

**Reforma Energética. Presentación ante
las Comisiones de Hacienda y de
Energía de la H. Cámara de Diputados**

Dr. Rogelio Gasca Neri

17 de junio de 2014

Renta Petrolera = [Precio del Crudo- Costo Variable] [Producción de Crudo] – Costos Fijos – C*

C* = Otros costos en letra chiquita o implícitos, no transparentes o no claros, sujetos a interpretación o litigio (financieros, contractuales, de gestión, las pérdidas, robos, mermas, etc.)

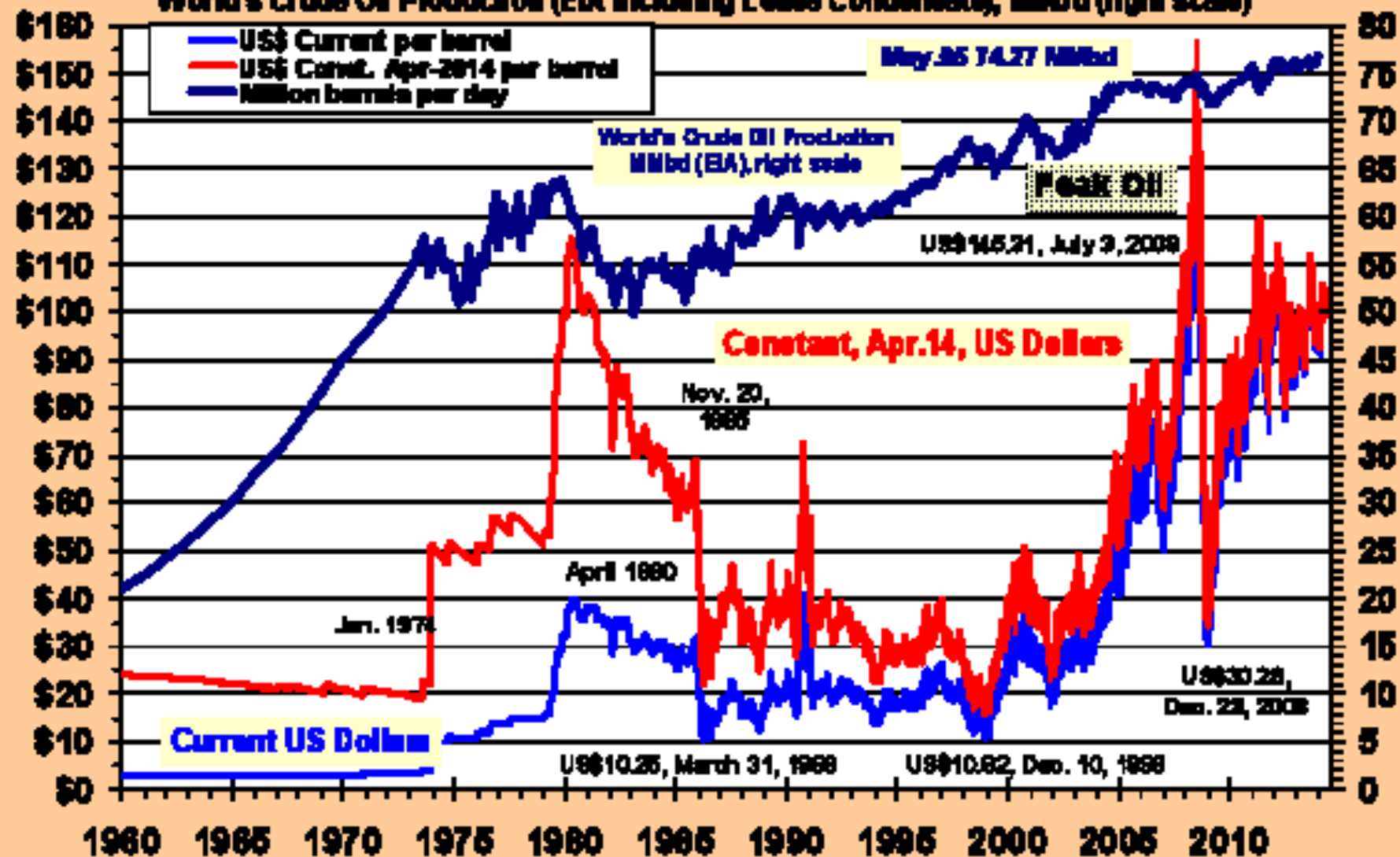
Uno de los problemas de la Reforma de 2008 fue la premisa de la cual partió:

Mayor Gasto = Mayores Reservas = Mayor Producción

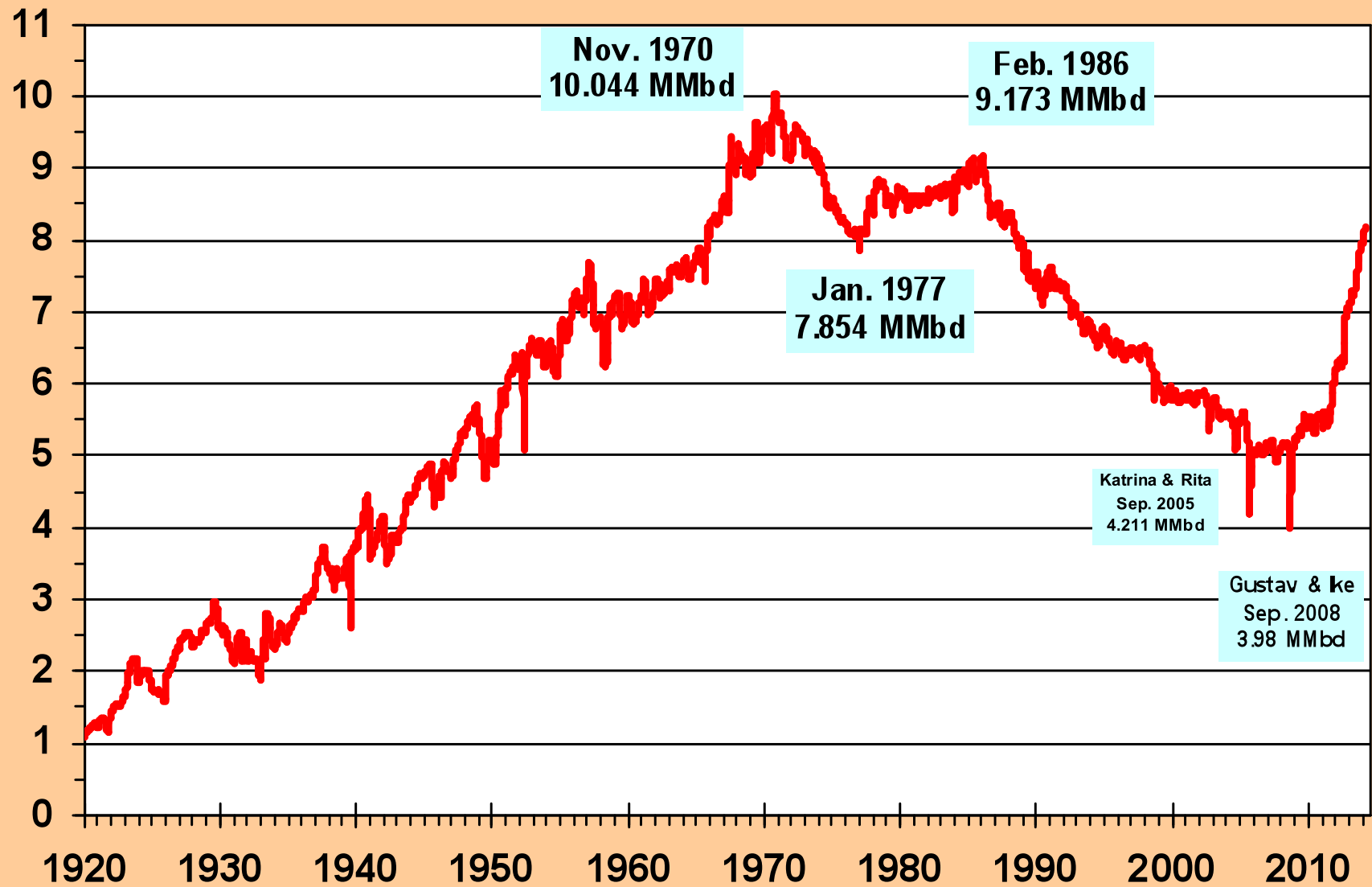
Asimismo, 2006 señalaba:

“La conclusión es evidente: los precios del petróleo se van a mantener a la alza. Dentro de muy poco tiempo el mundo va a alcanzar su pico de producción y, a partir de ese punto, ésta va a ir en descenso. La subida reciente en los precios del petróleo no se deben a ningún embargo ni a ninguna situación coyuntural, simplemente es un reflejo de que la capacidad de producción mundial de petróleo está llegando a su límite. En suma, todo indica que en poco tiempo el crudo ligero WTI rebasará la barrera de los 100 US\$/barril. Así, el escenario energético mundial futuro va a ser muy complejo y con altos precios, tal y como señalamos en “Petro-Globalización sin Competitividad: La Tormenta Perfecta”

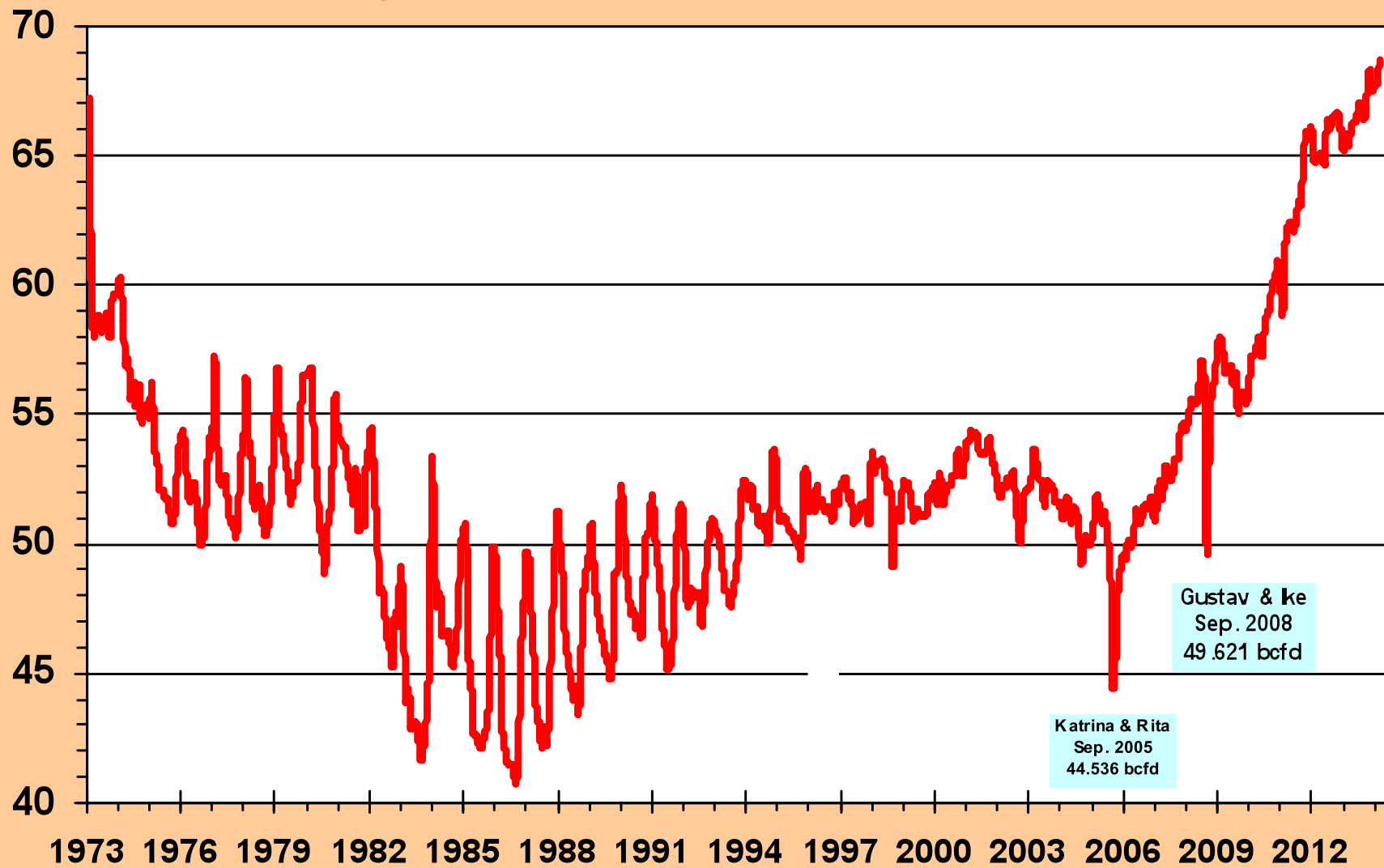
WTI Spot Price, US\$ per Barrel, Current & Constant (Apr 2014)
World's Crude Oil Production (EIA including Lease Condensate), MMB/d (right scale)



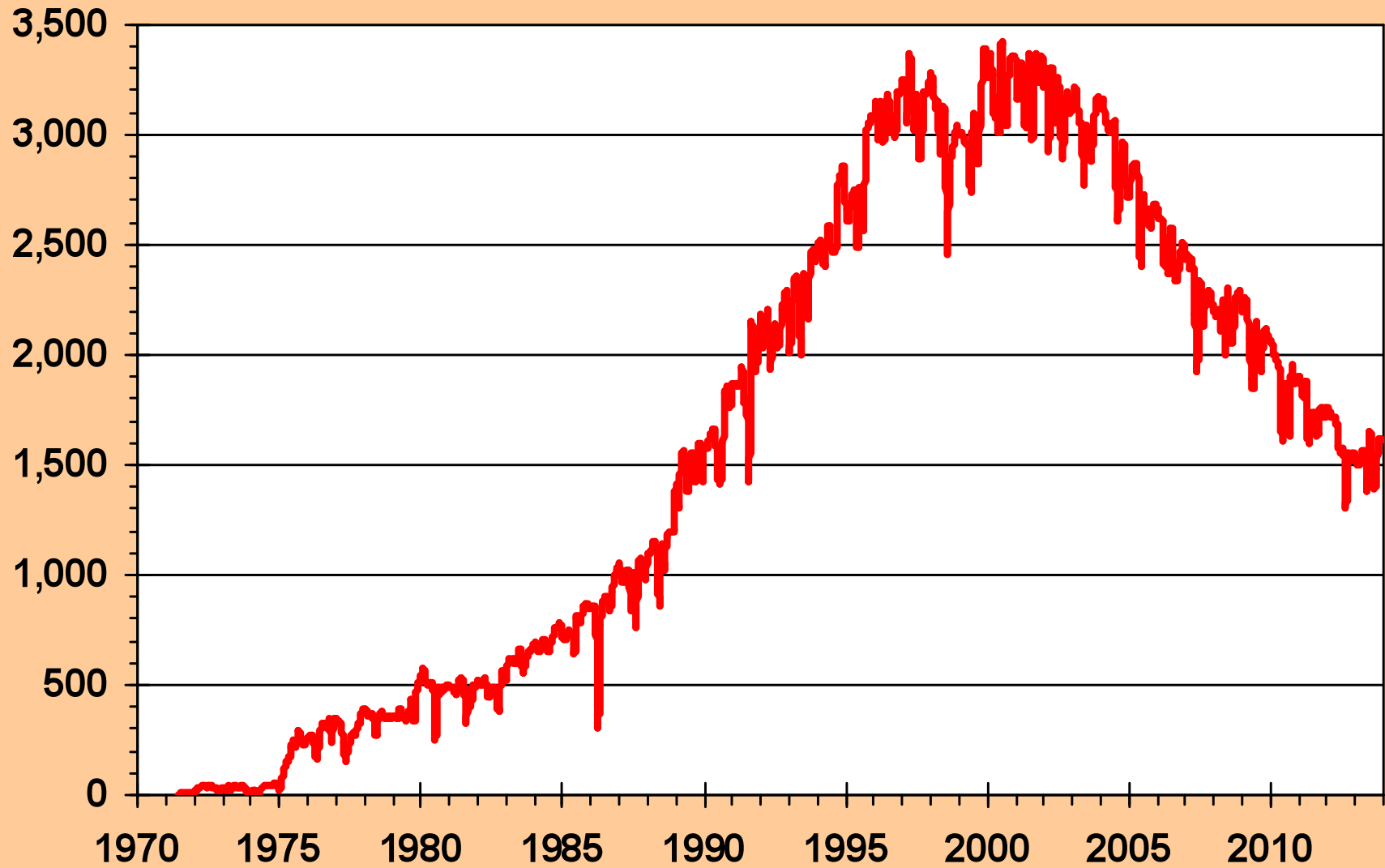
U.S. Field Production of Crude Oil, Monthly since 1920, MMbd



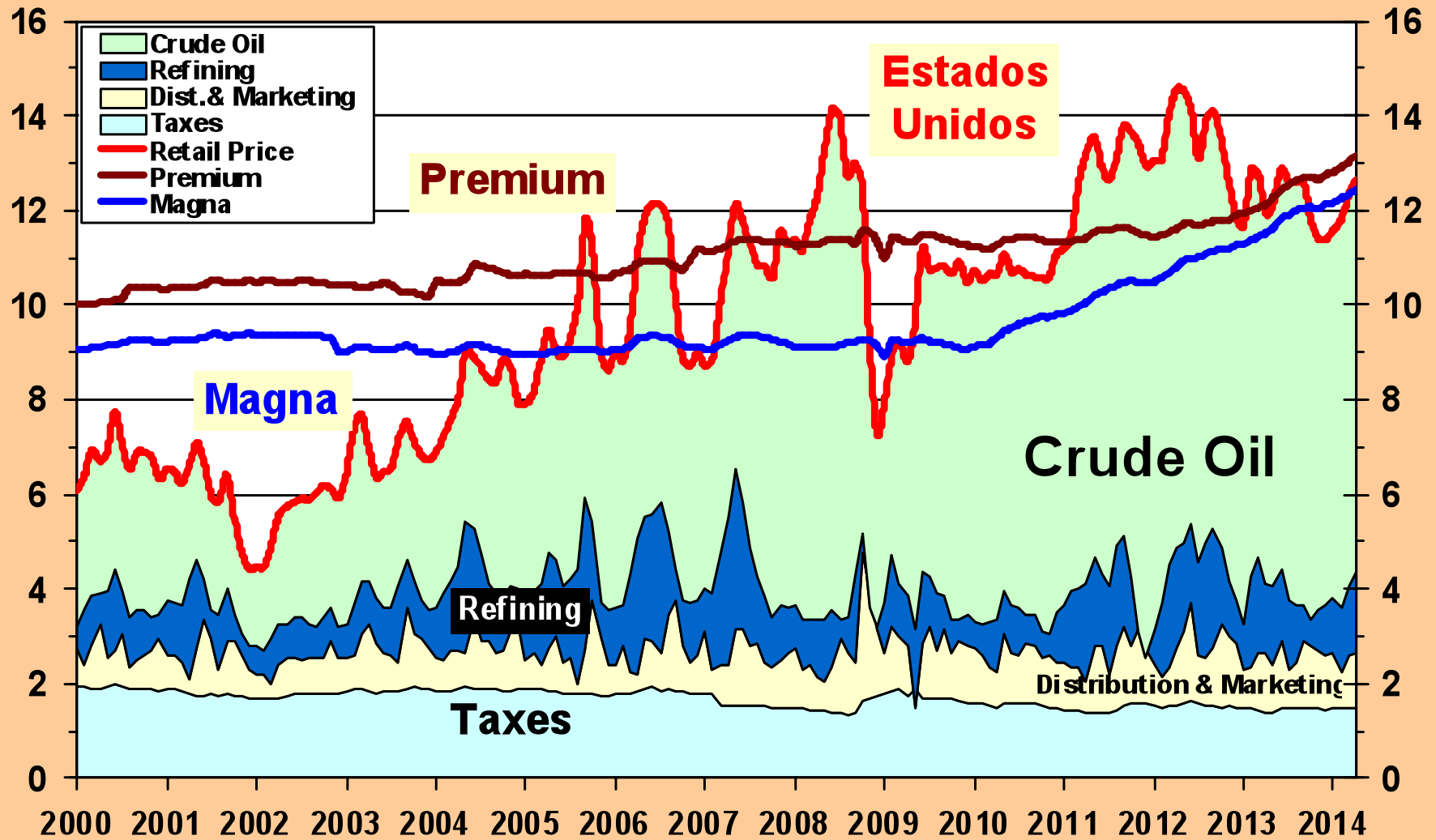
U.S. Dry Natural Gas Production, bcf/d



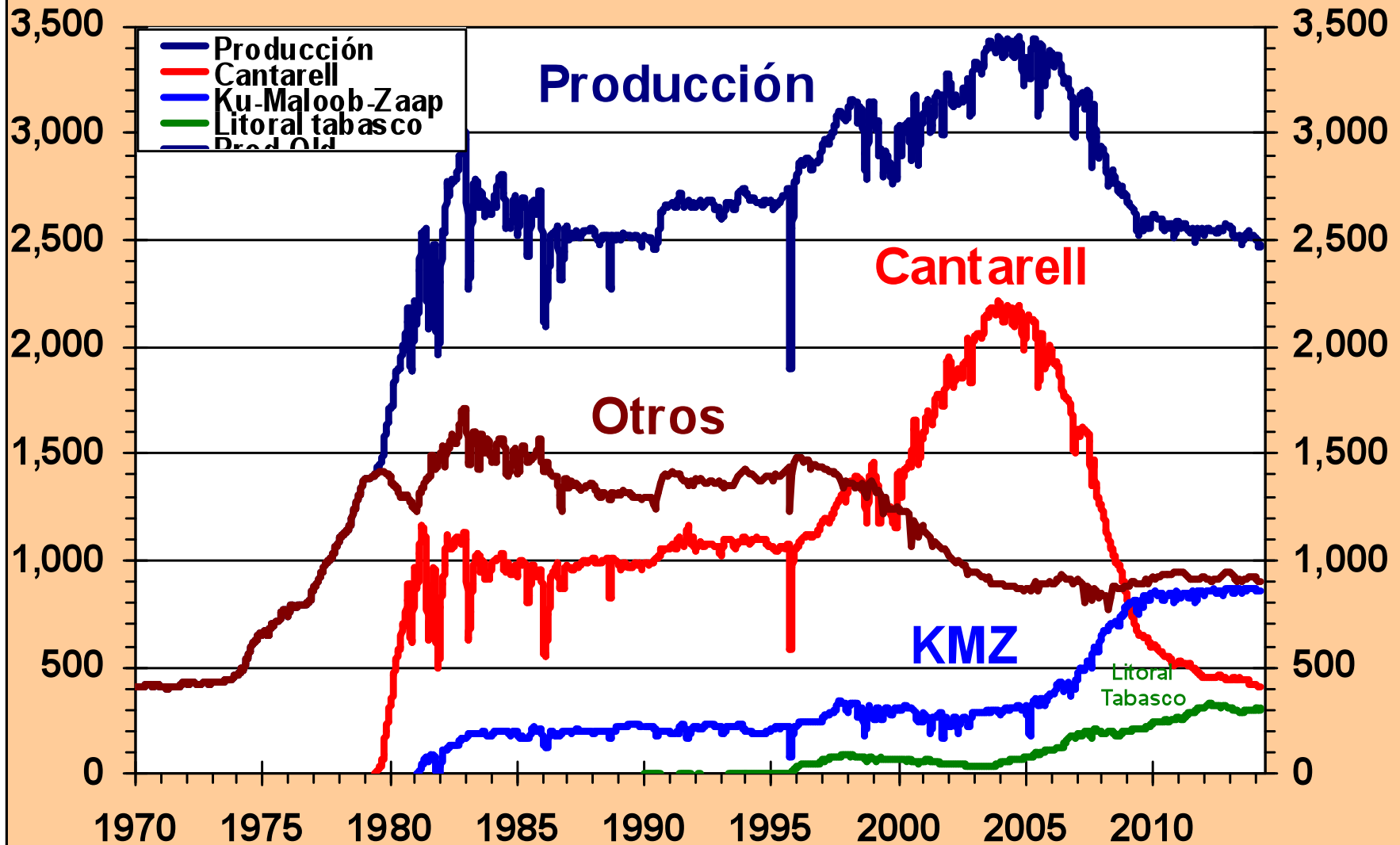
Norway Crude Oil Production, Mbd



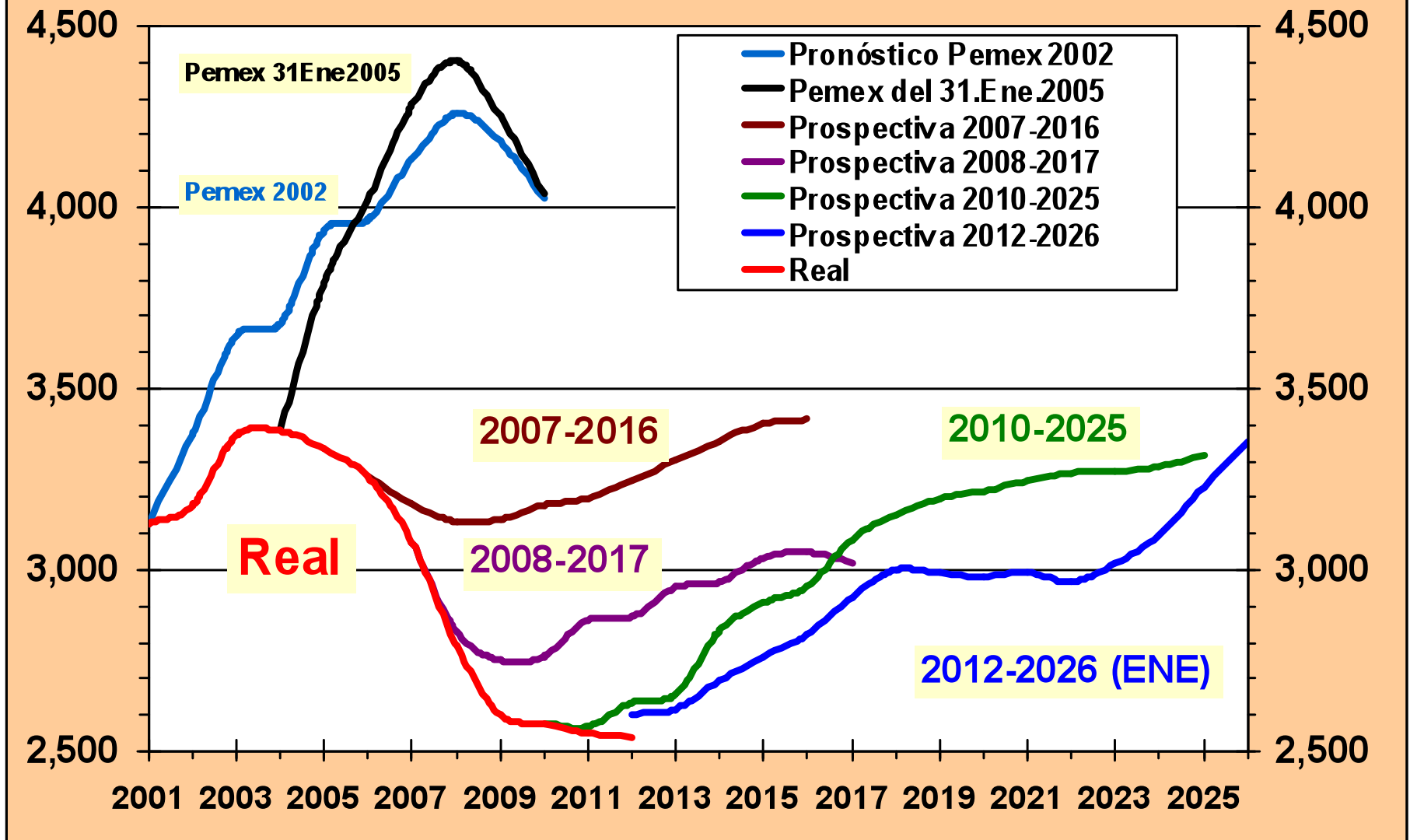
Gasolinas en los Estados Unidos por Concepto y en México, Precio al Público, Pesos Constantes de Abril de 2014 por litro



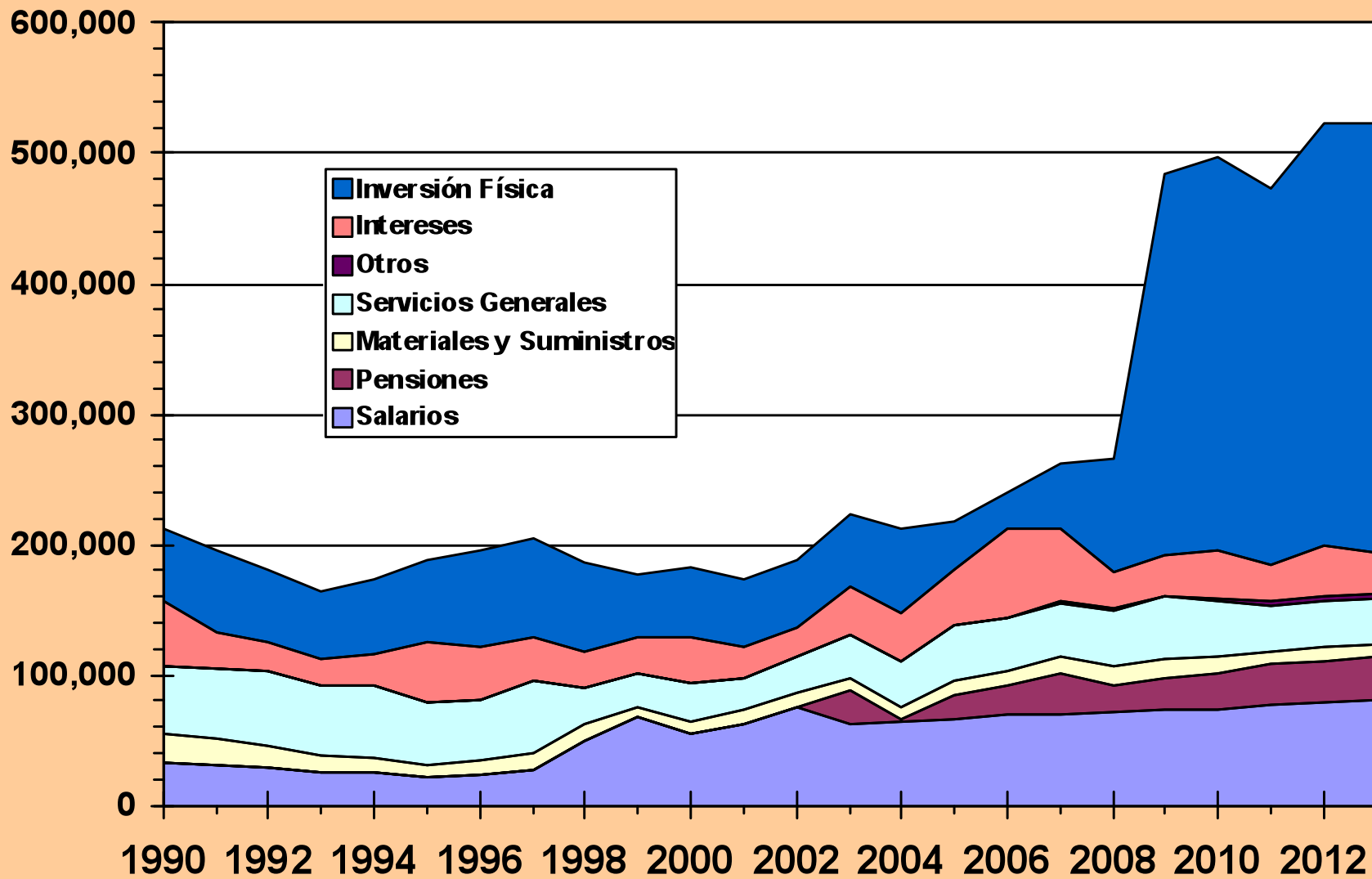
Pemex: Producción de Petróleo Crudo, Mbd



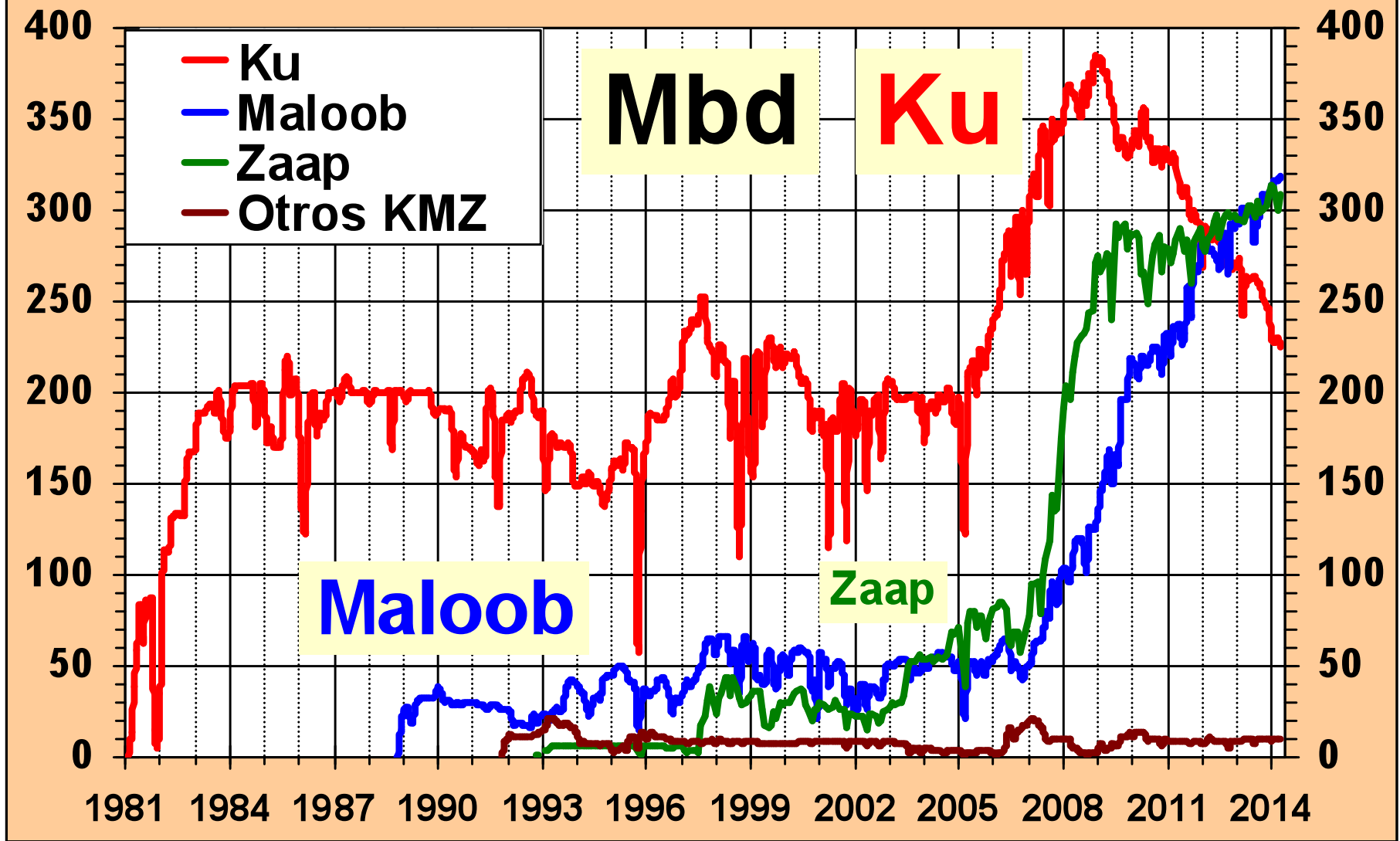
Prospectivas Petróleo Crudo, Mbd



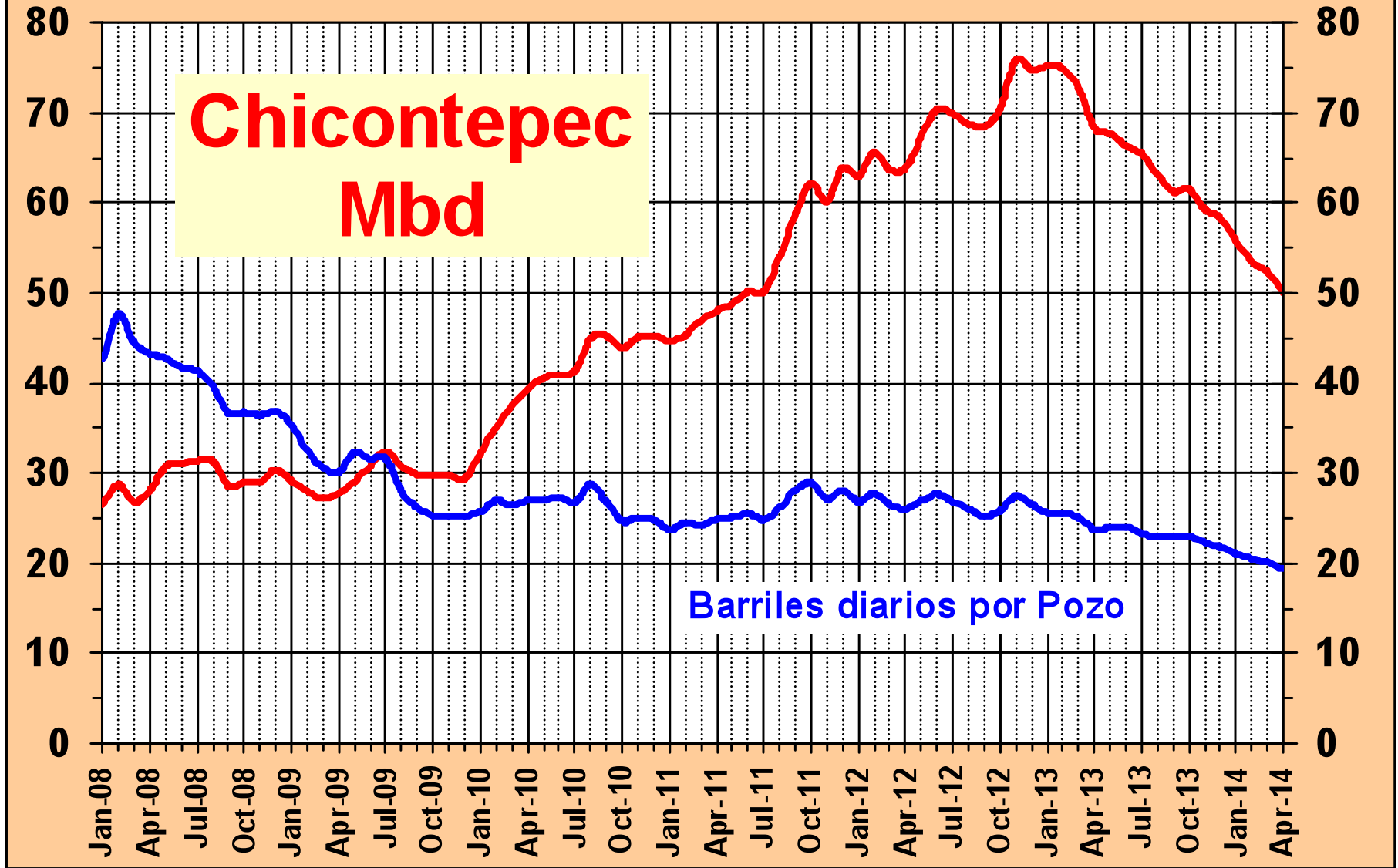
Egresos Pemex Flujo de Efectivo, millones de pesos de 2013



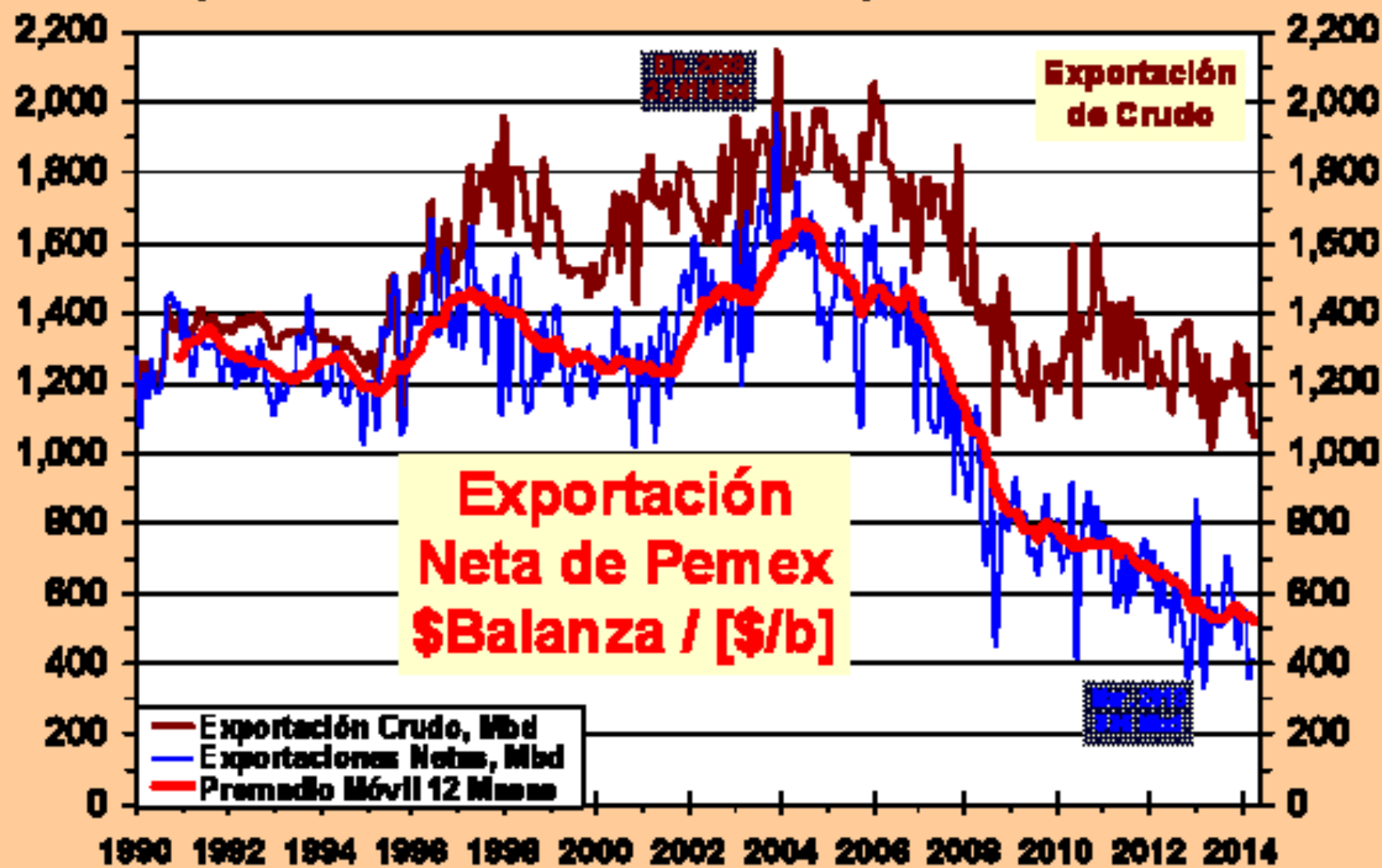
Ku-Maloob-Zaap: Petróleo Crudo, Mbd



Producción de Crudo Chicontepec, Mbd y bd/Pozo

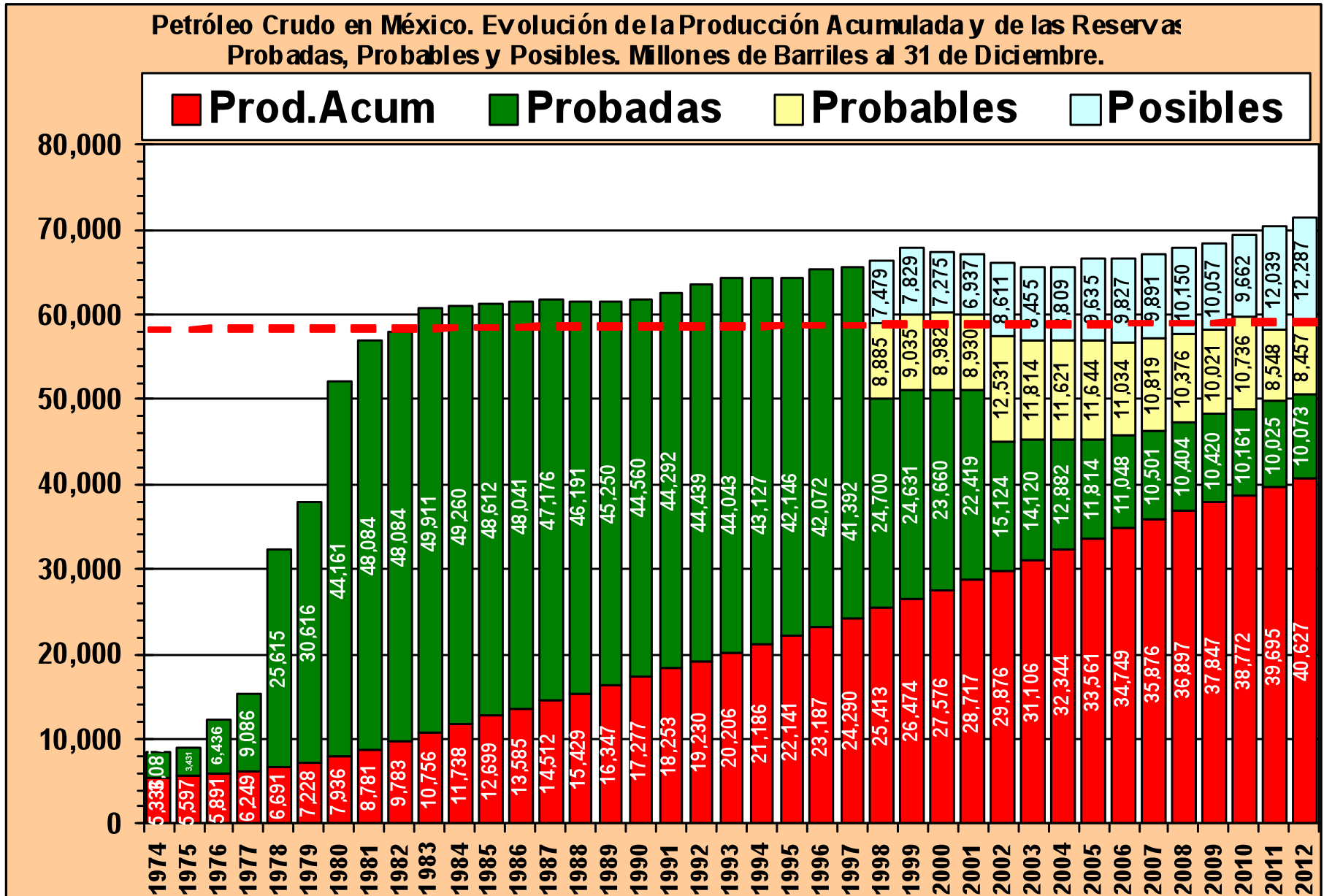


Exportaciones Netas de Pemex, en Valor de las Exportaciones de Crudo, Mbd



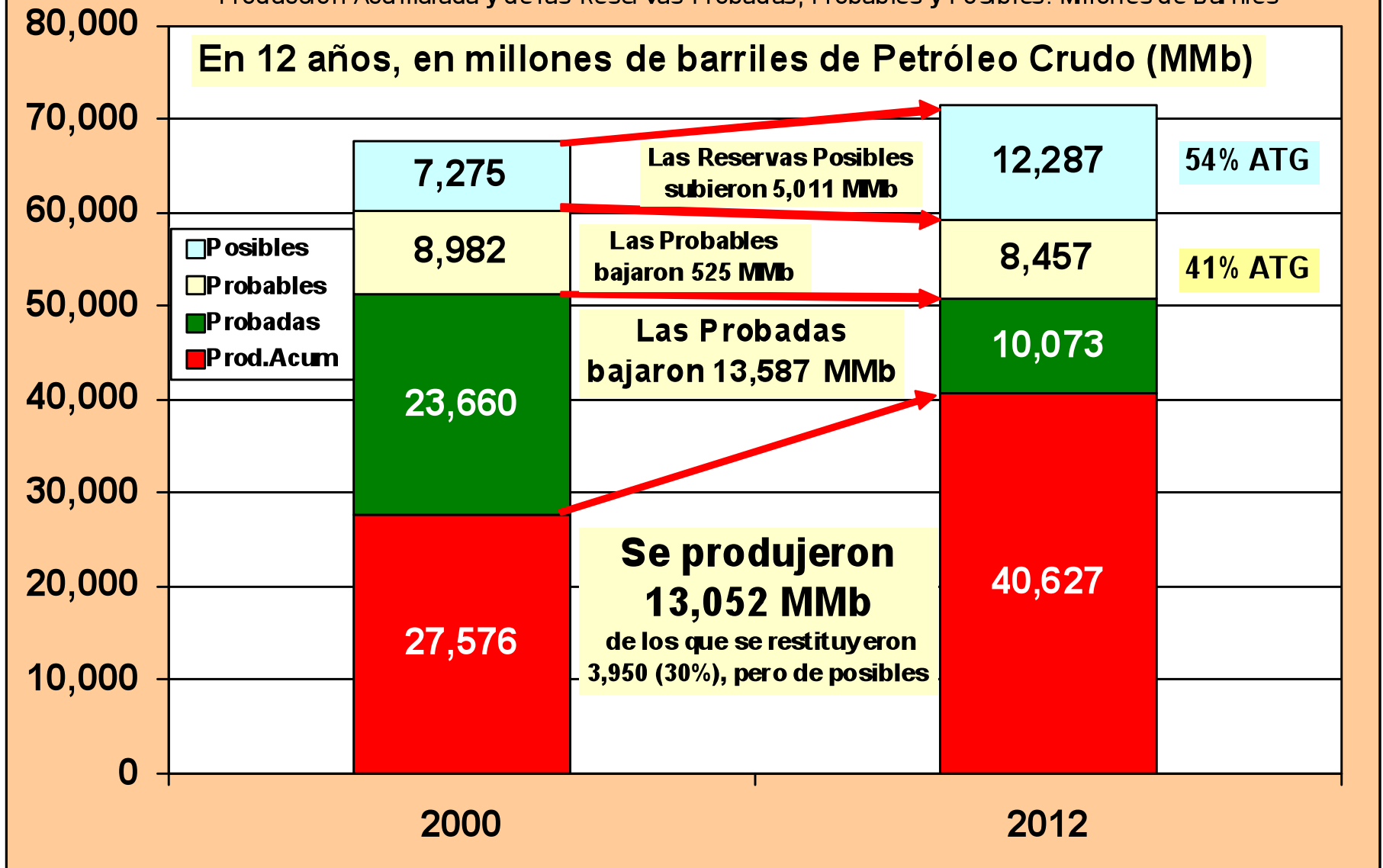
Reservas de Petróleo Crudo

Petróleo Crudo en México. Evolución de la Producción Acumulada y de las Reservas Probadas, Probables y Posibles. Millones de Barriles al 31 de Diciembre.



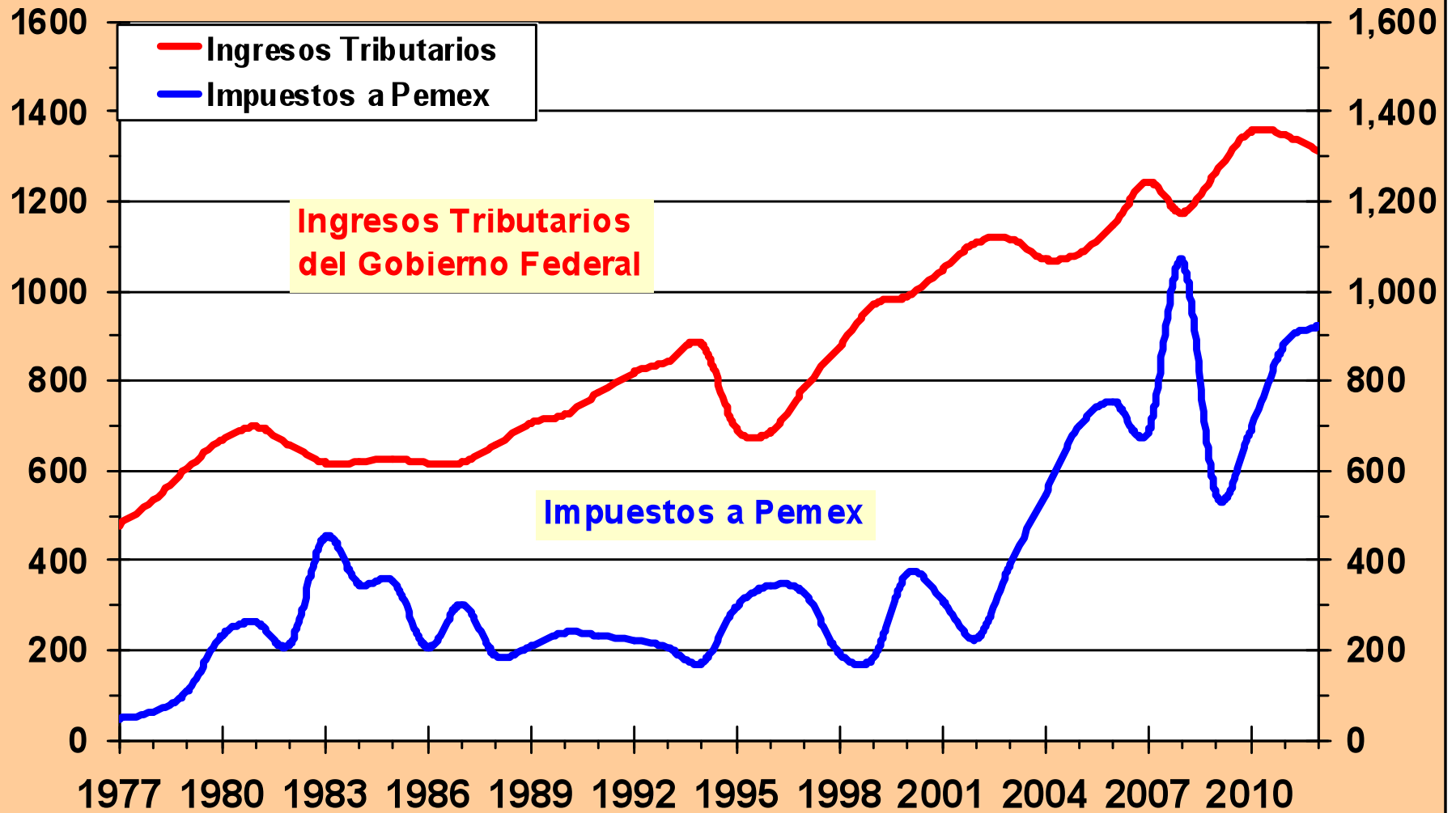
Reservas de Crudo: 12 años

Petróleo Crudo en México 31 de Diciembre del 2000 y del 2012 (12 años). Evolución de la Producción Acumulada y de las Reservas Probadas, Probables y Posibles. Millones de Barriles

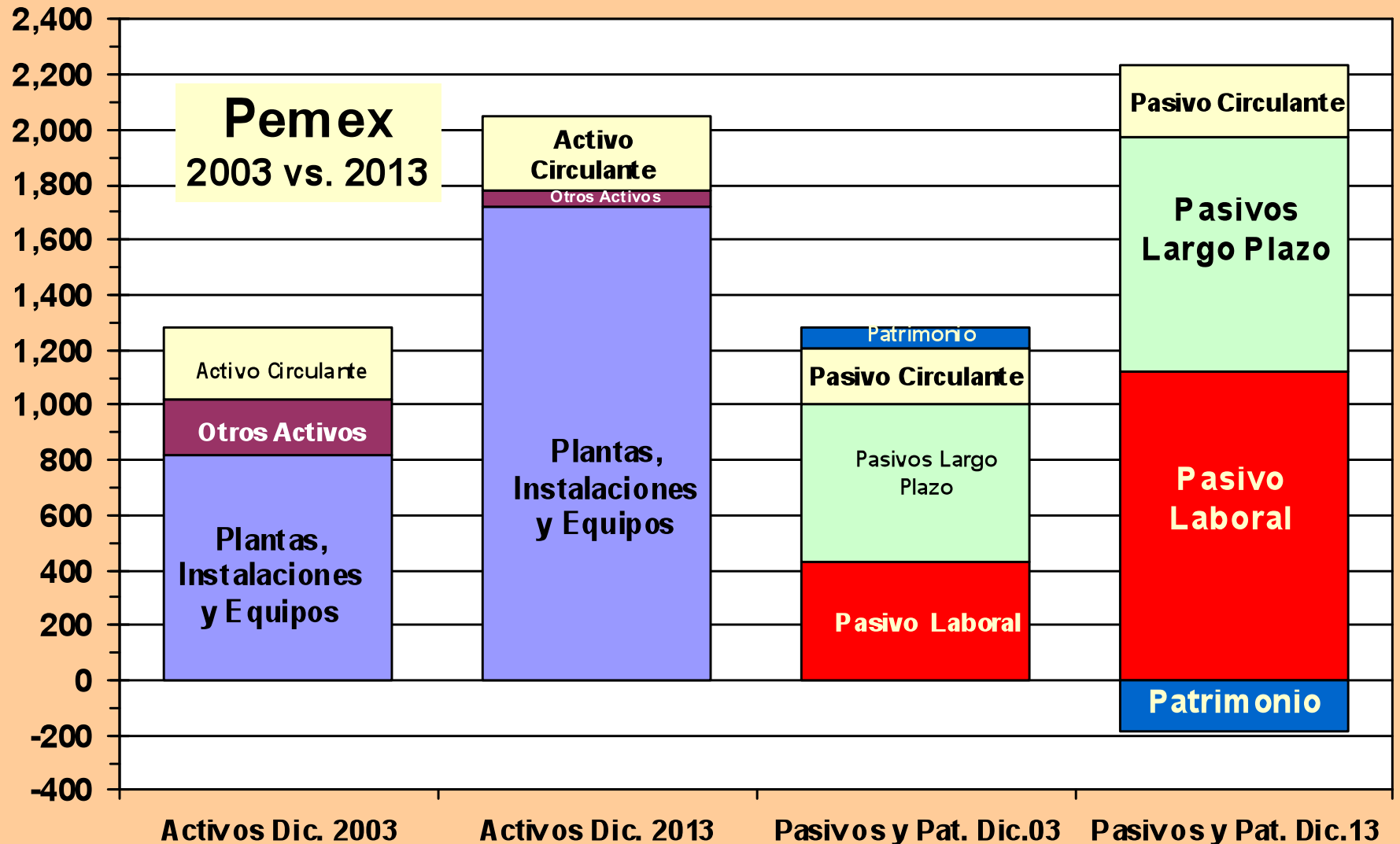


Ingresos Tributarios e Impuestos a Pemex

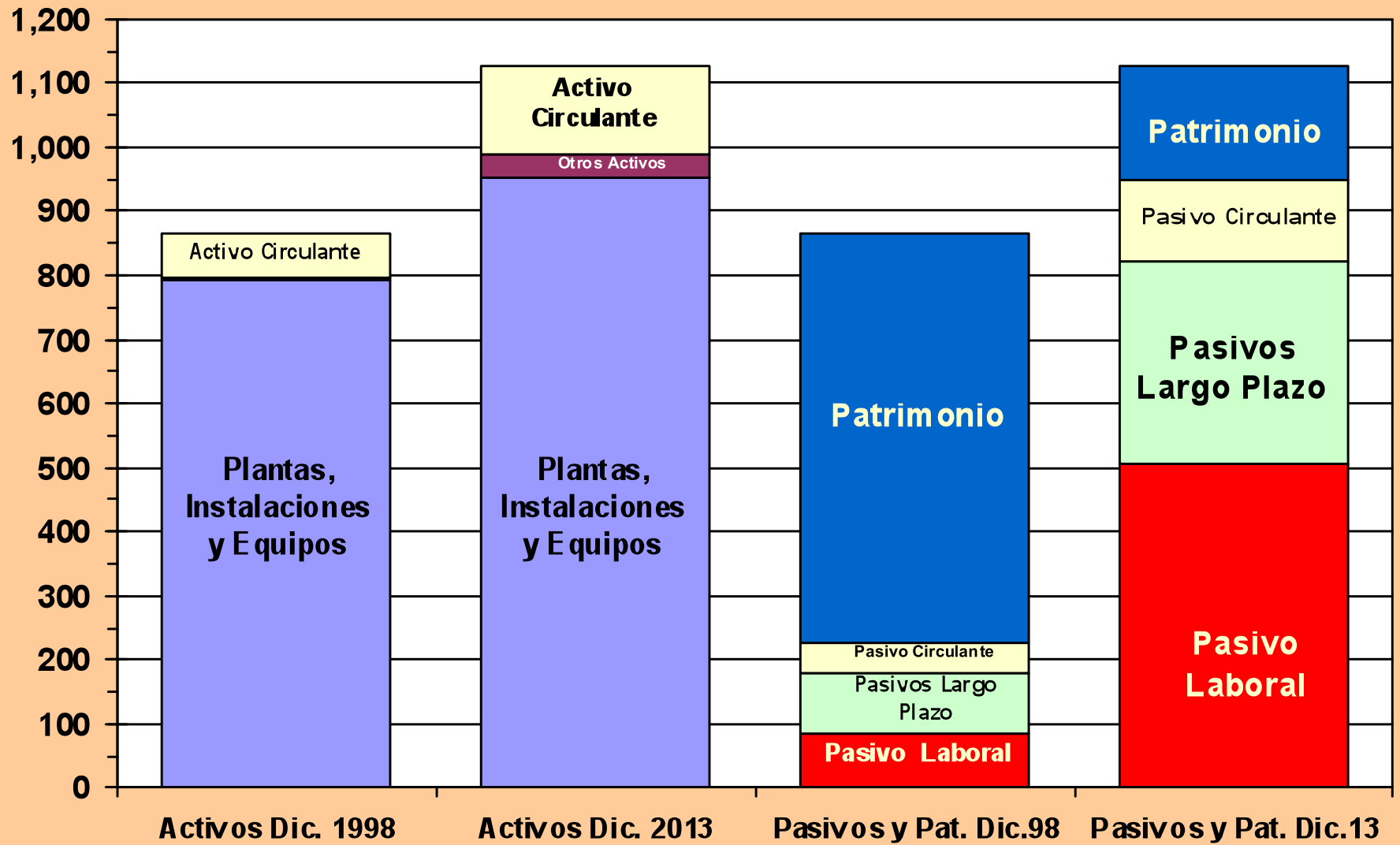
Miles de Millones de Pesos Constantes de 2012



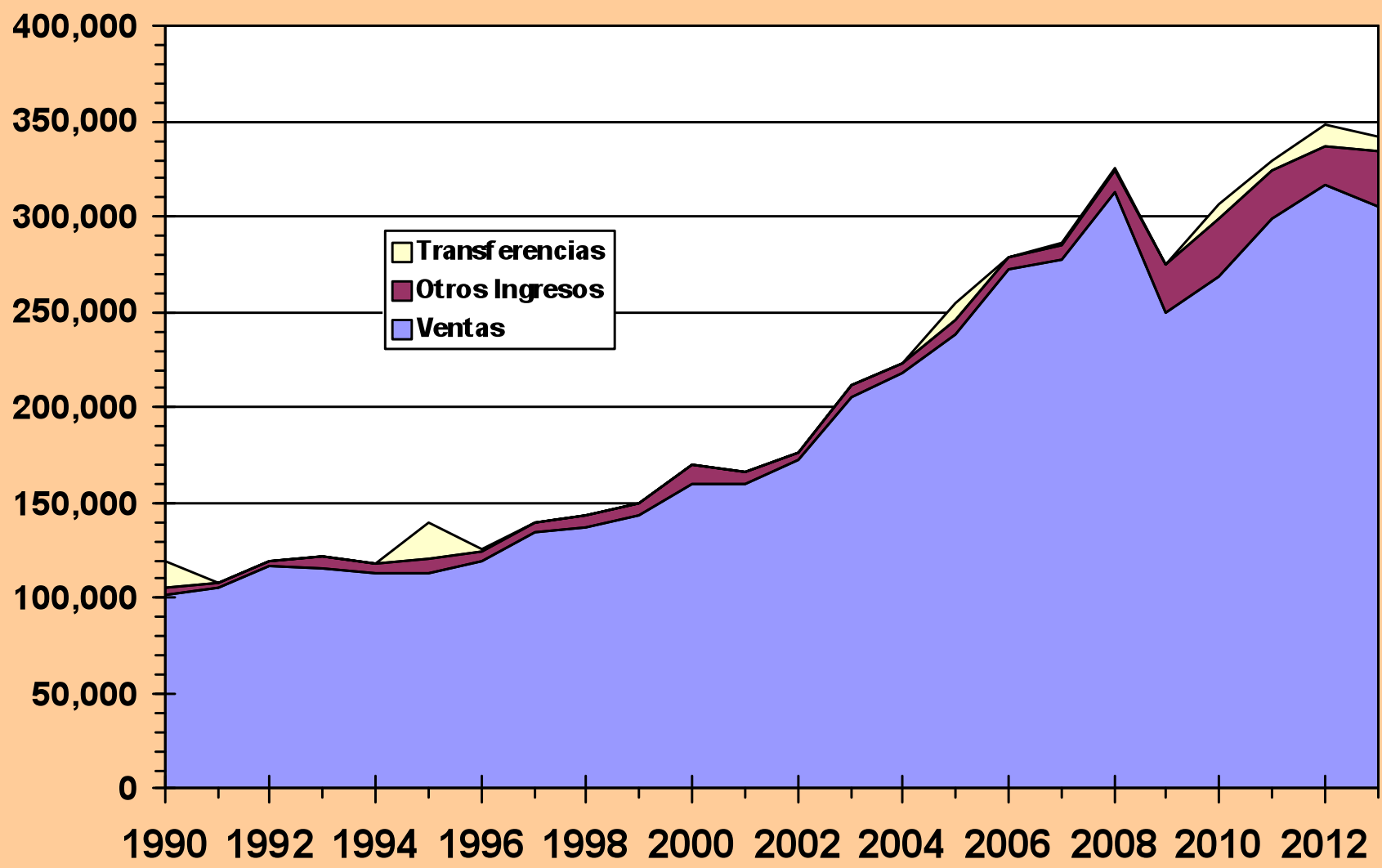
Comparación de Activos, Pasivos y Patrimonio de Pemex: Dic. 2003 vs. Dic. 2013
Miles de Millones de Pesos Constantes de Diciembre de 2013



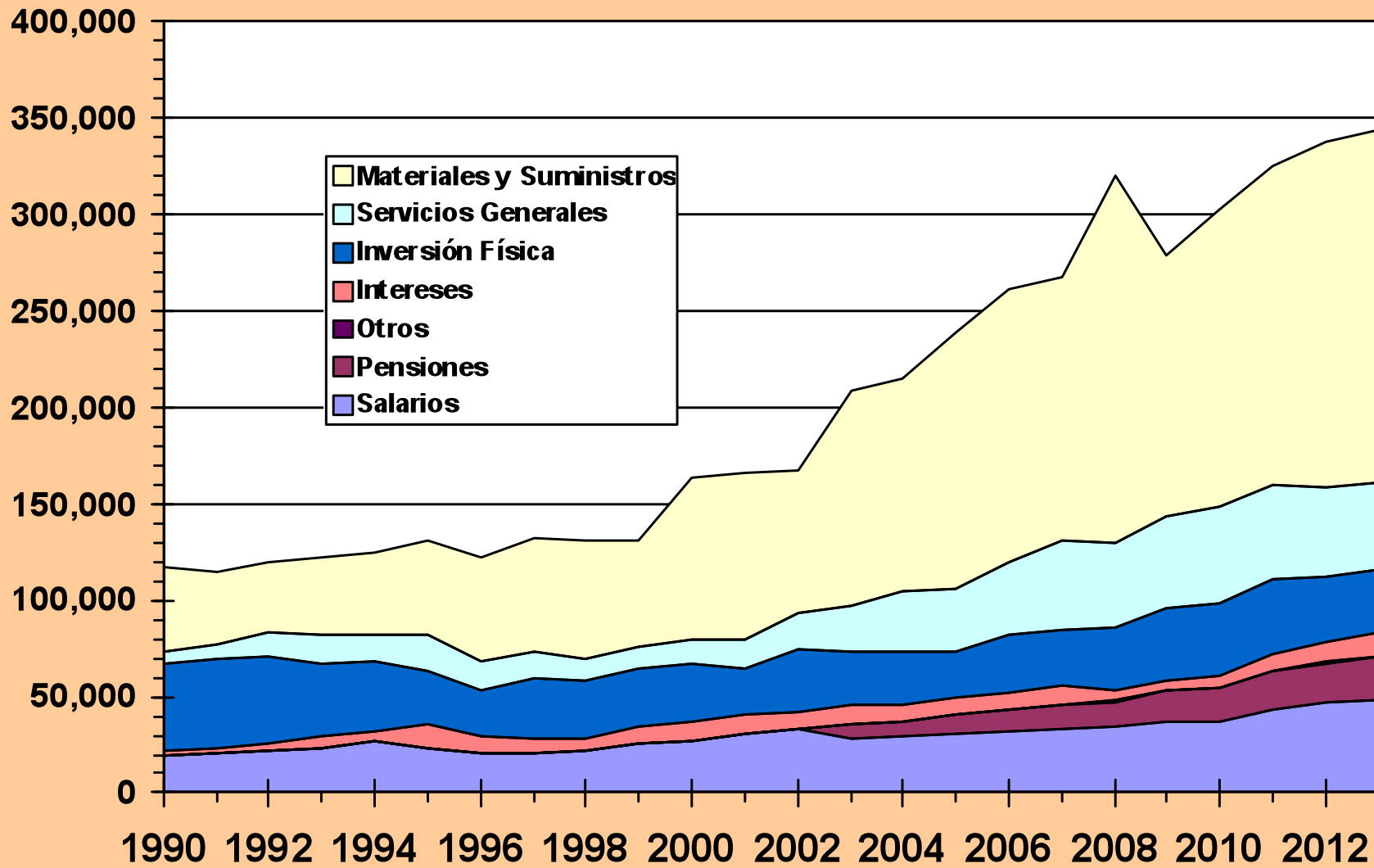
**Comparación de Activos, Pasivos y Patrimonio de CFE: Dic. 1998 vs. Dic. 2013,
Miles de Millones de Pesos Constantes de Diciembre de 2013**



Ingresos CFE Flujo de Efectivo, millones de pesos de 2013



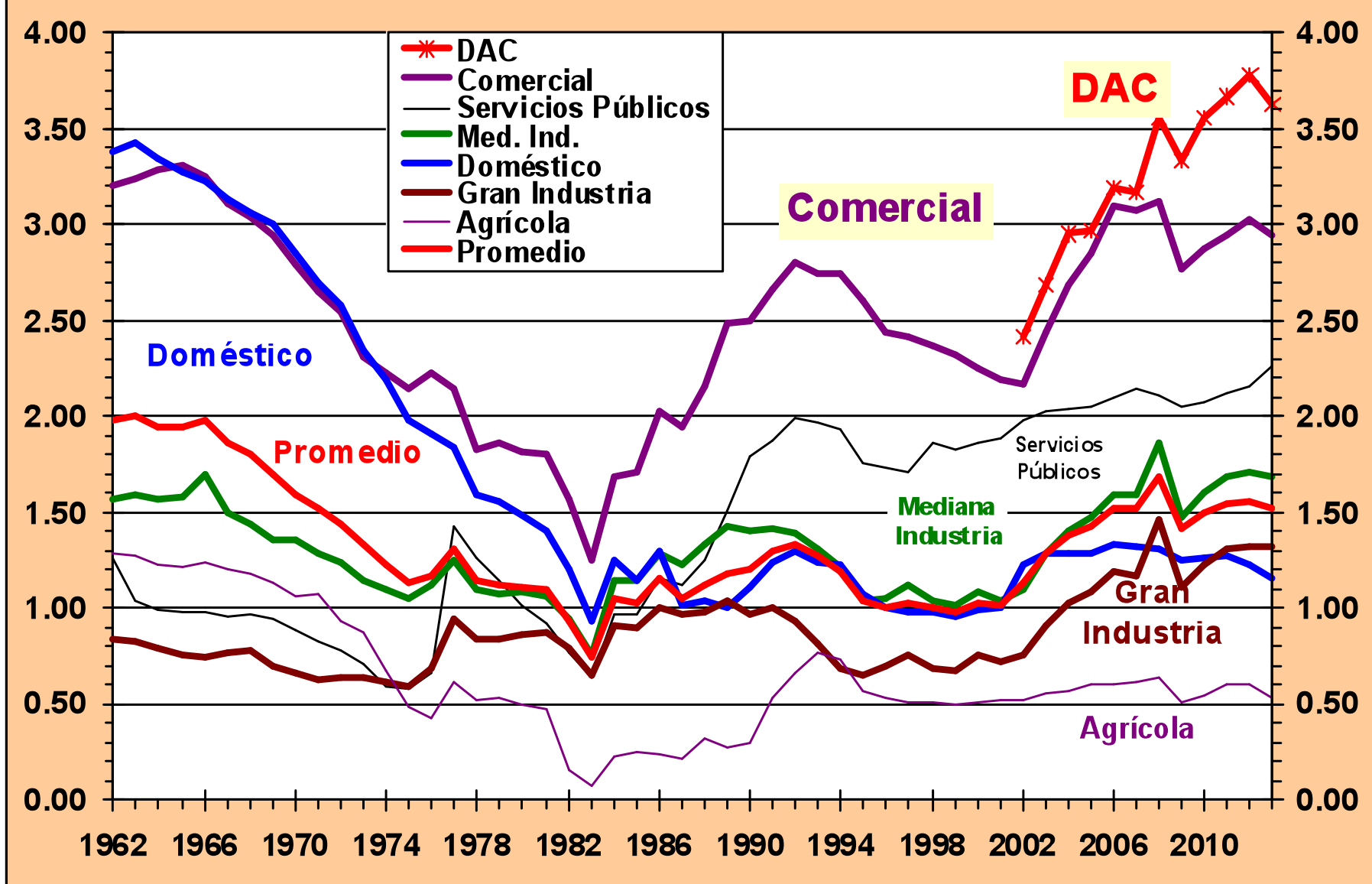
Egresos CFE Flujo de Efectivo, millones de pesos de 2013



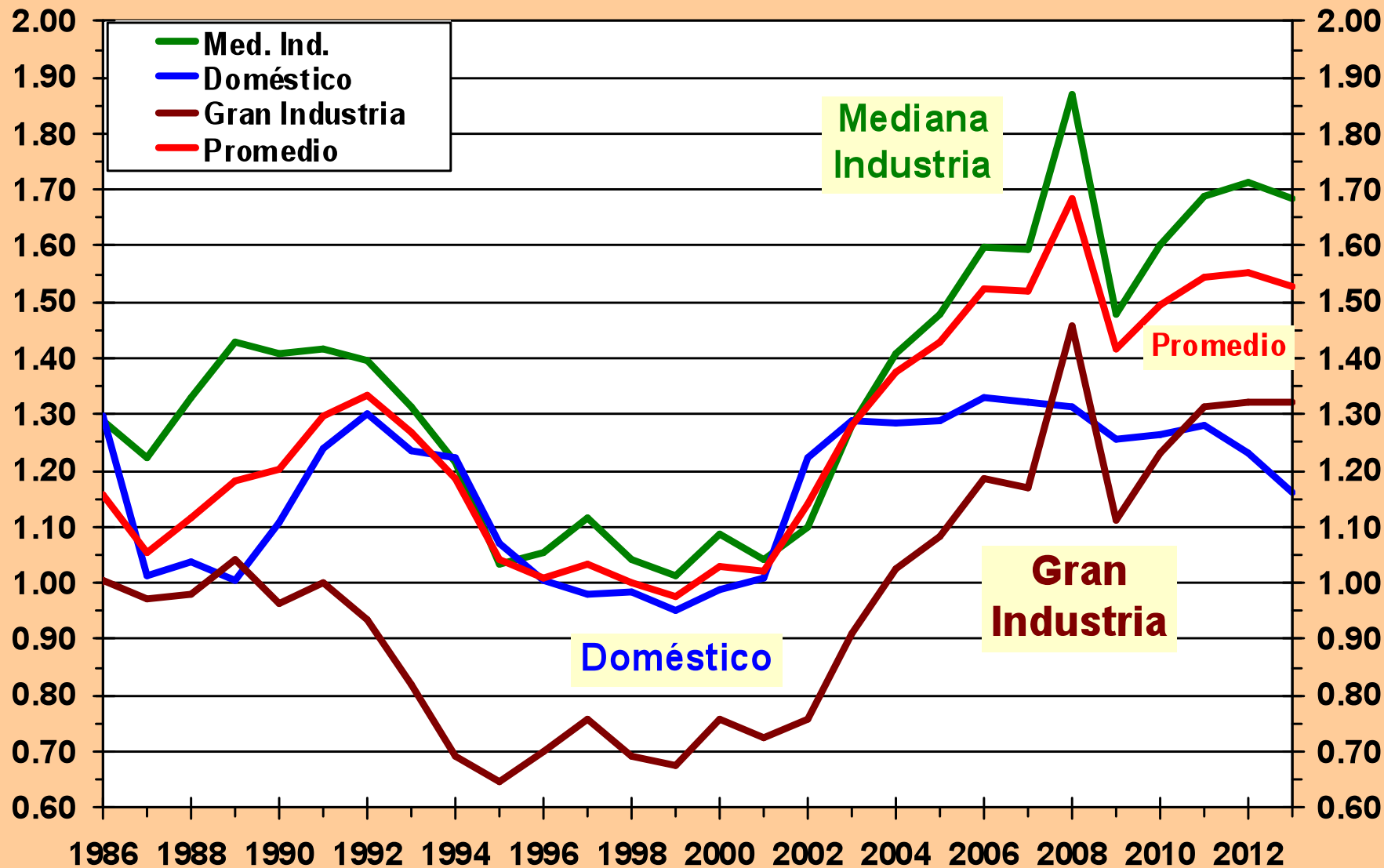
Sector Eléctrico Nacional, Ventas del Servicio Público 2013

Tarifa	Usuarios	% Us	GWh/año	% GWh	millones \$	% \$	kWh/Us/Mes	\$/kWh
Doméstica (sin DAC)	32,678,450	87.30%	49,824	24.17%	50,882	16.20%	127	1.02
DAC (Dom. Alto Consumo)	456,706	1.22%	2,545	1.23%	9,239	2.94%	464	3.63
Comercial (<1 kV)	3,695,544	9.87%	13,743	6.67%	40,487	12.89%	310	2.95
Servicios	192,646	0.51%	9,261	4.49%	21,063	6.70%	4,006	2.27
Agrícola	126,515	0.34%	10,282	4.99%	5,646	1.80%	6,773	0.55
Mediana industria (1-35 kV)	282,898	0.76%	76,378	37.05%	128,635	40.95%	22,499	1.68
Gran Industria (> 35 kV)	934	0.0025%	44,095	21.39%	58,211	18.53%	3,934,282	1.32
Total	37,433,693	100%	206,130	100%	314,163	100%	459	1.52

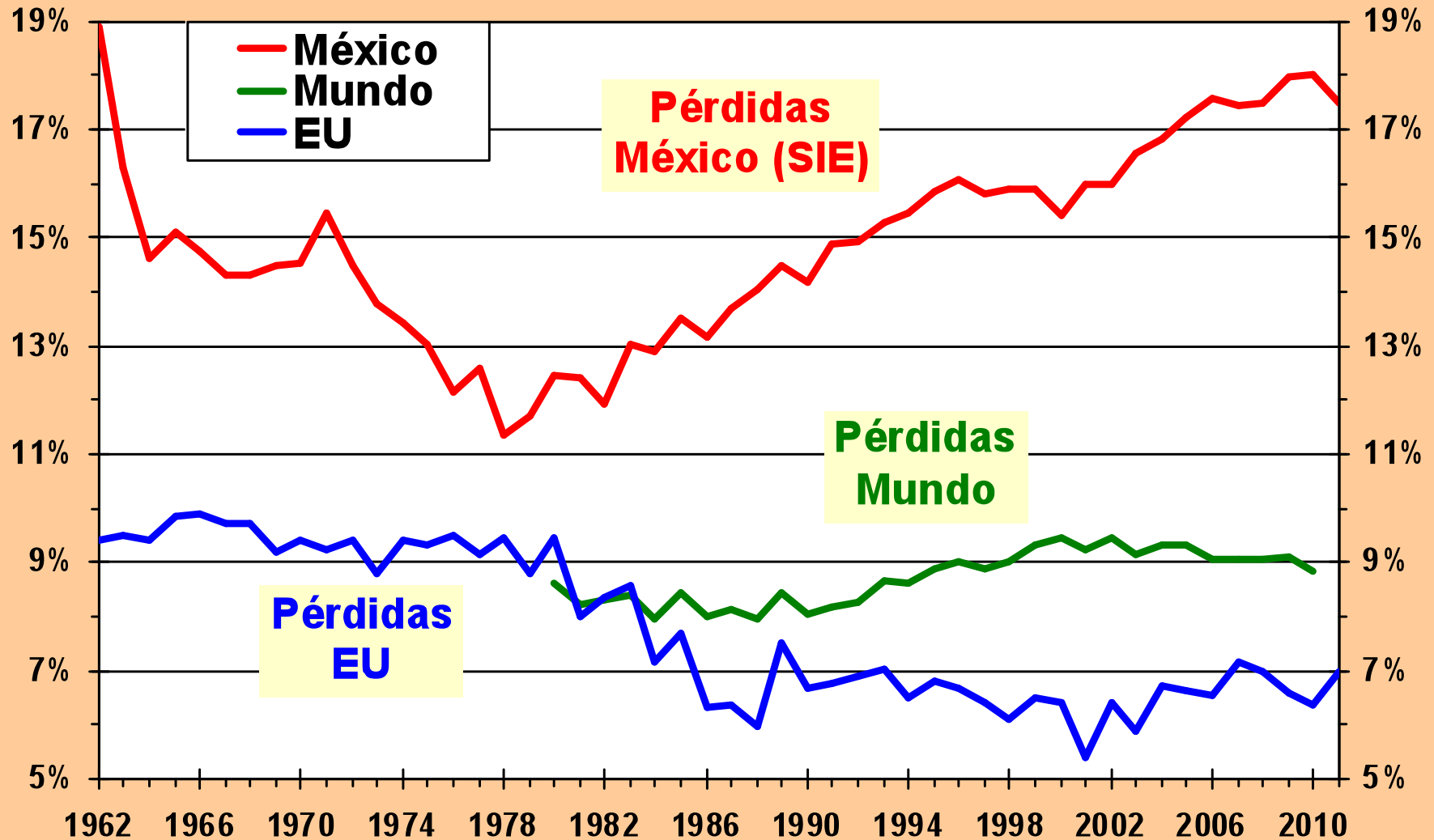
Tarifa Media de CFE, Pesos Constantes de 2013 por kWh



Tarifa Media de CFE, Pesos Constantes de 2013 por kWh

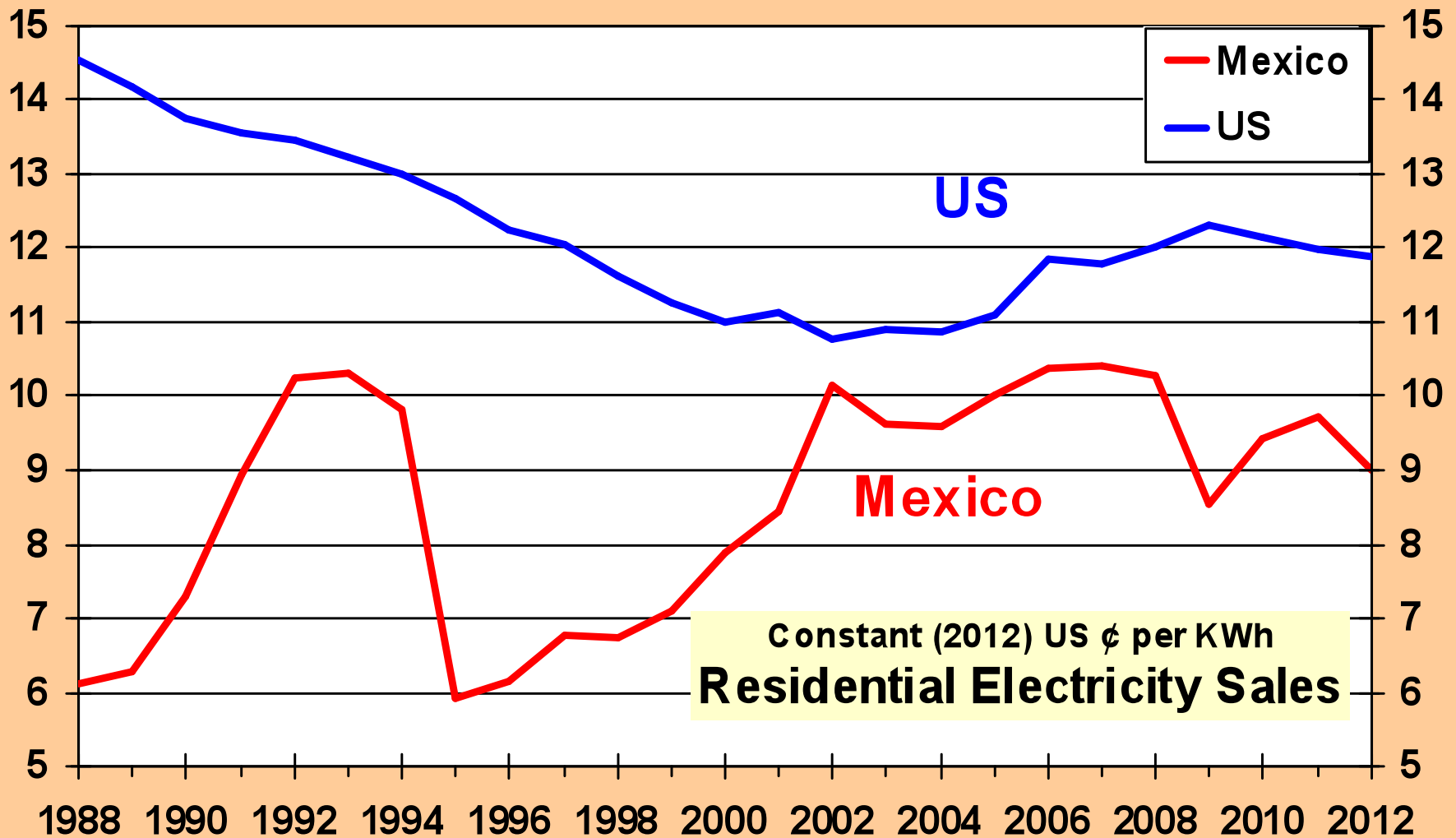


Pérdidas Eléctricas (T&D) en México, Estados Unidos y Mundiales, como % de Generación Neta, SIE-EIA



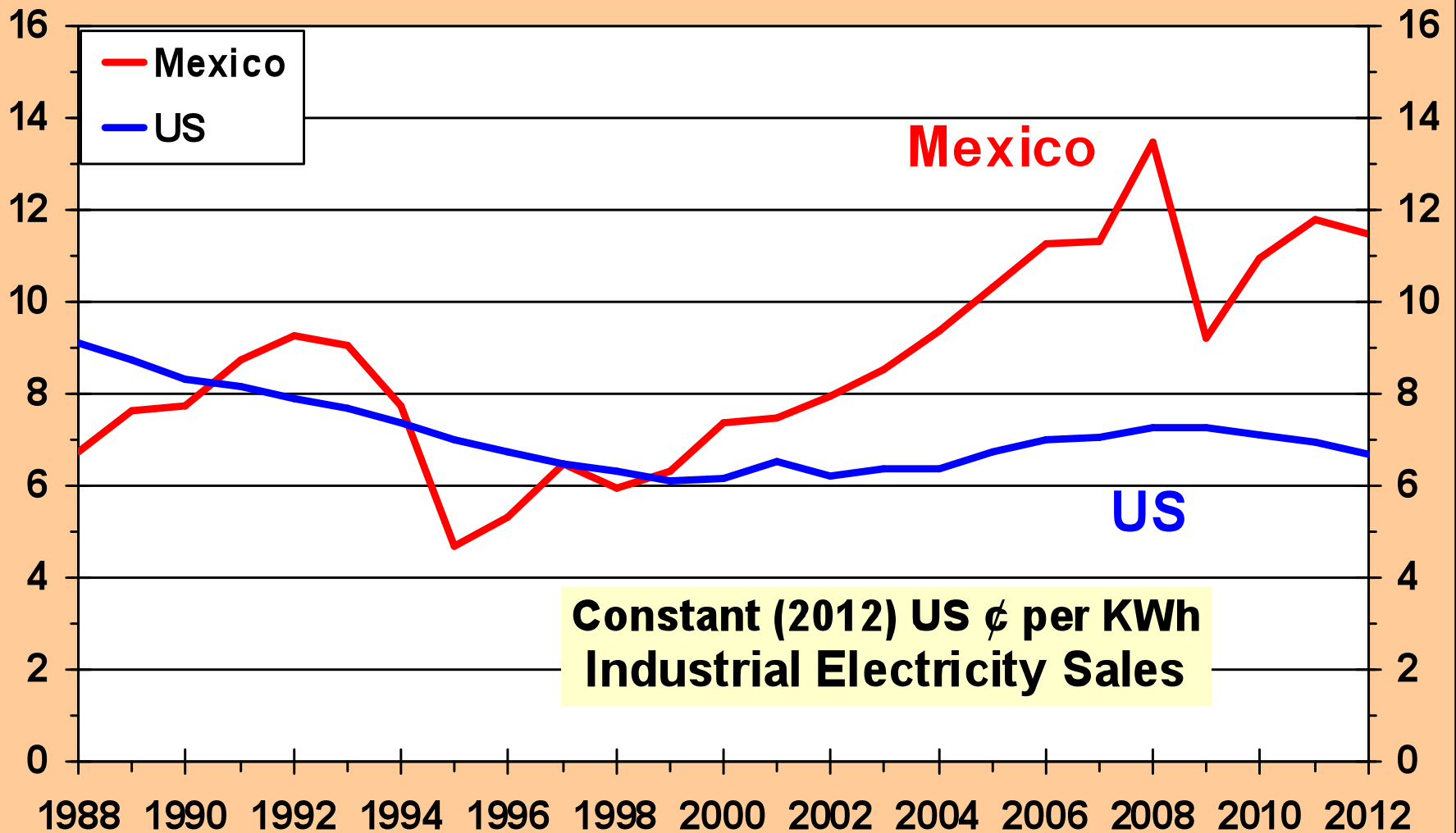
Average Retail Prices of Electricity, 1988-2012

Constant (2012) US ¢ per KWh: Residential

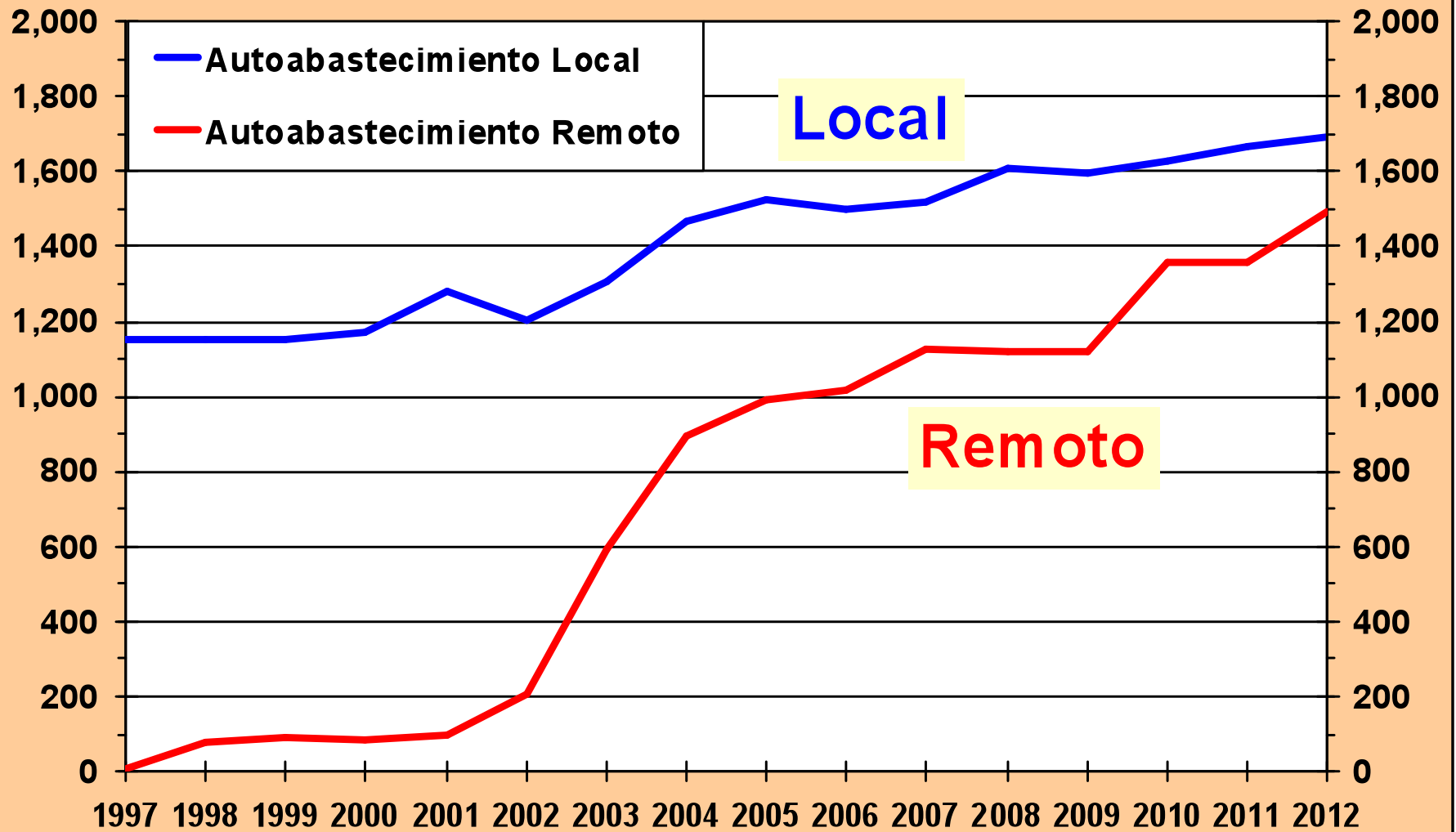


Average Retail Prices of Electricity, 1988-2012

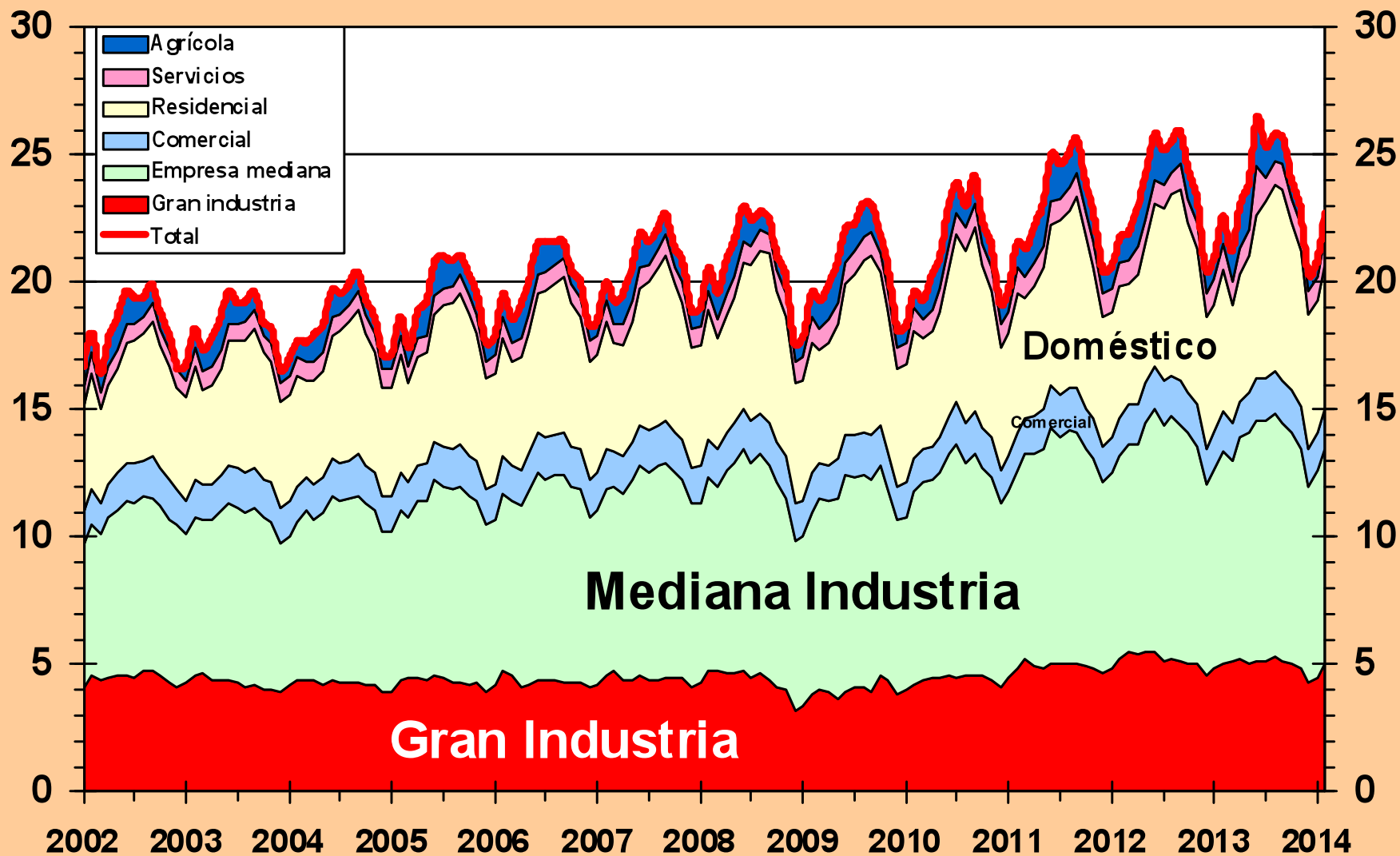
Constant (2012) US ¢ per KWh: Industrial



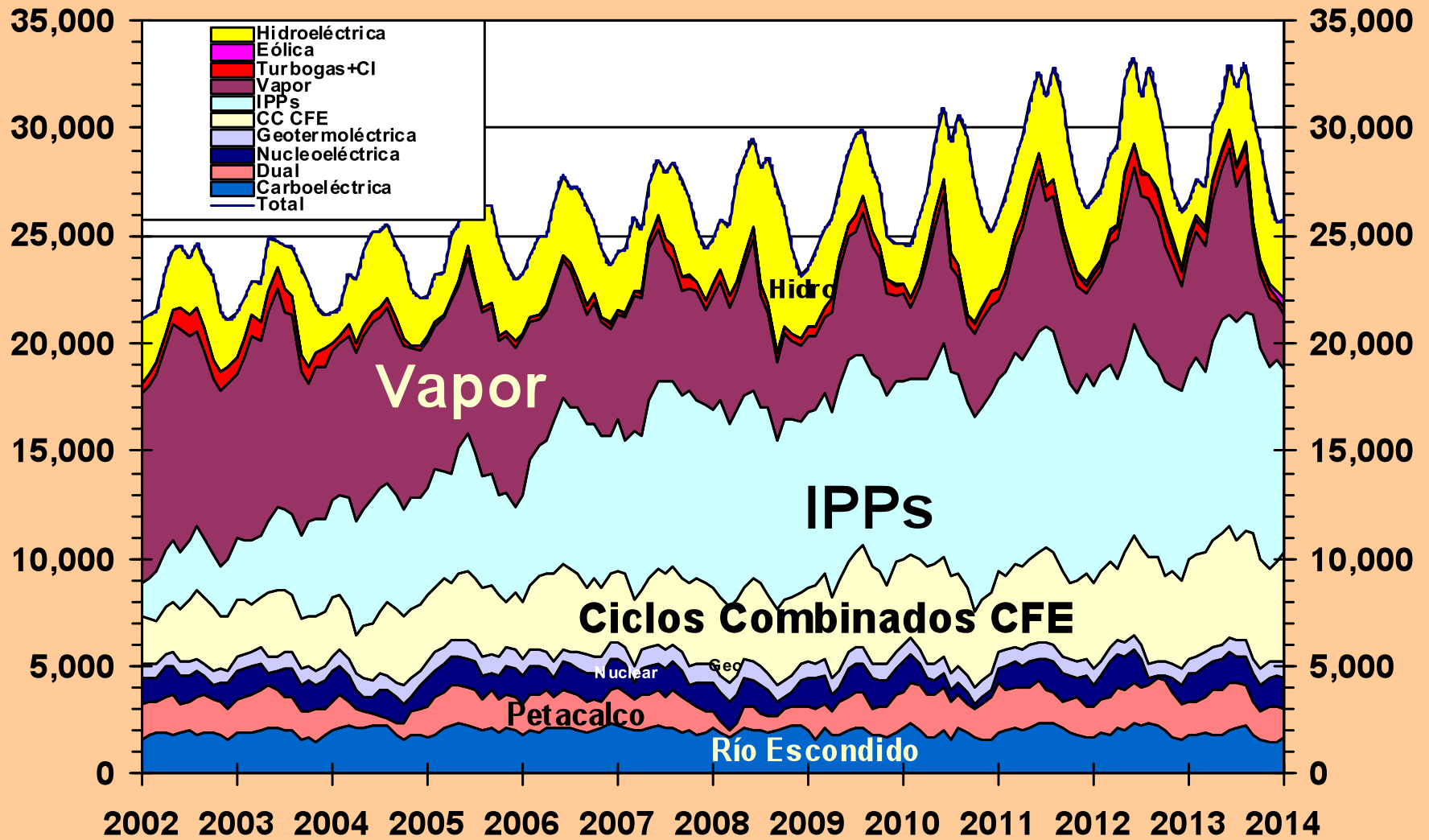
Evolución de la Energía Autoabastecida, MW promedio (2012 proyección POISE)



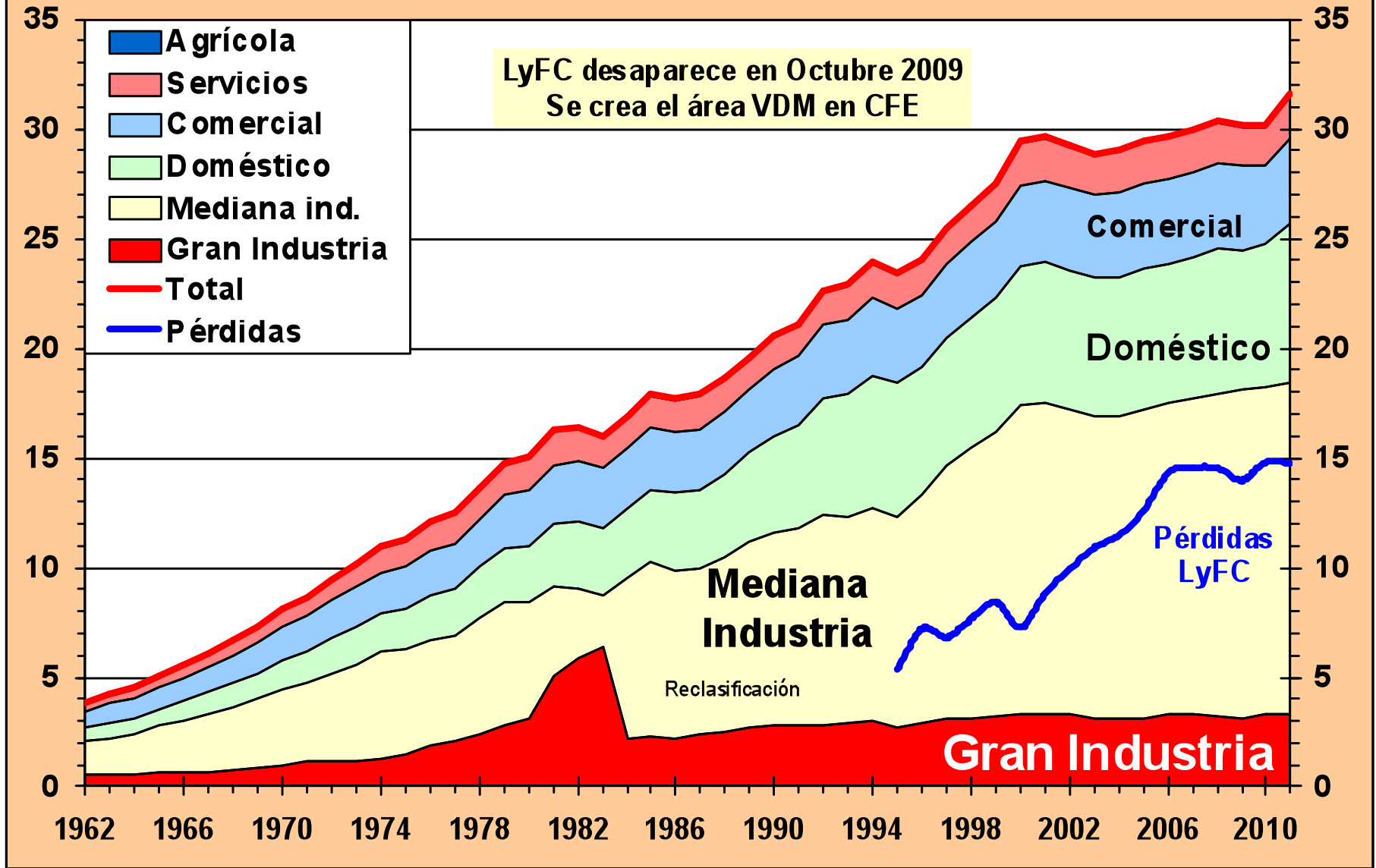
Ventas Mensuales de Energía Eléctrica, GW promedio



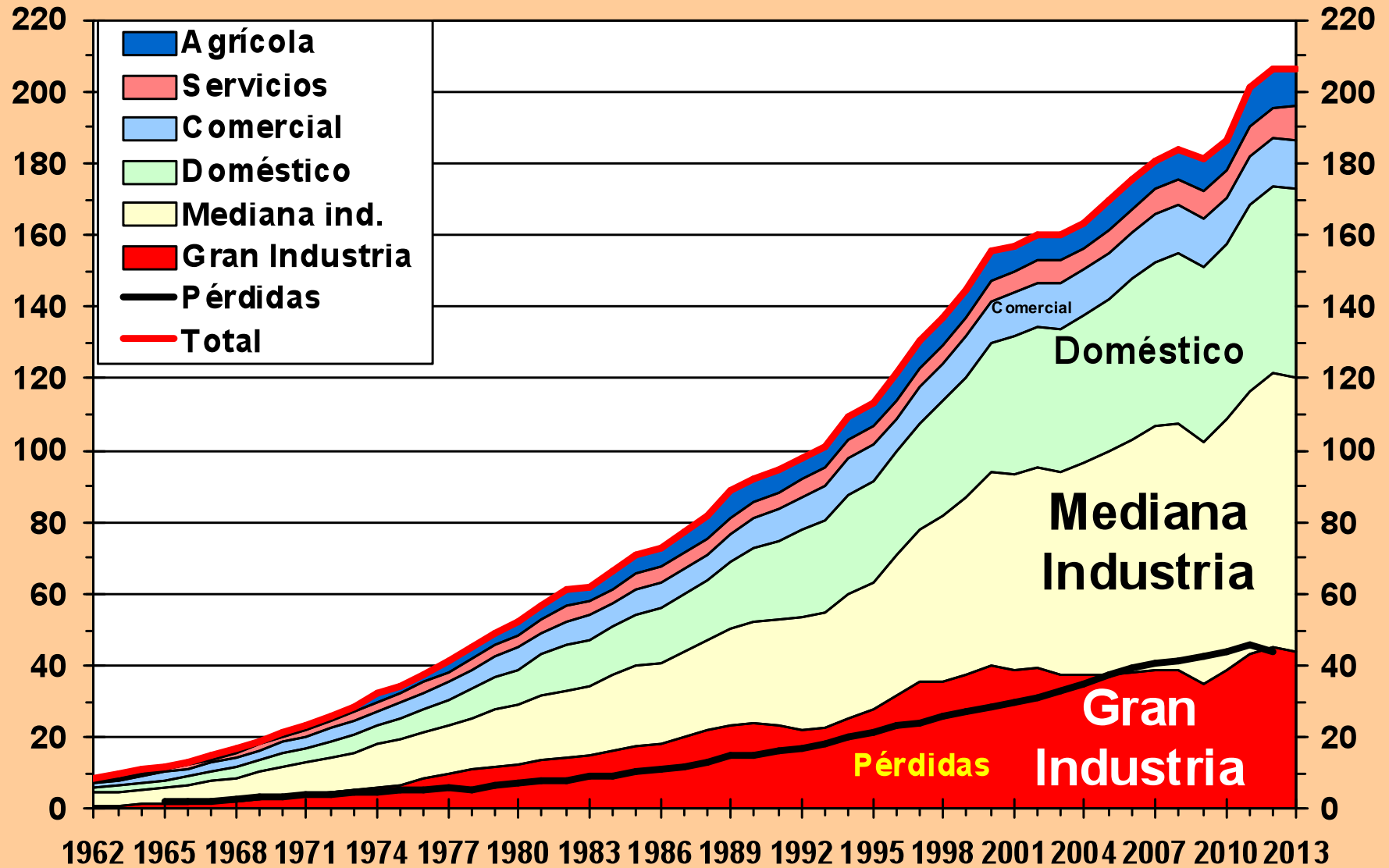
MW Promedio Mensual CFE



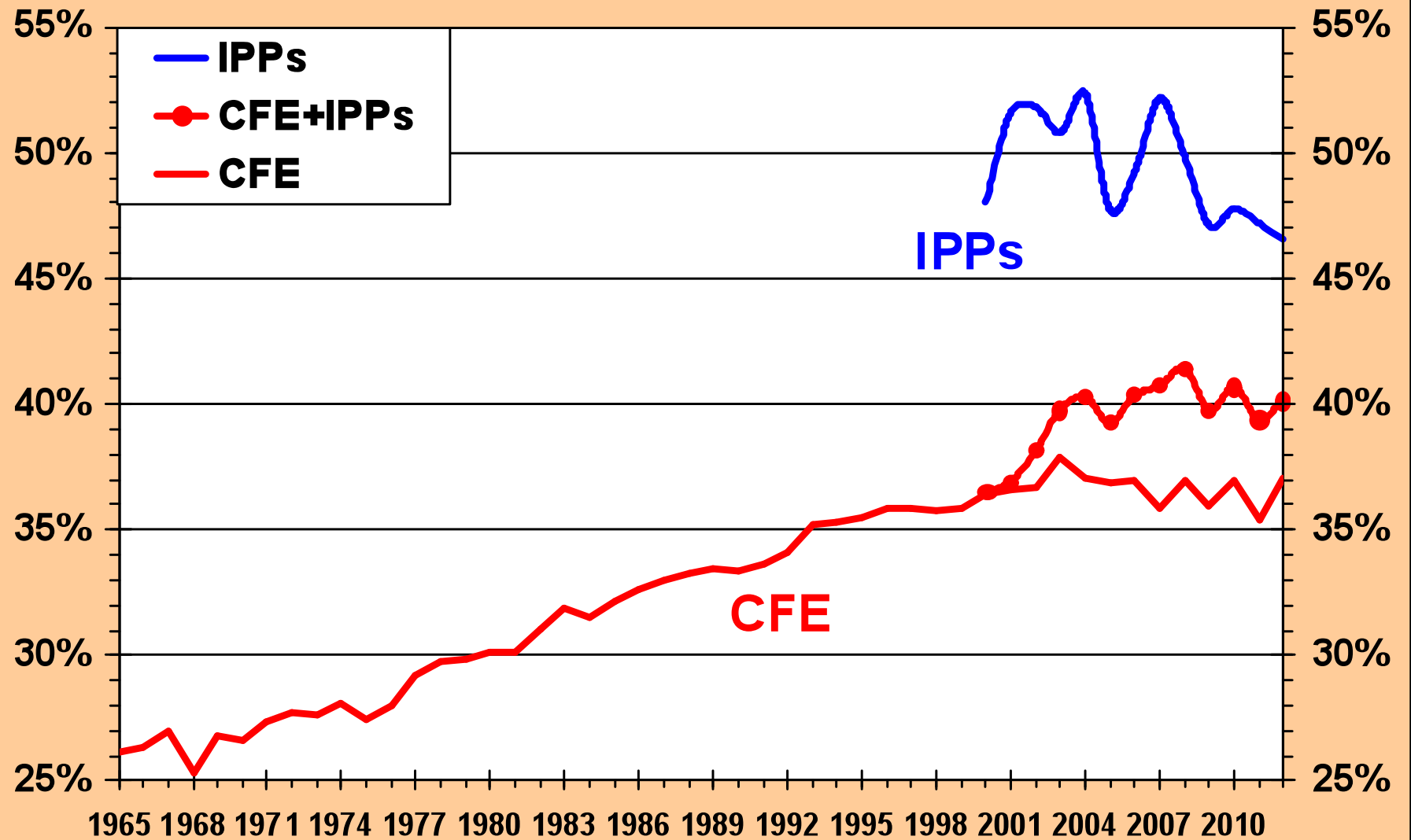
Ventas de Energía Eléctrica de LyFC, TWh/año



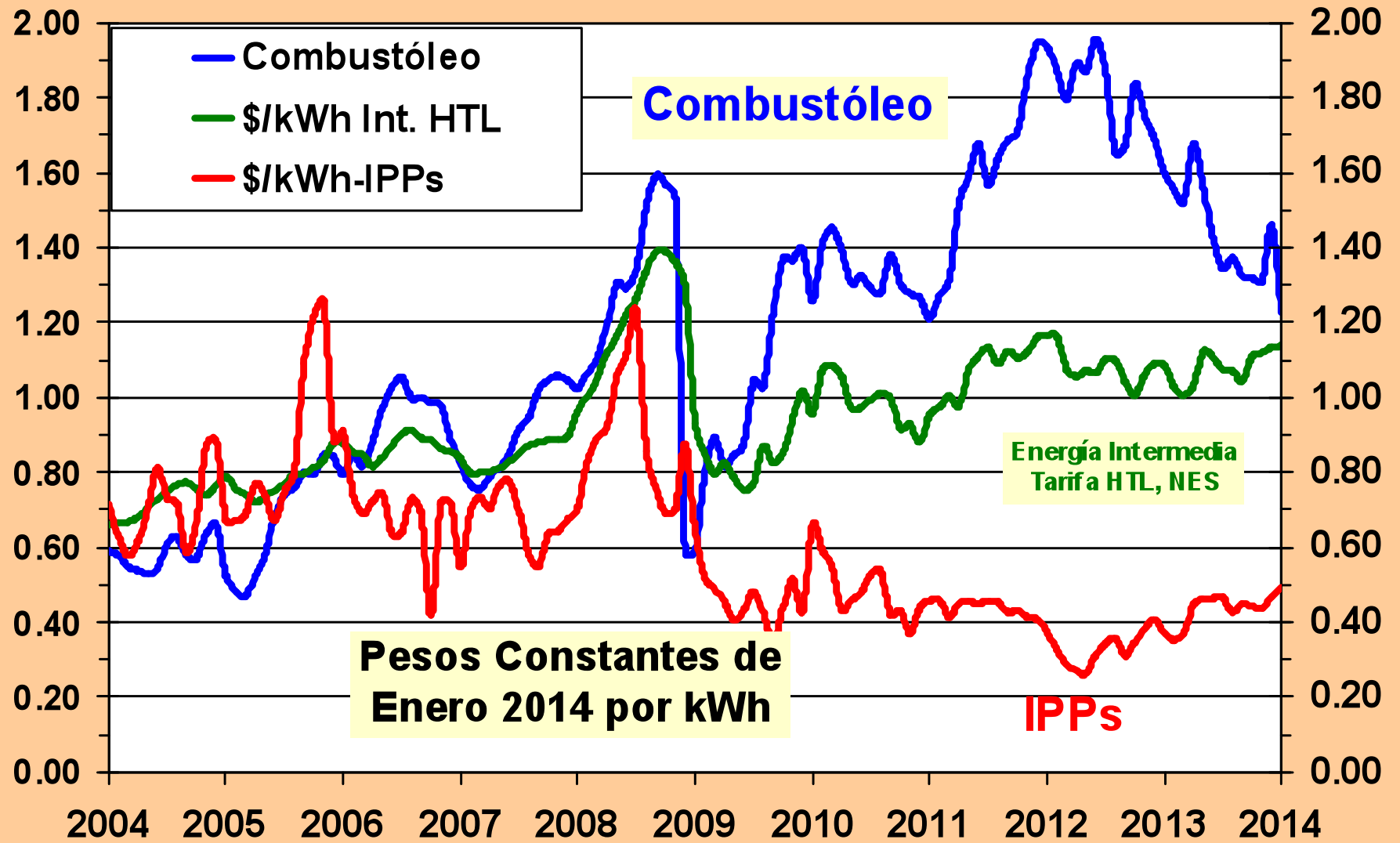
Ventas de Energía Eléctrica SEN, TWh/año



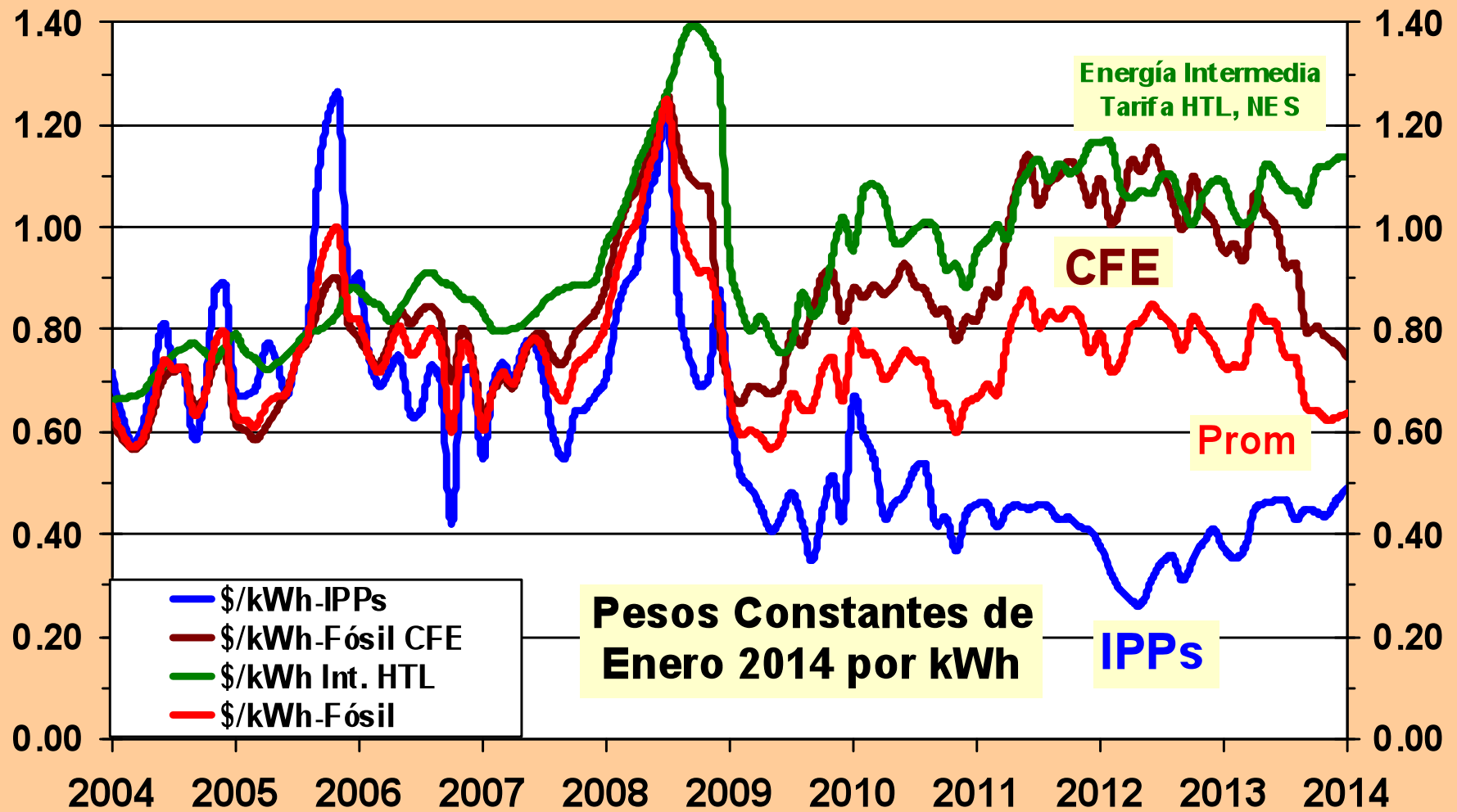
Eficiências Térmicas, CFE e IPPs



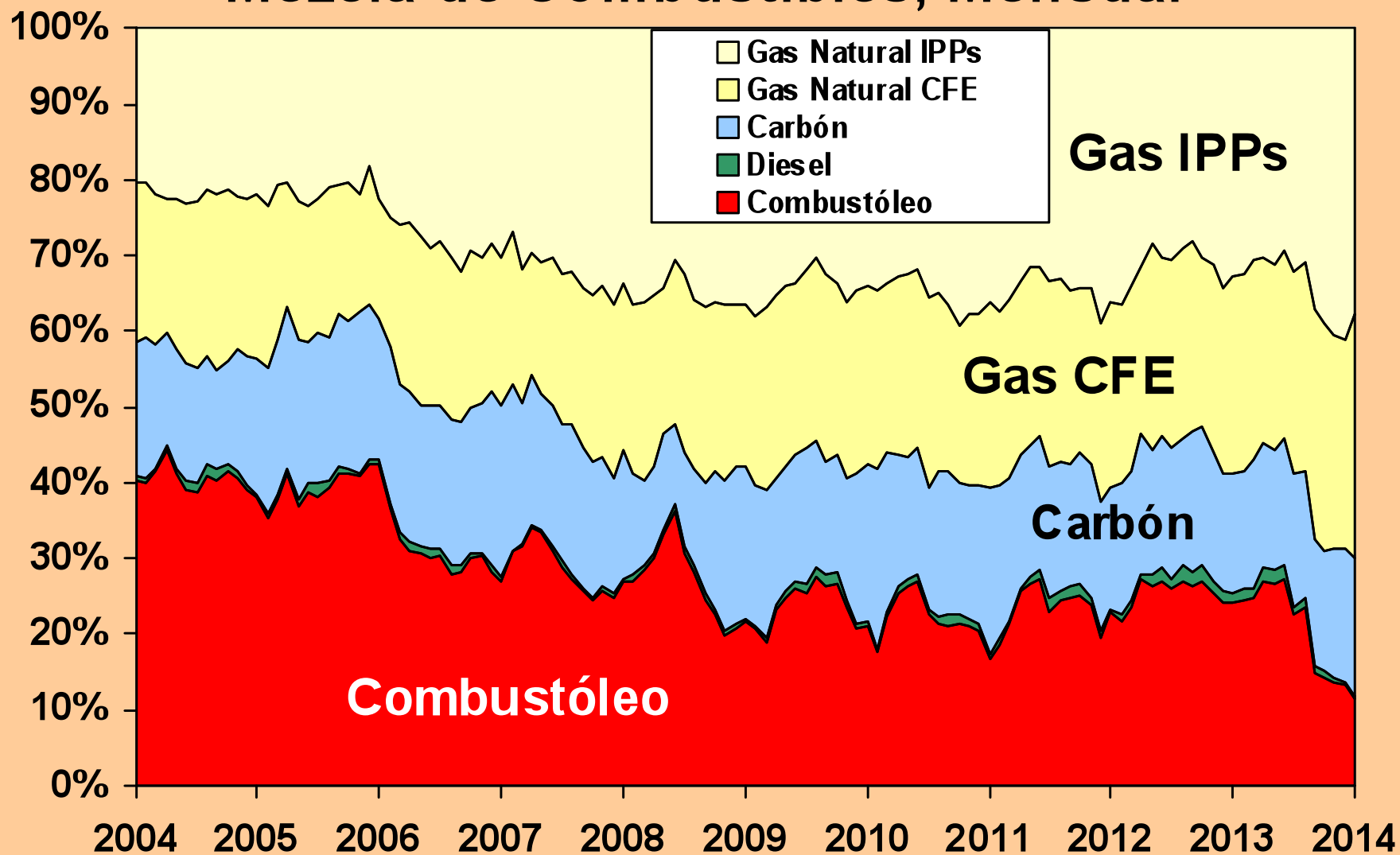
\$ de Combustible Fósil / kWh-Fósil: CFE, IPPs y HTL



Costo de Venta y de Combustibles Fósiles, \$-Ene14/kWh-Fósil: CFE, IPPs y Promedio



Mezcla de Combustibles, Mensual



Combustóleo CFE

