

Petroquímica, la industria del siglo XXI

Rafael Decelis Contreras*

La petroquímica apunta efectivamente como la industria de mayor crecimiento en el siglo venidero, esto será así gracias a los desarrollos tecnológicos que se han generado en estos últimos 25 años y que han hecho de ella una vía factible para la sustitución de muchos productos tan disímbolos como el algodón y el acero.

La sustitución de las fibras naturales por diferentes tipos de fibras sintéticas y la posibilidad de mezclas de éstas con las otras han desarrollado nuevas telas, nuevas presentaciones y más usos, y desde luego a menor precio, por ejemplo: algunos de ellos como el naylon, el rayón, el acetato y otros, han sustituido a la seda natural en facilidad de manejo y producción, como en el caso de las pantimedias, mascadas, corbatas, entre otras muchas prendas.

Los *plásticos de ingeniería*, así llamados porque se están utilizando para fabricar piezas mecánicas de alta precisión y resistencia, han encontrado múltiples usos en la construcción de diversos aparatos y han ampliado su uso en otras industrias como la automotriz, usándose ampliamente como partes del tablero, guarniciones de la defensa, volantes, tapetes y telas para los asientos y las paredes del automóvil.

Que decir de la sustitución que han hecho los plásticos del papel, en los empaques, en los envases, y desde luego en sus múltiples usos en artefactos caseros y en los chasis de todos los aparatos como televisores, ventiladores, computadoras, teléfonos, y el recubrimiento de los cables, esta lista no tiene fin y cada día se incrementa más.

* Profesor del Área de Economía, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM.

Si este siglo se calificó, como el siglo de las luces por el uso intensivo de la bombilla eléctrica, inventada por Thomas Alva Edison, el siglo XXI será el siglo de la petroquímica. Nada de lo que usemos será ajeno a la petroquímica.

Nuestro país en los años sesenta arrancó con un programa petroquímico exitoso que fue cancelado en los años ochenta y en la actualidad se ha quedado atrás de países como Corea que iniciaron su industria petroquímica 15 años después.

México como país petrolero tiene una base sólida para este desarrollo, pero políticas llamadas neoliberales, conjugadas con una administración incompetente, llevaron a un desastre económico y político a nuestro país. El endeudamiento excesivo (122 000 millones de dólares) durante el régimen de José López Portillo (JLP), basado en el supuesto de que se podría pagar con el alza de precios en el petróleo crudo y que no pudo cubrir por la caída de los mismos, llevó a Miguel de la Madrid Hurtado (MMH) a una serie de devaluaciones que lo obligaron mediante convenios monetaristas a subir el *encaje legal* a Petróleos Mexicanos (Pemex) para solventar su gasto público, por lo que la obra pública se detuvo y Pemex dejó pendientes varios proyectos petroleros y petroquímicos programados por falta de recursos que se desviaron para el pago de la deuda.

La política monetarista se reafirmó con Carlos Salinas de Gortari (CSG) y propugnó además por el adelgazamiento del gobierno para aumentar, se decía, su eficiencia administrativa y la atención social más eficaz. La realidad es que en su sexenio se adelgazó al Estado mexicano, perdiéndose 26 000 millones de dólares de patrimonio y de ninguna manera se adelgazó el Gobierno, puesto que la burocracia creció en números absolutos. Su *atención social* benefició a un grupo pequeño, ya que en su sexenio pasaron de 2 a 24 billonarios (en dólares), y al mismo tiempo se generaron 40 millones de pobres, el 8% perdió su empleo sin que se generará alguno nuevo, y los salarios pagados bajaron con respecto al Producto Interno Bruto (PIB) de 0.35% a 0.24% y las utilidades de las grandes empresas se elevaron de 0.47% a 0.56%, y el "encaje legal" a Pemex pasó de 63% a 72.5% sobre el precio de venta, disminuyendo por tanto el gasto de inversión en Pemex. Su adelgazamiento fue claro.

Las diferencias macro económicas de estos gobiernos neoliberales de los años 1971 a 1995, incluyendo el primer trimestre de Ernesto Zedillo Ponce de León (EZPL) (Julio 31, 1995), podremos verlas en el Cuadro 1 y la Gráfica 1.

CUADRO 1
DIFERENCIAS MACROECONÓMICAS
PRESIDENCIALES, 1971-1994

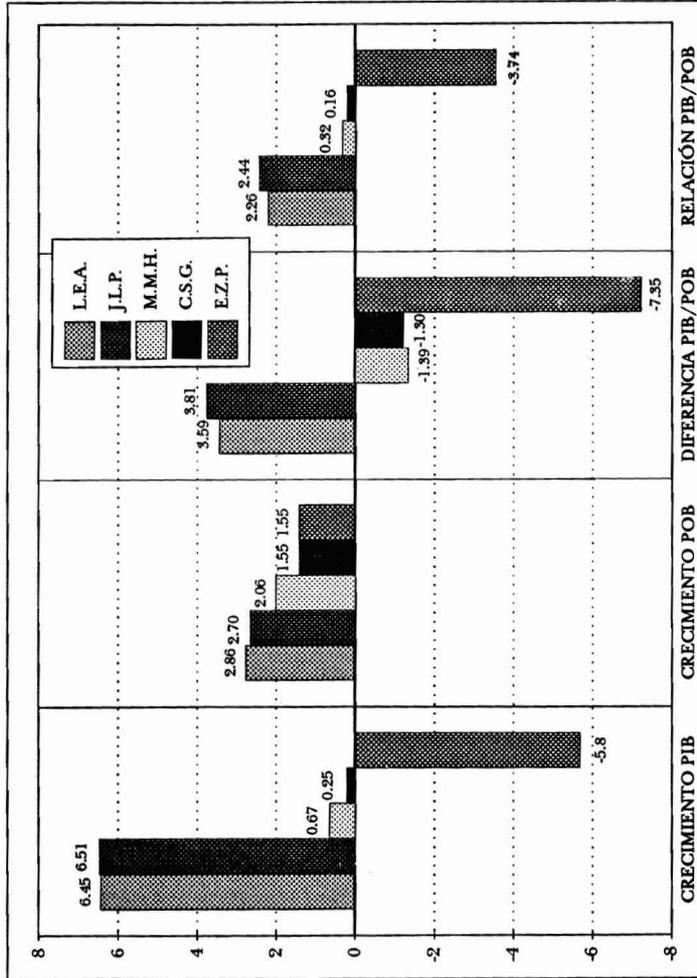
Concepto	L.E.A. 1971-1976	J.L.P. 1977-1982	MM.H. 1983-1988	C.S.G. 1989-1994	E.Z.P.L. primer semestre
Tasa media de crecimiento PIB	6.45%	6.51%	0.67%	0.25%	-5.80%
Tasa media de crecimiento POB	2.86%	2.70%	2.06%	1.55%	1.55%
Diferencia PIB menos POB	3.59%	3.81%	-1.39%	-1.30%	-7.35%
Tasa crecimiento PIB/POB	2.26%	2.44%	0.32%	0.16%	-3.74%

FUENTE: Elaboración propia con datos del Banco de México.

La política neoliberal del gobierno de EZPL se mantiene más radical que la de MMH y CSG, su base de sustento no existe, ya que los números del Cuadro 1 y la Gráfica 1 muestran un claro deterioro de la sociedad mexicana en su conjunto, situación de la cual no saldrá en varios años (sin poder ser determinado ese tiempo), dada la carencia de una política económica de desarrollo.

Como las deudas internas y externas se han incrementado, y el actual gobierno *no tiene salida con su política económica* pretende enajenar del patrimonio nacional, entre otras lo siguiente: ferrocarriles, puertos marítimos, aeropuertos, plantas de generación eléctrica y 61 plantas petroquímicas, para obtener posiblemente 14 000 millones de dólares para disminuir la deuda externa que se elevó al inicio de su sexenio en 35 000 millones de dólares.

GRÁFICA 1
DIFERENCIAS DE CRECIMIENTO MACROECONÓMICO SEXENAL 1971 - 1995



* * *

* * *

Respecto a las plantas petroquímicas, base y sustento de la industria química, y ésta del resto de la industria, debido a su incidencia directa o indirecta en el procesamiento de todo tipo de productos, es claro que es fundamental y estratégica. El Cuadro 6 nos muestra esa importancia desde el punto de vista de empleo.

Vender las plantas petroquímicas es un acto de traición al pueblo de México, ya que con estas plantas se pierde la oportunidad de tener un desarrollo integral. Si el Estado mantiene estas plantas podrá estar siempre a salvo de los grandes monopolios extranjeros que persiguen el control petrolero mundial y sobre el cual han logrado grandes avances.

Me explico: han enajenado la industria petrolera brasileña, lo están haciendo en este momento en Bolivia y Venezuela. México según palabras del Director de MIGA (Agencia Multilateral de Garantías para las Inversiones) dice que resulta incongruente que México se mantenga al margen de MIGA bajo el pretexto del *nacionalismo* y la *soberanía*.

No podemos permitir que el nacionalismo y la soberanía se cancelen en México, ya que tampoco es garantía que las plantas petroquímicas en manos de la iniciativa privada resista los embates de una buena oferta por parte de estos grupos transnacionales. Solo en manos del Estado podemos garantizar que la petroquímica se quede en México y sea base y sustento de un gran desarrollo en esta área.

Lo importante para los organismos internacionales es el mercado y la materia prima, nuestro país tiene los dos. México, por otro lado, forma parte del Tratado de Libre Comercio con Canadá y Estados Unidos, y por lo mismo si el producto se fabrica en Texas con nuestro petróleo de allí lo compraremos, y la posibilidad de que cierren las plantas mexicanas, ya compradas, es real.

Las plantas petroquímicas y sus cadenas hasta el producto final, incrementan el valor agregado 60 veces, como se puede ver en el Cuadro 5, y la mano de obra con respecto a un barril de petróleo crudo incrementa 2 700 veces, según el Cuadro 3; por ello reafirmo que ésto es un acto de traición que el pueblo de México deberá de evitar, porque la industria petroquímica

es multiplicadora de valor agregado y del empleo, como lo podemos constatar en los Cuadros 2 al 7.

Si bien la gasolina y el diesel dejarán de usarse como energéticos para vehículos por problemas de contaminación (en el periodo 2010–2020), el gas natural primero y luego el hidrógeno serían los combustibles del futuro, pero el petróleo se utilizará en petroquímica, *la industria del siglo XXI*. Por ello debemos de mantener lo que tenemos y promover su crecimiento dentro y fuera de Petróleos Mexicanos (Pemex) a partir del año 2000.

Por lo anteriormente expuesto, propongo:

1. Pemex exploración y explotación seguirá siendo del Estado y esta posición es inamovible.
2. Pemex refinación y petroquímica se queda como está —no se privatiza—, el Estado propietario de Pemex le dará tratamiento de empresa. La petroquímica es la industria del siglo XXI, y la única garantía de que México tenga una gran participación mundial en este mercado es Pemex.
3. Pemex venderá al interior del país gas natural y petróleo crudo a todo aquel que lo transforme en México, sean particulares mexicanos o de cualquier nacionalidad que quieran invertir en la transformación del petróleo en todas sus formas, es decir; pueden “producir gasolinas, naftas y petroquímicos”. En consecuencia Pemex como transformador del petróleo deja de ser monopolio. Mantiene su monopolio como exploración y explotación del petróleo crudo y sus gases asociados.
4. Pemex no exporta en ninguna forma ni gas natural ni petróleo crudo, a partir del año 2000.
5. Se darán incentivos fiscales a industrias transformadoras de la petroquímica secundaria y también a los que generan los productos subsecuentes en todas sus formas. México tiene que ser líder mundial en estas áreas.

CUADRO 2
PERSONAL OCUPADO EN PEMEX

Área	Total de trabajadores
Pemex exploración y producción	28 398
Pemex refinación	38 686
Pemex petroquímica básica	10 676
Pemex petroquímica	11 530
Administración de las 4 áreas	11 637
Centro corporativo (<i>holding</i>)	5 658
Fuera del país	91
Total	106 676

FUENTE: *Anuario Estadístico de Pemex 1994*

CUADRO 3
EMPLEO GENERADO POR BARRIL
DE PETRÓLEO CRUDO

Área	Trabajo por barril
Pemex exploración	0.010
Pemex refinación	0.025
Pemex gas y petroquímica básica	0.053
Pemex petroquímica	0.104
	(para venderse según programa)
Petroquímica secundaria (actual IP)	0.672
Uso final del producto* (zapatos, telas, utensilios, artefactos, botellas, películas, bolsas, etc.)	22.7

FUENTE: Elaboración propia, con datos del *Anuario Estadístico de Pemex 1994*.

* Con base en datos del Instituto Mexicano del Plástico.

CUADRO 4
EMPLEADOS EN LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN
DE PLÁSTICO (ÚNICAMENTE)

Número de empresas	Empleados	Total
100 grandes	150	15 000
300 medianas	80	24 000
600 chicas	30	18 000

* * *

1 500 micro	10	15 000
1 700 empresas	Total de personal empleado	72 000

FUENTE: IMPI

CUADRO 5
PRECIOS POR BARRIL

<i>Concepto (diciembre 1994)</i>	<i>dólares</i>	
Petróleo crudo	13	(mezcla mexicana)
Gasolina	26	(precio abril 1993 USD al usuario mexicano)
Petroquímicos)	59	
Plásticos	300	
Producto terminado	780	barril

Nota: Para efectos de esta tabla se consideró la densidad del barril de petróleo crudo (+/-1.0), así como también los datos de petroquímicos y plásticos.

CUADRO 6
DEGENERACIÓN DEL EMPLEO DE LA INDUSTRIA
QUÍMICA Y LA INDUSTRIA TOTAL

<i>1988</i>	<i>1989</i>	<i>1990</i>	<i>1991</i>	<i>1992</i>	<i>1993</i>
1.7	1.8	-1.4	-2.4	-8.9	-9.6
0.1	2.5	0.7	-0.4	-12.5	-6.4

FUENTE: CNIT. Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ).

Nota: Los datos son reportados en % con respecto al año anterior.

El Cuadro 6 muestra con claridad los estragos de la política petrolera en la industria química y la trascendencia de ésta en la industria en general.