

El consumo nacional (oferta interna bruta) de energía primaria en 2020 (último dato disponible) fue de 7 mil 827 petajoules, cifra -11.2% inferior a la de 2019. Por origen, disminuyó la procedente del carbón y coque -55.8%, de crudo y petrolíferos -12.9, y de gas natural -9.1; y aumentó la de fuentes renovables 15.3% y energía nuclear 0.6% (Gráfico 1). La producción nacional de energía, a la inversa, ascendió a 6 mil 785 petajoules, cifra 7.1% superior a la de 2019. Con ello México produjo en 2020 el 86.7% de su consumo de energía primaria, mejorando el 71.9 de 2019 y el 70.2% de 2018. Por origen, la energía generada con carbón disminuyó -16.6%, y aumentó la de hidrocarburos 7.3, la de fuentes renovables 15.2, y la nuclear 0.6% (Gráfico 2). Su peso en la producción de energía fue: hidrocarburos 84.1%, fuentes renovables 11.3, carbón 2.8, y nuclear 1.9%

Las fuentes renovables, 11.3% del total en 2020 (10.5 en 2019 y 10.4 en 2018), participaron con: biomasa 6.3%, geoenergía 1.7, hidroenergía 1.4, eólica 1.1, solar 0.8, y biogás 0.04%

La producción de petróleo crudo por Pemex tocó fondo en 2019 con 1.701 millones de barriles diarios (Mbd) tras un declive constante desde los 3.383 Mbd de 2004. En 2020 aumentó marginalmente a 1.705 y

en 2021 a 1.756 Mbd (Gráfico 3). De esta última cifra, en 2021 se exportaron 1.018 Mbd, cifra -9.1% inferior a la de 2020, y se procesaron en refinerías propias 712 mil barriles diarios, esto es, el 40.5% de la producción, porcentaje sensiblemente superior al 34.6% de 2020.

De las balanzas petroleras externas, la de Pemex registró en 2021 un superávit de 8 mil 509 millones de dólares; sin embargo, la balanza petrolera total (que incluye transacciones de Pemex y privadas) registró un déficit de -24 mil 926 millones de dólares (Gráfico 4), razón del quebranto financiero que nos representa el incremento de precios en crudo y derivados.

Las reservas nacionales de hidrocarburos siguieron descendiendo en 2021 a 22,847 millones de barriles de petróleo equivalente, -1.04% abajo de 2020 (23,088 Mbpe).

Con muchos obstáculos ciertamente, pero la recuperación energética del país avanza y en éste y el próximo año veremos resultados positivos de gran impacto nacional. Recuperaremos la autosuficiencia energética en alto grado y en la refinación de combustibles, lo cual es de vital importancia en un mundo cada vez más convulsionado por intereses de dominación global, control de mercados, apropiación de materias primas y especulación en gran escala.

G-1 MEXICO. CONSUMO NACIONAL / OFERTA INTERNA BRUTA DE ENERGIA (2019-2020)

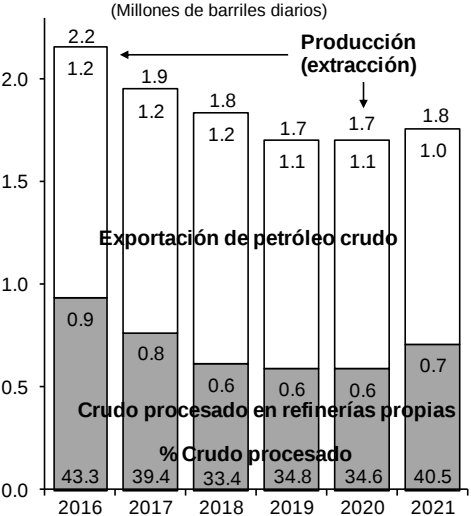
Cifras en petajoules* y porcentajes (%)					
	2019		2020		Var % 20/19
	Pj	%	Pj	%	
TOTAL	8,811.1	100.00	7,826.6	100.00	-11.17
Carbón y coque de carb	541.5	6.15	239.4	3.06	-55.79
Gas natl y condensados	4,227.2	48.09	3,843.6	49.11	-9.07
Crudo y petrolíferos	3,261.1	37.01	2,841.4	36.30	-12.87
Nucleoenergía	124.8	1.41	125.6	1.61	0.64
Renovables ¹	661.1	7.50	762.2	9.74	15.29
Comercio neto electricid	-4.7	-0.05	14.4	0.18	---

G-2 MEXICO. PRODUCCION DE ENERGIA PRIMARIA POR FUENTES (2019-2020)

Cifras en petajoules* y porcentajes (%)					
	2019		2020		Var % 20/19
	Pj	%	Pj	%	
TOTAL PROD	6,332.8	100.00	6,784.7	100.00	7.14
Carbón	230.5	3.64	192.3	2.83	-16.56
Hidrocarburos	5,315.2	83.93	5,703.5	84.06	7.31
Petróleo crudo	3,788.6	59.83	3,820.9	56.32	0.85
Condensados	60.5	0.96	141.0	2.08	133.08
Gas natural	1,466.0	23.15	1,741.6	25.67	18.79
Nucleoenergía	124.8	1.97	125.6	1.85	0.64
Renovables ¹	662.4	10.46	763.3	11.25	15.24
Hidroenergía	85.0	1.34	97.0	1.43	14.09
Geoenergía	112.9	1.78	112.2	1.65	-0.60
Energía solar	40.3	0.64	50.8	0.75	25.89
Energía eólica	60.2	0.95	70.9	1.05	17.79
Biogas	2.8	0.04	2.5	0.04	-9.65
Biomasa	361.2	5.70	429.9	6.34	19.04
Bag de caña	113.2	1.79	99.7	1.47	-12.00
Leña	247.9	3.91	330.3	4.87	33.22

(*) Joule: Unidad de medida en energía calorífica; Petajoule: mil billones (10¹⁵) de joules. (1) Incluye grandes hidroeléctricas. Fuente: Sener, Balance Nacional de Energía 2020

G-3 PEMEX. PRODUCCION, PROCESAMIENTO Y EXPORTACION DE CRUDO (2016-2021)



Fuente: UNITÉ con Pemex, Base de datos Institucional

G-4 PEMEX. ESTADISTICAS DE OPERACION 2020-2021

	2020	2021	var %	TMCA
PRODUCCION	Volumen (Mbd) *		21/20	17-21
Hidrocarburos líquido	1,912	1,925	0.72	-4.77
Petróleo crudo	1,705	1,756	2.99	-3.99
Cond y liq del gas ¹	206	169	-18.10	-11.13
Gas nat (MMpcd) *	4,852	4,746	-2.17	-3.91
Proceso de crudo	591	712	20.48	-5.27
Petrolíferos ²	691	806	16.59	-6.35
Petroquím (Mt) *	4,322	4,034	-6.65	-14.77
Naftas (Mt)	1,573	1,268	-19.43	-12.00
VTAS INTERNAS	Volumen (Mbd)			
Petrolíferos ³	1,064	1,105	3.86	-7.67
Gas licuado	145	152	4.62	-5.43
Gasolinas Autom	571	575	0.64	-6.92
Turbosina	39	62	59.51	-4.05
Diesel	217	206	-5.26	-11.86
Combustóleo	55	78	41.52	-5.29
Otros	36	32	-10.71	-11.04
Gas nat sec (MMpcd)*	1,314	1,170	-10.91	-18.96
Petroquím (Mt) *	1,758	1,685	-4.14	-13.16
	Valor (mill de pesos)			
Petrolíferos ³	461,695	679,635	47.2	3.3
Gas licuado	31,094	60,109	93.3	3.6
Gasol Automot.	284,915	410,997	44.3	4.1
Turbosina	20,157	41,478	105.8	7.5
Diesel	110,616	140,406	26.9	0.5
Combustóleo	9,140	19,348	111.7	3.3
Otros	5,774	7,296	26.4	-3.3
Gas natural seco	31,815	58,169	82.8	-2.9
Petroquímicos	12,892	20,304	57.5	-5.9
COMERC EXTER	Volumen (Mbd)			
Exp nta hidrocarb líq	666	631	-5.29	1.68
Petról crudo (exp)	1120	1018	-9.07	-3.14
Petrolíferos Exp	139	167	19.96	-2.08
Imp	593	570	-3.87	-6.53
G nat (MMpcd)* Exp	1	1	-16.54	-18.17
Imp	853	905	6.04	-14.10
Petroq (Mt) * Exp	40	111	175.21	-2.39
Imp	386	349	-9.52	4.65
	Valor (mill de dólares)			
Petr crudo (expor)	14,684	24,275	65.3	9.3
Petrolíferos Exp ¹	1,463	3,471	137.2	12.9
Imp	11,727	16,228	38.4	-1.7
Gas nat Exp	0	1	111.0	-4.7
Imp	774	2,196	183.7	0.9
Petroquím Exp	13	68	435.0	27.2
Imp	633	881	39.2	59.5
Ref. Balanzas petroleras externas	Valor (mill de dólares)			
Pemex (saldo)	3,026	8,509	---	---
(+) Exportaciones	16,160	27,815	72.12	9.71
(-) Importaciones	13,134	19,305	46.98	-0.58
Tot país (saldo) **	-13,995	-24,926	---	---
(+) Exportaciones	17,484	28,926	65.44	8.97
(-) Importaciones	31,408	53,851	71.46	11.27
Precios Export	Precios (dls/ b)			
Petról crud (mezcla)	35.82	65.31	82.30	12.87
Combust alto azufre	28.96	56.13	93.79	19.04
Precios Import				
Gas licuado	29.17	54.04	85.27	15.25
Gasolinas	55.97	85.09	52.02	5.80
Gas nat dls/mill Btu*	2.41	6.46	168.30	18.64

(1) Incluye condensados estabilizados (2) Incluye el gas licuado de plantas de Pemex. (3) No incluye propano y pentano. (*) Mbd: Miles de barriles diarios. MMpcd: Mill de pies cúbicos/día. Mt: miles de toneladas métricas Btu: British thermal unit Fuente: (*) Petróleos Mexicanos, Base de datos institucional, y (**) Banco de México. Balanza petrolera total