



La circunstancia actual del petróleo*

R. Decelis **

Universidad Nacional Autónoma de México
rdelis@prodigy.net.mx

RESUMEN: ¿Cuál es la circunstancia actual del petróleo mundial?, y ¿para que sirve el petróleo? En este trabajo se analiza cuál es la circunstancia actual del petróleo, específicamente en México.

Importancia de la petroquímica

Observemos la primera Tabla (No. 26) y veamos exclusivamente los últimos renglones, el último (en porcentajes). La hizo la Organización de las Naciones Unidas (ONU). La ONU dice que la población crecerá en este siglo 1.82 veces, los metales todos juntos, oro, cobre, plata, zinc, etc., 2.48 veces los plásticos 48 veces, los hules 5.8 veces y los textiles 4.2 veces, esto es, la petroquímica crece casi 60 veces (sic).

Repito el número: La población crece casi el doble, los metales crecen dos y medio, y los petroquímicos crecen casi 60 veces. Entonces, este siglo es de la petroquímica y ésta se hace de petróleo. Mi pluma es petroquímica, el envase es petroquímica, esta tela que esta aquí es sintética también, el techo, la silla también es petroquímica. Nada que ustedes comen o visten es ajeno a la petroquímica, entonces, es importante tener petróleo para este siglo y convertirlo en petroquímica.

Recuerden que los petroquímicos crecerán este siglo 60 veces.

Los datos que a continuación se muestran (Tabla No. 26) fueron extraídos del libro titulado “*Creatividad para el Desarrollo –México País Líder 2025–*” (Autor: Rafael Decelis Contreras) y que en breve será editado.

Circunstancia del petróleo

Vamos a ver otra gráfica distinta (Reservas mundiales del petróleo). Esto es, ¿cuál es la circunstancia del petróleo? Petróleo si hay, solamente que los grandes productores no tienen petróleo. Me refiero a Shell, Amoco, Texaco, British Petroleum. Todos los países miembros de la Organización para el Desarrollo y la Cooperación Económica (OCDE) no tienen petróleo, solamente tienen el 6.7% de las reservas y esto les durará 11 años. Los desesperados por tener petróleo son ellos, no nosotros. Esto no se les olvide: petróleo hay pero no tienen acceso a él, que no es lo mismo. Están dispuestos a hacer guerras para tener petróleo; el asunto de Irak así fue, pero las cosas les han salido mal, entonces necesitan tener acceso al petróleo y quieren tenerlo a través de nosotros.

Tabla No. 26- Consumo Estimado Mundial de Materiales básicos.
(Kilogramo X habitante)

	1960	1970	1980	1985	1990	2000	Crecimiento**
Población mundial estimada (en millones de habitantes)	3,400	3,600	4,400	4,700	5,100	6,200	1.82
Metales	145,0	158,0	206,0	241,0	270,0	362,0	2.49
Productos plásticos*	5,0	7,0	23,0	48,0	75,0	243,0	48.60
Caucho sintético*	1,1	1,5	2,5	3,2	4,1	6,4	5.82
Fibras químicas*	1,6	1,9	2,8	3,4	4,3	6,6	4.21
Caucho natural	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	-0.66
Fibras naturales	5,5	5,8	6,6	7,0	7,4	8,6	1.56

Fuente: Estudios sobre la Creación de Industrias Plásticas, Serie "Industria Petroquímica". Naciones Unidas 1982

* Derivados de la Industria Petroquímica crecen 58.63 veces (sic).

** Columna agregada al original (veces de crecimiento).

- La petroquímica es la industria del siglo XXI, su consumo crece 60 veces con relación a los metales. Por tal razón debemos guardar el petróleo (15 o 20 años) para las próximas generaciones. Valdrá 20 veces más.
- No necesitamos producir tanto petróleo crudo y menos para exportarlo sin Valor Agregado.
- La desesperación de los miembros de la OCDE es que su petróleo se les está acabando, en cambio, el de la OPEP crece, pero no tienen acceso a él y esperan que los mexicanos se los proporcionemos.

En resumen, el petróleo no sólo es un energético, es un material estratégico del presente y de uso creciente en forma exponencial hacia el futuro, por tanto **exportar petróleo crudo es un acto de traición.**

Reservas Mundiales de Petróleo.

Reservas probadas	31 de diciembre 1985	31 de diciembre 1995	31 de diciembre 2005	Miles de Millones Toneladas	Miles de Millones Barriles	% del total	R/P 2004
USA	36.4	29.8	29.3	3.6	29.3	2.4%	11.8
Canadá	9.6	10.5	16.5	2.3	16.5	1.4%	14.8
México	55.6	48.8	14.8	1.9	13.7	1.1%	10.0
Total Norte América	101.5	89.0	60.6	7.8	59.5	5.0%	11.9
Total Mundo	770.4	1,027.0	1,194.1	163.6	1200.7	100.0%	40.6
OECD	118.6	111.3	81.1	10.6	80.6	6.7%	11.2
OPEP	535.8	785.1	897.4	123.2	902.4	75.2%	73.1
No-OPEP	172.0	179.8	175.8	23.5	175.4	14.6%	13.6
Antigua Rusia	62.7	62.1	120.9	16.8	122.9	10.2%	28.4

Fuente: BP Statical Review of World Energy, June 2006

La circunstancia de México

Veamos cual es nuestra circunstancia. La Gráfica No. 6 muestra el Producto Interno Bruto (PIB) consolidado a valores constantes, de 1900 a 2006. Estamos hablando de 106 años. La primera parte es de Porfirio Díaz y la Revolución, después, los pleitos internos que terminaron hasta 1933.

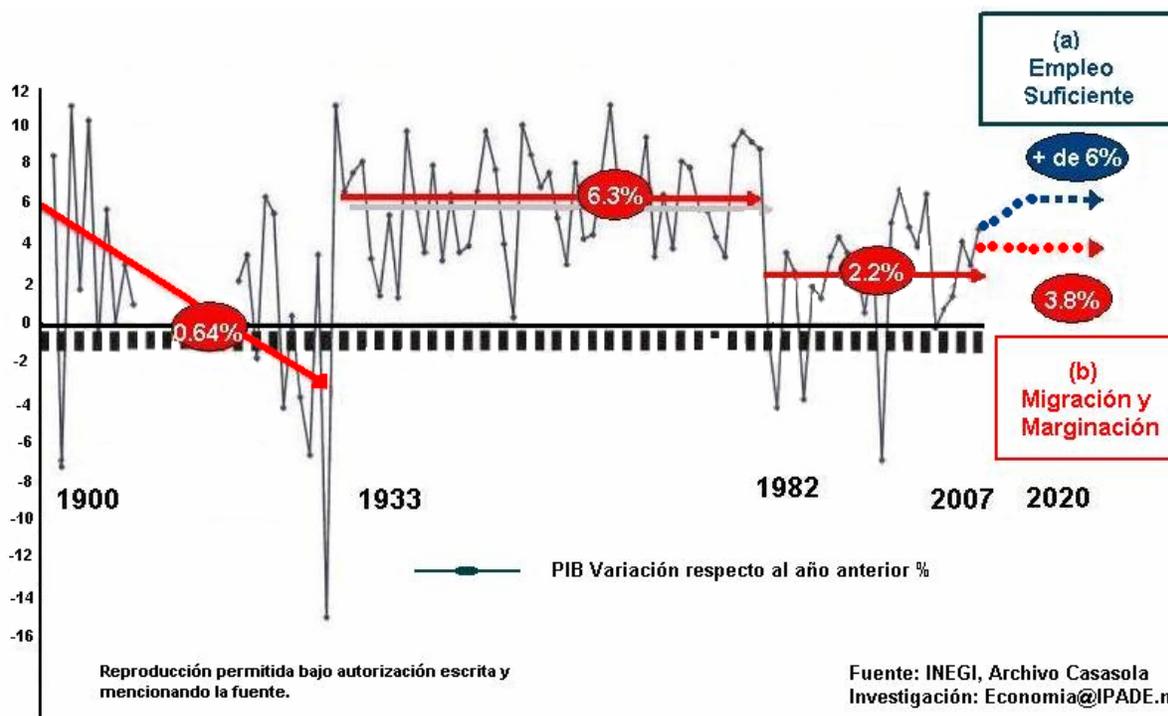
Entre 1900-1933 el país creció menos del 1%. Después, del 33 al 82, viene lo que se llama el desarrollo estabilizador, donde el PRI en definición de Monsivais, “sirvió y se sirvió”. Pero allí están los datos, el país creció 6.3 % anual acumulado. Entonces, crecimos y nos desarrollamos bien. En este periodo, además, la población creció mucho, el crecimiento demográfico por año era de casi el 4 %, un número muy grande, las familias eran grandes, y el país creció de todas maneras así.

A partir de Miguel de la Madrid, cuando llegó el liberalismo, hemos crecido 2.2%. Esa es la realidad a la que tenemos y la que necesitamos cambiar.

A continuación se revisan los sexenios que siguieron al “*Desarrollo Estabilizador*”, para tratar de entender como ha sido la descomposición.

Adicionalmente, el Instituto Panamericano del Alta Dirección (IPADE) presenta una visión más amplia, de 1900 a 2006. Queda muy claro que a partir de 1983 “*el cambio de rumbo de la Nación Mexicana*”, en lo económico, es un fracaso total. La “*Economía liberal*” o de “*mercado*” no sólo ha detenido todo avance económico, menos en la “*Injusticia Social*”, ya que se ha generalizado la pobreza y concentrado la riqueza como ya se ha explicado.

Gráfica No. 6- PIB de México desde 1900 a 2006.
Los Dos México del Futuro ¿2007-2020?



2008 energía 8 (104) 14, FTE de México

Los últimos 100 años México pasó por tres grandes épocas de crecimiento económico:	Crecimiento Anual <u>Promedio</u>
De 1900 a 1932 un crecimiento muy bajo por la Revolución Mexicana y la Gran Crisis Mundial del año 1929	0.64%
1933 a 1981 un crecimiento alto	6.3%
1982 a 2006 , crecimiento bajo	2.2%

Investigación: Economía@ipade.mx Reproducción Permitida bajo autorización escrita y mencionando la fuente.
Entorno Económico IPADE (Universidad Panamericana)
Datos de la Página No. 126 del libro "Creatividad Para el Desarrollo México País Líder 2025".

Flujo consolidado de Pemex

En la siguiente Tabla (No. 44) se indica el flujo consolidado de Pemex, no son datos de balance, es costo de producción nada mas; es el flujo de efectivo, de dónde viene a dónde va. Son los 6 años de Fox: en la parte superior están las ventas, la última columna nos dice que crecieron como 240 %, la segunda que esta en negritas son los egresos y la que esta inmediatamente abajo es el costo de producción.

Se los explico. El costo de producción en 2006 fue de 10 %. ¿Qué es esto del 10 %? Es decir, de 100 pesos de venta, eso costó 10 pesos, por tanto, se tiene un superávit que se llama EBITDA (ingresos antes de intereses, impuestos, depreciación y amortización) muy alto, del 90 %. Ninguna empresa en el mundo gana tanto dinero como Petróleos Mexicanos. Esto es lo que se tiene que grabar.

Pemex si tiene dinero y tiene mucho pero se lo quitan todo. En este flujo de efectivo lo podemos ver. Vamos al último renglón donde dice 7- endeudamiento neto. En el primer año (2001), el endeudamiento era de 7 mil millones de pesos; el segundo año, Pemex vendió más y debía 15 mil millones; el tercer año, vendió más y debía 21 mil millones; el cuarto vendió más y debía 30 mil millones; el 5° vendió mas y debía 54 mil millones. Es decir, mientras Pemex más vende, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) más le quita.

Esa es la realidad de Pemex y eso es lo que hay que cancelar. Hace unos días, el presidente de la Confederación Patronal de la República Mexicana (Coparmex), dijo que hay que evitar que Hacienda tenga secuestrado a Pemex. Es interesante lo que

dijo porque los empresarios siempre han defendido el libre mercado y hoy han caído en cuenta que el problema es Hacienda. Quién no hace su trabajo es Hacienda y aquí esta: le quita a Pemex absolutamente todo el dinero que produce y lo endeuda más.

Deuda total del sector público

¿Qué ha hecho el gobierno federal con este dinero? Pues, allí están los resultados (Tabla No. 18), la deuda total nacional del sector público. Otra vez están los datos son de Fox para tener esa comparación.

Fox inició su gestión con una deuda de 2 billones 318 mil millones de pesos y cuando terminó había 3 billones 360 mil millones de pesos, esto es, 42%. ¿Como es posible? ¡Le quitó todo eso a Pemex! Pero, además, en el sexenio de Fox, entraron por las remesas de los trabajadores indocumentados en Estados Unidos, 120 mil millones de dólares. Estas no son cuentas nacionales, de acuerdo, pero deberían estar en el banco central, en el Banco de México. Entraron al país por el turismo algo así como 100 mil millones de dólares. Estas si son cuentas nacionales, deberían de estar en el Banco de México y tampoco están. El banco central solamente tenía 84 mil millones de dólares al terminar la gestión de Fox.

Por el narcotráfico, entró también una cantidad razonable, como de 30 mil millones de dólares. Tampoco son cuentas nacionales pero el dinero entra al país y no está en ningún lado. Entonces, ¿qué pasa con el dinero? Esa es la pregunta que la Secretaría de Hacienda tiene que contestar.

Tabla No. 44- Flujo de Efectivo Consolidado de PEMEX 2001-2006.
(millones de pesos)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006 ⁽¹⁾	2006 %	2006/2001 %
1. Ingresos	480 386	496 099	646 716	811 239	954 373	1159 871	100.00	241.45
2. Venta interiores	354 266	354 447	433 024	493 025	557 572	618 413	53.31	174.56
3. Venta exteriores	123 861	134 581	192 441	264 620	334 198	422 983	36.47	341.50
Otros ingresos	2 258	6 785	21 250	52 143	61 071	118 474	10.22	
Operaciones ajenas netas	-	286	-	1 452	1 532	-		
Egresos	468 537	450 598	595 362	736 824	873 827	958 140	82.61	204.50
4. Operación (EBITDA)*	58 660	72 077	86 416	76 203	99 132	107 035	9.23	182.47
5. Inversión (2)	31 710	32 739	36 649	77 211	52 127	54 091	4.66	170.58
6. Mercancía para Reventa (3)	42 600	33 730	49 536	64 610	106 527	126 527	10.91	297.01
Operaciones ajenas netas	1 306	-	1 358	-	-	1 522	-	
Impuestos indirectos	135 602	162 196	146 603	120 395	86 292	78 997	6.81	58.26
Impuestos directos	198 660	149 856	274 800	398 405	529 749	589 969	50.86	296.97
	334 262	312 052	425 403	518 800	616 041	668 966	57.67	200.13
Superávit primario	11 846	45 501	51 353	74 415	80 546	201 730	17.39	
Intereses	12 675	12 591	23 500	25 602	30 532	50 682		399.85
Rendimientos mínimos garantizados	2 153	1 095	712	585	626	259		12.03
Superávit de operación	- 2 979	31 815	27 141	48 229	49 388	150 789		
7. Endeudamiento neto	- 7 330	-15 203	-21 647	-30 888	-54 913	-3798		120,099⁵
Disposiciones (4)	48 300	34 096	34 813	37 262	44 836	66 718		
8. Amortizaciones (3)	55 630	49 298	56 459	68 149	99 749	70 515		
Incremento (uso) caja	- 10 309	16 613	5 494	17 341	-5 525	146 991		

Fuente: Memoria de Labores de PEMEX de los años anotados.

- (1) Cifras preliminares.
- (2) Incluye el registro PIDIREGAS (Proyectos de Infraestructura Productiva de Largo Plazo).
- (3) Productos importados-gasolinas, gas natural, petrolíferos y otros en los cuales Pemex es deficitario.
- (4) Incluye operaciones del Master Trust (Cuenta Master Trust Neto).(PIDIREGAS) *.
- (5) Suma del endeudamiento del mecanismo perverso de la SHyCP no tiene límite. Pemex vende más, su Costo de operación baja, por tanto gana más, pero se endeuda más (¿?).
- (6) **EBITDA** (Earning, Before, Interes, Taxes, Depreciation and amortizationg).
GANANCIAS, Antes de interés, Impuestos, Depreciación y Amortización. Incluye Materia Prima –crudo y gas– energía para su transformación, mano de obra directa –sindicato–, administración –empleados de confianza– y mantenimiento entre otros.

2008 energía 8 (104) 16, FTE de México

1. Los Ingresos de 2001 a 2006 crecieron 241.45% sin mayor producción. Su elevación se debe a los mayores precios.
2. La exportación en estos años mantuvo una producción de 656 millones de barriles al año. Y la producción de refinados 464 millones de barriles, aclarando que en 1981 refinamos 656 millones de barriles. Hoy procesamos el 83% de ese tiempo. Reiteramos que nuestras refinerías trabajan a menos capacidad para dar cumplimiento a la cuota de exportación de petróleo a los EUA.
3. El costo de operación de PEMEX (Punto No. 4) representa en 2006 el 9.23% del valor de los ingresos y este valor es su EBITDA, no el que publica y le da el 2º lugar a PEMEX en TIR.
4. Mercancía para reventa: son los productos que PEMEX se ve obligado a importar (porque sus productos refinados no le alcanzan) y, lo sobresaliente de este número 126,527 es que representa el 1.68% superior al costo total de operación o EBITDA (9.23%). Lo más importante se debe a que importamos en energía solo el 30% de lo que producimos y este valor ya es superior a nuestro costo de lo producido y vendido.–*que incluye el petróleo refinado en México y el exportado*–. Pero además el costo de operación ha crecido en estos años analizados 182.47% y el de mercancía importada 297.01%, es decir, 114.54% más rápido. Las razones de estos son dos:
 - El volumen se incrementó y
 - El precio.
5. El endeudamiento de Pemex de 2001 a 2005 crecía críticamente, entre más vendía más debía, según la fórmula “mágica” de la SHyCP para depredar a Pemex ¿Dónde está el Congreso de la Unión ante estos hechos?

Datos de la Página No. 170 del libro “Creatividad Para el Desarrollo México País Líder 2025”

Tabla No. 18- Deuda Neta Total del Sector Público
2000-2006.^a (millones de pesos)

	2000	Dic-06	% del PIB		Per Capita	
			2000	2006	2000	2006
Deuda Neta Total	2,318,200.1	3,358,223.4	42.21	34.3	23,776.4	31,574
Interna	1,515,781.5	2,413,361.3	27.60	24.7	15,546.5	22,768
Presupuestaria	560,641.5	1,327,977.5	10.21	13.6	5,750.2	12,486
No Presupuestaria	955,140.0	1,085,383.8	17.39	13.42	9,796.3	10,204
Banca de Desarrollo	147,538.6	62,687.5	2.69	0.6	1,513.2	589.2
FARAC	102,682.9	160,689.9	1.87	1.6	1,053.2	1,518
IPAB	648,569.8	701,551.6	11.81	7.2	6,652.0	6,470.6
PIDIREGAS	0.0	117,680.5	0.00	1.2	0.0	1,106.0
Apoyo a Deudores	56,348.7	42,774.3	1.03	0.4	577.9	41
Externa	802,418.6	944,862.1	14.61	9.7	8,229.9	8,884
Presupuestaria	596,950.7	466,760.0	10.87	4.8	6,122.6	4,380
No Presupuestaria	205,467.9	478,102.1	3.74	4.9	2,107.4	4,495
Bca de Desarrollo	55,458.9	41,517.8	1.01	0.4	568.8	390.0
PIDIREGAS	150,009.0	436,584.5	2.73	4.5	1,538.6	4,104

Nota: Las sumas parciales pueden no coincidir debido al redondeo

^a Cifras preliminares sujetas a revisión.

Fuente: Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Saldo histórico de los requerimientos financieros del sector público (AHRFSP). Informes sobre la situación económica, las finanzas públicas y la deuda pública, tercer trimestre de 2006. Anexos.

¿Exportar crudo o procesarlo en el país?

El siguiente Diagrama (Balance Nacional de Energía 2005) es interesante y muy importante. Del lado izquierdo están 10 fuentes primarias de energía que posee el país. Cuando se habla de reforma energética tenían que estar incluidas las 10 y solamente esta incluida una, que es el petróleo (la parte morada). Ni siquiera está incluida la electricidad ni el gas, solamente el petróleo. Bien, exportamos el 60 % del petróleo crudo que producimos, sin ningún valor agregado, esto es algo inconveniente, es un acto de traición.

Si teóricamente dejáramos de exportar, tendríamos petróleo para 25 años. Entonces, no tenemos por qué preocuparnos. Ir y sacar el petróleo que posiblemente exista en el Golfo de México, para hacer exactamente lo que estamos haciendo, es un grave error que tenemos que evitar. Sería alimentar más a los Estados Unidos, ellos ya no tienen petróleo tampoco, entonces, están desesperados.

Se dice que la refinería de Deer Park nos manda gasolina. No nos manda nada porque, en primer lugar, es una empresa americana con la cual somos socios, no tenemos información de que clase de negocios son éstos. A través del IFAI no se puede sencillamente porque es una empresa americana y Pemex no nos informa como está, pero no nos manda nada, nunca hubo ese convenio.

Hicimos un convenio de maquila con otra empresa que se llama Valero Energy, que tiene 18 refinerías, todas trabajan con petróleo maya y en 2006 ganó 18 mil millones de dólares. Entonces, allá es negocio aquí no es negocio. Dicen que las refinerías pierden 45 mil millones de pesos, no es cierto, son los números que maneja Hacienda para que eso suceda. Eso no se nos debe olvidar.

Aquí esta la exportación de petróleo crudo, es una aberración hacer eso. Si dejáramos de exportar crudo tendríamos petróleo para 25 años pero, además, si destapamos los pozos que se taparon y trabajamos en aguas someras tendremos para otros 25 años. Si guardamos el petróleo que está en el Golfo de México en 25 años valdrá muchísimo más que lo que vale ahora, y va a ser más fácil sacarlo. ¡Dejémoslo ahí!

Se dice que Estados Unidos se va a robar el petróleo de la frontera. Claro que lo hará, no tiene por que ser de otra manera. Si le declaran la guerra

a un país para quitarle su petróleo ¿porqué no nos van a quitar un poco del que esté en la frontera? Pero, no por eso, no debemos de defenderlo diplomáticamente, legalmente; y, no por eso, vamos a entregar la otra parte, que es lo que ellos quieren. ¡Esto no debemos hacerlo!

Financieramente, sacar el petróleo nos va a costar 120 mil millones de pesos en 10 años. Es un gasto enorme. Si nosotros invertimos en refinerías, en las refinerías baratas que hemos propuesto, con los excedentes de estos meses, que Carstens dice que no hay nada pues ya se lo gastaron, alcanzaba para 10 refinerías de esas pequeñas que nosotros proponemos, de 150 mil barriles diarios cada una.

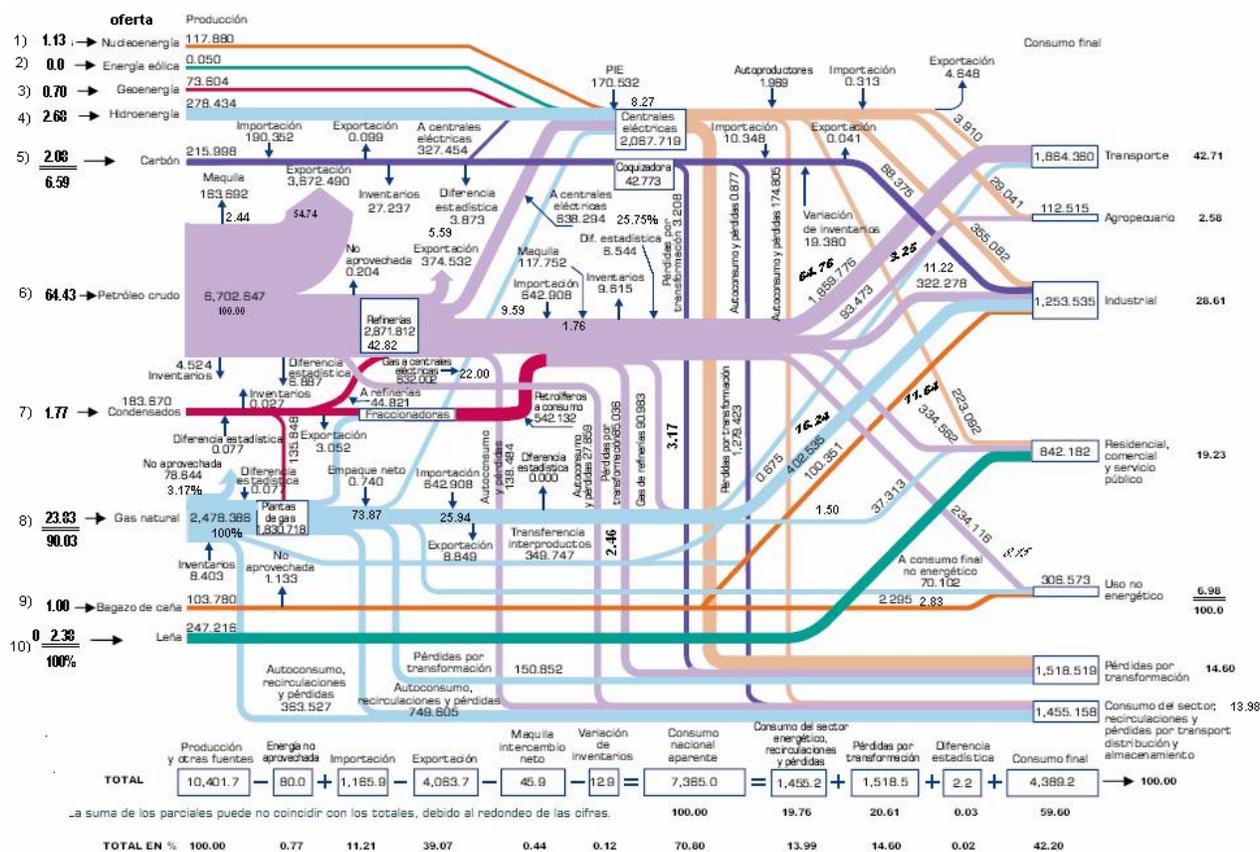
Escuchen bien. Me preguntó Hiriart, en una conferencia televisada, que cuánto era la renta petrolera y yo le dije, para manejar un número, 100 de una utilidad de 100. Renta petrolera se refiere exclusivamente al valor que se tiene entre el costo de producción de extraer el petróleo crudo y venderlo, eso se llama renta petrolera no la transformación que sigue, me dice. Y, ¿cuanto ganamos en una refinería? En números cerrados 15. Entonces, ingeniero, ¿no es mas lógico sacar mas petróleo y no poner refinerías? ¡Claro que no! Esa operación aritmética simple que Usted ha hecho no es así. Si hacemos una refinería, son los 100 del petróleo más los 15 de la refinación y, si lo facturáramos en México, son 15 % de IVA adicional; entonces, la renta se convierte de 100 a 130 y, además, dejamos de importar esa gasolina cuando la produzcamos aquí. Entonces, el balance económico es muy distinto.

¿A dónde se va el dinero?

El servicio de la deuda externa es un pago de intereses (Tabla No. 39). Se pagan 40 mil millones de dólares por intereses de la deuda. Si, en 2006, vendimos 38 mil millones de dólares por concepto de petróleo crudo, pues no alcanzan para pagar los intereses. Esta no es toda la tragedia.

Viene otra: la balanza de pagos. Siempre dicen que, en la balanza de pagos, hay más o menos nos la llevamos, y se reportan unos números de alrededor de 15 mil millones de dólares, pero no es cierto, el déficit es de 44 mil millones de dólares. Entonces, si tenemos 40 mil de un lado y 40 mil del otro, estamos hablando de una cantidad fantástica.

2008 energía 8 (104) 18, FTE de México
(Petajoules)



Datos de la Página No. 166 del libro "Creatividad Para el Desarrollo México País Líder 2025".

Pero hay más todavía. Las Casas de Bolsa ganan intereses, no pagan impuestos. Esto es una aberración adicional y una inequidad fiscal. Quieren que el tianguista pague impuestos y no se los cobran a las utilidades vía la Bolsa.

¿Cuánto hay de dinero en la Bolsa? Bueno, un obispo que se llamaba Queipo, estamos hablando de 1797, le mandó una carta al Emperador de España diciéndole que las cosas en la nueva España están muy mal, que solamente el 10 % de la población posee la riqueza, que los demás son pobres, son sirvientes o viven de lo que pueden, y que hay inconformidad, que hay que arreglar este asunto.

Bueno, pues hoy las cosas están peor. Morelos, en sus Sentimientos de la Nación, en un principio fundamental que no se ha cumplido, decía

que debemos disminuir la opulencia y la indigencia. Es un lema que Iturbide no tomó en cuenta, Guadalupe Victoria tampoco y la Constitución de 57 menos. Tan no lo tomó que 70 años después hubo que hacer una revolución para retomar estas cosas. La Revolución si lo retomó, los pobres ganaron pero siguen igual. El dinero que está en la Bolsa, representa casi el 50 % del Producto Interno Bruto de este país, y está en manos del 0.4 % de la población, algo así como 200 mil personas. Pero somos 106 millones de personas, entonces, el porcentaje es 0.4% mismo que posee el 50% de la riqueza de este país. Son cosas que tenemos que controlar y cancelar ya. No será fácil pero necesitamos entender el problema. El dinero se está gastando en cosas no útiles, se endeuda el país más y los ricos no pagan impuestos.

Tabla No. 39 - Servicio de la Deuda Externa Total.

AÑO	MONTO
1990	11,312.900
1991	13,545.100
1992	20,751.00
1993	24,080,900
1994	20,076.00
1995	26,110.00
1996	40,418.00
1997	41,742.200
1998	29,136.600
1999	35,309.500
2000	58,472.600
2001	47,305..200
2002	42,578.300
2003	40,665.400
Total en 14 años	451,504.200

Fuente: Arturo Huerta Martínez. Banco Mundial, Banco de México y SHCP.
Millones de dólares (*cifras preliminares*).

Datos de la Página No. 147 del libro "Creatividad Para el Desarrollo México País Líder 2025"

Perforación de pozos petroleros

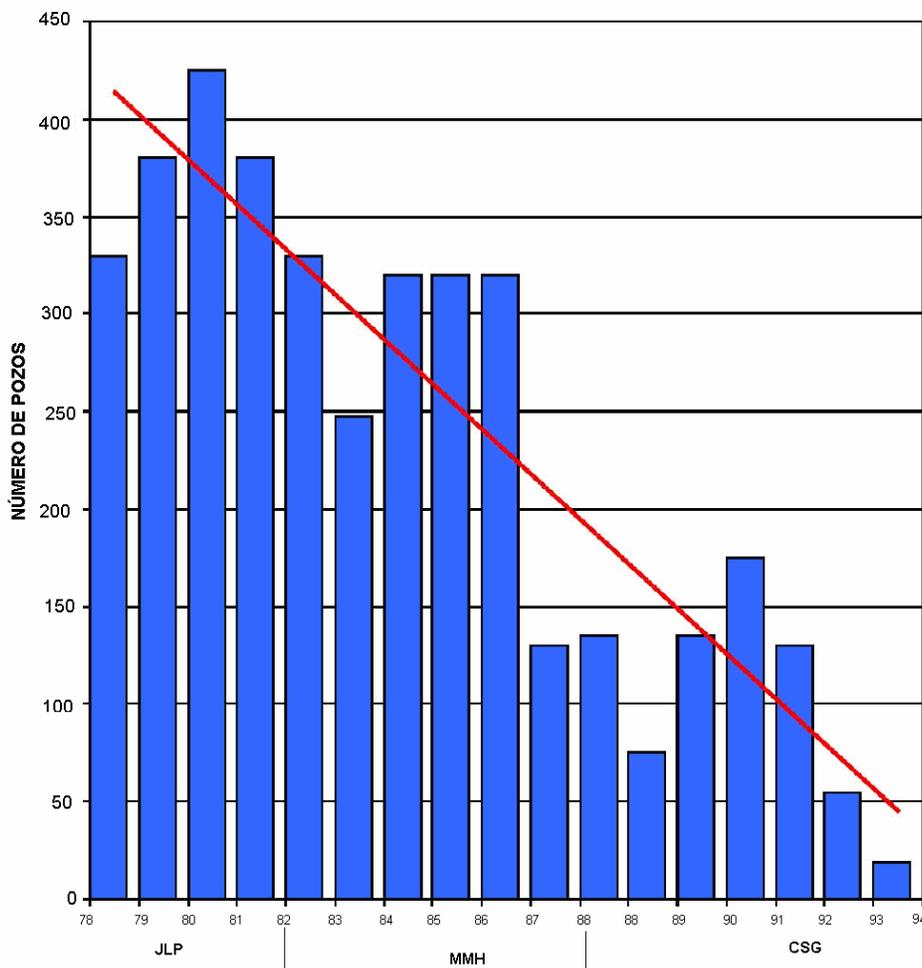
Se quejan de que la perforación anda muy mal. Pues esto es lo que han hecho los sucesivos gobiernos. En la siguiente Gráfica (No. 8), las primeras columnas pertenecen a los sexenios de López Portillo, Miguel de la Madrid y Carlos Salinas de Gortari. Este canceló absolutamente todo, terminaron con los pozos perforados, cerraron los pozos que existían, pozos pequeños, porque Hacienda dijo que la extracción de ese petróleo costaba alrededor de 3 dólares, que Cantarell costaba menos de 1 (uno). Entonces, se fueron sobre Cantarell y a los demás los cerraron. Al cerrarlos pasaron muchas cosas: quitaron toda la tubería y toda la estructura que se tenía para sacar ese petróleo; hoy, retomarlo, no es tan simple. Si

tomáramos una cuadrilla de 4 personas y una camioneta para abrirlo, faltaría la estructura, pero son casi 25 mil pozos. Por 4 personas, necesitamos 100 mil personas para abrir esos pozos que se cerraron arbitrariamente y nadie dijo nada.

Equipos de perforación

En la siguiente Gráfica (No. 9) se muestran los equipos en operación. Son los que retiraron los funcionarios, los cancelaron. Hoy, Pemex dice no hay petróleo. Pero, tenemos que recuperarlo y nos alcanzará, junto con las aguas someras, para otros 25 años. Si dejamos de exportar, tendríamos 50 años de reservas petroleras para nosotros. Entonces, tenemos que cuidar este "tesorito" y no dejar que se lo lleven.

2008 energía 8 (104) 20, FTE de México



FUENTE: PEMEX. Anuario Estadístico 1994.

Nota: El número de pozos perforados disminuyó drásticamente. En 1999 la cantidad de pozos perforados se incrementó con el proyecto Cantarell pero, hoy, se desconocen más datos porque las obras las está realizando la iniciativa privada y no hay respuestas oficiales al respecto.

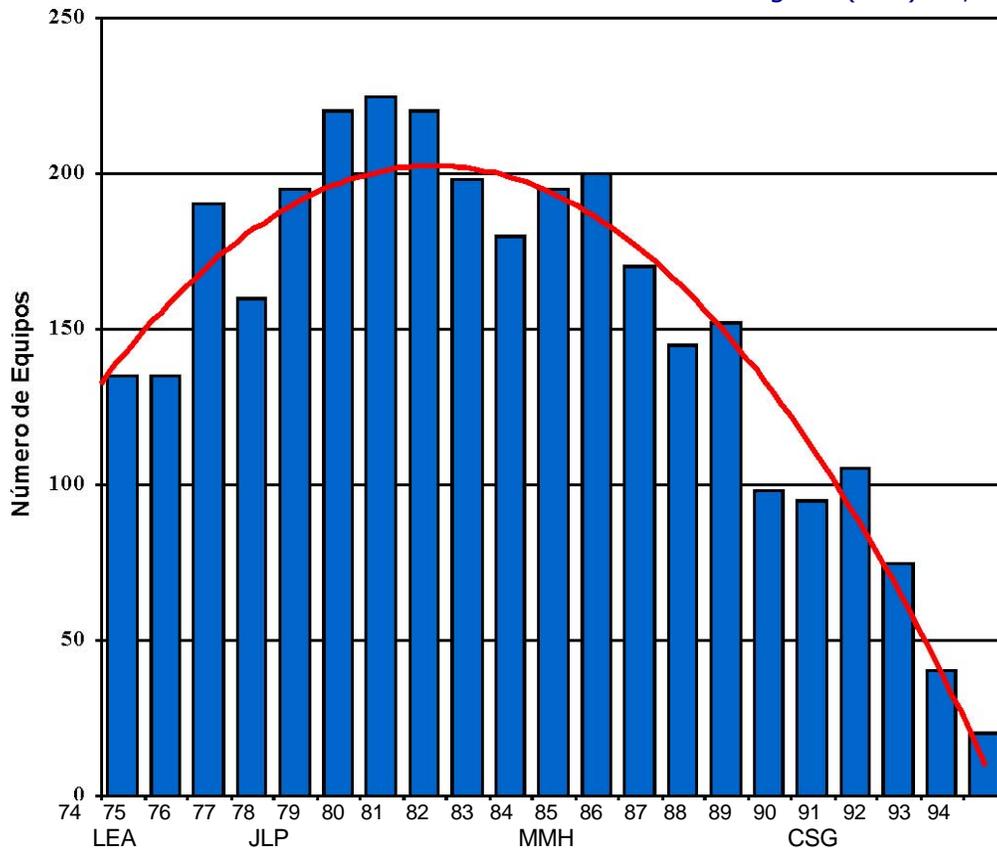
Datos de la Página No. 133 del libro "Creatividad Para el Desarrollo México País Líder 2025"

Frases interesantes

Ahí hay frases, algunas interesantes. Se las platico para que vean la inconsistencia, la incapacidad y el desconocimiento que tiene Calderón de estos asuntos. Estuvo en octubre en el Golfo de México, en Veracruz, en una reunión de los gobernadores e industriales de los estados. Al final de la reunión les dijo, así en forma coloquial, "Déjenme decirles que en el viaje que hice recientemente a la India, estuve

hablando con los principales comercializadores de petróleo mexicano en la India, pues resulta que, en este caso, está la empresa Reliant, compra petróleo mexicano en la Sonda de Campeche, lo cruza, digamos hacia el Pacífico, el Océano Índico, lleva el petróleo mexicano hasta la India, refina el petróleo mexicano, produce gasolina, y luego regresa esa gasolina y nos vende otra vez la gasolina a México".

Gráfica No. 9- Equipos en Operación (1974-1994).



FUENTE: PEMEX. Anuario Estadístico 1994.

Los equipos fueron vendidos como chatarra, hoy PEMEX contrata esta operación que fue exitosa en sus manos: La IP no ha resultado tan productiva.

Datos de la Página No. 134 del libro “Creatividad Para el Desarrollo México País Líder 2025”

Si en una conversación entre cuates, es una conversación inconveniente, ridícula, ¿cómo puede decir el Presidente eso? Bien, en febrero, inauguró los 50 años del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos y les dijo que, “como la petroquímica esta muy mal, y este material de esta botella, necesitamos un millón de toneladas al año (se equivoca necesitamos dos), vamos a traer naftas para que pueda revivir la petroquímica”. En ese momento no estaba pensando en refinerías tampoco sino que vamos a importar las naftas para que aquí se conviertan en petroquímicos.

En marzo, un mes después, en una reunión en el Club de industriales en Guadalajara, les dijo a un reclamo de uno de ellos que “necesitamos refinerías”. De pronto reacciono y dijo: “sí vamos a construir 8 refinerías, una por año”. Bueno, de no saber nada ahora vamos a construir 8 refinerías. Por

simples que sean, se llevan entre 3 y 4 años para su instalación y, además, hacer 8 no son enchiladas como las de Fox. Entonces, hay una ignorancia total en esto.

Raúl Muñoz Leos, exdirector de Pemex, dijo el 18 de marzo de 2004: “el reto es con nuestra riqueza, el petróleo, debemos hacer que se fortalezca la seguridad energética nacional de nuestros principales socios comerciales”. No la de México sino la de Estados Unidos. Lo dijo públicamente, toda la prensa estaba ahí presente, la nacional y la extranjera. Sin duda fue un mensaje para el extranjero porque la nacional no reaccionó. En ese mismo tiempo estaban peleándose por el reloj del peje, por el hijo que ganaba 70 mil pesos. Naturalmente, son cosas que están mal pero no son trascendentes. En cambio, lo que el exdirector de Pemex dijo son actos de traición.

2008 energía 8 (104) 22, FTE de México

Ante estos hechos, cabe preguntar: ¿Somos tontos porque no entendemos?, ¿somos ignorantes porque no sabemos?, ¿irresponsables porque

actuamos?, ¿somos sumisos?, ¿omisos?, ¿complacientes?, ¿cómplices? o ¿somos traidores? Que cada quien escoja lo que le toca.

* Versión editada de audio, realización del FTE de México.

** Ingeniero Rafael Decelis, profesor de la Universidad Nacional Autónoma de México.



Infraestructura industrial de Pemex



Complejo petroquímico La Cangrejera