionales de petróleo se concentran en Oriente Medio (OM). Todos los estudios importantes de reservas coinciden en este punto, como se muestra en la Tabla 1 abajo.

Tabla 1. Porcentaje de reservas de petróleo convencional situadas en Oriente Medio.

<i>Estudio</i>	Porcentaje de reservas de petróleo convencional situadas en Oriente
Oil & Gas Journal (1)	57.5%
BP Statistical Review (2)	61.7%
Dr. Colin Campbell (3)	51.8%

Referencias:

[1] O&GJ, Diciembre, 2005 (para 1 de enero, 2006). [2] BP, Junio 2005 (hasta el final de 2004).

[3] Dr. Campbell, quinta revisión, 2 de febrero de 2005 (final de 2004).

Si los estudios de arriba generalmente coinciden en la predominancia del porcentaje de OM, tienden a no coincidir en las estimaciones específicas sobre las reservas globales o de OM. No hace falta decir que cuando se valoran las reservas de petróleo de OM, es necesario ser cuidadoso. Porque, por un lado, la estimación de las reservas de petróleo es a la vez una ciencia y un arte; y, por otro lado, visto desde el punto de vista de la mayoría de los países de OM, las reservas son más políticas que geológicas. Así, las visiones no científicas pasan por delante de

la ciencia, y contribuyen a hacer más opaca la visión general que tenemos de Oriente Medio.

Reservas de Oriente Medio

El foco estará puesto en los cinco mayores productores de petróleo de OM, los llamados “Cinco de OM”, es decir: Irán, Irak, Kuwait, Arabia Saudita y los Emiratos Árabes Unidos. Cuatro de las últimas estimaciones para esos grandes productores se presentan en la tabla 2.

Table 2. Reservas probadas restantes de petróleo para los “Cinco de OM”, de acuerdo a los estudios más importantes.

País	Oil & Gas Journal [1]	BP Statistical Review [2]	Colin Campbell [3]	Estimación del autor [4]
Irán	132.5	132.5	69.0	35-45
Irak	115.0	115.0	61.0	80 - 100
Kuwait	101.5	99.0	54.0	45 - 55
Arabia Saudita	264.3	262.7	159.0	120 - 140
E.A.U.	97.7	97.8	44.0	40 - 50
TOTAL:	711.0	707.0	387.0	320 - 390

Referencias: [1] & [2] como en la Tabla 1. [3] Boletín ASPO #62, febrero 2006. [4] febrero 2006.

Mientras que O&GJ y BP se apoyan fundamentalmente en las cifras “oficiales” publicadas (que están normalmente hinchadas y tienen un carácter muy político), el Dr. Campbell ha basado sus estimaciones en las evidencias geológicas. Así, Campbell reduce casi a la mitad las cifras “oficiales”. En general, sus estimaciones son las mejores disponibles a nivel mundial y han demostrado su valía en mi modelo de “World Oil Production Capacity” (WOCAP)

Kuwait

En el caso especial de Kuwait, el Dr. Campbell ha sido recientemente reivindicado cuando Petroleum Intelligence Weekly (enero de 2006) reportó que un alto oficial del petróleo kuwaití había insinuado que las reservas nacionales eran de “solo” 48.000 millones de barriles (48 GB), en brutal contraste con la cifra oficial de 99.000 millones de barriles (99 GB). La nueva estimación vino de sumar las siguientes reservas:

- Yacimiento de Burgan: 20 GB.
- Yacimientos del norte : 17 GB.
- Yacimientos occidentales : 8.5 GB
- Zona Neutral : 2.5 GB [para el 50% de lo compartido].

Sin duda, esta reducción a la mitad de las reservas de Kuwait es una revisión bienvenida, y otros productores de OM deberían ser animados a seguir el ejemplo.

Saudi Arabia

El caso de Arabia Saudita ha sido magistralmente expuesto por el Sr. Matthew Simmons en su "Twilight in the Desert" y la estimación de 159 GB del Dr. Campbell parece mucho más realista que la oficial de 260 GB. Mi propia opinión queda aún por debajo, casi la mitad de la cifra oficial.

Irán

En el caso de Irán, la cifra oficial oficialmente aceptada de 132 GB está casi 100 GB por encima de cualquier valoración realista. Si la cifra más alta fuese cierta, su industria petrolera no estaría luchando, día sí y día también para mantener la producción entre 3.0 y 3.5 millones de barriles diarios (incluyendo las perforaciones marinas en el Golfo Pérsico).

Irak

Contrariamente a mi rango estimado para Irán, que es más bajo que el del Dr. Campbell, Irak es valorado notablemente por encima. Las razones detrás de esta última divergencia son dobles:

(1) Los once yacimientos iraquíes esperando ser desarrollados, encabezados por los tres supergigantes de 'Majnoun', 'Qurna Occidental II' y 'Nahr Umar'.

(2) El casi intacto “Desierto Occidental” que podría proporcionar sorpresas de gran trascendencia – basado en la teoría de la “Herradura de Oro” de la que he escrito en *Oil & Gas Journal* (7 julio, 2003).

Ocaso de las reservas

A pesar de la importancia de las reservas de petróleo convencionales, sus días pueden estar contados (tanto aquí en OM como en el resto).

Las estimaciones de reservas de petróleo eran útiles antes de la época del “cenit del petróleo”. Pero tras las consecuencias del poderoso Cenit (como, por ejemplo, en el presente periodo de “Transición Uno”), tienden a convertirse en pasadas y bastante inútiles, mientras que los análisis y predicciones yacimiento a yacimiento toman su lugar (ej: Ghawar, Cantarell).

Así, no pasará mucho tiempo antes de que tengamos que decir adiós a todas esas hipnotizantes cifras de reservas y tirar todo el archivo de reservas en la papelera de la historia que todo lo abarca...

El Dr. Samsam Bakhtiari es un alto experto de la National Iranian Oil Company (NIOC), con más de 35 años de experiencia en la industria internacional del petróleo y el gas. Es uno de los pioneros de la teoría del Cenit del Petróleo Global.

688. Sitios web dedicados al “peak oil”

El número de sitios web dedicados al cenit del petróleo continúa incrementándose en todo el mundo. Un útil listado se puede encontrar en www.peak-oil-news.info/links/php

689. Competición Beyond Peak Oil.

Beyond Peak anuncia la Peak Oil Scenario Competition

Napa Valley, California (PRWEB) Febrero 2006 – BeyondPeak.com, una guía para vivir de manera sostenible con el Cenit del Petróleo y el colapso económico, anuncia su primera competición anual de escenarios del cenit del petróleo “Who Knows? Things Might Get Better” (“¿Quién sabe?, las cosas pueden ir a mejor”).

¿Hay luz al final del túnel del Cenit del Petróleo? La mayoría de los activistas del cenit del petróleo no ven más que resultados negativos del Cenit del Petróleo – el declive de la producción de petróleo mundial. La mayoría cree que aparentemente, el Cenit del Petróleo llevará, de una manera o de otra, al Fin del Mundo Tal Como lo Conocemos (o como se conoció durante los días del “Efecto 2000”, TEOTWAWKI, en sus siglas en inglés).

Algunos observadores del Cenit del Petróleo predicen una vuelta a los días semirurales de los inicios del SXX. Otros sugieren que podríamos volver a los días anteriores a la industrialización e incluso a los días de la temprana agricultura. Otros sugieren una vuelta al Paleolítico, donde las habilidades necesarias incluyen hacerse sus propios cuchillos de obsidiana y hacer fuego con yesca y pedernal. ¿Pero son esas realmente nuestras únicas opciones? ¿Eso es todo lo que la humanidad puede hacer? Beyond Peak espera que haya otros posibles futuros, más positivos. Desafortunadamente, tal y como el fundador de Beyond Peak Mick Winter ha manifestado, *incluso si podemos ver un futuro mejor, es muy difícil ver como hemos de ir lógicamente de una situación a otra.*

Por eso, dice Winter, Beyond Peak invita a todos aquellos interesados en el Cenit del Petróleo y el futuro a entrar en el concurso de escenarios en nuestra web. Para participar, los concurrentes simplemente deben escribir un escenario y enviarlo a BeyondPeak.com. No hay una extensión mínima requerida. Escriban tanto como sea apropiado para su escenario, aunque los participantes deben tener en cuenta que es un concurso de ensayos, no un concurso de libros. En caso de duda, pregunten en [BeyondPeak](http://BeyondPeak.com).

Los escenarios deben ser enviados electrónicamente el o antes del 31 de marzo de 2006. El ganador recibirá 100\$ en metálico, el segundo 50\$ y el tercero 25\$. Los lugares cuarto y quinto recibirán la gloria y una Mención Honorable. Los cinco primeros escenarios serán publicados en el sitio web de Beyond Peak y compartidos con otros sitios web también. Tal y como Winter

admite con renuencia, quizás nadie preocupado por el Cenit del Petróleo muestre ningún optimismo. Pero él espera que algunos lo hagan. De hecho, anima a los pesimistas a que escriban un escenario optimista –al menos como ejercicio intelectual. No tienen porque creerse a sí mismos.

Visite: www.beyondpeak.com.

Calendarios de las 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.

Se agradece información para su inclusión en próximos boletines.

1 marzo	Conferencia sobre agricultura y jardinería, Alnarp Suecia [Aleklett]
6 marzo	Cuenta atrás de la producción petrolífera...CERN Genf , Holanda [Zittel]
10 marzo	Ciudad de Huntington Beach, California [Gilbert]
13 marzo	Universidad de Groningen, Groningen , Holanda [Aleklett]
16 marzo	Citibank International, Flims , Suiza [Aleklett]
22 marzo [Aleklett]	La conquista de nuevas fronteras en la Exploración de petróleo y gas, Londres , R.U.
29 marzo	Seminario sobre economía y medio ambiente, Cambridge , Inglaterra [Campbell]
3 abril	Simposio sobre previsiones energéticas, Bergen , Noruega [Aleklett]
5 abril	La respuesta irlandesa al cenit del petróleo, Dublín [Campbell],
12 abril	The Future of Oil and Beyond. Austrian biomass. Vienna [Zittel]
20-24 abril	El cenit del petróleo, Universidad de Limerick, Limerick , Irlanda [Campbell]
24 abril	CERI Calgary , Canadá [Gilbert]
18-21 mayo	Ankelohe Conversations Symposium, Hamburg , Germany [Campbell, Leggett]
2 junio	The End of Cheap Oil.....Swiss Energy Foundation, Zurich [Zittel]
21-22 junio	Mercados globales de materias primas, Zurich [Campbell]
18-19 julio	V Conferencia Internacional de ASPO- , San Rossore , Italia

Nota

ASPO Irlanda elabora y distribuye el boletín para su lectura por los miembros de ASPO y demás. En la actualidad tiene una tirada electrónica 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.