

PRESUPUESTO

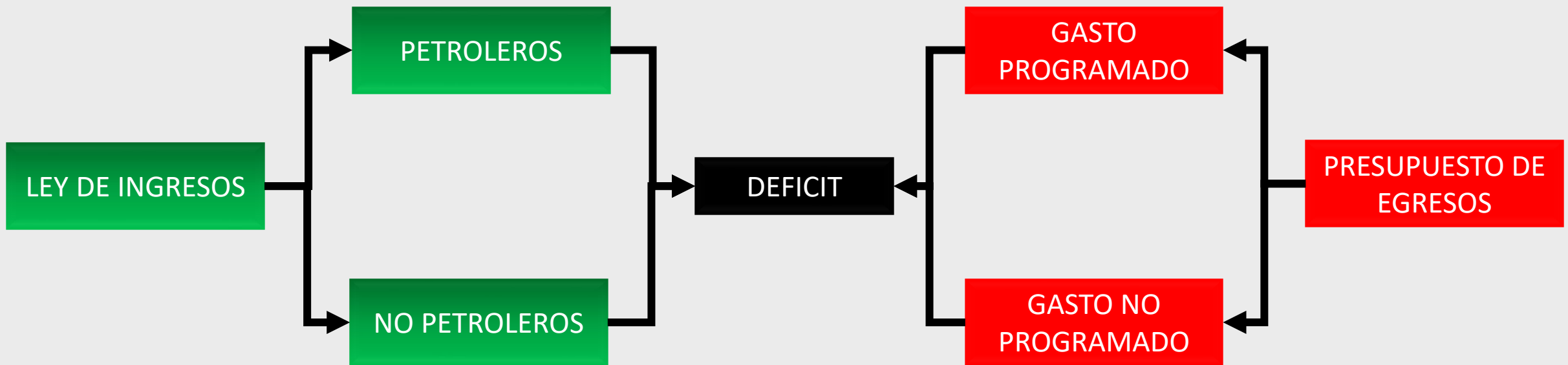
2022

RAMSES PECH
COMPENDIO

2021



PRESUPUESTO COMO SE CONFORMA



**EL INGRESO SIEMPRE ES MENOR QUE EL GASTO,
A LA DIFERENCIA SE LLAMA
DEFICIT PRESUPUESTARIO (INGRESOS POR DEUDA, LINEAS DE CREDITO U OTROS)**



BALANCE DEL PRESUPUESTO

ESTIMACIÓN DE LAS FINANZAS PÚBLICAS, 2021-2022 EN MILES DE MILLONES DE PESOS

Concepto	Aprobado 2021	Proyecto 2022	Diferencia	Diferencia
Balance presupuestario (Deficit)	-744.8	-875.6	-130.7	18%
Ingresos presupuestarios	5,744.4	6,172.6	428.2	7.45%
Petroleros	971.5	1,087.1	115.6	11.89%
No petroleros	4,772.9	5,085.6	312.7	6.55%
Gasto neto pagado	6,489.2	7,048.2	559.0	8.61%
Programable pagado	4,749.6	5,207.3	457.6	9.64%
No programable	1,739.6	1,841.0	101.3	5.83%

Fuentes SHCP



INGRESOS PUBLICO HISTORIA

INGRESOS PRESUPUESTARIOS DEL SECTOR PUBLICO EN MILES DE MILLONES DE PESOS

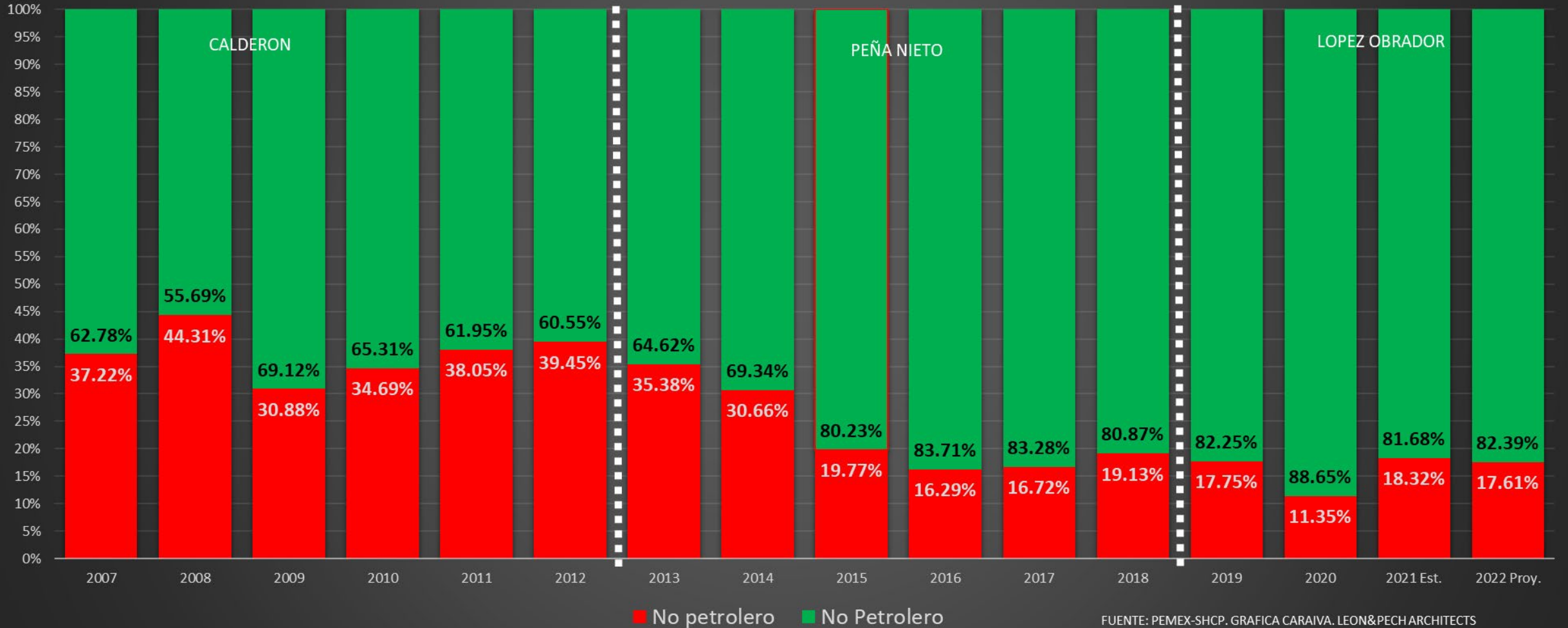


FUENTE: PEMEX-SHCP. GRAFICA CARAIVA. LEON&PECH ARCHITECTS



INGRESOS PUBLICO HISTORIA

INGRESOS PRESUPUESTARIOS DEL SECTOR PUBLICO EN PORCENTAJE RESPECTO AL TOTAL



FUENTE: PEMEX-SHCP. GRAFICA CARAIVA. LEON&PECH ARCHITECTS



IEPS A GASOLINA Y DIESEL UN BUEN NEGOCIO

IEPS gasolinas y diesel en Millones de Pesos

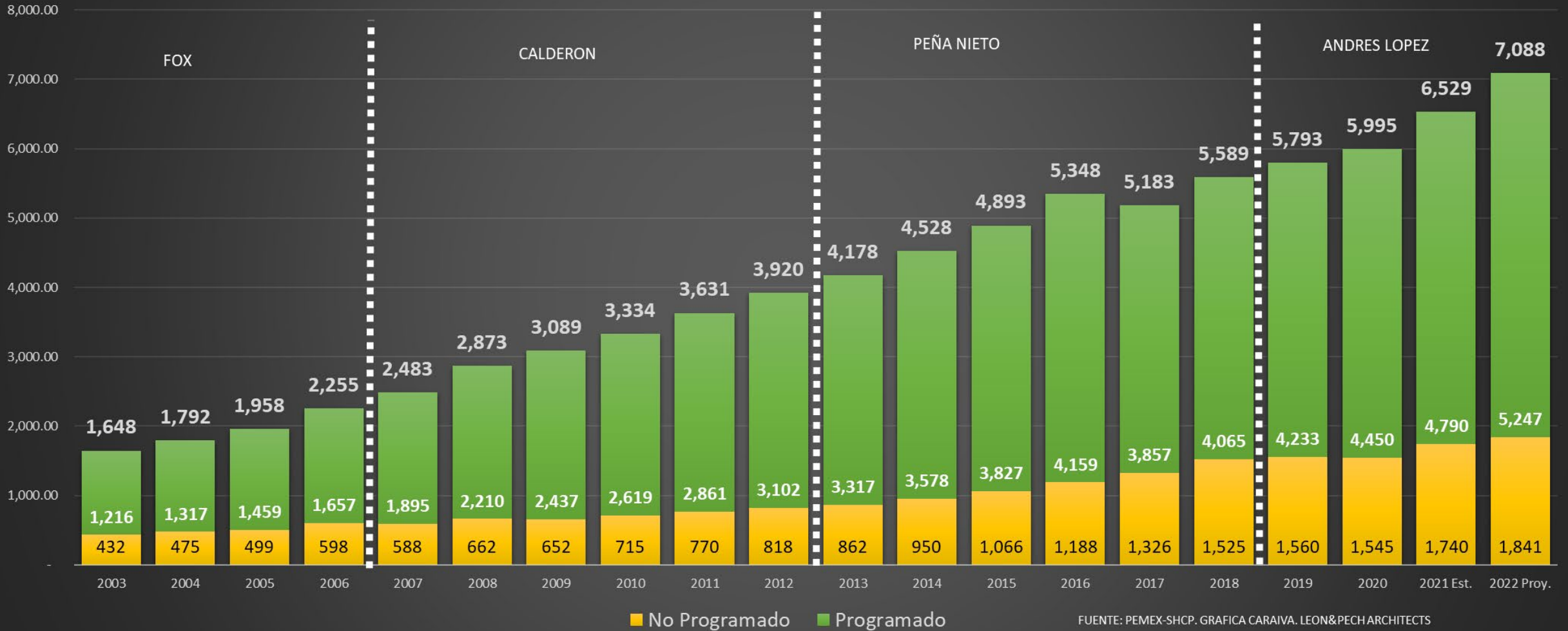


FUENTE: SHCP. GRAFICA CARAIVA. LEON&PECH ARCHITECTS



GASTO PUBLICO HISTORIA

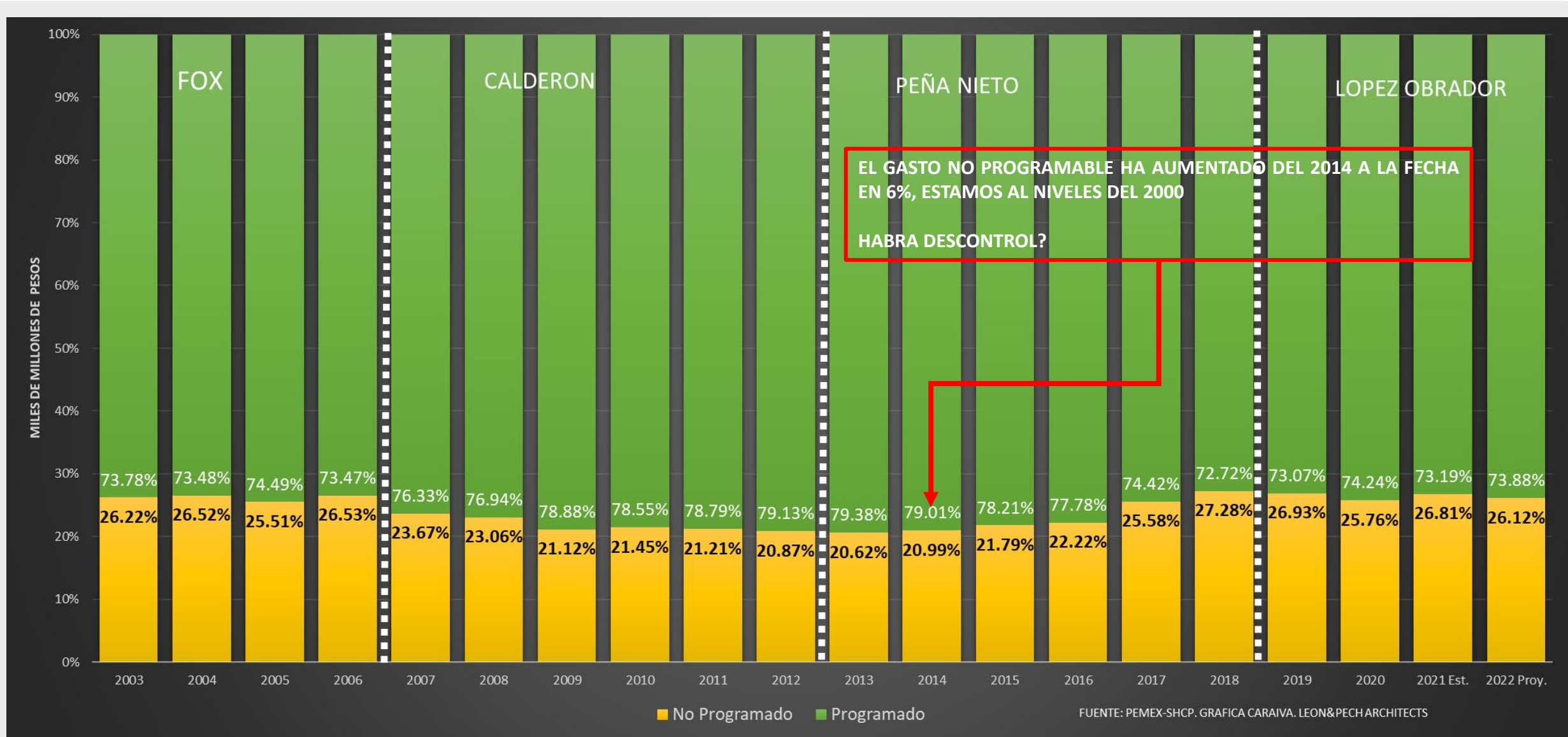
GASTO NETO DEL SECTRO PUBLICO PRESUPUESTARIO EN MILES DE MILLONES DE PESOS



FUENTE: PEMEX-SHCP. GRAFICA CARAIVA. LEON&PECH ARCHITECTS



GASTO PUBLICO HISTORIA





GASTO PROGRAMABLE COMO SE GASTA

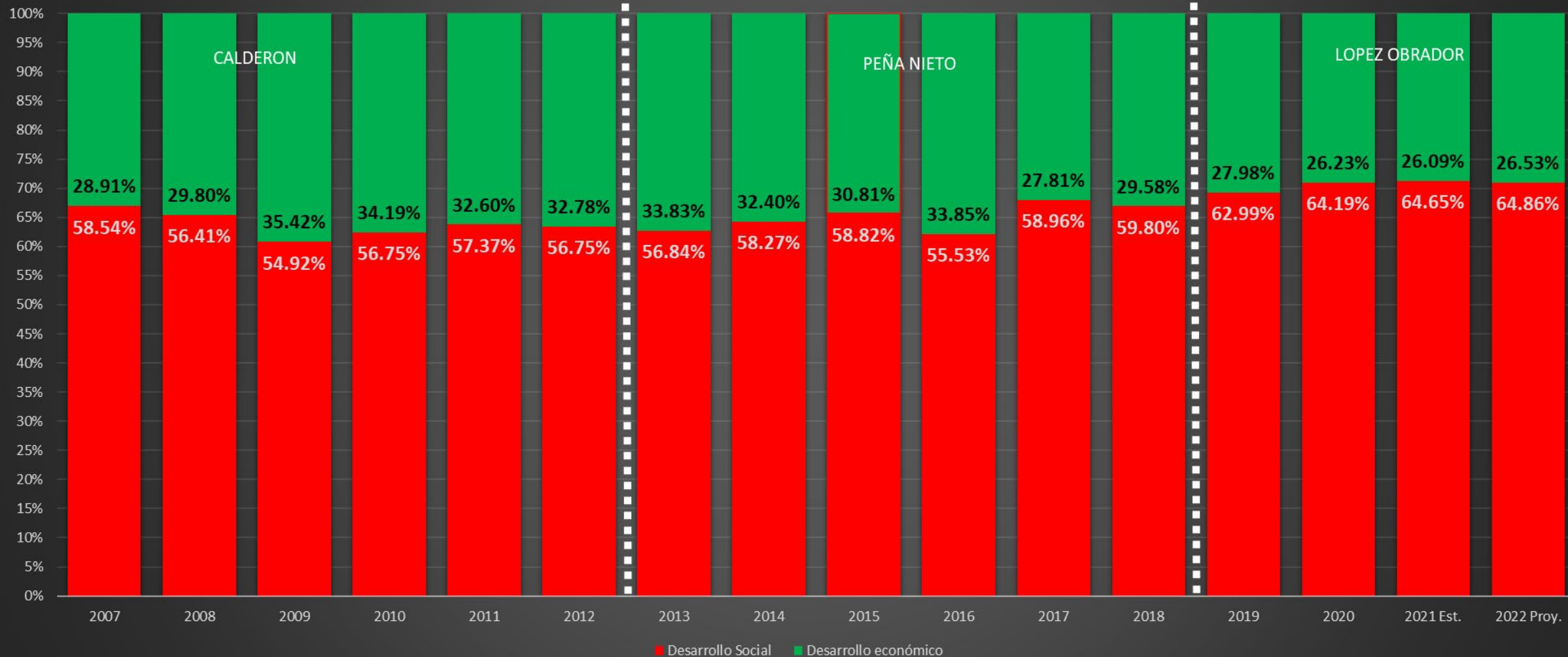
GASTO PROGRAMABLE DEL SECTOR PUBLICO CLASIFICACION FUNCIONAL EN MILES DE MILLONES DE PESOS





GASTO PROGRAMABLE – DESARROLLO SOCIAL INCREMENTANDO

GASTO PROGRAMABLE DEL SECTOR PUBLICO CLASIFICACION FUNCIONAL EN PORCENTAJE RESPECTO AL TOTAL





GASTO PROGRAMABLE – DESARROLLO SOCIAL INCREMENTANDO

Gasto Programable del Sector Público Presupuestario. Clasificación Funcional Pesos corrientes multianual (2000-2020), Millones de pesos (Flujos Acumulados) Consulta Actual: 9/9/2021

Concepto	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 Est.	2022 Proy.
Total	1,894,952.9	2,210,197.0	2,436,548.8	2,618,907.4	2,860,941.3	3,102,197.7	3,316,608.7	3,577,753.4	3,826,603.5	4,159,335.5	3,857,121.9	4,064,660.8	4,232,601.1	4,450,449.0	4,642,523.2	5,097,794.6
Gobierno	138,564.5	162,117.2	209,429.0	227,296.7	257,653.9	288,272.1	268,724.5	313,718.7	343,650.2	357,738.2	341,770.1	379,693.2	367,619.3	414,634.4	286,569.1	291,310.7
Legislación	7,608.6	9,077.2	9,406.3	9,625.7	10,289.5	11,622.0	12,453.2	12,795.2	13,631.6	13,586.3	14,042.0	14,385.3	12,028.1	12,477.4	0.0	0.0
Justicia	39,419.0	44,415.7	49,628.2	54,161.1	63,430.0	75,485.0	74,459.2	86,533.8	92,770.1	106,686.7	100,029.1	112,037.8	107,442.3	108,018.5	27,251.6	29,202.9
Coordinación de la Política de Gobierno	16,289.3	20,583.8	25,529.1	21,297.7	23,634.1	34,576.6	22,603.9	25,315.0	33,801.9	31,074.5	30,254.2	41,196.1	29,301.5	27,092.8	9,574.9	9,551.6
Relaciones Exteriores	6,795.7	6,609.5	6,780.0	7,972.8	6,935.7	9,141.1	7,573.0	8,550.8	10,307.7	12,340.0	11,835.0	13,849.2	11,497.1	11,089.3	8,338.3	8,423.9
Asuntos Financieros y Hacendarios	376.9	5,605.4	21,800.9	23,476.4	25,446.1	29,150.3	23,456.4	30,039.2	27,775.1	28,492.9	30,041.9	32,088.8	24,789.5	54,684.0	49,382.8	50,824.0
Seguridad Nacional	41,811.8	47,485.8	55,786.1	64,000.9	77,176.3	74,694.3	78,985.7	90,737.6	100,777.0	98,567.3	99,149.6	106,371.9	125,905.3	140,430.1	141,129.5	116,273.5
Asuntos de Orden Público y de Seguridad Interior	19,244.5	22,910.3	31,999.1	34,641.8	43,170.7	45,305.2	41,151.5	47,758.2	50,531.3	47,384.3	44,516.0	47,257.2	42,644.1	42,221.6	47,947.7	73,695.9
Otros servicios generales	7,018.8	5,429.4	8,499.3	12,120.3	7,571.5	8,297.6	8,041.6	11,988.9	14,055.4	19,606.1	11,902.4	12,507.0	14,011.4	18,620.7	2,944.4	3,338.9
Desarrollo Social	1,109,220.0	1,246,774.0	1,338,163.4	1,486,179.3	1,641,349.1	1,760,469.9	1,885,255.2	2,084,734.3	2,250,930.7	2,309,717.7	2,274,037.6	2,430,805.9	2,666,026.9	2,856,746.1	3,096,385.5	3,403,627.4
Protección ambiental	21,164.3	18,126.3	23,032.9	28,806.9	27,835.8	26,643.6	25,365.6	29,290.1	26,991.8	23,942.9	17,966.5	21,462.4	16,219.8	14,549.1	13,884.0	17,804.5
Vivienda y servicios a la comunidad	168,252.2	192,627.1	168,339.9	199,704.1	218,678.4	205,230.4	255,182.8	307,219.6	330,624.8	323,864.6	204,342.0	226,806.8	247,684.1	251,565.3	251,131.6	265,352.7
Salud	228,922.0	230,886.7	251,929.6	355,173.9	398,843.1	435,260.3	444,663.3	465,005.9	498,641.6	512,219.2	543,202.1	564,375.2	575,587.7	644,768.5	689,313.9	793,952.0
Recreación, Cultura y Otras Manifestaciones Sociales	10,255.0	11,825.6	14,891.5	18,086.3	20,056.5	25,598.4	25,566.9	25,232.8	27,446.9	22,245.8	19,231.6	20,157.4	19,464.7	18,021.3	21,171.1	21,468.5
Educación	377,475.5	417,627.6	447,737.0	474,652.1	513,992.2	555,829.0	579,051.4	624,098.6	671,484.4	680,018.1	686,541.1	712,080.7	740,211.8	767,549.3	810,680.1	827,519.8
Protección Social	302,724.6	375,194.0	431,459.2	408,446.9	460,968.5	511,088.9	554,246.1	633,081.3	694,108.7	746,626.1	802,180.4	885,383.3	1,057,626.5	1,154,594.0	1,309,883.5	1,477,208.4
Otros Asuntos Sociales	426.3	486.7	773.3	1,309.1	974.6	819.3	1,179.1	806.0	1,632.6	801.2	573.9	540.2	9,232.3	5,698.5	321.3	321.4
Desarrollo económico	547,922.6	658,620.5	863,146.0	895,333.9	932,605.3	1,016,978.6	1,122,038.2	1,159,041.8	1,179,100.6	1,408,075.9	1,072,553.4	1,202,420.1	1,184,168.0	1,167,345.1	1,249,464.9	1,392,322.2
Asuntos Económicos, Comerciales y Laborales en General	15,636.2	27,608.4	19,146.5	19,076.2	21,296.0	24,764.2	23,522.0	25,592.7	22,955.8	19,595.6	15,970.2	16,671.8	35,962.5	72,275.1	30,498.6	37,283.2
Agropecuaria, Silvicultura, Pesca y Caza	71,255.8	77,108.0	82,872.8	85,052.9	92,384.6	87,012.2	89,712.0	97,846.9	95,411.6	90,840.1	71,092.7	78,547.7	59,712.4	46,216.2	50,176.5	54,374.9
Combustibles y Energía	364,033.3	462,421.5	668,278.3	690,836.4	702,061.3	783,030.7	879,944.2	873,620.2	883,701.6	1,105,778.5	726,131.8	794,986.0	946,663.7	878,751.3	1,002,991.5	1,090,649.8
Minería, Manufacturas y Construcción	0.0	0.0	31.1	53.8	65.1	89.3	88.3	93.7	95.0	139.0	155.3	153.0	109.2	105.5	82.7	82.5
Transporte	71,955.7	44,945.7	56,457.6	60,057.0	68,137.5	62,636.5	69,057.1	88,044.5	90,747.4	119,136.0	91,541.6	131,366.0	60,988.8	59,984.5	95,261.3	136,438.5
Comunicaciones	2,523.8	2,271.4	4,284.3	7,120.3	9,882.4	14,052.2	11,212.1	15,945.6	21,066.7	10,191.0	7,791.3	7,212.2	6,412.4	8,176.5	3,514.0	3,521.7
Turismo	2,735.2	4,580.9	5,900.7	5,023.7	6,973.7	7,478.8	6,582.0	7,888.5	10,253.9	8,150.2	7,350.8	9,406.4	2,557.6	6,166.2	2,351.9	2,666.0
Ciencia, Tecnología e Innovación	19,384.2	23,060.8	25,667.0	27,699.3	31,400.8	36,204.6	41,920.5	50,009.7	54,868.7	53,445.6	50,577.2	51,500.8	47,170.7	48,037.1	51,816.5	54,508.1
Otras Industrias y Otros Asuntos Económicos	398.5	16,623.9	507.7	414.4	403.7	1,710.1	0.0	0.0	0.0	800.0	101,942.4	112,576.3	24,590.8	47,632.7	12,772.0	12,797.4
Fondos de Estabilización	79,948.7	142,685.2	25,810.4	10,097.5	29,333.0	36,477.2	40,590.7	20,258.6	52,922.0	83,803.7	168,760.8	51,741.6	14,786.9	11,723.5	10,103.7	10,534.3



GASTO EN ENERGIA EN 2022 – POR LA NACION

Las inversiones en energía por parte del gobierno se incrementara en un 17%, pero no será suficiente ante el incremento de los costos de la tecnología, operativos, y financieros.

Gasto programable

Miles de Millones de Pesos	2021	2022 Propuesto	Variación de 2022 vs. 2021	Variación de 2022 vs. 2022
Petróleos Mexicanos	564.80	636.30	71.50	12.66%
Comisión Federal de Electricidad	432.60	450.00	17.40	4.02%
Total	997.40	1,086.30	88.90	16.68%

Miles de Millones de Dólares	2021	2022 Propuesto	Variación de 2022 vs. 2021	Variación de 2022 vs. 2022
Petróleos Mexicanos	28.23	31.77	3.54	12.55%
Comisión Federal de Electricidad	21.62	22.47	0.85	3.92%
Total	49.85	54.23	4.39	16.47%

Fuente: SHCP, SENER, PEMEX

Tabla de Caraiva y Asociados. Leon and Pech Architects



PEMEX – PROYECTOS DE INVERSIÓN GASTO

Aumentara las inversiones programadas en proyectos de inversión en PEMEX exploración y producción., y en la parte de logística.

En transformación industrial observa una contracción, y esto podría afectar a la reconfiguración o modernización de algunas plantas dentro del proceso de refinación.

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PEMEX

Pesos	2022	2021		
Exploración y Producción	361,509,017,596	268,137,252,627	93,371,764,969	34.82%
Logística	7,456,348,730	3,192,847,979	4,263,500,751	133.53%
Transformación Industrial	9,926,214,773	11,451,907,090	-1,525,692,317	-13.32%
Total	378,891,581,099	282,782,007,696	96,109,573,403	33.99%

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PEMEX

Dólares	2022	2021		
Exploración y Producción	18,048,378,312	13,400,162,550	4,648,215,762	34.69%
Logística	372,259,048	159,562,618	212,696,430	133.30%
Transformación Industrial	495,567,388	572,309,200	-76,741,812	-13.41%
Total	18,916,204,748	14,132,034,368	4,784,170,380	33.85%

Fuente: SHCP

Tabla de Caraiva y Asociados. Leon and Pech Architects



PROYECTOS DE INVERSIÓN EN PEP – POR TIPO YACIMIENTOS

Incrementara un 35% en los campos a donde PEMEX, esta bajo los diferentes asignaciones, contratos, migraciones o asociaciones.

Cabe mencionar que en proyectos de Lutitas incremento 11 mil millones de pesos.

El principal aumento fue en campos terrestres para los proyectos estratégicos.

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PEMEX

Pesos	2022	2021		
Terrestes	156,300,436,177	101,104,923,468	55,195,512,709	54.59%
Aguas Someras	201,272,741,655	165,683,640,982	35,589,100,673	21.48%
Aguas Profundas	3,935,839,764	1,348,688,177	2,587,151,587	191.83%
Total	361,509,019,618	268,137,254,648	93,371,764,969	34.82%

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PEMEX

Dólares	2022	2021		
Exploración y Producción	7,803,316,834	5,052,719,813	2,750,597,020	54.44%
Logística	10,048,564,236	8,280,042,028	1,768,522,208	21.36%
Transformación Industrial	196,497,242	67,400,708	129,096,534	191.54%
Total	18,048,378,312	13,400,162,550	4,648,215,762	34.69%

Fuente: SHCP

Tabla de Caraiva y Asociados. Leon and Pech Architects



INDUSTRIA DE HIDROCARBUROS - FUTURO

Mexico no dejará de exportar crudo.

Refinerias solo serán utilizadas máximo al 70%.

Privados solo producirán máximo 229 mil barriles.

Mexico requiere producir 2,5 MBD en 2024 (Entre PEMEX + Privados)

No contabiliza Deer Park, debido a que la venta no ha sido concluida.

Marco Macroeconómico, 2021-2027 cifras estimadas

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Plataforma de producción promedio (mbd)	1,726	1,753	1,826	1,905	2,010	2,072	2,134	2,198
Plataforma de privados promedio (mbd)	21	39	51	66	90	123	175	229
Total de Produccion Nacional	1,747	1,792	1,877	1,971	2,100	2,195	2,309	2,427
Plataforma de exportación promedio (mbd)	1,120	997	979	864	886	896	908	923
Refinerias	627	795	898	1,107	1,214	1,299	1,401	1,504
Sistema Nacional de Refinacion	627	795	592	801	908	993	1,095	1,198
Dos Bocas al 90% de Utilizacion			306	306	306	306	306	306
Utilizacion de SNR (6 Refinerias)	38%	48%	36%	49%	55%	61%	67%	73%
Precio promedio (dls. / barril)	35.8	60.6	55.1	60.2	58.3	57.0	56.3	56.0
Gas Precio promedio (dólares/MMBtu)* /	2.0	3.6	3.6	3.1	2.8	2.8	2.7	2.8

Fuente: SHCP, SENER, PEMEX

Tabla de Caraiva y Asociados. Leon and Pech Architects



RESUMEN

- Incremento presupuesta en PEMEX, sobre todo en las inversiones en campos de extracción de hidrocarburos.
- Confirmado, no dejaremos de exportar.
- Refinerías deberán llegar al 70% mínimo de utilización en 2022.
- La inversión en energía, no es la suficiente para cubrir la demanda en el futuro.
- Mexico requiere 2.5 Millones de Barriles diarios en 2023.
- 2022 complicado para el sector energético, ante la falta de inversión pública. Atraso para el futuro.

III.1 Marco macroeconómico 2021-2027

Marco Macroeconómico, 2021-2027

(Cifras estimadas)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Producto Interno Bruto								
Crecimiento % real (puntual)*/ Puntual*		[5,8,6,8]	[3,6,4,6]	[2,9,3,9]	[2,3,3,3]	[2,0,3,0]	[2,0,3,0]	[2,0,3,0]
Nominal (miles de millones de pesos)	23,073.7	26,055.3	28,129.3	30,115.4	32,016.0	33,974.5	36,046.5	38,242.0
Deflactor del PIB (promedio)	2.9	6.2	3.7	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Inflación								
Dic. / dic.	3.2	5.7	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Promedio	3.4	5.3	4.1	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0
Tipo de cambio nominal								
Fin de periodo (informativo)	20.0	20.2	20.4	20.6	20.8	20.9	21.1	21.3
Promedio	21.5	20.1	20.3	20.5	20.7	20.9	21.0	21.2
Tasa de interés (CETES 28 días)								
Nominal fin de periodo, %/ Nominal promedio, %	4.2	4.8	5.3	5.3	5.5	5.5	5.5	5.5
Real acumulada, %	2.2	-1.2	1.7	2.3	2.4	2.6	2.6	2.6
Real fin de periodo, %	1.1	-0.9	1.8	2.2	2.4	2.4	2.4	2.4
Real promedio, %	1.9	-0.9	0.9	2.0	2.3	2.4	2.4	2.4
Cuenta Corriente								
Millones de dólares*/ % del PIB	26,122	670	-6,133	-15,010	-19,695	-19,730	-20,197	-21,059
	2.4	0.1	-0.4	-1.0	-1.3	-1.2	-1.2	-1.2
VARIABLES DE APOYO:								
PIB EE.UU. (Var. anual)								
Crecimiento % real	-3.4	6.0	4.5	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0
Producción Industrial EE. UU.								
Crecimiento % real	-7.2	5.8	4.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2
Inflación EE. UU.								
Promedio	1.2	3.8	2.7	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Tasa de interés internacional								
Libor 3 meses (promedio)	0.7	0.2	0.2	0.5	0.8	1.0	1.1	1.2
FED Funds Rate (promedio, informativo)	0.4	0.1	0.3	0.7	1.4	2.2	2.7	3.1
Petróleo (canasta mexicana)								
Precio promedio (dls. / barril)	35.8	60.6	55.1	60.2	58.3	57.0	56.3	56.0
Plataforma de producción promedio (mbd)	1,726	1,753	1,826	1,905	2,010	2,072	2,134	2,198
Plataforma de exportación promedio (mbd)	1,120	997	979	864	886	896	908	923
Plataforma de privados promedio (mbd)	21	39	51	66	90	123	175	229
Gas								
Precio promedio (dólares/MMBtu)*/ %	2.0	3.6	3.6	3.1	2.8	2.8	2.7	2.8

*/ Para estimaciones de finanzas públicas.
Fuente: SHCP.