

# PANORAMA Agroalimentario 2021



Conectando conocimiento ancestral y moderno  
para lograr la autosuficiencia alimentaria

1. Sonora



LA SANDÍA

1. Sinaloa



EL MAÍZ

1. Zacatecas



EL FRIJOL

1. Sonora



LA PAPA

1. Jalisco



EL CERDO

1. Sonora



LOS ESPÁRRAGOS

1. Baja California Sur



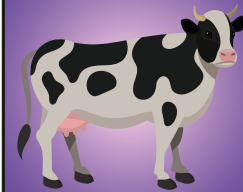
LA LANGOSTA

1. México



LA ROSA

1. Veracruz



LA VACA

1. Michoacán



EL AGUACATE

1. Yucatán



EL PULPO

1. Chiapas



EL CAFÉ

1. Puebla



LA PERA

1. Sinaloa



EL CAMARÓN

1. Chihuahua



LA MANZANA

1. Guanajuato



LA LECHUGA



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SIAP**  
SERVICIO DE INFORMACIÓN  
AGROALIMENTARIA  
Y PESQUERA

# MÉXICO: SECTOR AGROALIMENTARIO EN CIFRAS

**En el 2021:**



## Territorio

- México tiene **1 millón 964 mil 375 km<sup>2</sup>** de superficie territorial y **3 millones 149 mil 920 km<sup>2</sup>** de mares
- Por extensión es la **13ª nación más grande del mundo.**

## SE CULTIVARON:

**21.7** millones de hectáreas

## SE CRIARON:

- 595.4** millones de aves
- 35.6** millones de bovinos
- 18.8** millones de porcinos
- 8.8** millones de caprinos
- 8.7** millones de ovinos
- 2.1** millones de colmenas

## SE PESCARON:

**1.6** millones de toneladas

## SE CRIARON:

**306** mil toneladas

## SE CUENTA CON:

- 24.6** millones de hectáreas para la agricultura
- 109.8** millones de hectáreas para la ganadería
- 11** mil km de litoral para pesca
- 125** mil hectáreas para acuicultura
- 77** mil embarcaciones

## PARTICIPAN:

- 5.5** millones de personas prepararon y cosecharon la tierra
- 860** mil personas en la alimentación y cuidado del hato ganadero
- 177** mil personas en la captura y crianza pesquera

## Infraestructura

- **3 mil** almacenes agrícolas
- **Mil 178** centros de sacrificio animal
- **90** puntos de venta de alimentos al mayoreo
- **66** puertos pesqueros
- **26 mil 914 km** de vías férreas
- **397 mil 938 km** de red carretera
- **3 mil 781** presas para riego agrícola de las cuales **2 mil 136** son presas exclusivas de uso agrícola.

## Población

- **10ª nación** más poblada del mundo
- **1.7%** de los pobladores del planeta viven en México
- **129 millones** de habitantes
  - ◆ **8.9 millones** generan y transforman bienes agropecuarios y pesqueros.

La convergencia de territorio, recursos naturales, inventario animal, infraestructura y trabajadores posibilitan la generación de una producción agropecuaria y pesquera nacional que permite al país ubicarse en:

**12º** en producción mundial de alimentos

**11º** en producción mundial de cultivos agrícolas

**12º** en producción mundial de ganadería primaria

**17º** en producción mundial pesquera y acuícola



## El sector agropecuario y pesquero generó

### Volumen

**290.7** millones de toneladas

### Valor

**1 billón 241 mil 676** millones de pesos

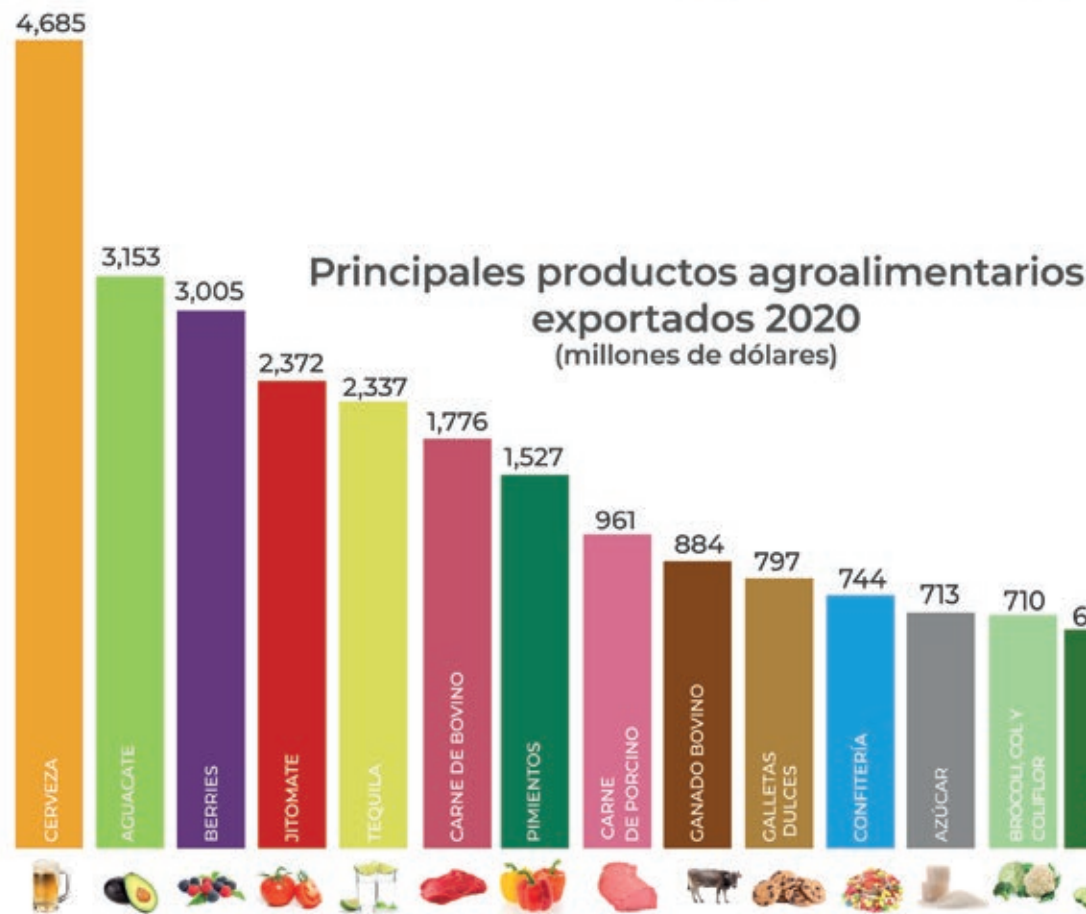
## Producción agropecuaria y pesquera



Nota: las personas ocupadas refieren a las de 12 años y más de edad. Fuente: CONAGUA, CONAPESCA, CONAPO, FAO, INEGI, SCT y SIAP.

# PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS MEXICANOS EN LOS MERCADOS INTERNACIONALES

La existencia de una red de **14 Tratados de Libre Comercio** con **50 países** que integran un mercado potencial de **1,322 millones de personas**, incentivan la búsqueda de nuevas oportunidades y mejores condiciones para las ventas de productos de origen agrícola, pecuario y pesquero de México en los mercados internacionales.

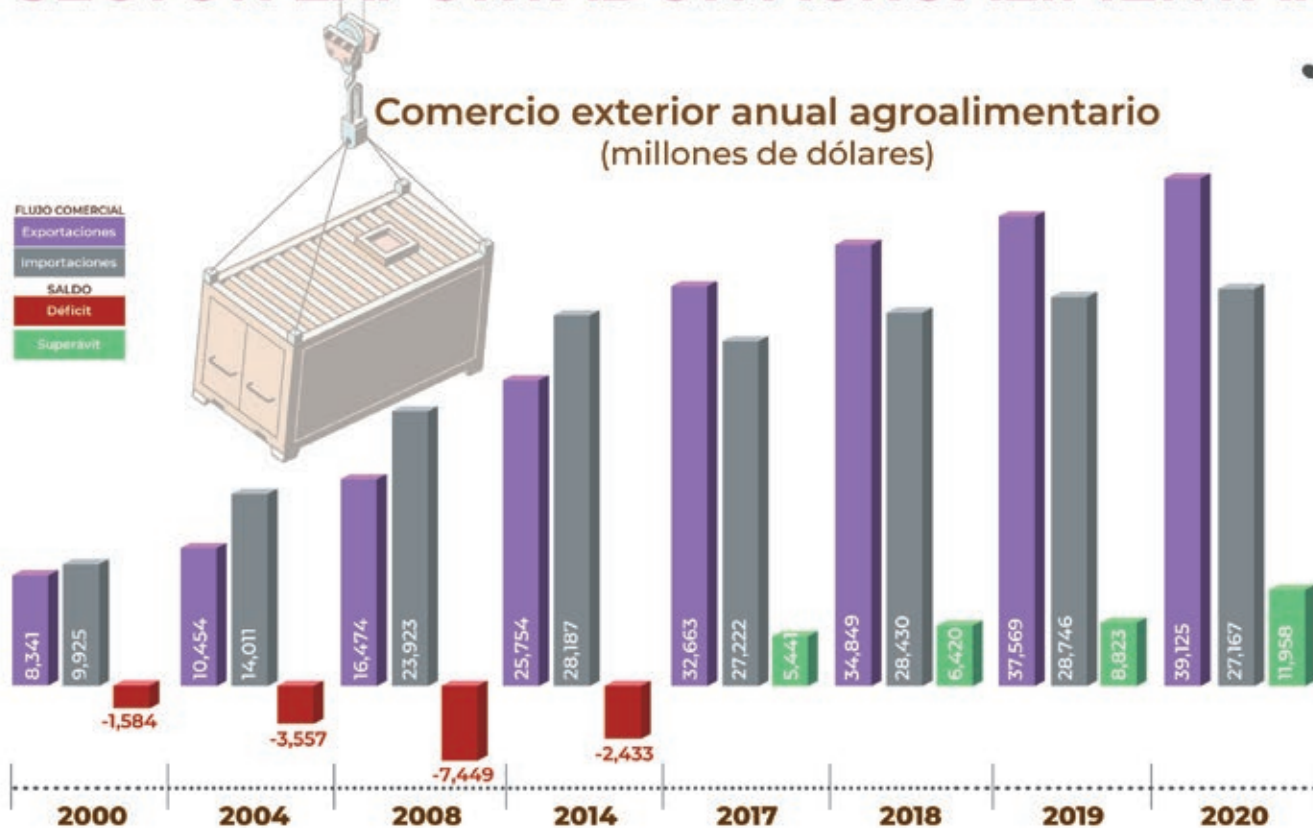


RANKING	1º	1º	3º	1º	1º	10º	2º	12	4º	1º	3º	5º	3º	3º	11º	2º	1º	2º	4º	1º	5º	1º	15º	3º	7º
PARTICIPACIÓN	29.0%	55.1%	15.2%	31.3%	45.8%	3.8%	19.5%	2.0%	6.0%	10.3%	6.7%	5.0%	15.4%	19.2%	2.3%	9.8%	37.7%	17.7%	10.0%	24.9%	7.1%	36.1%	1.2%	11.4%	2.8%

Nota: en carne se incluyen los despojos comestibles, y en las berries al arándano, la frambuesa, la fresa y la zarzamora. El rank y la participación para jitomate refiere al total de tomates y el de tequila al total de bebidas a partir de agave.

Fuente: SIAP con datos de Banco de México, la ONU y la Secretaría de Economía.

# SECTOR EXPORTADOR AGROALIMENTARIO DE MÉXICO



▲ México figura entre las naciones que más productos de su campo y agua exportan; la variedad y calidad de éstos han contribuido para que el país sea una **potencia exportadora** y consolide un comercio internacional con saldo favorable.

▲ La oferta internacional de bienes mexicanos continúa en ascenso, en 2020 registró un **máximo histórico** con ventas por **39 mil 125 millones** de dólares, realizadas a **192 países**.

## Indicadores comerciales de los principales productos agroalimentarios exportados, 2020

Producto	Exportaciones de México (mdd)
Cerveza	4,685
Aguacate	3,153
Berries	3,005
Jitomate <sup>a</sup>	2,372
Tequila <sup>a</sup>	2,337
Carne de bovino	1,776
Pimiento	1,527
Carne de porcino	961
Ganado bovino	884
Galletas dulces	797
Confitería	744
Azúcar	713
Brócoli, col y coliflor	710
Pepino	656
Chocolate	641
Nuez	632
Calabaza	554
Limón	538
Cebolla	439
Mango	435
Café verde	419
Espárrago	383
Fórmula infantil	346
Lechuga	336
Camarón	334

Principales destinos de las exportaciones de México						
País	1º		2º		3º	
	País	mdd	País	mdd	País	mdd
Estados Unidos	Estados Unidos	4,088	Australia	62	Canadá	58
Estados Unidos	Estados Unidos	2,481	Canadá	223	Japón	167
Estados Unidos	Estados Unidos	2,856	Canadá	70	Japón	13
Estados Unidos	Estados Unidos	2,366	Canadá	4	Japón	1
Estados Unidos	Estados Unidos	2,078	Reino Unido	24	Canadá	19
Estados Unidos	Estados Unidos	1,483	Japón	79	Canadá	47
Estados Unidos	Estados Unidos	1,507	Canadá	14	España	2
Japón	Japón	526	China	264.0	Estados Unidos	120
Estados Unidos	Estados Unidos	883	Guatemala	0.1	Belice	0.03
Estados Unidos	Estados Unidos	738	Canadá	30	Guatemala	6
Estados Unidos	Estados Unidos	665	Guatemala	14	Colombia	13
Estados Unidos	Estados Unidos	698	Rusia	10	Puerto Rico	3
Estados Unidos	Estados Unidos	696	Canadá	11	Japón	3
Estados Unidos	Estados Unidos	554	Canadá	39	Guatemala	8.6
Estados Unidos	Estados Unidos	648	Canadá	7	Reino Unido	0.3
Estados Unidos	Estados Unidos	574	China	44	Países Bajos	5
Estados Unidos	Estados Unidos	522	Japón	31	Italia	0.6
Estados Unidos	Estados Unidos	513	Países Bajos	13	Reino Unido	4
Estados Unidos	Estados Unidos	406	El Salvador	20	Guatemala	4
Estados Unidos	Estados Unidos	383	Canadá	43	Japón	3
Estados Unidos	Estados Unidos	199	Alemania	51	Belgica	37
Estados Unidos	Estados Unidos	383	España	0.1	Japón	0.1
Estados Unidos	Estados Unidos	61	Rep. Dominicana	46	Perú	26
Estados Unidos	Estados Unidos	332	Canadá	3	Belice	0.5
Estados Unidos	Estados Unidos	265	China	23	Países Bajos	21

Principales importadores de productos mexicanos para el mundo.						
País	1º		2º		3º	
	País	mdd	País	mdd	País	mdd
Estados Unidos	Estados Unidos	5,977	Francia	1,033	China	695
Estados Unidos	Estados Unidos	2,541	Países Bajos	1,030	Francia	519
Estados Unidos	Estados Unidos	4,207	Alemania	1,573	Canadá	1,093
Estados Unidos	Estados Unidos	2,918	Alemania	1,546	Francia	720
Estados Unidos	Estados Unidos	2,783	Alemania	379	Canadá	201
China	China	10,287	Estados Unidos	7,261	Japón	4,292
Estados Unidos	Estados Unidos	2,286	Alemania	1,034	Reino Unido	567
China	China	14,691	Japón	5,365	Reino Unido	2,466
Estados Unidos	Estados Unidos	1,828	Italia	1,422	Vietnam	686
Estados Unidos	Estados Unidos	1,369	Alemania	501	Francia	462
Estados Unidos	Estados Unidos	2,002	Alemania	739	Reino Unido	590
Estados Unidos	Estados Unidos	2,092	China	1,802	Italia	765
Estados Unidos	Estados Unidos	626	Canadá	480	Alemania	343
Estados Unidos	Estados Unidos	1,069	Alemania	780	Reino Unido	283
Estados Unidos	Estados Unidos	2,888	Alemania	2,420	Reino Unido	2,238
Estados Unidos	Estados Unidos	1,960	India	1,274	Alemania	1,173
Estados Unidos	Estados Unidos	530	Francia	205	Alemania	188
Estados Unidos	Estados Unidos	659	Alemania	455	Francia	277
Estados Unidos	Estados Unidos	501	Alemania	253	Reino Unido	239
China	China	753	Estados Unidos	719	Países Bajos	376
Estados Unidos	Estados Unidos	4,543	Alemania	2,598	Italia	1,237
Estados Unidos	Estados Unidos	742	España	153	Alemania	141
China	China	5,216	Reino Unido	345	Australia	294
Alemania	Alemania	440	Canadá	436	Estados Unidos	424
Estados Unidos	Estados Unidos	6,657	China	3,463	Japón	2,112

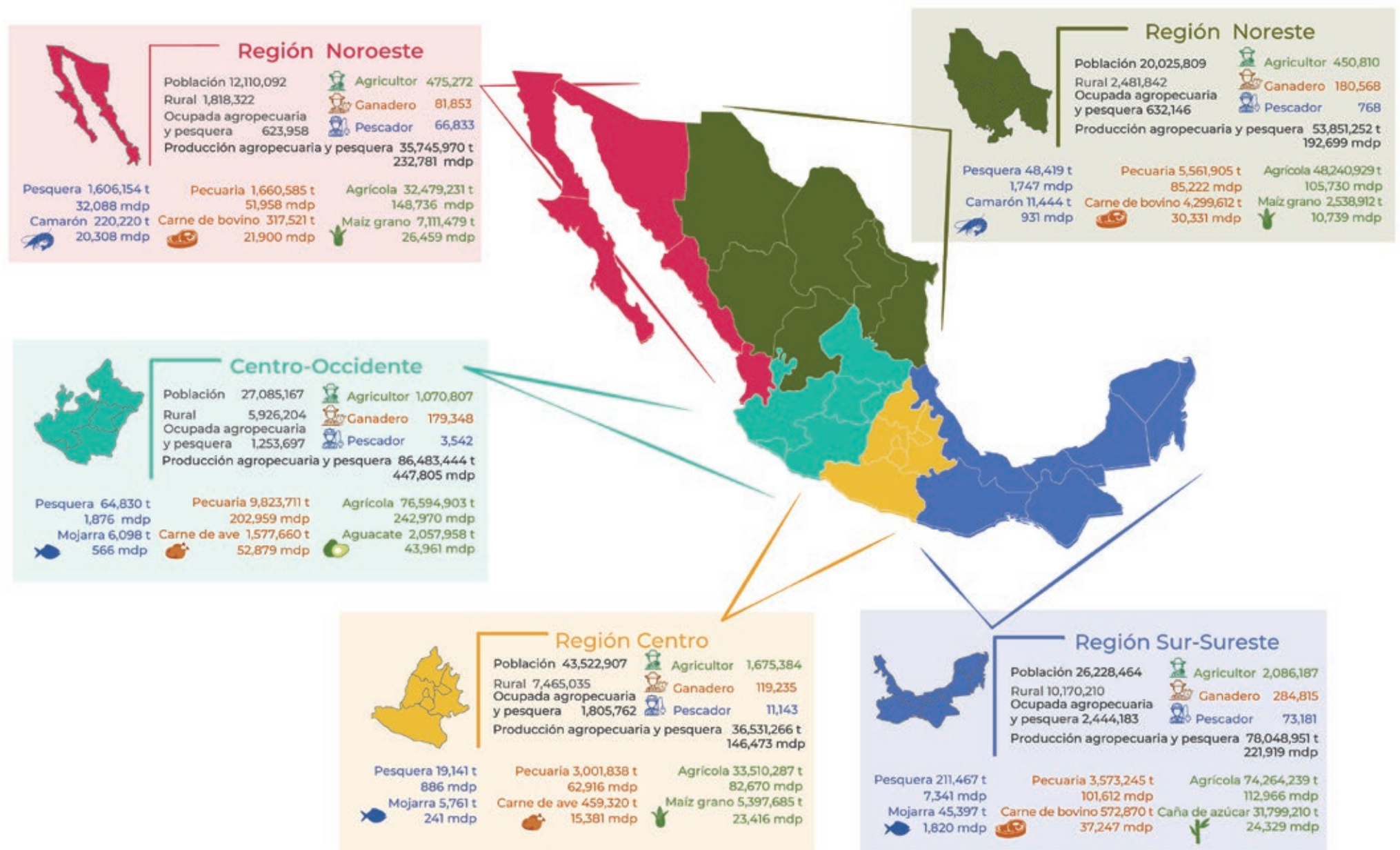
Nota: el rank de exportación corresponde al concepto alimentos.  
mdd: millones de dólares.

<sup>a</sup> En los principales importadores del mundo, en jitomate refiere al total de erogaciones de tomates; y en tequila al total de bebidas a partir de agave.

Fuente: SIAP con datos de la Administración General de Aduanas, del Banco de México, del International Trade Centre, la Organización Mundial del Comercio y de la Secretaría de Economía.

# REGIONES AGROALIMENTARIAS DE MÉXICO

La delimitación del territorio nacional en unidades geográficas coadyuva en el reconocimiento de su vocación productiva con el objeto de aprovechar el potencial de sus tierras, aguas y su fuerza laboral, en un contexto de generación de alimentos e insumos agrícolas, pecuarios y pesqueros que preserve el medio ambiente e impulse el bienestar de sus habitantes.



## Valor agrícola, pecuario y pesquero para cada entidad (mdp)



Nota: la cifra de los ocupados corresponde al último trimestre de 2020 para las personas de 12 años y más. En cada región el producto agrícola, pecuario y pesquero corresponde al principal por el valor que reporta en 2020.

t: toneladas. mdp: millones de pesos.

Fuente: SIAP con cifras del Censo de Población y Vivienda 2020, la CONAPESCA, el CONAPO y de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo.



# CALENDARIO AGRÍCOLA 2021

2020

2021

2022

Oct Nov Dic Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic Ene Feb Mar

Siembra  
Otoño-Invierno  
2020/2021



Siembra  
Primavera-Verano  
2021



Cosecha  
Otoño-Invierno  
2020/2021



Cosechas  
Primavera-Verano  
2021/2022



Otoño



Invierno



Primavera



Verano



Otoño



Invierno



**Año agrícola:** periodo de 18 meses que abarca las siembras y cosechas que se realizan en los ciclos agrícolas (Otoño - Invierno + Primavera - Verano + Perennes).

**Cultivos cíclicos:** son aquellos cuyo periodo vegetativo es menor a 12 meses y requieren de una nueva siembra para la obtención de cosechas. Éstos se concentran en dos periodos productivos:

- Primavera-verano
- Otoño-invierno

**Perennes:** define a los cultivos de ciclo largo, cuyo periodo vegetativo se extiende mas allá de 12 meses; una vez establecida su plantación, se obtienen varias cosechas. Para los registros administrativos se consideran de enero a diciembre.

# Ajonjolí



En 2020 se sembraron 85 mil hectáreas, lo que generó una producción de 52 mil toneladas y un rendimiento de 0.66 ton/ ha. El volumen fue 10.1% menor que el año anterior e igual al promedio de los últimos 10 años.

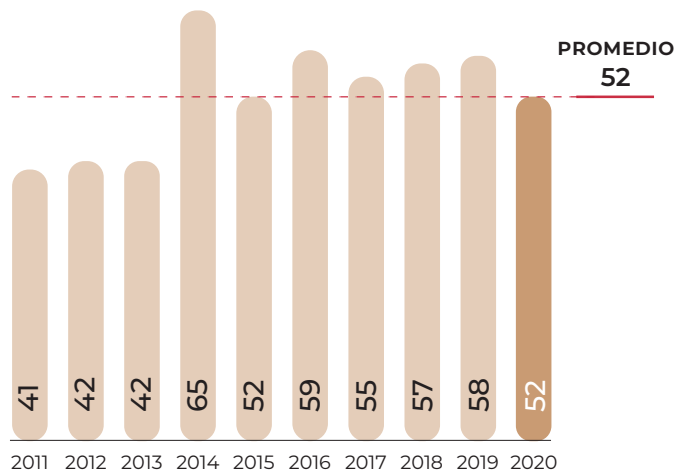
## Consumo anual per cápita



Participación en la producción nacional de oleaginosas

**10.5%**

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
Total nacional			51,997	-10.1
1	Guerrero	Centro	16,037	19.3
2	Sinaloa	Noroeste	15,981	-36.3
3	Michoacán	Centro-Occidente	6,780	4.7
4	Oaxaca	Sur-Sureste	6,063	5.9
5	Chiapas	Sur-Sureste	4,235	2.2
6	Sonora	Noroeste	835	-24.6
7	Tamaulipas	Noreste	731	73.0
8	Jalisco	Centro-Occidente	625	-7.1
9	Veracruz	Sur-Sureste	590	27.7
10	Puebla	Centro	99	19.1
Resto			20	-90.0

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Aunque Guerrero fue el principal productor, el mayor valor de producción se obtuvo en Sinaloa con 339 millones de pesos, lo que representó 34.9% del valor nacional. El precio por tonelada registrado durante 2020, en dicha entidad se incrementó 1.7%.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	85	7	79	52	972	0.7	18,693
Anual 2019-2020	2.3	301.8	-3.9	-10.1	-12.9	-6.4	-3.2
TMAC 2011-2020	-1.6	-14.3	1.1	2.8	6.8	1.7	3.9

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

La mayor disponibilidad de producción se registra de noviembre a febrero, lo que permite incluso exportaciones; mientras que en los meses de bajo o nulo volumen se recurre a las importaciones.



● Mayor disponibilidad ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial

**17°**  
productor mundial



México

**51,997**  
toneladas

México generó 0.9% del volumen mundial. El rendimiento nacional fue menor en 2.8 toneladas al que registró Líbano, país con la mayor productividad.

Sudán encabeza la producción mundial de esta semilla con 18 de cada 100 toneladas.

## Comercio exterior 2020

La mitad del consumo mexicano se satisface con volumen adquirido en otras naciones. Durante 2020 las compras alcanzaron 37 mil 645 toneladas, que significaron un incremento interanual de 10.2%, el cual se atribuyó a la menor cosecha del país.

## Origen-destino comercial

Paraguay se posicionó como el principal proveedor desplazando a Estados Unidos, de ambos países se importó más de la mitad del total anual. Del volumen que México exportó, 64.8% tuvo como destino Estados Unidos y Japón.

### Cliente principal

**5,364,597\***

• Estados Unidos



\* Dólares

### Proveedor

(importaciones de México)

• Paraguay • Bolivia  
• Venezuela • Argentina  
• Estados Unidos • Nigeria  
• India • Etiopía  
• Nicaragua • Israel

### Cliente

(exportaciones de México)

• Japón • Australia  
• Países Bajos • Singapur  
• Taiwán • Reino Unido  
• Rusia • España  
• Brasil • Argentina

### Importador y Exportador

• Estados Unidos • Israel  
• Venezuela • China  
• Argentina

**Cada año China se posiciona como el principal comprador internacional de ajonjolí, entre 2019 y 2020 incrementó su volumen importado en 25.1%, al pasar de 812 mil a más un millón de toneladas.**

# Ajonjolí



*Sesamum indicum L.*

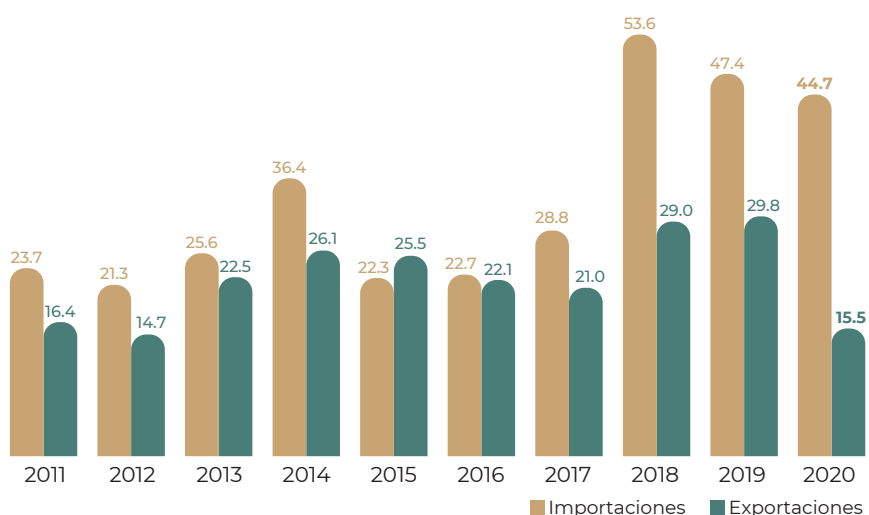
### Descripción

Es una planta herbácea con muchas raíces, de tallo anguloso y ramificado, a la que también se le conoce como sésamo. Cuenta con una altura promedio entre 60 y 130 cm. Tiene hojas opuestas y sus flores son de color blanco, rojizo o amarillo. Presenta cierta resistencia a la sequía y la alta humedad relativa le es desfavorable.

### Producto

El fruto es una cápsula que guarda gran número de semillas diminutas. De ellas se extrae aceite comestible de sabor agradable. Las semillas miden de 1.5 a 3.0 mm de longitud; son de forma oval, aplanadas y lisas.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	3.7	4.9	4.8	5.2	10.1	11.4	18.7	11.1	11.4	9.3	6.2	3.2
Exportaciones	7.1	5.7	3.0	7.8	15.0	12.0	12.0	7.0	5.5	10.4	4.2	10.3

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	37,645	6,245	-31,400	10.2	-44.0
<b>Valor</b> millones de dólares	44.7	15.5	-29.2	-5.7	-47.9

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

El ajonjolí tiene la particularidad de retardar el envejecimiento de las células, aumentando así la expectativa de vida en condiciones de óptima salud.



# Arándano



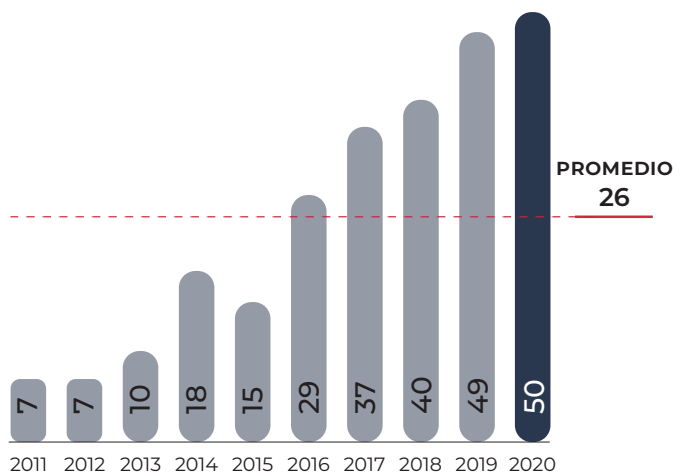
La producción de esta baya ha tenido un crecimiento exponencial en los últimos 10 años, registrando una tasa media anual de crecimiento de 25.1%. En 2020 se destinaron 4 mil 700 hectáreas, lo que generó una producción de 50 mil toneladas, 2.6% más que el año previo. Aunque se puede consumir como fruta de mesa, su principal uso radica en la elaboración de diversos productos derivados como confituras, mermeladas, purés, jaleas y jugos.



Participación en la producción nacional de frutos

**0.2%**

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Volumen de producción por entidad

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
<b>Total nacional</b>			<b>50,293</b>	<b>2.6</b>
1	Jalisco	Centro-Occidente	23,169	-21.4
2	Michoacán	Centro-Occidente	9,757	28.1
3	Sinaloa	Noroeste	8,495	73.5
4	Baja California	Noroeste	4,027	9.7
5	Colima	Centro-Occidente	2,572	59.9
6	Puebla	Centro	1,623	64.6
7	Guanajuato	Centro-Occidente	389	-26.6
8	México	Centro	133	9.0
9	Sonora	Noroeste	80	61.0
10	Nayarit	Noroeste	47	5.6

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Jalisco generó 31.5% del valor de la producción nacional, en tanto que sus ingresos por la venta de las 23 mil 169 toneladas fueron de 869 millones de pesos.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
Anual 2019-2020	5	NA	5	50	2,762	10.9	54,914
TMAC 2011-2020	-6.1	NA	6.7	2.6	1.8	-3.8	-0.9
	21.8	NA	24.6	25.1	37.6	0.4	10.0

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

Los mayores volúmenes de producción se originan de abril a junio, así como en diciembre, ya que en estos meses se logran alrededor de las dos terceras partes de la cosecha nacional.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial



Pocos países lograron rendimientos similares a los obtenidos en México.

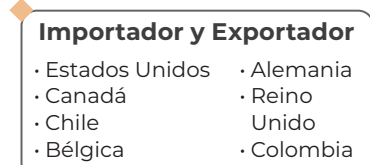
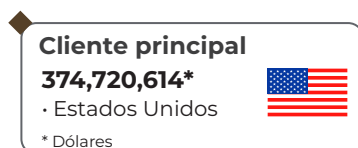
El liderazgo productivo de Estados Unidos le permite aportar 44.2% al volumen global.

## Comercio exterior 2020

Las exportaciones de *berries* continúan transitando por un momento favorable. En el caso del arándano, el volumen comercializado al exterior durante 2020 rebasó las 59 mil toneladas, consiguiendo un valor comercial de 399 millones de dólares.

## Origen-destino comercial

El 95.9% del volumen exportado se destinó al mercado estadounidense y el resto a 34 países. México se especializa en la producción y comercio al exterior de arándano azul, mientras que en las importaciones que realiza predomina el arándano rojo.



**El mayor importador del mundo es Estados Unidos, que erogó cerca de mil 393 millones de dólares en 2020 para su adquisición.**

# Arándano



*Vaccinium spp*

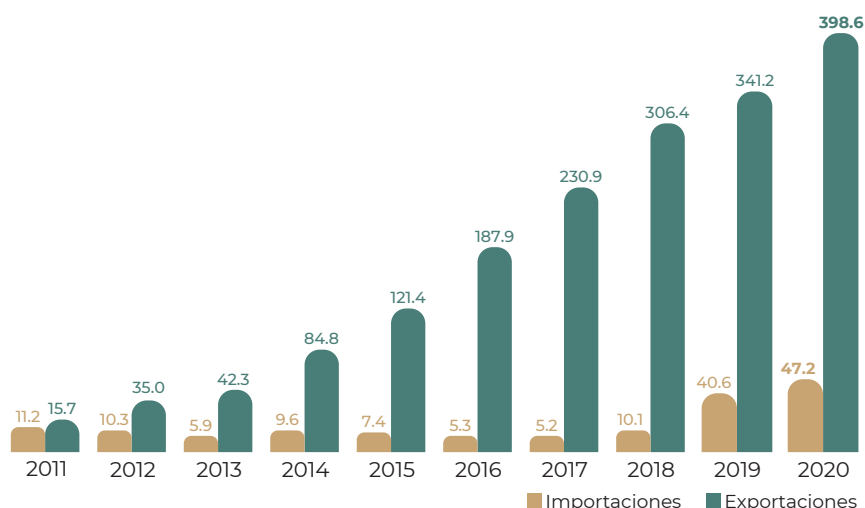
### Descripción

Es un tipo arbustivo caducifolio de 20 y hasta 60 cm de altura que se cultiva fundamentalmente por el fruto. Perteneciente a la familia *ericaceae* y es muy apreciada en los países del hemisferio norte, principalmente Estados Unidos.

### Producto

Es una baya de forma esférica que mide de 1 a 2 cm de diámetro, de color azul intenso a suave, de ahí la denominación en inglés de *blueberry*. Su epidermis está recubierta por una cerosidad característica importante que, junto con la consistencia que posee, hace que la durabilidad postcosecha sea mucho mayor que la de otras bayas como la frambuesa o la grosella.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	8.9	10.9	10.6	5.6	8.3	12.5	8.6	4.8	5.1	6.3	9.2	9.2
Exportaciones	7.6	10.1	17.1	20.5	12.5	5.1	1.1	0.5	2.4	6.2	6.9	10.0

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	12,568	59,350	46,782	4.2	22.9
<b>Valor</b> millones de dólares	47.2	399	351	16.2	16.8

● Aumenta



### Beneficios

El jugo de arándano agrio es un potente inhibidor de la adherencia bacteriana en el sistema urinario, a su vez sirve para disolver cálculos en los riñones.

# Berenjena



En 2020 se sembraron mil 700 hectáreas obteniendo 112 mil toneladas, lo que representó una caída de 39.4% en la producción respecto al año anterior. Esto como resultado de una menor superficie sembrada y de menores rendimientos. No obstante, la tendencia en la producción de los últimos 10 años ha sido positiva al registrar una tasa media anual de crecimiento de 32.1%.

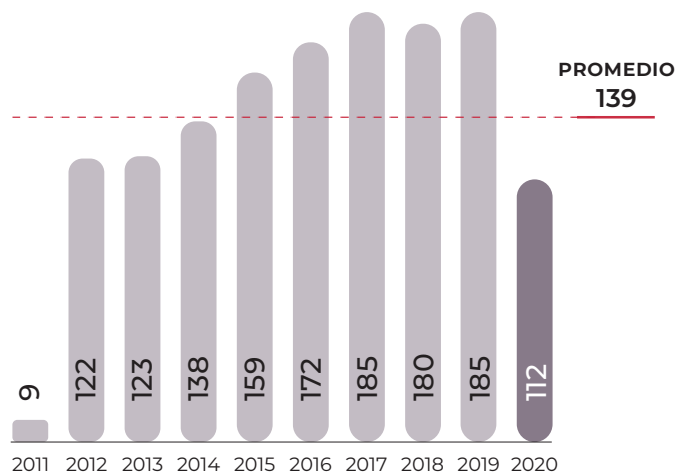
## Consumo anual per cápita



Participación en la producción nacional de hortalizas

0.7%

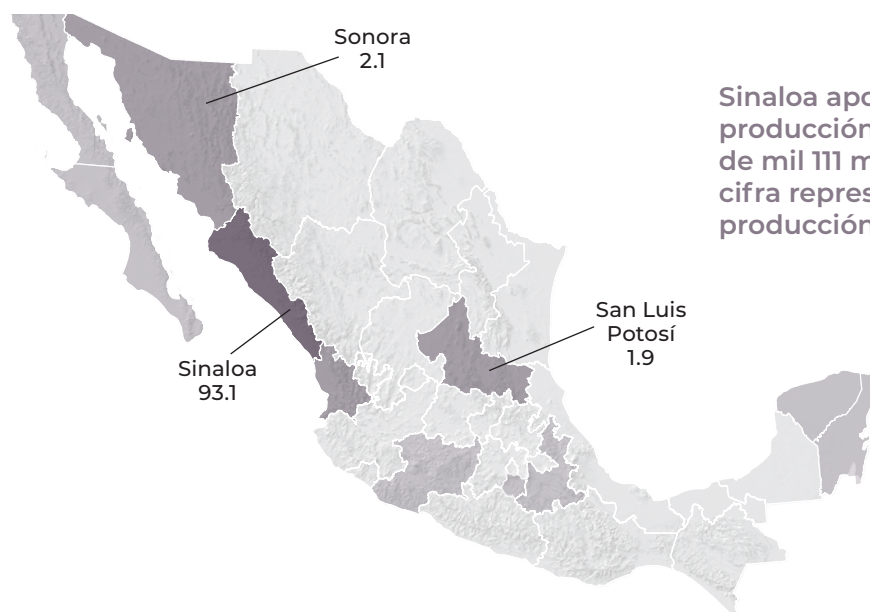
## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
Total nacional			112,195	-39.4
1	Sinaloa	Noroeste	101,974	-41.0
2	Nayarit	Noroeste	3,542	-32.2
3	Sonora	Noroeste	2,332	39.2
4	San Luis Potosí	Centro-Occidente	2,265	20.8
5	Yucatán	Sur-Sureste	735	-25.6
6	Michoacán	Centro-Occidente	708	-66.3
7	Quintana Roo	Sur-Sureste	259	NA
8	Baja California Sur	Noroeste	135	-62.4
9	Morelos	Centro	115	46.9
10	Puebla	Centro	98	NA
Resto			32	NA

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Sinaloa aportó 90.9% de la producción y obtuvo ingresos de mil 111 millones de pesos. Esta cifra representó 93.1% del valor de producción nacional.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	2	0.03	2	112	1,192	66.7	10,627
Anual 2019-2020	-26.7	NA	-27.9	-39.4	-25.2	-16.0	23.5
TMAC 2011-2020	5.3	-31.1	21.4	32.1	42.6	8.8	7.9

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

La mejor temporada para su consumo es durante el primer semestre de cada año, ya que es el periodo de mayor disponibilidad y por lo tanto, de los mejores precios y calidad.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
14.6	21.3	10.1	18.3	15.7	6.7	1.4	2.9	0.2	0.2	0.4	8.2

● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial

**11°**  
productor mundial



México

**112,195**  
toneladas

Los rendimientos generados en las áreas sembradas superaron a los de la nación líder.

Con un volumen de 35 millones 555 mil toneladas por año, China domina la producción mundial.

## Comercio exterior 2020

La vocación exportadora de nuestro país no fue afectada por la incidencia de menores cosechas de berenjena durante 2020. La exportación alcanzó 78 mil 815 toneladas, superando en mil 309 toneladas a las del año previo.

## Origen-destino comercial

El consumo de berenjena tiene mayor prevalencia en naciones de altos ingresos per cápita. Nuestro país exporta esta hortaliza a 9 naciones, entre las que destaca Estados Unidos.

### Cliente principal

**39,033,054\***

• Estados Unidos



\* Dólares

### Proveedor

(importaciones de México)

• Estados Unidos • Turquía  
• Italia • Perú  
• China

### Cliente

(exportaciones de México)

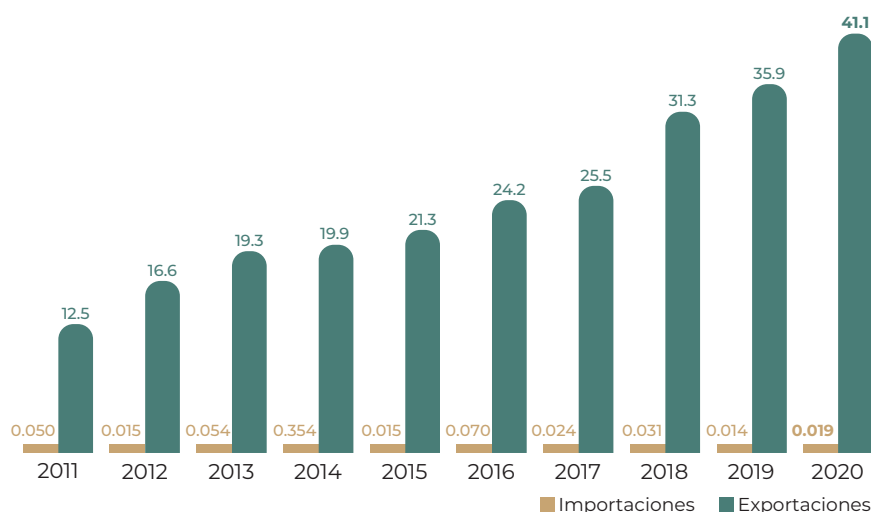
• Reino Unido • Suiza  
• Alemania • Luxemburgo  
• Canadá • Cuba  
• Países Bajos • Italia

### Importador y Exportador

• Estados Unidos  
• Italia

Estados Unidos, Alemania y Francia son los principales importadores, ya que en conjunto, cada año adquieren 180 mil toneladas. El principal proveedor al mercado estadounidense es México, mientras que del alemán y el francés es España.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	6.0	4.8	6.5	9.3	0.4	6.2	12.4	12.0	9.9	21.7	1.1	9.7
Exportaciones	14.0	13.5	15.0	9.8	8.4	4.8	2.0	1.4	1.4	3.0	11.4	15.3

# Berenjena



*Solanum melongena L.*

### Descripción

Es una planta herbácea con tallos que presentan tejidos lignificados que le dan un aspecto arbustivo. Las hojas de largo pecíolo, enteras, grandes, con nerviaciones con espinas y envés cubierto de una vellosidad grisácea, están insertas de forma alterna en el tallo. Su nombre significa manzana del amor.

### Producto

Es un fruto alargado, globoso, de color negro o morado, portador de numerosas semillas pardas; puede medir entre 15 y 25 cm, con un peso de 160 a 500 grs. Se considera el fruto tropical más exótico de los que se conocen. Su aspecto, color, textura y sabor han hecho que sea fácil de reconocer, tanto a la vista como al paladar.

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	7.1	78,815	78,808	-62.0	1.7
<b>Valor</b> millones de dólares	0.0	41.1	41.1	31.3	14.7

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

La berenjena contiene sustancias que pueden retener el colesterol en los intestinos y expulsarlo del cuerpo para que no sea absorbido.

# Calabacita



En el último decenio, esta hortaliza observó una tendencia positiva al registrar una tasa media anual de crecimiento de 4.8%. Sin embargo, en 2020 se obtuvieron 590 mil toneladas, cifra 14.5% inferior respecto a 2019, esto como resultado de menores siembras y rendimientos.

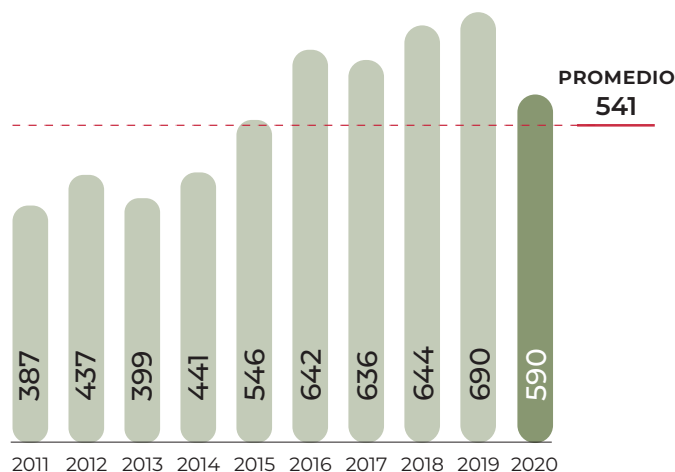
## Consumo anual per cápita



Participación en la producción nacional de hortalizas

**3.7%**

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
<b>Total nacional</b>			<b>589,802</b>	<b>-14.5</b>
1	Sonora	Noroeste	184,236	-7.0
2	Sinaloa	Noroeste	78,215	-21.5
3	Puebla	Centro	70,150	-6.4
4	Hidalgo	Centro	32,848	-26.5
5	Michoacán	Centro-Occidente	30,419	-32.7
6	Zacatecas	Noreste	26,855	18.8
7	Jalisco	Centro-Occidente	24,969	-9.7
8	Morelos	Centro	19,297	-12.5
9	Guanajuato	Centro-Occidente	14,493	-11.4
10	México	Centro	13,637	-16.0
Resto			94,684	-22.8

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Sonora contribuyó con 35.7% del valor de la producción nacional. Durante 2020, en dicha entidad se alcanzó un precio promedio de venta por tonelada de 6 mil 554 pesos.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
<b>2020</b>	26	0.3	26	590	3,386	23.1	5,740
<b>Anual 2019-2020</b>	-4.1	91.6	-4.7	-14.5	-16.7	-10.3	-2.5
<b>TMAC 2011-2020</b>	-1.5	-28.3	0.7	4.8	7.8	4.0	2.9

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

Es un cultivo de ciclo corto que se produce tanto en otoño-invierno, como en primavera-verano, lo que permite su consumo durante todo el año.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media

## Ranking mundial

**5°**  
productor mundial



México

**589,802**  
toneladas

México tendría que duplicar su producción de calabacita para alcanzar el segundo sitio entre las naciones que la cultivan.

Año con año China incrementa su participación internacional, consolidando su liderazgo en la obtención del bien.

## Comercio exterior 2020

México encabeza las exportaciones de calabazas en el mercado internacional. En el volumen que oferta al exterior son igual de importantes las de cáscara dura o de invierno (butternut, spaghetti, acorn o kabocha), como las tiernas (calabacita, calabacines, zapallos, incluso el chilacayote).

## Origen-destino comercial

El mercado estadounidense adquirió alrededor de 93% del total exportado por nuestro país. Japón incrementó sus compras en el último año con 9 mil 548 toneladas, en tanto que el resto de la venta al exterior se realizó con 12 naciones.

### Cliente principal

**196,025,489\***

· Estados Unidos



\* Dólares

### Proveedor

(importaciones de México)

- Estados Unidos · China
- Argentina · Corea del Sur
- Chile · España
- Malasia · Uzbekistán
- Japón · Italia

### Importador y Exportador

- Estados Unidos · Italia
- Japón · Corea del Sur

### Cliente

(exportaciones de México)

- Japón · Alemania
- Italia · Hong Kong
- Canadá · Suiza
- Reino Unido · Cuba
- Guatemala · Luxemburgo

**Estados Unidos es el mayor importador del mundo. México, Canadá y Costa Rica son sus principales proveedores con una aportación de 87.1%, 6.6% y 2.6%, respectivamente.**

# Calabacita



*Cucurbita pepo L.*

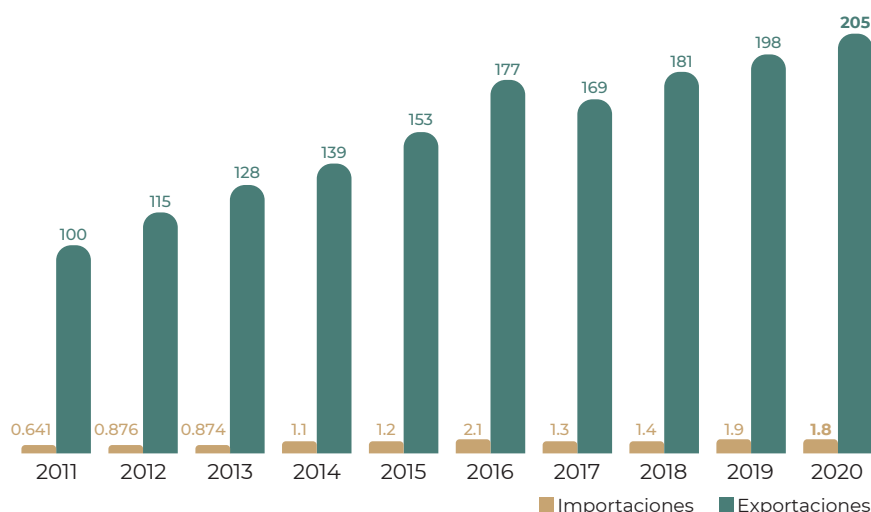
### Descripción

Es una planta monoica (con ambos sexos), pero con flores masculinas y femeninas separadas. Se le llama rastrera porque crece a lo largo del suelo. Los tallos, que están cubiertos de vellos, son erectos en las primeras etapas de desarrollo hasta antes del tercer corte de frutos. Las hojas se sostienen por medio de tallos largos y huecos.

### Producto

Por lo general son de color verde claro, aunque existen algunas más oscuras. En cuanto a longitud, miden de 12 a 15 cm; son generosas en minerales y vitamina C. Las semillas son de color blanco, crema o ligeramente café.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	1.5	0.3	1.2	1.2	1.4	2.5	10.8	12.6	35.4	22.2	7.8	3.1
Exportaciones	11.2	10.1	11.3	10.0	10.9	6.0	2.2	2.0	2.4	7.8	11.8	14.3

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	1,600	556,991	555,391	-30.1	0.9
<b>Valor</b> millones de dólares	1.8	205	203	-7.2	3.6

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

Media taza de calabacita cocida provee 20% de la recomendación diaria de vitamina A y C. A su vez, es una fuente importante de potasio, el cual puede contribuir a disminuir la presión arterial.

# Cártamo



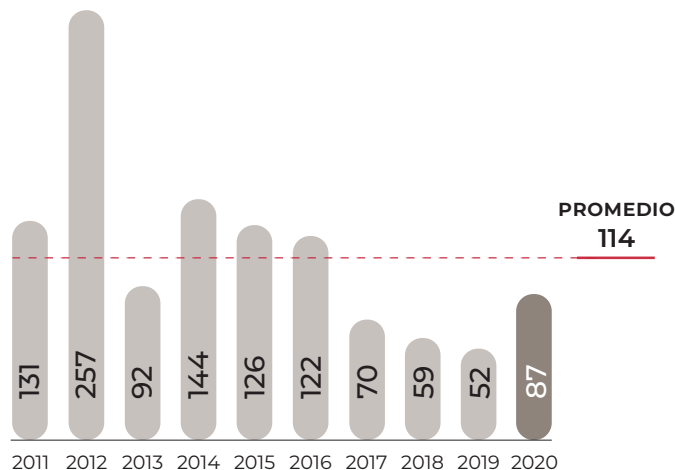
Esta oleaginosa se cultiva poco en nuestro país, durante los últimos 10 años se han producido en promedio 114 mil toneladas. En 2020 se sembraron 53 mil hectáreas, obteniendo una producción de 87 mil toneladas, cifra 68% superior respecto al año pasado, resultado de mayores siembras.



Participación en la producción nacional de oleaginosas

**17.5%**

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Volumen de producción por entidad

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
Total nacional			86,793	68.0
1	Sonora	Noroeste	48,070	66.8
2	Sinaloa	Noroeste	19,043	853.4
3	Jalisco	Centro-Occidente	8,982	-27.9
4	Tamaulipas	Noreste	6,098	34.8
5	Michoacán	Centro-Occidente	3,412	-9.9
6	San Luis Potosí	Centro-Occidente	1,067	2,669.6
7	Baja California Sur	Noroeste	105	NA
8	Nuevo León	Noreste	17	NA
9	Baja California	Noroeste	0	-100.0

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



A lo largo de 2020, el valor de la producción de cártamo en Sonora se incrementó 71.5%, lo que representó 168 millones de pesos adicionales a lo obtenido el año anterior.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	53	2	50	87	687	1.7	7,916
Anual 2019-2020	79.0	42.0	81.2	68.0	90.6	-7.3	13.5
TMAC 2011-2020	-7.1	-26.9	-2.4	-4.5	-0.7	-2.1	3.9

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

La producción nacional se da básicamente en otoño-invierno, de modo que casi la totalidad de los volúmenes se logran de mayo a agosto.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial



De los 25 países que cultivaron la oleaginosa, México se situó entre los cinco principales.

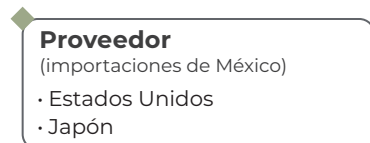
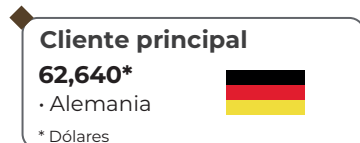
Aun cuando su producción disminuyó, Kazajistán continúa liderando la producción de esta semilla.

## Comercio exterior 2020

La participación de México en el comercio internacional continúa siendo poco relevante. Durante 2020 se exportaron 54 toneladas y se importaron 49. La producción nacional se destina como insumo para la elaboración de aceite, del que se reportaron exportaciones por 20 mil toneladas.

## Origen-destino comercial

Las exportaciones de semilla tuvieron como destino Alemania; en contra parte, las importaciones en su mayoría provinieron de Estados Unidos. En lo que concierne al aceite que México exporta, los principales destinos fueron los mercados estadounidense y español.



En el mercado internacional, Turquía se encuentra entre los principales importadores, siendo Rusia su principal proveedor.

# Cártamo



*Carthamus tinctorius L.*

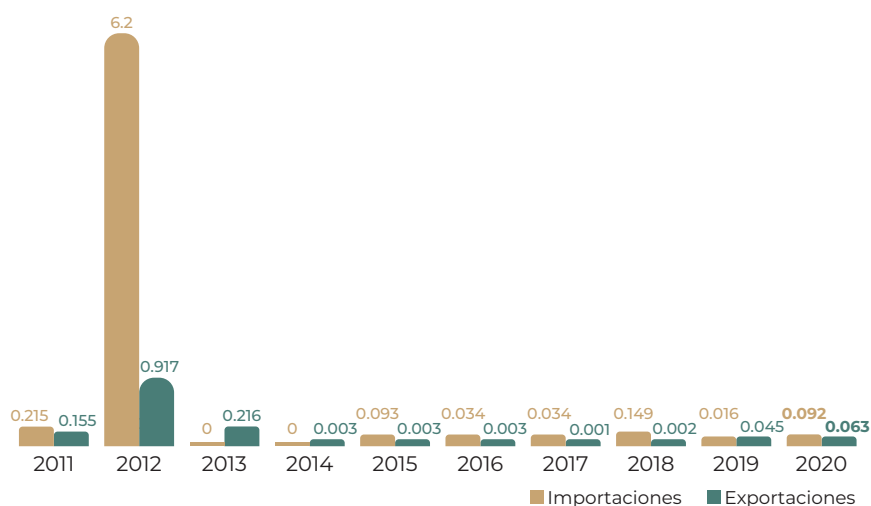
### Descripción

Es una planta erecta y ramificada de la familia *asteraceae* que produce una roseta luego de la germinación. Se adapta a condiciones de aridez. Existen variedades con 40% de contenido de aceite. Las ramificaciones producen de 1 a 5 cabezas florales, de 2 a 4 cm de diámetro, y éstas a su vez, producen entre 15 y 30 semillas, las cuales permanecen protegidas luego de la madurez. La planta puede alcanzar de 40 a 150 cm de altura.

### Producto

Es un cultivo con el que se produce aceite comestible, que se utiliza para cocinar alimentos o elaborar otros productos como la margarina. Existen dos variedades: las que producen un aceite de alto porcentaje de monoinsaturados y ácido oleico, y aquellas con alta concentración de ácidos poliinsaturados, principalmente linoleico. Ambos tipos contienen un bajo porcentaje de ácidos grasos saturados.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	0.1	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77.9	20.2
Exportaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	49.5	54.0	4.5	160	-0.01
<b>Valor</b> millones de dólares	0.1	0.1	-0.03	468	38.1

● Aumenta



### Beneficios

El aceite de cártamo se recomienda para prevenir o ayudar al tratamiento de enfermedades cardiovasculares, artritis, reumatismo, estreñimiento y parásitos intestinales. Asimismo, revitaliza el cabello seco y puede ayudar a tratar la dermatitis.



# Chile verde



Su uso como condimento lo hace de suma importancia en la dieta del mexicano. En 2020 se obtuvieron tres millones 324 mil toneladas, esto es 2.7% más que el año previo. En los últimos 10 años se advierte una tendencia positiva, al registrar una tasa anual media de crecimiento de 5.1%.

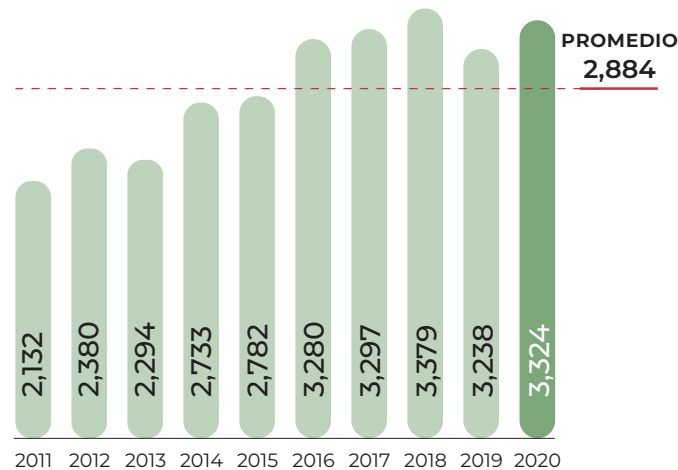
## Consumo anual per cápita



Participación en la producción nacional de hortalizas

**20.6%**

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	<b>Total nacional</b>		<b>3,324,260</b>	<b>2.7</b>
1	Chihuahua	Noreste	722,937	6.0
2	Sinaloa	Noroeste	648,222	-14.5
3	Zacatecas	Noreste	458,943	2.0
4	San Luis Potosí	Centro-Occidente	327,124	1.2
5	Sonora	Noroeste	223,432	16.1
6	Jalisco	Centro-Occidente	189,611	21.1
7	Michoacán	Centro-Occidente	133,270	0.9
8	Guanajuato	Centro-Occidente	122,190	-8.2
9	Baja California Sur	Noroeste	79,651	20.8
10	Tamaulipas	Noreste	78,915	208.9
	Resto		339,966	6.4

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Chihuahua es el principal productor, en tanto que las mayores cotizaciones se observaron en Yucatán. No obstante, el volumen generado por Sinaloa, estimado en 648 mil toneladas, fue clave para que su valor fuera el mayor del país, con 8 mil 320 millones de pesos.

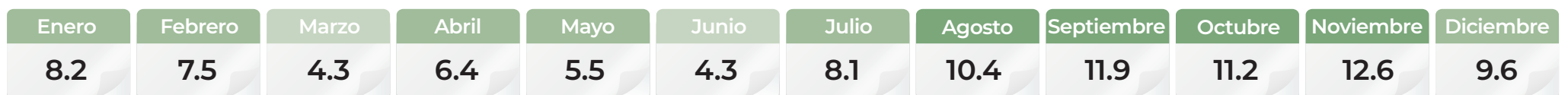
## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	160	2	158	3,324	34,012	21.1	10,232
Anual 2019-2020	4.7	-35.2	5.6	2.7	3.8	-2.8	1.1
TMAC 2011-2020	0.5	-14.4	1.0	5.1	12.2	4.0	6.8

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

Por tratarse de un cultivo de ciclo corto está disponible todo el año agrícola, con volúmenes significativos de agosto a noviembre.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial

**2°**  
productor mundial



México

**3,324,260**  
toneladas

México destacó entre más de 100 países dedicados al cultivo de esta hortaliza, alcanzando 8.3% de la producción total mundial.

China ocupa el primer lugar en la producción del vegetal, sus sembradíos generan alrededor de 19 millones de toneladas por año.

## Comercio exterior 2020

En los últimos 10 años, se han logrado cifras récord en el volumen comercializado, siendo el pimiento y el jalapeño en fresco los de mayor relevancia comercial.

## Origen-destino comercial

Estados Unidos adquirió alrededor del 99% del volumen nacional ofertado, sus compras promediaron 95 mil 688 toneladas por mes. El segundo mayor comprador es Canadá con una preferencia por las variedades dulces como el *bell* o campana.

### Cliente principal

**975,044,324\***

• Estados Unidos

\* Dólares



### Cliente

(exportaciones de México)

• Canadá • Cuba  
• España • Japón  
• Guatemala • Australia  
• Reino Unido • Brasil  
• Alemania • Países Bajos

### Proveedor

(importaciones de México)

• China • Chile  
• Perú • Guatemala  
• Estados Unidos • Turquía  
• España • Israel  
• India • Costa Rica

### Importador y Exportador

• Estados Unidos • India  
• China • Chile  
• España • Alemania  
• Guatemala • Japón  
• Reino Unido • Brasil

**En 2020, México, China y España se posicionaron como los máximos exportadores del mundo, con ventas individuales que excedieron el millón de toneladas.**

# Chile verde



*Capsicum annum L.*

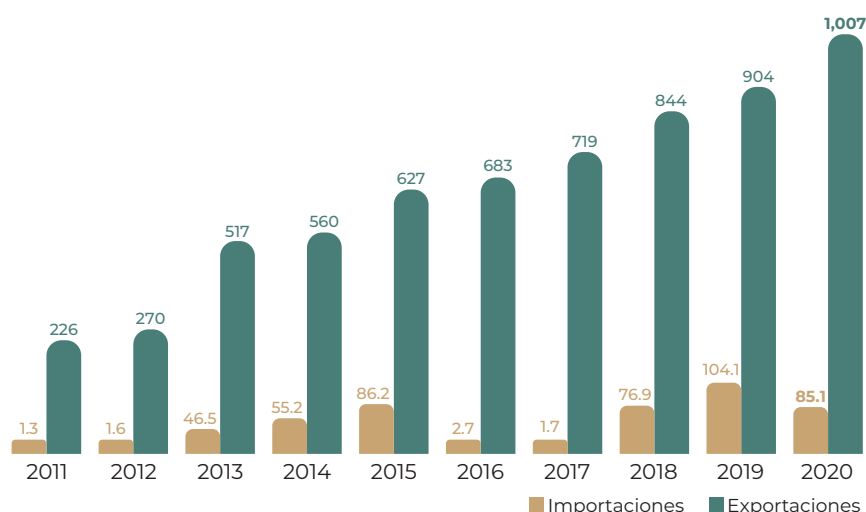
### Descripción

Es una planta que tiene tallos erectos, herbáceos y ramificados de color verde oscuro; el sistema de raíces llega a profundidades de 0.70 a 1.20 m, y lateralmente hasta 1.20 m; la altura promedio es de 60 cm. Las hojas son planas, simples y de forma ovoide alargada, y las flores son perfectas (hermafroditas) formándose en las axilas de las ramas; son de color blanco o púrpura.

### Producto

El fruto en algunas variedades se hace curvo cuando se acerca a la madurez; el color verde se debe a las altas cantidades de clorofila acumulada. Los frutos maduros toman color rojo o amarillo debido a los pigmentos; la picosidad la determina la capsaicina y el color define el momento adecuado de recolección.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	9.7	10.3	10.2	10.4	9.9	4.7	6.0	7.3	7.6	8.8	8.1	7.0
Exportaciones	11.2	10.7	10.6	7.5	7.2	6.6	5.5	5.5	6.6	7.3	8.8	12.5

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	31,901	1,160,581	1,128,680	-22.4	1.8
<b>Valor</b> millones de dólares	85.1	1,007	922	-18.3	11.4

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

La capsaicina de los chiles puede estimular y luego insensibilizar los detectores de calor de la glándula del hipotálamo, de modo que un descenso en la temperatura corporal es evidente. Esto permite que los nativos de países de climas calurosos toleren mejor el calor.

# Copra y coco



La copra se obtiene a partir de la desecación de la pulpa del coco. En la ganadería se utiliza la harina de coco como alimento y en la agricultura para fabricar abono; además, la pulpa y el aceite de coco son altamente valorados por su aportación nutrimental. En 2020 se sembraron 146 mil hectáreas y se obtuvieron 474 mil toneladas, cifra 11% mayor a la de 2019 y 16.9% superior a la del promedio de los últimos 10 años.

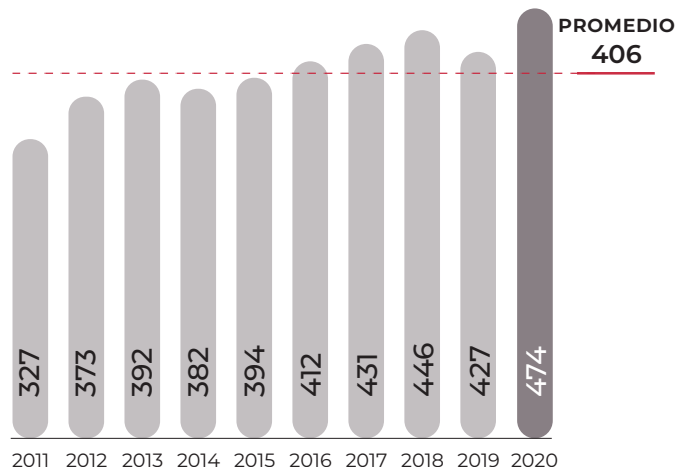
## Consumo anual per cápita



Participación en la producción nacional de frutos

**2.0%**

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	<b>Total nacional</b>		<b>474,139</b>	<b>11.0</b>
1	Guerrero	Centro	196,756	1.7
2	Jalisco	Centro-Occidente	65,270	12.4
3	Sinaloa	Noroeste	40,072	39.0
4	Michoacán	Centro-Occidente	36,090	18.2
5	Quintana Roo	Sur-Sureste	34,608	28.5
6	Oaxaca	Sur-Sureste	30,194	8.9
7	Colima	Centro-Occidente	27,349	7.9
8	Yucatán	Sur-Sureste	14,919	46.7
9	Nayarit	Noroeste	14,174	33.7
10	Tabasco	Sur-Sureste	10,575	-4.1
	Resto		4,132	-2.5

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Guerrero aportó 41.5% de la producción nacional de copra y coco, en tanto que los ingresos por la comercialización de ambos productos le permitió obtener mil 712 millones de pesos, lo que representó 64.3% del valor total nacional.

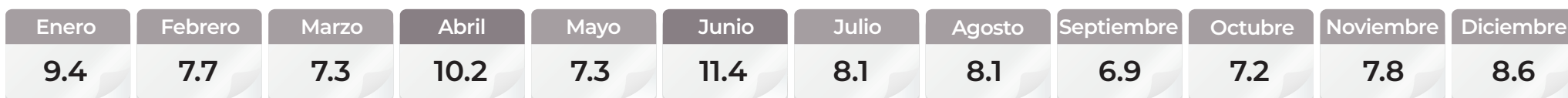
## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	146	NA	142	474	2,663	3.3	5,616
<b>Annual 2019-2020</b>	<b>0.4</b>	NA	<b>1.6</b>	<b>11.0</b>	<b>0.4</b>	<b>9.3</b>	<b>-9.6</b>
<b>TMAC 2011-2020</b>	<b>0.03</b>	NA	<b>-0.2</b>	<b>4.2</b>	<b>6.6</b>	<b>4.4</b>	<b>2.3</b>

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

Las grandes extensiones destinadas al cultivo de coco en México permiten disponer de este producto todo el año.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media

## Ranking mundial

**7º**  
productor mundial



México

**474,139**  
toneladas

El rendimiento nacional superior a la media mundial posibilitó que se ubicara entre las diez principales naciones productoras.

Indonesia continúa a la delantera en la plantación de cocotero con más de una cuarta parte de la participación global.

## Comercio exterior 2020

Los mayores rendimientos de las cosechas en el país posibilitaron un ascenso del volumen exportado, pasando de 22 mil 359 toneladas en 2019 a 25 mil 9 toneladas en 2020. El volumen comercializado alcanzó en el último año un nuevo máximo histórico.

## Origen-destino comercial

Las exportaciones mexicanas tuvieron como destino 12 países, siendo Estados Unidos el que adquirió el mayor volumen con 24 mil 921 toneladas. En el flujo comercial tienen igual importancia la pulpa seca y la nuez de coco; la compra de la nuez implica necesariamente la adquisición de su fibra, el líquido y la pulpa interna.

### Cliente principal

**13,294,601\***

- Estados Unidos



### Cliente

(exportaciones de México)

- República Dominicana
- Panamá
- Guatemala
- Bélgica
- Colombia
- España
- Canadá
- Cuba
- Emiratos Árabes Unidos
- Alemania

### Proveedor

(importaciones de México)

- Filipinas
- Sri Lanka
- Indonesia
- Estados Unidos
- Francia
- Alemania
- Vietnam
- India

### Importador y Exportador

- Estados Unidos
- Alemania

**Con compras anuales conjuntas de al menos 782 mil toneladas y un valor de 518 millones de dólares, China, Estados Unidos y Holanda son los principales importadores de productos derivados de la palma de coco.**

# Copra y coco



*Cocos nucifera L.*

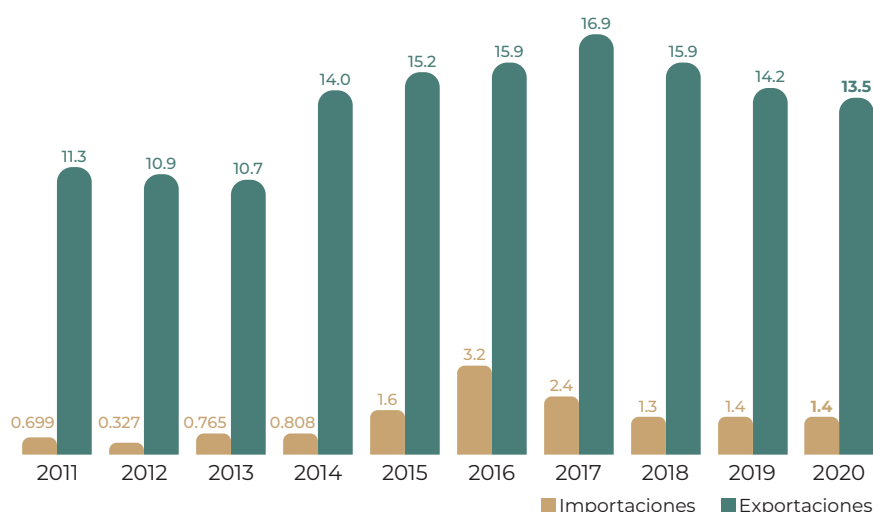
### Descripción

La palma de coco crece en las costas; tiene un tronco casi siempre inclinado, que alcanza una altura de 10 a 20 m. Su grosor llega a 50 cm y va adelgazando conforme sube. El coco tiene forma ovoide, pesa hasta 2.5 kg, y está cubierto de fibras. En el interior se encuentra el endocarpo, llamado también hueso o concha. Luego se ubica el albumen sólido o copra, que forma una cavidad grande en cuyo interior se aloja un líquido.

### Producto

La copra es la pulpa seca del coco. Cuando ésta es fresca contiene 50% de humedad aproximadamente y cuando se deseca desciende a 3%, que es cuando concentra todos los nutrientes, dando lugar al producto copra de coco que cuenta con amplias posibilidades de uso en diferentes productos.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	13.9	11.3	10.9	3.0	8.3	8.0	9.2	10.9	5.7	5.8	9.4	3.6
Exportaciones	6.6	6.6	6.9	5.0	7.9	12.0	8.3	11.0	9.6	9.3	8.1	8.7

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	786	25,009	24,223	12.5	11.9
<b>Valor</b> millones de dólares	1.4	13.5	12.1	-4.0	-4.6

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

La copra contiene una buena proporción de hidratos de carbono, proteínas y sales minerales generadoras de hueso, como el magnesio, el calcio y el fósforo.

# Espárrago



En los últimos 10 años la producción aumentó de manera significativa, mostrando una tasa media anual de crecimiento de 15%. En 2020 se cultivó en poco menos de 37 mil hectáreas, con una producción de 301 mil toneladas, cifra 10.4% mayor en comparación con el año previo.

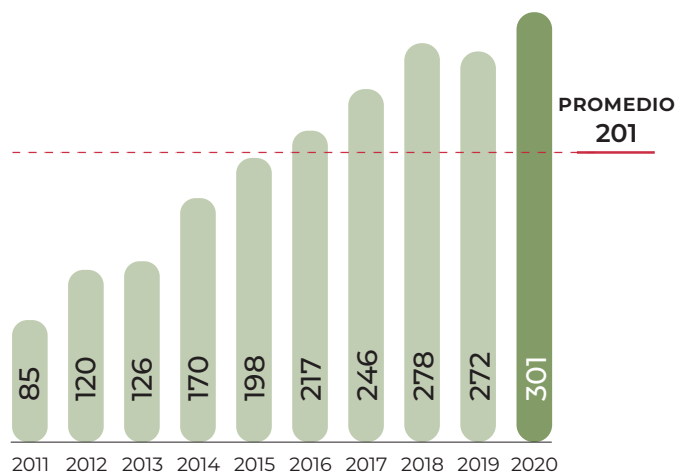
## Consumo anual per cápita



Participación en la producción nacional de hortalizas

**1.9%**

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
Total nacional			300,575	10.4
1	Sonora	Noroeste	194,223	12.2
2	Guanajuato	Centro-Occidente	37,615	0.9
3	Baja California Sur	Noroeste	28,012	27.4
4	Baja California	Noroeste	27,062	-10.9
5	Querétaro	Centro-Occidente	5,215	210.4
6	Michoacán	Centro-Occidente	3,296	11.1
7	Coahuila	Noreste	1,287	50.9
8	Sinaloa	Noroeste	1,256	-19.5
9	Aguascalientes	Centro-Occidente	910	183.5
10	Durango	Noreste	888	-13.7
Resto			812	-16.1

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Durante 2020 Sonora contribuyó con 61.8% al valor de la producción nacional, al registrar una derrama económica de 7 mil 384 millones de pesos. Respecto a 2019, el precio medio rural pagado a los productores sonorenses incrementó 2.3%.

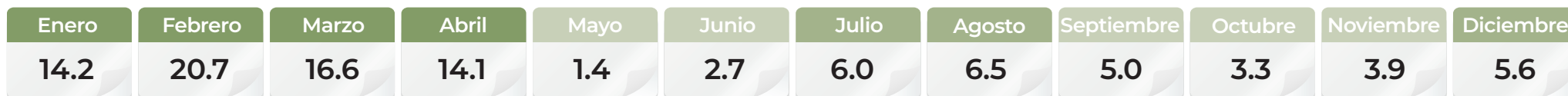
## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	37	NA	32	301	11,940	9.4	39,723
Anual 2019-2020	7.3	NA	3.6	10.4	14.4	6.6	3.6
TMAC 2011-2020	9.7	NA	9.0	15.0	17.5	5.5	2.1

● Aumenta ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

Dos de cada tres espárragos producidos durante el año, se obtienen en el primer cuatrimestre.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial

**3°**  
productor mundial



México

**300,575**  
toneladas

México obtuvo mayores rendimientos de cosecha que la nación líder en el cultivo, que logró 8.8 toneladas por hectárea.

De las casi 9 millones y medio de toneladas que se producen en el planeta, China aporta 8 millones 303 mil toneladas, lo que equivale a 88%.

## Comercio exterior 2020

México se encuentra entre los principales productores de espárrago en el mundo; su vocación exportadora posibilita ofertar al mercado internacional un mayor volumen cada año. En 2020 nuevamente se registró un máximo de venta externa que ascendió a 173 mil 433 toneladas.

## Origen-destino comercial

Tradicionalmente el mercado estadounidense adquiere la mayor parte de la oferta nacional exportable. En 2020, los volúmenes adquiridos por Estados Unidos le generaron a México divisas por 303 millones 318 mil dólares.

### Cliente principal

**303,317,614\***

- Estados Unidos



### Cliente

(exportaciones de México)

- España
- Japón
- Reino Unido
- Belice
- Panamá
- Hong Kong
- Emiratos Árabes Unidos
- El Salvador
- Malasia

### Proveedor

(importaciones de México)

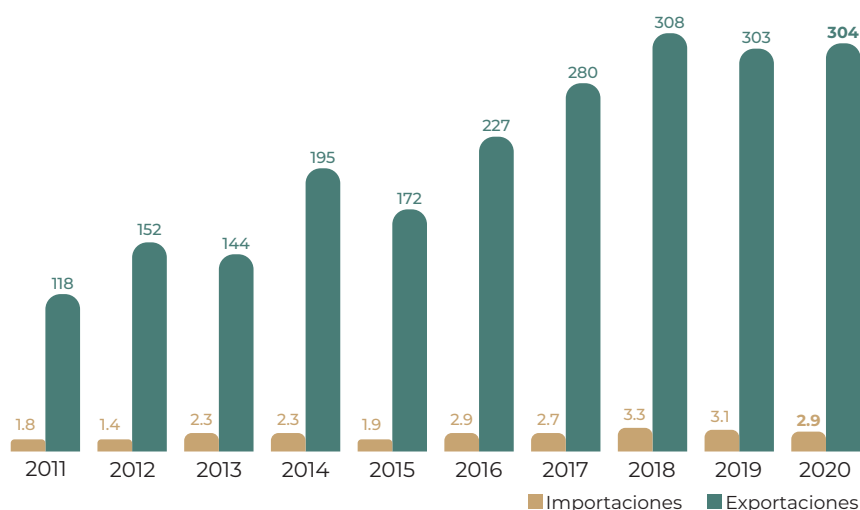
- Perú
- China
- España
- Estados Unidos
- Chile
- Italia

### Importador y Exportador

- Estados Unidos
- España

**Estados Unidos se mantiene como el principal importador de espárrago en el mundo. México y Perú son sus principales proveedores con una aportación de 61.7% y 37.2%, respectivamente.**

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	15.5	2.4	1.9	0.4	3.5	2.0	2.9	3.7	9.0	12.2	14.5	32.0
Exportaciones	2.5	17.9	27.6	10.0	4.3	5.4	6.4	5.6	5.8	4.9	5.9	3.7

# Espárrago



*Asparagus officinalis L.*

### Descripción

Es una planta herbácea cuyo cultivo permanece mucho tiempo en el suelo (de 8 a 10 años). Posee un rizoma principal del que salen las raíces, que a su vez llevan raicillas secundarias. A las raíces más el rizoma se le conoce como "garra", de la cual se van desarrollando los espárragos o "turiones". En el terreno se desarrolla horizontalmente en forma de base o plataforma.

### Producto

Hortaliza jugosa de tallo recto de 12 a 25 cm de largo, cilíndrico y muy ramoso, con hojas en forma de aguja agrupadas en haces y con ores de color blanco verdoso.

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	816	173,433	172,618	-12.7	0.8
<b>Valor</b> millones de dólares	2.9	304	301	-6.7	0.1

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

Los espárragos cocinados y su jugo acuoso son muy buenos para ayudar a disolver los depósitos de ácido úrico en las extremidades, así como para inducir la orina en los casos en que esta función esté fallando.

# Frijol



En 2020 la producción mejoró respecto al año anterior; se generaron un millón 56 mil toneladas, lo que significó 20.1% más de lo obtenido en 2019, pero todavía 0.3% menor al promedio de los últimos 10 años.

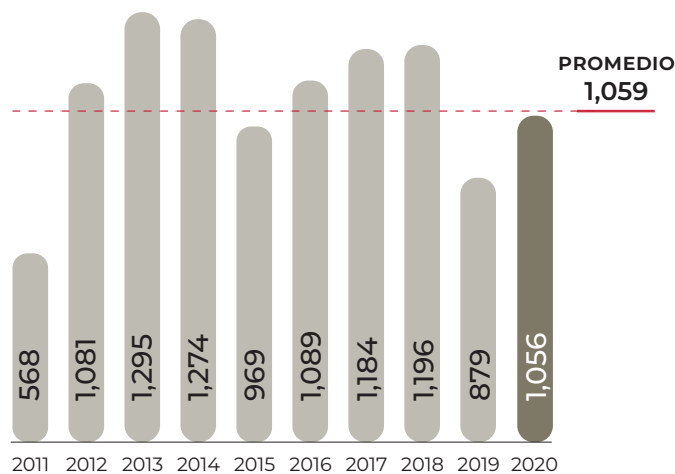
## Consumo anual per cápita



Participación en la producción nacional de legumbres secas

**85.8%**

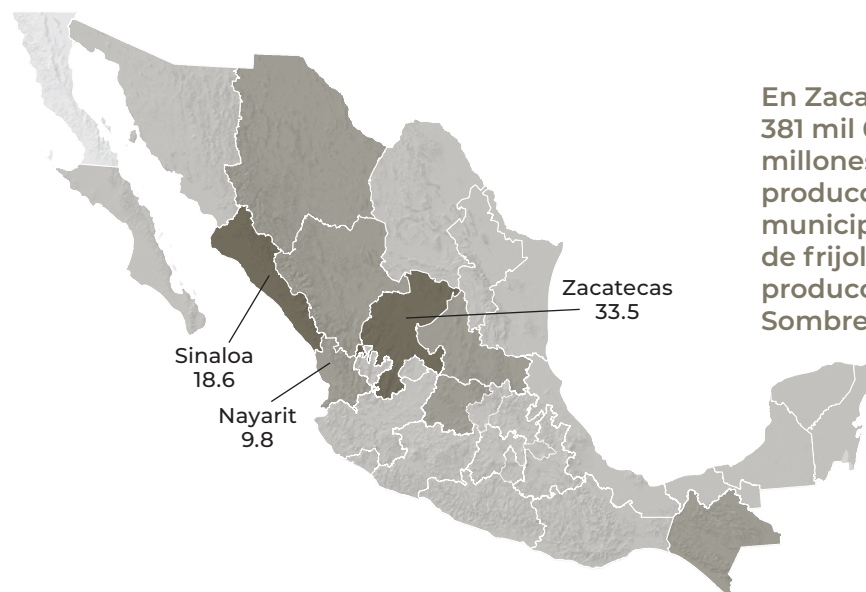
## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	<b>Total nacional</b>		<b>1,056,071</b>	<b>20.1</b>
1	Zacatecas	Noreste	381,671	47.1
2	Sinaloa	Noroeste	140,963	8.1
3	Nayarit	Noroeste	100,107	39.6
4	Chiapas	Sur-Sureste	67,600	3.7
5	Durango	Noreste	50,869	-4.4
6	Guanajuato	Centro-Occidente	48,766	-5.0
7	San Luis Potosí	Centro-Occidente	46,229	465.9
8	Puebla	Centro	36,986	0.4
9	Chihuahua	Noreste	32,803	-49.1
10	Veracruz	Sur-Sureste	30,056	7.7
	Resto		120,020	8.5

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En Zacatecas, la comercialización de 381 mil 671 toneladas generó 5 mil 662 millones de pesos, 33.5% del valor de producción nacional. Seis de los 49 municipios zacatecanos productores de frijol aportaron 55% al valor de la producción estatal, entre estos destaca Sombrerete con 18.4%.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	1,712	145	1,567	1,056	16,907	0.7	16,009
<b>Anual 2019-2020</b>	<b>21.2</b>	<b>-29.3</b>	<b>29.8</b>	<b>20.1</b>	<b>29.7</b>	<b>-7.5</b>	<b>8.0</b>
<b>TMAC 2011-2020</b>	<b>1.4</b>	<b>-14.8</b>	<b>6.4</b>	<b>7.1</b>	<b>10.5</b>	<b>0.7</b>	<b>3.1</b>

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

En los meses de abril a septiembre se obtienen los menores volúmenes, por lo que la demanda nacional se cubre a través de importaciones.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial



En los campos mexicanos se cosecha 4% de la leguminosa que se produce en el mundo.

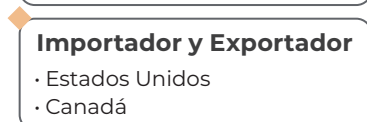
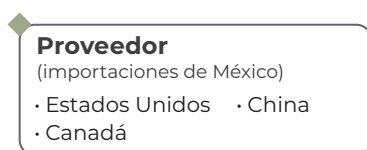
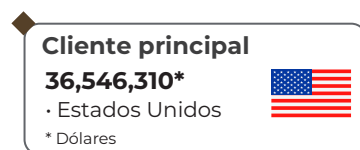
Myanmar e India tienen la capacidad para producir cada uno más de 5.3 millones de toneladas de frijol al año.

## Comercio exterior 2020

El comercio internacional del frijol mexicano está supeditado a los niveles de cosecha interna y los precios de mercado, en especial los registrados en Estados Unidos. Durante 2020 las importaciones alcanzaron 142 mil 601 toneladas, mientras que las exportaciones 46 mil 470.

## Origen-destino comercial

La interrelación comercial que sostiene nuestro país con Estados Unidos determina un flujo transfronterizo de hasta 225 mil toneladas por año.



Durante 2020, India se posicionó como el mayor importador con 564 mil toneladas. Sin embargo, Reino Unido, China, Estados Unidos y Japón realizaron compras individuales significativas de al menos 207 mil toneladas.

# Frijol



*Phaseolus vulgaris L.*

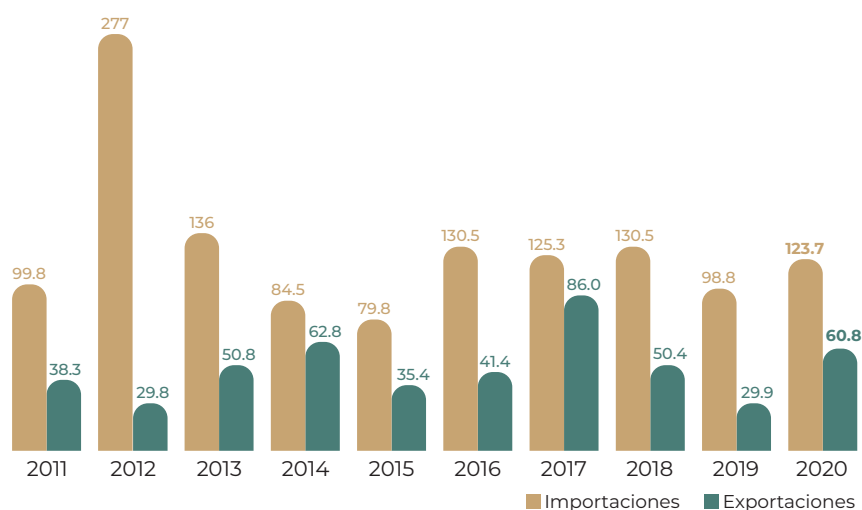
## Descripción

Planta herbácea perteneciente a la familia de las *fabaceae*, de tallos delgados y débiles, cuadrangulares, a veces rayados de púrpura, hojas trifoliadas, ápice acuminado con laterales más o menos tubulosos y estandarte redondeado. Alcanza una altura de 50 a 70 cm y sus raíces se desarrollan con una pivotante principal y muchas ramificaciones.

## Producto

El fruto es una vaina suavemente curvada que se abre naturalmente cuando está madura. Esta vaina puede medir de 10 a 12 cm y es de color verde, morado o casi negra. En su interior, las semillas pueden ser oblongas, ovals o redondeadas según la variedad, poco comprimidas y de color rojo, amarillo, café o negro.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	7.6	8.1	9.1	4.7	4.2	4.5	3.2	4.3	10.7	13.2	15.2	15.2
Exportaciones	2.4	4.4	16.9	19.0	11.0	13.3	12.4	5.3	2.4	4.2	6.1	2.6

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	142,601	46,470	-96,131	16.3	94.3
<b>Valor</b> millones de dólares	124	60.8	-62.8	25.1	103

● Aumenta



## Beneficios

Por su alto contenido de proteínas, antioxidantes, fibra y minerales, los frijoles negros pueden ayudar a proveer todos los aminoácidos que el organismo necesita, disminuir el riesgo de padecer cáncer de colon y seno, reducir los niveles de colesterol y de azúcar en sangre, prevenir el estreñimiento y desintoxicar el organismo.



# Garbanzo



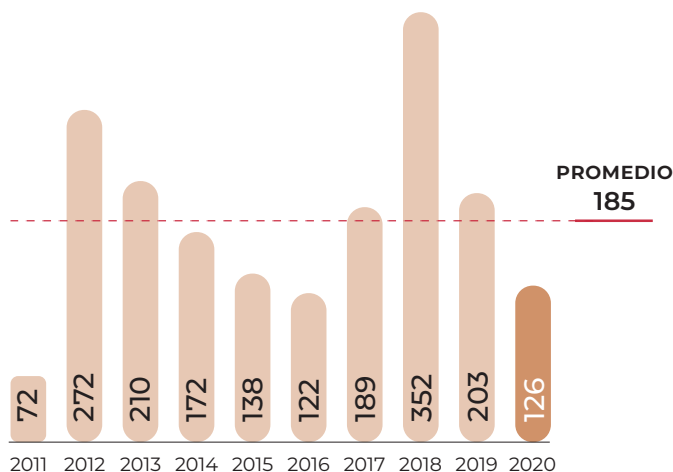
En 2020 se cultivaron 62 mil 600 hectáreas, lo que permitió una producción de 126 mil toneladas; estas cifras representaron 34.7% menos de la superficie sembrada y 38% menos de la producción alcanzada en 2019.



Participación en la producción nacional de legumbres secas

**10.2%**

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Volumen de producción por entidad

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	<b>Total nacional</b>		<b>125,823</b>	<b>-38.0</b>
1	Sinaloa	Noroeste	75,690	-29.5
2	Sonora	Noroeste	21,339	-60.2
3	Michoacán	Centro-Occidente	13,658	-42.4
4	Guanajuato	Centro-Occidente	9,986	5.8
5	Baja California Sur	Noroeste	2,589	-49.6
6	Jalisco	Centro-Occidente	1,530	-40.6
7	Guerrero	Centro	777	1.3
8	Oaxaca	Sur-Sureste	231	11.2
9	Hidalgo	Centro	16	-5.8
10	Querétaro	Centro-Occidente	6	46.4

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En Sinaloa, nueve municipios generaron la totalidad del valor de la producción de la entidad con mil 238 millones de pesos, lo que representa 65.8% del valor de la producción nacional.

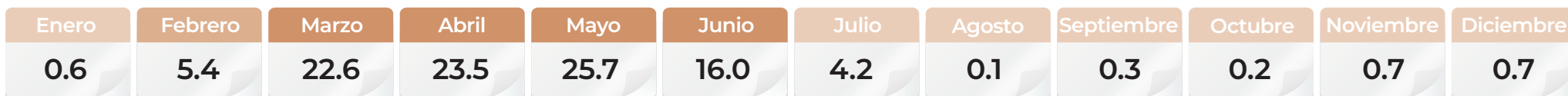
## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	63	0.2	62	126	1,882	2.0	14,956
Anual 2019-2020	-34.7	643.3	-34.9	-38.0	-23.8	-4.7	22.9
TMAC 2011-2020	-3.7	-43.8	2.9	6.4	12.6	3.3	5.8

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

La producción corresponde básicamente al ciclo otoño-invierno, por lo que los mayores volúmenes se obtienen de marzo a junio.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial

**10°**  
productor mundial



México

**125,823**  
toneladas

El rendimiento superior a la media mundial permitió a México destacar entre las principales naciones productoras.

India es el país líder en producción, ya que aporta alrededor del 70% del volumen mundial.

## Comercio exterior 2020

Los inventarios acumulados de las cosechas nacionales en 2018 y 2019 sustentaron el nivel del volumen exportado durante 2020.

## Origen-destino comercial

Entre los bienes agrícolas mexicanos exportados, el garbanzo ostenta el mayor número de países de destino: 54. Durante 2020, en al menos 20 de éstos, la exportación anual superó las mil toneladas, siendo Turquía el que adquirió los mayores volúmenes con 37 mil 389 toneladas.

### Cliente principal

**40,167,383\***

• Turquía

\* Dólares



### Proveedor

(importaciones de México)

• Estados Unidos • Trinidad

• España • y Tobago

### Cliente

(exportaciones de México)

• Argelia

• Brasil

• Estados Unidos

• Perú

• España

• Portugal

• Emiratos

• Grecia

• Árabes Unidos

• Francia

• Italia

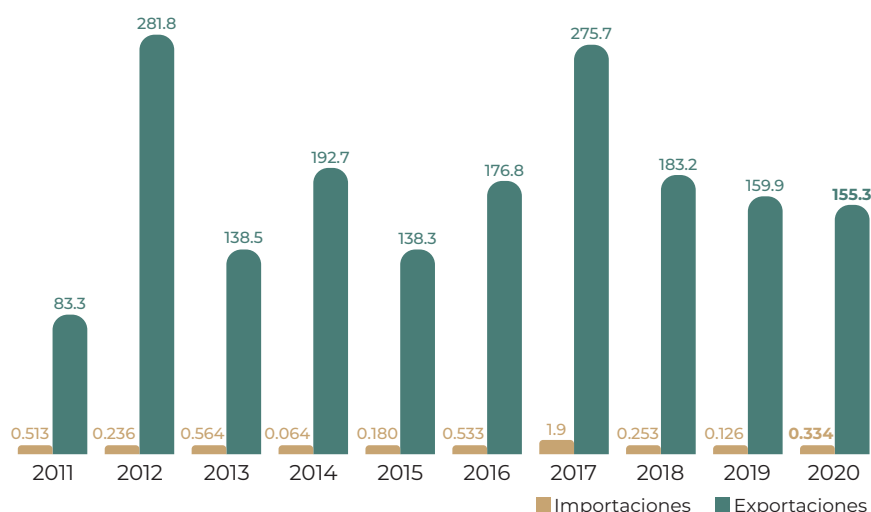
### Importador y Exportador

• Estados Unidos • Trinidad

• España • y Tobago

En el mercado internacional más de 70 países realizan adquisiciones, aunque destacan las importaciones de India y Pakistán.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	3.3	5.7	10.6	15.2	9.7	5.0	5.7	9.7	12.2	1.2	11.6	10.1
Exportaciones	9.9	6.6	8.0	12.9	9.2	7.1	6.6	5.0	9.2	10.6	8.0	6.9

# Garbanzo



*Cicer arietinum L.*

### Descripción

Es una pequeña planta herbácea de raíces profundas y fuertes bastante ramificadas que pueden llegar a los 60 cm de alto; los tallos son erectos y vellosos, y la hoja es paripinnada, alterna, pubescente y con los folíolos dentados; en sus axilas nacen las flores, que son pequeñas y solitarias. Se trata de una planta principalmente autógama, cuya autopolinización ocurre antes de que la flor se abra.

### Producto

El fruto es una vaina pubescente y puntiaguda que contiene una o dos semillas en su interior más o menos arrugadas, y su color puede ser blanco, crema, amarillento o café, con dos grandes cotiledones y terminadas en una especie de pico.

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	367	151,397	151,030	109	-10.1
<b>Valor</b> millones de dólares	0.3	155	155	166	-2.8

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

El garbanzo ayuda a controlar la presión arterial, ya que es bajo en sodio y favorece la disminución del colesterol por su fibra e isoflavonas. Además, al brindar energía de lenta absorción, genera saciedad y evita los picos de glucosa en sangre.

# Jitomate



Esta hortaliza es la que más se cultiva tanto para consumo nacional como para exportación. En 2020 se sembraron 45 mil 300 hectáreas, para una producción de 3 millones 371 mil toneladas, cifra 9.5% superior al promedio de los últimos 10 años, pero 2.1% inferior a 2019.

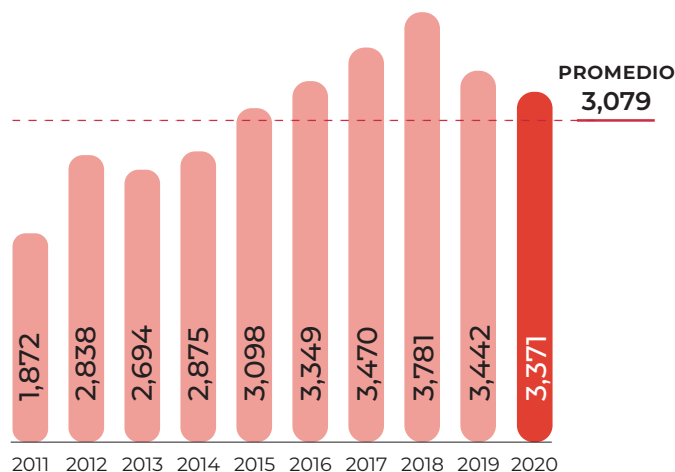
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de hortalizas

**20.9%**

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
<b>Total nacional</b>			<b>3,370,827</b>	<b>-2.1</b>
1	Sinaloa	Noroeste	684,333	-10.5
2	San Luis Potosí	Centro-Occidente	380,175	-2.9
3	Michoacán	Centro-Occidente	248,499	-11.4
4	Zacatecas	Noreste	234,866	30.3
5	Jalisco	Centro-Occidente	196,897	11.9
6	Baja California Sur	Noroeste	175,027	9.8
7	Morelos	Centro	161,183	20.2
8	Querétaro	Centro-Occidente	135,312	25.9
9	Puebla	Centro	134,160	-4.5
10	Sonora	Noroeste	117,263	1.0
Resto			903,110	-8.9

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Sinaloa incrementó en 12.7% el valor de su producción; el precio por tonelada se ubicó en 12 mil 240 pesos. Obtuvo ingresos por 8 mil 376 millones de pesos, siendo los municipios de Culiacán y Navolato los que aportaron, de forma conjunta, 74.6% del valor de la producción estatal.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
<b>2020</b>	45	0.1	45	3,371	31,682	74.6	9,399
<b>Anual 2019-2020</b>	-4.4	-89.5	-2.4	-2.1	6.1	0.3	8.3
<b>TMAC 2011-2020</b>	-1.9	-38.2	0.1	6.8	13.3	6.7	6.1

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

La producción intensiva permite disponibilidad durante todo el año, con casi la cuarta parte de los volúmenes durante octubre y noviembre.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media

## Ranking mundial



Entre las 166 naciones que registraron el cultivo de ésta hortaliza, la producción nacional aportó 2.4% al conjunto generado en el mundo.

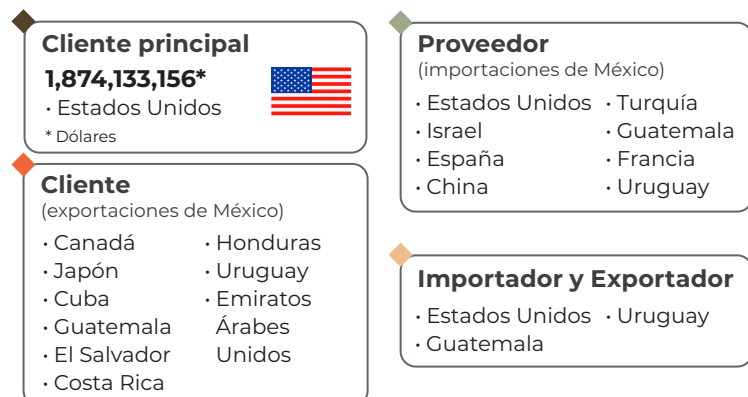
El volumen anual de tomates que obtiene China (62.8 millones de toneladas), es equivalente al que conjuntan los siguientes siete principales productores de la lista.

## Comercio exterior 2020

México es un referente en los circuitos comerciales internacionales; es el mayor exportador del mundo con ventas anuales por más de 1 millón 650 mil toneladas.

## Origen-destino comercial

El principal destino de las exportaciones mexicanas es Estados Unidos, aunque en el último decenio sus adquisiciones han caído significativamente. Canadá y Japón también realizan compras regulares.



**El mercado estadounidense demandó las mayores importaciones del mundo. En 2020 sus compras alcanzaron 1 millón 838 mil toneladas, de las que 54.6% provinieron de invernaderos.**

# Jitomate



*Lycopersicon esculentum L.*

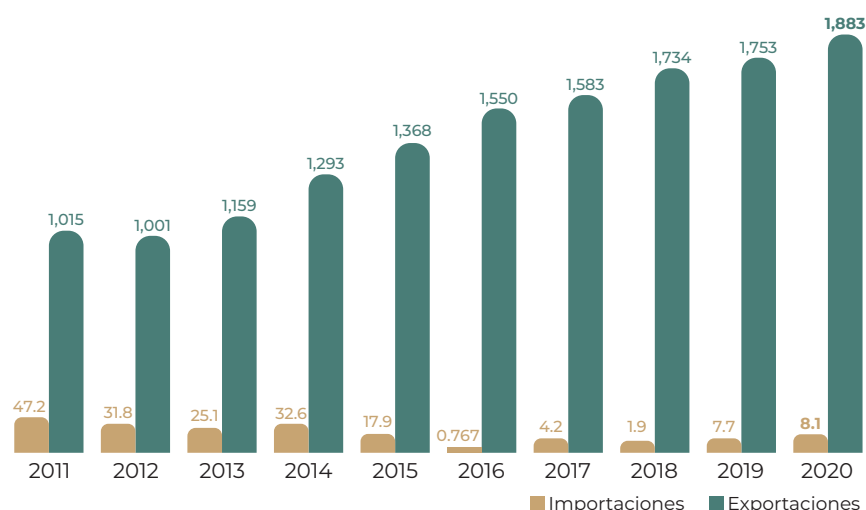
### Descripción

Planta herbácea de tallo grueso, pubescente y largo. Tiene un sistema radicular pivotante, profundo y poco ramificado. El tallo principal se forma de tallos secundarios compuestos de epidermis con pelos glandulares, corteza, cilindro vascular y tejido medular, por lo cual la planta no se sostiene por sí sola y es necesario el empleo de tutores para su sostén. Las flores se encuentran agrupadas en inflorescencia de racimo o cimbras racimosas.

### Producto

Considerada la hortaliza número uno, es una baya bilocular, subsférica globosa muy coloreada, típicamente de tonos que van del amarillento al rojo debido a la presencia de los pigmentos licopeno y caroteno. Posee un sabor ligeramente ácido. Es de forma generalmente redonda y achatada, excepto algunas variedades de fruto alargado, como el saladette. Aunque son de diferentes tamaños, por lo general es un fruto grande.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	8.9	5.3	6.0	11.1	8.2	5.8	8.7	16.7	7.3	9.7	7.9	4.4
Exportaciones	10.0	8.1	11.4	7.1	8.1	9.9	6.4	6.3	7.2	7.9	8.8	8.8

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	2,430	1,663,316	1,660,886	-12.6	-2.1
<b>Valor</b> millones de dólares	8.1	1,883	1,874	4.8	7.4

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

Algunas evidencias clínicas sugieren que el jugo fresco de tomates que han madurado en la planta puede ayudar a la regeneración del hígado.

# Maíz grano



Este grano es de suma importancia en la dieta de los mexicanos, de ahí que sea el que más se cultive y tenga presencia en todas las entidades del país. La tasa media anual de crecimiento en los últimos 10 años fue de 5%. En 2020 se registró un récord histórico en su producción al alcanzar 27 millones 425 mil toneladas, lo que significó 0.7% más que en 2019.

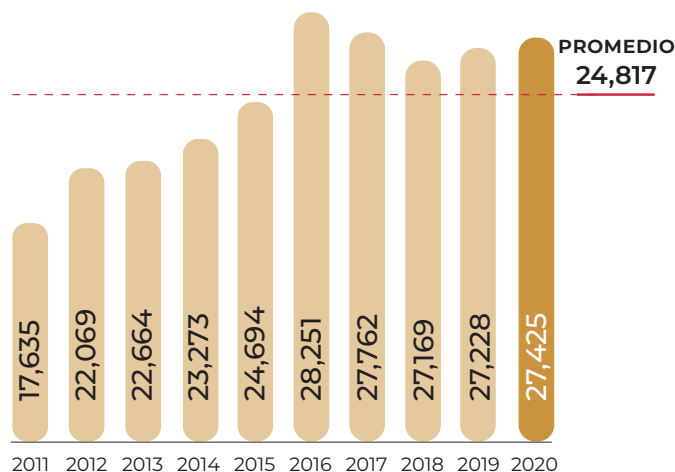
## Consumo anual per cápita



Participación en la producción nacional de granos

89.1%

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
Total nacional			27,424,528	0.7
1	Sinaloa	Noroeste	6,298,369	-2.2
2	Jalisco	Centro-Occidente	3,943,009	3.3
3	Michoacán	Centro-Occidente	2,062,602	6.0
4	México	Centro	1,796,425	-3.7
5	Guanajuato	Centro-Occidente	1,767,544	2.6
6	Guerrero	Centro	1,419,309	9.8
7	Veracruz	Sur-Sureste	1,290,602	15.9
8	Chiapas	Sur-Sureste	1,257,883	0.2
9	Chihuahua	Noreste	1,244,356	-12.2
10	Puebla	Centro	1,049,011	2.2
Resto			5,295,417	-0.7

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El precio medio rural en Sinaloa fue de 3 mil 700 pesos por tonelada, mientras que su producción llegó a 6.3 millones de toneladas. Esto permitió que la entidad lograra ingresos de 23 mil 302 millones de pesos.

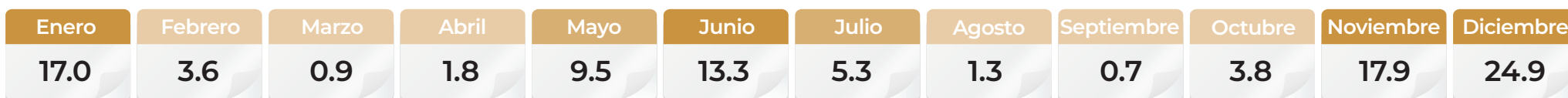
## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	7,472	316	7,156	27,425	114,911	3.8	4,190
Anual 2019-2020	4.4	-32.4	7.0	0.7	8.2	-5.8	7.4
TMAC 2011-2020	-0.4	-17.0	1.8	5.0	5.3	3.1	0.3

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

México obtiene los mayores volúmenes en condiciones de temporal del ciclo primavera-verano, de tal forma que seis de cada diez toneladas son recolectadas de noviembre a enero.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial



De los granos que se cultivan en el mundo, el maíz es el segundo con mayor superficie sembrada; la de México representa 3.4% del total.

La agricultura estadounidense se ha especializado en el cultivo de este grano, lo que le permite obtener los mayores volúmenes en el mundo. Este nivel de producción influye en el comportamiento de los mercados de un vasto número de países.

## Comercio exterior 2020

La magnitud del consumo en México determina la adquisición significativa de maíz amarillo del exterior. Aunque también la especialización nacional en el cultivo de maíz blanco, la disponibilidad por estacionalidad productiva y la calidad que posee, confluyen en la disposición de significativas cantidades para la exportación.

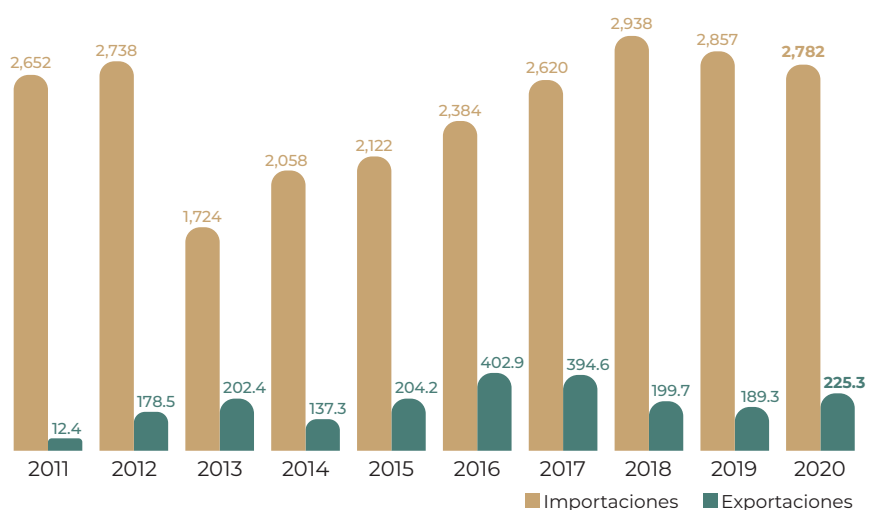
## Origen-destino comercial

Durante 2020, las principales importaciones nacionales provinieron de Estados Unidos y Brasil, con 14.7 y 1.3 millones de toneladas, respectivamente. Por el contrario, Venezuela, Guatemala y El Salvador destacan como destino de las exportaciones mexicanas con 633 mil, 91 mil y 67 mil toneladas, respectivamente.



Japón y México son las naciones que realizan las mayores importaciones en el mercado internacional.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	6.9	7.2	8.1	8.8	8.6	8.6	9.4	9.6	8.3	8.4	8.3	7.8
Exportaciones	10.2	10.4	3.6	8.3	9.8	16.1	8.3	0.2	11.9	8.2	8.5	4.5

# Maíz grano



*Zea mays L.*

### Descripción

La planta es de porte robusto, con tallo simple que puede alcanzar los 4 m de altura; no tiene ramificaciones ni entrenudos, pero sí una médula esponjosa. Presenta inflorescencia masculina y femenina separada en la misma planta; la primera tiene una panícula de coloración amarilla que posee una cantidad muy elevada de polen; la inflorescencia femenina dispone de un menor contenido en granos de polen y se forman en unas estructuras vegetativas denominadas espádices; en cada florecilla se presentan tres estambres donde se desarrolla el polen.

### Producto

El maíz tiene la ventaja de que es el único cereal que puede ser usado como alimento en cualquier etapa del desarrollo de la planta. Se encuentra en forma de mazorca. El grano es un cariósipide de forma aplastada. El pericarpio constituye alrededor de 5 a 6% del peso total del grano. Su alto contenido en carbohidratos y proteínas lo hacen el cereal ideal para todos los días.

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	15,963,180	979,613	-14,983,567	-0.7	22.7
<b>Valor</b> millones de dólares	2,782	225	-2,557	-2.6	19.0

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

El té de barbas de maíz es uno de los remedios más efectivos para el malfuncionamiento de los riñones y el tratamiento de cálculos renales.

# Mango



En 2020, las plantaciones de mango ocuparon una superficie de 204 mil 600 hectáreas y en 94.5% de éstas se registró producción. Se obtuvieron 2 millones 86 mil toneladas, lo que representó 17.7% más que el promedio de los últimos 10 años, pero 0.2% menos que en 2019.

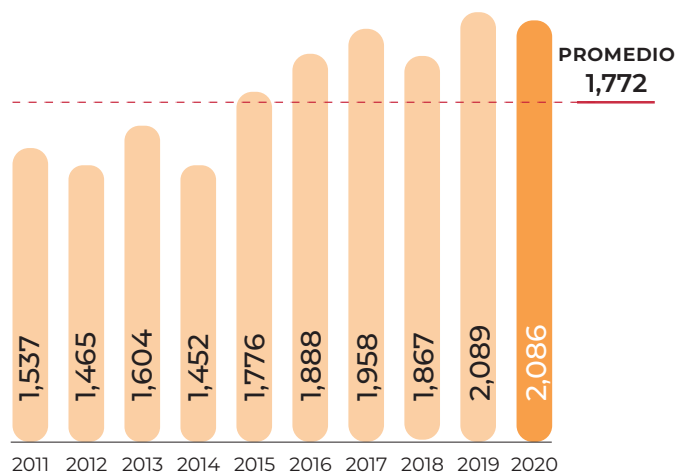
## Consumo anual per cápita



Participación en la producción nacional de frutos

**8.7%**

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	<b>Total nacional</b>		<b>2,085,751</b>	<b>-0.2</b>
1	Sinaloa	Noroeste	410,147	3.1
2	Guerrero	Centro	395,477	1.2
3	Nayarit	Noroeste	304,619	-5.4
4	Chiapas	Sur-Sureste	270,644	0.8
5	Oaxaca	Sur-Sureste	207,710	-0.5
6	Michoacán	Centro-Occidente	170,580	5.4
7	Jalisco	Centro-Occidente	110,917	-3.5
8	Veracruz	Sur-Sureste	96,490	-3.3
9	Colima	Centro-Occidente	59,082	2.7
10	Campeche	Sur-Sureste	23,853	-26.4
	Resto		36,233	4.3

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Una cuarta parte del valor de la producción se genera en Guerrero. En 2020 contribuyó con 2 mil 642 millones de pesos y aportó 19% de la producción nacional.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas/hectárea	Pesos/tonelada
	Miles de hectáreas						
	205	NA	193	2,086	10,780	10.8	5,169
<b>Annual 2019-2020</b>	<b>-0.7</b>	NA	<b>-0.1</b>	<b>-0.2</b>	<b>18.4</b>	<b>0.0</b>	<b>18.5</b>
<b>TMAC 2011-2020</b>	<b>1.1</b>	NA	<b>1.1</b>	<b>3.5</b>	<b>11.5</b>	<b>2.4</b>	<b>7.7</b>

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

Con la temporada de calor se inicia la cosecha, de ahí que ocho de cada diez toneladas se recolecten entre abril y agosto.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial



En el último lustro, un acelerado incremento en la cosecha anual de mango se ha suscitado en los países con el fruto, situación a la que México contribuye.

Cuatro de cada diez mangos que se obtienen en el mundo son de origen indio.

## Comercio exterior 2020

La creciente producción posibilita mayores excedentes para la comercialización internacional. Aun cuando la presentación en fresco es la más importante, la venta del fruto seco y congelado proyecta oportunidades para los agentes de la cadena.

## Origen-destino comercial

La fruta tropical se comercializó en 45 países durante 2020, el mayor número de destinos hasta el momento. En el volumen consignado al exterior sobresalen las compras de Estados Unidos con 405 mil 509 toneladas y Canadá con 47 mil 108.

### Cliente principal

**351,225,467\***

- Estados Unidos
- \* Dólares



### Cliente

(exportaciones de México)

- Canadá
- Australia
- Japón
- Alemania
- España
- Suiza
- Países Bajos
- Reino Unido
- Francia
- Chile

### Proveedor

(importaciones de México)

- Tailandia
- Suiza
- Perú
- Pakistán
- Ecuador
- Italia
- Estados Unidos
- Alemania
- Francia
- Israel

### Importador y Exportador

- Estados Unidos
- Bélgica
- Canadá
- Perú
- Francia
- Italia
- Alemania
- Israel
- Suiza
- Colombia

**Estados Unidos es el principal importador de mango en el mundo. 64 de cada 100 toneladas que adquiere tienen como origen México; de ese flujo comercial, 5.2% corresponde a producción orgánica.**

# Mango



*Mangifera indica L.*

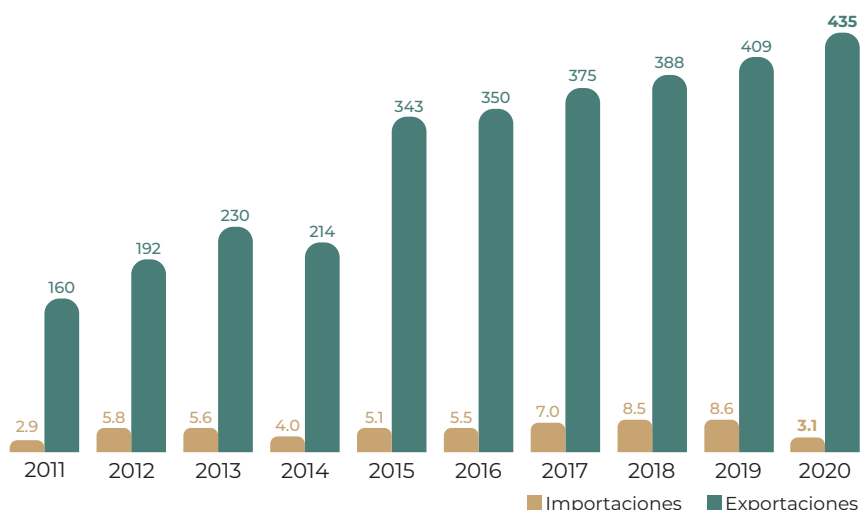
### Descripción

Es una especie tropical arbórea de vegetación permanente que puede alcanzar entre 10 a 40 metros de altura (los injertados son más pequeños). Su sistema radicular es bastante particular: cuando la planta es joven éste se profundiza rápidamente, pero tiene muy pocas raíces laterales. El mayor porcentaje de las raíces del mango se encuentra concentrado a 1.20 metros de profundidad.

### Producto

Fruto succulento, carnoso, de forma arrifonada u oval, de color verdoso, amarillento o rojizo, muy dulce y que encierra un hueso grande, rodeado de una cubierta leñosa; los hay esféricos y aplanados, como el mango de Manila que es de los más apreciados, su contenido en azúcares alcanza 20%.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	11.0	17.9	7.0	8.6	3.7	5.0	1.4	1.6	2.4	3.5	12.7	25.2
Exportaciones	0.8	2.5	7.0	8.7	14.7	19.9	16.1	17.9	8.7	2.1	0.8	0.8

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	1,378	468,420	467,042	-54.3	4.0
<b>Valor</b> millones de dólares	3.1	435	432	-63.8	6.2

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

El mango tiene excelentes niveles de vitamina A, la cual reduce la incidencia de las cataratas y las enfermedades de la vista.



# Papa



En 2020 se sembraron 61 mil 500 hectáreas, que generaron una producción de un millón 944 mil toneladas, lo que representó 9% más que el año anterior. Este incremento fue resultado del aumento de 3% en la superficie plantada y de 4.6% en el rendimiento.

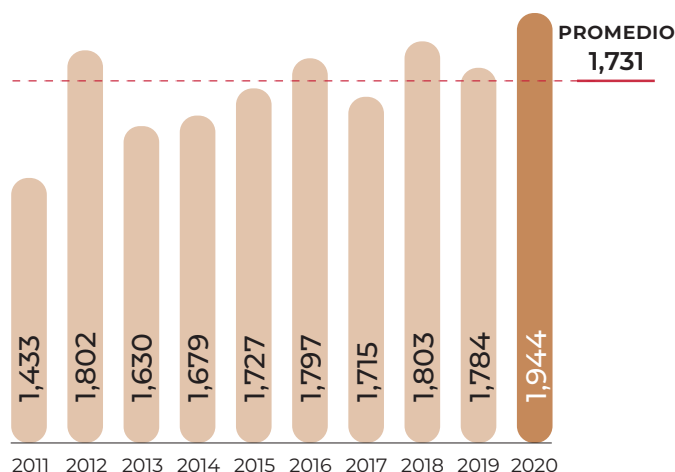
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de tubérculos

**91.6%**

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	<b>Total nacional</b>		<b>1,943,910</b>	<b>9.0</b>
1	Sonora	Noroeste	505,907	7.8
2	Sinaloa	Noroeste	462,094	26.1
3	Veracruz	Sur-Sureste	227,871	48.9
4	México	Centro	168,883	1.7
5	Puebla	Centro	143,135	-21.6
6	Nuevo León	Noreste	109,502	-9.2
7	Baja California Sur	Noroeste	67,598	-0.7
8	Jalisco	Centro-Occidente	56,381	-2.8
9	Chihuahua	Noreste	41,889	-3.5
10	Zacatecas	Noreste	39,251	118.7
	Resto		121,399	-12.3

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



**Sinaloa incrementó su producción en 26.1% comparado con 2019, generando una derrama de 3 mil 911 millones de pesos. Los municipios de Cajeme y Caborca aportaron en conjunto 43.8% del valor de la producción estatal.**

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	62	1	61	1,944	15,122	31.9	7,779
<b>Anual 2019-2020</b>	<b>3.0</b>	<b>-47.5</b>	<b>4.1</b>	<b>9.0</b>	<b>8.1</b>	<b>4.6</b>	<b>-0.8</b>
<b>TMAC 2011-2020</b>	<b>-1.3</b>	<b>-28.9</b>	<b>1.2</b>	<b>3.4</b>	<b>5.8</b>	<b>2.2</b>	<b>2.3</b>

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

Las condiciones productivas permiten disponibilidad durante todo el año, aunque los mayores volúmenes se observan en los periodos de febrero a junio y octubre a noviembre.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial

**34°**  
productor mundial



México

**1,943,910**  
toneladas

México tuvo un rendimiento que excedió en 11.8 toneladas al registrado por el país con la mayor producción del mundo.

Los agricultores chinos son los que más papa cosechan: 4.9 millones de toneladas por año.

## Comercio exterior 2020

El incremento en la producción durante 2020, impactó favorablemente la disponibilidad en el mercado nacional, lo que incidió para una disminución de 7.2% en los volúmenes importados.

## Origen-destino comercial

El volumen que México importa proviene prácticamente de Estados Unidos, en su gran mayoría de las zonas agrícolas de Oregón y Wisconsin. Los volúmenes se internan al país por Baja California y Chihuahua.

### Cliente principal

**1,473,562\***

- Belice
- \* Dólares



### Proveedor

(importaciones de México)

- Estados Unidos
- China
- Alemania
- Colombia

### Cliente

(exportaciones de México)

- Guatemala
- Emiratos Unidos
- El Salvador
- Arabes
- Estados Unidos

### Importador y Exportador

- Estados Unidos

Con compras que oscilan entre 860 mil y 2.9 millones de toneladas, Bélgica, Holanda, Estados Unidos, Alemania y Francia se situaron como los mayores importadores del tubérculo congelado durante 2020.

# Papa



*Solanum tuberosum L.*

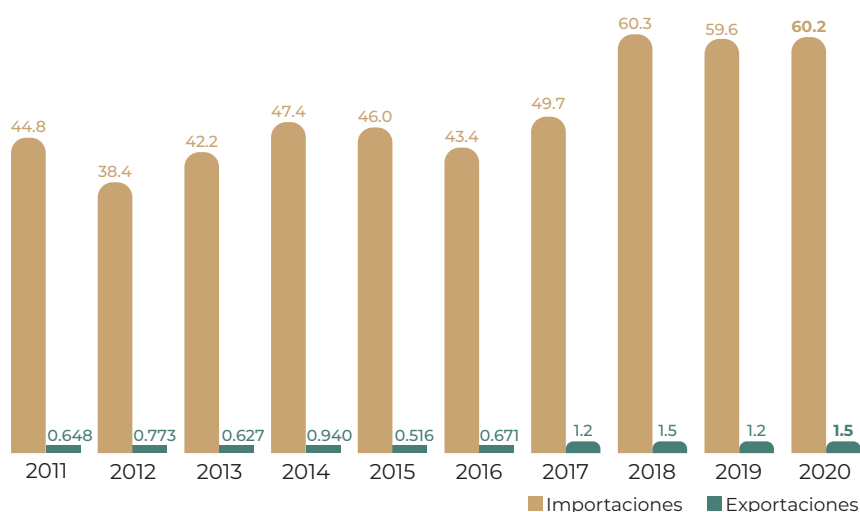
### Descripción

Es un tubérculo comestible que crece bajo la tierra, con raíces muy ramificadas; el tallo es grueso, fuerte, anguloso, con una altura que varía entre 0.5 y 1 metro; las hojas son imparipinadas. La planta también tiene tallos subterráneos, los primeros son de color verde y se convierten en su extremidad en tubérculos. Es una especie cuya principal función fisiológica es almacenar nutrientes en los tubérculos.

### Producto

El fruto es una baya redondeada, alargada, ovalada, que se vuelve amarilla o castaño rojiza al madurar. Se compone aproximadamente de 75% de agua y contiene varias vitaminas, incluyendo la C.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	8.4	8.2	7.8	8.2	6.0	8.1	7.9	7.5	9.1	9.6	9.3	9.9
Exportaciones	9.6	9.4	3.3	0.8	5.4	11.0	10.4	9.9	5.0	20.3	7.4	7.5

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	115,881	2,512	-113,369	-7.2	30.7
<b>Valor</b> millones de dólares	60.2	1.5	-58.6	0.9	30.8

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

La papa contiene minerales esenciales para la buena salud de los huesos como el fósforo, el calcio, el magnesio, el hierro y el zinc; éstos últimos son cruciales en la producción y maduración del colágeno en la construcción de la estructura ósea y ayudan a mantener su resistencia.

# Pepino



Una disminución anual de 1.1% en la superficie sembrada, en conjunto con la baja de 1% en su rendimiento, ocasionaron que en 2020 la producción se redujera 2.7% en comparación con el año previo.

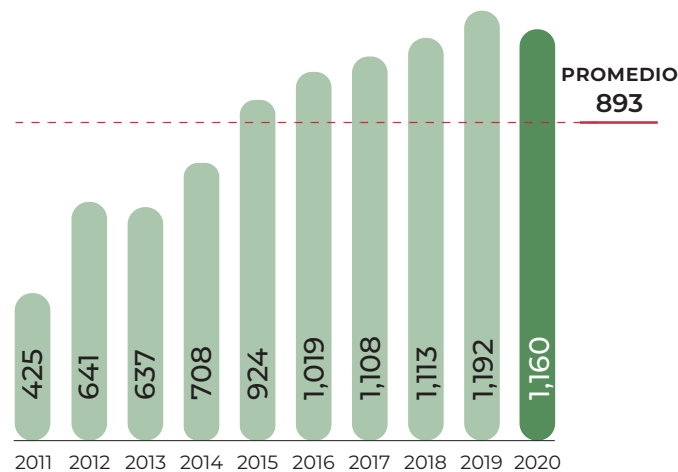
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de hortalizas

7.2%

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	<b>Total nacional</b>		<b>1,159,934</b>	<b>-2.7</b>
1	Sinaloa	Noroeste	342,150	-12.6
2	Sonora	Noroeste	262,871	18.4
3	Morelos	Centro	81,156	7.0
4	Michoacán	Centro-Occidente	64,997	-34.0
5	Guanajuato	Centro-Occidente	61,709	-2.7
6	Yucatán	Sur-Sureste	51,346	-2.2
7	Zacatecas	Noreste	42,340	28.2
8	San Luis Potosí	Centro-Occidente	41,332	3.1
9	Jalisco	Centro-Occidente	37,388	25.5
10	Colima	Centro-Occidente	30,095	4.4
	Resto		144,550	-7.4

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Sinaloa obtuvo ingresos por 2 mil 714 millones de pesos como resultado de la comercialización de 342 mil 150 toneladas producidas. El precio por tonelada en la entidad fue de 7 mil 931 pesos, lo que representó un incremento de 14.3% comparado con lo cotizado en 2019.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	16	0.2	16	1,160	7,692	73.7	6,631
Anual 2019-2020	-1.1	130.7	-1.7	-2.7	-2.9	-1.0	-0.2
TMAC 2011-2020	-0.3	-23.4	0.8	11.8	15.3	10.9	3.2

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

Durante el primer semestre de cada año se producen las dos terceras partes del volumen nacional.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial



Los rendimientos crecientes de los últimos años permitieron que México destacara como uno de los principales productores.

China encabeza la producción mundial de la cucurbitácea; ocho de cada diez pepinos en el mundo provienen de este país.

## Comercio exterior 2020

De las exportaciones hortícolas mexicanas, las de pepino son las terceras más significativas por el volumen y las divisas captadas. México y España son los principales comercializadores internacionales del vegetal, pero con horizontes geográficos diferenciados; nuestro país se orienta a satisfacer la demanda norteamericana, mientras que la nación ibérica a la del bloque europeo.

## Origen-destino comercial

Durante 2020 las exportaciones nacionales tuvieron como destino siete naciones, destacando Estados Unidos con un volumen de 822 mil toneladas; en esta dinámica comercial destaca el vínculo entre las zonas productoras nacionales localizadas en Baja California, Sonora y Sinaloa con los centros de consumo de la costa oeste estadounidense.

### Cliente principal

**406,632,878\***

· Estados Unidos

\* Dólares



### Proveedor

(importaciones de México)

· India · Bélgica  
· Sri Lanka · Estados Unidos

### Cliente

(exportaciones de México)

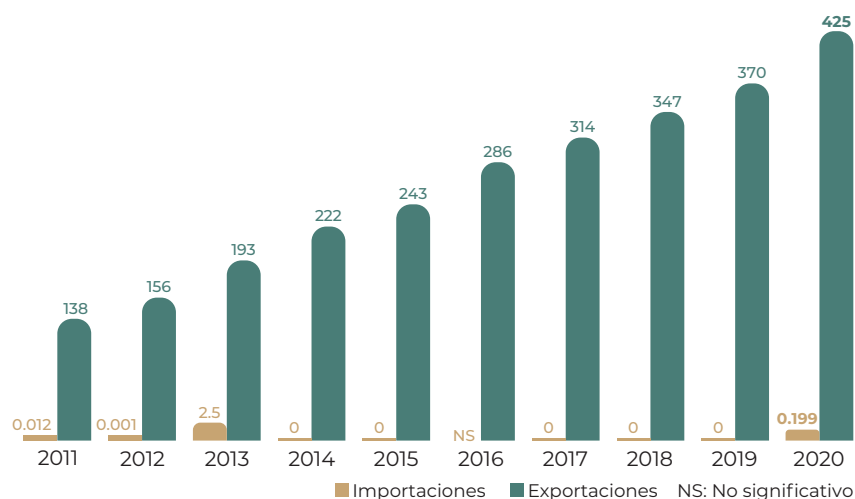
· Canadá · Cuba  
· Reino Unido · Japón  
· Costa Rica · Emiratos Árabes Unidos

### Importador y Exportador

· Estados Unidos

**Estados Unidos es el mayor importador de pepino, el cual adquiere principalmente de México, aunque también realiza compras significativas a Canadá y Honduras.**

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	0.0	0.0	0.0	21.4	14.3	0.0	0.0	7.1	0.0	21.5	7.1	28.6
Exportaciones	11.1	10.0	10.9	8.5	8.0	7.4	4.9	5.0	5.6	7.5	9.5	11.6

# Pepino



*Cucumis sativus L.*

### Descripción

Es un fruto en baya procedente de una planta herbácea trepadora que recibe el mismo nombre. Su tallo principal es anguloso y espinoso, de porte rastrero y trepador, con hojas de color verde oscuro y recubiertas de un vello muy fino. Sus flores tienen pétalos de color amarillo. Hoja simple de largo peciolo y gran limbo acorazado. Pertenece a la familia de las cucurbitáceas.

### Producto

El fruto es un pepónide áspero o liso (dependiendo de la variedad), de color verde claro a verde oscuro, o amarillento cuando está totalmente maduro. La pulpa es acuosa de color blanquecino, con semillas en su interior repartidas a lo largo del fruto. Dichas semillas se presentan en cantidad variable y son ovales, algo aplastadas y de color blanco-amarillento.

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	202	832,228	808,926	NA	2.9
<b>Valor</b> millones de dólares	0.2	425	370	NA	14.8

NA: No aplica ● Aumenta



### Beneficios

El té caliente o frío hecho de pepinos pelados sirve para eliminar el exceso de acumulaciones de líquidos en los tejidos del cuerpo, especialmente en los casos crónicos de gota y edema.

# Sorgo forrajero



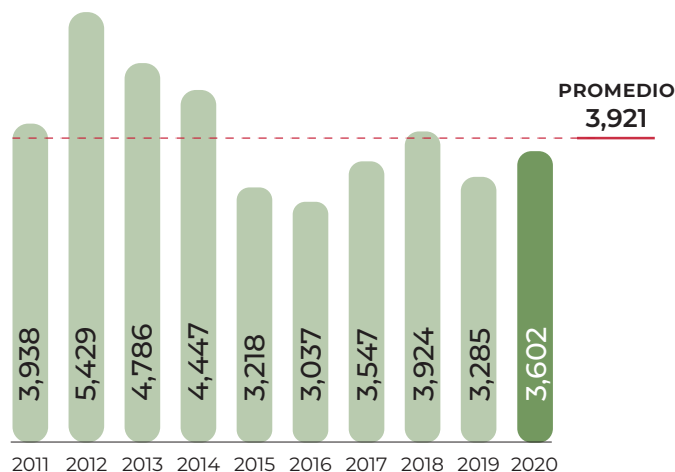
El incremento en el volumen obtenido en 2020 es consecuencia de una combinación de mayor superficie sembrada (12.4%) y mejores rendimientos (4.5%) respecto a 2019.



Participación en la producción nacional de forrajes

**2.8%**

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
Total nacional			3,601,545	9.6
1	Sinaloa	Noroeste	783,065	26.8
2	Coahuila	Noreste	765,904	23.0
3	Durango	Noreste	550,175	29.8
4	Jalisco	Centro-Occidente	267,351	-12.2
5	Sonora	Noroeste	234,386	-17.1
6	Baja California	Noroeste	194,032	-3.7
7	Guerrero	Centro	181,861	-6.9
8	Michoacán	Centro-Occidente	175,731	-1.5
9	Chihuahua	Noreste	110,132	-45.5
10	Nuevo León	Noreste	62,650	35.3
Resto			276,258	31.7

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



La cotización en Coahuila se incrementó 3.5%, contribuyendo a que el valor de producción del forraje aumentará 27.3% (112 millones más que en 2019).

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	168	16	152	3,602	2,256	23.8	627
Anual 2019-2020	12.4	235.5	4.9	9.6	14.4	4.5	4.4
TMAC 2011-2020	-3.7	-12.2	-2.1	-1.0	1.6	1.1	2.6

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

Alrededor del 80% de la producción se obtiene de agosto a diciembre.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad



# Sorgo forrajero



*Sorghum vulgare L.*

## Descripción

Es una planta de la familia de las gramíneas con cañas de 2 a 3 metros de altura. Su sistema radicular puede llegar hasta 2 metros de profundidad. Tiene 3 clases de raíces: laterales, adventicias y aéreas. Desarrolla entre 7 y 24 hojas dependiendo de la variedad; su tallo es compacto, a veces esponjoso, con nudos engrosados e inflorescencias en panojas compactas, semicompactas o semilaxas.

## Producto

Se corta toda la planta antes o después de la floración, ya sea cuando se encuentra verde o seca, y se puede achicalar, ensilar, henificar, etc., siempre para consumo animal.

## Comercio exterior 2020

México tiene un comercio exterior poco significativo de este cultivo; las transacciones generaron un flujo monetario por 88 mil 666 dólares.

## Origen-destino comercial

Estados Unidos se consolidó como el principal proveedor y cliente, propiciando un intercambio comercial total de 529 toneladas, el que se circunscribe a la zona fronteriza del noroeste.

### Cliente principal

11,940\*

• Estados Unidos

\* Dólares



### Proveedor

(importaciones de México)

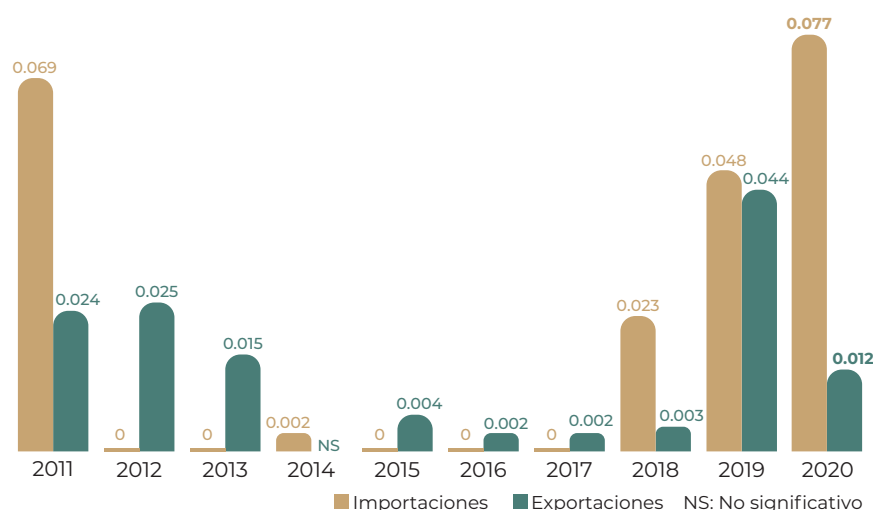
• Estados Unidos

### Importador y Exportador

• Estados Unidos

Entre los importadores de cultivos forrajeros sobresalen Estados Unidos y Canadá, países con vocación para la ganadería lechera de bovinos.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	0.0	34.4	0.0	34.4	0.0	0.0	0.0	0.0	31.2	0.0	0.0	0.0
Exportaciones	28.1	58.8	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	290	239	-51.2	46.4	-31.5
<b>Valor</b> millones de dólares	0.1	0.01	-0.1	59.7	-73.1

● Aumenta ● Disminuye



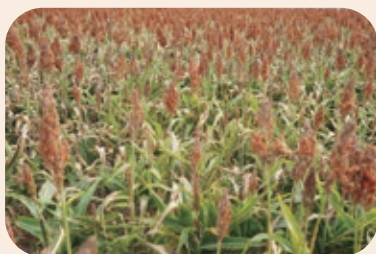
## Beneficios

El sorgo proporciona prácticamente la misma energía metabolizable que el maíz y tiene un contenido mayor de proteína bruta (aunque de menor calidad). A su vez es relativamente rico en niacina, vitamina esencial para el ganado.

# Sorgo grano



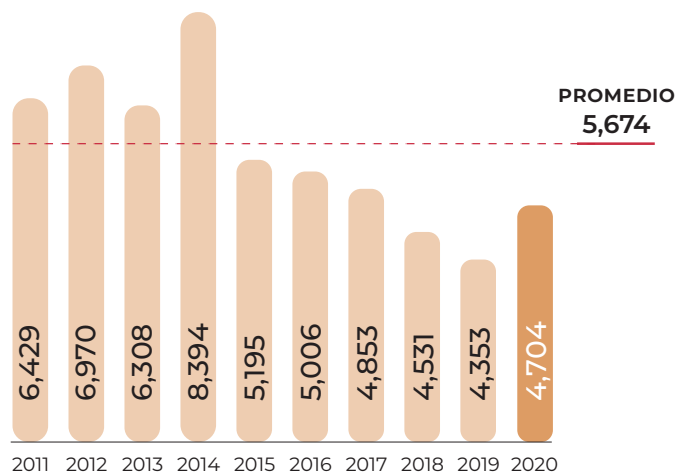
Se destina principalmente a la elaboración de alimento para ganado. En 2020 se obtuvieron 4 millones 704 mil toneladas, cifra 8.1% superior en comparación con la del año previo. Esto fue resultado de una mayor superficie sembrada y de mejores condiciones climatológicas y fitosanitarias, ya que en 2019 este cultivo fue afectado por la plaga del pulgón amarillo.



Participación en la producción nacional de forrajes

**3.7%**

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
Total nacional			4,703,701	8.1
1	Tamaulipas	Noreste	1,907,325	3.9
2	Guanajuato	Centro-Occidente	896,905	17.6
3	Sinaloa	Noroeste	398,751	29.5
4	Michoacán	Centro-Occidente	322,147	6.3
5	Nayarit	Noroeste	242,248	-11.4
6	Morelos	Centro	187,439	7.7
7	Jalisco	Centro-Occidente	184,238	8.8
8	Puebla	Centro	93,462	-7.4
9	San Luis Potosí	Centro-Occidente	90,122	99.7
10	Campeche	Sur-Sureste	85,637	11.3
Resto			295,426	-2.9

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En Tamaulipas, tres quintas partes del volumen y valor de la producción se obtiene de los municipios de Matamoros, Río Bravo y San Fernando. La derrama económica del estado fue de 6 mil 464 millones de pesos.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
2020	1,484	30	1,454	4,704	17,623	3.2	3,747
Anual 2019-2020	8.7	-24.0	9.7	8.1	22.2	-1.5	13.1
TMAC 2011-2020	-3.1	-20.7	-1.9	-3.4	-2.5	-1.5	0.9

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

El ciclo otoño-invierno es el de mayor participación, con volúmenes significativos de mayo a julio, mientras que el primavera-verano obtiene su producción más considerable de noviembre a diciembre.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial



México es un productor notable del grano, los campos destinados a su cultivo generan 7.5% de la cosecha mundial.

Estado Unidos obtiene la mayor producción mundial de sorgo, aunque Sudán destina más superficie para este cultivo.

## Comercio exterior 2020

Un mayor volumen de producción nacional fue el factor para reducir las compras al exterior que se requieren para solventar las necesidades internas.

## Origen-destino comercial

Estados Unidos es el único país al cual México compra sorgo. Los principales puntos de internación al territorio nacional son Piedras Negras en Chihuahua y Nuevo Progreso en Tamaulipas.

### Cliente principal

169,961\*

· Estados Unidos

\* Dólares



### Proveedor

(importaciones de México)

· Estados Unidos

### Importador y Exportador

· Estados Unidos

En 2020, México se consolidó como el tercer mayor importador, sólo después de China y Japón.

# Sorgo grano



*Sorghum bicolor (L.) Moench*

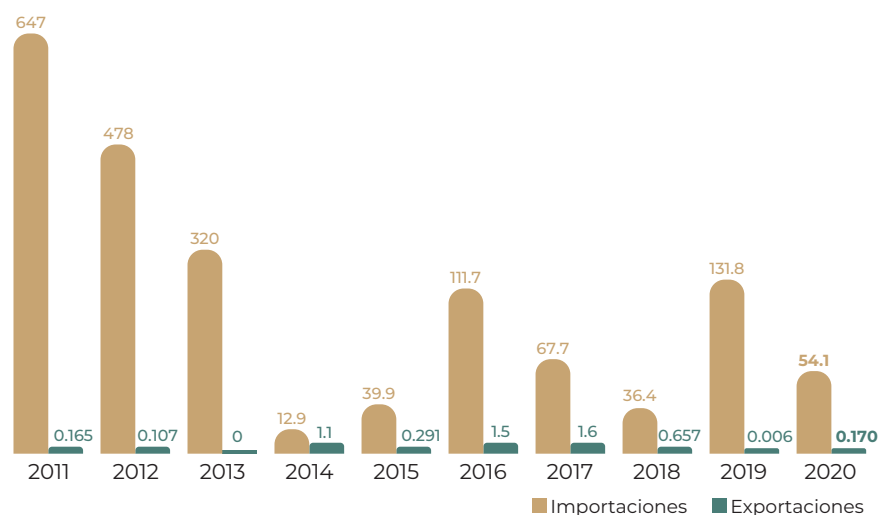
### Descripción

Es una planta de la familia de las gramíneas con cañas de 1.5 metros de altura llenas de un tejido blanco, algo dulce, y vellosas en los nudos; hojas lampiñas y ásperas en los bordes; flores en panoja floja, grande y derecha o espesa, arracimada y colgante; y granos mayores que los cañamones, algo rojizos, blanquecinos o amarillos.

### Producto

Las semillas de sorgo miden 3 mm, son esféricas y oblongas de color negro, rojizo y amarillento. Entre sus propiedades nutricionales cuenta con azúcares de lenta absorción, de alta calidad y con bajo contenido graso.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	45.8	28.4	19.5	2.9	0.8	1.7	0.4	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0
Exportaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	42.7	0.0	0.0	0.0	0.0	57.3	0.0	0.0

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	312,033	1,049	-310,984	-57.5	5,510
<b>Valor</b> millones de dólares	54.1	0.2	-53.9	-59.0	2,690

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

El salvado de sorgo es recomendado para aliviar la colitis y otras inflamaciones gastrointestinales crónicas debido a la aspereza de sus partículas.



# Soya



Esta oleaginosa incrementó su volumen de producción 5.7% durante 2020, sin embargo, sus cosechas son 22.3% menores al promedio de los últimos 10 años. Cabe mencionar que en 2016 obtuvo su máxima producción con 509 mil toneladas.

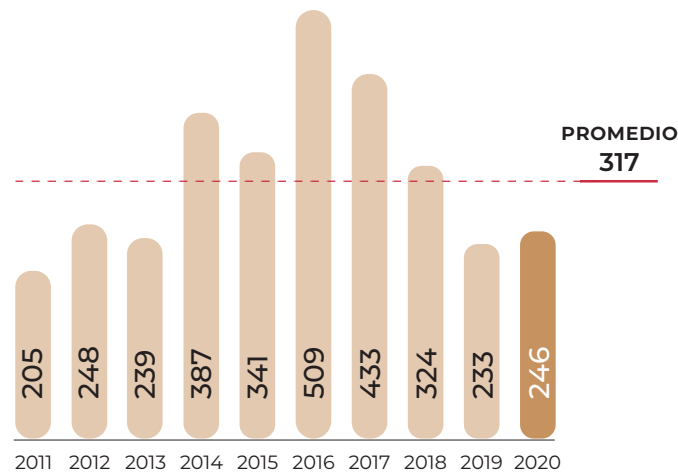
## Disponibilidad anual per cápita



## Participación en la producción nacional de oleaginosas

**49.6%**

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	<b>Total nacional</b>		<b>246,019</b>	<b>5.7</b>
1	Campeche	Sur-Sureste	91,869	-6.6
2	Veracruz	Sur-Sureste	29,705	NA
3	Sinaloa	Noroeste	24,762	29.8
4	Tamaulipas	Noreste	24,665	-47.6
5	Chiapas	Sur-Sureste	23,193	2.8
6	Yucatán	Sur-Sureste	19,544	-20.3
7	San Luis Potosí	Centro-Occidente	18,706	589.0
8	Sonora	Noroeste	13,046	-6.6
9	Quintana Roo	Sur-Sureste	528	-86.1
10	Nuevo León	Noreste	0	-100.0
	Resto		0	-100.0

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



La cotización de soya en Campeche se incrementó 18.5% en comparación con 2019, factor que contribuyó para que el valor de su producción incrementara 10.7%.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	166	9	157	246	1,945	1.6	7,905
Anual 2019-2020	7.0	-1.0	7.5	5.7	21.9	-1.7	15.3
TMAC 2011-2020	-0.1	-2.9	0.1	2.0	4.7	1.9	2.6

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

El cultivo de soya en México se realiza básicamente en primavera-verano, con las cosechas más altas de noviembre a enero.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial

**23°**  
productor mundial



México

**246,019**  
toneladas

Entre los 109 los países con áreas dedicadas a esta oleaginosa, México registró un rendimiento apenas menor en 1.6 toneladas por hectárea al de Brasil, país líder en la producción de este cultivo.

Recientemente, Brasil registró un volumen de 114.3 millones de toneladas de soya, lo que lo ubicó por primera ocasión por encima de Estados Unidos, que tradicionalmente lideraba la producción mundial.

## Comercio exterior 2020

Aunque, las compras de derivados del grano, como los residuos de la industria aceitera, son significativas, el incremento en la producción nacional durante 2020 determinó la disminución en las importaciones por 262 mil toneladas.

## Origen-destino comercial

Estados Unidos, Brasil y Argentina abastecen las necesidades de consumo nacionales, aunque por su cercanía geográfica y ser el principal socio comercial de México, el vecino país del norte aportó 4 millones 881 mil toneladas (85.2% del total adquirido).

### Cliente principal

**4,662,392\***

• Estados Unidos  
\* Dólares



### Proveedor

(importaciones de México)

• Estados Unidos • Argentina  
• Brasil

### Cliente

(exportaciones de México)

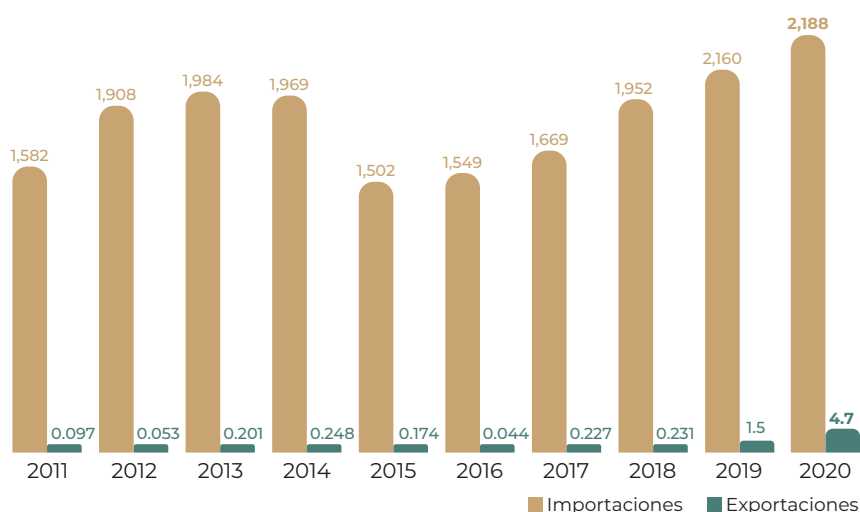
• España

### Importador y Exportador

• Estados Unidos

**China fue el mayor importador en 2020 con adquisiciones que rebasaron los 100 millones de toneladas, alcanzando un nuevo máximo histórico de compra.**

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	6.8	7.6	9.7	8.5	9.6	8.2	9.6	7.3	7.2	10.4	6.2	8.9
Exportaciones	8.8	24.8	12.9	7.6	0.2	3.5	10.7	4.8	8.0	0.0	10.5	8.2

# Soya



*Glycine max*

### Descripción

Planta herbácea anual cuyo ciclo vegetativo oscila de 3 a 7 meses; las hojas, los tallos y las vainas son pubescentes; la semilla generalmente es esférica y rica en proteínas y aceites. En algunas variedades mejoradas presenta alrededor de 40 a 42% de proteína y de 20 a 22% de aceite respecto a su peso seco.

### Producto

La semilla generalmente es esférica, del tamaño de un frijol y de color amarillo. Puede ser una alternativa excelente para aquellos que no consumen proteína animal, o bien, aquellos que quieren consumir un poco menos de ésta.

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	5,727,099	7,903	-5,719,196	-4.4	239
<b>Valor</b> millones de dólares	2,188	4.7	-2,183	1.3	214

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

La soya contiene un tipo de hormonas vegetales que alivian los trastornos de la menopausia y que ayudan a prevenir el cáncer de mama y de próstata.

# Tomate verde



En 2020 la producción fue de 767 mil toneladas, cifra 7.7% inferior respecto a la del año pasado. Esto fue resultado de una menor superficie sembrada (-5.5%) y rendimientos bajos (-3.3%).

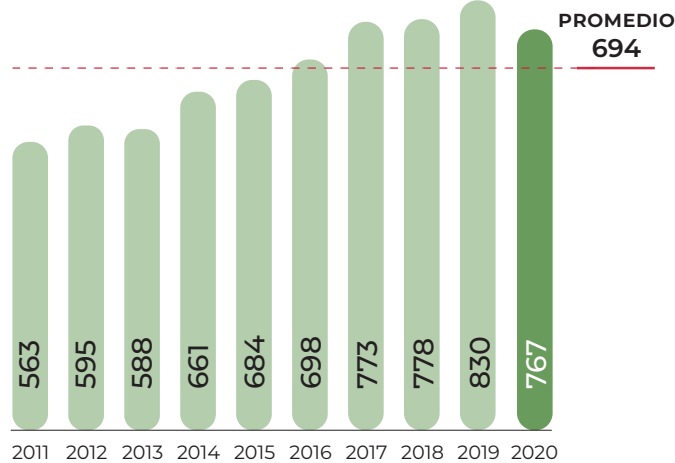
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de hortalizas

4.8%

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	<b>Total nacional</b>		<b>766,515</b>	<b>-7.7</b>
1	Zacatecas	Noreste	139,872	-4.9
2	Sinaloa	Noroeste	135,499	-15.7
3	Jalisco	Centro-Occidente	83,878	-5.4
4	Puebla	Centro	50,867	-5.2
5	México	Centro	40,978	1.4
6	Guanajuato	Centro-Occidente	39,326	41.5
7	Nayarit	Noroeste	32,421	8.5
8	Sonora	Noroeste	31,475	-28.9
9	Michoacán	Centro-Occidente	30,598	-33.7
10	Morelos	Centro	22,691	10.4
	Resto		158,911	-7.2

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Sinaloa contribuyó con 16.8% del valor de la producción nacional, al alcanzar 706 millones de pesos por la comercialización de 135 mil toneladas. El municipio de Escuinapa generó una cuarta parte del valor de la producción estatal.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	40	0.4	40	767	4,213	19.3	5,496
<b>Annual 2019-2020</b>	<b>-5.5</b>	<b>-55.4</b>	<b>-4.6</b>	<b>-7.7</b>	<b>-3.2</b>	<b>-3.3</b>	<b>4.8</b>
<b>TMAC 2011-2020</b>	<b>-1.9</b>	<b>-28.5</b>	<b>-0.2</b>	<b>3.5</b>	<b>7.1</b>	<b>3.7</b>	<b>3.5</b>

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

México dispone de volúmenes prácticamente todo el año, con la tercera parte de la producción durante enero, julio y agosto.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
11.4	8.3	9.6	9.1	7.9	4.3	11.7	10.5	7.2	8.8	5.6	5.6

● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad



# Tomate verde



*Physalis ixocarpa*

## Descripción

Planta herbácea de 15 a 60 cm de altura sensible a las heladas, con sistema radicular pivotante, profundo y poco ramificado. Tiene hojas alternas ligeramente ovadas. Su tallo es largo y sus ramas están cubiertas en forma de corazón; sus flores son monopétalas, amarillentas y con manchas oscuras.

## Producto

Mide unos 3 cm de diámetro. Es esférico, liso, color verdoso, algo pegajoso, cubierto por el cáliz persistente. Tiene un saber acuoso, ligeramente ácido o algo dulce.

## Comercio exterior 2020

Continúa el ascenso de las exportaciones con un volumen de venta que ha alcanzado un máximo histórico de poco más de 166 mil toneladas durante 2020.

## Origen-destino comercial

A Estados Unidos se destina la mayor parte del volumen que México comercializa en el exterior. El origen de esta demanda proviene del segmento de la comunidad de origen mexicano asentada en el territorio oeste de ese país.

### Cliente principal

**80,629,270\***

· Estados Unidos



\* Dólares

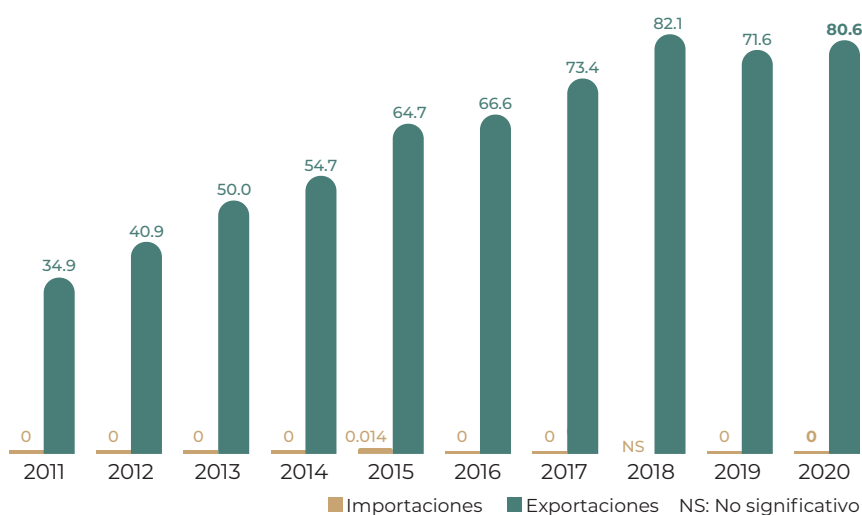
### Cliente

(exportaciones de México)

- Arabia Saudita
- Emiratos Árabes Unidos
- Suiza
- Reino Unido
- Kuwait
- Dinamarca

**En 2020, México realizó ventas de tomate verde a siete países (uno americano, tres del medio oriente y tres europeos).**

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exportaciones	6.9	7.1	8.4	7.5	8.4	11.0	7.6	7.8	7.3	9.5	9.0	9.5

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	0	166,637	164,381	NA	1.4
<b>Valor</b> millones de dólares	0	80.6	71.6	NA	12.7

NA: No aplica ● Aumenta



## Beneficios

Debido a su contenido de niacina, se dice que el consumo de tomate verde ayuda a descomponer los alimentos y las moléculas complejas hasta convertirlas en reservas de energía. Durante el proceso enzimático, la niacina tiene un impulso más fuerte que de forma regular, por lo tanto, el cuerpo tiene más energía.

# Toronja



En 2020, la superficie destinada a este cítrico fue de 491 mil hectáreas, 0.4% superior al año anterior. Su evolución a través del tiempo ha mostrado una tendencia positiva, registrando en los últimos 10 años una tasa media anual de crecimiento de 2.4%, como resultado de una mayor demanda del mercado.

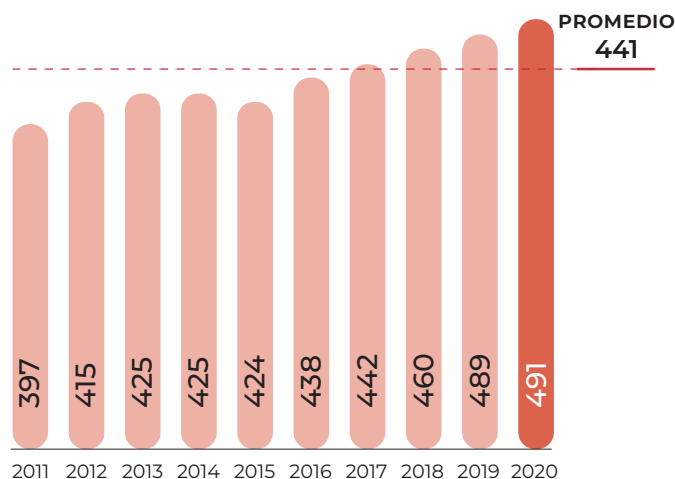
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de frutos

**2.0%**

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	<b>Total nacional</b>		<b>490,834</b>	<b>0.4</b>
1	Veracruz	Sur-Sureste	274,303	-3.5
2	Michoacán	Centro-Occidente	77,436	4.0
3	Tamaulipas	Noreste	59,241	49.7
4	Nuevo León	Noreste	29,486	-12.9
5	Campeche	Sur-Sureste	16,371	-30.5
6	Sonora	Noroeste	11,747	1.3
7	Yucatán	Sur-Sureste	10,305	0.7
8	Puebla	Centro	6,793	16.7
9	Sinaloa	Noroeste	1,551	-0.7
10	Tabasco	Sur-Sureste	856	0.5
	Resto		2,746	-3.7

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



La mitad de los ingresos nacionales por la comercialización se generaron en Veracruz. El municipio Martínez de la Torre aportó 35.6% del volumen y 36.4% del valor de la producción de la entidad.

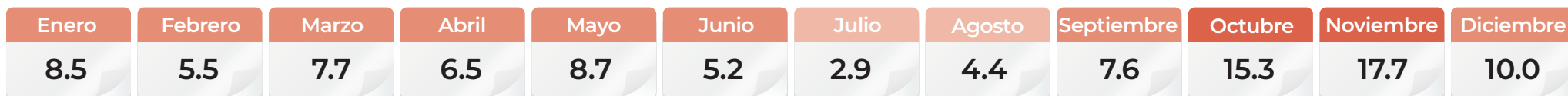
## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	21	NA	20	491	1,604	24.7	3,268
<b>Annual 2019-2020</b>	<b>1.1</b>	<b>NA</b>	<b>1.2</b>	<b>0.4</b>	<b>-3.8</b>	<b>-0.8</b>	<b>-4.2</b>
<b>TMAC 2011-2020</b>	<b>1.5</b>	<b>NA</b>	<b>1.5</b>	<b>2.4</b>	<b>10.8</b>	<b>0.9</b>	<b>8.2</b>

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

Los consumidores pueden encontrar mayor disponibilidad y mejores precios en el último trimestre del año.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial

**4°**  
productor mundial



México

**490,834**  
toneladas

La citricultura mexicana posee la quinta superficie más extensa destinada al cultivo de toronja en el mundo, de la cual obtiene 5.3% de la producción global.

Cinco de cada diez toneladas que se producen en el mundo tienen origen en las plantaciones de China.

## Comercio exterior 2020

Durante 2020 las exportaciones se incrementaron 1.7% con respecto al año anterior. Asimismo, los volúmenes al exterior de jugo, pulpa y aceites esenciales mostraron aumentos significativos.

## Origen-destino comercial

De cada 10 toneladas que México exporta, cuatro son adquiridas por Estados Unidos, tres por Japón y el resto se distribuye en nueve naciones, principalmente europeas.

### Cliente principal

**7,119,736\***

• Japón

\* Dólares



### Proveedor

(importaciones de México)

• Estados Unidos

### Importador y Exportador

• Estados Unidos

### Cliente

(exportaciones de México)

• Estados Unidos  
• Alemania  
• Francia  
• Países Bajos  
• Canadá  
• Rusia  
• España  
• Reino Unido  
• Guatemala  
• Aruba

**México realiza exportaciones habituales en fresco, preparado, jugo y aceites esenciales. Las ventas de procesados representan una oportunidad para captar mayores divisas.**

# Toronja



*Citrus paradisi*

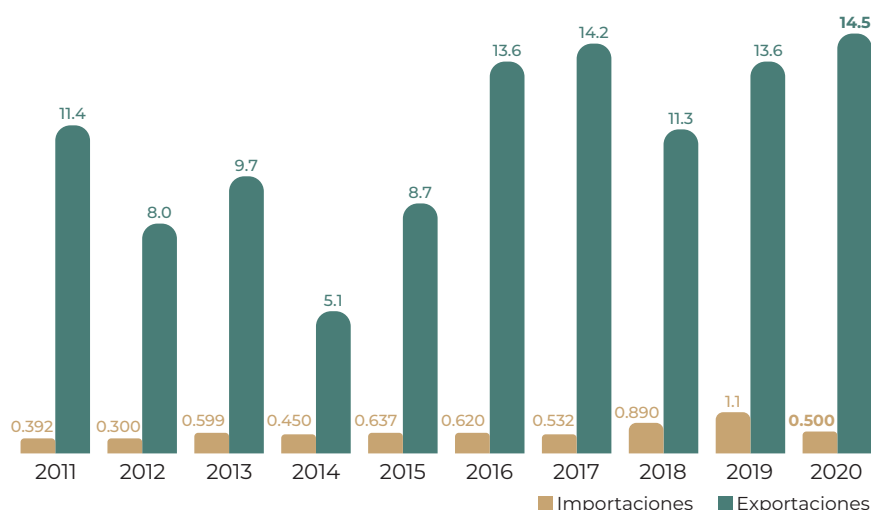
### Descripción

El árbol del pomelo o toronjo, también conocido como cidro, pertenece a la familia de las rutáceas. Es un perennifolio de 5 a 6 m de altura, con la copa redondeada de 2 a 3 metros de circunferencia y troncos de 15 cm de diámetro. Las ramas jóvenes presentan espinas cortas y flexibles en las axilas foliares. Las flores son blancas de 4 pétalos.

### Producto

Son frutos amarillos en forma de globo que miden entre 10 y 15 cm de diámetro. Encierran una pulpa jugosa ácida, envuelta en una cáscara coriácea de color amarillo claro, aunque se han obtenido algunas variedades de color rosado.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	1.2	0.9	6.2	12.2	15.9	15.1	28.3	14.7	1.8	0.2	2.2	1.3
Exportaciones	8.2	9.7	7.3	3.1	1.8	0.9	1.6	14.5	24.4	15.4	4.2	8.9

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	795	21,490	20,694	-63.2	1.7
<b>Valor</b> millones de dólares	0.5	14.5	14.0	-56.3	6.9

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

El uso medicinal de las semillas de toronja es amplio. Son una buena fuente de ácido fólico, hierro y calcio, además de contener flavonoides. Son conocidas por sus propiedades antibacterianas y antifúngicas, siendo capaces de eliminar muchas especies patógenas.

# Trigo grano



El comportamiento productivo de este cereal ha sido negativo en los últimos 10 años, en 2020 se obtuvieron 2 millones 987 mil toneladas, cifra 7.9% inferior a la de 2019 y 12.6% menor al promedio del periodo en cuestión.

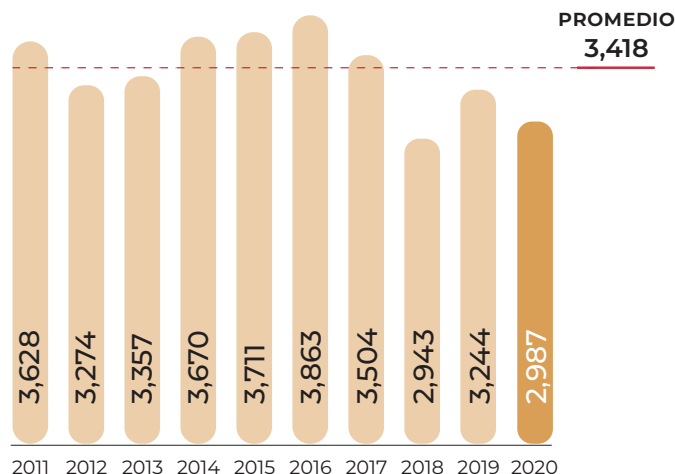
## Disponibilidad anual per cápita



## Participación en la producción nacional de granos

9.7%

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	<b>Total nacional</b>		<b>2,986,689</b>	<b>-7.9</b>
1	Sonora	Noroeste	1,532,757	-14.2
2	Guanajuato	Centro-Occidente	412,951	14.0
3	Sinaloa	Noroeste	238,972	17.3
4	Baja California	Noroeste	226,266	-16.0
5	Michoacán	Centro-Occidente	187,666	0.7
6	Jalisco	Centro-Occidente	107,595	-22.2
7	Tlaxcala	Centro	92,390	47.6
8	Chihuahua	Noreste	63,657	-21.3
9	Nuevo León	Noreste	23,149	-54.0
10	Baja California Sur	Noroeste	21,618	-6.4
	Resto		79,668	-0.3

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Sonora continúa siendo el principal productor del país. En 2020, el valor de la producción de la entidad se incrementó 4.8%, lo que significó 338 millones de pesos más que lo obtenido en 2019.

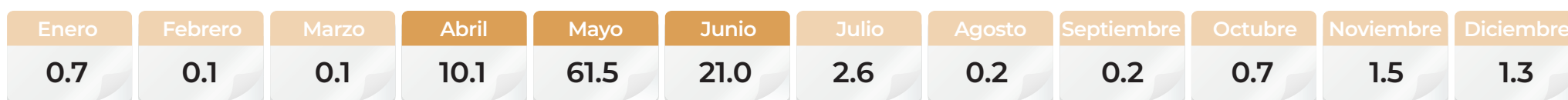
## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	567	6	561	2,987	14,350	5.3	4,805
<b>Anual 2019-2020</b>	<b>-5.2</b>	<b>-49.3</b>	<b>-4.3</b>	<b>-7.9</b>	<b>11.4</b>	<b>-3.8</b>	<b>21.0</b>
<b>TMAC 2011-2020</b>	<b>-2.5</b>	<b>-21.5</b>	<b>-1.8</b>	<b>-2.1</b>	<b>1.1</b>	<b>-0.3</b>	<b>3.3</b>

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

En sólo tres meses (abril-junio) se cosecha más del 90% del trigo grano del país.



● Mayor disponibilidad ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial

**34°**

productor mundial



México

**2,986,689**  
toneladas

La producción nacional participó con 0.4% del volumen internacional.

Entre los 126 productores mundiales de trigo, China mantiene el primer lugar derivado de su excelente rendimiento: 5.6 toneladas por hectárea.

## Comercio exterior 2020

El comercio internacional de trigo nuestro país es dual. Por un lado adquiere grano suave para satisfacer las necesidades de la industria de la panificación, mientras que por otro exporta grano duro para la elaboración de pastas.

## Origen-destino comercial

Durante los últimos ocho años, las importaciones nacionales se han abastecido de diversos proveedores, entre los que destacan Estados Unidos, Canadá, Rusia y Ucrania. Mientras que el volumen que México exportó en 2020 fue adquirido por Argelia, Turquía, Venezuela, Italia y Guatemala.

### Cliente principal

**69,479,294\***

- Argelia

\* Dólares



### Proveedor

(importaciones de México)

- Estados Unidos
- Francia
- Canadá
- Ucrania
- Rusia

### Cliente

(exportaciones de México)

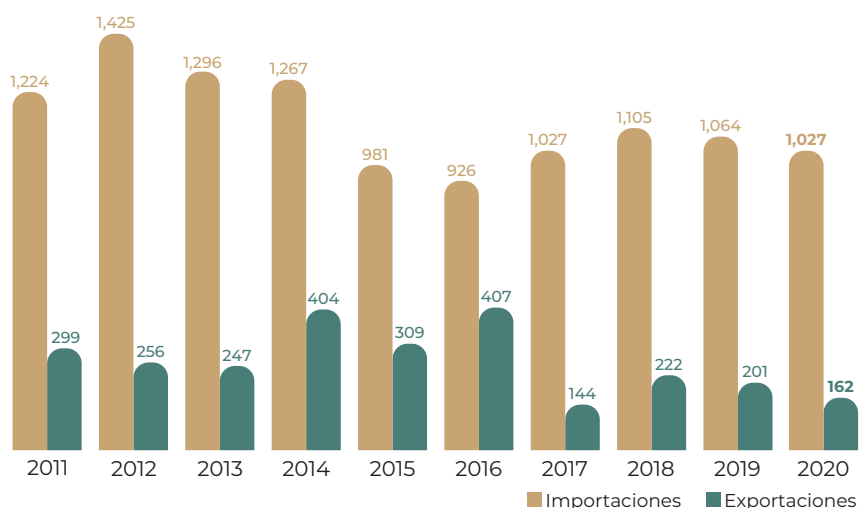
- Turquía
- Guatemala
- Italia
- Estados Unidos
- Venezuela

### Importador y Exportador

- Estados Unidos

**Egipto lidera las importaciones, en 2020 adquirió 9.6 millones de toneladas con un valor próximo a 2 mil 694 millones de dólares.**

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	11.0	8.8	7.2	11.3	6.0	7.7	8.0	7.7	9.1	8.5	6.8	7.9
Exportaciones	2.5	8.5	8.3	26.8	22.1	3.7	2.4	0.0	11.6	9.6	0.0	4.5

# Trigo grano



*Triticum L.*

### Descripción

Planta gramínea de altura entre 30 y 150 cm; el tallo es recto y cilíndrico; la hoja es lanceolada con un ancho de 0.5 a 1 cm y una longitud de 15 a 25 cm. Cada planta tiene de 4 a 6 hojas. Su inflorescencia es una espiga compuesta de un tallo central de entrenudos cortos llamado raquis; la flor consta de un pistilo, 3 estambres y está protegida por 2 brácteas verdes o glumillas.

### Producto

La semilla es un cariósipide de forma ovalada y extremos redondeados, en uno de ellos sobresale el germen y en el otro hay un mechón de pelos finos conocido como el pincel. Contiene una parte de la proteína llamada gluten, la cual facilita la elaboración de levaduras de alta calidad necesarias en la panificación.

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	4,409,147	615,511	-3,793,636	-8.8	-22.4
<b>Valor</b> millones de dólares	1,027	162	-864	-3.5	-19.4

● Disminuye



### Beneficios

El germen de trigo y su aceite, muy ricos en vitaminas y minerales, mejoran la forma física y la resistencia a la fatiga.



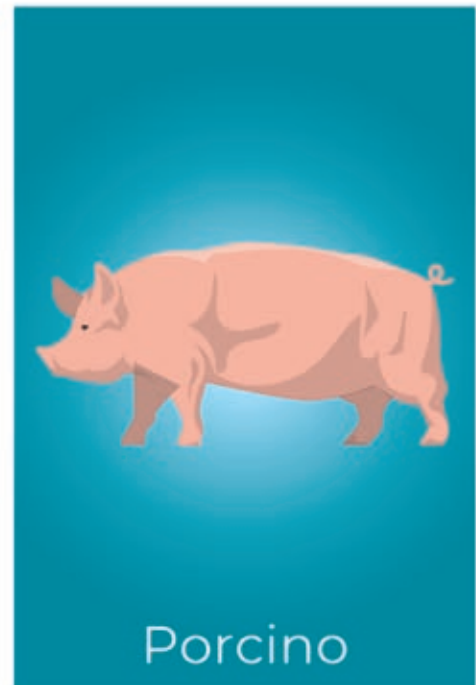
# Subsector PECUARIO



Bovino



Miel

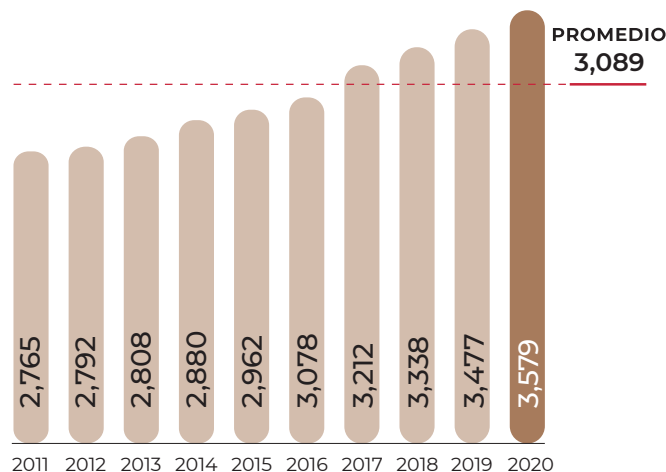


Porcino

# Carne en canal de ave



## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	<b>Total nacional</b>		<b>3,578,694</b>	<b>2.9</b>
1	Veracruz	Sur-Sureste	434,284	5.6
2	Jalisco	Centro-Occidente	411,813	2.3
3	Aguascalientes	Centro-Occidente	396,765	0.7
4	Querétaro	Centro-Occidente	370,032	4.4
5	Durango	Noreste	276,460	-4.3
6	Chiapas	Sur-Sureste	215,454	6.5
7	Guanajuato	Centro-Occidente	215,007	0.5
8	Puebla	Centro	203,768	2.4
9	Yucatán	Sur-Sureste	159,837	5.4
10	Sinaloa	Noroeste	134,838	-2.2
	Resto		760,436	5.5

De las carnes en canal fue la segunda que más aumentó su producción en 2020, 3 millones 579 mil toneladas (2.9% más que en 2019); esto como resultado del incremento promedio anual de 1.8% en sus parvadas.

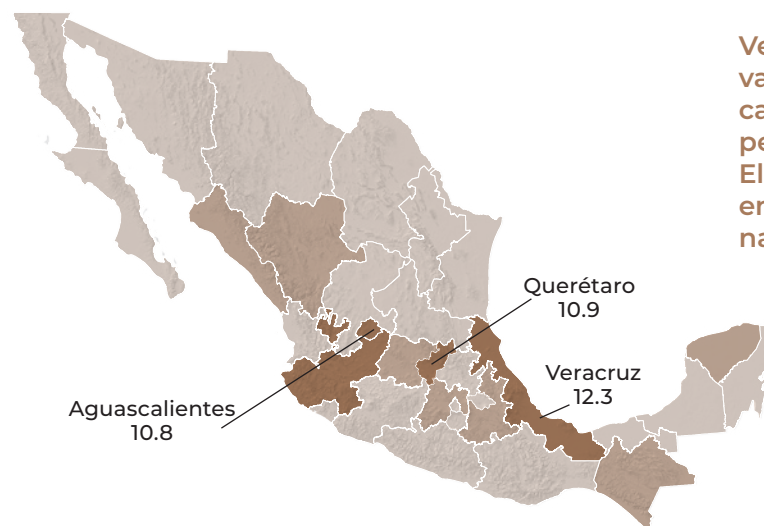
### Consumo anual per cápita



### Participación nacional en la producción pecuaria

**15.2%**

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Veracruz incrementó en 9.5% el valor de la producción de carne en canal de ave, mil 299 millones de pesos más que lo generado en 2019. El valor del producto obtenido en la entidad representa 12.3% del valor nacional del cárnico.

### Indicadores 2020

	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de cabezas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos / tonelada
	382	3,579	121,333	33,904
<b>Variaciones (%)</b>				
Anual 2019-2020	2.3	2.9	6.3	3.2
TMAC 2011-2020	1.8	2.9	6.1	3.1

● Aumenta

## Producción mensual nacional (%)

La preferencia por el consumo de carne fresca de ave da lugar a una oferta estable durante todo el año, con un ligero repunte en diciembre.



● Disponibilidad media

## Ranking mundial



En el mediano plazo, la dinámica productiva de la avicultura mexicana proyecta alcanzar 4 millones de toneladas anuales de carne de pollo.

A nivel mundial, la mayor capacidad para obtener este producto la tiene Estados Unidos, con un volumen que supera los 20 millones de toneladas por año.

## Comercio exterior 2020

México es el décimo segundo mayor consumidor de esta carne en el mundo. De los 34.5 kilogramos que en promedio consume un mexicano al año, 18.8% correspondió a carne adquirida en el extranjero.

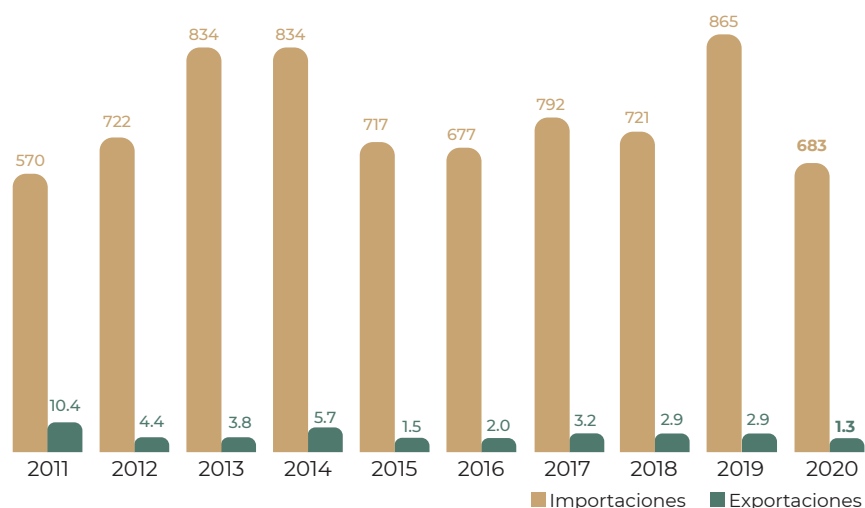
## Origen-destino comercial

La cercanía geográfica y el nivel de precios de compra han determinado que sean las unidades de procesamiento estadounidense las que cubran la mayor parte de las importaciones nacionales; en 2020 este volumen alcanzó 786 mil toneladas.



México es el segundo importador del mundo de carne de ave, una tercera parte del volumen corresponde a pasta de pollo.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	8.7	7.8	8.6	7.8	6.6	7.7	8.1	8.1	9.0	9.3	8.7	9.6
Exportaciones	7.8	3.9	3.3	18.1	11.0	8.7	9.5	7.2	2.5	6.8	4.7	16.5

# Carne en canal de ave



*Gallus gallus domesticus*

### Descripción

Los pollos son aves de corral del orden *galliformes*. El pollo comercial es resultado de un proceso de selección y cruzamiento de cuatro generaciones: razas puras (bisabuelas), abuelas o progenitoras, reproductoras y pollo comercial. La segunda o tercera generación llega al país como pollo de un día o huevo fértil; México no posee razas puras.

### Obtención del producto

Al día de nacido, el pollo es alojado en casetas, donde permanece entre 6 y 8 semanas en engorda; el peso será acorde con el tipo de mercado al que va dirigido (vivo, mercado público, supermercado y roscero). El sacrificio se realiza en establecimientos que cuentan con la Certificación Tipo Inspección Federal, privados, y en menor medida, *in situ*.

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	829,323	1,137	-828,186	-3.5	-75.0
<b>Valor</b> millones de dólares	683	1.3	-682	-21.0	-56.8

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

Además del aporte protéico, la carne de pollo es rica en vitaminas del complejo B, las cuales participan como cofactores que ayudan a las enzimas a lo largo de las reacciones metabólicas del cuerpo, es decir, son fuente de energía.

# Carne en canal de bovino



El incremento en la demanda provocó que la producción registrara una tasa media anual de crecimiento de 1.6% en los últimos 10 años. En 2020 se generó un volumen de 2 millones 81 mil toneladas, cifra 2.6% mayor a lo alcanzado en 2019, derivado del crecimiento de 1.2% en el hato ganadero.

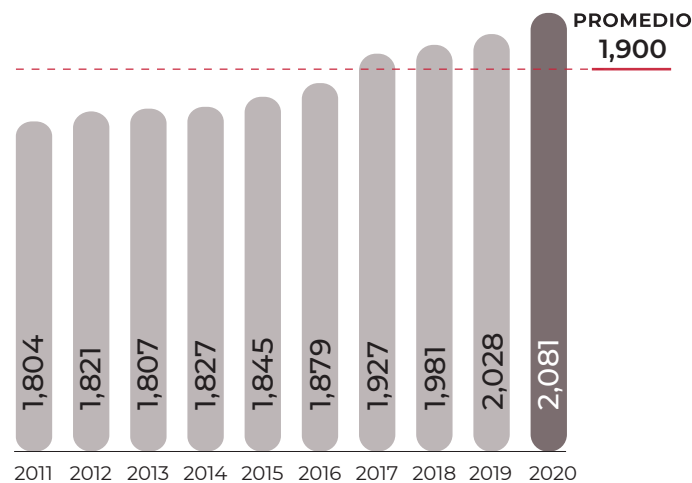
## Consumo anual per cápita



## Participación nacional en la producción pecuaria

8.8%

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	<b>Total nacional</b>		<b>2,081,262</b>	<b>2.6</b>
1	Veracruz	Sur-Sureste	268,282	1.6
2	Jalisco	Centro-Occidente	243,133	1.4
3	San Luis Potosí	Centro-Occidente	125,518	3.1
4	Baja California	Noroeste	109,201	6.1
5	Durango	Noreste	108,884	3.5
6	Sinaloa	Noroeste	108,684	1.3
7	Chiapas	Sur-Sureste	107,611	1.5
8	Michoacán	Centro-Occidente	96,781	2.0
9	Chihuahua	Noreste	87,264	2.2
10	Sonora	Noroeste	76,240	3.1
	Resto		749,663	3.2

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Aunque Veracruz es líder productor, los mayores ingresos por la venta del producto se obtuvieron en Jalisco, donde el precio pagado al productor fue de 74 mil 803 pesos por tonelada. De esta forma, el valor de producción en la entidad fue de 18 mil 187 millones de pesos.

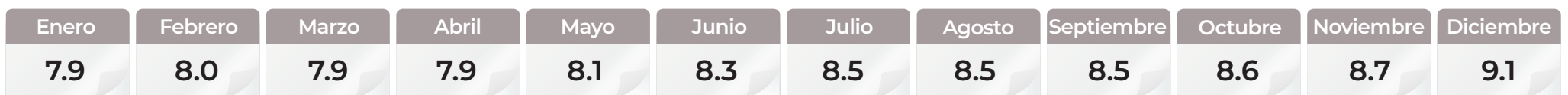
## Indicadores 2020

	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de cabezas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos / tonelada
	33	2,081	145,026	69,682
<b>Variaciones (%) Anual 2019-2020</b>	<b>1.2</b>	<b>2.6</b>	<b>3.9</b>	<b>1.2</b>
<b>Variaciones (%) TMAC 2011-2020</b>	<b>0.9</b>	<b>1.6</b>	<b>10.0</b>	<b>8.2</b>

● Aumenta

## Producción mensual nacional (%)

La distribución de la producción de carne de bovino es homogénea durante el año, con un ligero incremento en la oferta en el último mes.



● Disponibilidad media

## Ranking mundial



La producción nacional representó el 3% del total que se obtuvo en el mundo.

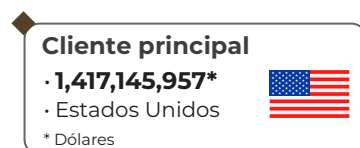
La cadena de producción en Estados Unidos posee características que le confieren el liderazgo mundial, su volumen supera los 12.3 millones de toneladas por año.

## Comercio exterior 2020

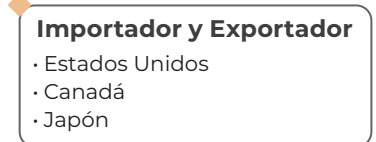
México ha logrado consolidar un comercio exterior favorable. Después de un año atípico derivado de la emergencia sanitaria por el COVID-19, se confirma una tendencia al incremento del volumen exportado, así como una disminución del importado.

## Origen-destino comercial

El mayor intercambio comercial de México se efectúa con Estados Unidos. Durante 2020, la industria estadounidense de procesamiento transitó por problemas operativos derivados del impacto sanitario por el COVID-19, lo que se tradujo en un repunte significativo del volumen nacional exportado y en una disminución pronunciada del volumen importado por el mercado mexicano.



**Durante 2020, el mercado chino figuró como el de mayor demanda con un volumen superior a 2 millones de toneladas. De sus compras totales, 97.7% correspondió a carne congelada y el restante a carne refrigerada.**



# Carne en canal de bovino



*Bos primigenius*

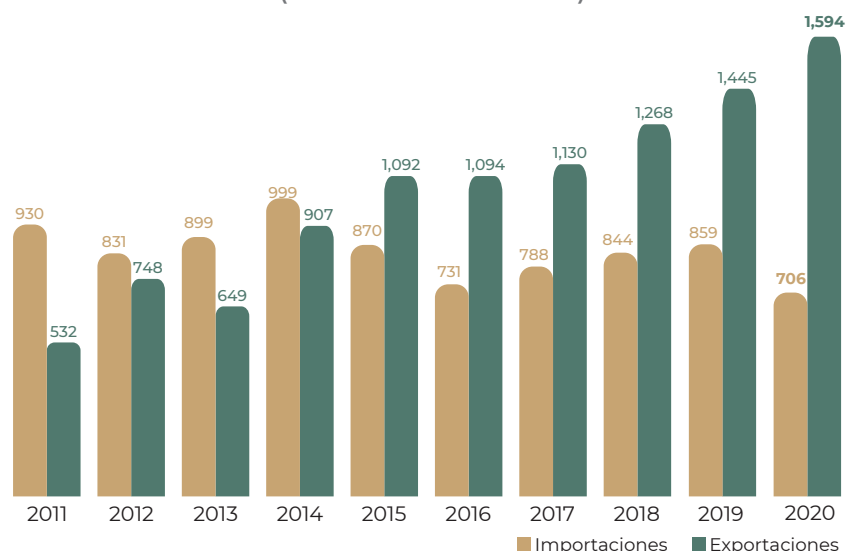
### Descripción

Los bovinos son rumiantes con una cría por parto. En el sureste mexicano y zonas tropicales predominan las razas cebuínas, en el resto del país se desarrollan razas europeas y en mayor medida, sus cruza.

### Obtención del producto

Los becerros se crían en unidades de producción extensivas, una vez destetados pueden continuar en pastoreo hasta que alcancen el peso al sacrificio o bien ser concentrados en corrales de engorda donde reciben dietas balanceadas hasta llegar a un peso cercano a los 500 kg. El sacrificio se lleva a cabo en rastros municipales o centros TIF, las canales se transportan a centrales de abasto, mercados y carnicerías, donde son vendidas en piezas, cortes o trozos al público.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	10.9	10.2	8.7	4.1	2.1	4.5	6.3	6.2	6.6	10.1	13.6	16.7
Exportaciones	7.6	7.6	8.7	8.6	11.3	11.7	9.4	9.6	8.6	6.3	5.2	5.4

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	117,000	280,056	163,056	-14.3	8.7
<b>Valor</b> millones de dólares	706	1,594	888	-17.9	10.3

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

La carne de bovino es una de las principales fuentes de Vitamina B12, la cual ayuda a la formación de glóbulos rojos en la sangre y al mantenimiento del sistema nervioso central.

# Huevo para plato



México es el mayor consumidor de huevo en el mundo. Su producción ha observado una tendencia positiva en los últimos 10 años al registrar una tasa media anual de crecimiento de 2.3%. En 2020 se obtuvieron 3 millones 16 mil toneladas, cifra 2.2% superior a la de 2019.

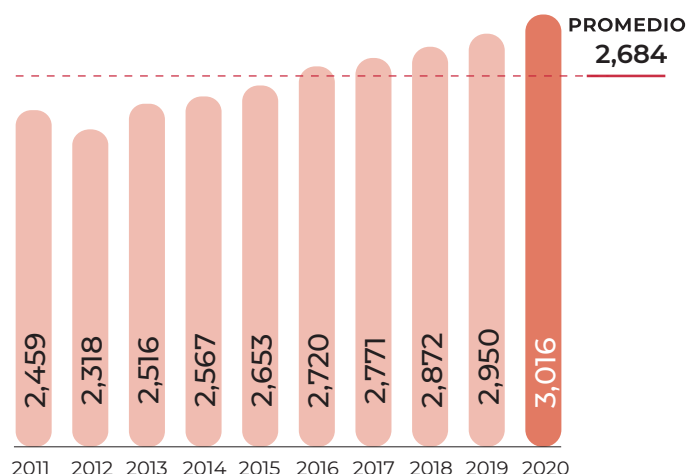
## Consumo anual per cápita



## Participación nacional en la producción pecuaria

12.8%

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	<b>Total nacional</b>		<b>3,015,960</b>	<b>2.2</b>
1	Jalisco	Centro-Occidente	1,631,703	1.4
2	Puebla	Centro	480,150	-0.7
3	Sonora	Noroeste	155,149	7.6
4	San Luis Potosí	Centro-Occidente	115,493	9.7
5	Yucatán	Sur-Sureste	100,623	7.3
6	Nuevo León	Noreste	86,623	-0.5
7	Guanajuato	Centro-Occidente	71,157	-1.4
8	Durango	Noreste	68,177	3.5
9	Sinaloa	Noroeste	67,133	4.1
10	Coahuila	Noreste	56,723	15.7
	Resto		183,029	4.6

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En Jalisco, el valor de producción de huevo para plato fue de 34 mil 215 millones de pesos, cifra 6.7% mayor a la obtenida en 2019. El precio pagado al productor por tonelada de huevo en la entidad incrementó 5.2%.

## Indicadores 2020

	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de cabezas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos / tonelada
	209	3,016	66,162	21,937
<b>Variaciones (%)</b>				
<b>Anual 2019-2020</b>	1.1	2.2	7.8	5.4
<b>TMAC 2011-2020</b>	1.4	2.3	8.2	5.8

● Aumenta

## Producción mensual nacional (%)

La producción intensiva en ambientes muy controlados permite mantener una oferta homogénea durante todo el año.



● Disponibilidad media

## Ranking mundial



El inventario de aves dedicadas a la producción de huevo está próxima a alcanzar 210 millones, el reto consiste en generar un volumen que posibilite un consumo per cápita de huevo cercano a 25 kilogramos.

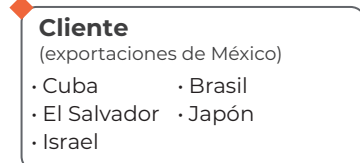
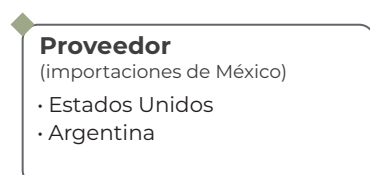
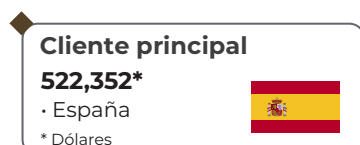
Los avicultores asiáticos generan dos terceras partes de la producción mundial de huevo para plato, cifra que es posible al considerar que sólo China aporta 28.4 millones de toneladas.

## Comercio exterior 2020

La industria avícola nacional tiene la capacidad para generar el volumen necesario para satisfacer la demanda interna. En ese sentido, las compras externas no son relevantes, aunque en 2020 alcanzaron 60 mil 859 toneladas.

## Origen-destino comercial

Estados Unidos es el principal abastecedor de las importaciones mexicanas, sin embargo, en los últimos cinco años, Dinamarca, Argentina e Italia han comenzado a exportar huevo a nuestro país.



**Alemania es líder en las importaciones de huevo para consumo humano, con compras anuales superiores a 388 mil toneladas.**

# Huevo para plato



*Gallus gallus domesticus*

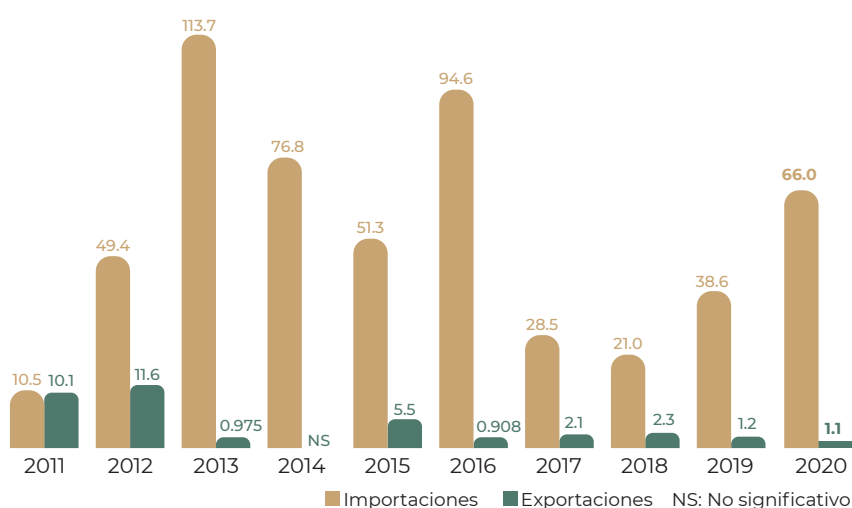
### Descripción

Las gallinas de postura son aves de corral con una ovoposición continua. Existen dos clases de estirpes de gallinas para la producción de huevo para consumo: ligeras o productoras de huevo blanco y semipesadas o productoras de huevo rojo. Dentro de cada estirpe existe una gran variedad de líneas genéticas para la producción.

### Obtención del producto

La pollita de un día de nacida es alojada en casetas durante 20 semanas hasta que rompen postura (alcanzan la madurez sexual e inician postura). Después son cambiadas a casetas de postura y permanecen hasta la semana 80 de vida. La producción de huevo se realiza mediante dos sistemas: postura en jaula y postura en piso. El huevo se comercializa a través de mercados, centrales de abasto, supermercados y para uso industrial (repostería).

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	7.9	10.6	4.7	9.8	7.0	9.0	12.3	9.1	8.2	3.5	6.1	11.8
Exportaciones	0.0	0.0	0.0	26.0	1.5	25.1	15.9	4.3	5.0	19.4	2.4	0.4

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	60,859	159	-60,700	80.8	-56.4
<b>Valor</b> millones de dólares	66.0	1.1	-64.9	70.7	-11.8

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

Los huevos contienen colina, un nutriente poco conocido que es esencial en la construcción de membranas celulares y ayuda al desarrollo saludable del cerebro, la función hepática y el metabolismo.

# Subsector PESQUERO



Pesca



Pulpo



Camarón



# Atún



En 2020 la captura y cosecha de atún reportó una producción de 118 mil toneladas en peso vivo, 3.2% más que el año previo y 1% menos que el promedio de los últimos 10 años.

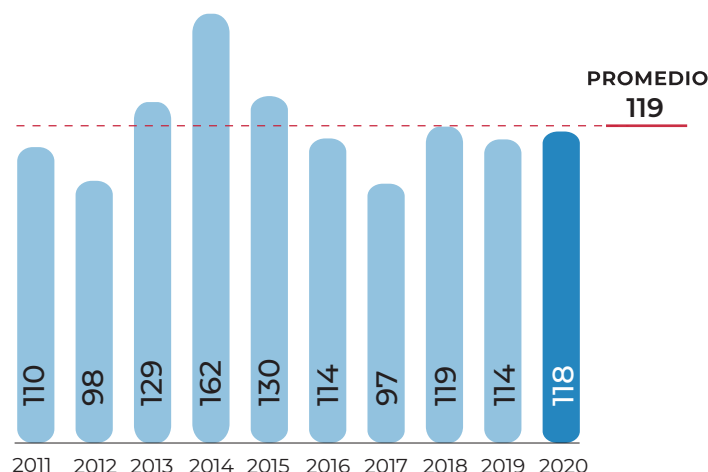
## Consumo anual per cápita



## Participación nacional en la producción pesquera

6.1%

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
Total nacional			118,010	3.2
1	Sinaloa	Noroeste	84,167	14.2
2	Colima	Centro-Occidente	18,032	25.0
3	Baja California	Noroeste	6,980	-29.7
4	Chiapas	Sur-Sureste	6,121	-54.1
5	Veracruz	Sur-Sureste	1,147	13.9
6	Oaxaca	Sur-Sureste	769	28.3
7	Nayarit	Noroeste	494	-51.4
8	Guerrero	Centro	180	0.7
9	Baja California Sur	Noroeste	81	44.9
10	Jalisco	Centro-Occidente	36	-64.6
Resto			4	-85.4

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Sinaloa incrementó en 19.1% el valor de producción de atún, durante 2020, lo que significó 157 millones de pesos más que el año anterior, aportando 48.3% al valor nacional. El precio por tonelada de atún que recibieron los productores de la entidad fue de 11 mil 588 pesos.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Indicadores 2020		
	Volumen	Valor	Precio Medio al Productor
	Peso vivo (miles de toneladas)	Millones de pesos	Pesos / tonelada
	118	2,020	17,116
Anual 2019-2020	3.2	-7.6	-10.4
TMAC 2011-2020	0.8	5.9	5.1

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

Tres cuartas partes de la captura en México se realizan durante los meses de marzo a septiembre.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial

**15°**  
productor mundial



México

**118,010**  
toneladas

En el volumen de captura mundial de atún, 2 de cada 100 toneladas son resultado del esfuerzo pesquero de la flota mexicana..

Indonesia se consolida como el mayor pescador de atún; cada año obtiene más un millón 700 mil toneladas.

## Comercio exterior 2020

El volumen de las exportaciones ha registrado un comportamiento favorable, permitiendo disminuir la magnitud del déficit comercial con el exterior. En 2020, 60% de las importaciones correspondieron a pescado congelado, en tanto que 40% de las exportaciones a preparaciones y conservas..

## Origen-destino comercial

México realizó exportaciones a poco más de 30 países, de los cuales el mercado norteamericano y español adquirieron 22 mil 746 y 18 mil 568 toneladas, respectivamente. En el caso de las importaciones, 80.1% provinieron de cuatro países: Estados Unidos, China, España y Taiwán.

### Cliente principal

**92,244,054\***

• Estados Unidos

\* Dólares



### Proveedor

(importaciones de México)

- China
- Estados Unidos
- España
- Taiwán
- Vietnam
- Nauru
- Indonesia
- Seychelles
- Fiyí
- Kiribati

### Cliente

(exportaciones de México)

- España
- Japón
- El Salvador
- Corea del Sur
- Canadá
- Panamá
- Puerto Rico
- Perú
- Ecuador
- Belice

### Importador y Exportador

- Estados Unidos
- España
- China
- Japón
- El Salvador
- Corea del Sur
- Ecuador
- Canadá
- Costa Rica
- Chile

**México exporta volúmenes de la especie aleta azul, que registra altos precios de venta. Durante 2020 alcanzó un precio promedio de 418 pesos por kilogramo puesto en frontera.**

# Atún



*Thunnus albacares*

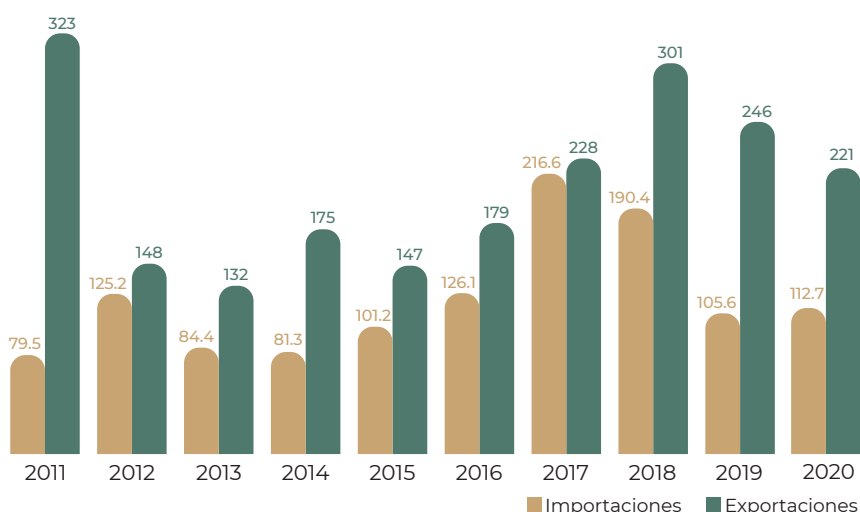
### Descripción

Este pez de color gris o azul con vientre amarillo o plateado, llega a medir 2 metros de largo y pesar hasta 180 kg. Debe estar en movimiento para evitar hundirse, ya que su cuerpo es muy pesado por tener músculos fuertes y compactos. Vive en aguas subtropicales y tropicales con temperaturas entre 18 y 31 °C, y profundidades de 0 a 100 metros, por lo que se le denomina pez epipelágico.

### Obtención del producto

La pesca se realiza con barcos atuneros equipados de redes fijas o móviles y sedales diversos para pescar con carnada y palangres. Los cardúmenes se visualizan por aire o con binoculares desde el barco. Una lancha lleva un extremo de la red y se rodea al cardumen formando una bolsa grande que se va jalando; los atunes son subidos al barco con fuertes ganchos de acero y colocados en las bodegas para su congelación inmediata.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	17.5	1.7	5.0	4.2	6.4	3.3	8.7	7.1	18.9	4.9	5.6	16.7
Exportaciones	5.8	4.5	7.2	10.4	10.2	11.4	9.5	9.5	9.7	5.2	8.0	8.6

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	53,225	48,154	-5,070	7.8	4.5
<b>Valor</b> millones de dólares	113	221	108	6.8	-10.1

● Aumenta ● Disminuye

### Beneficios

El atún es rico en ácidos grasos Omega-3, fundamentales en el proceso de desinflamación, una de las principales causas de enfermedades crónico-degenerativas.



# Camarón



Es la segunda especie con mayor volumen obtenido; en 2020 la producción fue de 245 mil toneladas, 5.6% más a lo alcanzado en 2019 y 23.3% más respecto al promedio de los últimos 10 años.

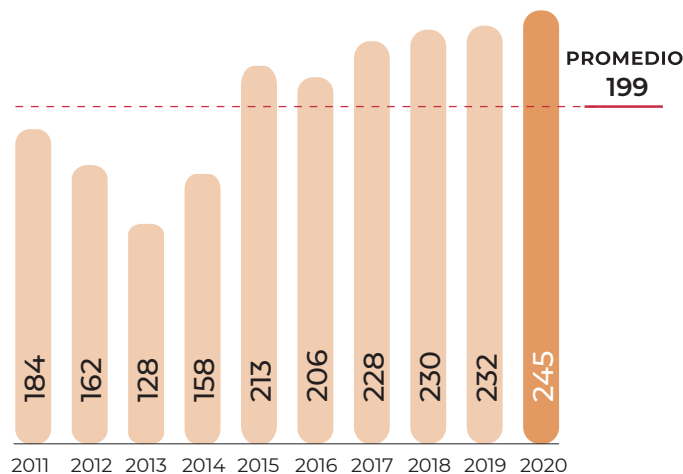
## Consumo anual per cápita



## Participación nacional en la producción pesquera

**12.6%**

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	<b>Total nacional</b>		<b>244,819</b>	<b>5.6</b>
1	Sinaloa	Noroeste	102,129	4.4
2	Sonora	Noroeste	93,725	6.1
3	Nayarit	Noroeste	18,863	34.6
4	Tamaulipas	Noreste	11,444	-23.7
5	Colima	Centro-Occidente	6,096	21.0
6	Baja California Sur	Noroeste	4,396	43.1
7	Campeche	Sur-Sureste	2,789	-15.5
8	Veracruz	Sur-Sureste	1,846	-9.5
9	Oaxaca	Sur-Sureste	1,326	23.6
10	Baja California	Noroeste	1,106	142.0
	Resto		1,098	-39.4

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



La comercialización de 102 mil 129 toneladas de camarón obtenidas en Sinaloa, generaron ingresos de nueve mil 728 millones de pesos. El precio por tonelada que recibieron los productores del crustáceo, se incrementó 18.9%.

## Indicadores 2020

	Volumen	Valor	Precio Medio al Productor
	Peso vivo (miles de toneladas)	Millones de pesos	Pesos / tonelada
	<b>245</b>	<b>22,364</b>	<b>91,349</b>
<b>Variaciones (%)</b>			
<b>Anual 2019-2020</b>	<b>5.6</b>	<b>18.8</b>	<b>12.5</b>
<b>TMAC 2011-2020</b>	<b>3.2</b>	<b>12.6</b>	<b>9.1</b>

● Aumenta

## Producción mensual nacional (%)

Durante el último cuatrimestre del año se capturan dos tercios de la producción nacional, lo que permite contar con mayor calidad y precios más accesibles.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial

**7°**  
productor mundial



México

**244,819**  
toneladas

Cada año en el mundo se obtienen 10 millones de toneladas de camarón, de las cuales 2.6% son mexicanas, en las que destaca la variedad patiblanco.

China obtiene la mayor cantidad de camarón: 3.6 millones de toneladas anuales.

## Comercio exterior 2020

La menor demanda internacional de productos pesqueros que tradicionalmente se expendían en restaurantes, asociado a las restricciones de la movilidad social como consecuencia de la prevalencia del COVID-19, determinó una caída de las exportaciones mexicanas de camarón durante 2020.

## Origen-destino comercial

El comercio internacional de camarón que sostuvo México durante 2020 indica que se exportó a 18 naciones y se importó de 14. A Estados Unidos se consignaron 26 mil toneladas y de China se adquirieron 6 mil toneladas.

### Cliente principal

**252,458,052\***

• Estados Unidos

\* Dólares



### Cliente

(exportaciones de México)

• Países Bajos • India  
• China • República Dominicana  
• Japón • Tailandia  
• Malasia • Italia  
• Francia • Reino Unido

### Proveedor

(importaciones de México)

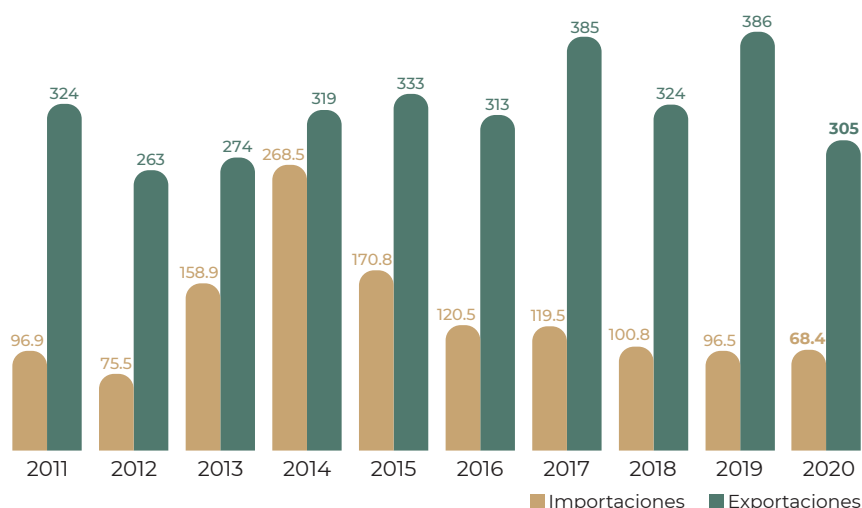
• China • India  
• Guatemala • Emiratos Árabes Unidos  
• Honduras • Noruega  
• Tailandia • Indonesia  
• Nicaragua • Estados Unidos

### Importador y Exportador

• Estados Unidos • Emiratos Árabes Unidos  
• China • España  
• Tailandia • Vietnam  
• India

Las mayores importaciones las realizan países de altos ingresos per cápita. Anualmente, el comercio transfronterizo alcanza 2.6 millones de toneladas con un valor de 21 mil millones de dólares.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	8.1	13.5	8.3	6.6	6.3	3.5	6.0	8.8	7.4	7.5	10.9	13.1
Exportaciones	8.0	8.0	7.4	3.4	3.1	4.0	4.8	5.9	9.2	16.8	19.1	10.3

# Camarón



*Litopenaeus vannamei*

### Descripción

Este crustáceo presenta un color blanquecino a amarillento con la parte dorsal del caparazón un poco más oscura. Alcanza hasta una longitud de 23 cm, con caparazón de 9 cm. Su cuerpo está protegido por una cubierta gruesa y de quitina que necesita mudar para poder crecer; son organismos mandibulados con apéndices articulados, dos pares de antenas, branquias y caparazón.

### Obtención del producto

La captura se realiza con redes de arrastre y chinchorros; en las salobres de las lagunas se usan instrumentos de pesca como tapos, nasas, atarrayas y redes atravesadas. Este decápodo (diez patas) es de hábitos nocturnos, por lo que en las noches sale a buscar su alimento, el que detecta principalmente por el olfato y el tacto; las antenas juegan un rol importante.

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	14,359	32,658	18,300	-17.2	-22.1
<b>Valor</b> millones de dólares	68.4	305	236	-29.1	-21.0

● Disminuye



### Beneficios

Los camarones hervidos y a la parrilla mantienen un perfil lipídico, así como un aumento en compuestos antioxidantes, los cuales podrían relacionarse con una disminución en los niveles de colesterol, además de mejorar la salud de personas con diabetes, hígado graso, hipertensión y enfermedades cardiovasculares.

# Langosta



Este crustáceo es uno de los de más alto valor en el mercado. En 2020 su captura alcanzó cerca de 4 mil toneladas, 3.2% menor al año anterior.

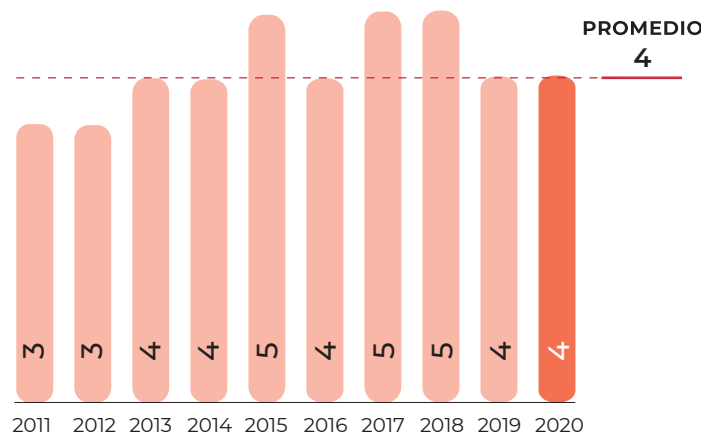
## Consumo anual per cápita



## Participación nacional en la producción pesquera

0.2%

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	<b>Total nacional</b>		<b>3,846</b>	<b>-3.2</b>
1	Baja California Sur	Noroeste	1,768	-3.3
2	Baja California	Noroeste	820	10.0
3	Yucatán	Sur-Sureste	598	5.5
4	Quintana Roo	Sur-Sureste	455	15.0
5	Jalisco	Centro-Occidente	43	-63.5
6	Sinaloa	Noroeste	39	25.4
7	Guerrero	Centro	34	-14.5
8	Nayarit	Noroeste	24	-81.4
9	Michoacán	Centro-Occidente	21	-73.0
10	Campeche	Sur-Sureste	15	81.5
	Resto		29	-13.7

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Baja California Sur contribuye con 56.6% del valor nacional de langosta. Los ingresos de venta captados por las mil 768 toneladas del crustáceo decápodo fueron de 613 millones de pesos.

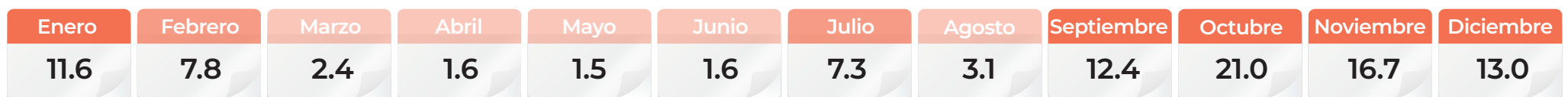
## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Indicadores 2020		
	Volumen	Valor	Precio Medio al Productor
	Peso vivo (miles de toneladas)	Millones de pesos	Pesos / tonelada
	4	1,082	281,329
Anual 2019-2020	-3.2	-1.2	2.1
TMAC 2011-2020	2.0	9.4	7.3

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

De septiembre a enero se dan las capturas más significativas de langosta en el país.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial

**13<sup>o</sup>**

productor mundial



México

**3,846**  
toneladas

México aporta 1.3% a la captura mundial de langosta; la variedad más común en el país es la conocida como tropical.

Una de cada tres toneladas obtenidas en el mundo es de origen canadiense.

## Comercio exterior 2020

Durante 2020 el comercio internacional observó un retroceso. No obstante, México mantuvo el nivel habitual de las exportaciones, las que resultaron mayores en 68 toneladas respecto al año previo. Por su parte, las divisas mostraron un excedente de 15 millones 702 mil dólares.

## Origen-destino comercial

En los últimos cuatro años, las exportaciones mexicanas se han dirigido a cinco países, entre los que destaca China, que pasó de adquirir 20 toneladas en 2017 a mil 153 toneladas durante 2020; de esta forma se constituye como el principal cliente de México al desplazar a Estados Unidos y Hong Kong.

### Cliente principal

**63,305,224\***

• China

\* Dólares



### Proveedor

(importaciones de México)

- Canadá
- Omán
- Honduras
- Estados Unidos
- Nicaragua

### Cliente

(exportaciones de México)

- Hong Kong
- Estados Unidos
- Francia
- Singapur
- Australia
- Canadá
- Bermudas
- Taiwán
- Emiratos
- Árabes Unidos

### Importador y Exportador

- Estados Unidos
- Canadá

**China es el mayor importador del mundo, abasteciéndose principalmente de Vietnam, Australia, Nueva Zelanda y México.**

# Langosta



*Palinurus elephas*

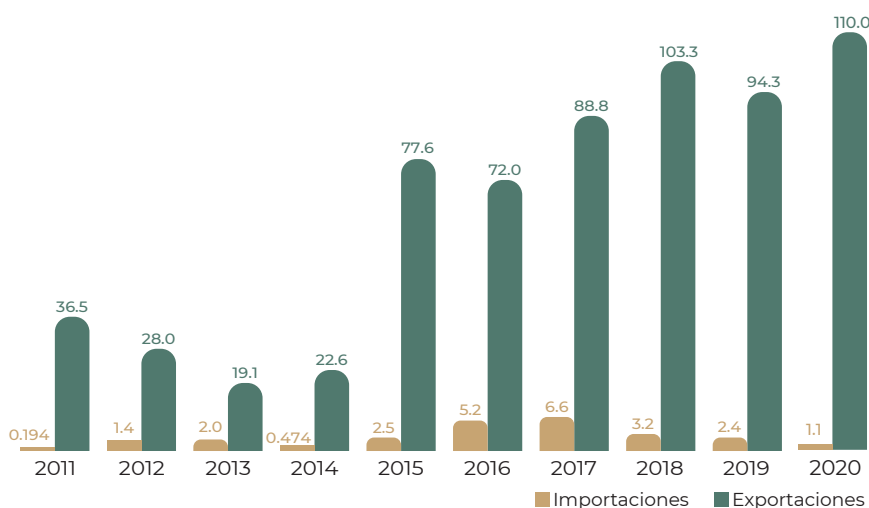
## Descripción

Es un crustáceo cuyo cuerpo se divide en cefalotórax o cabeza y abdomen o cola. La primera es espinosa y el rostro pequeño, destacando sus ojos protuberantes y protegidos por proyecciones espinosas. Es color violeta oscuro o marrón con manchas amarillas abundantes en el abdomen, patas y antenas. Es un animal de hábitos nocturnos, ya que durante el día casi no se mueve y de noche recorre los fondos procurando alimento de peces muertos, erizos de mar, gusanos, calamares y otros moluscos.

## Obtención del producto

Su captura se lleva a cabo con trampas llamadas nasas, que son elaboradas con tiras de madera o mimbre en forma de pirámide truncada; en la cara superior llevan un matadero armado sobre una trampa móvil y consta de un embudo invertido por donde entra la langosta de modo que no pueda regresar. La pesquería se realiza entre octubre y marzo, que es cuando estos organismos se encuentran a menor profundidad.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	23.5	7.1	15.6	0.0	0.0	39.3	1.0	0.0	2.5	2.3	2.3	6.4
Exportaciones	15.1	2.2	2.8	0.6	0.7	0.2	1.4	4.1	10.3	26.4	17.0	19.2

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	39.4	2,184	2,144	-55.0	3.2
<b>Valor</b> millones de dólares	1.1	110	109	-54.8	16.7

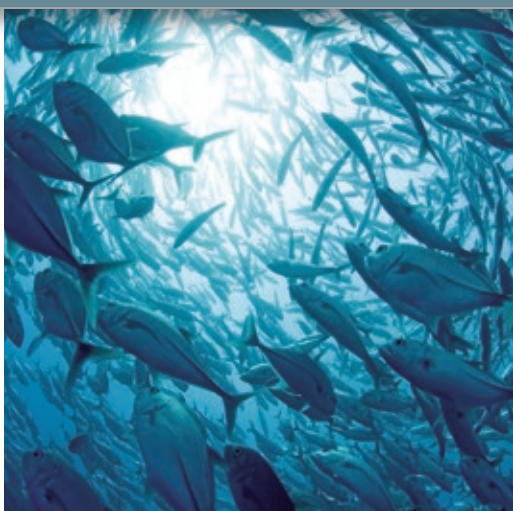
● Aumenta ● Disminuye



## Beneficios

La langosta es fuente de proteínas, baja en calorías, proporciona vitaminas del complejo B y hierro, el cual es importante en el transporte de oxígeno, la producción de energía y la síntesis de ADN.

# Mojarra



Es una especie muy conocida y de mucho consumo en México por su sabor y precio accesible. En 2020 se obtuvieron 103 mil toneladas (82.2% mediante acuicultura), 9.3% menos de lo registrado en 2019.

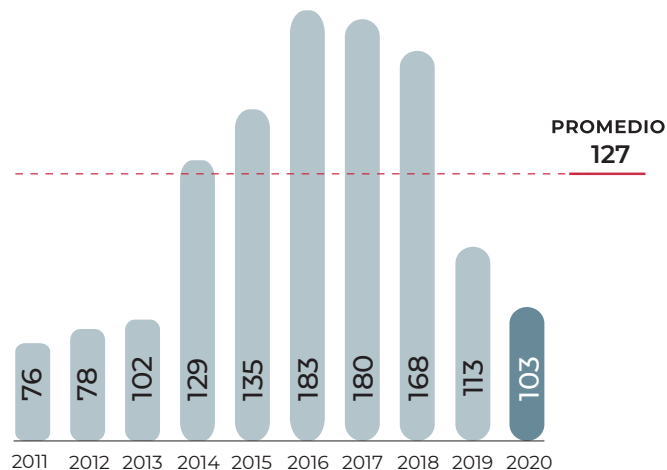
## Consumo anual per cápita



## Participación nacional en la producción pesquera

5.3%

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	<b>Total nacional</b>		<b>102,807</b>	<b>-9.1</b>
1	Chiapas	Sur-Sureste	33,808	1.9
2	Jalisco	Centro-Occidente	14,411	-15.1
3	Nayarit	Noroeste	12,569	10.1
4	Sinaloa	Noroeste	12,173	-29.3
5	Michoacán	Centro-Occidente	5,922	-20.5
6	Veracruz	Sur-Sureste	4,298	-20.5
7	Campeche	Sur-Sureste	3,293	20.0
8	Hidalgo	Centro	3,183	14.5
9	Tamaulipas	Noreste	2,905	3.6
10	Tabasco	Sur-Sureste	2,285	-35.2
	Resto		7,959	-17.5

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Los productores de mojarra en Chiapas recibieron 34 mil 990 pesos por tonelada comercializada, lo que contribuyó para que el valor de producción del estado incrementara 37.4%, con lo que se lograron 322 millones de pesos más que el año anterior.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Indicadores 2020		
	Volumen (miles de toneladas)	Valor (Millones de pesos)	Precio Medio al Productor (Pesos / tonelada)
<b>Anual 2019-2020</b>	<b>-9.1</b>	<b>5.7</b>	<b>16.3</b>
<b>TMAC 2011-2020</b>	<b>3.4</b>	<b>12.7</b>	<b>9.0</b>

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

La disponibilidad es estable durante todo el año gracias a la captura y al cultivo de la especie.



● Disponibilidad media

## Ranking mundial



Dos de cada 100 toneladas de tilapia en el mundo son producto de la actividad pesquera mexicana.

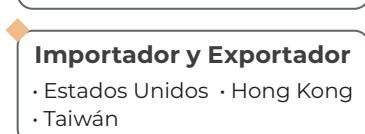
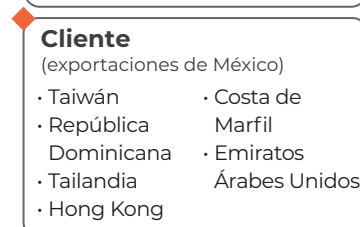
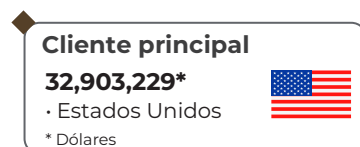
China se posiciona como el mayor generador de la especie, aporta 23.7% de los 6.9 millones de toneladas anuales obtenidas en el orbe.

## Comercio exterior 2020

El volumen de la producción nacional no es suficiente para satisfacer la demanda interna, situación que se resuelve con compras al exterior. En 2020 las importaciones alcanzaron 87 mil 753 toneladas, de las que 74 mil correspondieron a filete.

## Origen-destino comercial

China mantiene el liderazgo como el principal proveedor de las importaciones mexicanas, en 2020 consignó 87 mil 459 toneladas.



Los chinos y estadounidenses son líderes mundiales en las exportaciones, con ventas cercanas a 883 mil y 291 mil toneladas anuales, respectivamente.

# Mojarra



*Oreochromis auerus*

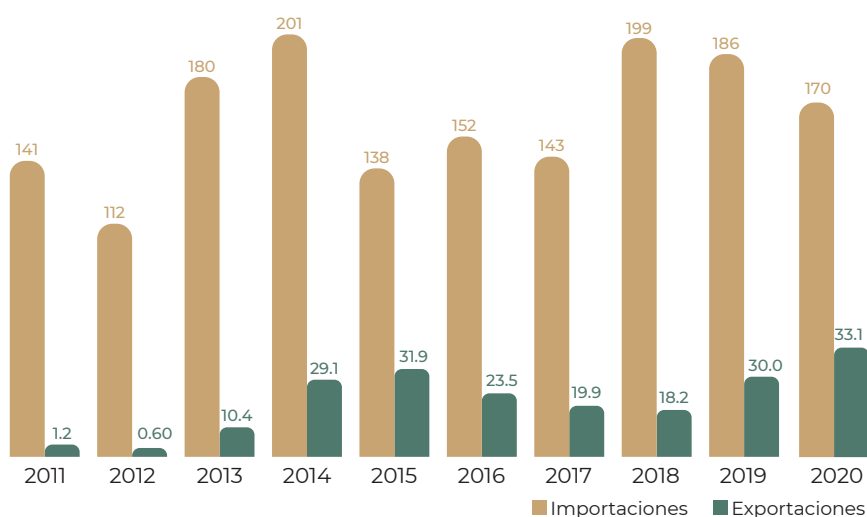
## Descripción

De cuerpo alargado y angosto, puede medir entre 20 y 25 cm. La boca es pequeña, protáctil, generalmente ancha, a menudo bordeada por labios gruesos. Las mandíbulas presentan dientes cónicos y, en algunas ocasiones, incisivos. Posee aletas pares (pectorales y ventrales) e impares (constituidas por las aletas dorsales, la caudal y la anal). Es posible encontrarla en ríos, lagunas, estuarios y aguas salobres, desde el nivel del mar hasta la montaña. A pesar de ser originaria de climas cálidos toleran las aguas frías.

## Obtención del producto

La captura se puede realizar total o parcialmente dependiendo de la cantidad y frecuencia con que se desee tener el producto disponible para la comercialización. Las cosechas se realizan con atarrayas o chinchorros cuando los peces han alcanzado un tamaño adecuado para su venta. La talla mínima de captura es de 18.5 cm de longitud total.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



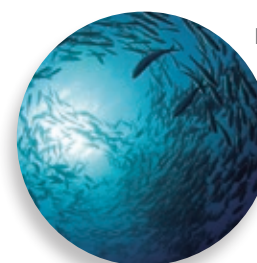
## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	9.1	12.4	4.1	7.9	5.4	4.0	8.2	9.1	7.6	10.0	9.8	12.4
Exportaciones	7.2	3.9	12.3	8.3	9.2	7.9	7.9	7.3	7.2	9.2	9.9	9.7

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	87,753	4,762	-82,991	2.1	5.7
<b>Valor</b> millones de dólares	170	33.1	-137	-8.8	10.2

● Aumenta ● Disminuye



## Beneficios

El consumo de mojarra fomenta el crecimiento muscular y ayuda en la reparación celular, además de mantener una actividad metabólica adecuada.



# Sardina



Esta especie es la que más se captura, su principal uso es para producir harina de pescado, como alimento en la industria avícola, y en menor medida, en enlatado para consumo humano. En 2020 se capturaron 729 mil toneladas, cifra récord en los últimos 10 años y 29.8% superior a la de 2019.

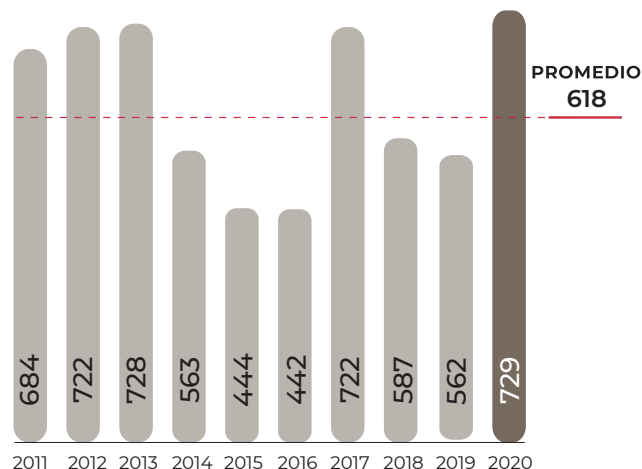
## Consumo anual per cápita



## Participación nacional en la producción pesquera

**37.4%**

## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

## Volumen de producción por entidad

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
Total nacional			729,192	29.8
1	Sonora	Noroeste	383,628	29.3
2	Baja California	Noroeste	178,317	62.8
3	Baja California Sur	Noroeste	83,929	17.4
4	Sinaloa	Noroeste	81,615	-1.4
5	Nayarit	Noroeste	1,228	27.7
6	Campeche	Sur-Sureste	247	5,206.3
7	Yucatán	Sur-Sureste	224	-24.7
8	Colima	Centro-Occidente	2	-86.6
9	Veracruz	Sur-Sureste	1	-96.0
10	Oaxaca	Sur-Sureste	1	69.5
	Resto		0.01	-99.5

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En 2020, Sonora incrementó el valor de la producción de sardina en 42.8%, lo que le permitió obtener 195 millones de pesos más que lo generado en 2019. La entidad aportó 43.2% al valor nacional del pescado.

## Indicadores 2020

	Volumen	Valor	Precio Medio al Productor
	Peso vivo (miles de toneladas)	Millones de pesos	Pesos / tonelada
	729	1,503	2,062
Variaciones (%)			
Anual 2019-2020	29.8	53.3	18.1
TMAC 2011-2020	0.7	12.5	11.7

● Aumenta

## Producción mensual nacional (%)

Los mares de México permiten la captura de sardina todo el año, con menores volúmenes entre agosto y octubre.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial



Anualmente, México aporta en promedio 3% a la captura mundial de sardina, la cual asciende a 16 millones de toneladas por año.

La flota pesquera peruana es la más productiva con 6.1 millones de toneladas al año.

## Comercio exterior 2020

La captura en el 2020 permitió una mayor disponibilidad de volumen para el mercado exterior, alcanzando 42 mil toneladas. De igual manera se efectuó una mayor exportación de harina a base de esta especie.

## Origen-destino comercial

Los países asiáticos siguen siendo el principal destino de las exportaciones nacionales. Durante 2020 destacaron Corea del Sur con 23 mil toneladas y Japón con 5 mil 967, en tanto que Estados Unidos adquirió 5 mil 903 toneladas.



De las naciones importadoras, las tres con mayores compras durante 2020 fueron España, Sudáfrica y China.

# Sardina



*Sardinops caeruleus*

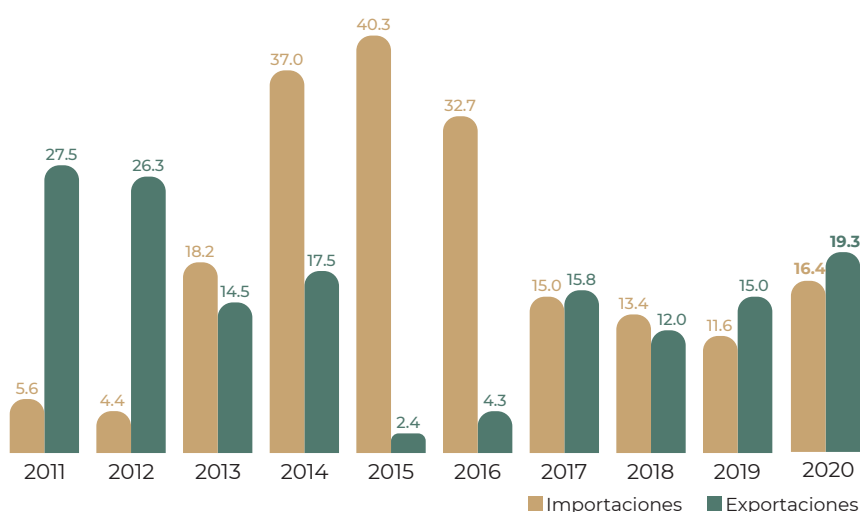
### Descripción

Es un pez pequeño, plateado, con una sola aleta dorsal que se localiza sobre el centro del cuerpo, una aleta caudal partida en dos y una quilla de largas escamas espinosas en la panza. Presenta manchas esparcidas desordenadamente en los costados y estrías radiantes en las agallas, lo que la distingue de otros miembros de esta especie. Llega a medir hasta 38 cm de largo.

### Obtención del producto

En la captura se emplean barcos cerqueros o sardineros tipo clipper y camaroneros adaptados. El arte de pesca utilizado es generalmente la red de cerco, que puede presentar una longitud de 250 a 270 m, por 30 a 60 m de profundidad, y luz de malla de 3 cm. Con ésta se rodea el banco de sardinillas y se cierra en la parte inferior formando un copo antes de subirlo al barco.

## Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



## Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	1.1	5.5	11.8	1.1	2.0	8.5	12.3	14.7	5.5	7.8	10.5	19.2
Exportaciones	8.5	10.5	9.1	7.6	10.0	8.7	6.9	2.3	9.2	9.9	9.2	8.1

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	8,771	42,007	33,236	44.6	39.4
<b>Valor</b> millones de dólares	16.4	19.3	2.9	42.0	28.7

● Aumenta



### Beneficios

El alto contenido de fósforo en las sardinillas favorece el estado saludable de los huesos y los dientes, mantiene el pH de la piel y mejora funciones biológicas del cerebro.

# FUENTES DE INFORMACIÓN GENERALES

## **Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca (CONAPESCA).**

Base de datos de la producción pesquera anual.

<https://www.gob.mx/conapesca/documentos/anuario-estadistico-de-acuicultura-y-pesca>

## **Consejo Nacional de Población (CONAPO).**

Proyecciones de la Población 2016-2050.

<https://datos.gob.mx/busca/dataset/proyecciones-de-la-poblacion-de-mexico-y-de-las-entidades-federativas-2016-2050>

## **Departamento de Pesca y Acuicultura de la Organización Mundial para la Alimentación (FAO).**

Estadísticas de la producción mundial.

<http://www.fao.org/fishery/statistics/es>

## **División Estadística de la Organización Mundial para la Alimentación (FAOSTAT).**

Producción. Cultivos.

Producción. Ganadería primaria.

[http://faostat3.fao.org/download/Q/\\*S](http://faostat3.fao.org/download/Q/*S)

## **Organización Mundial de Comercio**

Trade map.

<https://www.trademap.org/Index.aspx>

## **Administración General de Aduanas del Servicio de Administración Tributaria (SAT/AGA).**

Bases de datos.

## **Secretaría de Economía**

Sistema de Información Arancelaria Vía Internet.

<http://www.economia-snci.gob.mx/>

## **Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP).**

Capacidad instalada para sacrificio de especies pecuarias.

<https://www.gob.mx/siap/documentos/capacidad-de-sacrificio-de-especies-pecuarias>

Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta (SIACON).

<https://www.gob.mx/siap/documentos/siacon-ng-161430>

Producción anual agrícola.

<http://hube.siap.gob.mx/cierreagricola/>

Producción anual ganadera.

[http://hube.siap.gob.mx/cierre\\_pecuario/](http://hube.siap.gob.mx/cierre_pecuario/)

Producción mensual agrícola.

<https://www.gob.mx/siap/acciones-y-programas/produccion-agricola-33119>

Producción mensual ganadera.

<http://www.gob.mx/siap/acciones-y-programas/produccion-pecuaria?idiom=es>