



2022

EXPECTATIVAS

Agroalimentarias



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN
AGROALIMENTARIA
Y PESQUERA



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SIAP

SERVICIO DE INFORMACIÓN
AGROALIMENTARIA
Y PESQUERA

2022

EXPECTATIVAS

Agroalimentarias

Ciudad de México, 2022

© SIAP, 2022

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.

Foto de portada: © Freepikes
Diseño: Francisco Rodríguez c.

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 <i>commodities</i> 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

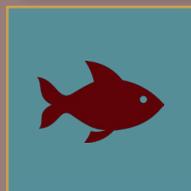
La actividad agrícola, pecuaria y pesquera de México continúa su ruta de crecimiento; el avance anual en la obtención de bienes cifró **1.3 por ciento**.

El resultado favorable del sector agroalimentario mexicano es destacable considerando la incidencia negativa de factores que inhibieron del desempeño económico del país y otras naciones a lo largo del 2021.

La tendencia alcista en los precios internacionales y locales de las materias primas y la prevalencia de restricciones asociadas con las medidas de distanciamiento social por el SARS-CoV-2 no desaceleraron la dinámica productiva agropecuaria y pesquera mexicana.

Los bienes del campo y aguas nacionales alcanzaron un valor de venta superior a **1.3 billones de pesos**.

Los subsectores productivos mexicanos que aportan alimentos y materias primas generaron durante 2021 un volumen de **294 millones 554 mil toneladas**.



PRODUCCIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA, 2021

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, PECUARIA Y PESQUERA

Región y entidad federativa	Toneladas	%	Rank	Millones de pesos	%	Rank
Noroeste	35,341,153	12.0	NA	251,030	18.9	NA
 Baja California	5,045,099	1.7	21°	29,709	2.2	14°
Baja California Sur	1,490,965	0.5	30°	10,721	0.8	29°
Nayarit	5,806,378	2.0	20°	22,706	1.7	22°
Sinaloa	12,653,788	4.3	5°	100,952	7.6	3°
Sonora	10,344,923	3.5	10°	86,943	6.5	5°
Noreste	55,968,012	19.0	NA	210,898	15.9	NA
 Coahuila	7,281,508	2.5	17°	28,374	2.1	17°
Chihuahua	17,285,946	5.9	4°	68,593	5.2	7°
Durango	11,505,461	3.9	9°	40,887	3.1	10°
Nuevo León	3,518,034	1.2	26°	16,478	1.2	25°
Tamaulipas	8,340,242	2.8	13°	27,808	2.1	18°
Zacatecas	8,036,820	2.7	14°	28,758	2.2	15°
Centro- Occidente	87,144,139	29.6	NA	476,744	35.9	NA
 Aguascalientes	3,695,599	1.3	25°	26,217	2.0	19°
Colima	3,862,667	1.3	23°	11,974	0.9	28°
Guanajuato	11,780,471	4.0	7°	72,360	5.4	6°
Jalisco	41,254,873	14.0	1°	195,252	14.7	1°
Michoacán	12,022,110	4.1	6°	104,133	7.8	2°
Querétaro	2,841,450	1.0	27°	25,819	1.9	20°
San Luis Potosí	11,686,970	4.0	8°	40,988	3.1	9°
Centro	35,828,141	12.2	NA	156,685	11.8	NA
 Ciudad de México	378,717	0.1	32°	1,962	0.1	32°
Guerrero	6,277,599	2.1	19°	25,114	1.9	21°
Hidalgo	7,644,267	2.6	15°	18,278	1.4	23°
México	7,441,788	2.5	16°	39,927	3.0	12°
Morelos	3,709,232	1.3	24°	12,838	1.0	27°
Puebla	8,891,882	3.0	12°	53,049	4.0	8°
Tlaxcala	1,484,655	0.5	31°	5,516	0.4	30°
Sur-Sureste	80,272,646	27.3	NA	234,398	17.6	NA
 Campeche	2,588,048	0.9	28°	13,664	1.0	26°
Chiapas	9,576,830	3.3	11°	40,107	3.0	11°
Oaxaca	22,995,144	7.8	3°	31,279	2.4	13°
Quintana Roo	2,285,910	0.8	29°	5,071	0.4	31°
Tabasco	3,980,581	1.4	22°	16,975	1.3	24°
Veracruz	32,011,125	10.9	2°	98,557	7.4	4°
Yucatán	6,835,007	2.3	18°	28,746	2.2	16°
Nacional	294,554,090	100.0	NA	1,329,756	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.

Fuente: SIAP y la CONAPESCA.



PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, PECUARIA Y PESQUERA

Volumen
(millones de toneladas)



Valor
(millones de pesos)



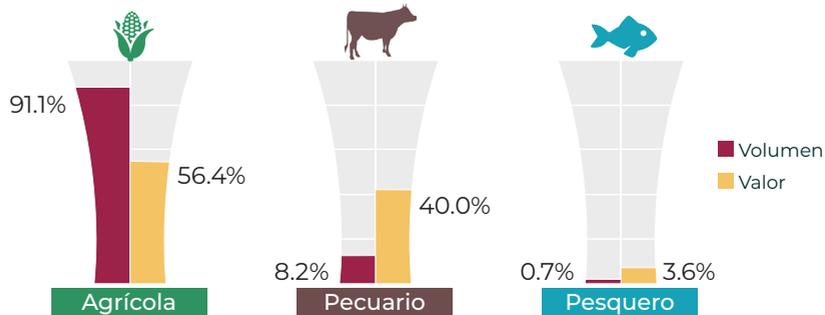
Variación %



Variación %



APORTACIÓN POR SUBSECTOR, 2021



^P Preliminar.

^e Expectativa.

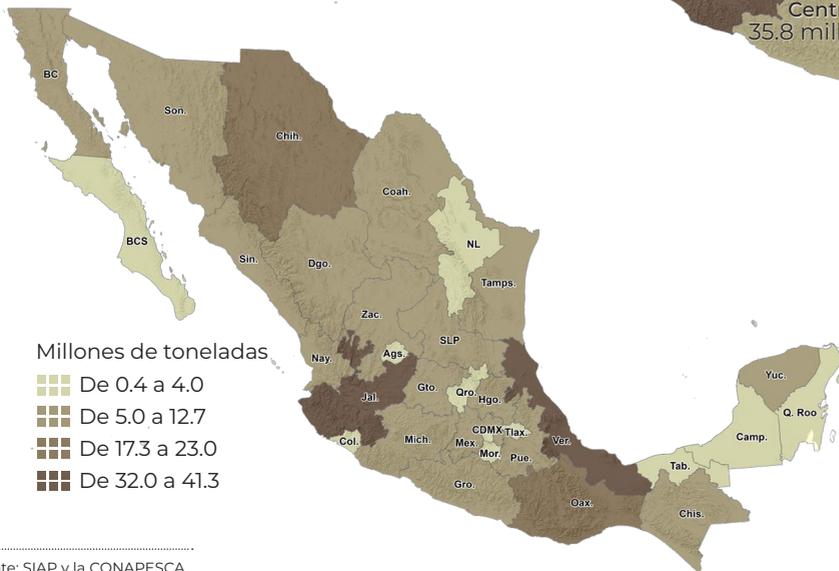
Fuente: SIAP y la CONAPESCA.

DISTRIBUCIÓN DEL VOLUMEN POR ÁREA GEOGRÁFICA, 2021

Regiones



Entidades federativas



Fuente: SIAP y la CONAPESCA.



PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La superficie sembrada durante el año agrícola 2021 cuantificó 21 millones 584 mil hectáreas, de ellas en 20 millones 683 mil los agricultores mexicanos lograron un volumen de 268.4 millones de toneladas, el cual excede en 1.3% al respectivo de 2020.



El **incremento** del volumen se determinó por una mayor cosecha de granos y oleaginosas, industriales y forrajes. En el primer grupo de cultivos destaca la producción de trigo cristalino: **un millón 782 mil toneladas**. En el segundo es relevante la producción de caña de azúcar: **55 millones 360 mil toneladas**. En el último fue la avena la que registró el aumento más connotado, la cosecha registró **9 millones 973 mil toneladas**.

Las frutas y hortalizas enfrentaron limitaciones productivas, lo que determinó una cosecha menor comparada con su símil de 2020. Las reducciones cifraron **1.1%** y **2.7%**, respectivamente. Los cultivos de sandía y de chile presentaron las disminuciones más significativas.

VOLUMEN POR ÁREA GEOGRÁFICA, 2021

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Región y entidad federativa	Toneladas	%	Rank	Millones de pesos	%	Rank
Noroeste	32,012,996	11.9	NA	162,367	21.6	NA
 Baja California	4,478,629	1.7	21°	17,539	2.3	16°
Baja California Sur	1,307,127	0.5	31°	7,361	1.0	25°
Nayarit	5,612,066	2.1	19°	13,308	1.8	17°
Sinaloa	11,849,670	4.4	5°	72,008	9.6	3°
Sonora	8,765,503	3.3	10°	52,151	6.9	4°
Noreste	50,176,905	18.7	NA	120,489	16.0	NA
 Coahuila	5,496,344	2.0	20°	8,805	1.2	21°
Chihuahua	15,919,492	5.9	4°	51,147	6.8	5°
Durango	9,547,376	3.6	9°	11,837	1.6	18°
Nuevo León	3,232,392	1.2	25°	4,737	0.6	28°
Tamaulipas	8,221,721	3.1	12°	21,646	2.9	13°
Zacatecas	7,759,579	2.9	13°	22,316	3.0	10°
Centro- Occidente	77,076,033	28.7	NA	259,255	34.5	NA
 Aguascalientes	2,773,705	1.0	26°	4,396	0.6	29°
Colima	3,750,205	1.4	22°	8,930	1.2	20°
Guanajuato	10,337,723	3.9	8°	43,998	5.9	7°
Jalisco	35,731,494	13.3	1°	86,329	11.5	2°
Michoacán	11,384,089	4.2	6°	88,525	11.8	1°
Querétaro	1,962,587	0.7	29°	5,015	0.7	27°
San Luis Potosí	11,136,231	4.1	7°	22,062	2.9	12°
Centro	32,810,423	12.2	NA	90,507	12.1	NA
 Ciudad de México	363,673	0.1	32°	1,703	0.2	32°
Guerrero	6,082,607	2.3	18°	18,879	2.5	15°
Hidalgo	7,063,051	2.6	15°	8,241	1.1	23°
México	6,797,801	2.5	16°	26,777	3.6	8°
Morelos	3,605,753	1.3	24°	9,379	1.2	19°
Puebla	7,528,099	2.8	14°	22,212	3.0	11°
Tlaxcala	1,369,440	0.5	30°	3,317	0.4	31°
Sur-Sureste	76,354,009	28.4	NA	118,160	15.7	NA
 Campeche	2,421,469	0.9	27°	8,354	1.1	22°
Chiapas	8,685,237	3.2	11°	20,308	2.7	14°
Oaxaca	22,708,983	8.5	3°	23,010	3.1	9°
Quintana Roo	2,257,668	0.8	28°	3,658	0.5	30°
Tabasco	3,730,419	1.4	23°	8,018	1.1	24°
Veracruz	30,242,609	11.3	2°	49,049	6.5	6°
Yucatán	6,307,622	2.3	17°	5,763	0.8	26°
Nacional	268,430,365	100.0	NA	750,778	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.

Fuente: SIAP.



PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Volumen
(millones de toneladas)



Valor
(millones de pesos)



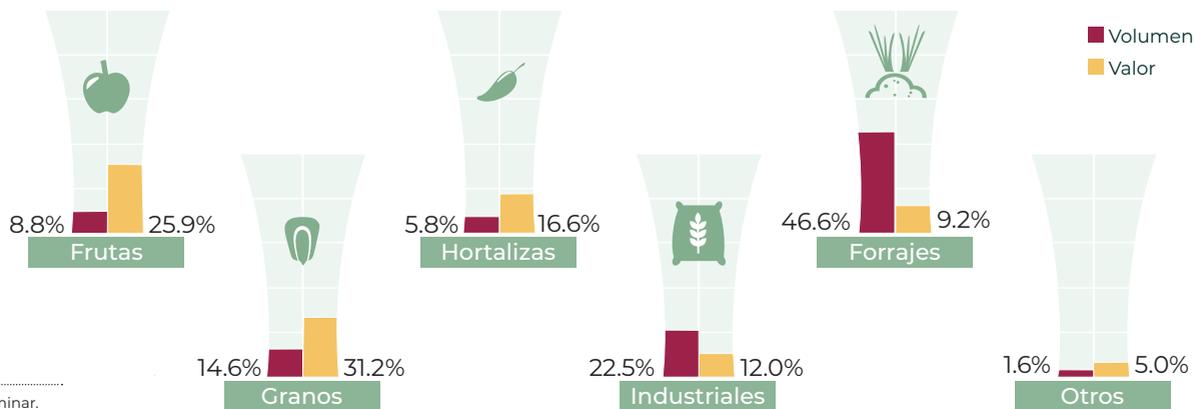
Variación %



Variación %

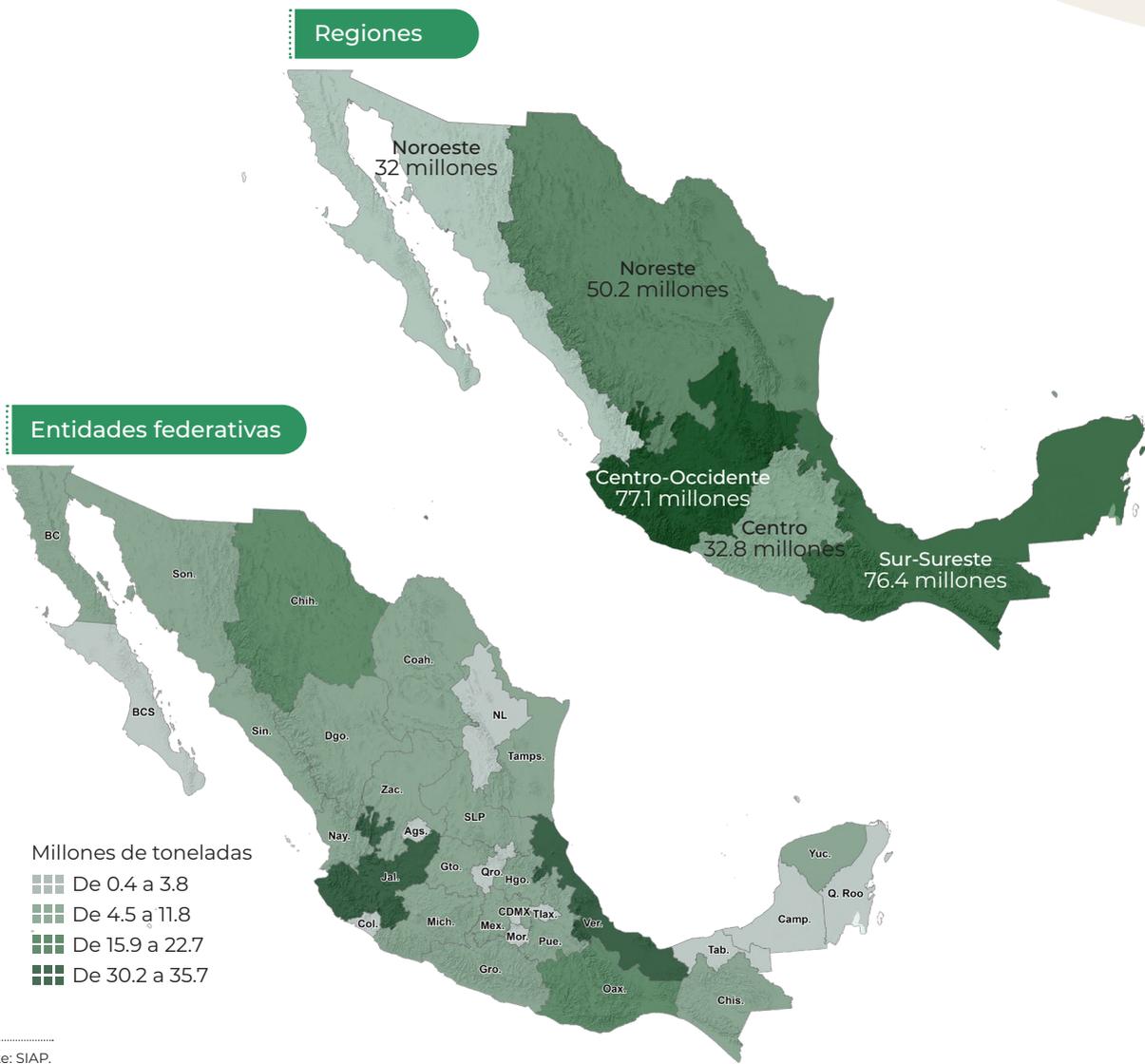


APORTACIÓN POR GRUPO, 2021



^P Preliminar.
^e Expectativa.
Fuente: SIAP.

DISTRIBUCIÓN DEL VOLUMEN POR ÁREA GEOGRÁFICA, 2021



Fuente: SIAP.



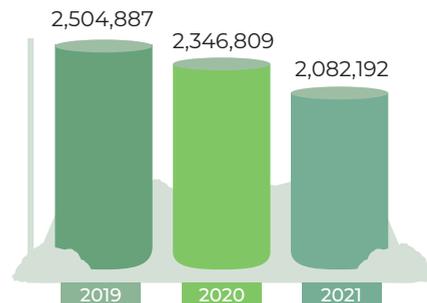
FERTILIZANTES

Análisis de estructura

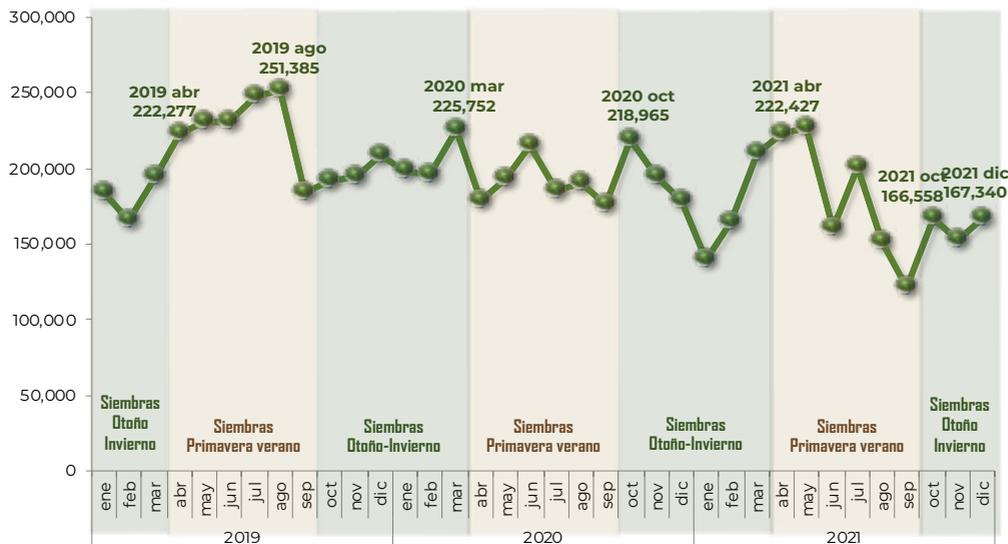
En 2021, la producción de fertilizantes en México presentó una disminución, consecuente con la tendencia iniciada desde 2013, fue de 2 millones 82 mil 192 toneladas; 11.3% menor a lo obtenido en 2020 y 16.9% inferior a 2019.

Los mayores volúmenes de producción de fertilizantes se presentan en los meses de preparativos y crecimiento de siembras, tanto para el ciclo agrícola otoño-invierno como para el primavera-verano.

Producción anual, 2019-2021
(Toneladas)



Producción mensual, 2019-2021
(Toneladas)

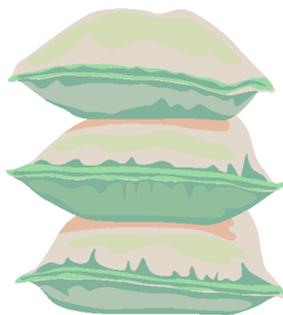


Fuente: SIAP y de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM).

FERTILIZANTES

Consumo nacional

El consumo nacional de fertilizantes en 2020 fue de 6.5 millones de toneladas; cifra 12.8% mayor a la de 2019. El incremento de las importaciones en 2020 (18.1%), respecto del año precedente, refleja el incremento en el consumo, adicional a esto, la disminución de 19.0% de las exportaciones, se ve reflejado con una baja en la producción (6.3%) de 2020, respecto a la del año anterior.



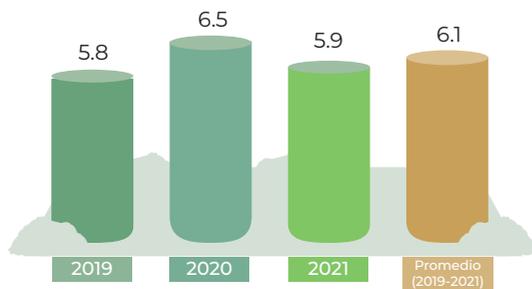
Componentes, 2019-2021 (toneladas)

Año	Producción	Importaciones	Exportaciones	Consumo Nacional
2019	2,504,887	4,115,259	822,426	5,797,720
2020	2,346,809	4,860,877	665,923	6,541,763
2021	2,082,192	4,471,085	622,876	5,930,401
"Promedio (2019-2021)"	2,311,296	4,482,407	703,741	6,089,961

Nota: El consumo nacional se obtiene de sumar la producción y las importaciones y restar las exportaciones. Los flujos comerciales para el año 2021 están a noviembre, de acuerdo con la disponibilidad de datos de la fuente original.

Fuente: SIAP con datos de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM-INEGI) y del Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI-SE).

Consumo nacional, 2019-2021 (millones de toneladas)



Fuente: SIAP con datos de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera. (EMIM-INEGI) y del Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI-SE).

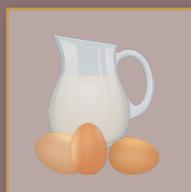


PRODUCCIÓN PECUARIA

La producción pecuaria mexicana alcanzó **24 millones 142 mil toneladas** en 2021, que representaron **520 mil toneladas** adicionales a las generadas en 2020.

El volumen de 2021 fue resultado, principalmente, de la mayor obtención de **leche de vaca, carne de ave y de bovino**. La producción del lácteo aumentó en **297 millones de litros**, de los cárnicos las cantidades excedentes cifraron **90 mil y 48 mil toneladas**, respectivamente.

En 29 entidades federativas productoras, el volumen generado durante 2021 **resultó mayor** al del año previo, con un ascenso notable de la actividad pecuaria **duranguense**, la cual consolidó **un incremento de 140 mil toneladas**.



VOLUMEN POR ÁREA GEOGRÁFICA, 2021

PRODUCCIÓN PECUARIA

Región y entidad federativa		Toneladas	%	Rank	Millones de pesos	%	Rank
	Noroeste	1,695,076	7.0	NA	54,123	10.2	NA
	Baja California	357,299	1.5	18°	9,653	1.8	19°
	Baja California Sur	48,834	0.2	30°	761	0.1	31°
	Nayarit	129,002	0.5	24°	4,095	0.8	25°
	Sinaloa	442,125	1.8	17°	15,886	3.0	14°
	Sonora	717,816	3.0	11°	23,729	4.5	6°
	Noreste	5,750,734	23.8	NA	88,485	16.6	NA
	Coahuila	1,782,934	7.4	3°	19,537	3.7	10°
	Chihuahua	1,366,193	5.7	6°	17,438	3.3	13°
	Durango	1,957,965	8.1	2°	29,046	5.5	4°
	Nuevo León	285,224	1.2	19°	11,729	2.2	17°
	Tamaulipas	81,235	0.3	28°	4,295	0.8	24°
	Zacatecas	277,184	1.1	21°	6,439	1.2	22°
	Centro- Occidente	10,009,940	41.5	NA	215,967	40.6	NA
	Aguascalientes	921,857	3.8	8°	21,818	4.1	7°
	Colima	80,187	0.3	29°	2,156	0.4	29°
	Guanajuato	1,442,685	6.0	5°	28,359	5.3	5°
	Jalisco	5,504,360	22.8	1°	108,517	20.4	1°
	Michoacán	631,657	2.6	13°	15,412	2.9	15°
	Querétaro	878,587	3.6	9°	20,787	3.9	8°
	San Luis Potosí	550,606	2.3	15°	18,918	3.6	11°
	Centro	3,007,816	12.5	NA	65,769	12.4	NA
	Ciudad de México	15,044	0.1	32°	259	0.05	32°
	Guerrero	186,440	0.8	23°	5,916	1.1	23°
	Hidalgo	580,957	2.4	14°	10,018	1.9	18°
	México	643,891	2.7	12°	13,141	2.5	16°
	Morelos	103,034	0.4	27°	3,437	0.6	26°
	Puebla	1,363,304	5.6	7°	30,803	5.8	3°
	Tlaxcala	115,145	0.5	25°	2,195	0.4	28°
	Sur-Sureste	3,678,103	15.2	NA	107,395	20.2	NA
	Campeche	114,074	0.5	26°	3,287	0.6	27°
	Chiapas	836,817	3.5	10°	18,639	3.5	12°
	Oaxaca	279,648	1.2	20°	8,024	1.5	21°
	Quintana Roo	25,740	0.1	31°	1,095	0.2	30°
	Tabasco	221,666	0.9	22°	8,085	1.5	20°
	Veracruz	1,720,402	7.1	4°	48,534	9.1	2°
	Yucatán	479,755	2.0	16°	19,731	3.7	9°
Nacional	24,141,669	100.0	NA	531,739	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.

Fuente: SIAP.



PRODUCCIÓN PECUARIA

Volumen
(millones de toneladas)



Valor
(millones de pesos)



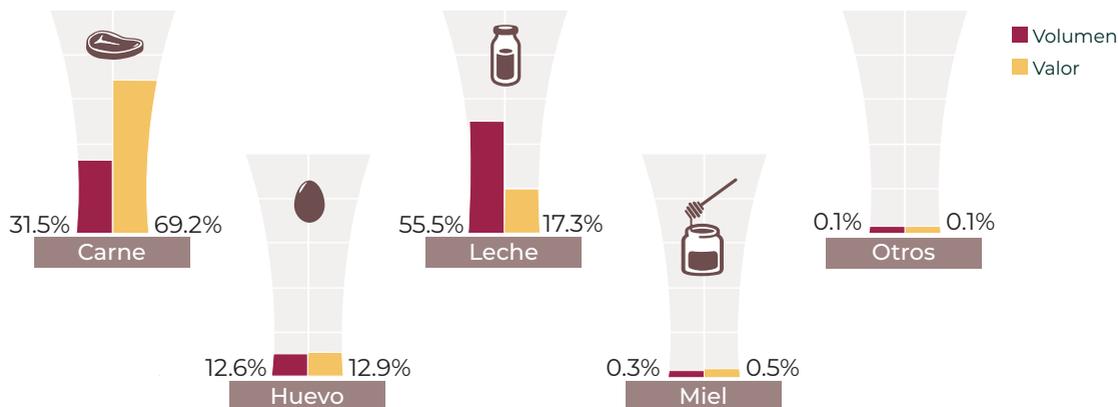
Variación %



Variación %

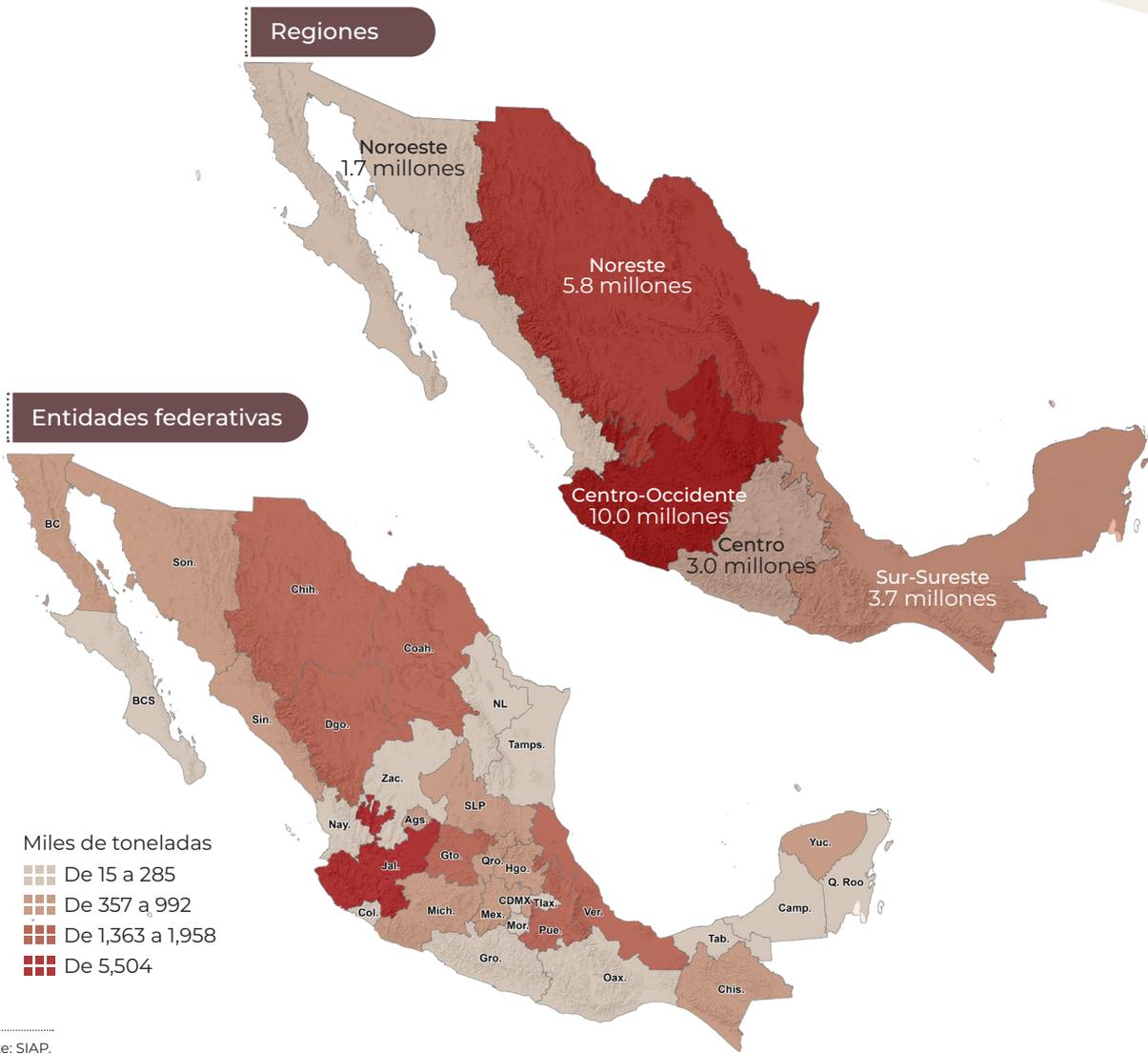


APORTACIÓN POR GRUPO, 2021



^P Preliminar.
^e Expectativa.
Fuente: SIAP.

DISTRIBUCIÓN DEL VOLUMEN POR ÁREA GEOGRÁFICA, 2021



Fuente: SIAP.



PRODUCCIÓN PESQUERA

La actividad pesquera y acuícola mexicana transitó por condiciones diferenciadas durante 2021, la más sensible fue la prohibición temporal de las exportaciones de camarón de captura hacia los Estados Unidos de América, sin embargo, no tuvo un impacto sustantivo en el esfuerzo pesquero nacional, el cual se tradujo en la obtención de **un millón 982 mil toneladas**, cifra que refiere un incremento interanual de **1.6 por ciento**.

El ascenso pesquero se atribuye principalmente a la mayor captura de **anchoveta, atún, pulpo y almeja**, especies que alcanzaron un volumen **de 257 mil, 132 mil, 47 mil y 26 mil toneladas**, respectivamente.

La **captura** de **macarela (32 mil toneladas)** y **sardina (661 mil toneladas)** observaron un volumen menor comparado con el del año previo. También, la acuicultura de mojarra registró una menor producción: **102 mil toneladas**.



VOLUMEN POR ÁREA GEOGRÁFICA, 2021

PRODUCCIÓN PESQUERA

Región y entidad federativa	Toneladas	%	Rank	Millones de pesos	%	Rank
Noroeste	1,633,081	82.4	NA	34,541	73.1	NA
 Baja California	209,171	10.6	3º	2,516	5.3	6º
Baja California Sur	135,004	6.8	4º	2,599	5.5	5º
Nayarit	65,310	3.3	5º	5,304	11.2	3º
Sinaloa	361,993	18.3	2º	13,059	27.6	1º
Sonora	861,604	43.5	1º	11,063	23.4	2º
Noreste	40,372	2.0	NA	1,925	4.1	NA
 Coahuila	2,230	0.1	18º	33	0.1	19º
Chihuahua	262	NS	23º	7	NS	26º
Durango	120	NS	26º	3	NS	29º
Nuevo León	419	NS	21º	11	NS	23º
Tamaulipas	37,285	1.9	10º	1,867	4.0	8º
Zacatecas	57	NS	30º	3	NS	30º
Centro- Occidente	58,166	2.9	NA	1,522	3.2	NA
 Aguascalientes	37	NS	31º	2	NS	31º
Colima	32,274	1.6	11º	888	1.9	11º
Guanajuato	63	NS	29º	4	NS	28º
Jalisco	19,019	1.0	13º	407	0.9	13º
Michoacán	6,364	0.3	16º	197	0.4	17º
Querétaro	276	NS	22º	17	NS	22º
San Luis Potosí	133	NS	25º	9	NS	25º
Centro	9,902	0.5	NA	409	0.9	NA
 Ciudad de México	0	NA	NA	0	NA	NA
Guerrero	8,552	0.4	14º	320	0.7	14º
Hidalgo	259	NS	24º	20	NS	21º
México	96	NS	27º	9	NS	24º
Morelos	445	NS	20º	22	NS	20º
Puebla	479	NS	19º	34	0.1	18º
Tlaxcala	71	NS	28º	4	NS	27º
Sur-Sureste	240,535	12.1	NA	8,843	18.7	NA
 Campeche	52,505	2.6	7º	2,023	4.3	7º
Chiapas	54,775	2.8	6º	1,160	2.5	9º
Oaxaca	6,513	0.3	15º	244	0.5	16º
Quintana Roo	2,501	0.1	17º	318	0.7	15º
Tabasco	28,496	1.4	12º	872	1.8	12º
Veracruz	48,114	2.4	8º	973	2.1	10º
Yucatán	47,630	2.4	9º	3,252	6.9	4º
Nacional	1,982,056	100.0	NA	47,239	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.

Fuente: SIAP y la CONAPESCA.



PRODUCCIÓN PESQUERA

Volumen
(millones de toneladas)



Valor
(millones de pesos)



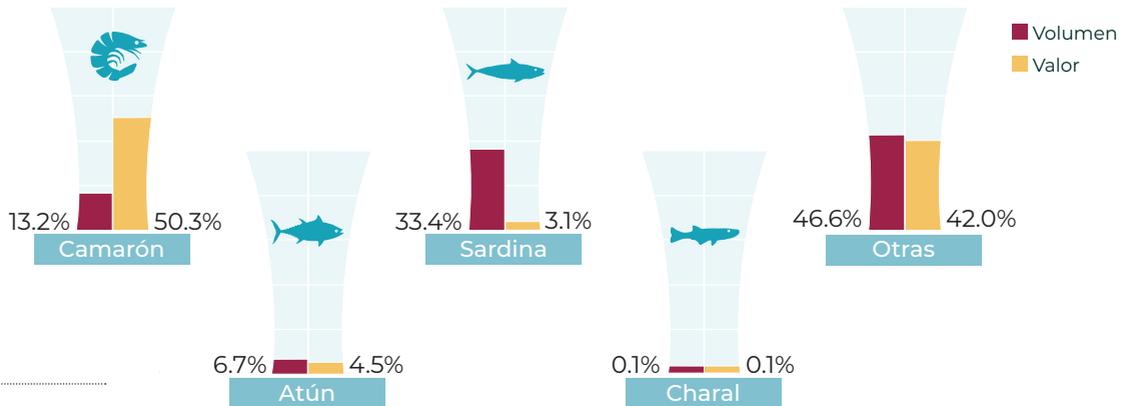
Variación %



Variación %



APORTACIÓN POR GRUPO, 2021



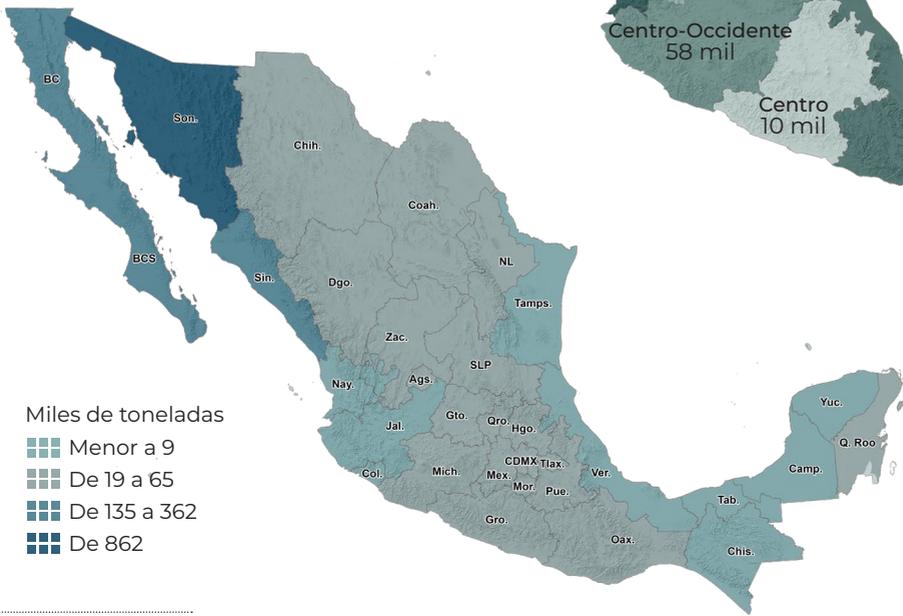
^P Preliminar.
^E Expectativa.
Fuente: SIAP y la CONAPESCA.

DISTRIBUCIÓN DEL VOLUMEN POR ÁREA GEOGRÁFICA, 2021

Regiones



Entidades federativas



Miles de toneladas

- Menor a 9
- De 19 a 65
- De 135 a 362
- De 862

Fuente: SIAP y la CONAPESCA.



EXPECTATIVAS DE PRODUCTOS DESTACADOS



EXPECTATIVAS DE PRODUCTOS DESTACADOS

Cultivos agrícolas

Cultivo	Volumen (toneladas)					Valor (millones de pesos)		
	2020	2021 ^P	Variación (%)	2022 ^e	Variación (%)	2020	2021 ^P	Variación (%)
Ajonjolí	51,997	54,426	▲ 4.7	63,086	▲ 15.9	972	1,132	▲ 16.5
Amaranto	5,625	6,414	▲ 14.0	6,595	▲ 2.8	46	65	▲ 42.1
Arroz palay	295,338	264,472	▼ -10.5	294,023	▲ 11.2	1,472	1,394	▼ -5.3
Avena grano	69,016	99,069	▲ 43.5	110,758	▲ 11.8	321	562	▲ 75.3
Cacahuete	101,251	102,779	▲ 1.5	97,987	▼ -4.7	1,261	1,281	▲ 1.5
Cacao	29,429	28,106	▼ -4.5	31,393	▲ 11.7	1,192	1,177	▼ -1.3
Café cereza	953,683	946,855	▼ -0.7	994,400	▲ 5.0	5,136	5,209	▲ 1.4
Caña de azúcar	53,952,698	55,469,206	▲ 2.8	55,260,398	▼ -0.4	42,640	46,681	▲ 9.5
Cebolla	1,498,586	1,463,910	▼ -2.3	1,688,376	▲ 15.3	8,938	8,245	▼ -7.8
Chía	4,988	4,741	▼ -5.0	4,919	▲ 3.8	255	268	▲ 5.1
Chicharo	70,059	69,511	▼ -0.8	64,187	▼ -7.7	606	610	▲ 0.5
Chile verde	3,324,260	3,075,741	▼ -7.5	3,425,303	▲ 11.4	34,012	30,287	▼ -11.0
Frijol	1,056,071	1,189,368	▲ 12.6	1,375,861	▲ 15.7	16,907	19,172	▲ 13.4
Garbanzo grano	125,823	172,018	▲ 36.7	192,810	▲ 12.1	1,882	2,584	▲ 37.3
Jamaica	8,599	8,617	▲ 0.2	8,312	▼ -3.5	322	323	▲ 0.1
Lenteja	10,090	10,113	▲ 0.2	9,130	▼ -9.7	104	101	▼ -3.3
Maíz grano	27,424,528	27,446,928	▲ 0.1	28,927,476	▲ 5.4	114,911	147,122	▲ 28.0
Maíz amarillo	2,946,649	3,138,266	▲ 6.5	3,576,070	▲ 14.0	12,403	16,581	▲ 33.7
Maíz blanco	24,396,493	24,194,287	▼ -0.8	25,249,020	▲ 4.4	102,166	129,971	▲ 27.2
Naranja	4,648,620	4,583,972	▼ -1.4	5,071,402	▲ 10.6	13,975	13,060	▼ -6.5
Papaya	1,117,437	1,134,754	▲ 1.5	1,142,734	▲ 0.7	6,324	6,759	▲ 6.9
Plátano	2,464,171	2,405,967	▼ -2.4	2,592,853	▲ 7.8	9,409	8,937	▼ -5.0
Sorgo grano	4,703,701	4,379,607	▼ -6.9	5,030,602	▲ 14.9	17,623	22,053	▲ 25.1
Tamarindo	55,752	52,189	▼ -6.4	47,201	▼ -9.6	361	345	▼ -4.4
Tomate rojo	3,370,827	3,280,747	▼ -2.7	3,715,434	▲ 13.2	31,682	31,715	▲ 0.1
Trigo grano	2,986,689	3,284,936	▲ 10.0	3,257,570	▼ -0.8	14,350	17,738	▲ 23.6
Trigo cristalino	1,192,904	1,782,334	▲ 49.4	1,637,849	▼ -8.1	5,804	9,478	▲ 63.3
Trigo panificable	1,793,785	1,502,602	▼ -16.2	1,619,760	▲ 7.8	8,546	8,261	▼ -3.3

Fuente: SIAP.

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 productos por tipo, atribuible al redondeo de cifras.

^PPreliminar.
^e Expectativa.



EXPECTATIVAS DE PRODUCTOS DESTACADOS

Cultivos agrícolas por entidad productora

Cultivo y entidad	Región	Volumen (toneladas)				Valor (millones de pesos)			
		2020	2021 ^º	Variación (%)	2022 ^e	Variación (%)	2020	2021 ^º	Variación (%)
Ajonjolí		51,997	54,426	▲ 4.7	63,086	▲ 15.9	972	1,132	▲ 16.5
Sinaloa	Noroeste	15,981	18,824	▲ 17.8	27,526	▲ 46.2	339	420	▲ 23.8
Guerrero	Centro	16,037	13,569	▼ -15.4	13,675	▲ 0.8	281	251	▼ -10.7
Oaxaca	Sur-Sureste	6,063	6,286	▲ 3.7	6,551	▲ 4.2	118	176	▲ 49.2
Michoacán	Centro-Occidente	6,780	7,125	▲ 5.1	7,360	▲ 3.3	116	131	▲ 12.6
Resto		7,136	8,621	▲ 20.8	7,973	▼ -7.5	117	154	▲ 31.4
Amaranto		5,625	6,414	▲ 14.0	6,595	▲ 2.8	46	65	▲ 42.1
Tlaxcala	Centro	1,268	2,039	▲ 60.9	2,227	▲ 9.2	19	30	▲ 56.4
Puebla	Centro	3,750	3,743	▼ -0.2	3,719	▼ -0.6	18	27	▲ 48.0
México	Centro	336	373	▲ 10.8	377	▲ 1.3	4	4	▲ 4.1
Ciudad de México	Centro	139	129	▼ -7.6	139	▲ 8.2	3	3	▼ -6.8
Resto		132	130	▼ -1.6	133	▲ 2.0	2	2	▲ 0.2
Arroz palay		295,338	264,472	▼ -10.5	294,023	▲ -11.2	1,472	1,394	▼ -5.3
Campeche	Sur-Sureste	72,230	83,542	▲ 15.7	78,351	▼ -6.2	338	461	▲ 36.5
Nayarit	Noroeste	88,828	52,383	▼ -41.0	75,869	▲ 44.8	479	277	▼ -42.2
Michoacán	Centro-Occidente	30,056	33,958	▲ 13.0	33,505	▼ -1.3	135	170	▲ 26.0
Veracruz	Sur-Sureste	34,419	26,703	▼ -22.4	30,148	▲ 12.9	176	131	▼ -25.8
Resto		69,805	67,885	▼ -2.7	76,150	▲ 12.2	345	356	▲ 3.2
Avena grano		69,016	99,069	▲ 43.5	110,758	▲ 11.8	321	562	▲ 75.3
Chihuahua	Noreste	17,458	55,680	▲ 219	60,853	▲ 9.3	103	367	▲ 256
México	Centro	23,254	23,643	▲ 1.7	29,248	▲ 23.7	98	102	▲ 4.6
Zacatecas	Noreste	4,386	4,090	▼ -6.7	5,032	▲ 23.0	32	29	▼ -9.3
Tlaxcala	Centro	5,952	5,276	▼ -11.4	5,575	▲ 5.7	19	17	▼ -11.5
Resto		17,967	10,381	▼ -42.2	10,050	▼ -3.2	69	48	▼ -30.6
Cacahuete		101,251	102,779	▲ 1.5	97,987	▼ -4.7	1,261	1,281	▲ 1.5
Chihuahua	Noreste	22,640	23,864	▲ 5.4	23,378	▼ -2.0	287	303	▲ 5.4
Sinaloa	Noroeste	22,038	22,166	▲ 0.6	22,451	▲ 1.3	259	252	▼ -2.8
Chiapas	Sur-Sureste	17,633	17,662	▲ 0.2	15,507	▼ -12.2	177	180	▲ 2.0
Puebla	Centro	9,620	10,178	▲ 5.8	8,871	▼ -12.8	98	106	▲ 8.1
Resto		29,320	28,908	▼ -1.4	27,781	▼ -3.9	441	440	▼ -0.1
Cacao		29,429	28,106	▼ -4.5	31,393	▲ 11.7	1,192	1,177	▼ -1.3
Tabasco	Sur-Sureste	18,858	17,410	▼ -7.7	20,591	▲ 18.3	826	787	▼ -4.7
Chiapas	Sur-Sureste	10,282	10,404	▲ 1.2	10,502	▲ 0.9	363	387	▲ 6.4
Guerrero	Centro	289	292	▲ 1.0	299	▲ 2.6	3	4	▲ 26.8
Café cereza		953,683	946,855	▼ -0.7	994,400	▲ 5.0	5,136	5,209	▲ 1.4
Chiapas	Sur-Sureste	377,255	384,550	▲ 1.9	385,606	▲ 0.3	1,825	1,894	▲ 3.8
Veracruz	Sur-Sureste	234,583	229,907	▼ -2.0	242,693	▲ 5.6	1,329	1,343	▲ 1.0
Puebla	Centro	159,615	149,549	▼ -6.3	173,327	▲ 15.9	927	876	▼ -5.5
Oaxaca	Sur-Sureste	85,681	85,755	▲ 0.1	89,404	▲ 4.3	446	456	▲ 2.1
Resto		96,548	97,095	▲ 0.6	103,369	▲ 6.5	608	639	▲ 5.2

Nota: El año refiere al agrícola y las entidades seleccionadas corresponden a las de mayor valor de producción de cada cultivo en 2021. El total del cultivo puede diferir de la suma de los parciales por entidad, atribuible al redondeo de cifras.

^º Preliminar.

^e Expectativa.

NA: No aplica.

Fuente: SIAP.

EXPECTATIVAS DE PRODUCTOS DESTACADOS

Cultivos agrícolas por entidad productora

Cultivo y entidad	Región	Volumen (toneladas)					Valor (millones de pesos)		
		2020	2021 ^P	Variación (%)	2022 ^e	Variación (%)	2020	2021 ^P	Variación (%)
Caña de azúcar		53,952,698	55,469,206	▲ 2.8	55,260,398	▼ -0.4	42,640	46,681	▲ 9.5
Veracruz	Sur-Sureste	20,470,017	21,398,087	▲ 4.5	20,047,900	▼ -6.3	15,183	15,317	▲ 0.9
Jalisco	Centro-Occidente	7,446,266	7,296,261	▼ -2.0	7,801,547	▲ 6.9	5,955	7,678	▲ 28.9
San Luis Potosí	Centro-Occidente	2,897,462	4,701,346	▲ 62.3	4,913,714	▲ 4.5	2,508	3,709	▲ 47.9
Oaxaca	Sur-Sureste	3,751,729	3,667,182	▼ -2.3	3,704,541	▲ 1.0	3,024	2,947	▼ -2.6
Resto		19,387,224	18,406,330	▼ -5.1	18,792,697	▲ 2.1	15,971	17,030	▲ 6.6
Cebolla		1,498,586	1,463,910	▼ -2.3	1,688,376	▲ 15.3	8,938	8,245	▼ -7.8
Guanajuato	Centro-Occidente	210,255	197,882	▼ -5.9	219,280	▲ 10.8	1,284	1,497	▲ 16.6
Baja California	Noroeste	103,603	100,198	▼ -3.3	101,112	▲ 0.9	1,516	1,376	▼ -9.3
Chihuahua	Noreste	323,729	296,546	▼ -8.4	381,941	▲ 28.8	976	1,195	▲ 22.4
Michoacán	Centro-Occidente	82,085	99,363	▲ 21.0	127,565	▲ 28.4	449	647	▲ 44.1
Resto		778,914	769,920	▼ -1.2	858,478	▲ 11.5	4,712	3,530	▼ -25.1
Chía		4,988	4,741	▼ -5.0	4,919	▲ 3.8	255	268	▲ 5.1
Jalisco	Centro-Occidente	4,246	4,138	▼ -2.6	4,173	▲ 0.9	236	250	▲ 5.8
Zacatecas	Noreste	374	444	▲ 18.8	585	▲ 31.9	12	15	▲ 17.9
Puebla	Centro	327	108	▼ -67.0	120	▲ 11.5	5	2	▼ -66.6
Michoacán	Centro-Occidente	6	27	▲ 336	23	▼ -15.6	0.2	1.1	▲ 398
Resto		35	25	▼ -29.6	18	▼ -27.2	0.8	0.5	▼ -30.0
Chícharo		70,059	69,511	▼ -0.8	64,187	▼ -7.7	606	610	▲ 0.5
México	Centro	32,729	33,179	▲ 1.4	30,454	▼ -8.2	275	283	▲ 2.7
Puebla	Centro	12,048	11,914	▼ -1.1	12,759	▲ 7.1	89	87	▼ -2.4
Baja California	Noroeste	7,216	6,433	▼ -10.9	6,375	▼ -0.9	78	75	▼ -4.9
Baja California Sur	Noroeste	5,193	5,441	▲ 4.8	3,146	▼ -42.2	56	59	▲ 6.0
Resto		12,873	12,544	▼ -2.6	11,454	▼ -8.7	107	105	▼ -1.4
Chile verde		3,324,260	3,075,741	▼ -7.5	3,425,303	▲ 11.4	34,012	30,287	▼ -11.0
Sinaloa	Noroeste	648,222	659,682	▲ 1.8	752,238	▲ 14.0	8,320	5,298	▼ -36.3
Chihuahua	Noreste	722,937	581,084	▼ -19.6	608,593	▲ 4.7	5,011	4,795	▼ -4.3
Zacatecas	Noreste	458,943	426,066	▼ -7.2	456,659	▲ 7.2	3,923	4,034	▲ 2.8
San Luis Potosí	Centro-Occidente	327,124	345,953	▲ 5.8	368,940	▲ 6.6	3,804	4,016	▲ 5.6
Resto		1,167,034	1,062,956	▼ -8.9	1,238,873	▲ 16.5	12,955	12,145	▼ -6.3
Frijol		1,056,071	1,189,368	▲ 12.6	1,375,861	▲ 15.7	16,907	19,172	▲ 13.4
Zacatecas	Noreste	381,671	351,493	▼ -7.9	418,450	▲ 19.0	5,662	4,618	▼ -18.4
Sinaloa	Noroeste	140,963	152,305	▲ 8.0	176,125	▲ 15.6	3,141	4,002	▲ 27.4
Durango	Noreste	50,869	123,663	▲ 143	171,666	▲ 38.8	714	1,971	▲ 176
Chihuahua	Noreste	32,803	104,300	▲ 218	107,334	▲ 2.9	814	1,710	▲ 110
Resto		449,764	457,608	▲ 1.7	502,285	▲ 9.8	6,575	6,872	▲ 4.5

Nota: El año refiere al agrícola y las entidades seleccionadas corresponden a las de mayor valor de producción de cada cultivo en 2021. El total del cultivo puede diferir del que se integra de los parciales de entidad, atribuible al redondeo de cifras.

^P Preliminar.
^e Expectativa.
 NA: No aplica.

Fuente: SIAP.



EXPECTATIVAS DE PRODUCTOS DESTACADOS

Cultivos agrícolas por entidad productora

Cultivo y entidad	Región	Volumen (toneladas)					Valor (millones de pesos)		
		2020	2021 ^P	Variación (%)	2022 ^e	Variación (%)	2020	2021 ^P	Variación (%)
Garbanzo grano		125,823	172,018	▲ 36.7	192,810	▲ 12.1	1,882	2,584	▲ 37.3
Sinaloa	Noroeste	75,690	120,662	▲ 59.4	132,012	▲ 9.4	1,238	1,928	▲ 55.7
Michoacán	Centro-Occidente	21,658	21,623	▲ 58.3	24,624	▲ 13.9	167	270	▲ 62.4
Sonora	Noroeste	21,339	12,656	▼ -40.7	17,920	▲ 41.6	348	225	▼ -35.4
Guanajuato	Centro-Occidente	9,986	9,937	▼ -0.5	11,167	▲ 12.4	79	74	▼ -6.4
Resto		5,149	7,140	▲ 38.7	7,088	▼ -0.7	50	87	▲ 74.3
Jamaica		8,599	8,617	▲ 0.2	8,312	▼ -3.5	322	323	▲ 0.1
Mierrero	Centro	6,068	6,160	▲ 1.5	5,797	▼ -5.9	176	178	▲ 1.2
Michoacán	Centro-Occidente	965	942	▼ -2.3	884	▼ -6.2	66	66	▼ -0.4
Oaxaca	Sur-Sureste	582	595	▲ 2.2	672	▲ 12.9	44	46	▲ 3.0
Puebla	Centro	696	646	▼ -7.2	680	▲ 5.3	18	15	▼ -16.1
Resto		289	274	▼ -4.9	280	▲ 2.0	18	18	▼ -0.3
Lenteja		10,090	10,113	▲ 0.2	9,130	▼ -9.7	104	101	▼ -3.3
Michoacán	Centro-Occidente	9,267	9,497	▲ 2.5	8,376	▼ -11.8	94	94	▼ -1.0
Guanajuato	Centro-Occidente	819	612	▼ -25.2	752	▲ 22.7	10	7	▼ -26.6
San Luis Potosí	Centro-Occidente	4	4	▲ 7.2	2	▼ -43.4	0.1	0.1	▼ -0.01
Maíz amarillo		2,946,649	3,138,266	▲ 6.5	3,576,070	▲ 14.0	12,403	16,581	▲ 33.7
Chihuahua	Noreste	1,111,750	1,417,714	▲ 27.5	1,515,593	▲ 6.9	4,811	7,392	▲ 53.6
Jalisco	Centro-Occidente	851,603	848,261	▼ -0.4	853,059	▲ 0.6	3,781	4,904	▲ 29.7
Tamaulipas	Noreste	345,444	201,769	▼ -41.6	449,176	▲ 123	1,155	873	▼ -24.4
Chiapas	Sur-Sureste	136,126	126,456	▼ -7.1	140,697	▲ 11.3	597	599	▲ 0.2
Resto		501,727	544,065	▲ 8.4	617,545	▲ 13.5	2,058	2,812	▲ 36.6
Maíz blanco		24,396,493	24,194,287	▼ -0.8	25,249,020	▲ 4.4	102,166	129,971	▲ 27.2
Sinaloa	Noroeste	6,209,519	5,453,851	▼ -12.2	5,779,725	▲ 6.0	22,989	32,558	▲ 41.6
Jalisco	Centro-Occidente	3,090,262	3,095,063	▲ 0.2	3,100,872	▲ 0.2	13,532	17,874	▲ 32.1
Guanajuato	Centro-Occidente	1,723,361	1,870,203	▲ 8.5	1,824,232	▼ -2.5	7,820	11,196	▲ 43.2
México	Centro	1,741,667	1,753,960	▲ 0.7	1,867,040	▲ 6.4	8,068	9,836	▲ 21.9
Resto		11,631,684	12,021,209	▲ 3.3	12,677,152	▲ 5.5	49,757	58,508	▲ 17.6
Naranja		4,648,620	4,583,972	▼ -1.4	5,071,402	▲ 10.6	13,975	13,060	▼ -6.5
Veracruz	Sur-Sureste	2,361,612	2,271,552	▼ -3.8	2,514,024	▲ 10.7	6,394	6,061	▼ -5.2
Tamaulipas	Noreste	616,638	688,237	▲ 11.6	755,080	▲ 9.7	2,153	2,160	▲ 0.3
San Luis Potosí	Centro-Occidente	373,027	376,611	▲ 1.0	394,020	▲ 4.6	1,211	1,009	▼ -16.7
Sonora	Noroeste	157,908	163,135	▲ 3.3	172,901	▲ 6.0	676	749	▲ 10.9
Resto		1,139,435	1,084,436	▼ -4.8	1,235,377	▲ 13.9	3,541	3,081	▼ -13.0
Papaya		1,117,437	1,134,754	▲ 1.5	1,142,734	▲ 0.7	6,324	6,759	▲ 6.9
Oaxaca	Sur-Sureste	349,509	353,708	▲ 1.2	316,344	▼ -10.6	2,019	2,151	▲ 6.5
Colima	Centro-Occidente	196,307	193,773	▼ -1.3	199,220	▲ 2.8	1,344	1,336	▼ -0.6
Chiapas	Sur-Sureste	158,001	157,957	▼ -0.03	157,771	▼ -0.1	741	795	▲ 7.3
Veracruz	Sur-Sureste	114,710	120,687	▲ 5.2	117,758	▼ -2.4	519	541	▲ 4.3
Resto		298,910	308,628	▲ 3.3	351,640	▲ 13.9	1,701	1,936	▲ 13.8

Nota: El año refiere al agrícola y las entidades seleccionadas corresponden a las de mayor valor de producción de cada cultivo en 2021. 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.

EXPECTATIVAS DE PRODUCTOS DESTACADOS

Cultivos agrícolas por entidad productora

Cultivo y entidad	Región	Volumen (toneladas)					Valor (millones de pesos)		
		2020	2021 ^p	Variación (%)	2022 ^e	Variación (%)	2020	2021 ^p	Variación (%)
Plátano		2,464,171	2,405,967	▼ -2.4	2,592,853	▲ 7.8	9,409	8,937	▼ -5.0
Tabasco	Sur-Sureste	601,608	620,975	▲ 3.2	593,725	▼ -4.4	2,162	2,235	▲ 3.4
Chiapas	Sur-Sureste	701,501	670,289	▼ -4.4	665,474	▼ -0.7	1,728	1,583	▼ -8.4
Colima	Centro-Occidente	207,433	207,756	▲ 0.2	347,886	▲ 67.4	1,110	1,104	▼ -0.5
Jalisco	Centro-Occidente	197,368	176,368	▼ -10.6	201,750	▲ 14.4	1,078	1,028	▼ -4.7
Resto		756,261	730,578	▼ -3.4	784,019	▲ 7.3	3,331	2,988	▼ -10.3
Sorgo grano		4,703,701	4,379,607	▼ -6.9	5,030,602	▲ 14.9	17,623	22,053	▲ 25.1
Tamaulipas	Noreste	1,907,325	1,745,542	▼ -8.5	2,272,037	▲ 30.2	6,464	9,130	▲ 41.2
Guanajuato	Centro-Occidente	896,905	857,860	▼ -4.4	898,784	▲ 4.8	3,979	4,932	▲ 23.9
Sinaloa	Noroeste	398,751	351,916	▼ -11.7	312,621	▼ -11.2	1,324	1,637	▲ 23.6
Michoacán	Centro-Occidente	322,147	311,357	▼ -3.3	343,888	▲ 10.4	1,376	1,302	▼ -5.4
Resto		1,178,572	1,112,932	▼ -5.6	1,203,273	▲ 8.1	4,480	5,053	▲ 12.8
Tamarindo		55,752	52,189	▼ -6.4	47,201	▼ -9.6	361	345	▼ -4.4
Jalisco	Centro-Occidente	25,243	23,501	▼ -6.9	21,963	▼ -6.5	163	157	▼ -3.9
Colima	Centro-Occidente	14,962	13,910	▼ -7.0	12,067	▼ -13.2	93	86	▼ -7.1
Guerrero	Centro	8,618	8,069	▼ -6.4	7,626	▼ -5.5	57	54	▼ -5.6
Michoacán	Centro-Occidente	4,553	4,441	▼ -2.5	3,502	▼ -21.1	36	36	▲ 1.2
Resto		2,376	2,267	▼ -4.6	2,041	▼ -10.0	13	12	▼ -3.6
Tomate rojo		3,370,827	3,280,747	▼ -2.7	3,715,434	▲ 13.2	31,682	31,715	▲ 0.1
Sinaloa	Noroeste	684,333	677,605	▼ -1.0	821,036	▲ 21.2	8,376	6,643	▼ -20.7
San Luis Potosí	Centro-Occidente	380,175	441,103	▲ 16.0	469,786	▲ 6.5	4,089	5,285	▲ 29.3
Michoacán	Centro-Occidente	248,499	284,598	▲ 14.5	332,040	▲ 16.7	2,512	3,376	▲ 34.4
Jalisco	Centro-Occidente	196,897	191,044	▼ -3.0	197,946	▲ 3.6	1,641	1,934	▲ 17.8
Resto		1,860,922	1,686,397	▼ -9.4	1,894,626	▲ 12.3	15,063	14,477	▼ -3.9
Trigo cristalino		1,192,904	1,782,334	▲ 49.4	1,637,849	▼ -8.1	5,804	9,478	▲ 63.3
Sonora	Noroeste	930,434	1,428,480	▲ 53.5	1,259,393	▼ -11.8	4,445	7,560	▲ 70.1
Baja California	Noroeste	139,370	235,600	▲ 69.0	249,362	▲ 5.8	735	1,296	▲ 76.3
Guanajuato	Centro-Occidente	98,707	74,213	▼ -24.8	83,169	▲ 12.1	528	446	▼ -15.6
Sinaloa	Noroeste	18,213	41,321	▲ 127	35,100	▼ -15.1	70	163	▲ 134
Resto		6,181	2,720	▼ -56.0	10,825	▲ 298	27	13	▼ -51.8
Trigo panificable		1,793,785	1,502,602	▼ -16.2	1,619,760	▲ 7.8	8,546	8,261	▼ -3.3
Guanajuato	Centro-Occidente	314,244	283,654	▼ -9.7	305,624	▲ 7.7	1,593	1,673	▲ 5.0
Sonora	Noroeste	602,323	293,129	▼ -51.3	332,489	▲ 13.4	2,933	1,660	▼ -43.4
Michoacán	Centro-Occidente	187,666	245,873	▲ 31.0	229,440	▼ -6.7	963	1,279	▲ 32.8
Sinaloa	Noroeste	220,760	196,998	▼ -10.8	200,791	▲ 1.9	840	1,018	▲ 21.1
Resto		468,792	482,947	▲ 3.0	551,416	▲ 14.2	2,217	2,631	▲ 18.7

Nota: El año refiere al agrícola y las entidades seleccionadas corresponden a las de mayor valor de producción de cada cultivo en 2021. 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.



EXPECTATIVAS DE PRODUCTOS DESTACADOS

Productos pecuarios

Producto	Volumen de la producción (toneladas)					Valor (millones de pesos)		
	2020	2021 ^P	Variación (%)	2022 ^E	Variación (%)	2020	2021 ^P	Variación (%)
Carne de ave	3,578,694	3,668,554	▲ 2.5	3,792,273	▲ 3.4	121,333	128,847	▲ 6.2
Carne de bovino	2,081,262	2,129,491	▲ 2.3	2,176,780	▲ 2.2	145,026	151,683	▲ 4.6
Carne de porcino	1,652,362	1,693,002	▲ 2.5	1,736,636	▲ 2.6	75,343	78,761	▲ 4.5
Huevo para plato	3,015,959	3,046,909	▲ 1.0	3,124,635	▲ 2.6	66,162	68,505	▲ 3.5
Leche de vaca ^a	12,943,123	13,239,785	▲ 2.3	13,530,114	▲ 2.2	84,772	90,857	▲ 7.2
Miel	54,165	62,924	▲ 16.2	65,659	▲ 4.3	2,187	2,855	▲ 30.5

Fuente: SIAP.

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

^P Preliminar.

^E Expectativa.



EXPECTATIVAS DE PRODUCTOS DESTACADOS

Productos pecuarios por entidad productora

Producto y entidad	Región	Volumen de la producción (toneladas)					Valor (millones de pesos)		
		2020	2021 ^p	Variación (%)	2022 ^e	Variación (%)	2020	2021 ^p	Variación (%)
Carne de ave		3,578,694	3,668,554	▲ 2.5	3,792,273	▲ 3.4	121,333	128,847	▲ 6.2
Veracruz	Sur-Sureste	434,284	460,305	▲ 6.0	494,306	▲ 7.4	14,923	16,141	▲ 8.2
Aguascalientes	Centro-Occidente	396,765	405,465	▲ 2.2	422,042	▲ 4.1	13,115	14,232	▲ 8.5
Querétaro	Centro-Occidente	370,032	371,332	▲ 0.4	380,020	▲ 2.3	13,203	13,652	▲ 3.4
Jalisco	Centro-Occidente	411,813	418,990	▲ 1.7	419,389	▲ 0.1	12,246	13,467	▲ 10.0
Resto		1,965,800	2,012,462	▲ 2.4	2,076,516	▲ 3.2	67,846	71,354	▲ 5.2
Carne de bovino		2,081,262	2,129,491	▲ 2.3	2,176,780	▲ 2.2	145,026	151,683	▲ 4.6
Jalisco	Centro-Occidente	243,133	249,421	▲ 2.6	256,084	▲ 2.7	18,187	19,196	▲ 5.6
Veracruz	Sur-Sureste	268,282	274,420	▲ 2.3	280,557	▲ 2.2	17,902	18,717	▲ 4.6
San Luis Potosí	Centro-Occidente	125,518	129,163	▲ 2.9	132,277	▲ 2.4	8,957	9,597	▲ 7.2
Sinaloa	Noreste	108,684	109,671	▲ 0.9	111,007	▲ 1.2	7,060	7,548	▲ 6.9
Resto		1,335,645	1,366,817	▲ 2.3	1,396,856	▲ 2.2	92,921	96,624	▲ 4.0
Carne de porcino		1,652,362	1,693,002	▲ 2.5	1,736,636	▲ 2.6	75,343	78,761	▲ 4.5
Jalisco	Centro-Occidente	365,325	380,076	▲ 4.0	393,138	▲ 3.4	19,419	20,471	▲ 5.4
Sonora	Noroeste	309,620	311,002	▲ 0.4	316,225	▲ 1.7	11,248	11,274	▲ 0.2
Puebla	Centro	174,959	181,660	▲ 3.8	187,177	▲ 3.0	7,580	8,093	▲ 6.8
Yucatán	Sur-Sureste	150,905	155,497	▲ 3.0	160,871	▲ 3.5	7,241	7,676	▲ 6.0
Resto		651,552	664,767	▲ 2.0	679,225	▲ 2.2	29,854	31,248	▲ 4.7
Huevo para plato		3,015,959	3,046,909	▲ 1.0	3,124,635	▲ 2.6	66,162	68,505	▲ 3.5
Jalisco	Centro-Occidente	1,631,703	1,653,029	▲ 1.3	1,679,620	▲ 1.6	34,215	35,794	▲ 4.6
Puebla	Centro	480,149	448,939	▼ -6.5	454,287	▲ 1.2	10,757	10,131	▼ -5.8
Sonora	Noroeste	155,149	170,254	▲ 9.7	181,426	▲ 6.6	3,815	4,252	▲ 11.4
Yucatán	Sur-Sureste	100,623	107,461	▲ 6.8	118,796	▲ 10.5	2,407	2,543	▲ 5.7
Resto		648,334	667,225	▲ 2.9	690,505	▲ 3.5	14,968	15,785	▲ 5.5
Leche de vaca^a		12,943,123	13,239,785	▲ 2.3	13,530,114	▲ 2.2	84,772	90,857	▲ 7.2
Jalisco	Centro-Occidente	2,709,103	2,779,587	▲ 2.6	2,851,187	▲ 2.6	15,825	18,630	▲ 17.7
Coahuila	Noreste	1,505,736	1,513,542	▲ 0.5	1,542,109	▲ 1.9	10,349	10,550	▲ 1.9
Durango	Noreste	1,332,589	1,462,814	▲ 9.8	1,525,298	▲ 4.3	9,246	10,280	▲ 11.2
Chihuahua	Noreste	1,225,221	1,249,473	▲ 2.0	1,275,861	▲ 2.1	9,072	9,339	▲ 2.9
Resto		6,170,474	6,234,371	▲ 1.0	6,335,659	▲ 1.6	40,280	42,059	▲ 4.4
Miel		54,165	62,924	▲ 16.2	65,659	▲ 4.3	2,187	2,855	▲ 30.5
Campeche	Sur-Sureste	5,375	8,651	▲ 61.0	8,899	▲ 2.9	166	378	▲ 128.3
Yucatán	Sur-Sureste	5,529	8,700	▲ 57.4	9,556	▲ 9.8	139	373	▲ 168.5
Jalisco	Centro-Occidente	6,059	6,073	▲ 0.2	6,095	▲ 0.4	283	297	▲ 5.0
Veracruz	Sur-Sureste	4,645	4,902	▲ 5.5	5,168	▲ 5.4	203	232	▲ 14.4
Resto		32,558	34,598	▲ 6.3	35,941	▲ 3.9	1,397	1,575	▲ 12.8

Nota: Las entidades seleccionadas corresponden a las de mayor valor de producción de cada bien pecuario en 2021. 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.

Fuente: SIAP.



EXPECTATIVAS DE PRODUCTOS DESTACADOS

Especies pesqueras

Especie	Volumen de la producción (toneladas)					Valor (millones de pesos)		
	2020	2021 ^P	Variación (%)	2022 ^e	Variación (%)	2020	2021 ^P	Variación (%)
Atún	115,466	132,451	▲ 14.7	125,912	▼ -4.9	2,146	2,103	▼ -2.0
Camarón	270,807	261,958	▼ -3.3	258,701	▼ -1.2	20,980	23,777	▲ 13.3
Charal	2,358	1,892	▼ -19.8	2,418	▲ 27.8	48	33	▼ -30.0
Sardina	709,183	661,233	▼ -6.8	636,837	▼ -3.7	1,670	1,472	▼ -11.8

^P Preliminar.
^e Expectativa.

Fuente: SIAP y la CONAPESCA.

Especies pesqueras por entidad productora

Especie y entidad	Región	Volumen de la producción (toneladas)					Valor (millones de pesos)		
		2020	2021 ^P	Variación (%)	2022 ^e	Variación (%)	2020	2021 ^P	Variación (%)
Atún		115,466	132,451	▲ 14.7	125,912	▼ -4.9	2,146	2,103	▼ -2.0
Baja California	Noroeste	7,483	8,650	▲ 15.6	10,422	▲ 20.5	464	798	▲ 71.8
Sinaloa	Noroeste	81,857	87,761	▲ 7.2	79,847	▼ -9.0	1,083	765	▼ -29.4
Colima	Centro-Occidente	17,537	19,600	▲ 11.8	17,019	▼ -13.2	257	196	▼ -23.7
Chiapas	Sur-Sureste	5,953	14,349	▲ 141	14,954	▲ 4.2	75	143	▲ 91.3
Resto		2,635	2,091	▼ -20.7	3,670	▲ 75.5	265	201	▼ -24.4
Camarón		270,807	261,958	▼ -3.3	258,701	▼ -1.2	20,980	23,777	▲ 13.3
Sinaloa	Noroeste	114,053	115,968	▲ 1.7	110,735	▼ -4.5	9,000	10,394	▲ 15.5
Sonora	Noroeste	105,166	94,782	▼ -9.9	93,652	▼ -1.2	7,751	8,369	▲ 8.0
Nayarit	Noroeste	20,422	17,107	▼ -16.2	17,637	▲ 3.1	1,534	2,277	▲ 48.4
Tamaulipas	Noreste	11,447	13,576	▲ 18.6	14,065	▲ 3.6	996	984	▼ -1.2
Resto		19,718	20,524	▲ 4.1	22,612	▲ 10.2	1,700	1,753	▲ 3.1
Charal		2,358	1,892	▼ -19.8	2,418	▲ 27.8	48	33	▼ -30.0
Michoacán	Centro-Occidente	958	667	▼ -30.4	967	▲ 44.9	32	22	▼ -30.2
Jalisco	Centro-Occidente	887	493	▼ -44.4	456	▼ -7.4	13	9	▼ -31.4
Guerrero	Centro	426	679	▲ 59.4	601	▼ -11.5	2	2	▼ -2.1
Tlaxcala	Centro	8	5	▼ -34.7	3	▼ -42.5	0.3	0.2	▼ -22.7
Resto		80	48	▼ -39.9	391	▲ 717	1.0	0.3	▼ -67.9
Sardina		709,183	661,233	▼ -6.8	636,837	▼ -3.7	1,670	1,472	▼ -11.8
Sonora	Noroeste	373,102	394,535	▲ 5.7	347,448	▼ -11.9	722	824	▲ 14.1
Sinaloa	Noroeste	79,375	72,696	▼ -8.4	80,214	▲ 10.3	268	284	▲ 6.0
Baja California	Noroeste	173,425	123,698	▼ -28.7	119,207	▼ -3.6	469	182	▼ -61.1
Baja California Sur	Noroeste	81,626	68,807	▼ -15.7	88,765	▲ 29.0	196	135	▼ -31.0
Resto		1,656	1,496	▼ -9.6	1,202	▼ -19.7	16	47	▲ 199

Nota: Nota: Las entidades seleccionadas corresponden a las de mayor valor de producción de cada especie en 2021. El total de la especie puede diferir de la suma de los parciales por entidad, atribuible al redondeo de cifras.

^P Preliminar.
^e Expectativa.

Fuente: SIAP y la CONAPESCA.

PANORAMA DE MERCADO



UNIDADES DE PRODUCCIÓN VINCULADAS AL SECTOR AGROALIMENTARIO



UNIDADES DE PRODUCCIÓN	
Rurales	5,4 millones
Construcción de infraestructura de riego	226
Industriales	232 mil
Comercio	1 millón 166 mil

INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN AGROALIMENTARIA



PRODUCTIVA	
Centros de sacrificio ^a	1,178
Tipo Inspección Federal	120
Municipales	904
Privados	154
Almacenes para productos agrícolas	2,874
Capacidad de almacenaje	40 millones 146 mil toneladas
Presas para uso exclusivo agrícola	3,795
Embarcaciones pesqueras	76,842



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	397 mil 938 kilómetros

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

INDICADORES MACROECONÓMICOS

La pandemia por el COVID-19 afectó gravemente a la economía mundial, para México se observó un desplome del PIB real de 8.1% en 2020. En el caso de Estados Unidos se registró una caída de 3.5 %. Con la recuperación paulatina, en 2021 se logró un crecimiento anual de 5.4%, el cual es similar al incremento real de 5.6% en la economía estadounidense, para dicho año.

Los incrementos de precios durante 2021, en varios bienes e insumos, también se reflejaron en el comportamiento inflacionario de México, que cerró el año en 7.4%. A pesar de tal antecedente y de la prevalencia del conflicto entre Rusia y Ucrania, se pronóstica una tasa baja de inflación para México; al cierre de 2022 se espera quede en 3.0% aunque la misma fue proyectada antes de que se iniciaran las hostilidades entre ambos países. Para el cierre del 2022 se prevé que el tipo de cambio y la tasa de interés se mantengan en niveles estables respecto de lo observado en 2021, de lograrse, ayudarán a contener los efectos inflacionarios.

El precio promedio de la canasta mexicana de petróleo se proyectó en 45.00 dólares por barril para el cierre de 2022, sin embargo, también fue calculado antes de considerar el estallamiento de la guerra entre Rusia y Ucrania; a inicios de marzo los principales referentes internacionales del combustible ya superan los 100 dólares por barril, sin ninguna certeza en cuanto al término del evento y de la dimensión de sus repercusiones en todos los sectores económicos.

	2021	2022 estimado
PIB de México		
Crecimiento (% real)	5.4 ^a	2.1 - 3.1
Inflación (%)	7.4	3.0
Tipo de cambio nominal (pesos por dólar)	20.27 ^b	22.20
Tasa de Interés (CETES 28 días, promedio anual de la tasa mensual)	4.42	4.80
Precio promedio del petróleo "canasta mexicana" (dólares por barril)	65.31 ^c	45.00
PIB de los Estados Unidos		
Crecimiento (% real)	5.6	2.8

^a Refiere a la variación del promedio simple de los cuatro trimestres del 2021 versus mismo periodo de 2020.

^b Promedio simple de los mensuales.

^c Promedio anual del precio del barril de mezcla de petróleo crudo.

Fuente: Los datos de 2021 son de: INEGI; BANXICO; US Department of Commerce. Los estimados de 2022 son de: SHCP, Criterios 2022, primero de marzo de 2022.

Balanza por flujo comercial y saldo, 2021 (millones de dólares)



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



COMERCIO EXTERIOR AGROALIMENTARIO

Evolución del saldo anual, 1993-2021
(millones de dólares)



Por séptimo año consecutivo en el cierre de 2021, la Balanza Comercial Agropecuaria y Agroindustrial reporta superávit: 7,192 millones de dólares (MDD).

Es el tercer mayor saldo positivo en 27 años (desde 1995) derivado de 44 mil 442 MDD de exportaciones y 37 mil 251 MDD de importaciones.

En 2021, la balanza de bienes agrícolas reportó un superávit de un mil 783 MDD, debido a que las exportaciones fueron 11.3% mayores a las importaciones. Los cultivos con mayor venta al extranjero son:



Aguacate
3,085 MDD



Jitomate
2,306 MDD



Pimiento
1,530 MDD



Fresas
749 MDD



Cítricos
746 MDD



Almendra, nuez y pistache
675 MDD



Pepino
633 MDD



Coles
584 MDD



Melón, sandía y papaya
527 MDD



Guayaba, mango y mangostán
511 MDD



Cebolla
443 MDD



Café sin tostar
341 MDD



Uvas y pasas
332 MDD



Plátano
273 MDD



Trigo
214 MDD



Garbanzo
182 MDD



Maíz
157 MDD



Algodón
145 MDD

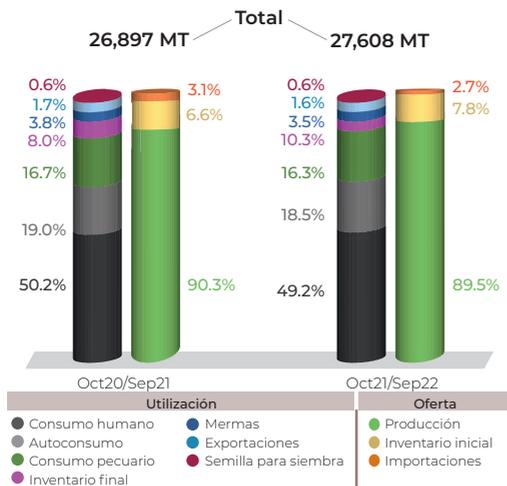
MDD: Millones de dólares.

Fuente: SIAP con datos de Banco de México.

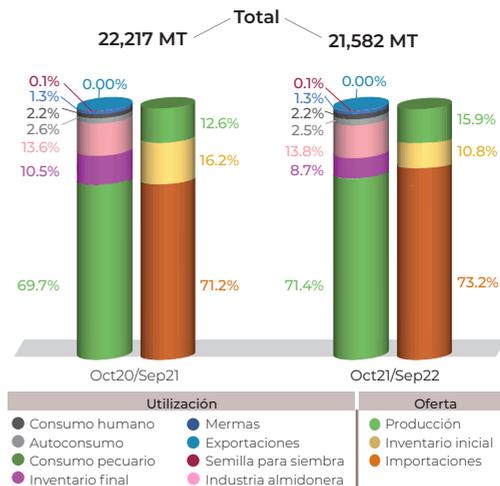
BALANZA DISPONIBILIDAD-CONSUMO Utilización y oferta anual por componente



Maíz blanco



Maíz amarillo



La producción estimada para el ciclo de mercado octubre2021/septiembre2022 es de 24.7 millones de toneladas, 1.7% mayor que el ciclo precedente. Sin embargo, las exportaciones han disminuido para el periodo citado, se calculan 432 mil toneladas, 4% menos comparado con el ciclo de mercado octubre2020/septiembre2021.

En cuanto a la guerra en Ucrania, las estimaciones del USDA (febrero 2022) indican que las cosechas de tal país podrían alcanzar 42 millones de toneladas de maíz grano en 2021/2022, 38.6% más que en el ciclo de mercado anterior, aunque en 2020/2021 su producción cayó 15.6%. Ucrania aporta 1.4% de la oferta mundial y 16.4% de las exportaciones.

México presenta insuficiencia en la producción de maíz amarillo, alrededor de 73.2% de la oferta nacional se cubre con importaciones; el destino es básicamente el consumo pecuario. Se estima que en el ciclo de mercado de octubre2021/septiembre2022 las cosechas nacionales del grano sean de 3.4 millones de toneladas, 22.6% más comparado con el mismo periodo anterior, mientras que las importaciones podrían ser de 15.8 millones de toneladas, nivel similar al del periodo anterior. El precio nacional del grano se ve influenciado por el comportamiento del precio internacional. En enero de 2022 se pagaron cinco mil 570 pesos por tonelada al productor, 27.8% 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/AGA.

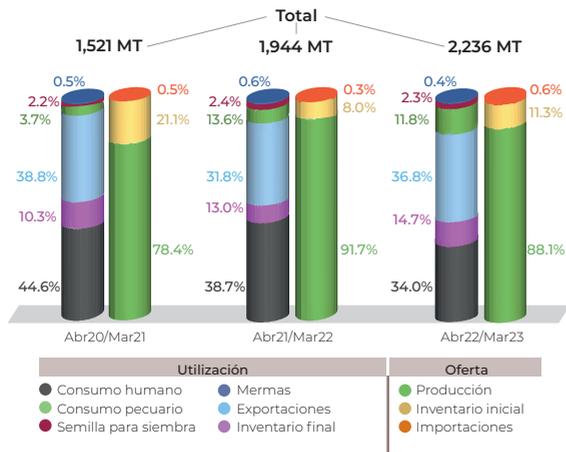


BALANZA DISPONIBILIDAD-CONSUMO

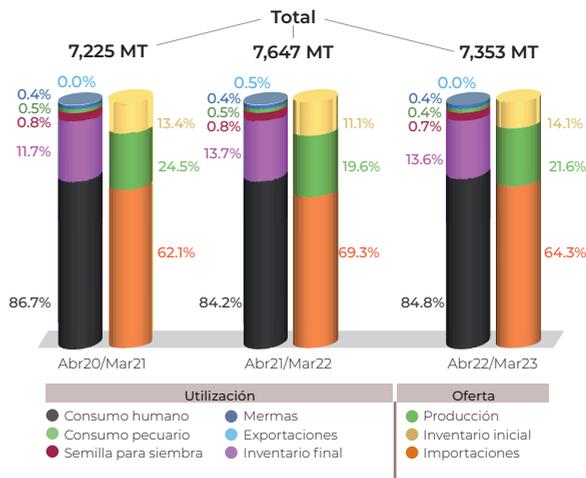
Utilización y oferta anual por componente



Trigo cristalino



Trigo panificable



Para el ciclo de mercado abril2022/marzo2023 se estima una producción de 2.0 millones de toneladas, 10.6% más que el cierre esperado del ciclo 2021/2022 e incluso mayor, debido a los reportes recientes de mayores siembras.

Sonora es líder indiscutible en la producción nacional de trigo cristalino, aporta alrededor de 80% de las cosechas nacionales, durante el OI 2021 plantó 194,000 hectáreas, mientras que a enero de 2022, lleva 243,151, superficie que supera en 25.3% a la registrada en el cierre del OI 2021.

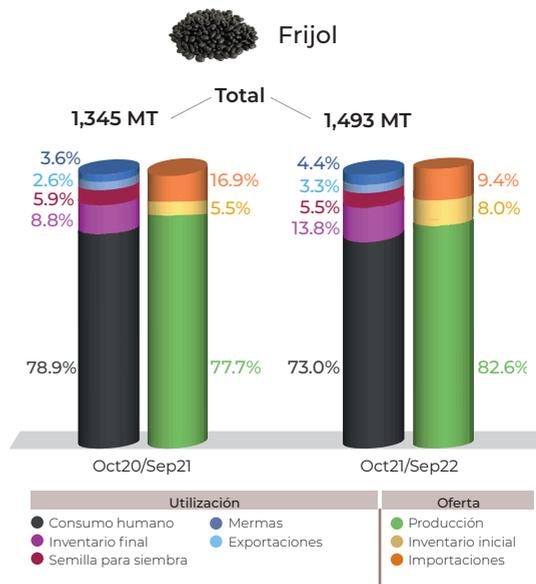
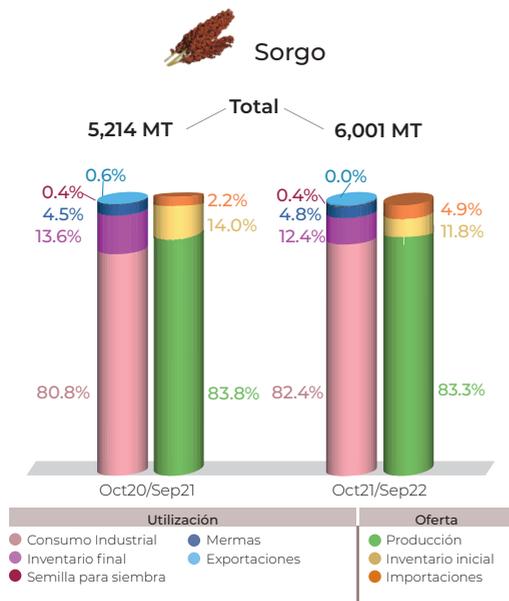
En el ciclo de mercado abril2020/marzo2021 se importaron 4.5 millones de toneladas, 10.9% menos que en el ciclo anterior y que representaron 2.5 veces la producción obtenida. Para el ciclo abril2021/marzo2022 se espera cosechar 1.5 millones de toneladas, lo que significa una disminución anual de 15.4%, ocasionada por menor superficie sembrada, lo cual dará lugar a que las importaciones rondan los 5.3 millones de toneladas al cierre del ciclo 2021/22, 17.8% más 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.

BALANZA DISPONIBILIDAD-CONSUMO Utilización y oferta anual por componente



En el ciclo de mercado octubre2020/septiembre2021 se obtuvieron 4.4 millones de toneladas, casi 42 mil toneladas más que en el ciclo anterior. Para el ciclo 2021/22 se esperan 5 millones de toneladas, esto es, 626 mil más frente al ciclo anterior. Por lo que, se estiman importaciones por 295 mil toneladas para 2021/22, que representan 158.8% más en comparación con el ciclo 2020/21 y variarán en función de los cambios en el precio internacional.

La producción total de frijol en el ciclo octubre2020/septiembre2021, fue de un millón de toneladas y significó un aumento de 13.6%, en comparativos anuales, lo cual dio lugar a 227 mil toneladas importadas, 80.2% más que en el ciclo anterior. Se estima que para el ciclo 2021/22 las compras al exterior se reduzcan 37.9% y lleguen a 141 mil toneladas. Los inventarios finales del ciclo 2020/21 fueron de 119 mil toneladas, logrando una recuperación de 60.8% respecto al ciclo anterior, lo cual ha ayudado a contener las importaciones y a evitar el desabasto del producto. Para el ciclo 2021/22 se prevé una producción aún mejor con 1.2 millones de toneladas, lo que significaría un aumento de 18%. Así los inventarios finales podrían cerrar en 206 mil toneladas, 73% por arriba de los del ciclo anterior.

Nota: El periodo anual refiere al de mercado.

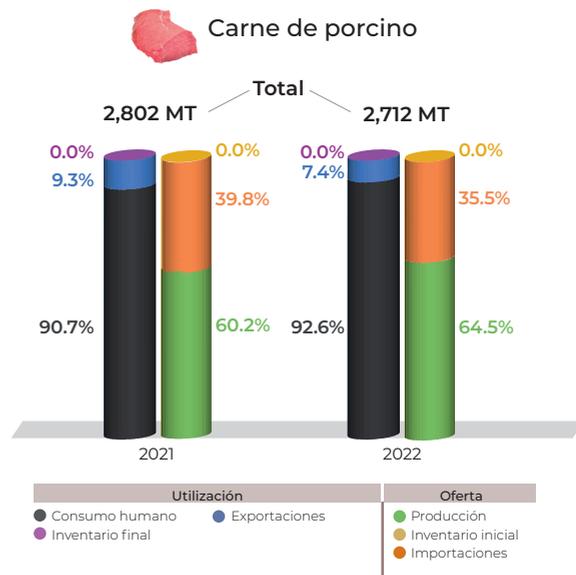
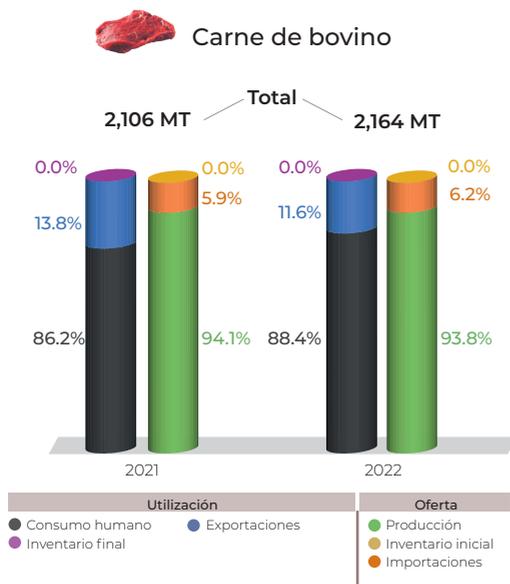
MT: Miles de toneladas.

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



BALANZA DISPONIBILIDAD-CONSUMO

Utilización y oferta anual por componente



En México, para 2022, se prevén 2 millones de toneladas producidas de carne de res, que representan un incremento de 2.4% respecto del año anterior. Las importaciones podrían llegar a 134 mil toneladas, un incremento anual de 8.1%. México es superavitario en la producción de carne de bovino, por lo que para 2022 se espera exportar 252 mil toneladas, casi el doble de lo que se estima importar, aunque representan 32 mil toneladas menos respecto de lo exportado en 2021.

La producción nacional de carne de porcino estimada para el año 2022 es de casi 1.8 millones de toneladas, 3.7% más que la obtenida en 2021.

En 2021, México consiguió la segunda cifra histórica más alta en el volumen exportado del cárnico, no obstante, lo importado es cuatro veces mayor y representa poco más de la tercera parte de la disponibilidad nacional.

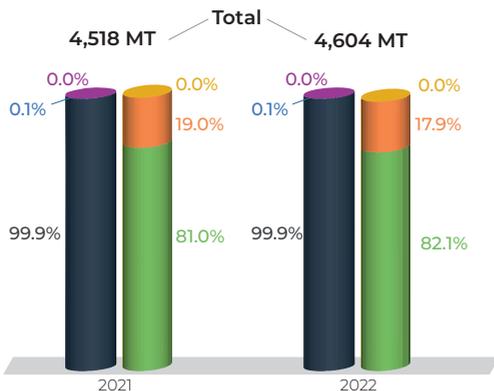
MT: Miles de toneladas.

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

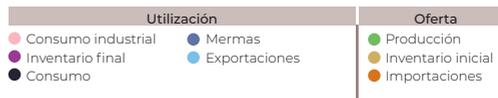
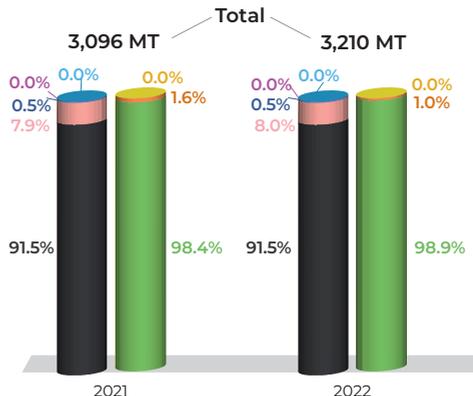
BALANZA DISPONIBILIDAD-CONSUMO Utilización y oferta anual por componente



Carne de pollo



Huevo



El consumo de carne de pollo es el más representativo dentro de la demanda de proteína animal en México, con volúmenes de consumo que duplican a los requeridos de carne de bovino. Aunque las unidades avícolas en México son de las más intensivas del mundo, la actividad tiene el reto de incrementar la parvada que permita generar volúmenes extraordinarios de carne en casi un millón de toneladas adicionales por año, y así disminuir al máximo la dependencia de las crecientes importaciones, las cuales actualmente representan casi la quinta parte de la demanda nacional.

México es autosuficiente en la producción de huevo para plato, sin embargo, no le quedan excedentes para exportar y las importaciones representan alrededor del uno por ciento de la producción nacional.

Para 2022, se estima un volumen de producción de 3.2 millones de toneladas del bien avícola, 4.3% más que en 2021.

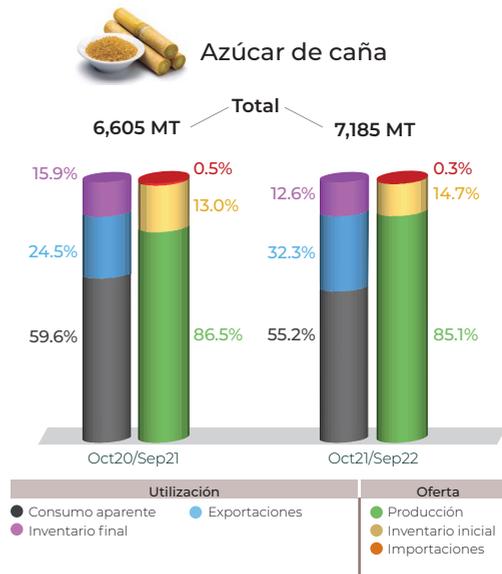
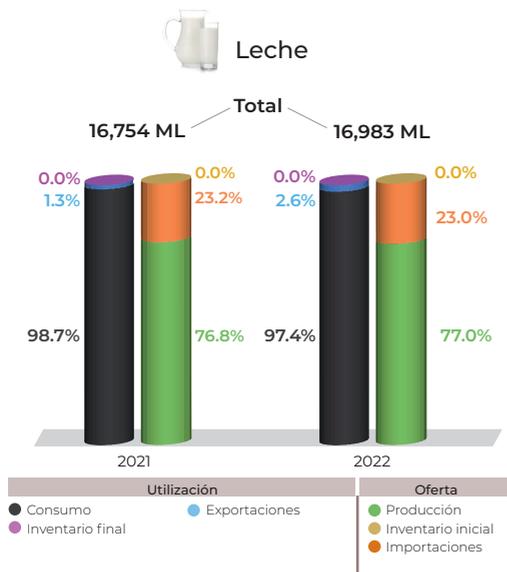
Después de la carne de pollo, la oferta de huevo en México es el producto pecuario de mayor demanda, así la avicultura es una actividad pecuaria muy importante para el país.

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/AGA.



BALANZA DISPONIBILIDAD-CONSUMO

Utilización y oferta anual por componente



La producción nacional de leche de bovino se estima en 13 mil 085 millones de litros para 2022, 1.7% más que en 2021. Para complementar la demanda interna se estima importar tres mil 898 millones de litros en 2022, que significa 0.3% más que lo adquirido en 2021 y representa la tercera parte de la producción nacional.

En 2021, se lograron exportaciones por 214 millones de litros, con una reducción de 18% en términos anuales. Para 2022, se estima un incremento de 232 millones de litros, esto es, 108.4% más que en 2021; los elevados precios internacionales podrían motivar mayores exportaciones.

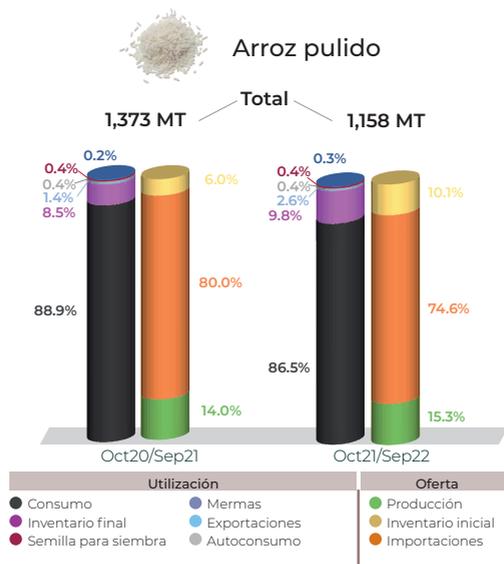
La expectativa de producción para el ciclo azucarero octubre2021/septiembre2022 es de 6.1 millones de toneladas 397 mil toneladas más que el ciclo anterior. Una mayor producción dará lugar a la necesidad de mayores exportaciones, con poco más de 2 millones 317 mil toneladas en el ciclo 2021/22, que representaría 43.4% más que en el ciclo anterior. La producción del endulzante en México es de las principales generadoras de divisas agroindustriales en el país.

Los inventarios finales estimados para el ciclo 2021/22 son de 903 mil toneladas, 14.2% menos que en el periodo precedente.

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/AGA.

BALANZA DISPONIBILIDAD-CONSUMO

Utilización y oferta anual por componente



La producción nacional de arroz en el ciclo de mercado octubre2021/septiembre2022, se estima en 177 mil toneladas, nivel 7.8% menor al del periodo anterior. Para satisfacer la demanda nacional será necesario importar un estimado de 864 mil toneladas, lo que representaría casi cinco veces la producción nacional; no obstante, será 21.2% menor que en el periodo anterior.

MT: Miles de toneladas.

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



EMPLEO AGROALIMENTARIO

Ocupados por actividad, cuarto trimestre 2021
(miles de personas)



Región y entidad federativa	Total	Primaria					Agro industrial	Variación % 2020-2021	
		Total	Agrícola	Ganadera	Pesquera	Otras		Primaria	Agro industrial
Noroeste	732	514	379	66	61	8	219	▼ -17.1	▼ -1.8
Sinaloa	297	222	176	17	26	2	75	▼ -12.1	▲ 20.7
Sonora	182	117	69	31	14	3	65	▼ -32.0	▲ 13.3
Nayarit	127	100	81	10	8	1	26	▼ -11.3	▼ -25.8
Baja California	89	50	38	5	5	1	39	▼ -14.5	▼ -15.2
Baja California Sur	37	24	15	3	6	NS	13	▲ 5.7	▼ -39.4
Noreste	990	662	478	153	3	28	328	▲ 3.4	▲ 4.0
Nuevo León	209	77	44	31	NS	2	132	▲ 58.1	▲ 13.6
Chihuahua	199	157	113	31	ND	13	42	▼ -8.0	▼ -10.5
Zacatecas	198	171	155	15	ND	1	26	▼ -0.4	▲ 4.6
Tamaulipas	147	100	61	29	3	7	47	▲ 15.0	▼ -18.3
Durango	145	112	82	27	ND	3	33	▲ 7.6	▲ 11.8
Coahuila	92	44	23	20	ND	2	48	▼ -23.1	▲ 19.5
Centro-Occidente	1,945	1,412	1,122	235	14	40	533	▲ 13.8	▲ 9.5
Jalisco	587	372	244	121	3	5	215	▲ 24.3	▲ 11.8
Michoacán	551	482	434	21	7	20	69	▲ 20.1	▲ 2.9
Guanajuato	368	265	205	52	3	5	104	▲ 35.9	▲ 1.4
San Luis Potosí	238	174	147	20	ND	7	64	▼ -25.5	▲ 12.8
Querétaro	82	48	39	7	ND	1	35	▲ 12.4	▲ 25.1
Colima	61	45	37	5	2	2	16	▲ 1.1	▲ 3.6
Aguascalientes	57	27	17	10	NS	1	30	▲ 6.8	▲ 21.5
Centro	2,545	1,833	1,705	110	1	16	712	▲ 3.1	▼ -3.0
México	732	424	389	32	ND	3	308	▲ 32.9	▼ -11.1
Puebla	702	576	546	28	ND	3	126	▲ 4.5	▲ 13.7
Guerrero	496	442	424	13	1	4	55	▼ -9.5	▲ 16.9
Hidalgo	282	223	193	26	ND	4	59	▼ -8.7	▼ -1.0
Ciudad de México	125	20	18	2	ND	ND	105	▲ 80.2	▼ -3.4
Morelos	112	82	76	5	NS	1	29	▼ -2.8	▲ 4.9
Tlaxcala	96	66	60	5	ND	1	29	▼ -17.0	▼ -10.7
Sur-Sureste	3,026	2,386	2,014	255	91	27	639	▼ -0.6	▲ 39.5
Veracruz	901	756	644	80	25	8	145	▲ 1.1	▲ 15.2
Chiapas	901	652	571	63	15	3	249	▼ -12.8	▲ 157.9
Oaxaca	694	588	555	28	1	4	106	▲ 15.1	▼ -2.8
Tabasco	196	153	93	41	17	2	43	▲ 6.2	▲ 21.1
Yucatán	180	114	68	21	17	9	65	▲ 7.4	▲ 8.3
Campeche	94	79	48	18	13	NS	15	▼ -4.5	▲ 9.9
Quintana Roo	60	44	35	4	4	1	16	▼ -29.7	▼ -6.8
Nacional	9,239	6,807	5,698	819	170	120	2,432	▲ 1.9	▲ 9.7

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[®]) del INEGI.

PRECIOS DE COMMODITIES AGROALIMENTARIOS SELECCIONADOS

Futuros^a

Producto	Mes	Dólares/ton				Pesos/ton			
		Año de contrato		Var. %		Año de contrato		Var. %	
		2021	2022	Anual	Mensual	2021 ^b	2022 ^b	Anual	
 Maíz	marzo	220.47	293.31	33.0		4,544.44	6,020.77	32.5	
	mayo	214.17	285.43	33.3	-2.7	4,414.60	5,859.14	32.7	
 Trigo	marzo	227.94	417.28	83.1		4,772.86	8,565.58	79.5	
	mayo	233.24	395.68	69.6	-5.2	4,807.52	8,122.21	68.9	
 Soya	marzo	518.81	621.05	19.7		10,693.92	12,748.42	19.2	
	mayo	519.91	613.52	18.0	-1.2	10,716.64	12,593.80	17.5	
 Pasta de soya	marzo	465.49	505.16	8.5		9,594.90	10,369.61	8.1	
	mayo	463.74	492.97	6.3	-2.4	9,558.66	10,119.22	5.9	
 Arroz con cáscara	mayo	291.67	357.48	22.6		5,974.10	7,338.05	22.8	
	julio	293.88	360.46	22.7	0.8	6,019.26	7,399.15	22.9	
 Azúcar	mayo	329.22	430.07	30.6		6,785.98	8,828.13	30.1	
	julio	313.04	422.43	34.9	-1.8	6,452.47	8,671.31	34.4	

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

^a 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 03 de marzo de 2021 y 2022, publicado por Banco de México, excepto para el contrato de mayo 2021 de arroz con cáscara que corresponde a la cotización de apertura en CME y tipo de cambio del 23 de marzo de 2021.

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

Al inicio del 2022, el comportamiento de los futuros continúa con la tendencia alcista, manifiesta desde 2021; los menores incrementos anuales se tienen para pasta de soya y los más elevados para trigo, con alrededor del 80% para las cotizaciones a marzo de 2022. Lo anterior a pesar de observar suficientes suministros en los mercados mundiales, aunque se han manifestado incrementos en el costo de insumos y medios de transporte.

A pesar de la suficiente oferta internacional de los *commodities*, la actual situación entre Rusia y Ucrania afecta los precios de diversas mercancías. Sólo como ejemplo, Rusia aporta alrededor de 17% y Ucrania 12% de las exportaciones de trigo del mundo; además Rusia contribuye con 2.2% de las exportaciones mundiales de maíz y Ucrania con 16%. El lograr mantener las ofertas de bienes de dichos países, está en grave riesgo.



PRECIOS DE COMMODITIES AGROALIMENTARIOS SELECCIONADOS

Físicos a enero 2021 y 2022

Producto	Dólares/ton			Pesos/ton ^b		
	2021	2022	Var. %	2021	2022	Var. %
 Frijol negro	1,166.25	1,895.15	62.5	23,233.43	38,846.50	67.2
 Sorgo	286.14	309.18	8.1	5,700.34	6,337.41	11.2
 Azúcar ^a	351.42	406.99	15.8	7,000.74	8,342.50	19.2
 Carne de porcino	3,536.18	4,034.42	14.1	70,445.98	82,696.69	17.4
 Carne de bovino	4,456.64	5,971.76	34.0	88,782.94	122,408.03	37.9
 Carne de ave	1,807.79	2,881.88	59.4	36,013.86	59,072.18	64.0
 Huevo	2,150.13	2,829.20	31.6	42,833.88	57,992.38	35.4
 Leche	2,885.00	3,825.53	32.6	57,473.53	78,414.95	36.4

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

^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.

Todas las cotizaciones internacionales de físicos, en dólares, a enero de 2022, muestran aumentos anuales de dos dígitos, excepto el caso de sorgo que creció 8.1%. En realidad, en todos los casos de los *commodities* mostrados, se registraron incrementos importantes durante todo el año 2021, así las variaciones anuales de los precios mensuales fueron de: 72.1% en frijol negro; 56.9% en sorgo; 40.2% en azúcar; 38.7% en carne de porcino; 15.9% en carne de bovino; 41.5% para carne de ave; 9.5% para huevo; y, 22.4% en leche.

Los incrementos en el precio internacional de frijol son los más significativos, dentro de los *commodities*; y representan un gran impacto en la economía de la población de menores ingresos en México, por formar parte de la dieta cotidiana de tales habitantes, además de que las importaciones de las diversas variedades de frijol en el ciclo de mercado de octubre 2021/septiembre 2022 se estima cierren en 141 mil toneladas, lo que se traduce en una caída de 37.9% respecto al ciclo anterior, pero representarían 11.4% de la producción esperada.

Precios productor, mayoreo y consumidor de bienes agropecuarios

Pesos promedio por kilogramo de enero

Producto	Productora ^a		Mayoreo ^b		Consumidor ^c	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Agrícola						
 Arroz ^d	4.83	5.89	23.00	17.63	33.50	33.81
 Azúcar estándar ^e	15.24	13.50	16.90	15.60	27.30	25.10
 Frijol negro ^f	14.52	14.10	21.50	21.97	33.32	32.78
 Frijol peruano ^f	19.43	14.96	45.60	32.80	51.40	47.00
 Frijol pinto ^f	15.96	15.85	26.67	20.46	35.92	38.05
 Maíz amarillo	4.36	5.57	ND	ND	NA	NA
 Maíz blanco	4.40	5.34	6.73	8.63	15.60	18.61
 Sorgo ^g	4.03	4.49	5.54	6.20	NA	NA
 Trigo cristalino ^h	4.27	4.98	9.14	9.61	31.94	36.74
 Trigo panificable ⁱ	4.30	4.76	8.29	9.68	18.67	21.16
Pecuario						
 Carne de bovino	69.68	73.25	72.39	89.26	148.61	173.24
 Carne de pollo ^j	34.26	35.69	ND	57.04	56.41	59.73
 Carne de porcino ^k	45.61	46.75	76.13	79.75	95.67	104.75
 Huevo ^l	21.45	22.88	26.77	28.05	34.52	37.11
 Leche de bovino ^m (pesos por litro)	6.83	7.28	15.09	16.69	18.68	21.08

El precio pagado al productor de arroz, durante enero de 2022, resultó 21.9% más alto que el pagado un año antes, pero el precio al mayoreo y el consumidor registraron caídas de 23.3% en el caso del primero, e incremento de 0.9% para el segundo. Dichas diferencias obedecen a que el grano nacional es de mayor calidad que el importado, aunque es el importado el que cubre 75% de la demanda nacional.

En el caso de las variedades de frijol, la estabilidad en el comportamiento de los precios de México, a principios de 2022, obedece a las cosechas propias del ciclo primavera-verano 2021, las cuales, el avance a enero de 2022, indica 858 mil toneladas obtenidas en un millón 338 mil hectáreas y aún restan 23 mil hectáreas por cosechar, así el ciclo podría cerrar con 861 toneladas; 18.0% más que lo cosechado en el similar anterior.

^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.

^b En los agrícolas refiere al frecuente en los centros de abasto de la Ciudad de México, Guadalajara y Nuevo León. En los pecuarios al promedio de salida al sacrificio en las ciudades de Guadalajara, Monterrey y Área Metropolitana de la Ciudad de México.

^c 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 productor se refiere a arroz palay. En el caso del mayoreo es arroz pulido sin especificar y en el consumidor se incluye arroz extra y superextra.

^e 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.

^g 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 con 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.

ⁱ 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).

^l 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.

^m 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 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.



PRECIOS DE BIENES SELECCIONADOS

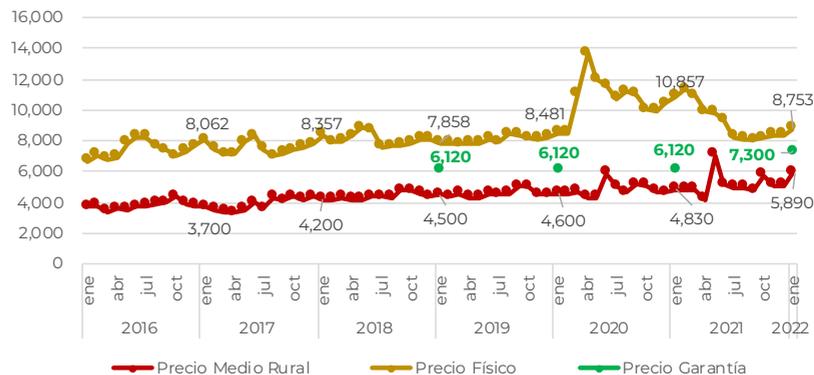
Precios mensuales productor, *commodities* y garantía

Afortunadamente, sobre todo para la población de menores ingresos, los precios internacionales de arroz han mantenido una tendencia casi constante a la baja, desde el inicio de 2021. Así, en enero de 2022 se cotizó en 8 mil 753 pesos la tonelada, 19.2% menos que el mismo mes de 2021. En México, país dependiente de las importaciones, a enero de 2022 se registró un precio pagado al agricultor de 5 mil 890 pesos por tonelada, 21.9% más que en similar mes de 2021, pero 32.7% por abajo del referente internacional.

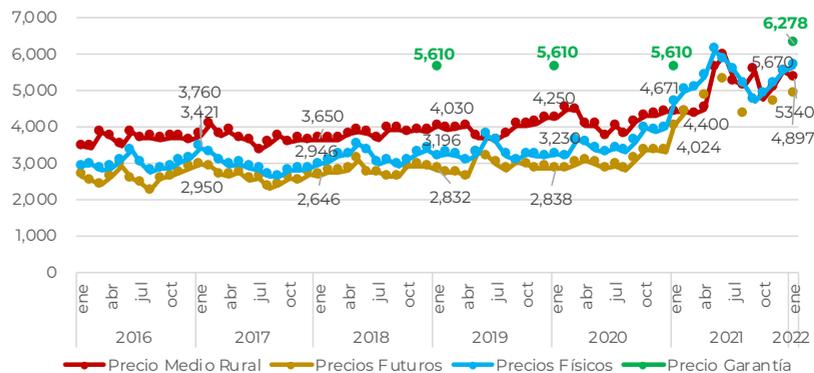


El precio medio rural de maíz blanco pagado al agricultor mexicano, está fuertemente influenciado por el comportamiento de los físicos internacionales del grano, así como por los referentes futuros. A enero de 2022 el precio físico del grano se ubicó en 5 mil 670 pesos por tonelada, 21.4% por arriba, en términos anuales; mientras el referente nacional pagado al productor, quedó en 5 mil 340 pesos, también 21.4% más caro que el similar de un año antes. El precio de garantía, enfocado básicamente a productores pequeños, aumentó 11.9% de 2021 a 2022, luego de mantenerse sin cambios desde 2019. El conflicto bélico en Ucrania será motivo para aumentos en el precio del grano, en un contexto en el que dicho país aporta sólo 1.4% de las cosechas mundiales, pero que representa alrededor del 16% de las exportaciones.

Arroz, 2016-2022 (pesos por tonelada)



Maíz blanco, 2016-2022 (pesos por tonelada)



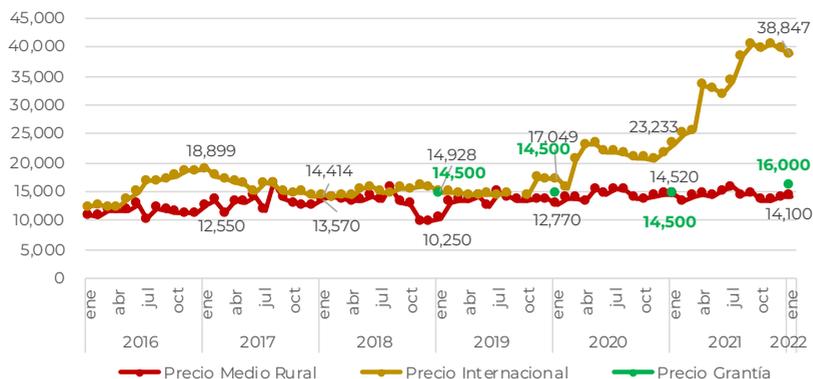
El tipo de cambio empleado para la conversión a pesos mexicanos es el FIX publicado por el Banco de México. Fuentes: SIAP, con datos propios, así como de SADER, futuros de maíz con datos de CME, físicos de maíz con datos de maíz amarillo, no. 2, reportados por FAO. Físicos de arroz, con cifras del Banco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

PRECIOS DE BIENES SELECCIONADOS

Precios mensuales productor, *commodities* y garantía

Frijol negro, 2016-2022

(pesos por tonelada)



Frijol pinto, 2016-2022

(pesos por tonelada)



El precio internacional del frijol negro se disparó desde febrero de 2020, con una racha que alcanzó un pico hasta fines de 2021. Así, en enero de 2022, la cotización internacional quedó en 38 mil 847 pesos por tonelada, 67.2% más caro que en similar mes del año anterior. En el caso del precio medio rural pagado en México, el comportamiento es mucho más estable y se observa que en enero de 2022 el referente fue de 14 mil 100 pesos por tonelada, 2.9% por abajo en comparativos anuales, gracias a mejores cosechas del ciclo primavera-verano 2021, las cuales se encuentran en recolección a principios del año 2022.

El precio de garantía para frijol, consideradas todas las variedades, es de 16 mil pesos por tonelada a inicios de 2022; 10.3% mayor al que se pagó desde 2019 y se mantuvo sin cambios hasta 2021. El precio medio rural de frijol pinto durante enero de 2021 fue de 15 mil 850 pesos, 0.7% por abajo del similar de un año antes, y se encuentra ligeramente por abajo (0.9%) del referente de garantía.

El precio internacional del frijol pinto mantiene la misma tendencia al alza identificada para el referente internacional del frijol negro. La cotización de la variante pinto en enero de 2022, fue de 52 mil 665 pesos por tonelada, 51.7% más en comparativo anual.

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.



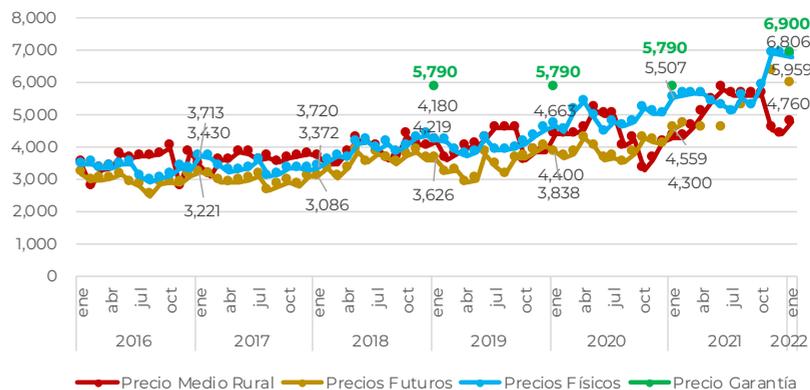
PRECIOS DE BIENES SELECCIONADOS

Precios mensuales productor, *commodities* y garantía

El precio físico de trigo grano a enero de 2022, parece llegar a un tope al mantenerse similar al de los dos meses previos, aunque resultó 23.6% por arriba del correspondiente al mismo mes de un año antes. El precio medio rural pagado al agricultor mexicano en enero de 2022, fue de 4mil 760 pesos por tonelada, 10.1% más que un año antes. El conflicto entre Ucrania y Rusia será uno de los principales factores para el aumento en los referentes internacionales, en un contexto en el que dichos países aportan alrededor de 30% de las cosechas del planeta.

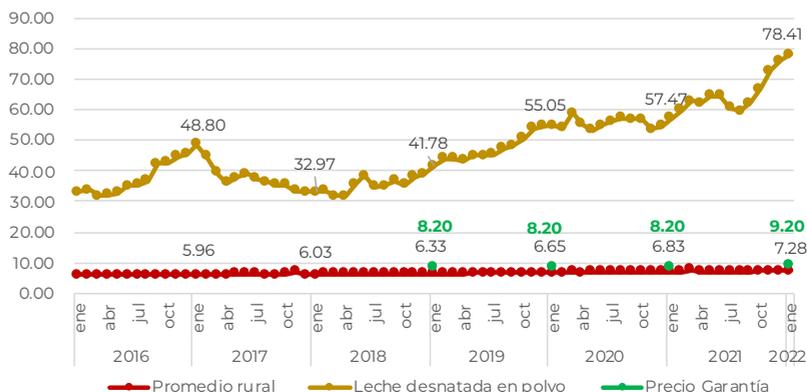
Trigo panificable, 2016-2022

(pesos por tonelada)



Leche, 2016-2022

(pesos por kg y pesos por litro)



Los precios internacionales de leche desnatada en polvo, mantienen una escalada de incrementos iniciada desde principios de 2018. Para enero de 2022 la cotización fue de 78.41 pesos por kilogramo, 36.4% más en comparativo anual. El precio medio rural, pagado al ganadero mexicano, se ha mantenido muy estable; en enero de 2022 fue de 7.28 pesos por litro de leche bronca, 6.6% por arriba del similar de un año precedente.

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 World Bank. 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 2022, las condiciones oceánicas y atmosféricas en el Pacífico ecuatorial han sido consistentes con las condiciones de ENOS - La Niña, observándose vientos anómalos del este en la parte centro-este y oriente del Pacífico ecuatorial. Se pronostica que dicha condición continúe durante la temporada primaveral 2022 con una probabilidad de 67%; y con una probabilidad del 51% de que empiece una transición a ENOS- Neutral en el trimestre Abril-Junio 2022, trayendo consigo condiciones atmosféricas y oceánicas normales.

Aunque 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 continúen a pesar de la transición a una fase neutral.



La perspectiva de precipitación asociada al fenómeno de la Niña continuará por arriba de la normal en la zona sur y sureste de México, mientras que en la parte norte se verá marcado por un déficit de la precipitación con respecto de la normal, sin embargo, es importante tomar en cuenta que con una transición a una fase neutral en el segundo trimestre del año, las lluvias podrían aumentar, regresando a valores más cercanos a la normal.

Temperatura media nacional

Para enero de 2022, la media nacional fue de 16.6 °C; mientras que en el mismo periodo de 2021 fue de 16.4 °C, lo que representa un aumento en la temperatura promedio nacional de 1.2%. Para febrero del 2022 se registró una temperatura media nacional de 17°C, lo cual representa una disminución del 6%, con respecto al año anterior, que fue de 18 °C.

La perspectiva de temperatura media nacional para el mes de marzo 2022 es de 19.2 °C, es decir un 5.4% menor que marzo del 2021, que fue de 20.3°C. Para abril de este año se espera un registro de 21.1°C, que representa un 8.2% menos que en el mismo mes del año anterior, donde se registró 23°C. Para mayo del 2022, se espera una temperatura media nacional de 22.6 °C, lo cual es un 8.8% menor con respecto a mayo del 2021, que fue de 24.8°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 (el 68.2% de los eventos, de acuerdo con la climatología 1981-2010). Para la temporada 2021-2022, se registró el ingreso de 38 sistemas frontales al mes de marzo y se espera que entre abril y mayo ocurran 10 fríos más, esto representaría un aumento de 5 frentes fríos con respecto a la climatología 1981-2010. La temporada con el mayor número de registros fue de noviembre a marzo del periodo 2015-2016, con un total de 42 frentes fríos.

Temperatura media mensual 2021 y 2022 (grados centígrados) (Parte I) enero-junio



Entidad	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Noroeste												
BC	13.7	13.6	14.3	14.4	15.8	14.1	ND	18.0	ND	20.5	ND	24.4
BCS	16.7	17.3	17.5	18.2	18.9	19.0	ND	21.9	ND	23.8	ND	26.9
Nay.	17.7	20.7	19.0	22.4	20.1	22.8	ND	25.4	ND	27.1	ND	28.1
Sin.	17.3	19.2	18.3	20.5	19.8	21.4	ND	24.6	ND	27.6	ND	30.6
Son.	12.7	14.2	13.9	16.0	16.3	17.1	ND	21.9	ND	24.9	ND	30.4
Noreste												
Chih.	9.0	9.9	11.0	13.4	13.5	15.4	ND	19.3	ND	22.8	ND	26.5
Coah.	12.0	13.5	14.5	15.5	17.7	19.8	ND	23.0	ND	26.2	ND	28.1
Dgo.	11.9	11.8	13.6	15.0	15.7	17.2	ND	19.7	ND	22.0	ND	23.2
NL	13.2	14.9	15.4	16.3	18.4	20.8	ND	24.1	ND	26.0	ND	26.9
Tamps.	15.7	18.4	17.8	18.3	20.6	23.0	ND	26.3	ND	28.2	ND	28.7
Zac.	11.9	13.0	13.6	15.5	15.7	18.2	ND	19.9	ND	21.6	ND	21.2
Centro- Occidente												
Ags.	12.8	12.9	14.5	14.9	16.7	17.9	ND	19.4	ND	20.5	ND	19.8
Col.	23.5	24.8	23.6	24.2	23.8	24.9	ND	25.5	ND	27.2	ND	28.2
Gto.	14.0	15.5	15.8	17.0	17.7	20.1	ND	21.6	ND	22.1	ND	20.5
Jal.	17.3	17.5	18.6	19.3	19.8	21.2	ND	22.8	ND	23.9	ND	23.6
Mich.	17.3	17.5	18.4	18.1	19.8	21.0	ND	21.8	ND	22.3	ND	21.5
Qro.	14.2	16.5	15.9	17.7	18.1	20.7	ND	23.0	ND	23.0	ND	21.8
SLP	14.3	18.6	16.1	19.7	18.6	23.6	ND	26.5	ND	27.1	ND	26.2
Centro												
CDMX	13.1	15.3	14.9	16.3	16.5	18.9	ND	19.6	ND	19.7	ND	18.5
Gro.	21.1	24.0	22.0	24.0	23.1	26.1	ND	26.9	ND	27.5	ND	25.4
Hgo.	13.2	15.4	14.8	16.9	16.7	19.5	ND	20.8	ND	21.7	ND	20.2
Mex.	12.7	12.4	14.3	13.2	15.9	16.2	ND	16.9	ND	17.1	ND	16.1
Mor.	18.7	19.7	20.4	20.7	22.2	23.7	ND	24.8	ND	24.5	ND	22.6
Pue.	13.3	16.0	14.7	16.8	16.2	19.3	ND	20.9	ND	20.7	ND	19.5
Tlax.	10.3	12.6	11.8	13.0	13.2	16.2	ND	16.8	ND	16.9	ND	16.0
Sur-Sureste												
Camp.	22.7	24.1	24.0	25.2	25.6	27.4	ND	29.6	ND	29.8	ND	29.2
Chis.	21.4	23.9	22.3	24.0	23.8	25.4	ND	27.0	ND	26.7	ND	26.0
Oax.	18.2	20.8	19.3	21.9	20.7	23.7	ND	25.3	ND	25.6	ND	24.0
Q. Roo	22.3	24.6	23.4	25.5	24.8	26.5	ND	28.5	ND	29.3	ND	29.0
Tab.	21.9	24.2	22.9	25.0	24.2	27.3	ND	29.5	ND	29.4	ND	28.8
Ver.	17.0	19.0	18.2	19.9	20.0	22.5	ND	24.9	ND	25.8	ND	25.1
Yuc.	21.7	23.3	22.8	24.7	24.3	26.6	ND	29.1	ND	29.5	ND	28.6
Nacional	16.0	16.4	17.4	18.0	19.2	20.3	ND	23.0	ND	24.8	ND	26.0

enero - junio

Nota: Los datos de enero, febrero y marzo 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.

Fuente: SIAP con datos de la CONAGUA-SMN.





julio - diciembre

Temperatura media mensual 2021 y 2022 (grados centígrados) (Parte 2) julio-diciembre

Entidad	Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Noroeste												
BC	ND	27.4	ND	27.0	ND	26.4	ND	20.6	ND	19.1	ND	13.9
BCS	ND	28.2	ND	29.1	ND	27.7	ND	25.4	ND	23.0	ND	20.2
Nay.	ND	27.9	ND	27.9	ND	27.3	ND	27.8	ND	25.7	ND	22.8
Sin.	ND	30.2	ND	30.1	ND	29.4	ND	28.4	ND	25.4	ND	22.0
Son.	ND	30.7	ND	30.6	ND	29.0	ND	24.0	ND	21.0	ND	16.5
Noreste												
Chih.	ND	24.5	ND	24.5	ND	23.0	ND	20.0	ND	15.5	ND	13.9
Coah.	ND	27.5	ND	27.8	ND	26.6	ND	23.6	ND	18.3	ND	18.8
Dgo.	ND	21.7	ND	21.8	ND	21.0	ND	19.2	ND	15.9	ND	14.5
NL	ND	26.4	ND	27.5	ND	26.4	ND	23.7	ND	18.6	ND	19.0
Tamps.	ND	28.6	ND	29.7	ND	28.5	ND	26.1	ND	21.6	ND	22.2
Zac.	ND	20.0	ND	20.2	ND	19.5	ND	18.5	ND	15.5	ND	14.9
Centro- Occidente												
Ags.	ND	18.9	ND	19.2	ND	18.7	ND	17.7	ND	14.9	ND	14.4
Col.	ND	28.6	ND	28.1	ND	27.7	ND	28.4	ND	27.2	ND	26.2
Gto.	ND	20.2	ND	20.3	ND	19.7	ND	19.3	ND	16.4	ND	16.1
Jal.	ND	23.1	ND	23.1	ND	22.6	ND	22.3	ND	19.8	ND	18.7
Mich.	ND	21.4	ND	21.2	ND	21.1	ND	21.0	ND	18.5	ND	17.8
Qro.	ND	21.5	ND	21.5	ND	21.2	ND	20.4	ND	17.1	ND	17.2
SLP	ND	25.9	ND	26.2	ND	25.3	ND	24.1	ND	20.3	ND	20.7
Centro												
CDMX	ND	18.9	ND	19.1	ND	18.5	ND	18.2	ND	15.8	ND	16.1
Gro.	ND	26.1	ND	25.5	ND	25.3	ND	25.5	ND	24.8	ND	24.8
Hgo.	ND	19.9	ND	20.0	ND	19.8	ND	19.7	ND	16.0	ND	15.8
Mex.	ND	15.8	ND	15.8	ND	15.5	ND	15.4	ND	12.9	ND	13.3
Mor.	ND	22.4	ND	22.4	ND	22.2	ND	22.3	ND	20.0	ND	20.1
Pue.	ND	19.4	ND	19.3	ND	19.1	ND	18.9	ND	16.2	ND	16.6
Tlax.	ND	15.8	ND	15.9	ND	15.8	ND	15.6	ND	13.0	ND	13.1
Sur-Sureste												
Camp.	ND	29.0	ND	28.8	ND	28.7	ND	28.3	ND	25.0	ND	25.4
Chis.	ND	26.2	ND	26.0	ND	25.4	ND	25.4	ND	22.9	ND	23.1
Oax.	ND	24.6	ND	24.3	ND	23.9	ND	23.9	ND	21.8	ND	20.9
Q. Roo	ND	29.4	ND	29.3	ND	29.1	ND	28.5	ND	25.6	ND	25.6
Tab.	ND	29.2	ND	28.9	ND	28.6	ND	28.2	ND	25.0	ND	25.8
Ver.	ND	24.9	ND	24.7	ND	24.7	ND	24.0	ND	20.5	ND	21.2
Yuc.	ND	28.9	ND	28.6	ND	28.4	ND	27.8	ND	24.4	ND	24.7
Nacional	ND	25.7	ND	25.8	ND	25.0	ND	23.1	ND	19.8	ND	18.7

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



Condiciones Climatológicas

PRECIPITACIÓN

En enero del 2022 se acumuló una media de precipitación nacional de 27.8 mm, esto representa un aumento del 17% con respecto a enero del 2021, donde se registro una media de 23.7 mm. Por otra parte, para febrero del 2022 se presentó una precipitación promedio de 16.4 mm, representando un aumento de 107% con respecto al año anterior, donde se registro una media de precipitación de 7.9 mm.

A modo de pronóstico, para el mes de marzo se espera una lámina de 8.6 mm, que representará un aumento del 2% en comparación al mismo mes del año anterior, que fue de 8.4 mm. Para abril se prevé un acumulado de precipitación de 12.4 mm, es decir, un 12% más que abril 2021, que fue de 11 mm. La perspectiva para mayo presentará un déficit de lluvias del 26%, en comparación con el mismo mes del año anterior, pues se pronostica una lámina promedio nacional de 37.9 mm, mientras que en mayo del 2021 se registró un acumulado de 51.3 mm.





enero - junio

Precipitación media mensual 2021 y 2022 (milímetros) (Parte 1) enero-junio

Entidad	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Noroeste												
BC	11.7	26.8	11.6	1.3	11.0	14.1	ND	1.4	ND	0	ND	0.2
BCS	2.6	12.2	0.8	0.2	0.5	0.1	ND	0.0	ND	0.0	ND	9.4
Nay.	0.6	0.3	0.7	0.2	0.0	0.0	ND	0.5	ND	1.4	ND	235.5
Sin.	3.1	14.9	1.0	0.6	0.5	0.0	ND	0.8	ND	3.2	ND	107.3
Son.	9.1	42.2	4.8	1.5	3.9	2.9	ND	0.3	ND	0.1	ND	34.0
Noreste												
Chih.	6.5	20.6	3.4	9.3	2.7	0.7	ND	3.0	ND	6.8	ND	61.6
Coah.	5.4	3.5	3.2	4.6	4.3	0.2	ND	10.9	ND	37.3	ND	34.1
Dgo.	3.3	3.2	1.3	0.1	0.3	0.0	ND	2.4	ND	7.3	ND	70.2
NL	14.1	10.0	7.6	6.4	10.3	5.5	ND	22.6	ND	79.2	ND	90.1
Tamps.	17.5	17.3	10.5	17.3	12.6	10.5	ND	16.5	ND	99.9	ND	116.5
Zac.	4.4	1.5	1.1	0.0	0.4	0.0	ND	2.0	ND	17.0	ND	98.0
Centro- Occidente												
Ags.	4.5	6.2	1.2	0.0	0.0	0.0	ND	1.9	ND	22.7	ND	124.1
Col.	5.1	0.7	0.4	0.0	0.1	0.0	ND	0.0	ND	2.5	ND	691.7
Gto.	3.3	4.8	2.1	0.2	0.8	0.2	ND	3.8	ND	62.0	ND	137.3
Jal.	3.4	1.1	1.0	0.3	0.1	0.0	ND	0.8	ND	17.1	ND	234.3
Mich.	3.1	0.2	1.4	0.0	0.6	0.9	ND	2.4	ND	26.5	ND	225.0
Qro.	9.1	3.8	6.2	1.2	5.2	1.6	ND	10.5	ND	62.9	ND	125.2
SLP	10.9	9.4	5.7	3.0	5.0	2.9	ND	13.5	ND	55.0	ND	116.4
Centro												
CDMX	5.6	4.7	2.4	0.9	6.5	2.6	ND	12.5	ND	73.3	ND	153.1
Gro.	1.4	2.9	0.4	0.2	0.6	1.3	ND	0.9	ND	64.6	ND	323.5
Hgo.	19.2	12.6	14.1	4.6	12.1	10.0	ND	27.1	ND	53.1	ND	131.2
Mex.	4.2	4.1	4.1	0.5	4.9	9.9	ND	18.3	ND	78.7	ND	190.3
Mor.	1.2	13.4	0.4	0.1	2.4	13.8	ND	3.3	ND	148.4	ND	413.1
Pue.	17.8	33.0	12.6	7.2	13.2	14.1	ND	31.5	ND	147.5	ND	243.7
Tlax.	5.0	11.9	4.3	0.6	6.4	2.0	ND	18.8	ND	77.4	ND	130.7
Sur-Sureste												
Camp.	43.0	52.8	26.4	21.1	13.5	30.4	ND	21.6	ND	137.5	ND	196.8
Chis.	71.2	52.1	37.7	17.0	35.1	48.7	ND	31.3	ND	230.2	ND	319.2
Oax.	22.8	26.0	12.9	8.8	12.0	5.0	ND	16.9	ND	122.8	ND	318.9
Q. Roo	57.6	79.2	40.4	39.5	36.8	54.3	ND	51.9	ND	70.4	ND	242.3
Tab.	141.1	150.0	73.7	42.9	35.4	66.7	ND	28.0	ND	168.9	ND	249.7
Ver.	73.5	85.0	37.7	25.4	26.4	22.7	ND	32.1	ND	103.5	ND	276.7
Yuc.	41.3	45.9	26.0	55.1	20.6	23.0	ND	47.6	ND	118.8	ND	230.9
Nacional	17.2	23.7	9.7	7.9	8.0	8.4	ND	11.0	ND	51.3	ND	137.5

Nota: Los datos de enero, febrero y marzo del 2022 son estimaciones de las perspectivas meteorológicas estimadas en el SIAP con datos del SMN.

ND: No disponible.

Fuente: SIAP con datos de la CONAGUA-SMN.

Precipitación media mensual 2021 y 2022 (milímetros) (Parte 2) julio-diciembre

Entidad	Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Noroeste												
BC	ND	3	ND	7.5	ND	3.8	ND	3	ND	0.7	ND	37.3
BCS	ND	10.8	ND	53.5	ND	53.7	ND	6.6	ND	3.3	ND	23.7
Nay.	ND	328.5	ND	408.4	ND	322.6	ND	95.0	ND	0.9	ND	0.1
Sin.	ND	184.0	ND	391.7	ND	141.9	ND	71.3	ND	4.2	ND	33.1
Son.	ND	142.5	ND	142.6	ND	75.7	ND	1.3	ND	7.4	ND	52.3
Noreste												
Chih.	ND	114.2	ND	105.4	ND	46.1	ND	7.7	ND	11.2	ND	24.0
Coah.	ND	55.7	ND	43.0	ND	24.1	ND	12.0	ND	16.2	ND	5.0
Dgo.	ND	131.2	ND	121.5	ND	68.9	ND	52.6	ND	3.6	ND	9.0
NL	ND	99.9	ND	43.2	ND	42.1	ND	46.1	ND	40.4	ND	12.0
Tamps.	ND	168.8	ND	52.5	ND	97.4	ND	81.5	ND	53.5	ND	12.6
Zac.	ND	148.3	ND	108.5	ND	117.4	ND	35.5	ND	1.5	ND	3.2
Centro- Occidente												
Ags.	ND	176.6	ND	117.5	ND	185.5	ND	36.6	ND	0.2	ND	1.1
Col.	ND	249.6	ND	705.1	ND	443.7	ND	187.0	ND	0.2	ND	0.2
Gto.	ND	148.6	ND	170.3	ND	201.8	ND	47.0	ND	1.8	ND	2.6
Jal.	ND	256.4	ND	271.0	ND	235.6	ND	87.6	ND	1.4	ND	0.8
Mich.	ND	170.7	ND	245.6	ND	182.5	ND	117.4	ND	1.8	ND	1.1
Qro.	ND	84.4	ND	131.3	ND	158.6	ND	58.9	ND	7.7	ND	2.4
SLP	ND	123.4	ND	103.4	ND	114.0	ND	58.5	ND	11.9	ND	3.8
Centro												
CDMX	ND	92.1	ND	126.7	ND	120.4	ND	49.7	ND	1.3	ND	0.0
Gro.	ND	153.8	ND	345.8	ND	240.5	ND	142.1	ND	2.5	ND	0.4
Hgo.	ND	62.0	ND	135.7	ND	119.1	ND	52.0	ND	21.4	ND	3.6
Mex.	ND	164.1	ND	179.8	ND	213.6	ND	68.5	ND	4.5	ND	1.5
Mor.	ND	228.7	ND	404.9	ND	467.6	ND	95.4	ND	6.3	ND	0.1
Pue.	ND	135.7	ND	231.7	ND	265.0	ND	101.2	ND	36.5	ND	5.4
Tlax.	ND	96.2	ND	130.6	ND	165.2	ND	69.1	ND	7.1	ND	0.5
Sur-Sureste												
Camp.	ND	143.6	ND	147.7	ND	230.4	ND	138.7	ND	52.4	ND	45.8
Chis.	ND	162.7	ND	299.0	ND	320.1	ND	227.8	ND	57.5	ND	41.6
Oax.	ND	132.1	ND	231.1	ND	249.7	ND	94.6	ND	25.0	ND	5.9
Q. Roo	ND	113.5	ND	172.5	ND	210.7	ND	112.7	ND	114.5	ND	42.2
Tab.	ND	112.4	ND	148.4	ND	320.7	ND	326.0	ND	138.0	ND	84.4
Ver.	ND	140.9	ND	236.9	ND	218.3	ND	225.4	ND	109.2	ND	24.9
Yuc.	ND	118.2	ND	178.5	ND	181.4	ND	74.1	ND	57.0	ND	42.2
Nacional	ND	128.8	ND	157.0	ND	133.0	ND	67.4	ND	23.2	ND	20.4

ND: No disponible.

Fuente: SIAP con datos de la CONAGUA-SMN.



julio - diciembre





DISPONIBILIDAD DE AGUA EN PRESAS DE USO AGRÍCOLA

En el país actualmente se tienen registros de 136 presas de almacenamiento, cuyo uso está destinado al riego de superficies agrícolas. La disponibilidad de agua promedio esperado para México en 2022, conforme a la tendencia histórica, es de 59,838.86 hm³; es decir 0.7% (422.76 hm³) por encima a lo registrado en 2021.

El pronóstico actual señala que la región noroeste (Nayarit, Sinaloa y Sonora) podría tener, en términos generales, mayores porcentajes de almacenamiento, presentando un incremento de al menos 1% respecto al 2021.

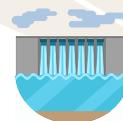
hm³= Un millón de metros cúbicos.
Análisis realizado a partir de los últimos 3 años (2019, 2020 y 2021).



De las 24 entidades con presas de uso agrícola, 14 podrían tener disponibilidad por arriba del promedio nacional (71.2%); el promedio del año anterior fue de 71.3%. Los mejores almacenamientos respecto de 2021 se podrían obtener en las entidades de Sinaloa, Sonora y Nuevo León. En contraparte, las tres entidades con pronósticos de porcentajes bajos respecto a 2021 serían Zacatecas, Oaxaca y Veracruz.

Almacenamiento de agua en presas de uso agrícola 2021 y 2022 (porcentaje de la capacidad)

(Parte 1) enero-junio



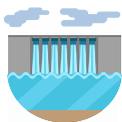
Entidad	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Noroeste												
Nay.	87.0	84.9	85.0	82.9	76.3	75.8	73.9	73.4	73.9	72.8	68.5	68.2
Sin.	60.9	58.9	55.3	53.3	48.0	45.7	37.3	35.5	31.9	30.2	28.9	27.4
Son.	50.2	49.4	46.5	45.5	45.0	43.3	41.2	39.7	39.3	37.8	38.1	36.8
Noreste												
Coah.	82.9	84.1	83.6	84.6	78.6	80.6	74.9	76.3	72.0	73.5	71.4	72.4
Chih.	82.4	85.6	81.5	84.5	80.9	82.3	71.9	72.9	64.4	65.8	57.9	58.7
Dgo.	94.4	94.7	93.0	93.4	87.0	87.8	82.7	83.7	75.0	75.9	67.7	68.8
NL.	75.0	72.7	73.2	71.9	76.1	74.2	74.5	72.6	74.5	72.7	74.2	72.5
Tam.	69.4	68.6	66.8	66.1	63.1	62.3	56.2	54.9	51.9	51.0	50.0	49.2
Zac.	89.1	88.7	86.1	86.2	75.3	76.7	67.6	68.8	59.2	60.5	53.7	55.3
Centro- Occidente												
Ags.	75.1	75.4	74.5	74.9	74.9	75.1	74.2	74.4	73.2	73.5	73.5	74.1
Col.	98.6	99.0	96.7	97.5	96.0	96.6	88.5	88.0	79.8	78.8	82.2	82.7
Gto.	86.6	84.6	80.7	79.0	67.2	67.0	58.8	58.4	51.3	51.0	51.4	53.4
Jal.	79.4	78.6	75.7	74.9	68.4	68.3	61.6	61.5	55.6	55.6	53.5	53.9
Mich.	84.7	83.9	76.6	76.2	62.1	62.7	50.5	50.6	43.7	44.2	42.7	43.4
Qro.	60.5	59.1	52.3	51.0	39.8	39.5	30.4	30.2	24.1	23.9	22.1	22.6
Centro												
Gro.	88.1	89.3	79.2	80.0	73.1	73.5	63.9	64.4	58.3	59.3	67.6	68.9
Hgo.	92.6	90.3	83.6	82.3	69.7	70.0	56.3	56.3	49.6	49.6	50.7	51.8
Méx.	82.0	81.4	77.6	76.8	65.5	65.4	53.9	53.6	46.1	46.3	44.4	44.0
Mor.	47.5	46.3	39.3	38.5	27.3	27.5	18.1	18.1	11.6	11.8	13.9	14.6
Pue.	100.7	100.8	100.6	100.7	100.3	100.4	79.1	79.2	78.8	79.5	89.8	90.2
Tlax.	83.6	83.8	81.7	82.0	79.9	80.2	78.3	78.5	77.2	77.4	78.5	78.4
Sur-Sureste												
Chis.	84.7	86.6	79.6	81.5	72.2	73.3	60.7	61.8	52.6	53.7	60.6	60.1
Oax.	78.2	79.2	72.1	74.1	57.6	61.2	50.7	54.1	42.8	45.9	51.9	51.2
Ver.	69.8	73.5	68.3	72.4	62.1	67.4	60.9	66.6	61.1	67.7	61.5	68.6
Nacional	79.3	79.1	75.4	75.4	68.6	69.0	61.1	61.4	56.2	56.6	56.4	57.0

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 2022, el SIAP consideró a partir de los últimos 3 años (2019, 2020 y 2021).





Almacenamiento de agua en presas de uso agrícola 2021 y 2022 (porcentaje de la capacidad)

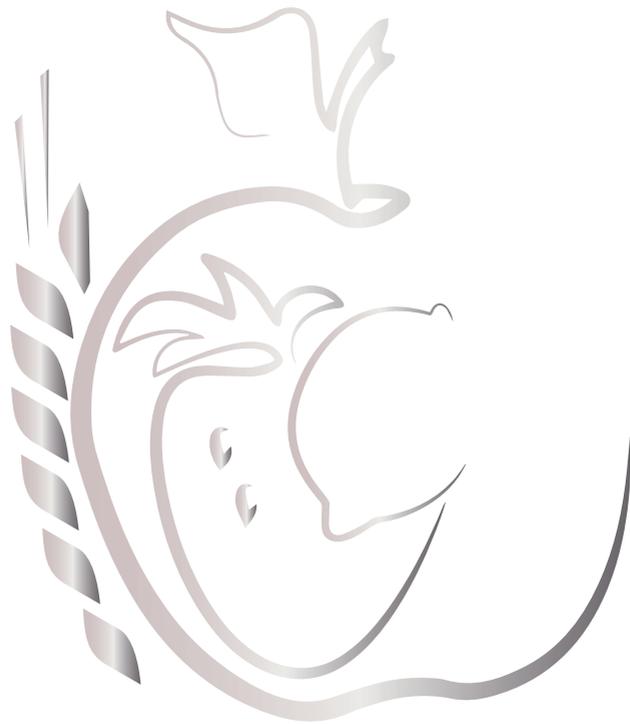
(Parte 2) julio-diciembre

julio - diciembre

Entidad	Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Noroeste												
Nay.	67.7	68.1	71.2	70.9	83.6	84.1	90.1	91.6	89.0	91.0	87.4	89.4
Sin.	30.5	28.9	44.9	42.3	64.5	62.6	74.5	74.4	68.6	68.6	63.6	63.8
Son.	39.6	38.4	50.6	48.4	59.1	57.6	60.6	60.0	56.8	56.5	52.8	52.5
Noreste												
Coah.	67.1	67.6	66.5	67.0	72.5	74.0	76.0	76.7	79.2	79.2	81.0	80.8
Chih.	55.3	55.2	74.1	70.4	85.1	81.5	86.3	83.0	85.2	82.0	85.0	82.0
Dgo.	67.4	68.6	78.0	75.9	90.1	89.2	94.2	93.7	95.0	94.8	95.1	94.9
NL.	75.9	75.2	71.5	70.2	70.6	69.5	71.7	71.2	68.0	67.7	71.7	72.9
Tam.	50.9	50.8	48.8	47.7	53.6	53.3	69.1	69.7	73.7	74.2	73.0	73.5
Zac.	61.2	63.5	67.0	67.6	88.6	88.9	93.7	94.7	91.8	92.9	90.0	91.3
Centro- Occidente												
Ag�.	74.5	74.8	74.3	74.5	76.1	76.0	76.3	76.1	76.0	75.8	75.6	75.4
Col.	89.3	89.5	97.3	97.2	100.2	100.4	99.7	99.9	100.2	100.3	99.8	100.0
Gto.	65.2	69.6	70.2	73.0	88.8	90.9	95.1	96.6	92.0	93.4	89.4	91.1
Jal.	59.0	58.8	66.0	65.1	77.6	76.7	81.4	81.3	80.9	81.1	80.1	80.6
Mich.	54.6	55.2	70.3	69.8	86.9	87.0	89.4	89.7	89.9	90.7	89.5	91.0
Qro.	27.3	28.6	32.7	31.9	62.3	62.3	77.2	77.9	74.9	76.6	68.0	69.6
Centro												
Gro.	82.2	82.1	92.7	92.3	99.9	99.5	100.0	99.9	103.4	103.8	96.6	95.6
Hgo.	72.5	74.7	80.2	82.1	95.5	95.6	98.3	98.8	97.8	98.5	94.2	95.6
Méx.	54.1	53.6	65.9	64.6	84.2	82.9	87.6	87.1	88.8	88.9	87.0	87.6
Mor.	19.2	20.1	30.0	29.2	55.7	54.6	63.8	63.7	61.4	62.1	54.6	55.5
Pue.	83.5	82.8	69.9	65.2	87.2	83.5	96.0	94.5	100.9	100.9	100.8	100.9
Tlax.	82.3	82.1	85.2	84.8	91.6	90.6	88.1	88.2	86.8	87.0	85.1	85.2
Sur-Sureste												
Chis.	69.0	66.9	74.6	73.5	81.2	80.4	86.5	85.5	87.1	86.2	86.9	86.1
Oax.	54.9	54.3	59.4	58.7	68.8	68.0	78.2	79.0	83.2	85.8	81.4	83.8
Ver.	79.0	79.9	75.1	76.2	78.0	77.6	75.6	73.9	74.2	73.9	71.8	71.8
Nacional	61.8	62.0	67.3	66.6	79.2	78.6	83.7	83.6	83.5	83.8	81.7	82.1

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

Nota: En el cálculo del porcentaje de almacenamiento, se considera el nivel máximo de aguas ordinarias y el almacenamiento actual. Para el análisis 2022, el SIAP consideró a partir de los últimos 3 años (2019,2020 y 2021).





SIAP

SERVICIO DE INFORMACIÓN
AGROALIMENTARIA
Y PESQUERA

gob.mx/siap