











EXPECTATIVAS AGROALIMENTARIAS



23

© SIAP, 2023

El SIAP fomenta el uso, la reproducción y la difusión del material contenido en este producto informativo. Salvo que se indique lo contrario, se podrá copiar, descargar e imprimir el material con fines de estudio privado, investigación y docencia, o para su uso en productos o servicios no comerciales, siempre que se reconozca de forma adecuada al SIAP como la fuente y titular de los derechos de autor.

Los productos de información del SIAP están disponibles en el sitio web de la Organización (https://www.gob.mx/siap) y pueden adquirirse mediante solicitud por correo electrónico.

CONTENIDO

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, PECUARIA Y PESQUERA	6
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	10
Fertilizantes	14
PRODUCCIÓN PECUARIA	16
PRODUCCIÓN PESQUERA	20
EXPECTATIVAS DE PRODUCTOS DESTACADOS	24
PANORAMA DE MERCADO AGROALIMENTARIO	33
Unidades de producción vinculadas al sector agroalimentario	34
Infraestructura para la producción y distribución agroalimentaria	34
Indicadores macroeconómicos	35
Comercio exterior agroalimentario	36
Balanza disponibilidad-consumo	37
Empleo agroalimentario	44
Precios de commodities agroalimentarios seleccionados	45
Precios de bienes seleccionados	48
CONDICIONES PARA LA PRODUCCIÓN	51
Temperatura	51
Precipitación	55
Disponibilidad de agua en presas de uso agrícola	58







PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, PECUARIA Y PESQUERA



La actividad agrícola, pecuaria y pesquera de México continúa su ruta de crecimiento; el avance anual en la obtención de bienes cifró **1.0 por ciento**.

El resultado favorable del sector agroalimentario mexicano es destacable considerando la incidencia negativa de factores ambientales y económicos, que inhibieron el desempeño económico del país y otras naciones a lo largo del 2022.

La tendencia creciente en los precios internacionales y locales de los energéticos y las materias primas, las repercusiones del conflicto Rusia-Ucrania y evidentemente fenómenos climáticos no desaceleraron la dinámica productiva agropecuaria y pesquera mexicana.

Los bienes del campo y aguas nacionales alcanzaron un valor de venta superior a 1.4 billones de pesos.

Los subsectores productivos mexicanos que aportan alimentos y materias primas generaron durante 2022 un volumen de 297 millones 627 mil toneladas.

PRODUCCIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA, 2022 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, PECUARIA Y PESQUERA

Región y en	tidad federativa	Toneladas	%	Rank	Millones de pesos	%	Rank
	Noroeste	34,622,066	11.6	NA	288,363	20.1	NA
	Baja California	5,140,495	1.7	21°	33,838	2.4	14°
100	Baja California Sur	1,528,341	0.5	30°	10,429	0.7	29°
11	Nayarit	5,663,165	1.9	20°	52,444	3.7	9°
	Sinaloa	12,240,362	4.1	7°	95,145	6.6	5°
	Sonora	10,049,704	3.4	10°	96,509	6.7	4°
	Noreste	57,622,767	19.4	NA	223,721	15.6	NA
	Coahuila	7,380,207	2.5	17°	30,231	2.1	18°
70-6	Chihuahua	18,089,457	6.1	4°	71,309	5.0	7°
180	Durango	11,724,018	3.9	9°	43,541	3.0	10°
T	Nuevo León	3,485,070	1.2	26°	17,730	1.2	23°
	Tamaulipas	8,363,982	2.8	14°	33,183	2.3	15°
	Zacatecas	8,580,033	2.9	13°	27,726	1.9	20°
	Centro-Occidente	88,992,872	29.9	NA	517,106	36.1	NA
	Aguascalientes	3,623,254	1.2	25°	27,800	1.9	19°
	Colima	4,016,439	1.3	23°	13,326	0.9	28°
	Guanajuato	11,919,092	4.0	8°	74,818	5.2	6°
	Jalisco	41,769,369	14.0	1°	217,821	15.2	1°
	Michoacán	12,615,746	4.2	5°	114,024	8.0	2°
	Querétaro	2,800,491	0.9	27°	27,705	1.9	21°
	San Luis Potosí	12,248,482	4.1	6°	41,613	2.9	11°
	Centro	35,988,068	12.1	NA	160,248	11.2	NA
	Ciudad de México	365,822	0.1	32°	1,764	0.1	32°
	Guerrero	6,367,061	2.1	19°	25,283	1.8	22°
	Hidalgo	7,414,915	2.5	16°	17,704	1.2	24°
A	México	7,576,361	2.5	15°	40,871	2.9	13°
	Morelos	3,797,644	1.3	24°	13,359	0.9	27°
	Puebla	8,945,060	3.0	12°	54,631	3.8	8°
	Tlaxcala	1,521,205	0.5	31°	6,637	0.5	30°
	Sur-Sureste	80,400,835	27.0	NA	243,195	17.0	NA
	Campeche	2,769,327	0.9	28°	13,600	0.9	26°
	Chiapas	9,770,371	3.3	11°	41,491	2.9	12°
	Oaxaca	22,649,724	7.6	3°	30,321	2.1	17°
	Quintana Roo	2,290,480	0.8	29°	5,266	0.4	31°
-	Tabasco	4,036,793	1.4	22°	17,299	1.2	25°
	Veracruz	31,804,750	10.7	2°	103,763	7.2	3°
	Yucatán	7,079,389	2.4	18°	31,455	2.2	16°
	Nacional	297,626,608	100.0	NA	1,432,633	100.0	NA

Nota: El total nacional puede diferir de la suma de los parciales por región y entidad, atribuible al redondeo de cifras.

NA: No aplica.

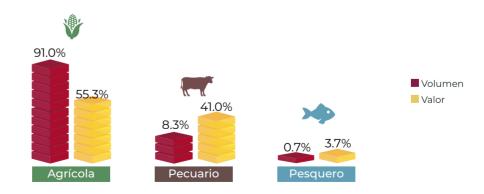




PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, PECUARIA Y PESQUERA

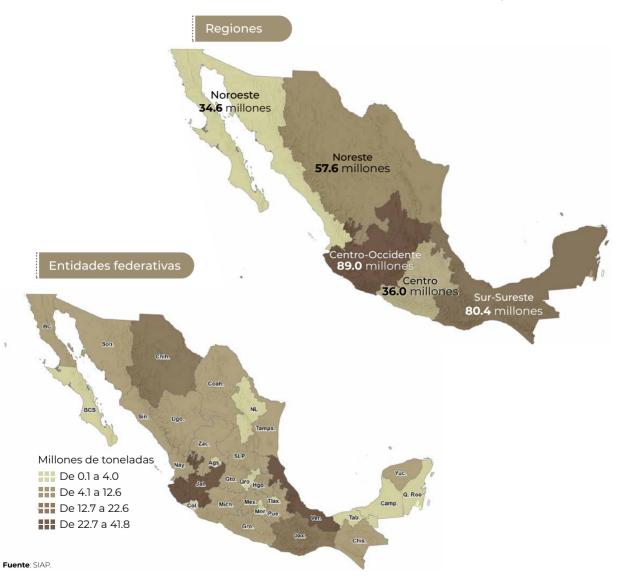


APORTACIÓN POR SUBSECTOR, 2022



Preliminar.
 Expectativa.
 Fuente: SIAP.

DISTRIBUCIÓN DEL VOLUMEN POR ÁREA GEOGRÁFICA, 2022





PRODUCCIÓN AGRÍCOLA



La superficie sembrada durante el año agrícola 2022 cuantificó 20 millones 749 mil hectáreas, en 20 millones 228 mil de éstas los agricultores mexicanos lograron un volumen de 271 millones de toneladas, el cual creció 0.9% respecto de 2021.

El **aumento** en el volumen se determinó por una mayor cosecha de frutas, hortalizas y forrajes. En el primer grupo de cultivos destaca la producción de naranja, plátano, manzana y limón, que en conjunto registraron 11 millones 340 mil toneladas. En el segundo, es relevante el tomate rojo con 3 millones 392 mil toneladas. En el último grupo, la alfalfa registró el aumento más significativo, 35 millones 119 mil toneladas.

Los granos presentaron limitaciones productivas, lo cual determinó una cosecha menor comparada con su símil de 2021. La reducción fue de **1.2**%. Los cultivos de maíz y frijol presentaron las mayores disminuciones.

VOLUMEN Y VALOR POR ÁREA GEOGRÁFICA, 2022 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

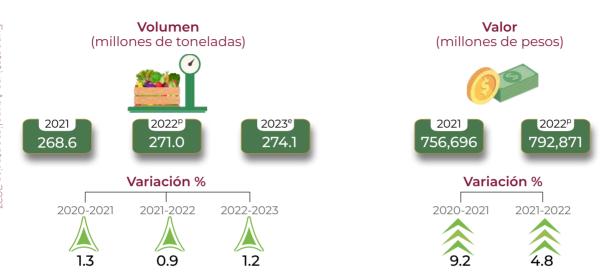
	·				•		
Región y en	tidad federativa	Toneladas	%	Rank	Millones de pesos	%	Rank
	Noroeste	31,259,006	11.5	NA	191,755	24.2	NA
	Baja California	4,567,231	1.7	21°	20,402	2.6	14°
7	Baja California Sur	1,340,462	0.5	31°	6,695	0.8	25°
11	Nayarit	5,466,241	2.0	20°	42,266	5.3	8°
	Sinaloa	11,425,200	4.2	7°	64,698	8.2	3°
	Sonora	8,459,871	3.1	11°	57,695	7.3	4°
	Noreste	51,679,251	19.1	NA	122,564	15.5	NA
	Coahuila	5,560,336	2.1	19°	8,670	1.1	21°
70-6	Chihuahua	16,689,431	6.2	4°	51,482	6.5	5°
	Durango	9,695,509	3.6	9°	11,345	1.4	18°
	Nuevo León	3,196,439	1.2	25°	4,821	0.6	27°
	Tamaulipas	8,239,013	3.0	13°	25,568	3.2	10°
	Zacatecas	8,298,523	3.1	12°	20,678	2.6	13°
	Centro-Occidente	78,738,710	29.1	NA	276,433	34.9	NA
	Aguascalientes	2,686,025	1.0	26°	4,088	0.5	30°
	Colima	3,900,297	1.4	22°	10,040	1.3	19°
	Guanajuato	10,451,793	3.9	8°	44,435	5.6	7°
	Jalisco	36,141,456	13.3	1°	94,692	11.9	2°
	Michoacán	11,960,375	4.4	5°	97,225	12.3	1°
	Querétaro	1,908,969	0.7	29°	4,810	0.6	28°
	San Luis Potosí	11,689,796	4.3	6°	21,141	2.7	12°
	Centro	32,927,465	12.2	NA	87,505	11.0	NA
	Ciudad de México	351,361	0.1	32°	1,495	0.2	32°
	Guerrero	6,167,312	2.3	18°	18,517	2.3	17°
	Hidalgo	6,822,052	2.5	16°	6,763	0.9	24°
64	México	6,926,717	2.6	15°	26,771	3.4	9°
	Morelos	3,692,194	1.4	24°	9,656	1.2	20°
	Puebla	7,562,528	2.8	14°	20,129	2.5	15°
	Tlaxcala	1,405,301	0.5	30°	4,175	0.5	29°
	Sur-Sureste	76,355,484	28.2	NA	114,613	14.5	NA
	Campeche	2,598,273	1.0	27°	7,676	1.0	22°
	Chiapas	8,857,859	3.3	10°	19,423	2.4	16°
	Oaxaca	22,359,018	8.3	3°	21,497	2.7	11°
	Quintana Roo	2,261,558	0.8	28°	3,711	0.5	31°
	Tabasco	3,781,435	1.4	23°	7,529	0.9	23°
	Veracruz	29,967,747	11.1	2°	48,901	6.2	6°
	Yucatán	6,529,593	2.4	17°	5,876	0.7	26°
	Nacional	270,959,916	100.0	NA	792,871	100.0	NA

Nota: El total nacional puede diferir de la suma de los parciales por región y entidad, atribuible al redondeo de cifras.

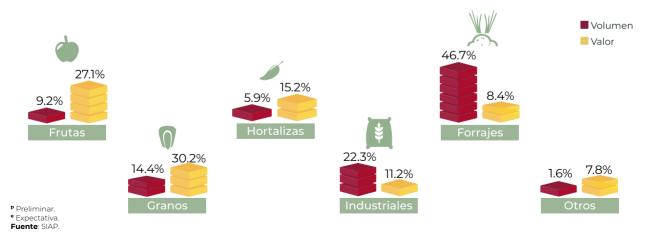
NA: No aplica.



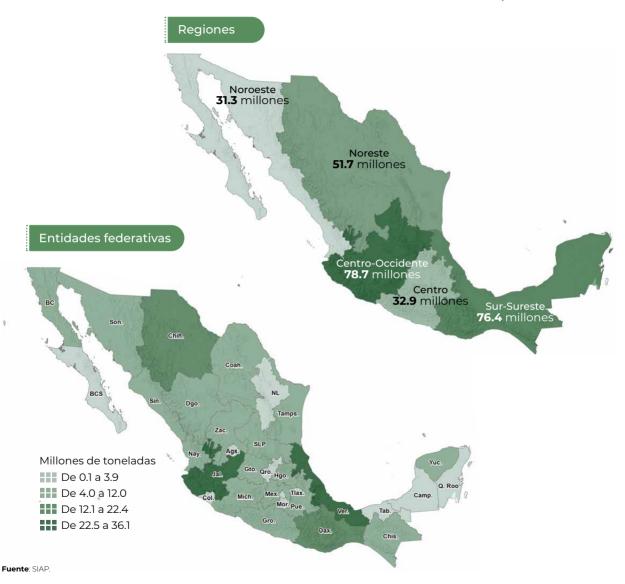
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA



APORTACIÓN POR GRUPO, 2022



DISTRIBUCIÓN DEL VOLUMEN POR ÁREA GEOGRÁFICA, 2022



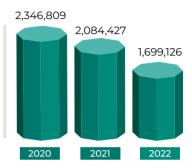


FERTILIZANTES Análisis de estructura

En 2022, la producción de fertilizantes en México fue de un millón 699 mil 126 toneladas, cifra que representa una disminución de 18.5% respecto de 2021 y 27.6% inferior a 2020. Este comportamiento se asocia con la tendencia iniciada desde 2013, reforzada por el encarecimiento de energéticos, derivado del conflicto entre Rusia y Ucrania a inicio de 2022, el cual ocasionó menor movilización de productos a través del Mar Negro, además de afectaciones a la infraestructura productiva.

Los mayores volúmenes de producción de fertilizantes se generan en los meses previos a las siembras y durante la etapa de desarrollo, tanto para el ciclo agrícola otoño-invierno (OI) como para el primavera-verano (PV), de modo que en el PV 2022 se dio el mayor efecto de disminuciones en la producción de fertilizantes, hasta llegar a un mínimo de 31 mil 618 toneladas en septiembre de 2022.

Producción anual, 2020-2022 (Toneladas)





Fuente: SIAP y de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM).

FERTILIZANTES Consumo nacional

El consumo nacional de fertilizantes en 2022, fue de 6.1 millones de toneladas; cifra 6.9% menor al de 2021. La disminución de las importaciones en 2022 (-1.2%) y en la producción (-18.5%) respecto del año precedente, refleja la baja del consumo, resultado del encarecimiento del insumo, derivado de las limitaciones a la movilización de mercancías a través del Mar Negro, que derivó en incrementos internacionales de precios en energéticos, materias primas y, en consecuencia, en la mayoría de los bienes y servicios a nivel mundial.



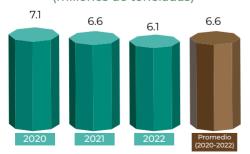
Componentes, 2020 - 2022 (toneladas)

Año	Producción	Importaciones	Exportaciones	Consumo Nacional
2020	2,346,809	4,849,143	78,237	7,117,715
2021	2,084,427	4,614,114	138,039	6,560,503
2022	1,699,126	4,560,871	146,662	6,113,335
Promedio (2020-2022)	2,043,454	4,674,709	120,979	6,597,184

Nota: El consumo nacional se obtiene de sumar la producción y las importaciones y restar las exportaciones

Las cifras de los flujos comerciales corresponden al régimen definitivo y se excluyen los retornos. Fuente: SIAP con datos de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM-INEGI) y de la Agencia Nacional de Aduanas (ANAM).

Consumo nacional, 2020-2022 (millones de toneladas)



Fuente: SIAP con datos de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM-INEGI) y de la Agencia Nacional de Aduanas (ANAM).



PRODUCCIÓN PECUARIA



La producción pecuaria mexicana alcanzó **24 millones 660 mil toneladas** en 2022, volumen 2.1% superior al total generado en 2021.

El volumen de 2022 fue resultado, principalmente, de la mayor obtención de **leche de vaca, carne de ave** y **huevo para plato**. El lácteo se incrementó en **254 millones de litros**. Aun cuando se presentaron afectaciones sanitarias en el sector avícola, en el cárnico las cantidades excedentes cifraron **113 mil toneladas** y en huevo **55 mil**.

En 32 entidades federativas productoras, el volumen generado durante 2022 resultó mayor al del año previo, con un ascenso notable en la actividad pecuaria **jalisciense**, la cual consolidó **un incremento** de **103 mil toneladas**.

VOLUMEN Y VALOR POR ÁREA GEOGRÁFICA, 2022 PRODUCCIÓN PECUARIA

Región y	entidad federativa	Toneladas	%	Rank	Millones de pesos	%	Rank
	Noroeste	1,735,722	7.0	NA	60,090	10.2	NA
	Baja California	363,364	1.5	18°	10,609	1.8	19°
100	Baja California Sur	49,468	0.2	30°	832	0.1	31°
11	Nayarit	130,698	0.5	24°	4,443	0.8	25°
	Sinaloa	456,811	1.9	17°	17,203	2.9	14°
	Sonora	735,380	3.0	110	27,002	4.6	6°
	Noreste	5,898,444	23.9	NA	98,072	16.7	NA
	Coahuila	1,817,349	7.4	3°	21,521	3.7	10°
700	Chihuahua	1,399,684	5.7	6°	19,816	3.4	13°
	Durango	2,028,225	8.2	2°	32,186	5.5	4°
	Nuevo León	288,010	1.2	19°	12,889	2.2	17°
	Tamaulipas	83,786	0.3	28°	4,619	0.8	24°
	Zacatecas	281,390	1.1	21°	7,042	1.2	22°
	Centro-Occidente	10,190,878	41.3	NA	238,778	40.6	NA
	Aguascalientes	937,158	3.8	8°	23,707	4.0	7°
	Colima	82,023	0.3	29°	2,254	0.4	29°
	Guanajuato	1,467,204	5.9	5°	30,376	5.2	5°
	Jalisco	5,607,469	22.7	1°	122,631	20.9	1°
	Michoacán	647,642	2.6	13°	16,496	2.8	15°
	Querétaro	890,927	3.6	9°	22,857	3.9	8°
	San Luis Potosí	558,457	2.3	15°	20,456	3.5	12°
	Centro	3,047,189	12.4	NA	72,085	12.3	NA
	Ciudad de México	14,461	0.1	32°	269	NS	32°
	Guerrero	188,599	0.8	23°	6,275	1.1	23°
	Hidalgo	592,291	2.4	14°	10,897	1.9	18°
As a	México	649,462	2.6	12°	14,083	2.4	16°
	Morelos	104,899	0.4	27°	3,669	0.6	26°
	Puebla	1,381,854	5.6	7°	34,449	5.9	3°
	Tlaxcala	115,623	0.5	25°	2,443	0.4	28°
	Sur-Sureste	3,788,182	15.4	NA	118,408	20.2	NA
	Campeche	115,227	0.5	26°	3,646	0.6	27°
	Chiapas	856,068	3.5	10°	20,774	3.5	11°
	Oaxaca	282,005	1.1	20°	8,459	1.4	21°
	Quintana Roo	25,971	0.1	31°	1,153	0.2	30°
-	Tabasco	224,388	0.9	22°	8,760	1.5	20°
	Veracruz	1,785,338	7.2	4°	53,702	9.1	2°
	Yucatán	499,185	2.0	16°	21,914	3.7	9°
	Nacional	24,660,416	100.0	NA	587,432	100.0	NA

Fuente: SIAP.

Nota: El total nacional puede diferir de la suma de los parciales por región y entidad, atribuible al redondeo de cifras.

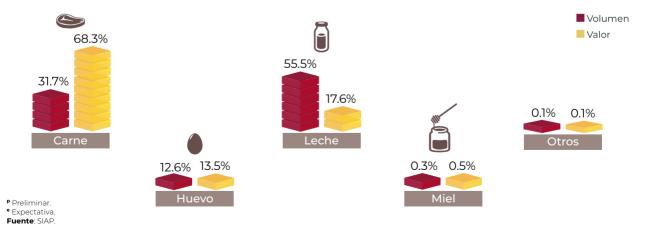
NA: No aplica. **NS**: No significativo.



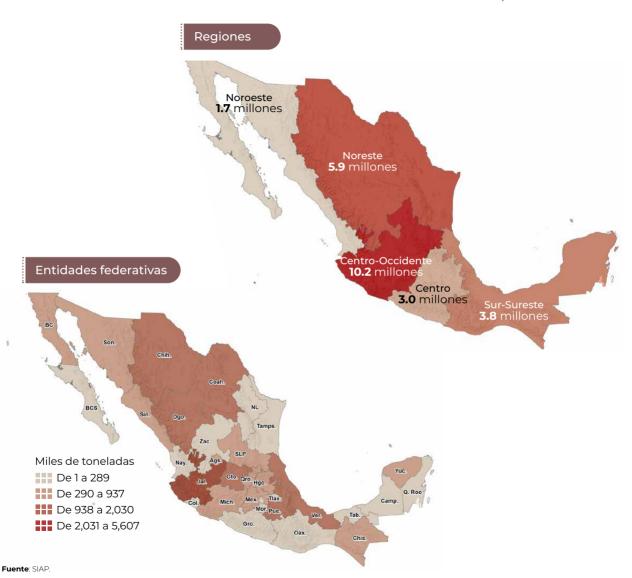
PRODUCCIÓN PECUARIA



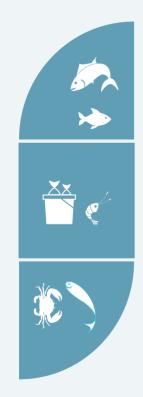
APORTACIÓN POR GRUPO, 2022



DISTRIBUCIÓN DEL VOLUMEN POR ÁREA GEOGRÁFICA, 2022



PRODUCCIÓN PESQUERA



El sector pesquero y acuícola mexicano, durante 2022, superó la barrera de los **2 millones 6 mil toneladas**, volumen **24 mil toneladas** mayor en comparación con 2021.

En 2022, las principales especies de captura fueron **sardina**, **camarón** y **anchoveta**, de las cuales solo la sardina registró un aumento interanual de 1.9%, mientras que el camarón y la anchoveta disminuyeron 4.3 y 9.4 por ciento, respectivamente.

De acuerdo con la Comisión Interamericana del Atún Tropical, en 2022 se capturaron alrededor de 650 mil toneladas de atún entre poco más de siete naciones, de ellas Ecuador obtuvo 39.9% del total, seguido de México con 21.7% y Panamá con 14.5%. Entre las especies de mayor captura se encuentra el barrilete y aleta amarilla.

VOLUMEN Y VALOR POR ÁREA GEOGRÁFICA, 2022 PRODUCCIÓN PESQUERA

Región y	Región y entidad federativa			Rank	Millones de pesos	%	Rank
	Noroeste	1,627,339	81.1	NA	36,518	69.8	NA
	Baja California	209,900	10.5	3°	2,827	5.4	7°
100	Baja California Sur	138,410	6.9	4°	2,902	5.5	6°
11	Nayarit	66,226	3.3	5°	5,734	11.0	3°
	Sinaloa	358,351	17.9	2°	13,244	25.3	1°
	Sonora	854,452	42.6	1°	11,811	22.6	2°
	Noreste	45,072	2.2	NA	3,084	5.9	NA
	Coahuila	2,522	0.1	18°	4.5	0.1	20°
70-0	Chihuahua	342	NS	24°	10.6	NS	28°
	Durango	283	NS	25°	11.2	NS	27°
	Nuevo León	621	NS	20°	19.2	NS	23°
	Tamaulipas	41,183	2.1	10°	2,997	5.7	5°
	Zacatecas	120	NS	29°	6.3	NS	29°
	Centro-Occidente	63,284	3.2	NA	1,896	3.6	NA
	Aguascalientes	70.7	NS	31°	4.6	NS	31°
	Colima	34,119	1.7	11°	1,032	2.0	110
	Guanajuato	95.4	NS	30°	6.1	NS	30°
	Jalisco	20,444	1.0	13°	497	0.9	13°
	Michoacán	7,729	0.4	16°	302	0.6	17°
	Querétaro	596	NS	21°	39.0	0.1	21°
	San Luis Potosí	229	NS	27°	15.2	NS	26°
	Centro	13,414	0.7	NA	658	1.3	NA
	Ciudad de México	0	NA	NA	0	NA	NA
	Guerrero	11,150	0.6	14°	492	0.9	14°
	Hidalgo	572	NS	22°	44.0	0.1	19°
A	México	182	NS	28°	17.2	NS	25°
	Morelos	551	NS	23°	34.1	0.1	22°
	Puebla	678	NS	19°	52.4	0.1	18°
	Tlaxcala	281	NS	26°	18.8	NS	24°
	Sur-Sureste	257,169	12.8	NA	10,174	19.4	NA
	Campeche	55,826	2.8	7°	2,279	4.4	8°
	Chiapas	56,444	2.8	6°	1,295	2.5	9°
	Oaxaca	8,702	0.4	15°	365	0.7	16°
	Quintana Roo	2,952	0.1	17°	401	0.8	15°
-	Tabasco	30,970	1.5	12°	1,010	1.9	12°
	Veracruz	51,665	2.6	8°	1,160	2.2	10°
	Yucatán	50,611	2.5	9°	3,665	7.0	4°
	Nacional	2,006,277	100.0	NA	52,331	100.0	NA

Nota: El total nacional puede diferir de la suma de los parciales por región y entidad, atribuible al redondeo de cifras.

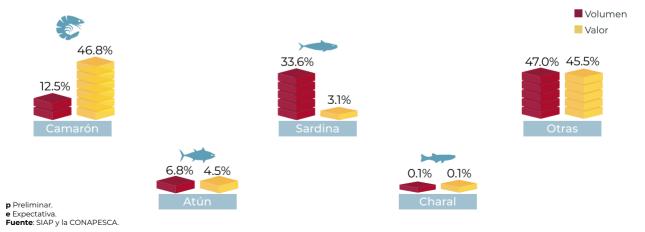
NA: No aplica. **NS**: No significativo.



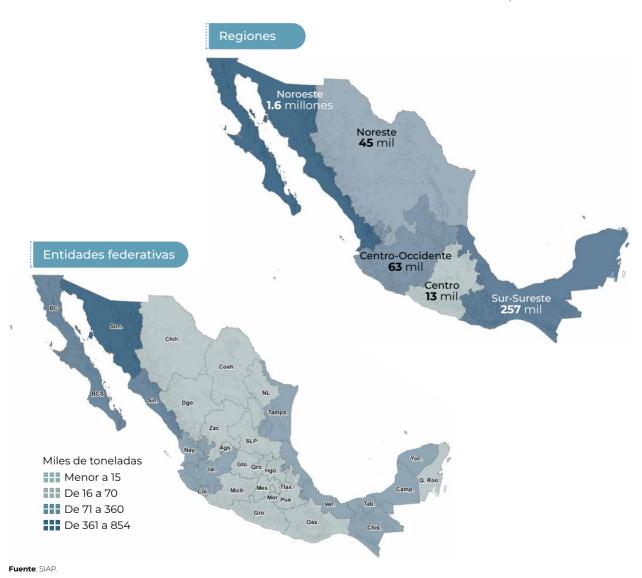
PRODUCCIÓN PESQUERA



APORTACIÓN POR ESPECIE, 2022



DISTRIBUCIÓN DEL VOLUMEN POR ÁREA GEOGRÁFICA, 2022



(P)



Cultivos agrícolas

			Valor (millones de pesos)								
Cultivo	2021	2022 ^p		ación %)	2023 ^e		ación %)	2021	2022 ^p	Va	riación (%)
Ajonjolí	53,019	56,314	_	6.2	59,351	_	5.4	1,123	1,060	•	-5.6
Amaranto	6,178	5,738	•	-7.1	6,716		17.0	71.8	61.0	•	-15.0
Arroz palay	257,041	246,989	•	-3.9	272,031	_	10.1	1,341	1,258	•	-6.2
Avena grano	101,069	104,826	_	3.7	111,273		6.2	579	575	•	-0.8
Cacahuate	102,779	111,152	_	8.1	111,353	_	0.2	1,281	1,244	•	-2.9
Cacao	28,106	28,115	_	0.03	29,637	_	5.4	1,177	1,043	•	-11.4
Café cereza	947,092	987,102	_	4.2	1,004,952	_	1.8	5,211	5,713		9.6
Caña de azúcar	55,485,309	55,279,459	•	-0.4	54,773,183	•	-0.9	48,172	44,455	•	-7.7
Cebolla	1,451,250	1,509,161	_	4.0	1,548,876		2.6	7,992	10,502		31.4
Chía	4,771	4,810	_	0.8	5,096		5.9	273	251	•	-8.0
Chícharo	69,511	73,539	_	5.8	65,427	•	-11.0	610	559	•	-8.3
Chile verde	2,458,494	2,441,899	•	-0.7	2,521,853		3.3	23,581	28,406		20.5
Frijol	1,288,806	1,002,448	•	-22.2	1,026,376		2.4	20,515	14,711	•	-28.3
Garbanzo grano	171,968	189,037	_	9.9	122,698	▼	-35.1	2,586	3,013	_	16.5
Jamaica	8,617	8,920	_	3.5	9,012	_	1.0	323	433	_	34.2
Lenteja	10,113	12,448	_	23.1	11,178	•	-10.2	101	90.6	•	-10.0
Maíz grano	27,503,478	26,625,694	•	-3.2	27,994,836		5.1	148,601	145,176	•	-2.3
Maíz amarillo	3,147,059	3,362,096	_	6.8	3,354,824	•	-0.2	16,678	19,700	_	18.1
Maíz blanco	24,235,821	23,173,307	•	-4.4	24,155,024		4.2	131,261	124,995	•	-4.8
Naranja	4,595,129	4,850,083	_	5.5	4,967,896		2.4	13,099	14,507	_	10.7
Papaya	1,134,753	1,139,121	_	0.4	1,155,067		1.4	6,759	6,370	•	-5.8
Plátano	2,405,891	2,600,601	_	8.1	2,781,457	_	7.0	8,937	9,660	_	8.1
Sorgo grano	4,370,064	4,754,169	_	8.8	4,816,022		1.3	22,190	24,633		11.0
Tamarindo	52,189	54,377	_	4.2	54,513		0.2	345	323	•	-6.3
Tomate rojo	3,324,216	3,392,072	_	2.0	3,401,335		0.3	31,504	29,961	•	-4.9
Trigo grano	3,283,614	3,578,244	_	9.0	3,739,712	_	4.5	17,736	26,278		48.2
Trigo cristalino	1,782,299	2,085,276	_	17.0	1,956,020	•	-6.2	9,477	15,683	_	65.5
Trigo panificable	1,501,315	1,492,968	•	-0.6	1,783,693	•	19.5	8,259	10,596		28.3

Nota: Los años refieren al agrícola. En el total de maíz, se incluye el resto de otros tipos de grano. El total de trigo puede diferir de la suma de los parciales por tipo, atribuible al redondeo de cifras.



Fuente: SIAP.

P Preliminar.

e Expectativa.

Cultivos agrícolas por entidad productora

		Volumen (toneladas)							Valor (millones de pesos)			
			- VOI			lauas)			 			
Cultivo y entidad	Región	2021	2022 ^p		ación %)	2023 ^e		ación %)	2021	2022 ^p	Varia (%	
Ajonjolí		53,019	56,314	_	6.2	59,351		5.4	1,123	1,060	▼	-5.6
Sinaloa	Noroeste	18,827	21,302		13.1	23,742		11.5	433	419		-3.1
Guerrero	Centro	13,568	13,828	_	1.9	13,202	•	-4.5	257	229		-10.9
Oaxaca	Sur-Sureste	6,286	6,515		3.6	6,285		-3.5	178	174		-2.3
Michoacán	Centro-Occidente	6,792	6,898	_	1.6	8,405	_	21.9	125	112	▼ -	-10.4
Resto		7,545	7,771	_	3.0	7,718	•	-0.7	130	126	•	-3.4
Amaranto		6,178	5,738	▼	-7.1	6,716	_	17.0	71.8	61.0	▼ -	-15.0
Tlaxcala	Centro	2,039	2,227	_	9.2	2,164	•	-2.8	29.8	29.4	•	-1.6
Puebla	Centro	3,509	2,870	•	-18.2	3,824	_	33.3	33.2	23.5	▼ -	29.0
México	Centro	373	377		1.3	433	_	14.8	4.0	3.6	•	-8.8
Ciudad de México	Centro	128	133	_	3.7	148	_	11.2	3.0	2.7	•	-8.3
Resto		129	132		2.2	148		12.3	1.8	1.7	•	-5.6
Arroz palay		257,041	246,989	▼	-3.9	272,031	_	10.1	1,341	1,258	•	-6.2
Nayarit	Noroeste	52,803	73,163		38.6	136,237	_	86.2	280	413		47.5
Campeche	Sur-Sureste	72,084	47,621	_	-33.9	33,707	•	-29.2	386	217	▼ -	43.7
Michoacán	Centro-Occidente	33,958	33,455	•	-1.5	25,239	•	-24.6	170	153	•	-9.9
Jalisco	Centro-Occidente	18,307	21,456	_	17.2	16,144	•	-24.8	108	143	_	32.3
Resto		79,890	71,293	•	-10.8	60,703	▼	-14.9	398	332	▼ .	-16.4
Avena grano		101,069	104,826	_	3.7	111,273	_	6.2	579	575	•	-0.8
Chihuahua	Noreste	55,680	60,237		8.2	60,992		1.3	366	379	_	3.5
México	Centro	25,642	26,458	_	3.2	28,769		8.7	120	107	▼ .	-10.6
Zacatecas	Noreste	4,093	5,135	_	25.5	4,971	•	-3.2	28.7	34.6	_	20.6
Tlaxcala	Centro	5,276	5,575	_	5.7	5,412	•	-2.9	17.0	16.4	•	-3.4
Resto		10,379	7,421	•	-28.5	11,129	_	50.0	48.0	38.3	▼ -	20.3
Cacahuate		102,779	111,152	_	8.1	111,353	_	0.2	1,281	1,244	▼	-2.9
Chihuahua	Noreste	23,864	24,953	_	4.6	39,137	_	56.8	303	285	•	-5.9
Sinaloa	Noroeste	22,166	23,143	_	4.4	20,136	•	-13.0	252	236	•	-6.0
Chiapas	Sur-Sureste	17,662	19,522		10.5	13,468	•	-31.0	180	179	•	-0.5
Puebla	Centro	10,178	12,088	_	18.8	9,333	•	-22.8	106	113	_	6.6
Resto		28,908	31,446	_	8.8	29,279	•	-6.9	440	430	•	-2.3
Cacao		28,106	28,115	_	0.03	29,637	_	5.4	1,177	1,043	•	-11.4
Tabasco	Sur-Sureste	17,410	17,319	•	-0.5	18,308		5.7	787	712	•	-9.5
Chiapas	Sur-Sureste	10,404	10,516	_	1.1	11,043		5.0	387	328	▼ .	-15.3
Guerrero	Centro	292	279	•	-4.2	286		2.4	3.5	3.1	•	-11.6
Café cereza		947,092	987,102	_	4.2	1,004,952	_	1.8	5,211	5,713	A	9.6
Chiapas	Sur-Sureste	384,550	385,704	_	0.3	366,054	▼	-5.1	1,894	1,840	▼	-2.9
Veracruz	Sur-Sureste	229,849	243,135	A	5.8	240,385	•	-1.1	1,343	1,721		28.2
Puebla	Centro	149,549	171,700	_	14.8	213,362	_	24.3	876	1,059		20.8
Oaxaca	Sur-Sureste	85,904	87,560		1.9	85,020	_	-2.9	457	418	_	-8.4
Resto	Sa. Sareste	97.241	99.003		1.8	100.130	À	1.1	641	675		5.3
MERIO		37,241	55,003	-	1.0	100,130	-	1.1	041	6/3		3.3

Nota: El año refiere al agricola y las entidades seleccionadas corresponden a las de mayor valor de producción de cada cultivo en 2022. El total del cultivo puede diferir de la suma de los parciales por entidad, atribuible al redondeo de cifras.

P Preliminar.

e Expectativa.

NA: No aplica.

Cultivos agrícolas por entidad productora

		Volumen (toneladas)						Valor (millones de pesos)				
Cultivo y entidad	Región	2021	2022 ^p		ación %)	2023 ^e	Var	riación (%)	2021	2022 ^p		iación (%)
Caña de azúcar		55,485,309	55,279,459	▼	-0.4	54,773,183	▼	-0.9	48,172	44,455	•	-7.7
Veracruz	Sur-Sureste	21,290,991	20,634,374	•	-3.1	20,706,615		0.4	15,721	13,826	\blacksquare	-12.1
Jalisco	Centro-Occidente	7,296,261	7,444,044		2.0	7,363,950	•	-1.1	7,678	7,064	▼	-8.0
San Luis Potosí	Centro-Occidente	4,701,346	5,560,375	_	18.3	5,180,826	•	-6.8	3,709	4,908	_	32.3
Oaxaca	Sur-Sureste	3,666,482	3,216,429	•	-12.3	3,035,392	•	-5.6	2,946	2,661	▼	-9.7
Resto		18,530,229	18,424,237	▼	-0.6	18,486,399	_	0.3	18,117	15,996	▼	-11.7
Cebolla		1,451,250	1,509,161	_	4.0	1,548,876	_	2.6	7,992	10,502	▼	31.4
Guanajuato	Centro-Occidente	197,882	217,051	_	9.7	193,627	•	-10.8	1,293	1,809	_	39.9
Chihuahua	Noreste	296,271	285,351	▼	-3.7	401,334	_	40.6	1,193	1,569		31.5
Baja California	Noroeste	100,197	110,498	_	10.3	97,525	•	-11.7	1,376	1,476	_	7.2
Tamaulipas	Noreste	81,795	117,181	_	43.3	154,303	_	31.7	459	990		116
Resto		775,104	779,080	_	0.5	702,087	•	-9.9	3,671	4,658	_	26.9
Chía		4,771	4,810	_	0.8	5,096		5.9	273	251	▼	-8.0
Jalisco	Centro-Occidente	4,180	4,064	•	-2.8	4,261	_	4.9	252	228	•	-9.3
Zacatecas	Noreste	432	438	_	1.2	418	•	-4.5	16.5	15.1	•	-8.9
Puebla	Centro	107	162	_	51.1	347	_	114	2.8	3.8	_	36.0
Sinaloa	Noroeste	24.7	102	_	313	24.4	•	-76.1	0.5	2.0		272
Resto		27.1	44.5	_	64.4	45.0	_	1.2	1.1	1.7	_	53.1
Chícharo		69,511	73,539	_	5.8	65,427	▼	-11.0	610	559	▼	-8.3
México	Centro	33,179	35,821	_	8.0	35,572	•	-0.7	283	264	•	-6.7
Puebla	Centro	11,914	12,488		4.8	13,209		5.8	87.3	81.4	▼	-6.8
Baja California	Noroeste	6,433	6,901	_	7.3	2,256	•	-67.3	74.6	68.6	▼	-8.0
Baja California Sur	Noroeste	5,441	4,942	▼	-9.2	4,043	▼	-18.2	59.4	48.4	▼	-18.5
Resto		12,544	13,387	_	6.7	10,348	_	-22.7	105	96.7	•	-8.3
Chile verde		2,458,494	2,441,899	•	-0.7	2,521,853	_	3.3	23,581	28,406		20.5
Sonora	Noroeste	219,877	188,050	•	-14.5	205,608		9.3	2,023	6,355	_	214
Sinaloa	Noroeste	659,684	593,367	•	-10.1	646,935		9.0	5,590	5,548	•	-0.8
Chihuahua	Noreste	493,324	515,586	_	4.5	552,092	_	7.1	3,877	3,893	_	0.4
Jalisco	Centro-Occidente	144,464	193,720		34.1	174,957	•	-9.7	1,764	2,308		30.9
Resto		941,145	951,176		1.1	942,261		-0.9	10,328	10,303	•	-0.2
Frijol		1,288,806	1,002,448	▼	-22.2	1,026,376	_	2.4	20,515	14,711	▼	-28.3
Zacatecas	Noreste	451,020	332,716	_	-26.2	322,088		-3.2	5,927	4,482	•	-24.4
Sinaloa	Noroeste	152,347	165,492	_	8.6	86,535	•	-47.7	4,003	2,945	•	-26.4
Chihuahua	Noreste	104,227	69,153	•	-33.7	82,609	_	19.5	1,707	1,238	•	-27.5
Nayarit	Noroeste	84,539	71,172	▼	-15.8	58,533	▼	-17.8	1,698	1,103	•	-35.1
Resto		496,673	363,914	•	-26.7	476,611		31.0	7,179	4,943	•	-31.1

Nota: El año refiere al agrícola y las entidades seleccionadas corresponden a las de mayor valor de producción de cada cultivo en 2022. El total del cultivo puede diferir de la suma de los parciales por entidad, atribuible al redondeo de cifras.

P Preliminar.

^e Expectativa. **NA**: No aplica.



Cultivos agrícolas por entidad productora

		Volumen (toneladas)							Valor (millones de pesos)			
Cultivo y entidad	Región	2021	2022 ^p	Var	iación (%)	2023 ^e	Va	riación (%)	2021	2022 ^p	Vai	riación (%)
Garbanzo grano		171,968	189,037		9.9	122,698	•	-35.1	2,586	3,013		16.5
Sinaloa	Noroeste	120,614	129,451		7.3	70,102		-45.8	1,927	2,197	_	14.0
Sonora	Noroeste	12,656	21,145		67.1	21,340			225	392		74.3
Michoacán	Centro-Occidente	21,621	20,577		-4.8	17,653			273	242		-11.4
Guanajuato	Centro-Occidente	9,937	10,753		8.2	9,457	•	-12.1	74.2	84.2		13.5
Resto		7,140	7,111	▼	-0.4	4,147	▼	-41.7	86.8	98.2	_	13.1
Jamaica		8,617	8,920		3.5	9,012		1.0	323	433		34.2
Guerrero	Centro	6,160	5,514	▼	-10.5	5,604		1.6	178	245		37.6
Oaxaca	Sur-Sureste	595	1,234		107	823	•	-33.3	45.6	85.0		86.6
Michoacán	Centro-Occidente	942	892	▼	-5.3	1,685		88.9	65.8	56.0	\blacksquare	-14.8
Nayarit	Noroeste	115	298		159	189	▼	-36.3	7.4	17.2		133
Resto		805	982	_	22.0	710	▼	-27.7	25.7	29.5	_	14.8
Lenteja		10,113	12,448		23.1	11,178	▼	-10.2	101	90.6	▼	-10.0
Michoacán	Centro-Occidente	9,497	11,701	_	23.2	10,358	•	-11.5	93.5	84.2	•	-10.0
Guanajuato	Centro-Occidente	613	735		20.0	806		9.7	7.0	6.3	\blacksquare	-9.9
San Luis Potosí	Centro-Occidente	4.1	12.0		191	14.1		17.6	0.1	0.1	▼	-10.0
Maíz amarillo		3,147,059	3,362,096		6.8	3,354,824	▼	-0.2	16,678	19,700		18.1
Chihuahua	Noreste	1,413,756	1,544,591	_	9.3	1,642,927	_	6.4	7,377	9,012	_	22.2
Jalisco	Centro-Occidente	852,480	860,711		1.0	744,756	▼	-13.5	4,955	5,403		9.0
Tamaulipas	Noreste	201,974	249,959	_	23.8	209,806	•	-16.1	875	1,460	_	66.9
Chiapas	Sur-Sureste	139,459	141,642		1.6	137,258	▼	-3.1	664	716		7.9
Resto		539,390	565,192	_	4.8	620,077	_	9.7	2,807	3,109	_	10.7
Maíz blanco		24,235,821	23,173,307	▼	-4.4	24,155,024		4.2	131,261	124,995	▼	-4.8
Sinaloa	Noroeste	5,453,337	5,215,882	•	-4.4	5,583,112	_	7.0	32,551	31,811	•	-2.3
Jalisco	Centro-Occidente	3,091,896	3,127,659		1.2	2,440,414	•	-22.0	17,868	19,711		10.3
Guanajuato	Centro-Occidente	1,881,165	1,792,759	•	-4.7	2,143,377	_	19.6	11,271	9,951	•	-11.7
México	Centro	1,868,711	1,715,924	▼	-8.2	1,781,891		3.8	11,477	9,697	▼	-15.5
Resto		11,940,713	11,321,083	•	-5.2	12,206,230	_	7.8	58,094	53,825	•	-7.3
Naranja		4,595,129	4,850,083		5.5	4,967,896		2.4	13,099	14,507		10.7
Veracruz	Sur-Sureste	2,271,524	2,497,330		9.9	2,519,978		0.9	6,061	6,357	_	4.9
Tamaulipas	Noreste	688,237	774,609		12.5	700,133	▼	-9.6	2,160	3,029		40.2
San Luis Potosí	Centro-Occidente	376,613	328,368	•	-12.8	370,020		12.7	1,009	863	▼	-14.5
Nuevo León	Noreste	232,437	193,141	▼	-16.9	283,500		46.8	754	834		10.7
Resto		1,026,317	1,056,635	_	3.0	1,094,265	_	3.6	3,116	3,424		9.9
Papaya		1,134,753	1,139,121		0.4	1,155,067		1.4	6,759	6,370	▼	-5.8
Oaxaca	Sur-Sureste	353,708	314,932	\blacksquare	-11.0	318,689		1.2	2,151	1,713	\blacksquare	-20.4
Colima	Centro-Occidente	193,773	199,220		2.8	204,211		2.5	1,336	1,182	\blacksquare	-11.5
Chiapas	Sur-Sureste	157,957	157,788	•	-0.11	162,753	_	3.1	795	728	•	-8.3
Michoacán	Centro-Occidente	103,008	112,587		9.3	121,925		8.3	497	700		40.8
Resto		326,306	354,595	_	8.7	347,490		-2.0	1.980	2.047		3.4
= = - =		,	,000	_		,,			.,500	_,	_	

Nota: El año refiere al agrícola y las entidades seleccionadas corresponden a las de mayor valor de producción de cada cultivo en 2022. El total del cultivo puede diferir de la suma de los parciales por entidad, atribuible al redondeo de cifras.

P Preliminar.

e Expectativa. NA: No aplica.

Fuente: SIAP.

Cultivos agrícolas por entidad productora

			V <u>ol</u> u	ımer		Valor (r	millones	de_r	esos)			
Cultivo y entidad	Región	2021	2022 ^p	variación (%)		2023 ^e		iación (%)	2021	2022 ^p		ación %)
Plátano		2,405,891	2,600,601	_	8.1	2,781,457		7.0	8,937	9,660	_	8.1
Tabasco	Sur-Sureste	620,975	621,983	_	0.2	594,551	•	-4.4	2,235	2,019	\blacksquare	-9.7
Colima	Centro-Occidente	207,756	347,886		67.4	359,202		3.3	1,104	1,975		78.9
Chiapas	Sur-Sureste	670,289	664,124	•	-0.9	677,425	_	2.0	1,583	1,437	▼	-9.2
Veracruz	Sur-Sureste	297,657	330,958		11.2	333,047		0.6	827	1,188		43.6
Resto		609,214	635,651	_	4.3	817,232	_	28.6	3,188	3,041	▼	-4.6
Sorgo grano		4,370,064	4,754,169	_	8.8	4,816,022		1.3	22,190	24,633		11.0
Tamaulipas	Noreste	1,758,356	2,151,353		22.4	2,165,630		0.7	9,198	11,806		28.4
Guanajuato	Centro-Occidente	857,869	878,671		2.4	865,930	▼	-1.5	4,935	4,434	▼	-10.1
Michoacán	Centro-Occidente	313,981	345,173		9.9	319,710	•	-7.4	1,375	1,789		30.1
Sinaloa	Noroeste	327,477	358,898		9.6	376,058		4.8	1,577	1,743		10.5
Resto		1,112,381	1,020,073	•	-8.3	1,088,694		6.7	5,105	4,860	\blacksquare	-4.8
Tamarindo		52,189	54,377		4.2	54,513		0.2	345	323	▼	-6.3
Jalisco	Centro-Occidente	23,501	24,713		5.2	25,661		3.8	157	148	\blacksquare	-5.5
Colima	Centro-Occidente	13,910	13,883	•	-0.2	12,664	•	-8.8	86.4	77.6	\blacksquare	-10.2
Guerrero	Centro	8,069	8,554		6.0	8,505	\blacksquare	-0.6	53.8	51.4	\blacksquare	-4.5
Michoacán	Centro-Occidente	4,441	4,422	•	-0.4	4,690		6.1	36.0	32.4	▼	-10.0
Resto		2,267	2,805		23.7	2,993		6.7	12.2	13.7		12.3
Tomate rojo		3,324,216	3,392,072	_	2.0	3,401,335		0.3	31,504	29,961	▼	-4.9
San Luis Potosí	Centro-Occidente	440,876	439,033	•	-0.4	429,224	▼	-2.2	4,789	6,707	_	40.1
Michoacán	Centro-Occidente	283,259	313,260		10.6	272,080	▼	-13.1	3,327	3,554		6.8
Sinaloa	Noroeste	677,612	637,135	•	-6.0	777,882		22.1	6,665	2,970	\blacksquare	-55.4
Jalisco	Centro-Occidente	197,679	196,117	•	-0.8	138,367	▼	-29.4	1,769	1,923		8.7
Resto		1,724,790	1,806,526		4.7	1,783,782	•	-1.3	14,954	14,808	\blacksquare	-1.0
Trigo cristalino		1,782,299	2,085,276		17.0	1,956,020	▼	-6.2	9,477	15,683	_	65.5
Sonora	Noroeste	1,428,468	1,766,555	_	23.7	1,569,001	•	-11.2	7,560	13,302	_	75.9
Baja California	Noroeste	235,600	189,923	•	-19.4	192,804		1.5	1,296	1,385		6.8
Guanajuato	Centro-Occidente	74,213	83,169	_	12.1	81,422	•	-2.1	446	650	_	45.9
Sinaloa	Noroeste	41,291	42,068		1.9	105,682		151	163	330		103
Resto		2,727	3,561		30.6	7,112		99.7	12.6	16.0	_	26.8
Trigo panificable		1,501,315	1,492,968	▼	-0.6	1,783,693		19.5	8,259	10,596		28.3
Guanajuato	Centro-Occidente	283,654	305,478	_	7.7	367,141	_	20.2	1,673	2,360	_	41.1
Sonora	Noroeste	293,129	251,896	▼	-14.1	442,650		75.7	1,660	2,011	_	21.1
Sinaloa	Noroeste	196,903	245,571	_	24.7	209,961	▼	-14.5	1,017	1,825	_	79.4
Michoacán	Centro-Occidente	245,830	226,791	▼	-7.7	258,182		13.8	1,279	1,362		6.5
Resto		481,798	463,231	•	-3.9	505,758		9.2	2,630	3,038		15.5

Nota: El año refiere al agricola y las entidades seleccionadas corresponden a las de mayor valor de producción de cada cultivo en 2022. El total del cultivo puede diferir de la suma de los parciales por entidad, atribuible al redondeo de cifras.



P Preliminar.

e Expectativa. NA: No aplica.

Productos pecuarios

	Vo	lumen de	as)	Valor (millones de pesos)				
Producto	2021	2022 ^p	Variación 2023 ^e Variación		Variación (%)	2021	2022 ^p	Variación (%)
Carne de ave	3,668,551	3,781,735	▲ 3.1	3,892,661	▲ 2.9	128,847	140,535	A 9.1
Carne de bovino	2,130,591	2,175,365	▲ 2.1	2,217,471	1 .9	151,763	163,798	▲ 7.9
Carne de porcino	1,693,006	1,730,726	▲ 2.2	1,769,661	2 .2	79,150	87,230	10.2
Huevo para plato	3,046,909	3,101,899	1.8	3,142,091	▲ 1.3	68,503	79,508	1 6.1
Leche de vacaª	13,239,778	13,501,072	2 .0	13,745,552	1.8	90,824	102,051	1 2.4
Miel	62,079	64,320	▲ 3.6	66,363	▲ 3.2	2,818	3,058	8.5

^a Para expresar el dato en toneladas se usó un factor de conversión.

P Preliminar.

Expectativa.



EXPECTATIVAS DE PRODUCTOS DESTACADOS Productos pecuarios por entidad productora

		Volumen de la producción (toneladas)					Valor (millones de pesos)					
Producto y entidad	Región	2021	2022 ^p		ación %)	2023 ^e		ación %)	2021	2022 ^p		ación %)
Carne de ave		3,668,551	3,781,735		3.1	3,892,661		2.9	128,847	140,535		9.1
Veracruz	Sur-Sureste	460,305	496,657		7.9	538,416		8.4	16,143	18,321		13.5
Aguascalientes	Centro-Occidente	405,465	414,536		2.2	423,749		2.2	14,233	15,453		8.6
Jalisco	Centro-Occidente	418,990	423,716		1.1	439,726		3.8	13,465	14,920		10.8
Querétaro	Centro-Occidente	371,332	377,922		1.8	383,375		1.4	13,653	14,768		8.2
Resto		2,012,460	2,068,905		2.8	2,107,395		1.9	71,352	77,073		8.0
Carne de bovino		2,130,591	2,175,365		2.1	2,217,471		1.9	151,763	163,798		7.9
Jalisco	Centro-Occidente	249,921	256,817		2.8	262,855		2.4	19,235	21,262		10.5
Veracruz	Sur-Sureste	274,420	281,132		2.4	286,676		2.0	18,717	19,890		6.3
San Luis Potosí	Centro-Occidente	129,163	132,177		2.3	134,903		2.1	9,597	10,204		6.3
Baja California	Noroeste	111,882	113,646		1.6	115,396		1.5	7,467	8,055		7.9
Resto		1,365,206	1,391,594		1.9	1,417,640		1.9	96,748	104,387		7.9
Carne de porcino		1,693,006	1,730,726		2.2	1,769,661		2.2	79,150	87,230		10.2
Jalisco	Centro-Occidente	380,076	398,562		4.9	412,126		3.4	20,815	22,297		7.1
Sonora	Noroeste	311,006	312,499		0.5	314,651		0.7	11,479	12,849		11.9
Puebla	Centro	181,660	183,134		0.8	187,369		2.3	8,048	8,925		10.9
Yucatán	Sur-Sureste	155,497	160,288		3.1	165,409		3.2	7,633	8,440		10.6
Resto		664,767	676,242		1.7	690,107		2.1	31,175	34,718		11.4
Huevo para plato		3,046,909	3,101,899		1.8	3,142,091		1.3	68,503	79,508		16.1
Jalisco	Centro-Occidente	1,653,029	1,668,283		0.9	1,689,183		1.3	35,795	41,884		17.0
Puebla	Centro	448,939	461,665		2.8	468,140		1.4	10,134	11,603		14.5
Sonora	Noroeste	170,254	179,776		5.6	182,623		1.6	4,252	4,936		16.1
Yucatán	Sur-Sureste	107,461	113,157		5.3	111,085	_	-1.8	2,543	3,055		20.1
Resto		667,225	679,018		1.8	691,059		1.8	15,779	18,031		14.3
Leche de vacaª		13,239,778	13,501,072		2.0	13,745,552		1.8	90,824	102,051		12.4
Jalisco	Centro-Occidente	2,779,587	2,836,450		2.0	2,890,807		1.9	18,451	21,226		15.0
Coahuila	Noreste	1,513,542	1,553,168		2.6	1,581,870		1.8	10,672	12,049		12.9
Durango	Noreste	1,462,814	1,521,470		4.0	1,559,506		2.5	10,282	11,744		14.2
Chihuahua	Noreste	1,249,473	1,279,875		2.4	1,305,723		2.0	9,341	10,956		17.3
Resto		6,234,363	6,310,108		1.2	6,407,646		1.5	42,078	46,077		9.5
Miel		62,079	64,320		3.6	66,363		3.2	2,818	3,058		8.5
Yucatán	Sur-Sureste	8,700	9,220		6.0	9,715		5.4	373	424		13.6
Campeche	Sur-Sureste	7,806	8,274		6.0	8,853		7.0	341	382		12.1
Jalisco	Centro-Occidente	6,073	6,079		0.1	6,158		1.3	297	311		4.5
Chiapas	Sur-Sureste	5,495	5,638		2.6	5,754		2.1	231	253		9.5
Resto		34,006	35,109		3.2	35,883		2.2	1,576	1,688		7.1

Nota: Las entidades seleccionadas corresponden a las de mayor valor de producción de cada bien pecuario en 2022. El total del producto puede diferir de la suma de los parciales por entidad, atribuible al redondeo de cifras.



^a Para expresar el dato en toneladas se usó un factor de conversión.

P Preliminar.

e Expectativa.

^a Datos estimados. ^e Expectativa.

EXPECTATIVAS DE PRODUCTOS DESTACADOS

Especies pesqueras

	Vo	lumen de l	Valor (millones de pesos)					
Especie	2021	2022ª	Variación (%)	2023 ^e	Variación (%)	2021	2022ª	Variación (%)
Atún	132,451	136,668	▲ 3.2	120,966	▼ -11.5	2,103	2,350	1 11.8
Camarón	261,958	250,614	-4.3	257,017	▲ 2.6	23,777	24,514	▲ 3.1
Charal	1,892	1,854	-2.0	2,179	17.5	33.5	35.1	4 .9
Sardina	661,233	674,077	1 .9	647,780	-3.9	1,472	1,613	9 .5

Fuente: SIAP y la CONAPESCA.

Especies pesqueras por entidad productora

		Volumen de la producción (toneladas)				Valor (millones de pesos)						
Especie y entidad	Región	2021	2022ª		iación (%)	2023 ^e		iación (%)	2021	2022 ^p		ación %)
Atún		132,451	136,668		3.2	120,966	•	-11.5	2,103	2,350		11.8
Baja California	Noroeste	8,650	8,871		2.6	9,157		3.2	798	872		9.2
Sinaloa	Noroeste	87,761	90,889		3.6	77,001		-15.3	765	854		11.6
Colima	Centro-Occidente	19,600	19,794		1.0	17,994	_	-9.1	196	214		9.2
Chiapas	Sur-Sureste	14,349	14,426		0.5	14,382	_	-0.3	143	154		7.6
Resto		2,091	2,688		28.6	2,432	_	-9.5	201	256		27.7
Camarón		261,958	250,614	•	-4.3	257,017		2.6	23,777	24,514		3.1
Sinaloa	Noroeste	115,968	105,902	•	-8.7	110,665		4.5	10,394	10,254	_	-1.3
Sonora	Noroeste	94,782	93,670	•	-1.2	94,860		1.3	8,369	8,888		6.2
Nayarit	Noroeste	17,107	15,067	•	-11.9	17,238		14.4	2,277	2,284		0.3
Tamaulipas	Noreste	13,576	13,945		2.7	13,718	•	-1.6	984	1,083		10.0
Resto		20,524	22,029		7.3	20,534	_	-6.8	1,753	2,005		14.4
Charal		1,892	1,854	•	-2.0	2,179		17.5	33.5	35.1		4.8
Michoacán	Centro-Occidente	667	654	•	-1.9	845		29.3	22.0	23.1		5.0
Jalisco	Centro-Occidente	493	483	•	-2.0	671		38.9	8.8	9.3		5.7
Guerrero	Centro	679	666	•	-1.9	546	•	-17.9	2.1	2.2		4.8
Tlaxcala	Centro	5.0	4.9	•	-2.0	39.0		692	0.2	0.2		0.1
Resto		47.8	46.9	\blacksquare	-1.9	77.8		66.0	0.3	0.4		14.9
Sardina		661,233	674,077		1.9	647,780	▼	-3.9	1,472	1,613		9.5
Sonora	Noroeste	394,535	404,601		2.6	376,984	\blacksquare	-6.8	824	904		9.8
Sinaloa	Noroeste	72,696	72,802		0.1	84,003		15.4	284	305		7.2
Baja California	Noroeste	123,698	125,815		1.7	112,748	_	-10.4	182	198		8.7
Baja California Sur	Noroeste	68,807	68,960		0.2	72,696		5.4	135	146		8.3
Resto		1,496	1,898		26.9	1,348	•	-29.0	47.3	59.3		25.4

Nota: Las entidades seleccionadas corresponden a las de mayor valor de producción de cada especie en 2022. El total de la especie puede diferir de la suma de los parciales por entidad, atribuible al redondeo de cifras.

Fuente: SIAP y la CONAPESCA.

^a Datos estimados

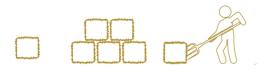
e Expectativa.

PANORAMA DE MERCADO





UNIDADES DE PRODUCCIÓN VINCULADAS AL SECTOR AGROALIMENTARIO



UNIDADES DE PRODUCCIÓN						
Rurales	5.4 millones					
Construcción de infraestructura de riego	224					
Industriales	208 mil					
Comercio	1 millón 167 mil					

INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN AGROALIMENTARIA



PRODUCTIVA	
Centros de sacrificio ^a	1,199
Tipo Inspección Federal	122
Municipales	912
Privados	165
Almacenes para productos agrícolas	2,874
Capacidad de almacenaje	40 millones 146 mil toneladas
Presas para uso exclusivo agrícola	3,817
Embarcaciones pesqueras	76,123

,						
DISTRIBUCIÓN						
Puntos de venta al mayoreo	90					
Centrales de abasto	65					
Mercados mayoristas	25					
Puertos	121					
Pesqueros	66					
Vías férreas	26 mil 914 kilómetros					
Red carretera	401 mil 366 kilómetros					



^a Integra a los establecimientos sin operación al momento de actualización del Directorio.

INDICADORES MACROECONÓMICOS

En 2022, México obtuvo un crecimiento económico real de 2.9%, en concordancia con la recuperación observada en la economía estadounidense, la cual creció 2.7%. Para 2023 se espera que la dinámica de crecimiento de la economía mexicana sea superior a la de Estados Unidos y se logre un crecimiento real de 3.5%, mientras que el vecino del norte estima un aumento de 3.0 por ciento

Los incrementos internacionales de precios, influenciados en manera determinante por la pandemia de Covid-19, así como por el conflicto bélico entre Rusia y Ucrania, se vieron reflejados, en el caso de México, en una inflación anual de 7.8% durante 2022. A pesar de la continuidad de hostilidades entre Rusia y Ucrania, se espera que el comportamiento inflacionario al cierre de 2023 aumente 3.3%. Para el cierre de 2023 se prevé que el tipo de cambio tenga una cotización de 20.80 pesos por dólar, luego de registrar 20.13 pesos por dólar en el promedio mensual de 2022. La tasa de interés, por su parte, cerró en un promedio anual de 7.63%, mientras que el estimado para 2023 es de 7.90%, lo cual sólo se logrará con algunos recortes en el transcurso del año.

El estimado de la mezcla mexicana de petróleo, para el cierre de 2023, es de 61.10 dólares por barril, lo cual equivale a una cifra conservadora, en un entorno mundial de cambios inesperados, sobre todo si se considera la continuidad de hostilidades entre Rusia y Ucrania, a pesar de los esfuerzos de los países aliados a la OTAN, así como a los de la OPEP, por mantener estables las cotizaciones internacionales de petróleo.

	2022	2023 estimado
PIB de México		
Crecimiento % real	2.9 ^a	3.5
Inflación (%)	7.8	3.3
Tipo de cambio nominal (pesos por dólar)	20.13 ^b	20.80
Tasa de Interés (CETES 28 días, promedio anual de la tasa mensual)	7.63	7.90
Precio promedio del petróleo "canasta mexicana" (dólares por barril)	89.35°	61.10
PIB de los Estados Unidos		
Crecimiento % real	2.7	3.0

^a Refiere a la variación del promedio simple de los cuatro trimestres de 2022 versus mismo periodo de 2021:

Fuente: Los datos de 2022 son de INEGI, BANXICO y US Bureau of Economic Analysis. Los estimados de 2023 son de SHCP, Pre-Criterios 2023.



Nota: El cálculo del saldo puede no coincidir por el efecto del redondeo de las cifras. **Fuente**: SIAP con datos de Banco de México.



^b Promedio simple de los mensuales.

[°] Promedio anual del precio del barril de mezcla de petróleo crudo.

COMERCIO EXTERIOR AGROAI IMENTARIO

Evolución del saldo anual. 1993-2022 (millones de dólares)



Por octavo año consecutivo, al cierre de 2022. la Balanza Comercial Agropecuaria y Agroindustrial reporta superávit de 5 mil 806 millones de dólares (MDD).

Es el quinto mayor saldo positivo en 28 años (desde 1995), derivado de 50 mil 133 MDD de exportaciones v 44 mil 327 MDD de importaciones.

En 2022, la balanza de bienes agrícolas reportó un superávit de 880 MDD, debido a que las exportaciones fueron 4.8% mayores a las importaciones. Los cultivos con mayor venta en el extranjero son:

Pimiento

1.394 MDD

277 MDD





297 MDD

Jitomate

2,433 MDD















788 MDD









Pepino 705 MDD



Cebolla 457 MDD



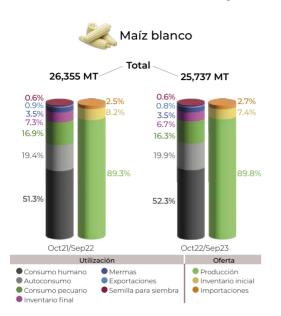
Maíz 183 MDD

MDD: Millones de dólares.

Uvas y pasas

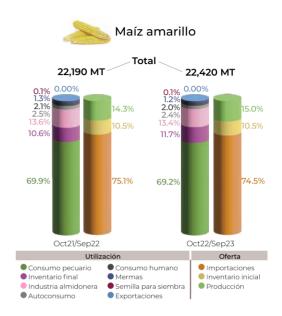
306 MDD

Fuente: SIAP con datos de Banco de México.



Se estima que la producción de maíz blanco para el ciclo de mercado octubre2022/septiembre2023 será de 23.1 millones de toneladas, 1.8% menor que el ciclo precedente, lo cual podría dar lugar a importar 707 mil toneladas, 7.0% más que en el ciclo anterior; en tanto que las exportaciones serán de 201 mil toneladas, esto es, 14.8% menos comparado con el ciclo de mercado octubre2021/septiembre2022.

En marzo de 2023, el USDA estimó que la producción mundial de maíz para el ciclo 2022/2023 será de mil 147 millones de toneladas, lo que representa una caída de 5.6% vs el ciclo 2021/2022. Derivado de la reducción de 36% en la cosecha de Ucrania, en comparación con el año anterior, se espera que este país obtenga 27 millones de toneladas, por lo que sus exportaciones disminuirán 17%, para quedar en 23.5 millones de toneladas.



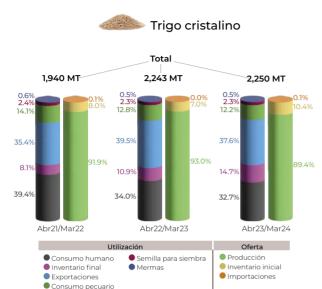
Se estima que para el ciclo de mercado de oct2022/sep2023, las cosechas nacionales de maíz amarillo serán de 3.4 millones de toneladas, 5.5% más comparado con el mismo periodo anterior, mientras que las importaciones podrían ser de 16.7 millones de toneladas, nivel 0.2% mayor al del ciclo previo, con lo que se mantiene en récords históricos. El precio nacional del grano se ve influenciado por el comportamiento del precio internacional; en enero de 2023 se pagaron 6 mil 730 pesos por tonelada al productor, 20.8% más que lo registrado en el mismo mes del año previo.

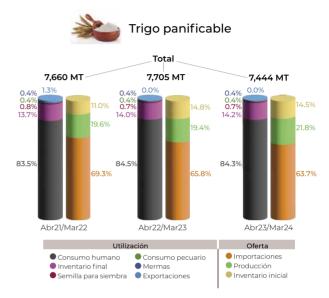
Nota: El periodo anual refiere al de mercado.

MT: Miles de toneladas.

Fuente: SIAP con datos propios e información de la SHCP/SAT/ANAM.







Para el ciclo de mercado abril2023/marzo 2024 se estima una producción de trigo cristalino cercana a los dos millones de toneladas, 6.2% menos que en el cierre esperado del ciclo 2022/2023, aunque significa una recuperación de 9.7% comparado contra el ciclo 2021/2022, sin llegar todavía a los niveles históricos de 2.4 millones de toneladas observados en 2016/2017.

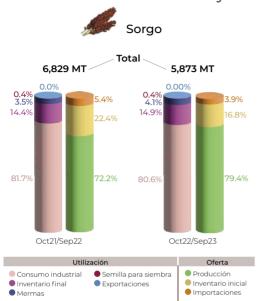
Sonora es la entidad con la mayor producción de trigo cristalino, participa con alrededor de 80.2%; durante el Ol 2022 plantó 295 mil 156 hectáreas, mientras que a febrero de 2023 lleva 201 mil 333 hectáreas, superficie que podría repuntar ligeramente con las cifras disponibles a marzo.

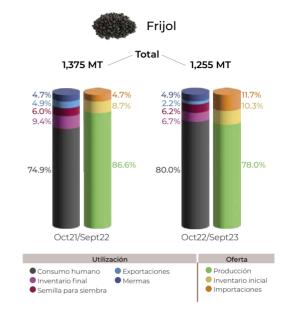
Para el ciclo de mercado abril2021/marzo2022 se importaron 5.3 millones de toneladas, 18.4% más que en el ciclo anterior y representan 3.5 veces la producción obtenida. Para el ciclo abril2022/marzo2023 se espera una cosecha de 1.5 millones de toneladas, lo que significa una reducción anual de 0.7%, ocasionada por menores superficies sembradas, lo cual dará lugar a que las importaciones ronden los 5.1 millones de toneladas al cierre del ciclo 2022/2023, no obstante, es 4.5% menor que lo importado en el periodo mercantil anterior.

Nota: El periodo anual refiere al de mercado.

MT: Miles de toneladas.

Fuente: SIAP con datos propios e información de la SHCP/SAT/AGA.





Aunque las afectaciones por la plaga del "pulgón amarillo" se han controlado en buena medida en México, los productores han disminuido las plantaciones del grano forrajero. En el ciclo de mercado oct2021/sep2022 se lograron cosechas de 4.9 millones de toneladas, nivel similar al logrado en el ciclo anterior. Al culminar el ciclo 2022/2023 se espera obtener 4.7 millones de toneladas; 269 mil toneladas menos ys el ciclo anterior.

En cuanto a las importaciones, se estima que serán de 228 mil toneladas para 2022/2023, 37.7% menos que en 2021/2022, sobre todo porque se han preferido importar otros granos sustitutos como el maíz amarillo.

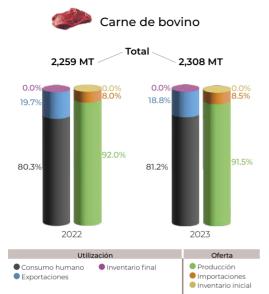
Nota: El periodo anual refiere al de mercado.

MT: Miles de toneladas.

Fuente: SIAP con datos propios e información de la SHCP/SAT/ANAM.

La producción total de frijol en el ciclo oct2021/sep2022, fue de 1.2 millones de toneladas y significó un aumento de 14%, en comparativo anual, lo cual dio lugar a importar 65 mil toneladas, 71.4% menos que en el ciclo anterior. Para el ciclo 2022/2023 se espera una producción de 979 mil toneladas, 17.8% menos, debido principalmente, a afectaciones climáticas; por lo que los inventarios finales podrían quedar en 84 mil toneladas, 34.9% menos que el ciclo anterior. Se estima que para el ciclo 2022/2023 las importaciones aumenten 126.2% y lleguen a 147 mil toneladas. Los inventarios finales del ciclo 2021/2022 fueron por 129 mil toneladas, lográndose una recuperación de 8.4% con respecto al ciclo anterior, lo cual ayudó a contener las importaciones y a evitar desabasto del producto.





Dovino

Para 2023, la producción nacional de carne de porcino, un in
se estima en casi 1.8 millones de toneladas; 2.3% más que la obtenida en 2022, con lo que se mantiene el ritmo de crecimiento de la actividad.

Utilización

Carne de porcino

0.0%

91.9%

2.941 MT

2023

Oferta

39.9%

Total

41.2%

58.8%

2.943 MT

2022

7.39

92.7%

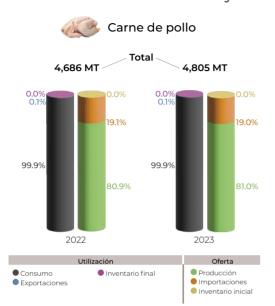
Para 2023 se prevé que la producción de carne de bovino sea de 2.1 millones de toneladas, lo que representa un incremento de 1.6% respecto al año anterior.

Las importaciones podrían llegar a 196 mil toneladas, un incremento anual de 8.3%. México es superavitario en la producción de carne de bovino, por lo que para 2023 se espera exportar 435 mil toneladas, más del doble de lo que se estima importar y 10 mil toneladas menos respecto de lo exportado en 2022. Al comparar los volúmenes exportados en 2022 vs. los de 2013, se tiene que México casi ha cuadruplicado sus ventas al extranjero.

En 2022, México consiguió la tercera cifra histórica más alta en exportaciones del cárnico con 214 mil toneladas, no obstante, lo importado es cinco veces mayor y representa 40% de la disponibilidad nacional. Los precios internacionales del cárnico, durante 2022, no significaron ganancias relevantes para los comercializadores, ya que los altibajos observados, mantuvieron relativamente estables las cotizaciones en un promedio de 4 mil 400 dólares por tonelada.

MT: Miles de toneladas.

Fuente: SIAP con datos propios e información de la SHCP/SAT/ANAM.



México es altamente competitivo en la producción de pollo. En la demanda de proteína animal en México, el consumo de carne de pollo es el más representativo, con volúmenes superiores al doble de los requeridos de carne de bovino.

Para 2023 se espera que la producción sea de 3.9 millones de toneladas, 2.7% mayor que el año anterior.

La actividad enfrenta varios retos: incrementar la parvada, que permita generar volúmenes extraordinarios de carne, y así disminuir al máximo las crecientes importaciones, las cuales actualmente representan 19% de la oferta del cárnico en el país. Es importante la producción de líneas genéticas que soporten la producción de pollo y fortalezcan la industria avícola nacional. Así como, crear los cercos y medidas sanitarias oportunas y suficientes que no pongan en riesgo la producción y el abasto.



México es autosuficiente en la producción de huevo para plato; las importaciones en 2022 representan 1.8% de la oferta nacional.

Para 2023, se estima que la producción será de 3.1 millones de toneladas, 0.5% más que en 2022. No obstante, el país puede enfrentar menor disponibilidad de aves de postura, ya que la influenza aviar golpeó, principalmente, a granjas de Estados Unidos, por lo que tal país disminuyó temporalmente sus exportaciones de aves progenitoras que dan lugar a las aves de postura.

En la ganadería, la actividad avícola es muy destacada en el país, después de la carne de pollo, el huevo para plato en México es el producto pecuario de mayor demanda.

Nota: El periodo anual para huevo refiere al de mercado. **MT**: Miles de toneladas.

Fuente: SIAP con datos propios e información de la SHCP/SAT/ANAM.





Para 2023, la producción nacional de leche de bovino se estima en 13 mil 340 millones de litros, 1.7% más que en 2022. Para complementar la demanda interna se prevé importar 3 mil 989 millones de litros, volumen 4.2% menor que lo adquirido en 2022 y equivalente a una tercera parte de la producción nacional.

En 2022 se lograron exportaciones por 169 millones de litros, con una reducción de 21% en términos anuales: para 2023 se estima un incremento de 125 millones de litros, 74% más que en 2022, sin llegar a niveles históricos como los registrados en 2018, cuando se exportaron 850 millones de litros.

Nota: El periodo anual para azúcar de caña refiere al de mercado.

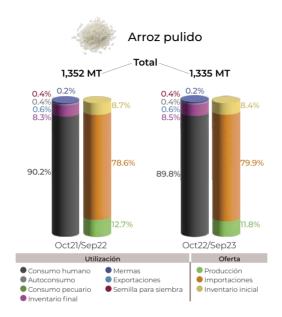
ML : Millones de litros.MT: Miles de toneladas

Fuente: SIAP con datos propios e información de la SHCP/SAT/ANAM.



Con las mayores cosechas ya iniciadas, ya que los mayores cortes se dan de enero a abril de cada año, la expectativa de producción para el ciclo azucarero octubre2022/septiembre2023 es de 6 millones de toneladas, 159 mil toneladas menos que el ciclo anterior, equivalentes a una reducción de 2.6%. Una menor producción esperada dará lugar a menos exportaciones, con poco más de un millón 922 mil toneladas en el ciclo 2022/2023, que serán 11.3% menores que en el ciclo anterior. En México, la producción de azúcar es de las principales generadoras de divisas agroindustriales.

El inventario final estimado para el ciclo 2022/2023 es de 948 mil toneladas, 1.7% menor que el periodo precedente, aunque dentro de los parámetros comúnmente observados



La producción nacional de arroz pulido en el ciclo de mercado octubre2022/septiembre2023 se estima en 157 mil toneladas, nivel 8.7% menor al del periodo anterior, influenciado por la menor disponibilidad de agua durante el ciclo primavera-verano 2022, por lo que las cosechas se identifican en uno de sus menores niveles de los últimos años. Con el propósito de satisfacer la demanda nacional será necesario importar alrededor de un millón 66 mil toneladas para el ciclo 2022/2023, lo que representa casi siete veces la producción nacional y 0.3% más que en el periodo anterior.

EMPLEO AGROALIMENTARIO



Ocupados por actividad, cuarto trimestre 2022 (miles de personas)

Región y entidad	Total						Agro	Variación % 2021-2022			
federativa	Total	Total	Agrícola	Ganadera	Pesquera	Otras	industrial	Pri	maria		.gro ustrial
Noroeste	767	517	384	66	58	8	251		0.6		14.5
Sinaloa	280	198	161	17	18	3	82	•	-10.8		8.3
Sonora	226	139	81	33	23	2	87		18.7		33.8
Nayarit	124	103	82	9	11	1	22		2.3	\blacksquare	-17.5
Baja California	102	52	42	5	3	1	50		4.5		28.5
Baja California Sur	35	25	18	3	4	NS	10	\blacksquare	3.2	_	-23.7
Noreste	924	619	445	139	9	26	304	•	-6.4	_	-7.2
Chihuahua	207	157	115	30	NS	12	49	A	0.2	A	17.0
Zacatecas	183	161	146	15	ND	NS	22	•	-6.0	•	-16.9
Nuevo León	179	67	41	24	ND	2	112	▼	-12.9	▼	-15.3
Tamaulipas	131	87	45	25	9	8	44	\blacksquare	-12.8	\blacksquare	-6.0
Durango	131	99	71	25	ND	3	32	\blacksquare	-11.3	•	-3.2
Coahuila	92	47	26	20	ND	1	45		6.3	\blacksquare	-4.8
Centro-Occidente	2,069	1,519	1,262	218	6	33	550		7.6		3.2
Jalisco	657	439	326	106	2	5	218		18.2		1.1
Michoacán	572	502	465	22	ND	15	70		4.0		1.4
Guanajuato	395	281	234	39	2	6	114		6.2		9.7
San Luis Potosí	249	175	141	31	ND	4	74		0.8		15.0
Querétaro	80	49	39	9	NS	1	31		4.1	•	-11.5
Aguascalientes	60	30	22	8	ND	NS	30		10.0		0.1
Colima	56	42	35	3	2	2	14		-5.5		-13.1
Centro	2,506	1,788	1,632	128	9	18	719		-2.5		0.9
Puebla	671	559	519	36	ND	5	111		-2.9		-11.4
México	633	302	282	18	NS	3	331	•	-28.6		7.3
Guerrero	590	539	515	12	8	3	51	•	22.2	•	-7.0
Hidalgo	270	213	157	49	ND	6	58	•	-4.7	•	-2.8
Ciudad de México	132	22	21	1	ND	ND	110		9.4	_	4.3
Morelos	113	89	82	5	NS	1	25		7.7	.	-15.6
Tlaxcala	96	63	56	6	ND	1	33	Y	-4.7	_	12.2
Sur-Sureste	2,955	2,427	2,111	227	68	21	528		1.7		-17.5
Chiapas	882	767	715	49	2	1	115	A	17.7		-53.7
Veracruz	842	717	639	58	17	4	125		-5.1	T	-13.6
Oaxaca	711	574	521	31	18	4	137	V	-2.4	A	28.3
Tabasco	192	148	94	46	8	1	43	T	-2.9	×	-0.4
Yucatán	170	100	56	25	12	8	70		-12.2		7.1
Campeche	91	78	57	13	8	1	12	_	-0.6	•	-15.9
Quintana Roo	67	41	30	5	3	2	25		-6.6		58.0
Nacional	9,221	6,870	5,835	779	150	106	2,351		0.9		-3.3

Nota: La suma de los parciales pueden no coincidir con el total nacional por cuestión de redondeo de cifras.

NS: No significativo. **ND**: No disponible.

Fuente: : SIAP con datos de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo nueva edición (ENOE^N) del INEGI.

PRECIOS DE COMMODITIES AGROALIMENTARIOS SELECCIONADOS

Futuros^a

				Dólar	es/ton			Pesos/ton	
			Año de	contrato	Va	r. %	Año de d	contrato	Var. %
Pı	roducto	Mes	2022	2023	Anual	Mensual	2022 ^b	2023 ^b	Anual
80	Maíz	marzo	254.13	266.14	4.7	0.2	5,184.13	4,961.63	-4.3
	Maiz	mayo	253.64	265.65	4.7	-0.2	5,174.09	4,952.45	-4.3
N.	Trigo	marzo	296.32	330.88	11.7	-1.3	6,044.76	6,168.57	2.0
All Control	Trigo	mayo	298.16	326.47	9.5	-1.3	6,082.26	6,086.33	0.1
and the same	Soya	marzo	582.47	560.70	-3.7	-0.3	11,881.92	10,453.01	-12.0
	Soya	mayo	583.85	558.86	-4.3	-0.5	11,910.03	10,418.76	-12.5
The same of the sa	Pasta de soya	marzo	493.74	540.55	9.5	-3.4	10,071.81	10,077.35	0.1
A STATE OF THE STA	Pasta de soya	mayo	491.10	522.31	6.4	-5.4	10,018.01	9,737.27	-2.8
490	Arroz con	marzo	328.05	388.45	18.4	1.4	6,691.91	7,241.88	8.2
41/2	cáscara	mayo	334.00	394.08	18.0	1.4	6,813.34	7,346.68	7.8
die	Azúcar	marzo	430.07	435.85	1.3	-2.5	8,773.08	8,125.46	-7.4
4.864		mayo	422.43	425.05	0.6	-2.5	8,617.23	7,924.12	-8.0

Nota: Los volúmenes de cada cultivo se pasaron de bushel a toneladas y el de pasta de soya de toneladas cortas a toneladas métricas.

Fuente: SIAP con datos de CME, BANXICO e ICE.

Al inicio del año 2023, el comportamiento de los futuros de los commodities registra disminuciones importantes, luego de observarse incrementos considerables durante buena parte del año 2022. Además, el debilitamiento del dólar estadounidense se refleja en cotizaciones aún menores para los referentes futuros de marzo y mayo de 2023, expresados en pesos mexicanos. Así, para los futuros de marzo de 2023, sólo el trigo y el arroz registran incrementos anuales

Aunque a mediados de febrero de 2023 se dio un relajamiento en el incremento de los futuros, para los contratos de marzo y mayo, ello no garantiza que la estabilidad se mantenga, sobre todo si se considera que continúan las tensiones por el conflicto bélico entre Rusia y Ucrania, además de la posibilidad de apoyos a Rusia, principalmente por parte de China.



Corresponden a los de apertura diaria para los contratos al mes de referencia, registrados en el Chicago Mercantile Exchange (CME) antes de las 11:00 a.m. Para azúcar son de Intercontinental Exchange (ICE).

b Conversión de dólares a pesos con el promedio del tipo de cambio "Fecha de liquidación" del día 17 de febrero de 2022 y 2023, publicado por Banco de México.

PRECIOS DE COMMODITIES AGROAI IMENTARIOS SEI ECCIONADOS.

Físicos a enero 2022 y 2023

		[Dólares/tor	1	Pesos/ton ^b					
	Producto	2022	2023	Var. %	2022	2023	Var. %			
	Frijol negro	1,035.24	925.11	-10.6	21,220.19	17,564.42	-17.2			
100	Sorgo	324.00	364.91	12.6	6,641.29	6,928.29	4.3			
	Azúcar ^a	406.99	439.80	8.1	8,342.50	8,350.17	0.1			
6	Carne de porcino	4,034.42	3,406.11	-15.6	82,696.69	64,669.37	-21.8			
	Carne de bovino	5,971.76	4,861.19	-18.6	122,408.03	92,296.01	-24.6			
03	Carne de ave	2,881.88	3,306.93	14.7	59,072.18	62,786.37	6.3			
(3)	Huevo	2,590.00	6,470.00	149.8	53,049.84	122,857.66	131.6			
(i)	Leche	3,858.82	2,986.49	-22.6	79,097.32	56,702.40	-28.3			

a Los precios de azúcar corresponden a los futuros cercanos del contrato 11.

Las cotizaciones internacionales de los físicos de commodities agroalimentarios, expresados en dólares a enero de 2023, muestran caídas anuales de dos dígitos para frijol negro, carne de porcino, carne de bovino y leche, luego de haber observado niveles altos durante 2021 y 2022. En los casos de sorgo, carne de ave y huevo, los físicos en dólares, a enero de 2023, registraron incrementos anuales a dos dígitos, con el mayor repunte en el caso de huevo con 149.8%, lo cual obedece, en buena medida, al menos en Estados Unidos, a las afectaciones por la epidemia de influenza aviar que atacó, principalmente, a granjas avícolas de postura.

El debilitamiento del dólar estadounidense, así como la estabilidad del peso mexicano, se reflejan en menores variaciones anuales en las cotizaciones, expresadas en pesos, de las *commodities* bajo análisis, al menos para los registros a enero de 2023. Los primeros estimados del USDA para la producción de huevo para plato son de una recuperación paulatina, luego de los efectos ocasionados por la epidemia de influenza aviar, lo cual contribuirá a reducir el precio de tal bien en el transcurso de 2023.

^b Se aplicó el tipo de cambio en pesos por dólar de EE.UU., fecha de determinación (FIX) cotización de enero. **Fuente**: SIAP, con datos de ICE, World Bank, USDA y BANXICO.

Precios productor, mayoreo y consumidor de bienes agropecuarios

Pesos promedio por kilogramo de enero

		Prod	uctora	Mayo	reo ^b	Consu	midor ^c
	Producto	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Agrícol	a						
and the	Arroz ^d	5.89	7.09	17.63	22.50	33.81	33.83
1	Azúcar estándar ^e	15.17	14.50	15.60	20.00	25.10	26.50
	Frijol negro ^f	14.10	17.79	21.97	27.22	32.78	37.51
A Park	Frijol peruano ^f	14.96	14.36	32.80	34.50	47.00	47.50
	Frijol pinto ^f	15.85	17.99	20.46	25.67	38.05	38.96
1	Maíz amarillo	5.57	6.73	ND	ND	NA	NA
4	Maíz blanco	5.34	6.53	8.63	12.20	18.61	21.83
No.	Sorgo ^g	4.49	5.60	6.25	6.47	NA	NA
*	Trigo cristalino ^h	4.98	6.90	9.74	13.09	36.74	45.59
(ARI)	Trigo panificable ⁱ	4.76	6.58	10.15	12.53	21.16	30.17
Pecuari	io						
	Carne de bovino	73.25	76.20	89.26	89.97	173.24	176.83
1	Carne de pollo ^j	35.69	37.82	57.04	58.49	59.73	62.57
6	Carne de porcino ^k	46.75	49.54	79.75	79.88	104.75	116.27
(3)	Huevo	22.88	26.84	28.05	36.89	37.11	46.19
W	Leche de bovino ^m (pesos por litro)	7.28	8.19	16.74	18.83	21.08	23.93

A enero de 2023, los principales cultivos demandados en México registraron incrementos anuales de dos dígitos en su precio medio rural, salvo los casos de azúcar y de frijol peruano, los cuales disminuyeron 4.4 y 4.0%, respectivamente. A pesar de ello, el precio de azúcar al mayoreo se cotizó en 20 pesos por kilogramo al mayoreo, 28% más que el año anterior.

Aunque México es superavitario en la producción de trigo cristalino, insumo básico para la elaboración de sopa de pasta, el precio medio rural del cultivo, a enero de 2023, fue de 4 mil 980 pesos por tonelada, 38.6% más que el mismo mes del año anterior. El precio pagado por el consumidor por la sopa de pasta, en enero de 2023, fue de 45.59 pesos por kilogramo, equivalente a un incremento anual de 42.6%.

- ^a En los agrícolas refiere al pagado en la venta de primera mano en la zona de producción, incluye volúmenes no comercializables. En los pecuarios al pagado a pie de granja o rancho para huevo y leche, y para el promedio en canal refiere al andén de rastro.
- En los agrícolas refiere al frecuente en los centros de abasto de la Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey. En los pecuarios al promedio de salida al sacrificio en las ciudades de Guadalajara, Monterrey y Área Metropolitana de la Ciudad de México.
- e Se refiere al promedio ponderado al consumidor de las ciudades de Monterrey, Guadalajara y Área Metropolitana de la Ciudad de México.
- ^d En el caso de precio al productor se refiere a arroz palay. En el caso del mayoreo es arroz pulido sin específicar y en el consumidor se incluye arroz extra y superextra.
- Al productor corresponde al de referencia del azúcar para el pago de la caña. Al mayoreo es promedio por kilo de salida en centro de abasto en bultos de 50 kilogramos.
- f Al mayoreo es promedio de salida en centro de abasto en bultos de 50 kilogramos.
- 9 Al mayoreo refiere a los implícitos nacionales del promedio ponderado de los volúmenes y valores de producción de alimento balanceado en general, obtenidos de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM) del INEGI.
- h Al mayoreo se refiere al implícito nacional calculado cón el valor y volumen de producción de sémola o semolina de la EMIM. Al consumidor corresponde al promedio ponderado al consumidor de sopa de pasta.
- ponderado al consumidor de sopa de pasta.

 Al mayoreo refiere al implícito nacional calculado con el valor y volumen de producción de harina de trigo de la EMIM. El precio al consumidor corresponde a los precios promedio ponderados al consumidor de harina de trigo.
- j Refiere a entero.
- k Al mayoreo corresponde al promedio de salida de los obradores. Refiere a lomo y pernil (pierna con hueso). Al consumidor al promedio ponderado de lomo y pernil (pierna con hueso).
- Al productor al pagado en la venta de primera mano en la zona de producción, incluye volúmenes no comercializables. Al mayoreo al promedio de salida para huevo blanco en todas las presentaciones.
- Al productor al pagado en la venta de primera mano en la zona de producción, incluye volúmenes no comercializables. Al mayoreo al precio implícito nacional por litro de leche líquida, pasteurización de leche entera, calculado con el valor y volumen de producción de la EMIM del INEGI. Al consumidor al promedio ponderado al consumidor de leche pasteurizada en Monterrey, Guadalajara y Área Metropolitana de la Ciudad de México.

NA: No aplica.

ND: No disponible.

Fuente: SIAP, con información propia y de CONADESUCA, SE, SNIIM, INEGI y PROFECO.



La pandemia de Covid-19 implicó un incremento importante en los precios internacionales de arroz a principios de 2020, pero posteriormente registró disminuciones casi continuas. Así para 2022, el referente se mantuvo casi estable, en un promedio de 8 mil 784 pesos por tonelada. Para enero de 2023, el precio observa un repunte v se coloca en 9 mil 816 pesos por tonelada, 12% más que un año antes, pero 8.4% por abajo de los 10 mil 714 pesos pagados en promedio durante el año 2020, por lo que se mantiene como un alimento básico con incrementos de precio menores a los observados en otros sustitutos.

En enero de 2023, el precio medio rural pagado al agricultor mexicano fue de 6 mil 530 pesos por tonelada, 22.2% más que el similar de enero del año anterior; la cifra más reciente se encuentra 275 pesos por abajo del precio de garantía para el año 2023. el cual es de 6 mil 805 pesos por tonelada. El precio de garantía de 2023 aumentó 8.4% respecto de 2022 y, seguramente, será superado por el precio medio rural determinado por las condiciones de mercado, a pesar de que el referente del físico ha observado disminuciones en los últimos meses de 2022 y en enero de 2023.

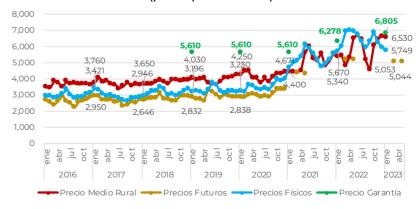
PRECIOS DE BIENES SELECCIONADOS

Precios mensuales al productor, commodities y garantía

Arroz, 2016-2023 (pesos por tonelada)



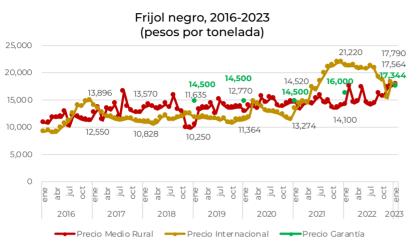
Maíz blanco, 2016-2023 (pesos por tonelada)

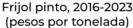


El tipo de cambio empleado para la conversión a pesos mexicanos es el FIX publicado por el Banco de México. Fuentes: SIAP, con datos propios, así como de SADER; futuros de maíz con datos de CME; físicos de maíz con datos de maíz amarillo, no. 2, reportados por FAO Físicos de arroz, con cifras del Banco Mundial.

PRECIOS DE BIENES SELECCIONADOS

Precios mensuales al productor, commodities y garantía







El tipo de cambio empleado para la conversión a pesos mexicanos es el FIX publicado por el Banco de México. **Fuente**: SIAP con datos propios, de SADER y de Agricultural Marketing Service, USDA.

El precio internacional del frijol negro se disparó desde febrero de 2020, con una racha que alcanzó un pico a fines de 2021 y se mantuvo elevado, pero estable, hasta mediados de 2022, para posteriormente registrar disminuciones. Así para enero de 2023 se cotizó en 17 mil 564 pesos por tonelada; 17.2% por abajo del similar de un año antes y 11.5% menos que el promedio de 19 mil 842 pesos por tonelada, observado durante el 2022, lo cual contribuyó a obtener importaciones a precios más accesibles, en beneficio de países como México.



El precio de garantía del frijol, para el año agrícola 2023, consideradas todas las variedades, es de 17 mil 344 pesos por tonelada, 8.4% más que los 16 mil pesos pagados el año anterior. El precio medio rural de frijol pinto, durante enero de 2023, fue de 17 mil 990 pesos, 13.5% por arriba del similar de un año antes y se encuentra 3.7% por arriba del referente de garantía.

El precio internacional del frijol pinto mantiene un comportamiento similar al del referente internacional del frijol negro. La cotización de la variante del pinto, en enero de 2023, fue de 14 mil 846 pesos por tonelada, 25.6% menos que los 19 mil 941 pesos pagados en enero de 2022.



Para el año mercantil 2023/2024 se estima que las importaciones de trigo panificable representen 63% de la oferta total de México. Durante 2022. la suficiente oferta internacional permitió observar disminuciones casi constantes en las cotizaciones internacionales de trigo panificable, lo cual ha favorecido a países importadores, como es el caso de México. El precio físico de trigo grano, a enero de 2023, fue de 5 mil 954 pesos por tonelada. 10.4% menos que los 6 mil 643 pesos pagados en el mismo mes de 2022. El precio medio rural pagado al agricultor mexicano, en enero de 2023, fue de 6 mil 580 pesos por tonelada. 38.2% más que un año antes, pero 900 pesos por debajo del precio de garantía.

Los precios internacionales de leche desnatada en polvo registraron una escalada de incrementos, iniciada desde principio de 2018; para enero de 2022, se llegó a un pico de 79.10 pesos por kilogramo, para posteriormente registrar disminuciones casi constantes. A enero de 2023 se cotiza en 56.70 pesos por kilogramo, 28.3% menos que lo identificado en enero de 2022. El precio medio rural pagado al ganadero mexicano, en enero de 2023, fue de 8.19 pesos por litro de leche bronca, 12.5% por arriba del similar de un año precedente. mientras que el precio de garantía de 2023 se determinó en 10.60 pesos por litro, 15.2% más que el del año previo.

PRECIOS DE BIENES SELECCIONADOS

Precios mensuales al productor, commodities y garantía

Trigo panificable, 2016-2023 (pesos por tonelada)



Leche, 2016-2023 (pesos por kg y pesos por litro)



El tipo de cambio empleado para la conversión a pesos mexicanos es el FIX publicado por el Banco de México. Fuente: SIAP, con datos propios, y para físico de trigo (SRW) es Banco Mundial. Para el futuro de trigo es CME. Fuente: SIAP, con cifras propias, y de leche desnatada en polvo, con cifras de la FAO para leche desnatada en polvo de exportación en Europa y Oceanía.

CONDICIONES PARA LA PRODUCCIÓN

Condiciones Climatológicas TEMPERATURA

Estatus del ENOS: La Niña

Al inicio del 2023, las condiciones oceánicas y atmosféricas en el Pacífico ecuatorial se han mantenido por debajo del promedio climatológico, lo cual es consistente con el fenómeno de "La Niña", que sigue presente. Sin embargo, se pronostica que dichas condiciones se vayan debilitando con una probabilidad de 82%, y por consiguiente, que empiece una transición a ENOS-Neutral en el trimestre marzo-mayo 2023, trayendo consigo condiciones atmosféricas y oceánicas normales.

Debido a que las condiciones de "La Niña" predominarán en el primer trimestre del año, se espera que las temperaturas terrestres estén por encima de lo normal en la mayor parte del territorio y que continúen a pesar de la transición a una fase neutral y que prevalezca ENOS-Neutral durante la primavera y los inicios del verano, normalizando la precipitación con valores más cercanos a la climatología.



Temperatura media nacional

En 2022, la media nacional de enero fue $16.6\,^{\circ}$ C, mientras que en el mismo periodo de 2023 fue de $17.1\,^{\circ}$ C, lo que representa un aumento en la temperatura promedio nacional de 3% para ese mes; para febrero 2023 es de $18.0\,^{\circ}$ C, lo que representa un aumento de 6%

La perspectiva de temperatura media nacional para el mes de marzo de este año, fue de 19.2°C, que representó 3% menos que el año anterior, cuando se registró 19.8°C. Para abril del 2023, se espera una temperatura media nacional de 21.1°C, 10% menor respecto del mismo mes de 2022, que fue de 23.4°C.

De acuerdo con la Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional (CGSMN), en México, la temporada de frentes fríos comienza en septiembre y concluye en mayo del siguiente año, es decir, se contabilizan los sistemas frontales de dos temporadas.

El periodo más activo de la temporada de frentes fríos ocurre entre los meses de noviembre a marzo (68.2% de los eventos, de acuerdo con la climatología 1981-2010). Para la temporada 2022-2023, se registró el ingreso de 30 sistemas frontales al mes de enero, y se espera que entre febrero y mayo ocurran 21 frentes fríos más, esto representaría 50 frentes fríos para esta temporada, la misma cantidad con respecto a la climatología 1981-2010. El mes con el mayor número de registros fue diciembre 2022, con un total de 9 frentes fríos, 2 frentes más que lo normal.



Fuente: SIAP con datos de la CONAGUA-SMN.

Temperatura media mensual 2022 y 2023 (grados centígrados) (Parte 1) enero-junio

									(,	arte ij	CITCIO	Jarno
Entidad	Ene	ero	Feb	rero	Ма	rzo	Ab	ril	Ма	iyo	Jui	nio
Liitidad	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
Noroeste												
BC	12.8	14.3	12.4	14.6	15.8	16.5	17.5	19.2	ND	21.3	ND	25.4
BCS	17.9	19.2	17.7	18.3	18.9	20.0	20.7	21.8	ND	23.7	ND	26.7
Nay.	20.8	21.6	22.2	22.2	20.1	22.3	21.8	24.9	ND	27.1	ND	28.4
Sin.	19.8	20.7	19.9	20.0	19.8	21.3	21.2	24.7	ND	27.1	ND	30.2
Son.	13.7	15.5	14.2	14.7	16.3	17.5	18.6	21.9	ND	24.9	ND	30.0
Noreste												
Chih.	11.3	10.9	12.3	11.1	13.5	15.0	16.1	20.7	ND	24.4	ND	26.6
Coah.	16.0	13.0	16.8	14.0	17.7	19.2	21.1	24.7	ND	28.2	ND	29.5
Dgo.	13.0	12.3	14.5	12.7	15.7	16.3	18.0	20.6	ND	23.2	ND	24.0
NL	17.6	13.6	18.4	14.4	18.4	19.1	21.5	24.9	ND	28.1	ND	28.4
Tamps.	20.7	16.7	20.6	16.6	20.6	21.4	23.5	27.2	ND	29.9	ND	29.8
Zac.	13.6	13.7	15.7	14.4	15.7	16.9	18.0	20.4	ND	22.7	ND	22.1
Centro- Oc	cidente											
Ags.	13.3	13.5	15.8	14.4	16.7	16.9	19.0	19.8	ND	22.5	ND	21.7
Col.	24.8	25.4	25.5	25.6	23.8	24.2	24.4	25.5	ND	26.6	ND	28.0
Gto.	15.5	15.7	17.2	16.5	17.7	18.7	20.0	21.5	ND	23.4	ND	21.9
Jal.	17.4	18.2	19.4	19.1	19.8	20.5	21.5	22.8	ND	24.7	ND	24.2
Mich.	17.5	17.6	19.1	18.5	19.8	19.9	21.3	22.5	ND	23.9	ND	22.5
Qro.	16.3	16.4	17.6	16.9	18.1	19.9	20.1	22.5	ND	24.5	ND	22.5
SLP	19.1	17.5	19.9	18.1	18.6	21.6	21.1	26.5	ND	28.7	ND	27.1
Centro												
CDMX	15.4	15.4	16.5	16.2	16.5	18.5	17.8	20.3	ND	21.7	ND	19.3
Gro.	23.9	24.4	25.1	25.5	23.1	25.6	24.2	27.2	ND	27.8	ND	26.3
Hgo.	16.0	15.2	17.0	15.7	16.7	18.6	18.6	21.4	ND	22.6	ND	20.6
Méx.	12.2	12.3	13.4	13.1	15.9	15.1	17.4	16.7	ND	17.9	ND	16.4
Mor.	19.7	19.7	21.5	20.9	22.2	23.0	24.1	25.0	ND	26.3	ND	23.8
Pue.	16.1	15.7	17.0	16.0	16.2	18.3	17.8	20.7	ND	21.9	ND	20.2
Tlax.	12.6	12.3	14.2	13.1	13.2	15.3	14.8	17.0	ND	17.8	ND	17.0
Sur-Sureste												
Camp.	25.3	23.9	26.0	25.0	25.6	26.9	27.5	29.3	ND	30.0	ND	28.5
Chis.	22.7	22.4	23.1	22.9	23.8	24.7	25.3	26.5	ND	26.6	ND	24.8
Oax.	21.2	20.8	22.9	21.6	20.7	23.6	22.1	25.0	ND	26.1	ND	24.3
Q. Roo	25.2	24.0	25.7	25.3	24.8	26.7	26.6	27.9	ND	29.0	ND	28.3
Tab.	25.4	24.0	25.7	24.7	24.2	26.5	26.5	29.1	ND	30.5	ND	28.5
Ver.	20.2	18.7	20.3	18.6	20.0	21.3	22.1	25.0	ND	26.8	ND	24.7
Yuc.	24.6	22.9	25.4	24.3	24.3	26.0	26.2	28.4	ND	29.2	ND	28.4
Nacional	171	16.6	18.0	17.0	192	19.8	211	23.4	ND	25.7	ND	26.4



enero - junio

Nota: Los datos de enero y febrero del 2023 son datos oficiales reportados por el SMN. Los datos para marzo y abril son estimaciones basadas en el cálculo de la normal climatológica 1991-2020 realizada por el SIAP, por lo que podría haber diferencias cuando el SMN publique los correspondientes.

ND: No disponible.









Temperatura media mensual 2022 y 2023 (grados centígrados) (Parte 2) julio-diciembre

									(Parte	J-aicie	enore	
Entidad	Ju	lio	Ago	osto	Septie	embre	Oct	ubre	Novie	mbre	Dicie	mbre
ETILIGAG	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
Noroeste			·									
ВС	ND	27.1	ND	28.0	ND	26.8	ND	22.8	ND	15.2	ND	13.3
BCS	ND	29.0	ND	29.2	ND	28.0	ND	25.2	ND	21.0	ND	19.1
Nay.	ND	28.3	ND	27.8	ND	28.1	ND	27.0	ND	24.1	ND	21.8
Sin.	ND	30.3	ND	29.1	ND	29.2	ND	27.4	ND	22.5	ND	20.6
Son.	ND	30.9	ND	29.4	ND	28.8	ND	23.9	ND	16.6	ND	15.2
Noreste												
Chih.	ND	26.0	ND	24.2	ND	22.3	ND	18.1	ND	13.2	ND	12.0
Coah.	ND	30.1	ND	28.5	ND	25.0	ND	21.2	ND	17.0	ND	14.9
Dgo.	ND	23.8	ND	22.3	ND	20.1	ND	17.7	ND	14.7	ND	13.9
NL	ND	29.1	ND	28.7	ND	25.1	ND	21.6	ND	18.4	ND	16.0
Tamps.	ND	30.7	ND	30.6	ND	27.6	ND	24.5	ND	21.6	ND	19.3
Zac.	ND	21.7	ND	20.9	ND	19.2	ND	17.7	ND	16.3	ND	14.1
Centro- Oc	cidente											
Ags.	ND	21.0	ND	20.3	ND	18.3	ND	17.2	ND	15.9	ND	13.8
Col.	ND	28.5	ND	28.2	ND	27.7	ND	27.6	ND	27.0	ND	25.8
Gto.	ND	21.3	ND	20.8	ND	19.4	ND	18.8	ND	17.9	ND	15.5
Jal.	ND	23.5	ND	23.1	ND	22.9	ND	21.9	ND	20.3	ND	18.0
Mich.	ND	21.7	ND	21.4	ND	21.1	ND	20.7	ND	20.4	ND	17.5
Qro.	ND	22.5	ND	22.3	ND	20.1	ND	19.7	ND	18.9	ND	15.7
SLP	ND	27.1	ND	27.1	ND	24.2	ND	22.2	ND	20.7	ND	18.3
Centro												
CDMX	ND	19.7	ND	19.1	ND	18.2	ND	18.2	ND	17.4	ND	15.2
Gro.	ND	26.4	ND	26.1	ND	25.5	ND	25.7	ND	25.5	ND	23.9
Hgo.	ND	21.1	ND	21.3	ND	19.8	ND	18.9	ND	18.1	ND	15.3
Méx.	ND	16.6	ND	16.1	ND	15.9	ND	19.4	ND	14.7	ND	13.1
Mor.	ND	23.5	ND	22.8	ND	22.1	ND	22.4	ND	22.0	ND	19.5
Pue.	ND	20.2	ND	19.9	ND	19.0	ND	18.6	ND	18.0	ND	15.6
Tlax.	ND	16.9	ND	16.6	ND	16.1	ND	16.1	ND	15.4	ND	12.4
Sur-Sureste												
Camp.	ND	28.7	ND	28.8	ND	27.9	ND	27.1	ND	26.7	ND	25.1
Chis.	ND	25.3	ND	25.3	ND	24.8	ND	24.3	ND	23.9	ND	22.2
Oax.	ND	24.8	ND	24.4	ND	23.6	ND	23.3	ND	23.0	ND	20.4
Q. Roo	ND	29.0	ND	28.7	ND	28.4	ND	27.5	ND	26.9	ND	25.2
Tab.	ND	29.3	ND	29.2	ND	27.8	ND	27.5	ND	27.0	ND	25.7
Ver.	ND	25.0	ND	25.3	ND	23.9	ND	22.8	ND	21.8	ND	19.8
Yuc.	ND	28.6	ND	28.4	ND	27.9	ND	26.6	ND	26.3	ND	24.8
Nacional	ND	26.6	ND	25.9	ND	24.5	ND	22.1	ND	19.1	ND	17.3

ND: No disponible. **Fuente**: SIAP con datos de la CONAGUA-SMN.

Condiciones Climatológicas PRECIPITACIÓN

En enero de 2023 se acumuló una media de precipitación nacional de 16.00 mm, esto representó una disminución de 7% con respecto a enero de 2022, cuando se observó una media nacional de 17.0 mm; para febrero de 2023 se acumuló una media nacional de 13.4 mm, lo que representó una disminución de 18.3% con respecto al mismo mes del año anterior, cuando se registró una media de 16.4 mm.

Para el mes de marzo se pronosticó una lámina de 10.6 mm, que representó un incremento de 49.3% en comparación del mismo mes del año anterior, que fue de 7.1 mm. La perspectiva para abril presenta un déficit de lluvias de 13.5% en comparación con el mismo mes del año anterior, se prevé una lámina promedio nacional de 17.3 mm, mientras que en abril del 2022 el acumulado fue de 20.0 mm.

Nota: Pronóstico publicado en febrero 2023 y sujeto a cambios.



enero - junio



	(Parte 1)						enero	-junio				
C-+:-	En	ero	Feb	rero	Ма	rzo	Al	oril	Ма	ayo	Ju	nio
Entidad	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
Noroeste												
BC	32.7	1.4	20.2	8.7	11.1	13.8	3.7	0.7	ND	0	ND	0
BCS	7.0	0.3	3.5	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	ND	0.0	ND	4.7
Nay.	0.1	2.3	0.1	0.1	0.0	0.7	0.1	0.5	ND	1.6	ND	179.0
Sin.	7.8	0.7	3.3	3.4	0.2	0.4	0.3	0.9	ND	0.0	ND	95.5
Son.	19.1	0.7	25.7	2.7	3.0	1.0	0.6	0.1	ND	0.0	ND	72.0
Noreste												
Chih.	8.5	0.1	12.9	3.8	2.1	0.2	2.3	1.7	ND	0.7	ND	69.6
Coah.	2.1	2.6	1.1	1.3	2.7	0.1	12.2	14.2	ND	22.0	ND	8.8
Dgo.	1.1	0.2.	2.1	2.5	0.3	0.0	2.1	3.6	ND	3.4	ND	63.1
NL	2.2	15.7	1.2	8.5	8.9	0.3	25.2	29.4	ND	27.8	ND	29.3
Tamps.	3.1	20.7	2.4	19.0	9.0	1.0	25.6	45.5	ND	28.3	ND	51.5
Zac.	0.2	0.5	0.0	1.0	0.3	0.0	3.0	10.3	ND	4.3	ND	46.8
Centro- Oc												
Ags.	0.0	1.0	0.0	3.9	0.1	0.0	1.6	15.3	ND	6.5	ND	39.2
Col.	0.1	1.3	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.5	ND	2.4	ND	239.7
Gto.	0.8	0.7	0.1	2.0	1.0	0.1	6.9	8.3	ND	5.7	ND	53.5
Jal.	0.3	1.2	0.0	0.4	0.1	0.0	0.6	2.6	ND	9.3	ND	139.6
Mich.	0.4	3.6	0.2	1.9	0.6	0.4	2.7	4.9	ND	9.9	ND	163.5
Qro.	3.2	3.8	2.4	5.8	5.6	0.7	20.0	19.1	ND	4.7	ND	47.8
SLP	2.7	5.6	2.8	10.3	5.4	0.6	18.1	26.6	ND	9.2	ND	64.6
Centro	0.7	7.0	0.1	1.6	7.0	F 2	27.7	// 0	NID	10.1	ND	02.7
CDMX Gro.	0.4	3.8 5.6	0.1	1.6 0.6	7.0 0.6	5.2 0.4	23.3 4.0	44.0 11.1	ND ND	19.1 52.3	ND ND	92.3 229.5
	5.9	15.4	7.1		14.6	3.3	36.8	29.2	ND	52.5 9.9	ND	78.6
Hgo. Méx.	0.7	11.6	1.1	12.0 3.3	5.4	5.0	19.0	36.1	ND	39.0	ND	154.1
Mor.	0.7	12.9	0.0	3.3 1.1	2.4	5.2	10.7	33.5	ND	36.7	ND	225.6
Pue.	9.6	24.3	5.8	12.6	13.6	10.3	34.4	38.3	ND	27.0	ND	152.6
Tlax.	0.4	12.1	3.5	6.0	9.6	6.1	36.0	33.0	ND	34.3	ND	61.7
Sur-Sureste		12.1	5.5	0.0	5.0	0.1	30.0	33.0	ND	54.5	ND	01.7
Camp.	59.3	65.0	30.9	57.3	28.4	52.3	29.9	79.2	ND	141.3	ND	180.9
Chis.	66.2	74.5	63.7	78.3	36.4	30.3	53.4	84.4	ND	158.4	ND	305.3
Oax.	8.0	20.0	5.1	13.3	13.2	5.1	26.2	20.5	ND	100.2	ND	230.1
Q. Roo	98.0	103.9	23.3	81.7	46.1	46.9	40.4	74.3	ND	118.5	ND	150.1
Tab.	120.7	177.6	158.5	225.9	55.6	65.6	43.3	72.3	ND	110.6	ND	299.5
Ver.	28.1	69.2	34.2	43.0	26.1	12.8	35.1	39.6	ND	50.5	ND	274.4
Yuc.	69.0	61.1	23.0	76.0	30.2	39.9	35.8	74.4	ND	68.7	ND	151.5
Nacional	16.0	17.0	13.4	16.4	10.6	7.1	17.3	20.0	ND	30.3	ND	106.4

Nota: Los datos de enero y febrero del 2023 son datos oficiales reportados por el SMN. Los datos para marzo y abril son estimaciones de las perspectivas meteorológicas realizadas por el SIAP con datos del SMN.

ND: No disponible.

Fuente: SIAP con datos de la CONAGUA-SMN.

Precipitación media mensual 2022 y 2023 (milímetros)

								(Parte	2) julio	o-dici	embre
Fatidad	Ju	ılio	Agı	osto	Septie	embre	Oct	ubre	Novie	embre	Dicie	embre
Entidad	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
Noroeste												
BC	ND	2.9	ND	15.3	ND	54.9	ND	4	ND	6.6	ND	15.4
BCS	ND	22.2	ND	57.4	ND	272.0	ND	1.4	ND	0.5	ND	1.5
Nay.	ND	315.4	ND	320.1	ND	230.0	ND	183.2	ND	0.3	ND	0.1
Sin.	ND	200.3	ND	339.3	ND	184.1	ND	30.9	ND	0.0	ND	0.4
Son.	ND	138.1	ND	237.3	ND	75.6	ND	15.9	ND	0.6	ND	14.1
Noreste												
Chih.	ND	83.9	ND	205.6	ND	60.6	ND	39.0	ND	1.1	ND	6.3
Coah.	ND	14.4	ND	114.0	ND	50.0	ND	26.0	ND	6.7	ND	1.3
Dgo.	ND	99.7	ND	188.9	ND	98.7	ND	41.7	ND	0.4	ND	0.0
NL	ND	10.2	ND	81.1	ND	132.9	ND	34.2	ND	26.9	ND	4.4
Tamps.	ND	21.6	ND	51.2	ND	141.2	ND	44.7	ND	54.5	ND	8.1
Zac.	ND	80.1	ND	120.0	ND	61.5	ND	35.9	ND	4.3	ND	0.0
Centro- Oc	cidente											
Ags.	ND	92.6	ND	123.6	ND	53.5	ND	48.0	ND	6.0	ND	0.2
Col.	ND	294.4	ND	312.2	ND	351.7	ND	272.7	ND	1.8	ND	0.0
Gto.	ND	112.3	ND	172.4	ND	73.7	ND	37.3	ND	9.8	ND	4.4
Jal.	ND	236.8	ND	248.6	ND	129.4	ND	86.6	ND	3.3	ND	1.4
Mich.	ND	197.5	ND	171.2	ND	140.8	ND	57.5	ND	7.7	ND	1.9
Qro.	ND	57.1	ND	67.1	ND	98.3	ND	40.3	ND	22.4	ND	7.7
SLP	ND	33.9	ND	70.7	ND	138.3	ND	34.2	ND	29.8	ND	6.6
Centro												
CDMX	ND	114.3	ND	114.4	ND	78.6	ND	58.6	ND	11.7	ND	9.5
Gro.	ND	217.0	ND	218.3	ND	321.3	ND	104.7	ND	8.6	ND	1.4
Hgo.	ND	47.1	ND	50.2	ND	119.9	ND	43.9	ND	27.0	ND	11.3
Méx.	ND	178.2	ND	173.7	ND	150.5	ND	69.0	ND	23.2	ND	5.6
Mor.	ND	240.3	ND	335.8	ND	331.2	ND	101.4	ND	7.7	ND	2.4
Pue.	ND	129.7	ND	194.7	ND	220.5	ND	82.1	ND	32.0	ND	15.3
Tlax.	ND	91.6	ND	117.8	ND	72.9	ND	46.1	ND	8.6	ND	8.7
Sur-Sureste												
Camp.	ND	138.1	ND	199.3	ND	187.8	ND	127.2	ND	129.9	ND	65.1
Chis.	ND	196.0	ND	283.0	ND	425.7	ND	188.5	ND	152.2	ND	77.5
Oax.	ND	141.2	ND	177.7	ND	316.1	ND	118.6	ND	34.0	ND	17.5
Q. Roo	ND	93.6	ND	172.7	ND	154.2	ND	73.6	ND	136.2	ND	86.6
Tab.	ND	100.0	ND	156.7	ND	462.1	ND	316.5	ND	283.8	ND	181.3
Ver.	ND	157.7	ND	146.6	ND	366.4	ND	175.9	ND	98.0	ND	68.8
Yuc.	ND	140.1	ND	208.8	ND	139.4	ND	66.3	ND	74.8	ND	53.8
Nacional	ND	109.1	ND	171.5	ND	154.9	ND	63.4	ND	29.9	ND	17.6





ND: No disponible.

Fuente: SIAP con datos de la CONAGUA-SMN.



DISPONIBILIDAD DE AGUA EN PRESAS DE USO AGRÍCOLA

Actualmente, en el país se tienen registros de 136 presas de almacenamiento, cuyo uso está destinado al riego de superficies agrícolas. La disponibilidad de agua promedio esperada para México en 2023, conforme a la tendencia histórica, es de 59,673 hm³, es decir, 0.3% (165.94 hm³) por debajo a lo registrado en 2022.

El pronóstico actual señala que la región Sur-Sureste (Chiapas, Oaxaca y Veracruz) podría tener, en términos generales, mayores porcentajes de almacenamiento, presentando un incremento de al menos 0.7% respecto de 2022.

hm³= Un millón de metros cúbicos.
Análisis realizado a partir de los últimos 3 años (2020, 2021 y 2022).



De las 24 entidades con presas de uso agrícola, 15 podrían tener disponibilidad por arriba del promedio nacional (71.2%); el promedio del año anterior fue igual de 71.2%. Los mejores almacenamientos respecto de 2022, se podrían obtener en las entidades de Chihuahua, Oaxaca y Veracruz. En contraparte, las tres entidades con pronóstico de porcentaje menor respecto de 2022 son Sinaloa, Sonora y Tamaulipas.

Almacenamiento de agua en presas de uso agrícola 2022 y 2023 (porcentaje de la capacidad)

(Parte 1) enero-iunio

	(Parte I)					enero	-jurno					
E .: 1 1	En	ero	Feb	rero	Ma	irzo	Ak	oril	Ma	ayo	Jui	nio
Entidad	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
Noroeste												
Nay.	85.0	87.0	62.0	85.0	75.7	76.3	73.4	73.9	73.6	73.9	68.4	68.5
Sin.	60.6	60.9	56.3	55.3	47.2	48.0	36.7	37.3	31.3	31.9	28.4	28.9
Son.	50.3	50.2	39.2	46.5	44.2	45.0	40.4	41.2	38.6	39.3	37.5	38.1
Noreste												
Coah.	82.9	82.9	68.1	83.6	79.4	78.6	75.3	74.9	72.2	72.0	71.7	71.4
Chih.	85.0	82.4	90.5	81.5	81.9	80.9	72.6	71.9	65.2	64.4	58.5	57.9
Dgo.	94.6	94.4	91.9	93.0	87.7	87.0	83.5	82.7	75.7	75.0	68.4	67.7
NL.	74.6	75.0	61.8	73.2	75.6	76.1	74.0	74.5	74.0	74.5	73.7	74.2
Tam.	69.0	69.4	33.1	66.8	62.5	63.1	55.5	56.2	51.2	51.9	49.2	50.0
Zac.	87.7	89.1	66.3	86.1	75.4	75.3	67.7	67.6	59.3	59.2	53.9	53.7
Centro-Oc	cidente											
Ags.	75.3	75.1	62.0	74.5	75.0	74.9	74.2	74.2	73.3	73.2	73.7	73.5
Col.	98.7	98.6	97.3	96.7	96.4	96.0	88.7	88.5	79.5	79.8	82.2	82.2
Gto.	84.8	86.6	47.9	80.7	66.8	67.2	58.3	58.8	50.9	51.3	51.6	51.4
Jal.	78.5	79.4	75.3	75.7	68.1	68.4	61.3	61.6	55.3	55.6	53.4	53.5
Mich.	83.2	84.7	66.0	76.6	62.2	62.1	50.3	50.5	43.6	43.7	42.5	42.7
Qro.	59.1	60.5	3.0	52.3	39.4	39.8	30.0	30.4	23.6	24.1	21.8	22.1
Centro												
Gro.	88.8	88.1	85.4	79.2	73.3	73.1	64.0	63.9	58.5	58.3	68.1	67.6
Hgo.	90.8	92.6	63.5	83.6	69.8	69.7	56.3	56.3	49.4	49.6	50.4	50.7
Méx.	81.5	82.0	42.9	77.6	65.4	65.5	53.8	53.9	46.2	46.1	44.2	44.4
Mor.	46.5	47.5	27.0	39.3	27.3	27.3	18.0	18.1	11.5	11.6	13.9	13.9
Pue.	100.7	100.7	70.0	100.6	100.3	100.3	79.1	79.1	78.8	78.8	89.9	89.8
Tlax.	83.5	83.6	69.0	81.7	79.9	79.9	78.2	78.3	77.2	77.2	78.3	78.5
Sur-Surest												
Chis.	85.5	84.7	71.7	79.6	72.2	72.2	60.7	60.7	52.6	52.6	60.4	60.6
Oax.	76.6	78.2	73.7	72.1	58.3	57.6	51.5	50.7	43.6	42.8	52.8	51.9
Ver.	70.2	69.8	61.0	68.3	63.9	62.1	62.8	60.9	63.2	61.1	63.6	61.5
Nacional	78.9	79.3	64.2	75.4	68.7	68.6	61.1	61.1	56.2	56.2	56.5	56.4

Fuente: SIAP con datos de la Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos de la CONAGUA.



enero - junio

Nota: En el cálculo del porcentaje de almacenamiento, se considera el nivel máximo de aguas ordinarias y el almacenamiento actual. Para el análisis 2023, el SIAP consideró a partir de los últimos 3 años (2020,2021) y 2022). Los datos de marzo a diciembre de 2023 son estimaciones de los porcentajes de almacenamiento realizados por el SIAP.





julio - diciembre

Nota: En el cálculo del porcentaje de almacenamiento, se considera el nivel máximo de aguas ordinarias y el almacenamiento actual. Para el análisis 2023, el SIAP consideró a partir de los últimos 3 años (2020,2021 y 2022). Los datos de marzo a diciembre de 2023 son estimaciones de los porcentajes de almacenamiento realizados por el SIAP.

Almacenamiento de agua en presas de uso agrícola 2022 y 2023 (porcentaje de la capacidad)

(Parte 2) julio-diciembre

									(Parte 2) Julio-dicierribre			
Entidad	Ju	lio	Ago	osto	Septi	embre	Oct	ubre	Novie	embre	Dicie	mbre
ETILIUAU	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
Noroeste												
Nay.	67.8	67.7	71.0	71.2	83.8	83.6	90.5	90.1	89.7	89.0	88.0	87.4
Sin.	29.9	30.5	43.8	44.9	63.4	64.5	73.9	74.5	68.0	68.6	63.1	63.6
Son.	39.0	39.6	49.8	50.6	58.3	59.1	60.1	60.6	56.3	56.8	52.4	52.8
Noreste												
Coah.	67.2	67.1	66.6	66.5	72.9	72.5	76.3	76.0	79.4	79.2	81.2	81.0
Chih.	55.6	55.3	74.1	74.1	84.2	85.1	85.5	86.3	84.3	85.2	84.2	85.0
Dgo.	68.1	67.4	77.8	78.0	89.9	90.1	94.2	94.2	95.0	95.0	95.0	95.1
NL.	75.7	75.9	71.0	71.5	70.1	70.6	71.4	71.7	67.5	68.0	71.6	71.7
Tam.	50.3	50.9	47.9	48.8	52.8	53.6	69.0	69.1	73.7	73.7	73.0	73.0
Zac.	61.8	61.2	66.9	67.0	89.0	88.6	94.4	93.7	92.5	91.8	90.8	90.0
Centro-Occ	cidente											
Ags.	74.6	74.5	74.4	74.3	76.2	76.1	76.3	76.3	76.0	76.0	75.6	75.6
Col.	89.1	89.3	97.2	97.3	100.4	100.2	99.9	99.7	100.2	100.2	99.8	99.8
Gto.	66.4	65.2	70.3	70.2	88.7	88.8	95.5	95.1	92.5	92.0	90.0	89.4
Jal.	58.6	59.0	65.4	66.0	77.4	77.6	81.4	81.4	81.0	80.9	80.3	80.1
Mich.	54.6	54.6	70.3	70.3	87.4	86.9	90.1	89.4	90.6	89.9	90.3	89.5
Qro.	27.4	27.3	31.4	32.7	61.5	62.3	77.5	77.2	75.5	74.9	68.5	68.0
Centro												
Gro.	82.4	82.2	92.6	92.7	100.0	99.9	100.1	100.0	103.7	103.4	96.6	96.6
Hgo.	72.7	72.5	80.2	80.2	95.5	95.5	98.5	98.3	98.0	97.8	94.6	94.2
Méx.	53.8	54.1	64.8	65.9	83.6	84.2	87.3	87.6	88.7	88.8	87.2	87.0
Mor.	18.9	19.2	28.7	30.0	54.9	55.7	63.6	63.8	61.5	61.4	54.8	54.6
Pue.	84.1	83.5	69.1	69.9	86.3	87.2	95.6	96.0	100.9	100.9	100.9	100.8
Tlax.	82.1	82.3	85.1	85.2	91.4	91.6	88.2	88.1	87.0	86.8	85.3	85.1
Sur-Sureste	е											
Chis.	68.4	69.0	74.4	74.6	81.2	81.2	86.6	86.5	87.2	87.1	87.0	86.9
Oax.	55.7	54.9	60.1	59.4	69.6	68.8	79.5	78.2	85.0	83.2	83.2	81.4
Ver.	81.1	79.0	77.0	75.1	79.5	78.0	76.6	75.6	75.4	74.2	73.0	71.8
Nacional	61.9	61.8	67.1	67.3	79.1	79.2	83.8	83.7	83.7	83.5	81.9	81.7

Fuente: SIAP con datos de la Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos de la CONAGUA.



gob.mx/siap









Benjamín Franklin No. 146, Escandón, Miguel Hidalgo, Ciudad de México, C.P. 11800. Teléfono: 3871 8500