

CONSIDERACIONES SOBRE EL TEMA ENERGETICO

El Mercado Petrolero y su Incierto Futuro
Las inevitables previsiones

Aspectos del Suministro Energético en Venezuela
El Servicio Eléctrico
Factores Influyentes

Paliativos y Soluciones

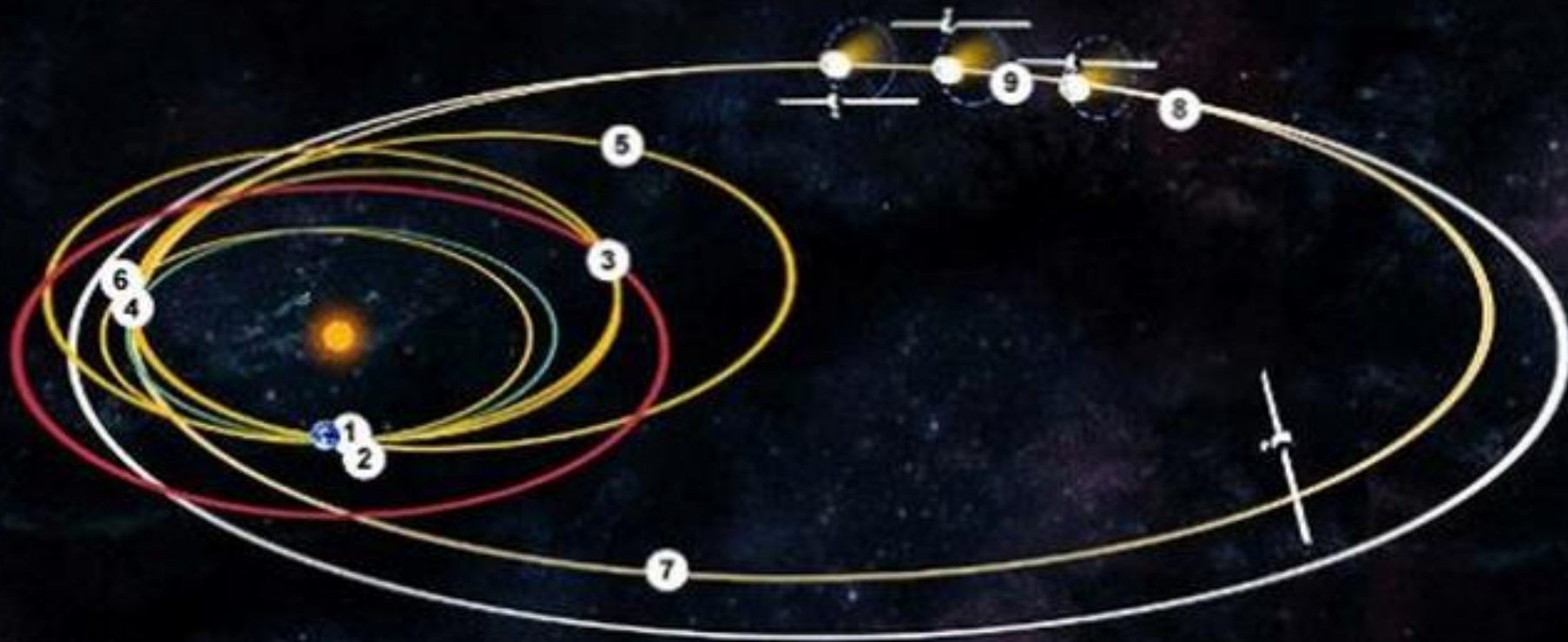
PONER ORDEN EN CASA

Consejo Nacional de la Energía

César Quintini Rosales

Caracas , 28 de Noviembre de 2014





1. Lanzamiento, Marzo 2, 2004
2. Primer pase a la Tierra, Marzo 3, 2005
3. Pase a Marte, Febrero 26, 2007
4. Segundo pase a la Tierra, Noviembre 2007

5. Pase al asteroide Stems
6. Tercer pase a la Tierra, Noviembre 11, 2009
7. Pase al asteroide Lutetia
8. Alcance al cometa en 2014
9. Rosetta observa el cometa 67P

Orbitas: **Marte** Tierra **Rosetta** **Cometa**

ORBITANDO PARA
COMETIZAR
NOV. 12, 2014

5 VARIABLES:
4
PREDECIBLES
1
CONTROLABLE
E



Crude Oil - Electronic (NYMEX) Dec 2014

NMN: CLZ4

OVERVIEW

CHARTS

HISTORICAL QUOTES

Market closed

\$75.93 ↑

Change +1.72 +2.32%

Volume **323,848**

Nov 14, 2014, 5:14 p.m.

Quotes are delayed by 10 min

Previous close **\$ 74.21**

Day low Day high

\$73.25

\$76.30

▲
Open: 74.36

52 week low

\$73.25

52 week high

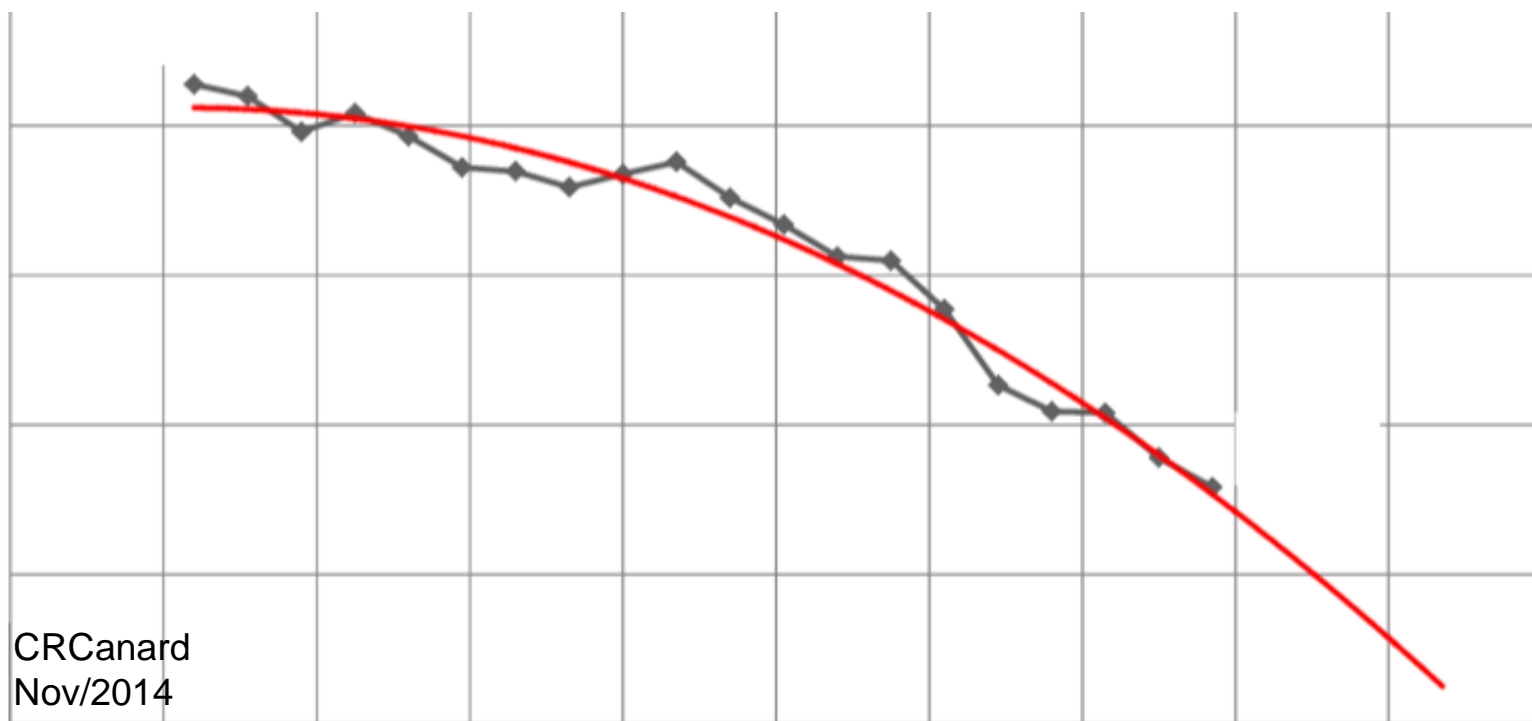
\$103.66

Compare: Indexes ▼



1d · 5d · 3m · 6m · 1y · 3y · 5y

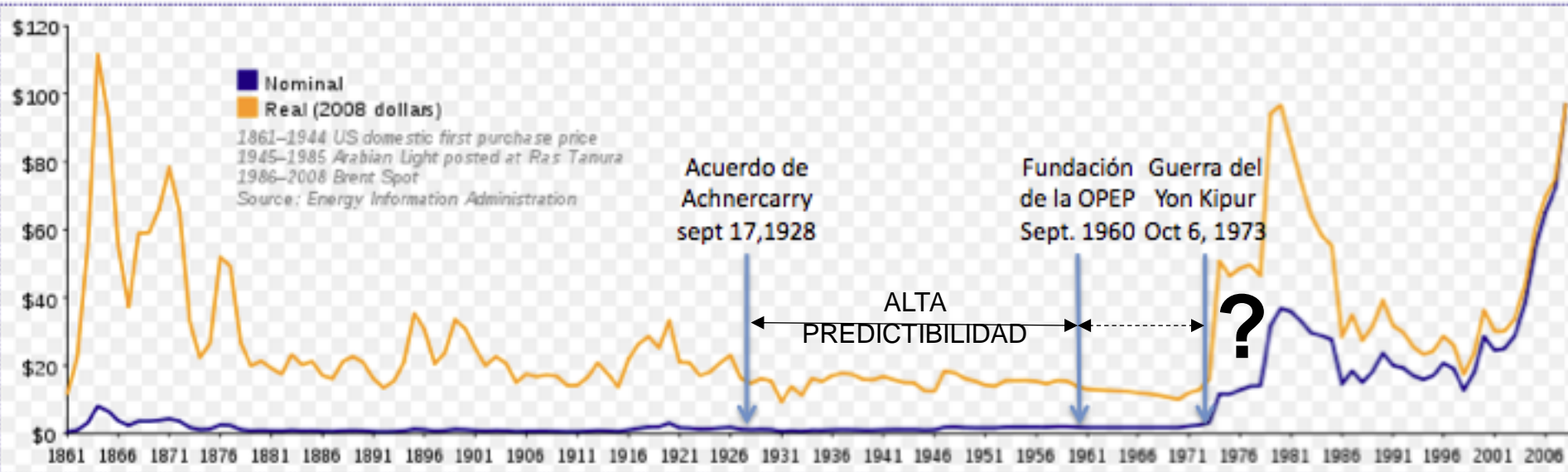
Se ha hecho una proyección polinómica con la información oficial de los precios promedio semanal de la cesta petrolera venezolana desde el 27 de junio de 2014 cuando mostraba un precio de 100,64 USD/b hasta el 14 de noviembre de 2014, con un precio de 70,83 USD/b con una declinación de 29,81 USD/b. En las últimas tres semanas los precios publicados por el Ministerio del Poder Popular de Petróleo y Minería de Venezuela se han ajustado a la proyección. Entendiendo que esto es solo una proyección, si los precios siguen esta tendencia, para mediados de diciembre de 2014, el precio de la canasta petrolera venezolana podría estar en el rango de los 56 USD/d, lo cual impactaría negativamente en una forma dramática en el precio promedio de la cesta petrolera venezolana para el año 2014.



File:Oil Prices 1861 2007.svg

From Wikipedia, the free encyclopedia

[File](#) [File history](#) [File links](#) [Global file usage](#) [Metadata](#)

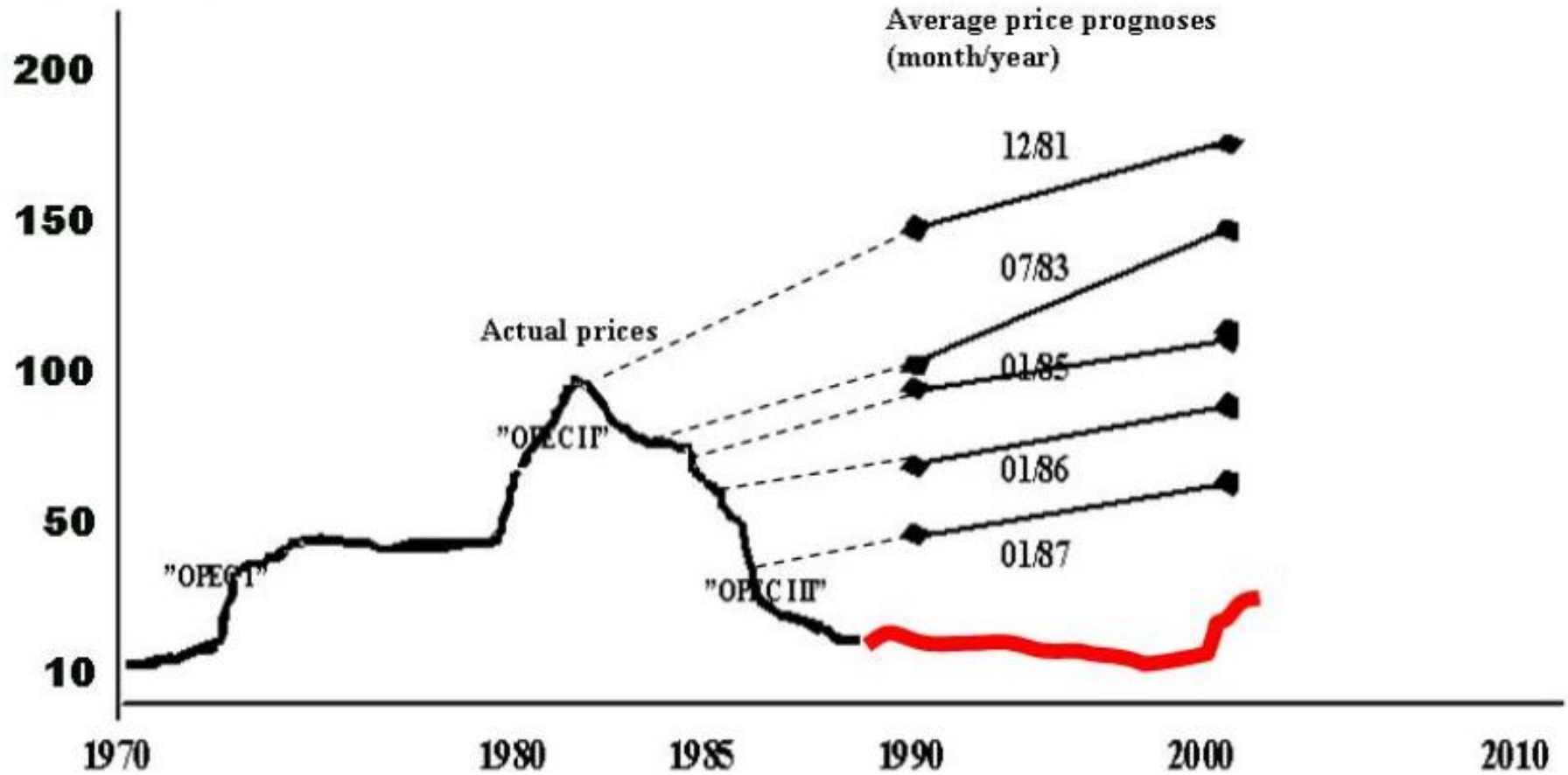


Este gráfico muestra los precios históricos del petróleo en dólares al día (negro) y en dólares de 2008 (naranja). Es evidente que el comportamiento es inestable, excepto por un lapso comprendido entre 1930 y 1973. (Gráfico de Wikipedia con datos de Energy Information Administration)

Oil Price Prognoses From the 1980s for the 1990s

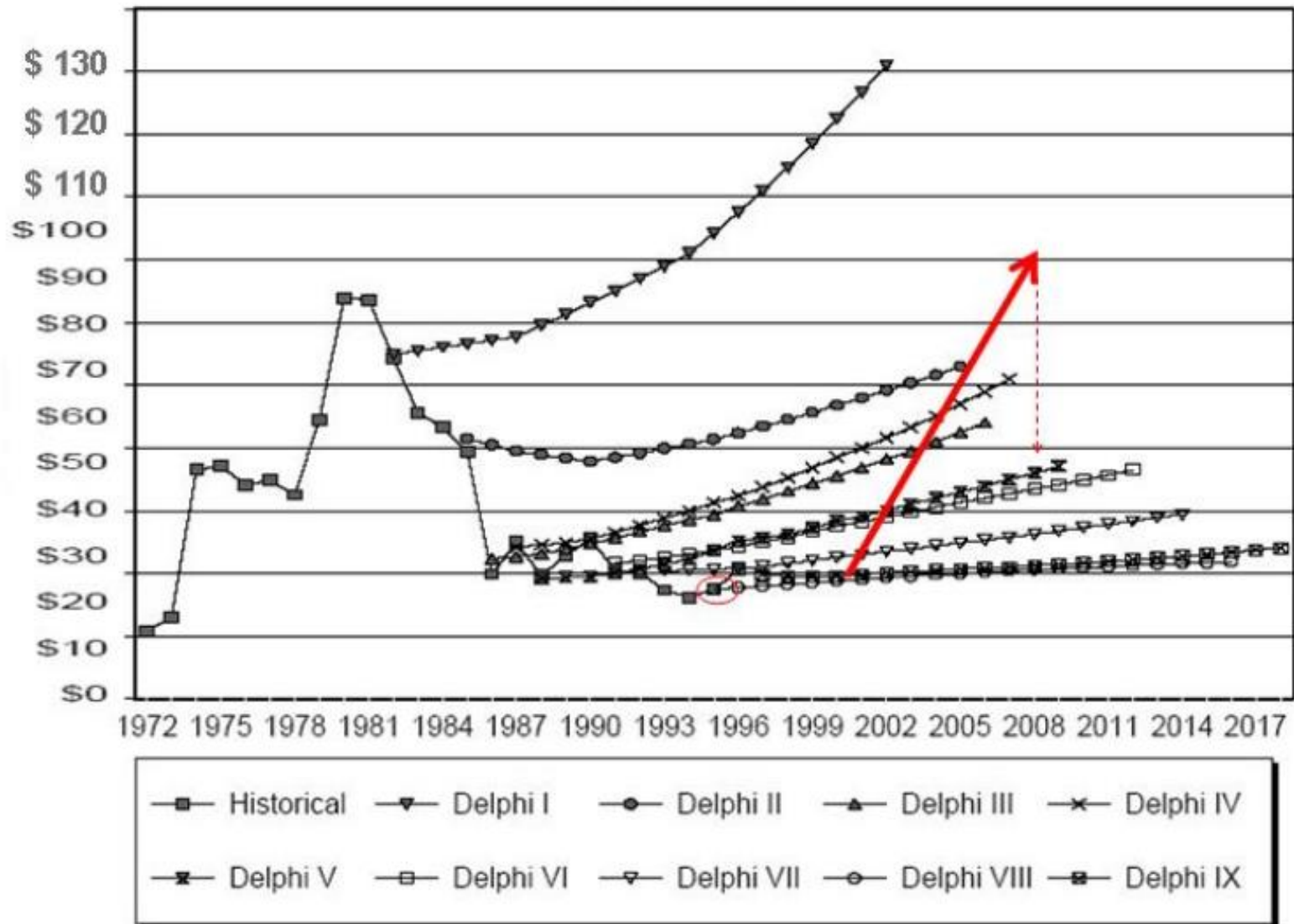
2008-value

2009 \$/bbl bl



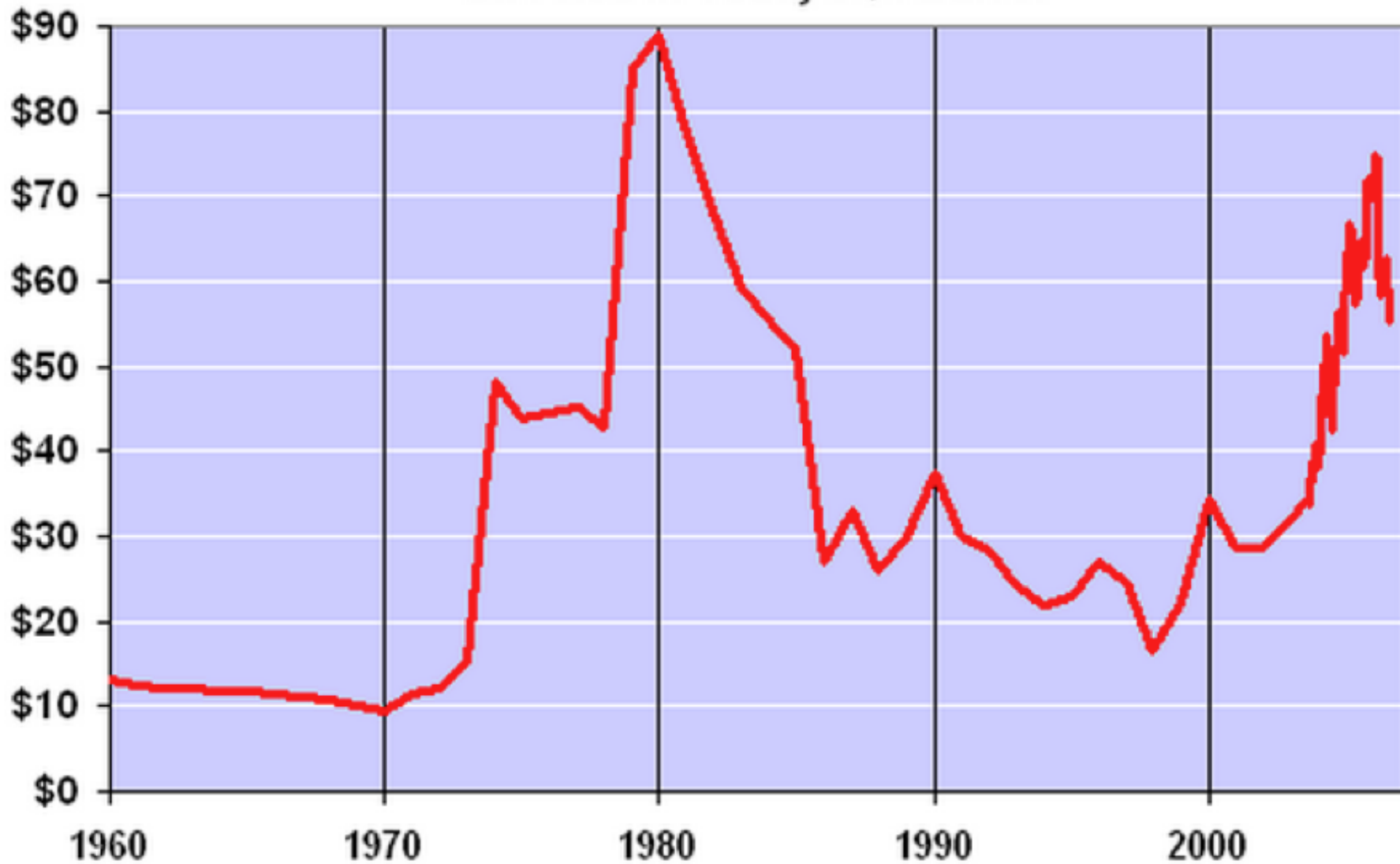
Delphi oil price forecasts 1982 – 1997

2008-value



Source: CEC: More Oil Price Forecasts, *Tom*, June 11, 2008 in *Forecasting, Models and Energy*.

Oil Price in Today's \$ / Barrel



<http://zfacts.com/zfacts.com/p/847.html>

Crude Oil - Electronic (NYMEX) Jan 2015

NMN: CLF5

[OVERVIEW](#) [CHARTS](#) [HISTORICAL QUOTES](#)

Market closed

\$76.72 ↑

Change **+0.87 +1.15%**

Volume **261,783**

Nov 21, 2014, 5:14 p.m.

Quotes are delayed by 10 min

Previous close **\$ 75.85**

Day low **\$75.62** Day high **\$77.83**

▲
Open: 76.29

52 week low **\$73.22** 52 week high **\$102.53**

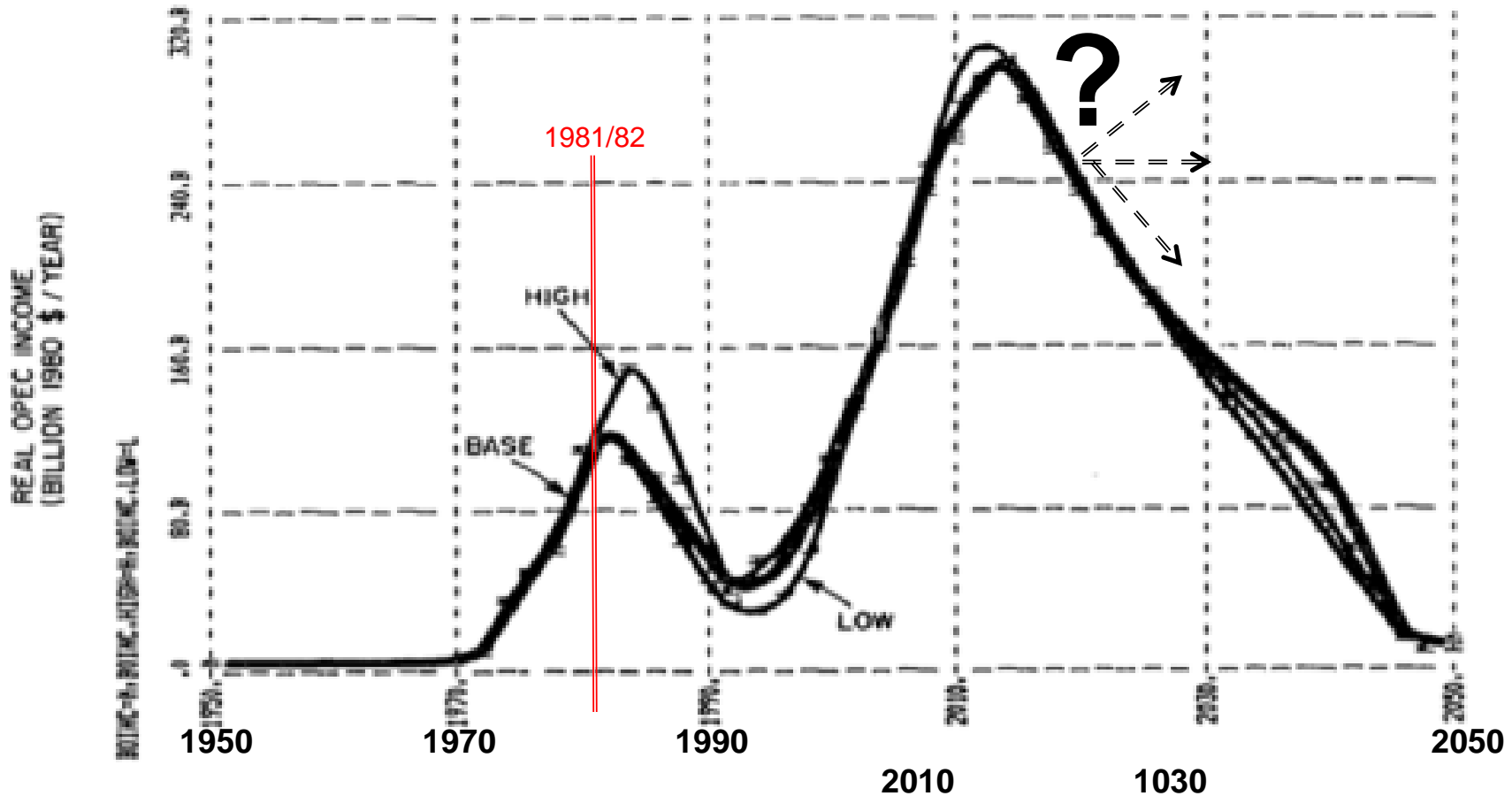
Compare: Indexes



1d · 5d · 3m · 6m · 1y · 3y · 5y

Evolución de los Ingresos de los países miembros de la OPEP, según tesis doctoral del Profesor John D. Sterman (1981)

- Reproducido con autorización del Dr. Sterman -

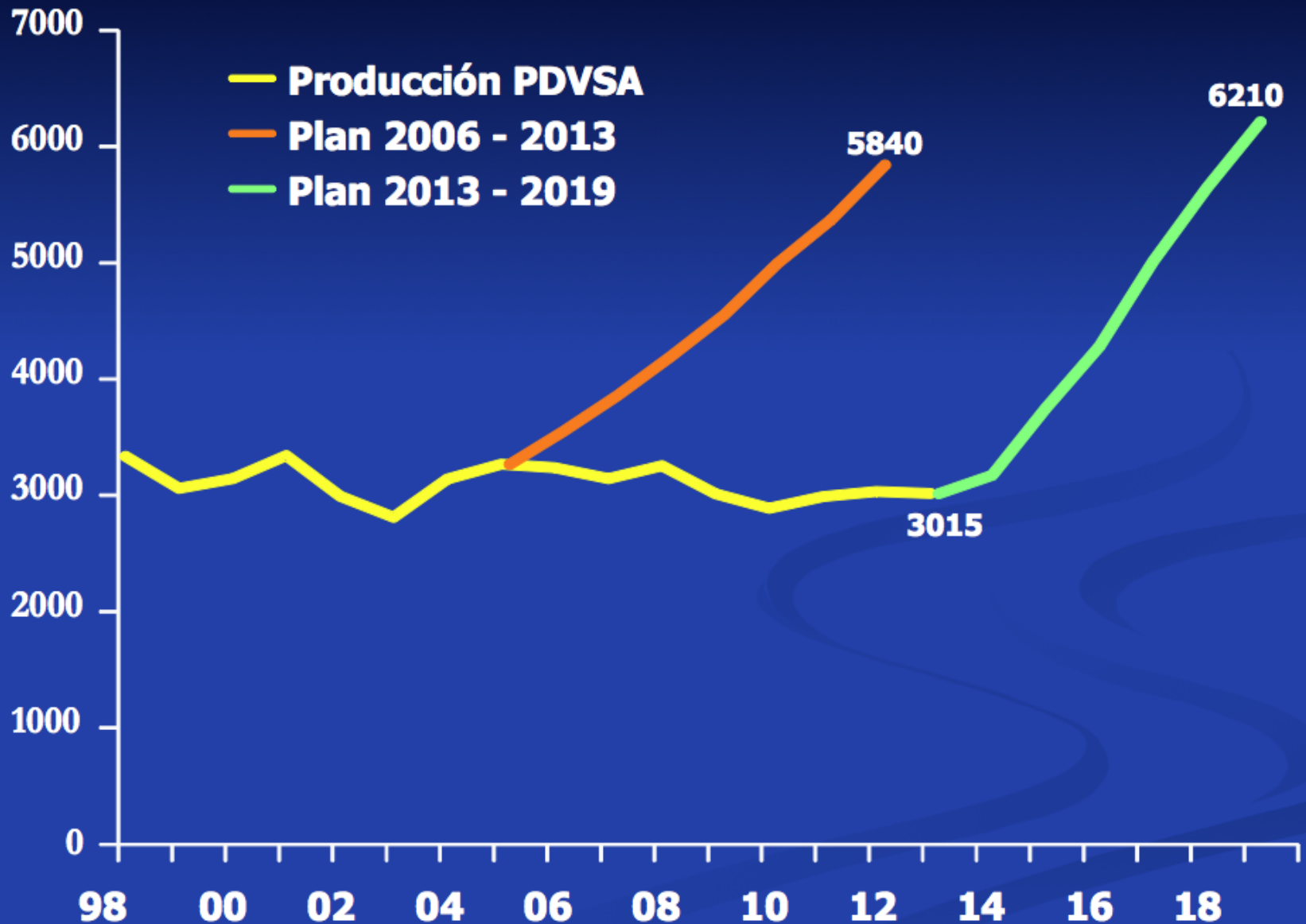


MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Signature of Author _____

John D. Sterman
Department of Management, December 1981

Venezuela. Planes de Producción de Petróleo (kBD)

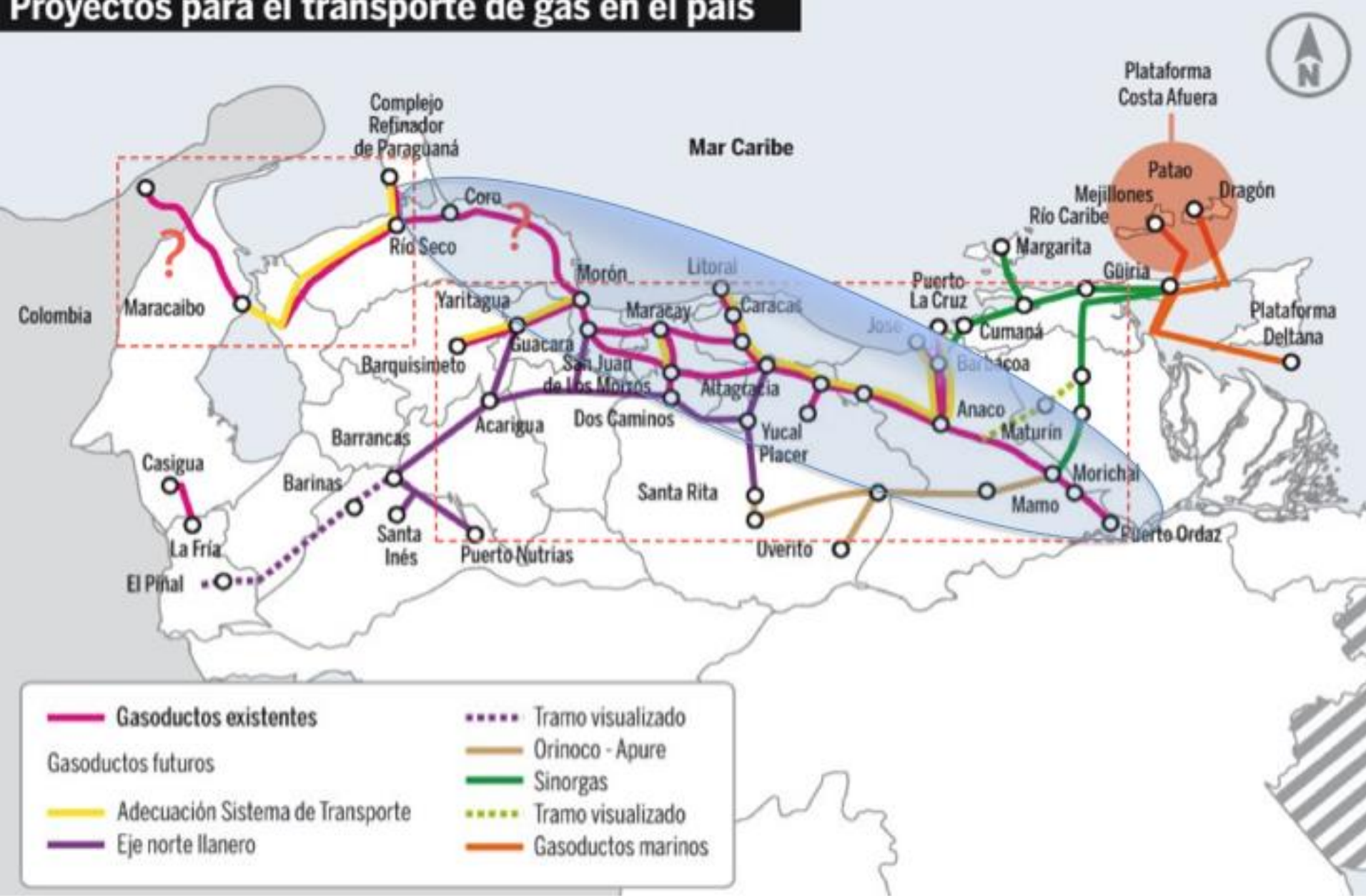


¿Seguiremos empeñando el futuro basándonos en una **actividad económica** de naturaleza impredecible y **fuera de nuestro control?**

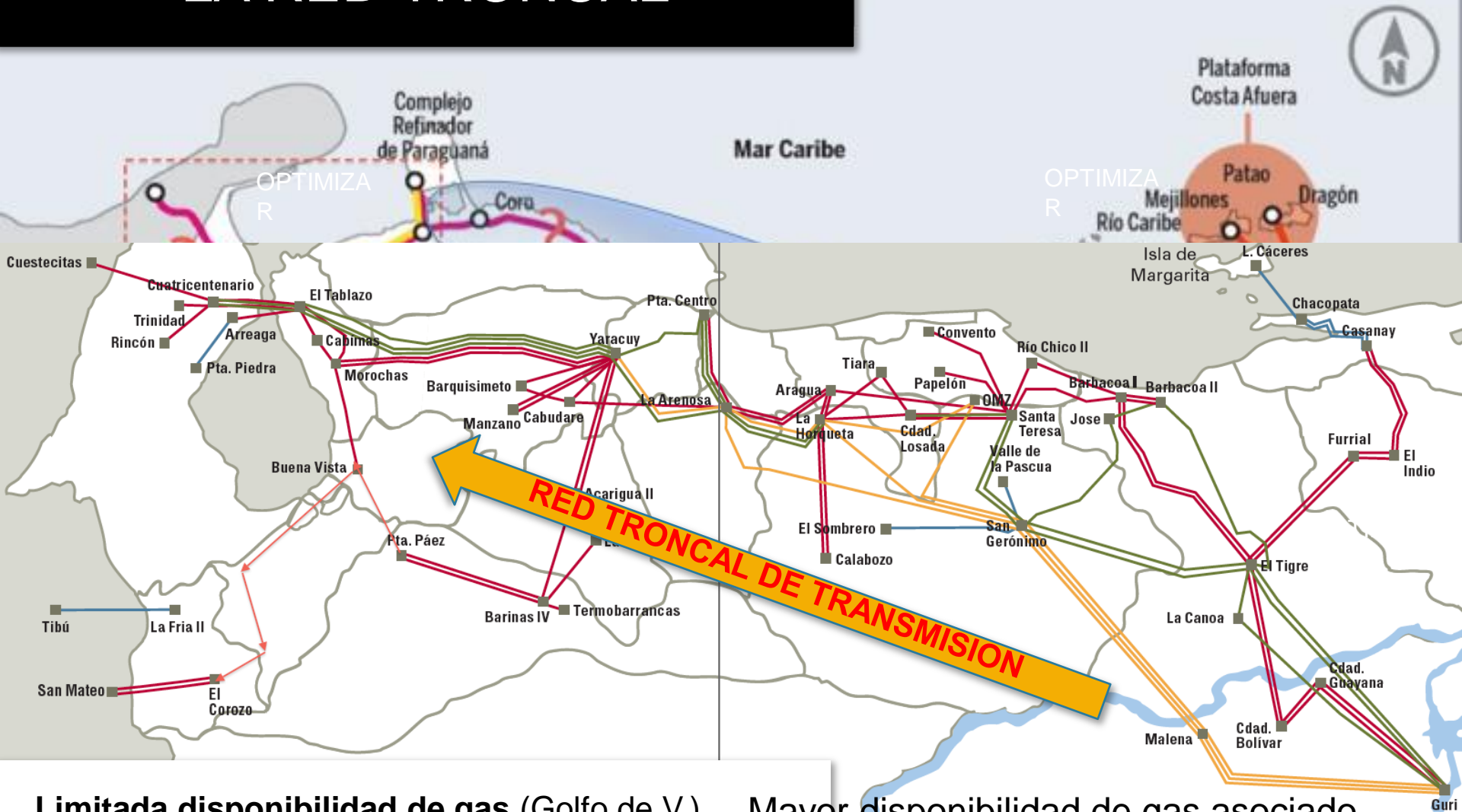
¿Es racional que más del noventa por ciento (90-94%) de las divisas, sean generadas por menos del uno por ciento (1%) de la fuerza laboral del país? ¿Podrán hacer algo los otros?

¿No es acaso hora de corregir el rumbo, pese a que hemos sobrevivido ignorando

Proyectos para el transporte de gas en el país



LA RED TRONCAL



Limitada disponibilidad de gas (Golfo de V.)
Potencial Hidroeléctrico menor
(Desaprovechado)
Dependencia mayor en hidrocarburos líquidos

Mayor disponibilidad de gas asociado
Gas Costa Afuera NE y Plataforma Deltana
Desarrollos Hidroeléctricos Mayores
Potencial Hidroeléctrico por aprovecharse

PALIATIVOS & SOLUCIONES



Limitada disponibilidad de gas (Golfo de V.)
 Potencial Hidroeléctrico menor
 (Desaprovechado)
 Dependencia mayor en hidrocarburos líquidos
 Aprovechamiento limitado de interconexiones,

Mayor disponibilidad de gas asociado
 Gas Costa Afuera NE y Plataforma Deltana
 Desarrollos Hidroeléctricos Mayores
 Potencial Hidroeléctrico por aprovecharse



Tan bonito que luce. Un monumento al desperdicio. **!!!Decepcionante!!!**



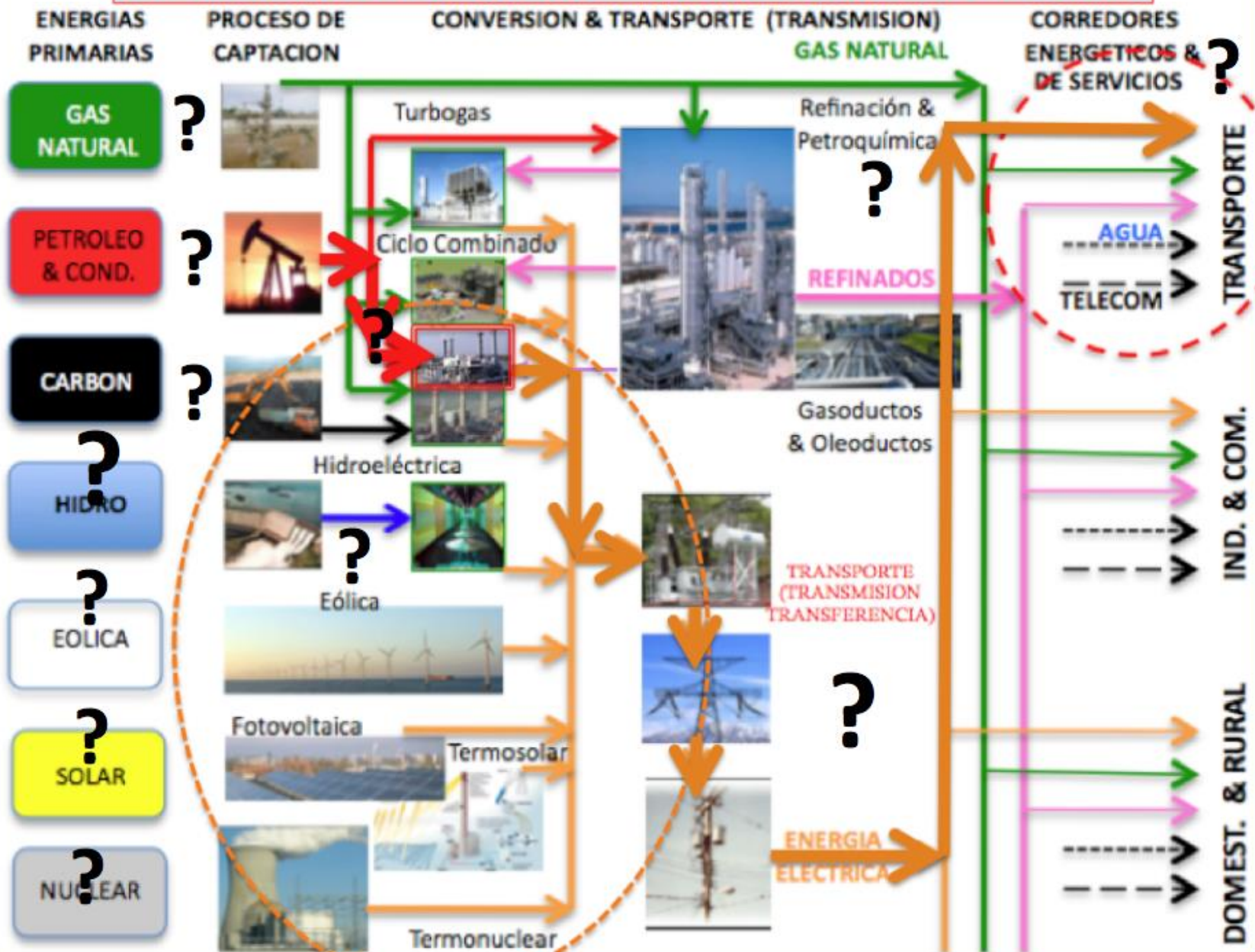
YACAMBU			YACAMBU		
m ³ /año	kN/año	kJ/año (100m)		kWh/año	kW promedio
3.5E+08	3430000000	343,000,000,000		95,277,778	10,876
m ³ /h	m ³ /s	kJ/s		MWh/año	kW promedio
39954.34	11.09842719	10876.45865		95,278	10,876
SISTEMA			BarrilesGasoil/año		@\$60/B
MWh	Barriles de Gasoil	BarrilesGasoil/MWh		197,398	11,843,886
8949700	18542138	2.071816709		AGUA VIVA	
	YACAMBU	11840000		kWh/año	
	AGUA VIVA	16661000		134,028,000	
	LA VUELTOSA	214806000		MWh/año	
	LA COLORADA	196905000		134,028	
	COSTO ANUAL	440212000		BarrilesGasoil/año	@\$60/B
	USD			277,681	16,660,887
	LA COLORADA			LA VUELTOSA	
	MWh/año			MWh/año	
	1584000			1,728,000	
	BarrilesGasoil/año	@\$60/B		BarrilesGasoil/año	@\$60/B
	3281757.667	\$ 196,905,460		3,580,099	214,805,956

Sin lugar a dudas

- Un panorama complejo con muchos actores

PENETRACION DE EXTRAPESADOS EN EL TRANSPORTE

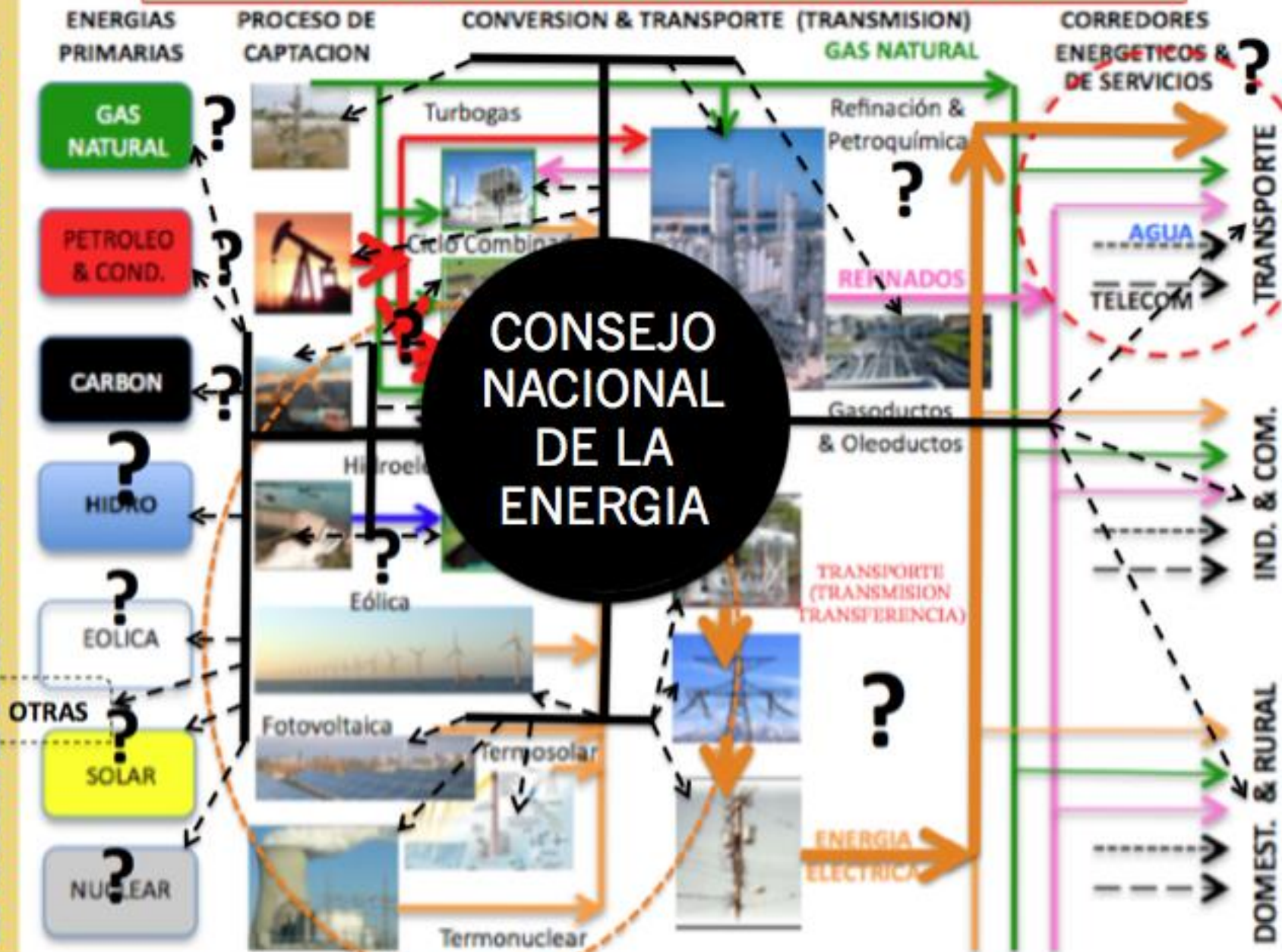
ENERGIAS PRIMARIAS – RENOVABLES O NO



CAMBIOS DE NATURALEZA O UBICACION

PARA COORDINAR, CONCILIAR Y CORREGIR

ENERGIAS PRIMARIAS – RENOVABLES O NO



CAMBIOS DE NATURALEZA O UBICACION