

Petróleo e Industria

La última estación de un largo viaje

Arturo Oropeza García

Noviembre/2015

Petróleo y Poder

(Una visión de Estado)

Conflictos Bélicos

Irak 2003

Sudán 2003

Rusia/Georgia 2008

Sudán 2003

Siria 2015

Propiedad o alta participación del Edo.

82 %

19 países

Países c/Petróleo 2020

23 países con más de 1 m.b.d

Conflictos Financieros

1973

1979

2014-15

Conflictos Geopolíticos

Occidente –Asia del este

Tlcan

E.U – China

Brics

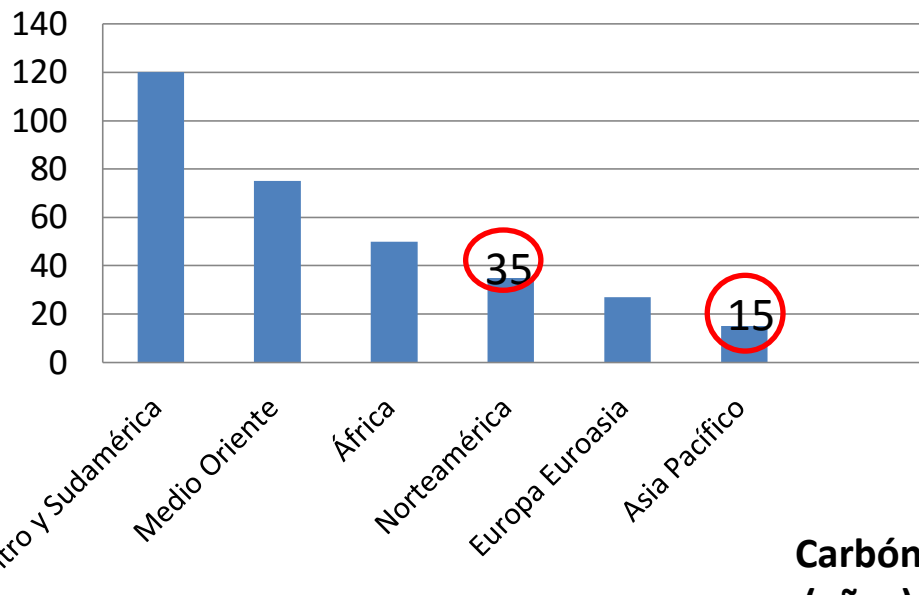
Prohibición de exportación de Hidrocarburos (1920)

•China-Rusia
•25 años
•270 mmdlls

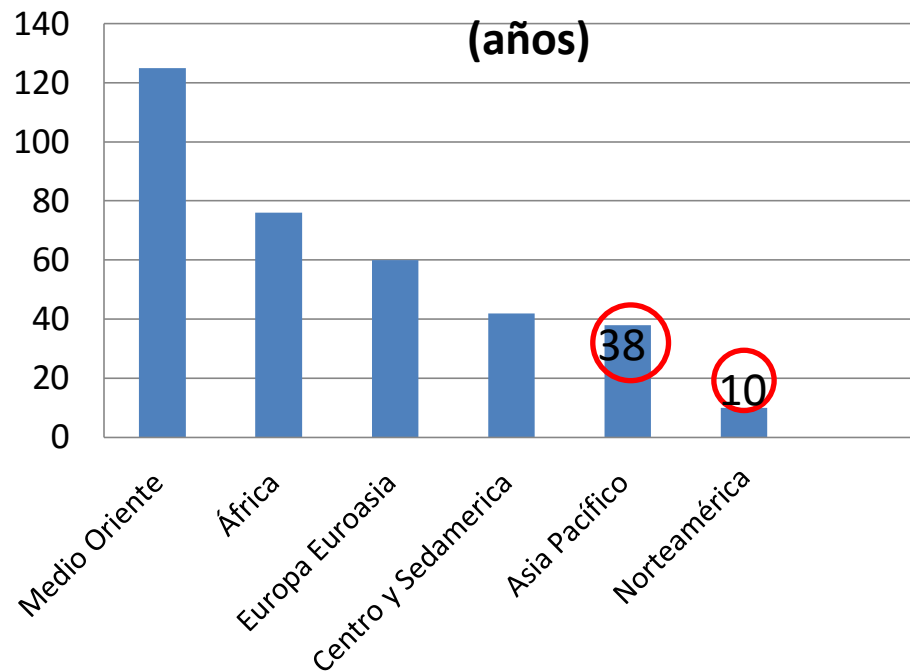
Insumo Básico
Para el Desarrollo Industrial del
siglo XXI

Petróleo y Poder

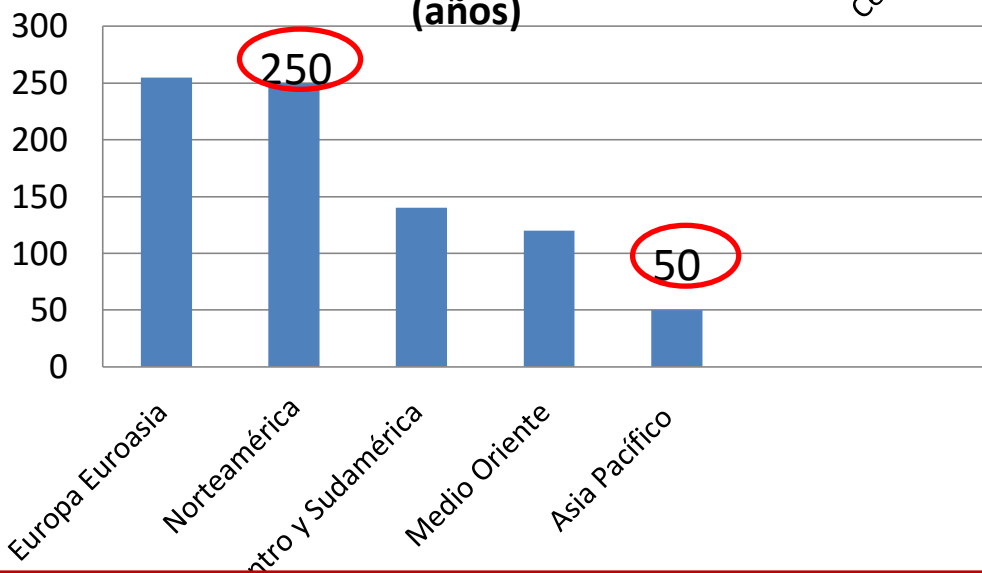
Petróleo (años)



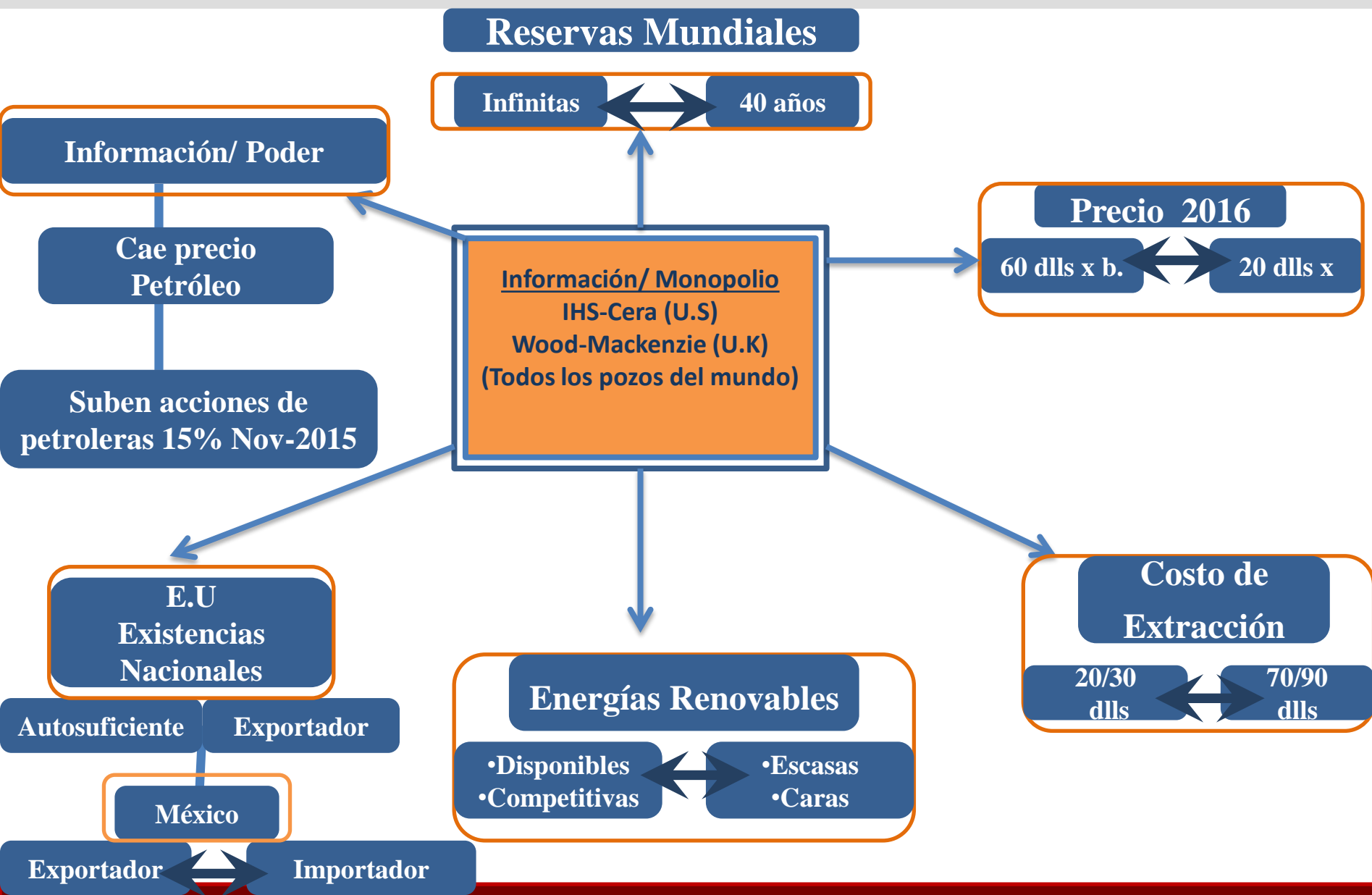
Gas (años)



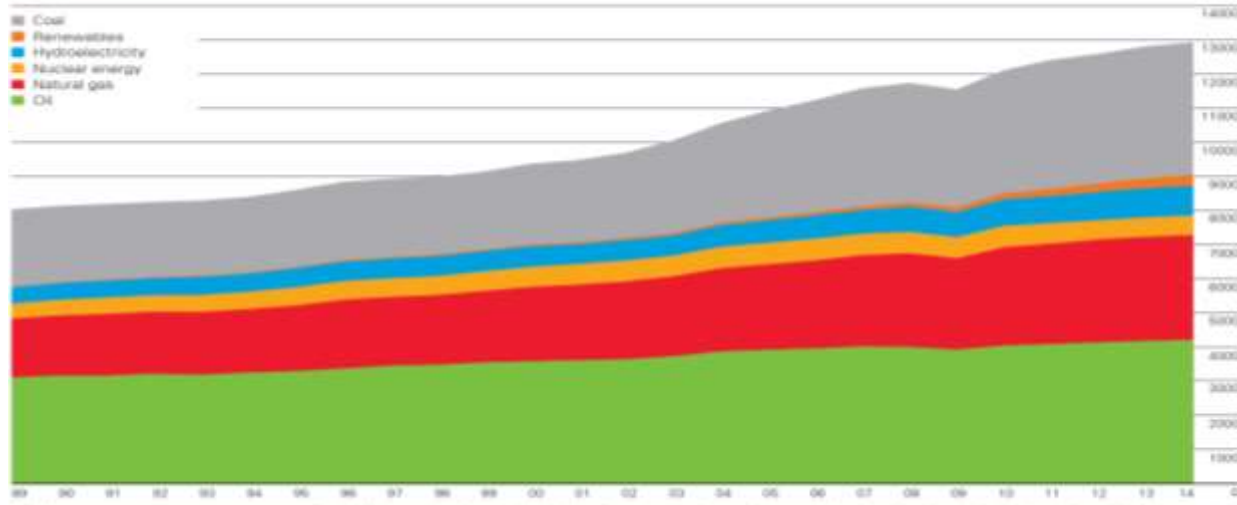
Carbón (años)



Petróleo y Especulación

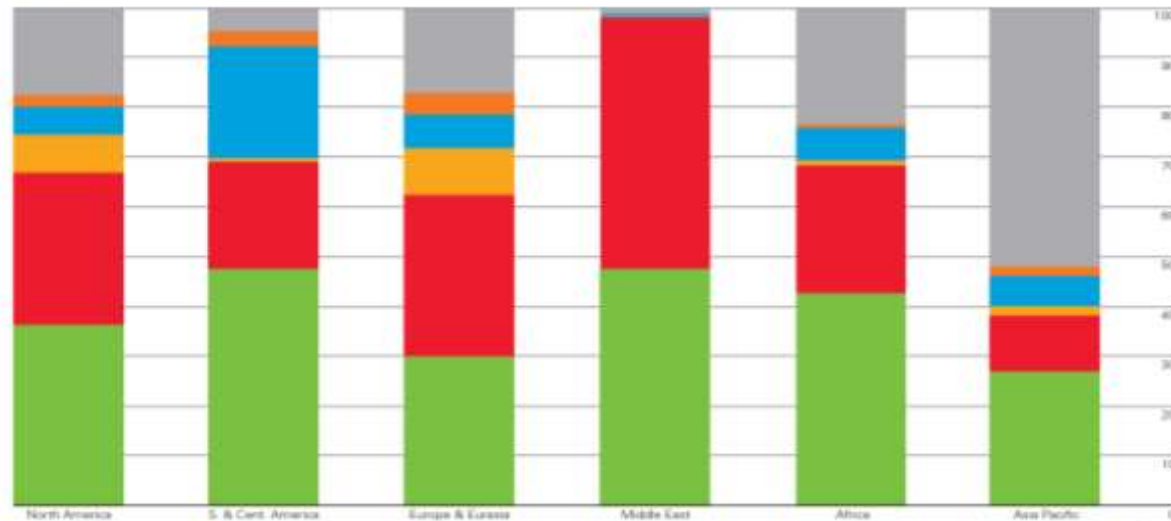


Petróleo y Especulación



World primary energy consumption grew by a below-average 0.9% in 2014, the slowest rate of growth since 1998 other than the decline in the aftermath of the financial crisis. Growth was below average in all regions except North America and Africa. All fuels except nuclear grew at below-average rates. Oil remains the world's dominant fuel. Hydroelectric and other renewables in power generation both reached record shares of global primary energy consumption (6.8% and 2.5%, respectively).

Regional consumption pattern 2014
Percentage



The Asia Pacific region once again accounted for the largest increment to global primary energy consumption and continues to account for the largest share (31.3% of the global total). The region accounted for over 71% of global coal consumption for the first time in 2014, and coal remains the region's dominant fuel. Gas is the dominant fuel in Europe & Eurasia and the Middle East, while oil is the largest source of energy in the Americas and Africa.

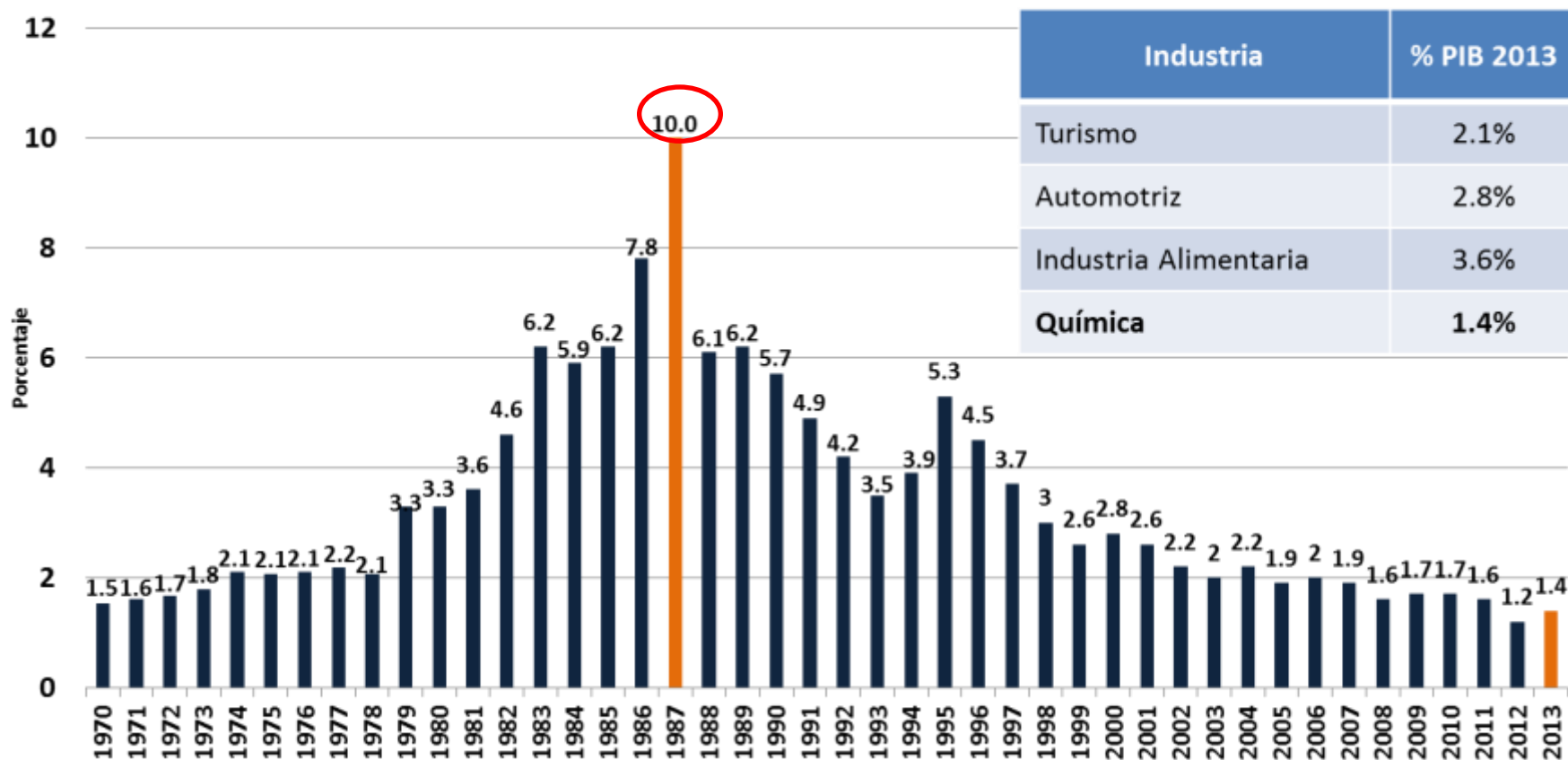
Era Carbónica

Petróleo y Desarrollo Industrial



(México)

Participación de la Industria Química en PIB



Industria	% PIB 2013
Turismo	2.1%
Automotriz	2.8%
Industria Alimentaria	3.6%
Química	1.4%

1986

Fuente: Benedetto/Aniq.

Petróleo y Desarrollo Industrial (México ante su última oportunidad)



Fundamento Legal

Reforma
Constitucional
Arts.25/26
(2013)

Ley de
Fomento
Industrial
(2015)

Plan Nacional de Desarrollo

Fundamento Operativo

Complejo Químico /Petroquímico

Industria Química Básica
Industria Petroquímica Básica
Industria Petroquímica Secundaria

9 Reservas
industriales

160
Grupos industriales
(auto partes,
automotriz ,plásticos
textiles , electrónica)

La mayor parte de las cadenas productivas de la manufactura inician en la petroquímica (Armenta 2015)

(La última estación de un largo viaje)

Fin de la era carbónica

Por agotamiento
de Recursos

Por sustitución
tecnológica

Por razones
ecológicas

Disminución de
los recursos
convencionales

Aumento de la
Productividad
Tecnológica
(Robotización)

Aumento de la
Temperatura de la
tierra
(3, 4,5 grados)

Dificultad y alto
costo de las no
convencionales

Nacimiento de la
nueva sociedad
Pro-común (Rifkin)

Aumento de la
degradación del
ecosistema global

Conclusión



El debate sobre la reforma energética, que es un debate sobre el futuro económico de México, no ha concluido y a esto no deberíamos temerle. Lo que debería ganar nuestra preocupación es volver a equivocarnos en asumir dogmas inmutables, en un momento en que todo el mundo se mueve y se transforma; en equivocarnos en no generar empleo y crecimiento económico suficientes para el país.

En este marco de referencia , Petróleo y desarrollo industrial son de nuevo una alternativa; la última estación de un largo viaje.