

**LA ASOCIACIÓN PARA EL ESTUDIO DEL CENIT DEL
PETRÓLEO Y EL GAS**
“ASPO”
BOLETÍN Nº 90 – JUNIO 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

1044. *El Parlamento escocés llama la atención sobre el Pico del Petróleo*

1045. *Una carrera armamentística por hidrocarburos*

1046. *Revisión Adicional*

1047. *El papel cambiante de la OPEP*

1048. *Fecha de ASPO-7 Conferencia Internacional*

1049. *La producción de petróleo ruso*

1050. *El “Atlas of Oil and Gas Depletion”*

1051. *Mayor Conciencia sobre el Pico Del Petróleo*

1052. *ASPO SUIZA*

1053. *ASPO-EE.UU.*

1054. *Gran Bretaña también viene a reconocer su crisis energética*

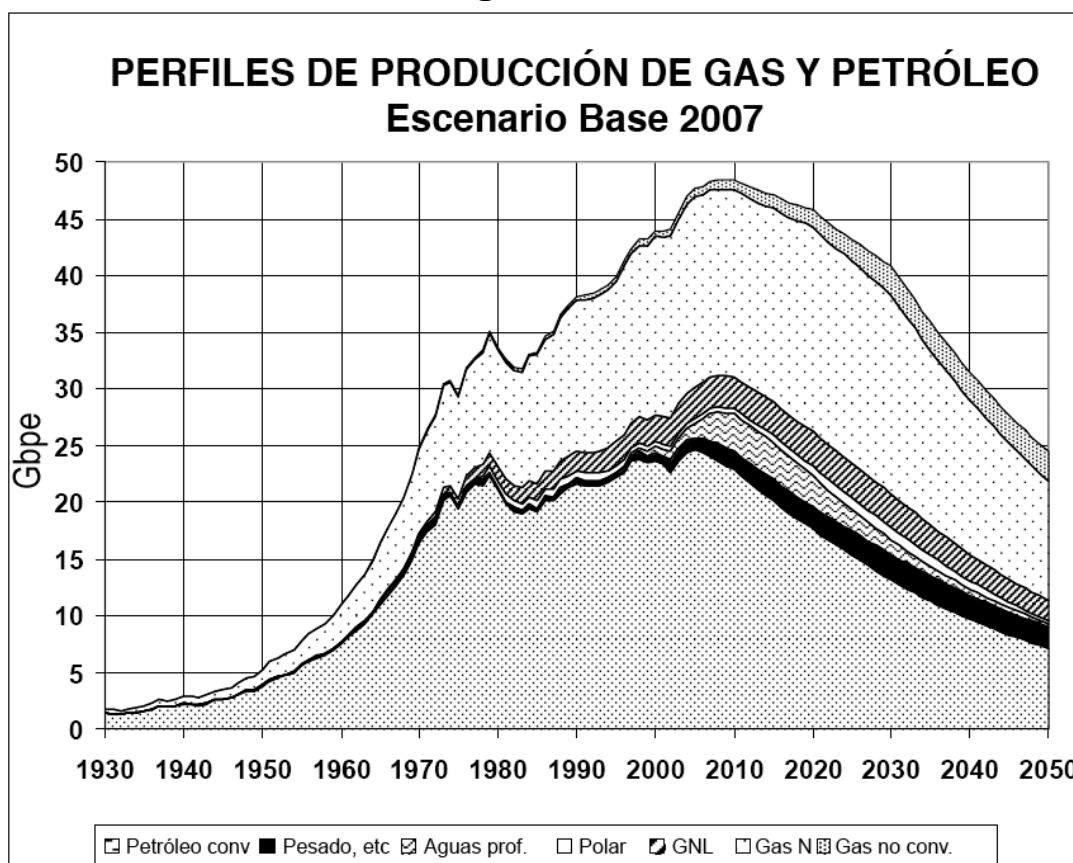
1055. *Un Centenario Digno de Mención*

1056. *Energy Mix*

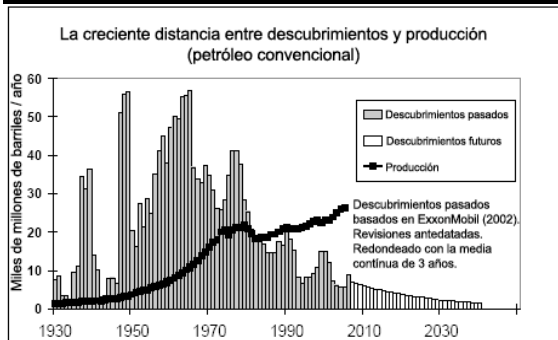
Valoraciones de países y regiones con referencia nº de boletín (* revisado)

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

La visión general del declive



PRODUCCIÓN ESTIMADA HASTA 2100								Final 2007		
Cantidad			Tasa Anual - Petróleo Convencional					Gb	Fecha	
Petróleo convencional			Mb/d					Total	Centit	
Pasado	Presente	Total	EEUU 48	2007	2010	2015	2020	2030	200	1970
1009	725	141	Europa	4,3	3,1	2,4	1,8	1,0	76	2000
	866		Rusia	9,7	9,7	7,8	6,2	3,9	230	1987
Todos los líquidos			OM Golfo	19	19	20	20	17	663	2015
1151	1299	2450	Otros	29	27	23	19	13	706	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
Petróleo convencional excluye líquidos del carbón, esquistos, bitumen, pesado, aguas profundas, polar & LGN.			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
			Redondeo			1	-2	-2	6	
Revisado	05/06/2008		TODO	85	85	80	70	55	2450	2008



RESOURCE BASED PRODUCTION FORECAST						2007					
Regular Conventional Oil by Country						Regular Conventional Oil by Region					
Sorted by production in 2010						Mb/d					
Mb/d	2000	2005	2010	2020	2030	2000	2005	2010	2020	2030	
Russia*	6.45	9.41	9.73	6.18	3.93	ME Gulf	18.54	19.77	19.40	19.82	16.83
Saudi Arabia	8.00	9.06	8.42	8.42	7.38	Eurasia	11.28	15.32	16.50	11.67	7.99
Iran	3.68	3.89	3.92	3.92	2.95	N.America	5.29	4.36	3.79	2.22	1.31
China	3.24	3.63	3.27	2.09	1.33	L.America	8.43	7.97	6.07	3.77	2.37
US-48*	4.21	3.51	3.12	1.81	1.05	Africa	7.31	7.71	7.21	5.16	3.62
Mexico	3.46	3.76	2.59	1.23	0.58	Europe	6.53	5.26	3.49	1.75	0.88
Abu Dhabi	1.90	2.30	2.33	2.33	1.71	Asia-Pacific	4.04	3.67	3.26	2.08	1.33
Kuwait	1.77	2.13	2.16	2.16	1.91	ME Minor	2.83	2.69	2.16	1.35	0.86
Iraq	2.57	1.81	2.08	2.65	2.65	Minor	0.42	0.80	0.84	0.37	0.17
Kazakhstan	0.75	1.30	2.05	2.05	1.76	Unforeseen	0.00	0.00	0.02	0.11	0.66
Libya	1.41	1.64	1.97	1.51	1.16	Non MEast	46	48	43	28	19
Norway	3.21	2.93	1.82	0.90	0.45	ME Gulf Share	29%	29%	31%	41%	47%
Nigeria*	2.03	2.04	1.81	1.42	1.11	WORLD	65	68	63	48	36
Venezuela*	2.34	1.66	1.47	1.30	1.03	<i>Excl. bitumen, heavy, deepwater, Polar, NGL</i>					
Algeria	1.34	1.69	1.36	0.90	0.60	Other Liquid Petroleum					
UK	2.71	1.68	1.20	0.58	0.28	Oil					
Canada*	1.08	0.85	0.67	0.42	0.26	Heavy Oils (#1)	2.2	2.8	4.6	5.5	6.2
Azerbaijan	0.28	0.44	0.93	0.93	0.65	Canada	1.0	1.2	2.0	2.5	2.5
Indonesia	1.27	0.95	0.75	0.53	0.37	Venezuela I	0.2	0.6	0.9	1.1	1.5
Qatar	0.69	0.80	0.71	0.46	0.30	Venezuela II	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3
Malaysia	0.69	0.77	0.64	0.38	0.22	Other	0.5	0.5	1.3	1.6	1.9
Oman	0.94	0.76	0.63	0.43	0.29	Deepwater (#2)	1.6	3.6	9.0	7.5	3.6
India	0.65	0.66	0.60	0.38	0.24	USA	0.6	1.0	1.6	1.2	0.5
Argentina	0.75	0.65	0.53	0.30	0.17	Brasil	0.8	1.6	3.1	3.5	1.5
Egypt	0.81	0.70	0.52	0.28	0.14	Angola	0.0	0.7	1.9	1.3	0.6
N.Zone	0.63	0.58	0.49	0.34	0.23	Nigeria	0.0	0.0	1.6	0.9	0.4
Angola*	0.74	0.59	0.48	0.31	0.20	Other	0.2	0.4	0.8	0.7	0.7
Colombia	0.69	0.53	0.45	0.28	0.17	Polar	1.2	1.1	1.3	2.2	3.0
Ecuador	0.42	0.53	0.43	0.25	0.14	Alaska	1.0	0.8	0.6	0.4	0.3
Sudan	0.21	0.29	0.41	0.28	0.13	Other	0.2	0.4	0.7	1.8	2.7
Australia	0.72	0.47	0.40	0.29	0.20	Other (#3)	0.0	0.1	0.3	0.5	1.0
Vietnam	0.30	0.34	0.36	0.25	0.15	Subtotal	5	8	15	16	14
Brasil*	0.50	0.54	0.35	0.22	0.13	Gas & Gas Liquids	<i>(Gas at 6cf=1boe)</i>				
Syria	0.52	0.46	0.32	0.18	0.10	Gas	43	46	45	49	48
Yemen	0.35	0.41	0.31	0.17	0.09	Non-con gas	1	2	2	4	7
Denmark	0.36	0.38	0.25	0.12	0.06	Subtotal	44	48	48	53	55
Thailand	0.11	0.19	0.25	0.10	0.05	Gas Liquids					
Gabon	0.33	0.24	0.19	0.11	0.06	NGL (#4)	6	8	8	8	8
Congo	0.27	0.22	0.18	0.11	0.07	All Categories					
Turkmenistan	0.15	0.19	0.16	0.12	0.09	Gas	44	48	48	53	55
Chad	0.00	0.15	0.16	0.16	0.09	Liquids	76	83	86	72	58
Brunei	0.18	0.19	0.16	0.10	0.06	Processing Gain	1.5	1.7	1.7	1.4	1.2
Uzbekistan	0.15	0.11	0.12	0.10	0.07	Total	122	132	135	127	114
Trinidad	0.13	0.15	0.11	0.07	0.05	Balance	<i>Notional Demand +1.5%/yr</i>				
Peru	0.10	0.11	0.10	0.08	0.06	Liquids Mb/d					
Italy	0.09	0.12	0.10	0.06	0.04	Supply	78	84	87	74	59
Romania	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	Demand	75	82	87	108	117
Ukraine	0.07	0.09	0.09	0.07	0.06	Balance	0	2	0	-34	-58
Dubai	0.19	0.13	0.08	0.04	0.03	NOTES					
Cameroon	0.10	0.08	0.07	0.04	0.02	#1) Bitumen, Extra-Heavy Oil, Heavy Oil (<17.5 API)					
Tunisia	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	#2) Oil in water depth of more than 500m					
Germany	0.06	0.07	0.06	0.04	0.02	#3) Including oil from oil-shales, coal					
Pakistan	0.06	0.07	0.05	0.02	0.01	#4) Liquids from Natural Gas plants					
Sharjah	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	<i>Regular Conventional Oil includes condensate</i>					
Papua	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	ME-Gulf = A.Dhabi, Iran, Iraq, Kuwait, NZ, S.Arabia					
Bolivia	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	Eurasia = FSU, E.Europe & China					
Netherlands	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02	N.America = USA & Canada					
Turkey	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	Venezuela I = ordinary heavy					
Bahrain	0.04	0.04	0.03	0.01	0.01	Venezuela II = 4 Extra-Heavy oil projects					
France	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	The Production Forecast assumes decline at the Current or Midpoint Depletion Rate, whichever comes first, save for the M. East Gulf where it commences when Depletion Rate reaches about 3%					
Croatia	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	Depletion Rate = annual production as % of remaining.					
Hungary	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	*countries with significant non-conventional production					
Austria	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01						
Albania	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01						
Chile	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00						

Revised 07/05/2008

1044. El Parlamento escocés llama la atención sobre el Pico del Petróleo

Tal vez el aspecto más significativo del conflicto laboral en la refinería de Grangemouth en Escocia es la constatación de que su anterior propietario, BP, que es la principal empresa petrolera de Gran Bretaña, anteriormente con una mayoría de acciones en manos del Gobierno, la había vendido a una firma emprendedora, careciendo de experiencia en el descubrimiento y la producción de petróleo en el mundo. Esto fue un movimiento brillante para deshacerse de la envejecida refinería antes de que un suministro decreciente de petróleo generase un exceso de capacidad de refino. Esto puede explicar en parte la reluctancia de las grandes compañías petroleras en admitir el Pico del Petróleo, ayudándolas a deshacerse de sus posiciones en el sector del *downstream* lo suficiente para coincidir con sus estimaciones internas del suministro futuro.

El siguiente artículo describe la nueva posición del Parlamento escocés, refiriéndose a Grangemouth, ya que ellos presionan comprensiblemente por un mayor traspaso de poderes para mejorar la gestión de sus asuntos locales.

El Parlamento escocés aprobó hoy una moción histórica sobre la seguridad alimentaria que incluye por primera vez un llamamiento a tener en cuenta el Pico del Petróleo a la hora de planificar nuestra futura economía alimentaria. (1) La producción de petróleo del Mar del Norte alcanzó un máximo de 2.8 m de barriles por día en 1999, y el año pasado esta producción se redujo en casi el 60% desde aquel pico. (2) Las estimaciones varían en cuanto al momento en que la producción mundial de petróleo alcanzará el pico, con el Gobierno francés asumiendo una postura conservadora de que el descenso se iniciará en 2013. (3)

Lo que no está en duda es que la demanda de petróleo sigue superando la oferta mundial, lo que significa que los conflictos locales al igual que en Grangemouth tienen un efecto desproporcionado en los precios internacionales del petróleo, mientras que la presión por los biocombustibles está socavando los esfuerzos para luchar contra el cambio climático. (4) A medida que el abastecimiento de petróleo disminuye a nivel mundial, los suministros de alimentos en Escocia y en todo el mundo son susceptibles de verse seriamente afectados, teniendo en cuenta el grado en que la agricultura moderna es dependiente del petróleo.

Patrick Harvie MSP dijo:

"Esta votación representa otro hito para el Parlamento Escocés, la primera vez que cualquier Parlamento del Reino Unido ha aceptado la urgencia de la cuestión del Pico del Petróleo. La agricultura industrial moderna ha sido descrita como un sistema que utiliza la tierra para convertir el petróleo en alimentos, ya sea como abono, combustible para el transporte, o la energía para la refrigeración, y Escocia no es una excepción.

"Los recientes acontecimientos en Grangemouth han tenido efectos mucho más allá de nuestras costas, impulsando los precios mundiales del petróleo a un máximo histórico de \$120 por barril. No puede haber una ilustración más clara de la vulnerabilidad de nuestra economía incluso a relativamente limitadas interrupciones del suministro de petróleo. Esta dependencia es insostenible en el largo plazo, y los Ministros Escoceses tienen que comenzar a darle la vuelta al superpetrolero ahora mismo.

"El Gobierno del SNP ha abierto un debate sobre el futuro de los alimentos, lo cual es bien venido. Hay muchas pequeñas medidas que él apoya y con las cuales estamos de acuerdo, como los mercados para agricultores y el apoyo para la adquisición de alimentos locales. Sin embargo, hemos de ver todavía una indicación de que entienden la radical transformación económica y agrícola que será necesaria para garantizar nuestra seguridad alimentaria futura. Tenemos que ver cambios importantes para apoyar cultivos sostenibles, de bajos insumos,

saludables y de alta calidad de productos locales. Las alternativas difícilmente pueden ser consideradas. "

Notas

1. La moción, aprobada por unanimidad a las 5pm, dice lo siguiente:

John Scott: Seguridad Alimentaria---Que el Parlamento expresa su preocupación por la posibilidad de una escasez mundial de alimentos; toma nota de los recientes aumentos de los costos en muchos productos alimenticios básicos aquí en Escocia, con la inflación de los precios superando al 6%; observa además que muchos países en desarrollo están experimentando cada vez más tensiones sociales como consecuencia de las presiones de los alimentos, y pide al Gobierno escocés, al Gobierno de Su Majestad, a la Unión Europea y a otros órganos pertinentes que colaboren estrechamente, y con la apropiada urgencia, a buscar soluciones que tengan en cuenta las crecientes presiones sobre la agricultura tanto por el cambio climático y la carrera por los biocombustibles, así como por el pico en la producción de petróleo y reconoce el papel de los principales productores de Escocia para garantizar la capacidad y potencial a largo plazo de nuestro suministro de alimentos y, además, pide a al Gobierno escocés que fomente el desarrollo de cadenas de suministro local a través de licitaciones, a remediar el desequilibrio en el poder entre los grandes supermercados y nuestros productores de alimentos, reducir la carga reglamentaria que pesa sobre los agricultores, y asegurar que nuestros productores primarios operen en igualdad de condiciones con los competidores extranjeros. "

2. En 1999 la producción de petróleo fue de 2.8 m de barriles por día.

<http://www.energybulletin.net/1604.html>

En 2007 el dato equivalente fue 1.2 m de barriles por día.

<http://www.theherald.co.uk/business/news/display.var.1737311.0.0.php>

3. Para la estimación del gobierno francés, véase:

<http://news.bbc.co.uk/1/hi/business/4077802.stm>

4. El 22 de abril la revista Forbes identificó el conflicto de Grangemouth como uno de los factores detrás del record mundial de los precios del petróleo.

Véase:

<http://www.forbes.com/markets/feeds/afx/2008/04/22/afx4919155.html>

Hecho público por James Mackenzie, Medios y Comunicaciones, Scottish Green MSPs, Parlamento Escocés Edimburgo EH99 1SP Tel: 0131 348 6360 Móvil: 0790 99 33 074 Fax: 0131 348 5972

(Referencia proporcionada por Mikael Höök)

1045: Una carrera armamentística por hidrocarburos

El siguiente extracto del Boston Globe, describiendo una carrera armamentística en busca de petróleo, es revelador. Un incremento del 40% de los gastos militares es realmente notable, dado que ninguna de las grandes potencias está ni remotamente amenazada desde el punto de vista territorial. A pesar de este aumento, la experiencia indica que asegurar el suministro de petróleo extranjero por la vía militar no es factible, ya que es difícil de producir petróleo en un campo de batalla. Por otro lado, puede haber la necesidad de una mayor capacidad paramilitar para afrontar el aumento de las tensiones urbanas en muchos países frente al aumento de los precios del combustible y los alimentos. Estas presiones militares pueden llevar a un cambio en los objetivos de la OPEP (ver Ítem 1047 abajo)

Porqué las naciones están de pronto encerradas en una carrera armamentística que no se veía desde los primeros días de la Guerra Fría

Por Joshua Kurlantzick Boston Globe, 27 de abril de 2008

El verano pasado, como los estadounidenses se centraron en la escalada de Irak, la mayoría ignora un ejercicio militar con un impacto potencial de mucho mayor alcance. En un remoto lugar en los Montes Urales, Rusia, China, y varias naciones del Asia Central se reunieron para un gran juego de guerra, irónicamente denominado "Misión de Paz 2007."

Miles de tropas, vehículos blindados, bombarderos de combate y helicópteros de ataque asaltaron una ciudad en un simulacro de batalla que se suponía simulaba una lucha contra una invasión terrorista. Por debajo de una aparente lucha contra el terrorismo, Misión de Paz 2007 fue una clásica muestra de preparación militar: Cuando se terminó, los soldados desfilaron ante sus jefes de defensa reunidos, y todo el evento sentó las bases para una más estrecha alianza militar entre las naciones participantes.

Solamente que se tenga llevado a cabo este ejercicio ya puede parecer chocante. A pesar de la guerra global contra el terrorismo, y un constante retumbar de tambores de conflictos civiles, ninguna guerra envolviendo una gran potencia como Rusia ha ocurrido en décadas, y ningún enemigo externo amenaza a cualquiera de las naciones del Asia Central.

Pero el ejercicio puso de relieve una alarmante nueva realidad. Con mucho menos fanfarria que los primeros días de la Guerra Fría, el mundo está entrando en una nueva carrera armamentística, y con ella, una nueva y peligrosa red de relaciones militares. De acuerdo con el International Peace Research Institute de Estocolmo, que rastrea los gastos de las fuerzas armadas internacionales, entre 1997 y 2006 los gastos militares mundiales aumentaron en casi un 40 por ciento. Impulsados principalmente por la ansiedad por el petróleo y los recursos naturales, los países están construyendo sus arsenales de armas convencionales a un ritmo no visto en décadas, aumentando sus ejércitos y armadas, y forjando nuevas alianzas potenciales que podrían dividir el mundo en formas imprevisibles.

Gran parte de este nuevo gasto en armamento se concentra entre los más grandes consumidores de recursos del mundo, que están tratando de proteger su acceso a la energía, y los mayores productores de recursos, que están tomando ventaja de su nueva riqueza para construir sus defensas a un ritmo que hubiera sido impensable para un país en desarrollo hasta hace poco.

1046. Revisión Adicional

El Modelo de Agotamiento ha sido actualizado para cubrir la revisión de la producción de LGN sobre la base de la evaluación revisada de gas, que había sido pasado por alto. El cuadro adjunto ofrece el análisis, estando sujeto a lo que siguen siendo los errores en la manipulación de las numerosas hojas de cálculo. El pico global de todos los líquidos llega a 85,3 Mb/d, habiendo sido alcanzado este año.

1047. El papel cambiante de la OPEP

La OPEP fue formada en 1960 por iniciativa de Pérez Alonso, el Ministro de Petróleo de Venezuela, con el objetivo primordial de reducir la producción para mantener el precio, siguiendo el ejemplo establecido por la Texas Railroad Comisión en la década de 1930 cuando los Estados Unidos se enfrentaba a una saturación por el descubrimiento de los campos hacia el este de Texas. Los siguientes países que actualmente pertenecen a la organización son: Irán, Irak, Kuwait, Arabia Saudita, Venezuela, Qatar, Indonesia, Libia, Emiratos Árabes Unidos, Argelia, Nigeria, Ecuador y Angola.

Pero el continuo agotamiento ha hecho redundante su función anterior, ya que no tienen una significativa capacidad productiva de sobra para poder manejar. El presidente de Indonesia ha confirmado recientemente que su país contempla la dimisión de la organización con el comentario "nuestros pozos se están secando" y añadió que el país debe ahora concentrarse en aumentar el suministro interno. Esto puede muy bien ser una manifestación de nacionalismo de recursos a medida que el país decide preservar sus recursos para su propio uso, en lugar de vender al mejor postor bajo los dictados de la globalización.

Los países de la OPEP ahora pueden descubrir una nueva base para la asociación en el apoyo mutuo y la defensa, en la medida en que estén bajo mayor presión para abastecer las potencias extranjeras. En caso de que un importante productor fuese amenazado militarmente por el acceso a su petróleo, podría tratar de protegerse a sí mismo haciendo un llamamiento a los demás miembros de la OPEP para desplegar su arma común de restringir la producción para disuadir a los beligerantes.

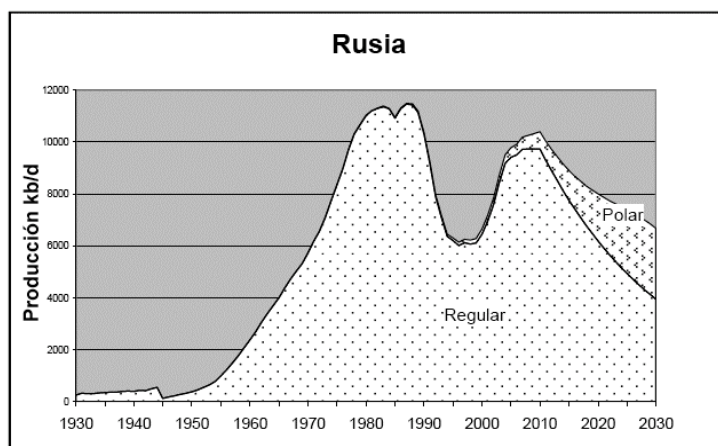
1048. Fecha de ASPO-7 Conferencia Internacional

Las fechas de la 7^a Conferencia Internacional de ASPO que se celebrará en Barcelona, en España está confirmada para el 20 y 21 de Octubre. Para más detalles contactar con Daniel Gómez Cañete en daniel@aspo-spain.org o Pedro Prieto en ppp@aspo-spain.org.

1049. La producción de petróleo ruso

La producción de petróleo ruso se ha reducido de 9,75 a 9,72 Mb/d durante los tres primeros meses de 2008, y el Vicepresidente de Lukoil, Leonid Fedun, ha declarado que es poco probable que aumente en el futuro. Si es así, el pico global fue alcanzado en 1987 con 11,2 Mb/d.

Ray Leonard, un ex ejecutivo de Yukos, ha proporcionado un comentario muy revelador sobre la política petrolera Soviética (Ver Boletín ODAC de 18 de Abril).



Evidentemente, las operaciones fueron planificadas de tal manera que se prestó igual atención a los campos relativamente fáciles y a aquellos con acumulaciones difíciles y en lugares remotos. Esta política, que tiene eminente buen sentido, fue sin duda abandonada durante la caída de los soviéticos, a medida que la preferencia se dirigió, de acuerdo con los principios económicos clásicos del mercado de aprovechar primero lo mejor. No es de extrañar, por tanto, que la producción resultante ahora llega a su fin.

Sigue siendo muy difícil evaluar el perfil de producción de Rusia. Es necesario distinguir la producción *Regular Convencional* de la producción del Ártico, por definición, y hay indicios de que las reservas fueron un poco exageradas durante el

sistema soviético. La base de datos utilizada por el Boletín adopta los siguientes supuestos para el Petróleo y Gas Regular Convencional.

Petróleo & gas convencional regular	Gb	Tcf
Producción pasada	143	538
Producción futura	87	962
De campos conocidos	70	673
De nuevos campos	17	289
Producción total	230	1500

Sobre esta base, alrededor del 62% de la dotación del petróleo de Rusia ha sido consumido a finales de 2007, dando una Tasa de Agotamiento del 3,9%. Esto se considera relativamente bajo, siendo un argumento en contra de una estimación más alta de las *Reservas*, y podría sugerir que la producción podría mantenerse cerca de los niveles actuales durante algunos años más antes de comenzar su declive terminal. Algunas de las actuales limitaciones pueden deberse a factores no geológicos, pero si es así, el posterior descenso será ligeramente menos pronunciado, lo que redundaría claramente en el interés nacional. Es una ironía acerca del agotamiento: a saber, *cuanto mejor haga su trabajo, más pronto se termina*.

1050. El “Atlas of Oil and Gas Depletion”

Un libro con el título anterior de C.J.Campbell y Siobhan Heapes está actualmente siendo impreso y una primera edición limitada estará disponible dentro de aproximadamente un mes. El libro examina la posición de unos 65 países productores de petróleo y gas dando un resumen de la geografía y la geología, los principales sistemas petrolíferos, los datos e historial de las exploraciones, descubrimientos y producción, así como la revisión histórica y la situación política. Cada evaluación está acompañada por un conjunto estándar de gráficos y una tabla que indica la producción pasada y prevista para el futuro, consumo y otras estadísticas. Los datos de los países son sumados en totales regionales y mundiales. El estudio se centra en el Petróleo y Gas *Regular Convencional*, pero las demás categorías también están cubiertas en resumen. La metodología y las fuentes de datos se describen, y un capítulo final trata de poner la Edad del Petróleo en una perspectiva histórica más amplia, viendo el Pico del Petróleo como un punto de inflexión para la humanidad.

1051. Mayor Conciencia sobre el Pico Del Petróleo

En su intervención en el Foro Económico Mundial en Egipto, el Presidente de los Estados Unidos insinuó el Pico del Petróleo instando a los países del Oriente Medio a prepararse para los cambios económicos que vienen con las siguientes palabras: *"El aumento del precio del petróleo ha traído consigo una gran riqueza para algunos en esta región, pero el suministro de petróleo es limitado, y naciones como la mía están agresivamente desarrollando alternativas al petróleo (...) Con el tiempo, a medida que el mundo se vuelva menos dependiente del petróleo, las naciones en el Oriente Medio tendrán que construir economías más diversas y más dinámicas"*.

Si escuchasen a este consejo probablemente disminuirían su tasa de extracción para permitir que sus recursos durasen tanto cuanto fuese posible. Suena como una amenaza vacía sugerir que el carbón, la nuclear y las energías renovables pudiesen competir con

los tradicionales petróleo y gas en un grado tal que reduciría la demanda significativamente.

El profesor Aleklett, el Presidente de ASPO, ha sido informado por el Embajador de EE.UU. en Suecia que el Presidente Bush reconoce el Pico del Petróleo, y que la *Ley de Seguridad e Independencia Energética de 2007* que firmó en diciembre fue en parte motivada sobre esa base.

La población de Oriente Medio ha aumentado, en parte, a través de la inmigración, en un factor de 8 durante el siglo pasado, con los Emiratos y Qatar viendo el mayor aumento, cinco veces mayor al promedio regional. Se supera en mucho lo que las tierras áridas pueden soportar, lo que sugiere que los inmigrantes y sus descendientes a esta sociedad sustancialmente tribal serán cada vez más animados a volver a sus hogares.

Mientras tanto, Barham Salih, el Vice-Primer Ministro de Irak ha declarado que su país tiene reservas de 350 Gb, superando incluso a Arabia Saudita, lo que suena como una absurda afirmación. Tal vez él haya interpretado mal las estimaciones del total de su dotación de petróleo in-situ, asumiendo un factor de recuperación de 30%. (Publicado en Times-online el 20 de Mayo).

1052. ASPO SUIZA

ASPO SUIZA celebró una reunión muy provechosa para tratar el Pico del Petróleo el 24 de Mayo en la Universidad de Basilea. Se contó con la participación de un público de alrededor de 500 personas y dirigida por el Dr. Daniele Ganser de la Universidad de Basilea; Dr. Rolf Hartl de la Asociación de la Industria de Petróleo Suiza, el Dr. Walter Ziegler de ASPO Suiza, Colin Campbell de ASPO, y Michael Kaufman del gobierno Suizo. Atrajo mucha cobertura de los medios de comunicación, con periodistas y equipos de TV locales e internacionales, que posteriormente informaron sobre el evento.

Es evidente que el Gobierno suizo toma ahora la cuestión del Pico del Petróleo en serio, y está adoptando políticas que favorecen el ahorro de energía y una mayor eficiencia, ya demostrada por el sistema de tranvía en Basilea y un creciente entusiasmo por los méritos de la bicicleta.

1053. ASPO-EE.UU.

ASPO-EE.UU. sigue manteniendo el éxito de su alto perfil, y es la sede de otra importante conferencia, que tendrá lugar en Sacramento, California el 21 y 23 de Septiembre (véase www.aspo-usa.com).

1054. Gran Bretaña también viene a reconocer su crisis energética

El acosado Primer Ministro Británico, enfrentando una creciente intranquilidad industrial a medida que los salarios no consiguen acompañar el creciente costo de vida, ha admitido públicamente que probablemente los precios del petróleo seguirán siendo altos en el futuro previsible, hablando de una Tercera Gran Crisis del Petróleo.

Esto puede ser como un shock para él a pesar de que era fácilmente previsible, dado que los picos de descubrimiento de petróleo y gas en el Reino Unido fueron en 1974 y 1966, respectivamente. Dado que el petróleo y el gas tienen que ser encontrados antes de que puedan ser producidos, no tiene nada de sorprendente que los correspondientes picos de producción les siguieron en 1999 y 2000

El gobierno, que evidentemente todavía sigue sin comprender la razón subyacente de los elevados precios, se ha movido para proporcionar aún más incentivos fiscales

para la exploración y el aumento de la producción en el Mar del Norte. La exploración es poco probable que de mucho, ya que allí fue dejado poco para ser encontrado, y el aumento de producción acelera el agotamiento haciendo una mala situación peor.

La producción de petróleo y gas están ambas disminuyendo en alrededor del 7% al año. El Gobierno, estando sin duda bajo la influencia de los economistas de la tierra plana, prefería mirar hacia otro lado, pero ahora se ve obligado, con retraso, a abordar la más crítica de las cuestiones, proponiendo un cambio a la energía nuclear. Los apagones ya se han producido y el aumento de los precios de la energía desata cada vez más tensiones económicas y sociales.

Un revelador artículo escrito por David Strahan en el Daily Telegraph de 28 de Mayo, titulado *Sorry Gordon, but geology has us over a barrel (Lo sentimos Gordon, pero la geología nos tiene sobre un barril)*, señala la realidad en términos inequívocos.

Una creciente ola de conflictos laborales se extiende por toda Europa al tiempo que pescadores y agricultores se quejan del aumento de los costes de combustible. Dado que los combustibles de transporte para los barcos de pesca están libres de impuestos, los pescadores se enfrentan al aumento del precio del petróleo directamente. Mientras tanto, al otro lado del Atlántico, las compañías aéreas, que también han disfrutado de combustible libre de impuestos, anuncian que se han visto obligadas a reducir su flota de aviones, evidentemente previendo una futura contracción del negocio.

Es importante en este sentido tratar de asegurarse de que las personas comprendan que el agotamiento es impuesto por la naturaleza, ya que la conciencia de esto puede servir para atenuar las reacciones violentas que naturalmente surgen si ellos se sienten víctimas de la explotación injusta.

Una respuesta obvia es que los Gobiernos se dispusiesen a negociar un Protocolo de Agotamiento del Petróleo por el cual los importadores voluntariamente cortasen las importaciones de acuerdo con la Tasa de Agotamiento mundial, actualmente en alrededor del 2,8% al año. Esto pondría la demanda mundial en equilibrio con la producción reduciendo los precios y poniendo fin a la especulación debido a la escasez, sobre todo por los gobiernos de Oriente Medio, lo cual también no es de su interés a largo plazo. Esto permitiría a los países pobres del mundo costear sus necesidades básicas.

Los importadores probablemente tendrían que introducir algún tipo de racionamiento básico, pero el bajo precio mundial del petróleo automáticamente subvencionaría los agricultores y los pescadores, si esta es una política deseada. Mientras que un Protocolo para el Cambio Climático obliga a una aceptación universal ya que el clima es compartido por todos, los países que adoptasen los principios del Protocolo del Agotamiento del Petróleo de pronto se encontrarían con una ventaja natural sobre los que siguiesen viviendo en el pasado.

1055. Un Centenario Digno de Mención

Hace unos días a las 4:30 am del 26 de Mayo, hemos pasado el centenario del primer descubrimiento de petróleo en el Oriente Medio, cuando el tercer pozo perforado en un gran anticlinal de Masjid-i-Sulaiman en las estribaciones de Zagros en Irán explotó, habiendo perforado el depósito calizo de Asmari a una profundidad de 1000 pies. Había penetrado en lo que iba a resultar ser la más grande región petrolífera del Mundo, conteniendo aproximadamente el 35% de la dotación de *Petróleo Regular Convencional* del planeta. Aproximadamente la mitad de esta dotación, que cambió el mundo radicalmente, ya se ha consumido, implicando que la totalidad estará prácticamente agotada en el momento en que el próximo Centenario se pase.

1056. Energy Mix

El Profesor Aleklett de la Universidad de Uppsala ha anunciado el lanzamiento de un nuevo sitio web, titulado Energy Mix, en aleklett.wordpress.com. Aparece tanto en inglés como en sueco.

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

13 junio – EDA Conference, **Cork** Campbell]

13 junio - Oil & Gas Conference, **Kuala Lumpur** [Aleklett]

16-17 junio – Annual Optimising Recovery in Mature Oil and Gas Fields, **Amsterdam** [Aleklett]

25-29 junio - Tällberg Forum, **Tällberg**, Sweden [Aleklett]

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

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.