

# 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



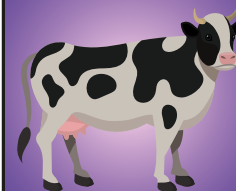
LA LANGOSTA

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

# PANORAMA Agroalimentario 2021



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SIAP**  
SERVICIO DE INFORMACIÓN  
AGROALIMENTARIA  
Y PESQUERA



## **SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA (SIAP)**

Panorama Agroalimentario 2021

Edición, 2021

© Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera

Benjamín Franklin 146, Colonia Escandón, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11800, Ciudad de México.

Queda prohibida la reproducción parcial o total, directa o indirecta, del contenido de la presente obra, sin contar previamente con la autorización expresa y por escrito de los editores, en términos de la Ley Federal del Derecho de Autor y, en su caso, de los tratados internacionales aplicables. La persona que infrinja esta disposición se hará acreedora a las sanciones legales correspondientes.

Impreso y hecho en México

Printed and made in Mexico

# DIRECTORIO

**Dr. Víctor Manuel Villalobos Arámbula**

Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural

**Ing. Víctor Suárez Carrera**

Subsecretario de Alimentación y Competitividad

**Dr. Salvador Fernández Rivera**

Coordinador General de Desarrollo Rural

**Lic. Ignacio Ovalle Fernández**

Director General de Seguridad Alimentaria Mexicana

**MVZ. Arturo Macosay Córdova**

Coordinador General de Ganadería

**C.P. Marbella Flores Téllez**

Titular de la Unidad de Administración y Finanzas

**Lic. Francisco Conzuelo Gutiérrez**

Abogado General

**Mtro. Francisco Vázquez Salazar**

Coordinador General de Comunicación Social

**Ing. Ramón Osuna Quevedo**

Coordinador General de Delegaciones

**Mtro. Octavio Alberto Almada Palafox**

Comisionado Nacional de Acuacultura y Pesca

**Lic. Patricia Ornelas Ruiz**

Directora en Jefe del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera

**Dr. Leobigildo Córdova Téllez**

Titular del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas

**Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga**

Director en Jefe del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

**Dr. Luis Ángel Rodríguez del Bosque**

Encargado del Despacho de los asuntos de la Dirección General del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

**Ing. Francisco Javier Delgado Mendoza**

Director General del Fideicomiso de Riesgo Compartido

**Ing. Ramón Antonio Sandoval Noriega**

Director General de la Comisión Nacional de las Zonas Áridas

**Lic. Raymundo Vázquez Gómez**

Director General del Instituto Nacional para el Desarrollo de Capacidades del Sector Rural

# ÍNDICE

Presentación .....	7
Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP): información que alimenta .....	8
Agro Oferta: tecnología al servicio del campo y los mares de México .....	10
¿Quiénes generan la producción agropecuaria y pesquera en México? .....	11
Infraestructura agroalimentaria: capacidad operativa del sector .....	12
Estación de Recepción México (ERMEX): monitoreo permanente del territorio .....	13
Estimación de superficie agrícola de México .....	14
La frontera agrícola de México: lugar donde se cultiva bienestar .....	15
Agricultura protegida en México: otra manera de cultivar .....	16
Identificación de predios sembrados Programa Producción para el Bienestar (PPB) .....	17
Padrón de Productores Único del sector agroalimentario y pesquero .....	18
Vulnerabilidad en áreas agrícolas: disponibilidad de agua en presas .....	19
México: sector agroalimentario en cifras .....	20
Productos agroalimentarios mexicanos en los mercados internacionales .....	21
Sector exportador agroalimentario de México .....	22
Regiones agroalimentarias de México .....	23
Calendario agrícola 2020 .....	25

## ■ SUBSECTOR AGRÍCOLA

Frutas y verduras mexicanas: un aporte a la nutrición mundial .....	28
Para subir las defensas en tiempos de COVID: productos del campo .....	29
Agave tequilero .....	30
Aguacate .....	32
Ajonjolí .....	34
Alfalfa verde .....	36
Algodón hueso .....	38
Amaranto .....	40
Arándano .....	42
Arroz palay .....	44
Avena forrajera .....	46
Avena grano .....	48
Berenjena .....	50
Brócoli .....	52
Cacao .....	54
Café cereza .....	56
Calabacita .....	58
Caña de azúcar .....	60
El mazapán: ¿creación mexicana? .....	61
Cártamo .....	64
Cebada grano .....	66
Cebolla .....	68
Chile verde .....	70
Coliflor .....	72
Copra y coco .....	74
Durazno .....	76
Espárrago .....	78
Frambuesa .....	80
Fresa .....	82
Frijol .....	84

Garbanzo .....	86
Gerbera .....	88
Guayaba .....	90
Jitomate .....	92
Lechuga .....	94
Limón .....	96
Maíz forrajero .....	98
Maíz grano .....	100
Mango .....	102
Manzana .....	104
Melón .....	106
Naranja .....	108
Nopalitos .....	110
Nuez .....	112
Papa .....	114
Papaya .....	116
Pepino .....	118
Pera .....	120
Piña .....	122
Plátano .....	124
Rosa .....	126
Sandía .....	128
Sorgo forrajero .....	130
Sorgo grano .....	132
Soya .....	134
Tabaco .....	136
Tomate verde .....	138
Toronja .....	140
Trigo grano .....	142
Uva fruta .....	144
Uva industrial .....	146
Uva pasa .....	148

El campo y la industria vitivinícola nacional ....	150
Zarzamora .....	152

■ **SUBSECTOR PECUARIO**

Carne en canal de ave .....	156
Carne en canal de bovino .....	158
Carne en canal de caprino .....	160
Carne en canal de ovino .....	162
Carne en canal de porcino .....	164
Huevo para plato .....	166
Leche de bovino .....	168
Leche de caprino .....	170
Miel .....	172
La ruta de la exportación de la miel .....	174

■ **SUBSECTOR PESQUERO**

Atún .....	178
Camarón .....	180
Langosta .....	182
Mojarra .....	184
Pulpo .....	186
Sardina .....	188

Reducir la pérdida y desperdicio de alimentos para contribuir a la seguridad y autosuficiencia alimentaria .....	190
Bancos de Alimentos de México .....	191

Siglas .....	194
Glosario .....	195
Fuentes de información generales .....	197
Notas metodológicas .....	198
Productos y fracciones arancelarias .....	200







# PRESENTACIÓN



**Dr. Víctor Manuel Villalobos Arámbula**  
Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural.

El año 2020 representó un punto de inflexión para el mundo. Aún cuando en el pasado hemos sufrido de plagas, enfermedades y pandemias –de las que en la mayoría de las veces hemos salido fortalecidos– nos queda claro que la irrupción y posterior propagación del COVID-19, fue un hecho sin precedente, cargado además de una serie de incertidumbres económicas y sociales. Una de ellas la representó, sin duda, el abasto oportuno de alimentos en todas las regiones.

Es necesario enfatizar que, a pesar de este escenario adverso, el sector agroalimentario del mundo, pero en especial el de nuestro país, no falló, por el contrario, cumplió y con creces gracias a las actividades diarias de los agricultores, ganaderos, pescadores, acuicultores, jornaleros, transportistas y agroindustriales, en fin, de todos los integrantes de las cadenas agroalimentarias que no bajaron los brazos y que no dejaron de laborar, aún cuando también estuvieron expuestos a los efectos de COVID-19. Así en el año de mayor intensidad de la pandemia, el sector primario nacional registró un crecimiento positivo, anualizado al segundo trimestre de 2021, de 4.5% respecto del mismo comparativo del año anterior.

Este hecho se confirma y demuestra con datos y cifras que nos ofrece el Servicio de Información Agropecuaria y Pesquera (SIAP), a través de su publicación anual: **“Panorama Agroalimentario 2021”**. El trabajo –de recopilar, analizar, validar y difundir información estadística y geoespacial del sector– que lleva a cabo este organismo, nos permite saber, que en el periodo de más alto impacto del COVID-19, en el país se cultivaron 21.7 millones de hectáreas; se pescaron 1.9 millones de toneladas y se generaron 7.4 millones de toneladas de carne para un volumen total de producción agropecuaria y pesquera de 290.7 millones de toneladas (1.04% más que en 2019), lo que permitió que todos los días llegaron alimentos a los mercados y mesas de las familias mexicanas.

Asimismo, el valor de la producción alcanzó 1 billón 241 mil 676 millones de pesos, con lo que se superó en 3.4% a lo registrado en 2019. Igualmente, se cumplieron los compromisos internacionales, lo que generó una importante cantidad de divisas y una balanza comercial favorable. En este sentido, es posible afirmar que México se consolidó como potencia exportadora al lograr presencia en 192 países; pero, sobre todo, al lograr un nuevo máximo histórico de ventas al exterior por 39 mil 125 millones de dólares, ubicándonos como el 7° país con más exportaciones y obteniendo 3.6 veces más divisas que el turismo extranjero (10,996 MDD) y 2.2 veces más que las exportaciones petroleras (17,484 MDD). Esta cifra de comercio exterior fue 4.1% superior a la alcanzada en 2019. Así, el dinamismo de las exportaciones agroalimentarias permitió un superávit comercial de 11 mil 958 millones de dólares, que representa 2.2 veces más que en 2017.

Estas cifras son evidencia de que se está en el camino correcto para cumplir con el objetivo de generar un nuevo modelo de desarrollo y políticas públicas para el campo, permitiendo incrementar la productividad para el consumo nacional, con base en criterios de inclusión y sustentabilidad, contribuir a la seguridad alimentaria nacional y el bienestar de los habitantes, tal como lo instruyó al principio de su gobierno el Presidente Andrés Manuel López Obrador.

Queda claro que nuestro país tiene una importante vocación agropecuaria y pesquera, a la que hay que seguir apoyando y de la que debemos sentirnos orgullosos, pues su actividad no se detuvo y, por lo tanto, esa fortaleza que demostró en este periodo aciago, lo coloca como un componente fundamental en la recuperación económica por venir.

Sirva este libro que publica la Secretaría de Agricultura por medio del SIAP como un homenaje a todas y todos aquellos que componen la cadena agroalimentaria, a aquellos que la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura ha denominado acertadamente “Héroes de la Alimentación”.



# SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA (SIAP)

Información que alimenta



De manera veraz y oportuna, el SIAP integra, valida y publica la información estadística y geoespacial oficial acerca del sector agroalimentario mexicano. Esto fortalece e impulsa la toma de decisiones de los agentes económicos involucrados en la producción, distribución y comercialización de los alimentos que llegan a nuestras casas día con día.

## ¿Cómo lo hace posible?

Mediante la Red Agropecuaria en Web (RAW), sistema de captura en línea en donde nuestros técnicos, ubicados en el territorio nacional, pueden ingresar la información agroalimentaria.

### Por tierra

Personal técnico agrónomo y pecuario que labora en el SIAP monitorea en campo las actividades productivas del sector agroalimentario para acopiar periódicamente información sustancial.

### Desde el espacio

Los técnicos geoespaciales coadyuvan a la integración de la información estratégica agroalimentaria en el desarrollo de importantes proyectos, utilizando Sistemas de Información Geográfica (SIG), imágenes satelitales y de drones, así como tecnología GPS, cuyos resultados contribuyen a generar la oferta estadística del SIAP.

## ¿Qué información, productos y servicios ofrece?

### Estadísticas

- Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta (SIACON)
- Anuario estadístico de la producción agrícola
- Anuario estadístico de la producción ganadera
- Panorama Agroalimentario
- Infografías agroalimentarias estatales.

### Reportes y boletines

- Expectativas mensuales de producción
- Balanzas disponibilidad-consumo
- Márgenes de comercialización
- Balanza comercial agroalimentaria
- Seguimiento diario de precios
- PIB primario oportuno
- Índice de volumen físico
- Entre otros.

### Información geoespacial

- Imágenes satelitales
- Monitoreo satelital
- Padrones georreferenciados
- Frontera agrícola
- Mapa de superficie de agricultura protegida
- Superficies susceptibles de ser cultivadas
- Almacenamiento de agua en presas de uso agrícola
- Entre otros.

### Aplicaciones gratuitas

- Agro Oferta
- Panorama Agroalimentario.

### Android



### iOS



<https://www.gob.mx/siap>





- Producción Ganadera
- Producción Agrícola
- Producción Pesca y Acuicultura
- Monografía de Cultivos
- Geoespacial
- Infraestructura del sector
- Infraestructura georeferenciada
- WMS de mapa en línea
- AgroClimas

### ZEMPOALXOCHIL

Es una planta herbácea anual, erecta y algo aromática de tallos erectos y hojas pecioladas, muy densa, con flores de color rojo o naranja. Se cultiva en zonas de clima templado y subtemplado, en suelos ricos en materia orgánica, con buen drenaje y a una altitud de 1000 a 1500 metros sobre el nivel del mar.

**Producto**  
La calidad y cantidad de su producción depende de las condiciones de cultivo y del tipo de suelo.

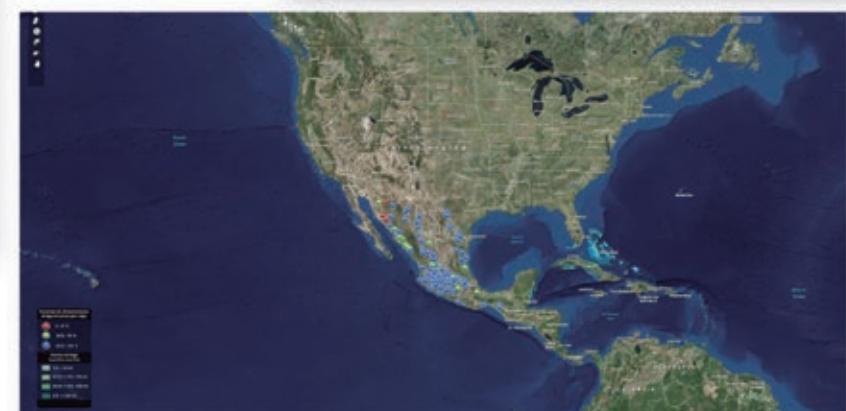
**Establecimiento del cultivo**  
Se establecen en campo o en invernadero, en suelos ricos en materia orgánica, con buen drenaje y a una altitud de 1000 a 1500 metros sobre el nivel del mar.

**Condiciones edáficas y clima**  
Se cultiva en zonas de clima templado y subtemplado, en suelos ricos en materia orgánica, con buen drenaje y a una altitud de 1000 a 1500 metros sobre el nivel del mar.

**Usos**  
Desde la época prehispánica se utilizaba con fines medicinales, aromáticos y como condimento en la cocina de los pueblos de la zona.

**Nombre científico**  
Tagetes erecta L.

**Nombre común**  
Tagetes



## Sinergia del SIAP con otros actores\*



BANCO MUNDIAL  
BIRF - AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL



CEPAL



siap.sader



@siap\_mx



siap\_mx



siapoficial

**gob.mx/siap**

\* Muestra representativa con quienes se tiene convenio.



# #AgroOferta

TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL CAMPO  
Y LOS MARES DE MÉXICO



La **Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural**, desarrolló esta app para que productores y consumidores del sector agroalimentario y pesquero puedan ofrecer y comprar productos de forma **sencilla, segura y gratuita**.

## ¿CÓMO?

- Regístrate
- Publica
- Compra o vende
- Ponte en contacto
- Realiza la operación.

## ¿PARA QUÉ?

Aprovechar las ventajas del comercio digital para impulsar el crecimiento **regional e internacional** de nuestros productores e incrementar las opciones de los compradores para fomentar un **comercio más justo**.

## VENTAJAS

- Servicio **gratuito**, sin comisión y sin límite de transacciones
- **Sin intermediarios**
- Sin máximos o mínimos de compra o venta
- Comparación de productos y precios.





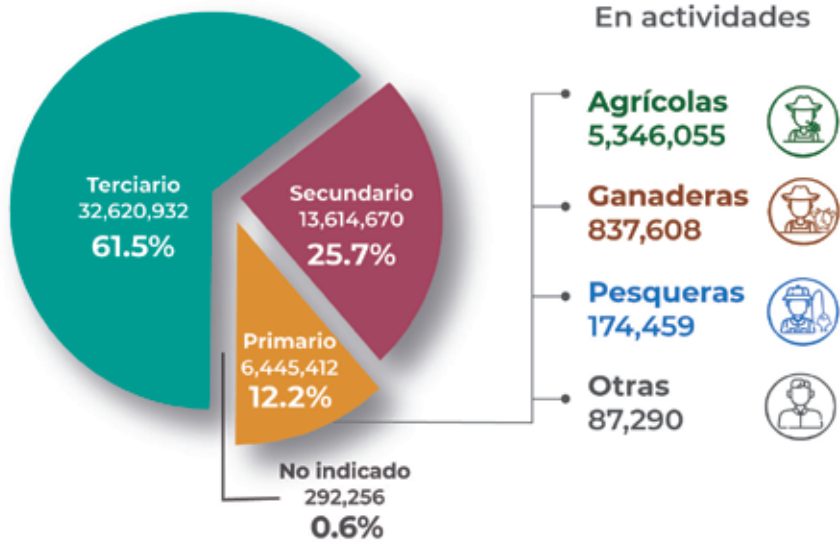
# ¿QUIÉNES GENERAN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y PESQUERA EN MÉXICO?

De los 53 millones de mexicanos que trabajan, 5.3 millones lo hacen en actividades agrícolas, otros 838 mil en la cría y explotación de especies ganaderas y 174 mil en la pesca y acuicultura.



Población de 15 años y más	Económicamente activa	Económicamente activa ocupada
96,940,869	55,385,133	52,973,270

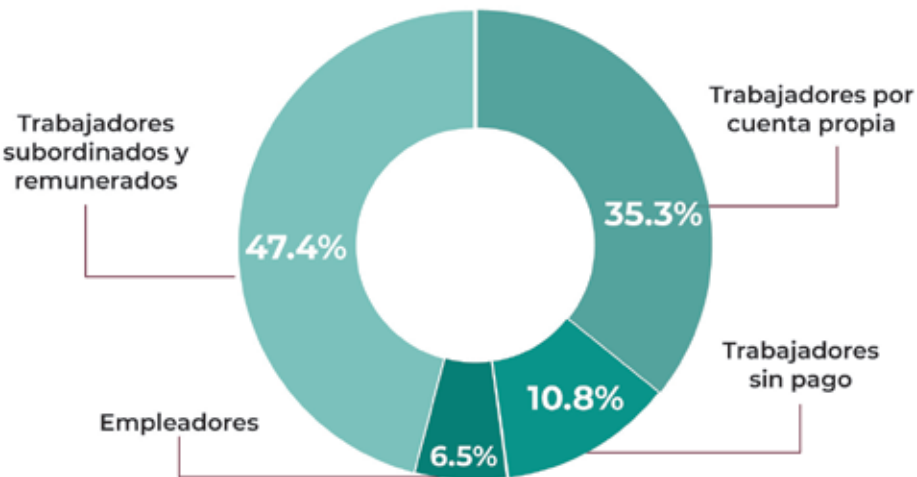
## TRABAJADORES POR SECTOR



**LUGAR 21º** a nivel mundial por el número de personas que trabajan en el sector agropecuario y pesquero.

## PERFIL DE LOS TRABAJADORES AGROPECUARIOS Y PESQUEROS

### POSICIÓN EN EL TRABAJO



### NIVEL DE INSTRUCCIÓN\*



Medio superior y superior	14.8%
Secundaria completa	28.4%
Primaria completa	28.1%
Primaria incompleta	28.7%

\* Las personas que no indicaron su instrucción representan 0.04 %.

### INGRESO MENSUAL POR TRABAJO





# INFRAESTRUCTURA AGROALIMENTARIA

## CAPACIDAD OPERATIVA DEL SECTOR

El SIAP cuenta con información georreferenciada de los **2,153** almacenes agrícolas<sup>(2)</sup> que existen a nivel nacional. Por su mayor capacidad de almacenamiento destacan los estados de **Sinaloa (1,981,645 ton.)**, **Sonora (1,225,511 ton.)** y **Jalisco (753,224 ton.)**.

Cobertura Nacional de la Infraestructura Agroalimentaria



Granja de pollos en engorda



Pesca de mojarra tilapia, carpa y guapote en Embalse Jericó, Chiapas



Granja porcina, en el municipio Opichén, Yucatán



Establo lechero, Michoacán



Silo para cereales en la localidad Jericó del municipio de El Parral, Chiapas.



El mayor volumen de granos almacenados corresponde a: **maíz, frijol y trigo.**

Matanza *in situ*<sup>1</sup>



Centros de sacrificio TIF

Establos lecheros



Granjas Acuícolas



Corrales de engorda



Centros de sacrificio municipal



Unidades de producción caprina



Unidades de producción ovina



Almacenes agrícolas



Granjas de porcino



Granjas de ave



El SIAP tiene georreferenciadas en toda la República Mexicana las instalaciones de infraestructura agroalimentaria.

Actualmente se cuenta con la georreferenciación de **25,319** obras de infraestructura agroalimentaria.

**92%** pecuarias

**8%** agrícolas

Existen **221** almacenes de grano en el estado de Chihuahua, de los cuales **47** se encuentran en Cuauhtémoc.

El **97%** del total nacional de infraestructuras registradas se encuentran activas.

<sup>1</sup> Ley de Desarrollo Rural Sustentable, Ley de Desarrollo Forestal Sustentable y Ley de Información Estadística y Geográfica.

<sup>2</sup> No están contemplados los almacenes que tengan almacenado un volumen menor a 20 toneladas; almacenes que tengan una capacidad instalada menor a 100 toneladas y los que realicen actos de compra/venta inmediata.



# ESTACIÓN DE RECEPCIÓN MÉXICO (ERMEX)

## MONITOREO PERMANENTE DEL TERRITORIO

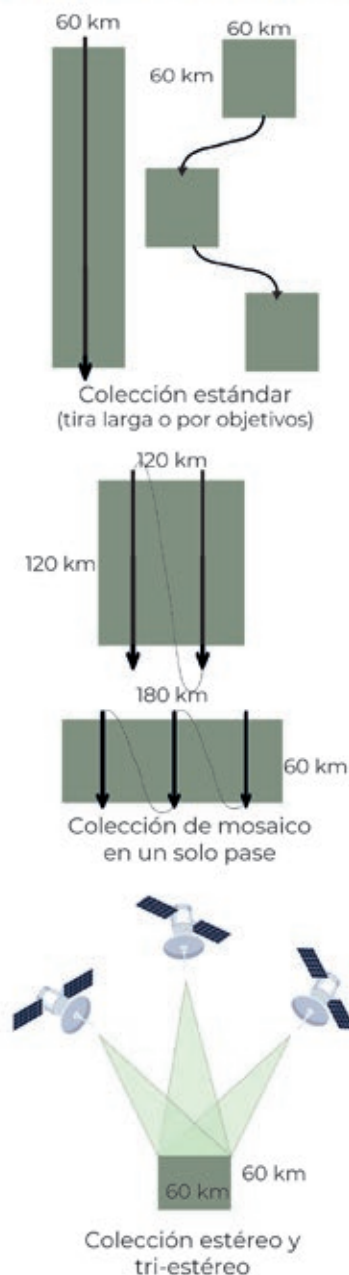
La **ERMEX**, desde su operación en 2013 hasta junio de 2021, ha recibido **154,768** imágenes SPOT 6 y 7, las cuales se han empleado en temas de seguridad alimentaria, seguridad nacional, desastres naturales, entre otros.

Asimismo, se han generado **8 Coberturas Nacionales** disponibles para su consulta como un **Servicio Web de Mapas (WMS)**, con lo que se tiene por lo menos una imagen libre de nubes de cualquier parte del país cada año.



Las condiciones de operación y supervivencia de la antena son:

### Tipos de adquisiciones



**Horizonte despejado y limpieza de señales de radiofrecuencia**

### Supervivencia

Temperatura: -30 °C a 60 °C

Viento: ráfagas hasta 198 km/h

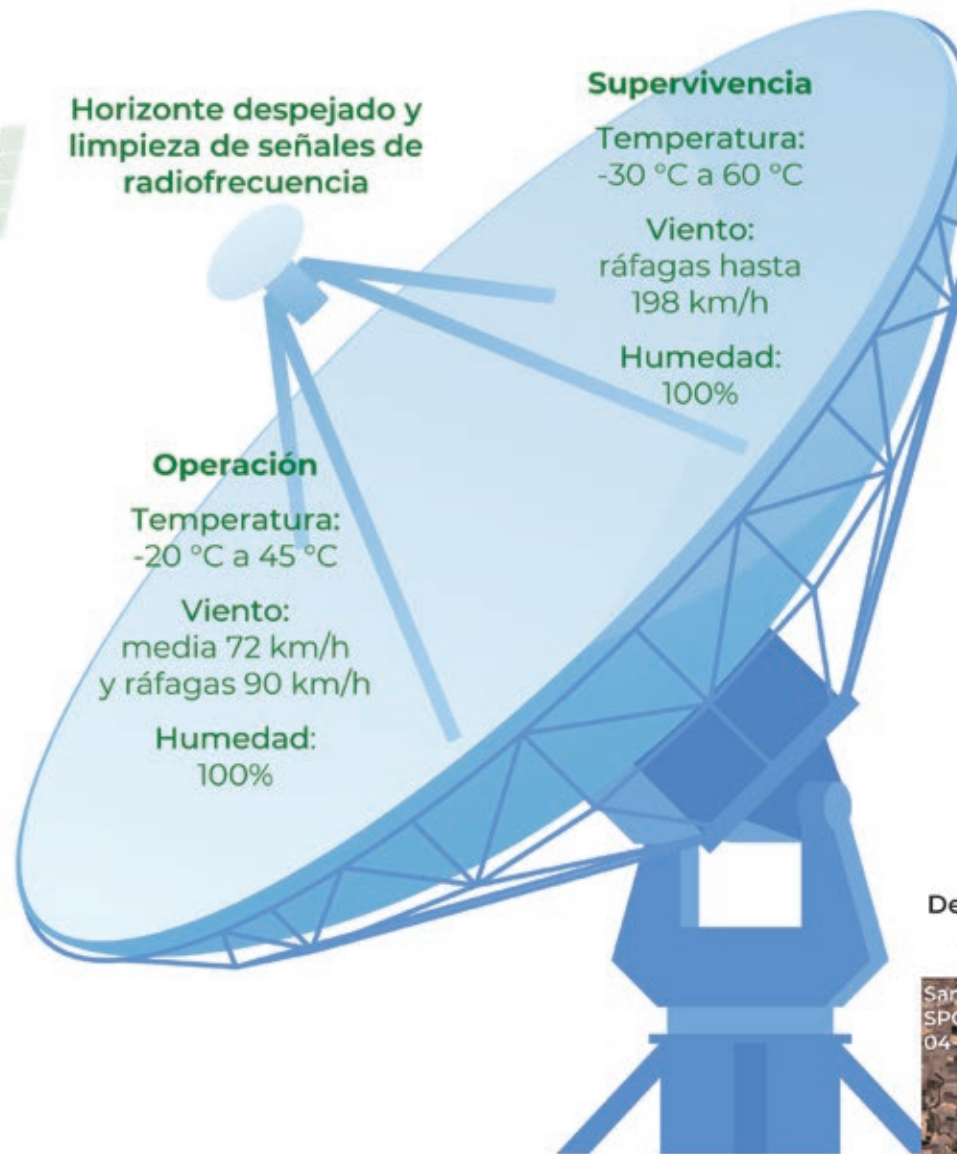
Humedad: 100%

### Operación

Temperatura: -20 °C a 45 °C

Viento: media 72 km/h y ráfagas 90 km/h

Humedad: 100%



En 2021 la empresa Airbus, con quien el **SIAP** tiene el servicio de telemetría SPOT, lanzó su nueva constelación Pleiades Neo, que consta de **4 satélites gemelos** y que permitirá tener imágenes satelitales con una resolución espacial de 30 cm.

Pleiades Neo  
Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles



Detección de cambios en la actividad agrícola y nivel de las presas con imágenes SPOT.



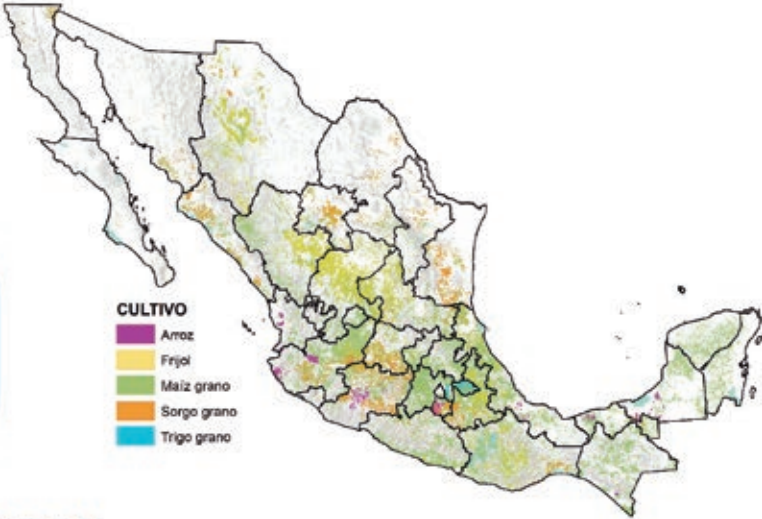
El **SIAP**, a través de los convenios de colaboración que celebra, capacita a personal en el uso y aplicaciones de las imágenes SPOT. En 2021 se impartió capacitación a la Comisión Nacional Forestal (**CONAFOR**).





# ESTIMACIÓN DE SUPERFICIE AGRÍCOLA DE MÉXICO

El SIAP genera información para identificar cuánto y dónde se siembra maíz grano, frijol, sorgo grano, trigo grano y arroz en el territorio nacional a nivel de predios o parcelas.



## ¿CÓMO SE GENERA LA INFORMACIÓN?

### 1 Verificación de campo



a) Se realiza verificación de campo en 1,580 municipios que concentran el 90% de la superficie sembrada.

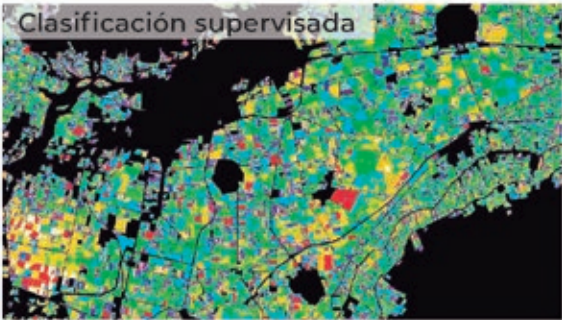


b) En el 2020, se georreferenciaron más de 16 mil parcelas; obteniendo características como: cultivo, altura, estado fenológico, etc.

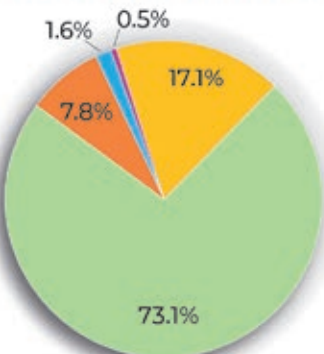
### 2 Imágenes satelitales

Se emplean en promedio 1,600 imágenes SPOT.

Se realiza procesamiento digital de imágenes satelitales.



## RESULTADOS CICLO PRIMAVERA-VERANO 2020



Estimación de superficie sembrada de granos básicos nivel nacional

Arroz  
Frijol  
Maíz grano  
Sorgo grano  
Trigo grano

6.43 millones de hectáreas estimadas de granos básicos

En el 2020, de los 24.6 millones de hectáreas de áreas cultivables de México, el 27% fue sembrada con maíz grano, frijol, sorgo grano, trigo grano o arroz.

## NIVEL DE DETALLE DE LA INFORMACIÓN



CULTIVO  
Arroz  
Frijol  
Maíz grano  
Sorgo grano

## IMPORTANCIA DE LOS RESULTADOS

El nivel de precisión de los datos de campo y de zonas agrícolas sembradas se han empleado para:

- Re-estructurar programas dirigidos al productor agrícola.
- Desarrollo de proyectos de investigación inter-institucionales.
- Asesoría a instancias nacionales e internacionales.
- Difusión con organismos internacionales del sector.



# LA FRONTERA AGRÍCOLA DE MÉXICO

Lugar donde se cultiva bienestar

## Frontera agrícola

“Conjunto de terrenos que al momento de la actualización tienen actividad agrícola, así como los que la tuvieron en los últimos cinco años, y que por distintas causas se encuentran en descanso”



¿Sabías que?

La superficie de la frontera agrícola de México es de 24.6 millones de hectáreas, equivalente a la suma de las superficies agrícolas de Francia e Italia.

## Bahía de Banderas, Nayarit



Frontera agrícola escala 1:10,000. Imagen SPOT7 2021.

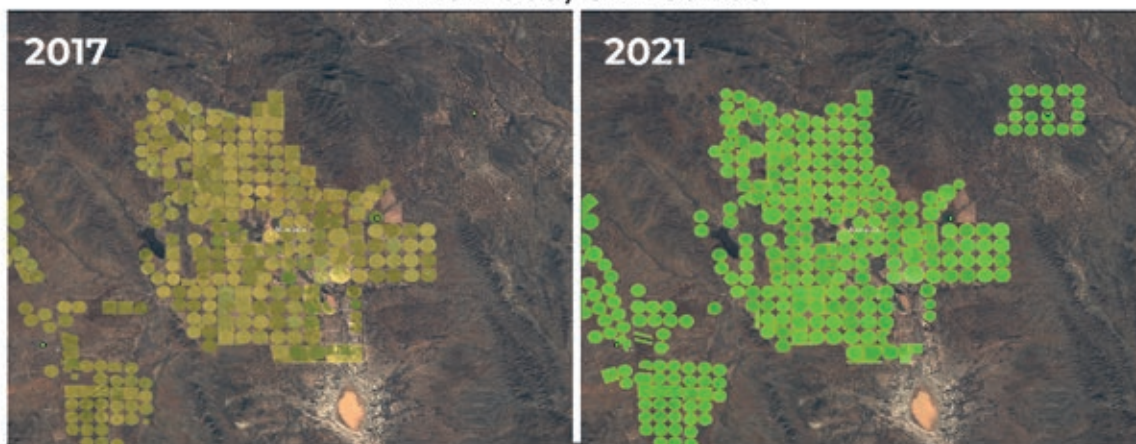
A través de imágenes satelitales visualizadas en un Servicio Web de Mapas (WMS) generado en la Estación de Recepción México (ERMEX), el manejo de herramientas de los Sistemas de Información Geográfica y técnicas de teledetección espacial, se lleva a cabo la actualización de la frontera agrícola de México.

## METODOLOGÍA

A través de técnicas de interpretación visual de imágenes, así como del apoyo en el levantamiento de puntos de muestreo en campo, con equipo de geoposicionamiento de alta precisión, se lleva a cabo la actualización del "Conjunto de Datos Vectoriales de la Frontera Agrícola de México" escala 1:10,000.



## Ahumada, Chihuahua



Se observan áreas de cultivo de riego, que en 2017 no existían, incorporándose aproximadamente 2 mil hectáreas a la frontera agrícola.

## USO DE LA FRONTERA AGRÍCOLA

Análisis y estudios ambientales, sociales y desarrollo sostenible, para los sectores gubernamental, académico y privado a nivel nacional e internacional.

Desde hace algunos años se utiliza en programas gubernamentales para identificar la no invasión de actividades agrícolas en zonas forestales o áreas naturales protegidas.

En los últimos años, en algunas zonas, se observa la pérdida de superficie agrícola debido a la presión que ejerce la demanda de vivienda urbana, pero también hay aprovechamiento de tierras donde la precipitación pluvial es escasa y se utiliza el agua de acuíferos profundos en algunas regiones del norte del país.



# AGRICULTURA PROTEGIDA EN MÉXICO

## OTRA MANERA DE CULTIVAR

La agricultura protegida es aquella en la que los cultivos se encuentran resguardados con cubiertas plásticas, malla sombra u otro tipo de material que permiten tener un control de condiciones ambientales como la temperatura, humedad y luz.

## METODOLOGÍA

Mediante el empleo de trabajo de campo, técnicas de percepción remota e interpretación visual de imágenes de satélite, el SIAP genera una base de datos geoestadística confiable y precisa que permite conocer la superficie dedicada a esta actividad y su distribución en el país.

Las infraestructuras son detectadas en las imágenes satelitales de alta resolución que proporciona la ERMEX, generando la capa vectorial de polígonos que delimitan las infraestructuras de agricultura protegida y mediante la cual es posible cuantificar la superficie que ocupan, permitiendo además observar su distribución y su dinámica espacio – temporal.



Las instalaciones para la protección de cultivos pueden ser muy diversas entre sí por las características, complejidad y capacidad de control ambiental. Para este proyecto, las infraestructuras de interés son aquellas que se colocan sobre el cultivo y que se clasifican en seis principales tipos:



### ¿SABÍAS QUE?

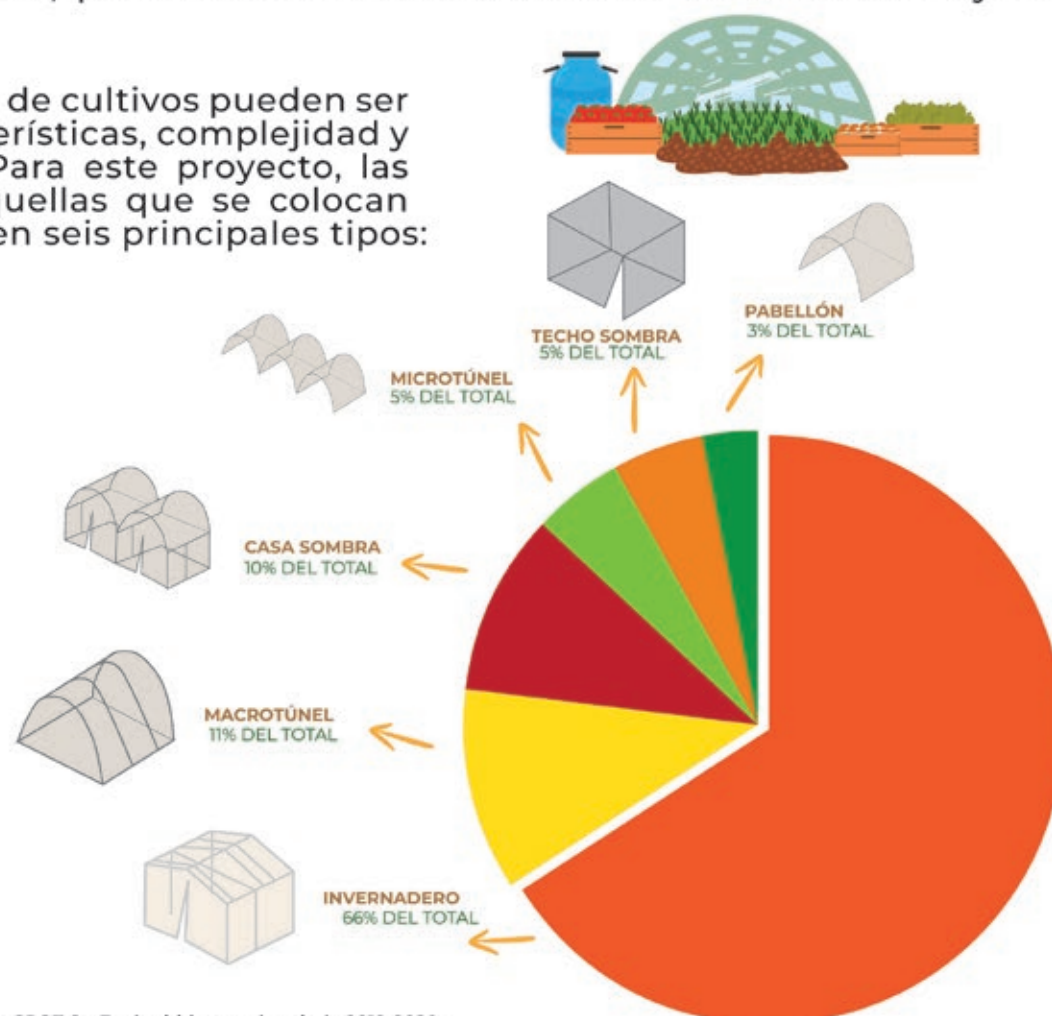
En México, algunos de los productos más producidos bajo este sistema de cultivo son tomate rojo, fresa, pepino, chile, frambuesa, arándano y rosas.



DISTRIBUCIÓN DE LA AGRICULTURA PROTEGIDA EN MÉXICO



En el 2020, 12 estados del país concentraron el 90% de la superficie de agricultura protegida detectada en las imágenes SPOT, donde Michoacán ocupa el primer lugar, seguido de Jalisco y Sinaloa.



La reciente actualización de la información se llevó a cabo en el año 2020 empleando imágenes satelitales SPOT 6 y 7 adquiridas en el periodo 2019-2020.



# IDENTIFICACIÓN DE PREDIOS SEMBRADOS

## PROGRAMA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR (PPB)

### Identificación de siembra en predios inscritos en el Programa Producción para el Bienestar (PPB).

El PPB está orientado a productores de pequeña y mediana escala, con prioridad en los beneficiarios indígenas. La identificación de siembra se lleva a cabo en convenio con la Dirección General de Apoyos Productivos Directos de la SADER, con la finalidad de monitorear la dispersión de los recursos y que éstos se utilicen en predios sembrados con los cultivos estratégicos de granos, amaranto, chíá, ajonjolí, caña de azúcar, café y cacao.

### ¿Sabías que?

Con este proyecto se supervisa que la población objetivo del PPB aplique de forma adecuada los incentivos en los predios con producción de los cultivos estratégicos.

## Metodología

1. Con el análisis del avance de siembras y cosechas se seleccionan los estados y Centros de Apoyo al Desarrollo Rural a trabajar.
2. Se procesan imágenes satelitales con porcentaje de nubosidad inferior al 10% de las áreas específicas.
3. Se determinan las muestras para verificación de campo con equipos GPS de alta precisión.
4. La información colectada en campo se emplea como insumo para el procesamiento del modelo de probabilidad de siembra.

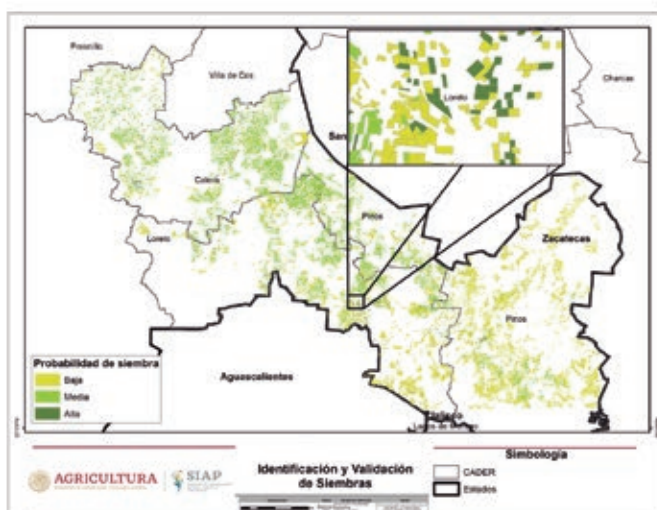
## Uso de la información

- La información generada es de utilidad para la SADER.
- Permite determinar si los incentivos son usados correctamente.
- Permite transparentar el uso de los recursos otorgados.
- Aporta los instrumentos técnicos para la revisión de los entes fiscalizadores.
- Facilita la actualización del padrón de predios inscritos en el Programa Producción para el Bienestar.

Imagen SPOT 7, Villa de Ramos, San Luis Potosí. En tonos de rojo se muestra el vigor foliar de los cultivos.



Trabajo de campo en predios inscritos en el PPB.





# Padrón de Productores Único del Sector Agroalimentario y Pesquero



## Padrón de productores

Es una herramienta que permite el registro y actualización de productores a nivel nacional, los cuales pueden ser personas físicas o morales que ejercen actividades relacionadas al sector agroalimentario.

## Actualización e incorporación de productores

A partir de 2020, los servidores de la nación de la Secretaría del Bienestar y los técnicos de incorporación de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural registran a los productores que reciben incentivos.

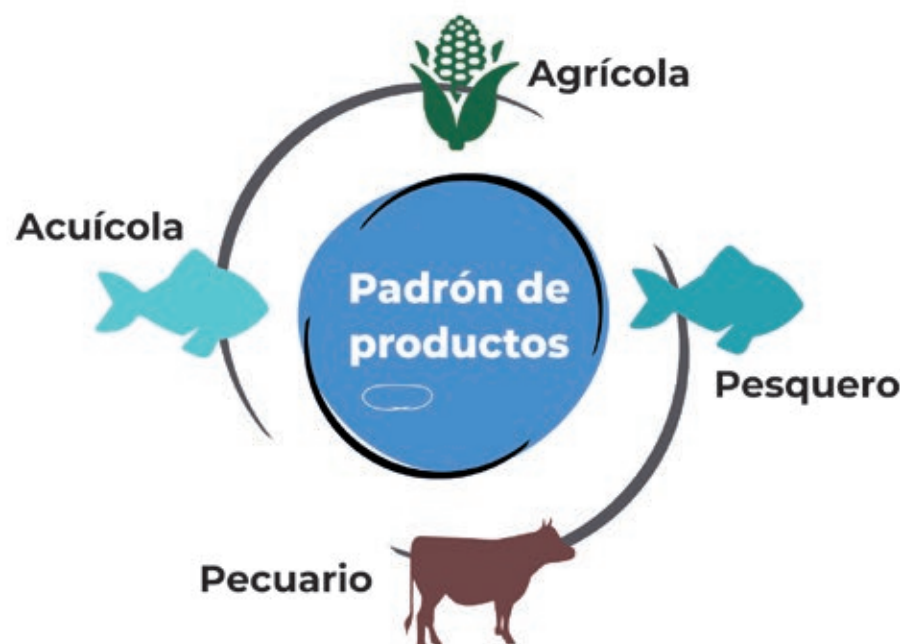


## Actualización y registro de georreferencias

El padrón de productores permite la georreferencia de predios o unidades de producción. Los formatos permitidos son punto, polígono o mediante carga de archivo KMZ, KML y Shape.



Predios georreferenciados



El padrón de productores del sector agroalimentario y pesquero surge de la necesidad de la Secretaría para contar con un padrón único de productores del sector.

## Aportaciones

Contar con una base de datos georreferenciada sólida y actualizada de los productores por subsector y permitir generar estadísticas y reportes del sector agroalimentario para la toma de decisiones.

### Base de datos geográfica



## Beneficios



- Información actualizada
- Generación de estadística
- Generación de mapas
- Expedientes digitalizados
- Ubicación de productores
- Verificación y validación de información
- Seguridad en la información.



# VULNERABILIDAD EN ÁREAS AGRÍCOLAS

## DISPONIBILIDAD DE AGUA EN PRESAS

¿Sabías que?

La vulnerabilidad se describe como la susceptibilidad de un área agrícola a presentar algún tipo de daño provocado por la acción de algún fenómeno natural o antropogénico.

La importancia del abastecimiento de agua para riego en áreas agrícolas es vital, por ello el SIAP con información de los avances de siembras y cosechas, índice de sequía y disponibilidad de agua en presas para riego, logra identificar las zonas que actualmente están sembradas y a la vez pueden verse afectadas por la disminución y abastecimiento de agua en las **136 presas de uso agrícola**.

### Cultivos

Los cultivos más expuestos fueron algodón hueso, cártamo, maíz grano, trigo grano y uva.



### Vulnerabilidad en área agrícola



### Municipios con potencial agrícola en superficie sembrada



### Porcentaje de almacenamiento de agua en presas para riego



### Almacenamiento mensual (hm³) 2021



Los niveles de almacenamiento mensual de las presas de uso agrícola durante el primer semestre del año se vieron disminuidos debido a la sequía que afectó al país, no obstante, hacia el segundo semestre se prevé una recuperación importante de las mismas.

Los estados que presentaron mayor riesgo fueron Chihuahua, Guanajuato, Morelos, Querétaro y Sonora.

### Porcentajes de volumen

En el mes de mayo 45 presas presentaban niveles por arriba del 50% de su capacidad de almacenamiento, para julio fueron 77 presas las que rehusaron esos porcentajes.

Presas como Cointzio, Michoacán, o El Zacadero, Zacatecas, mejoraron su porcentaje de almacenamiento respecto al año pasado, rebasando ambas el 90%.



Presa El Zacadero, Zacatecas, con niveles al 99% de su capacidad de almacenamiento.



Presa Cointzio, Michoacán, con niveles al 95% de su capacidad de almacenamiento.




# MÉXICO: SECTOR AGROALIMENTARIO EN CIFRAS



## 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



## Producción agropecuaria y pesquera

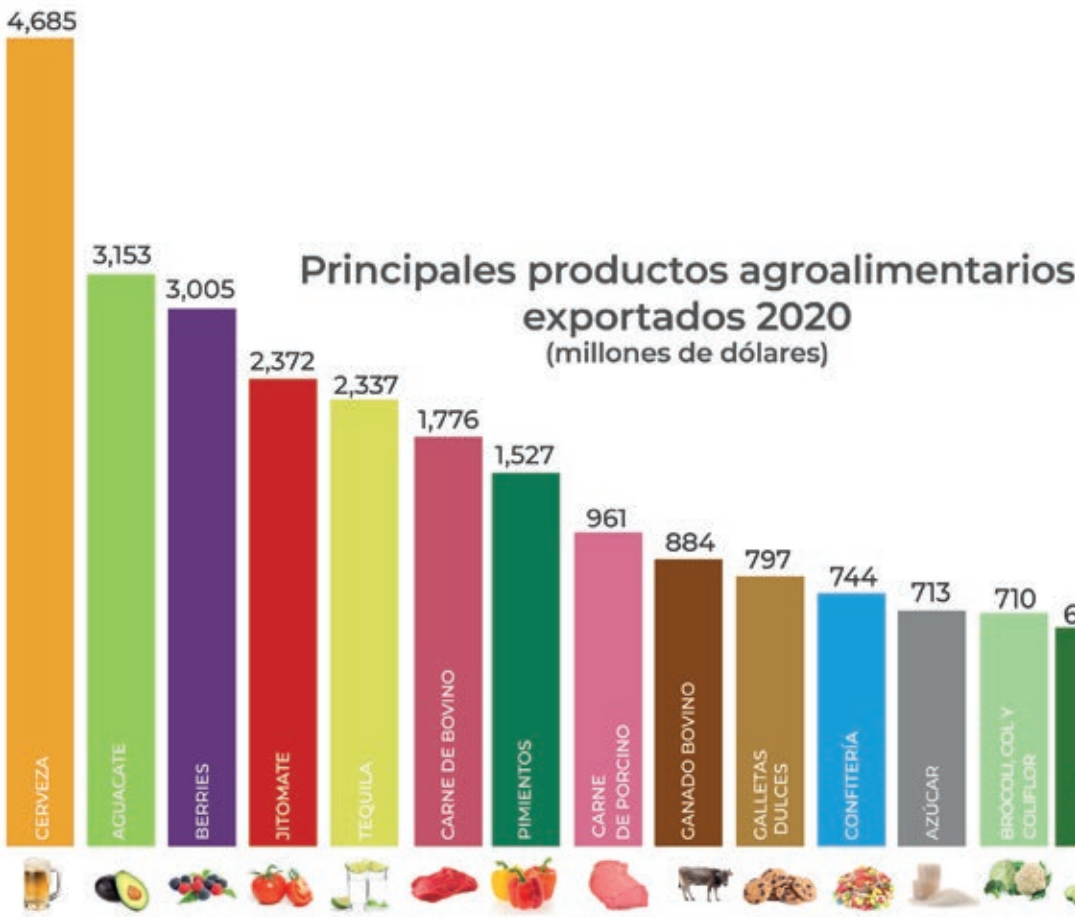


Nota: las personas ocupadas refieren a las de 12 años y más de edad.  
Fuente: CONAGUA, CONAPESCA, CONAPO, FAO, INEGI, SCT y SIAP.



# 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.



MÉXICO EN EL VALOR DE LAS EXPORTACIONES MUNDIALES:																								
RANKING																								
1°	1°	3°	1°	1°	10°	2°	12	4°	1°	3°	5°	3°	3°	11°	2°	1°	2°	4°	1°	5°	1°	15°	3°	7°
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%

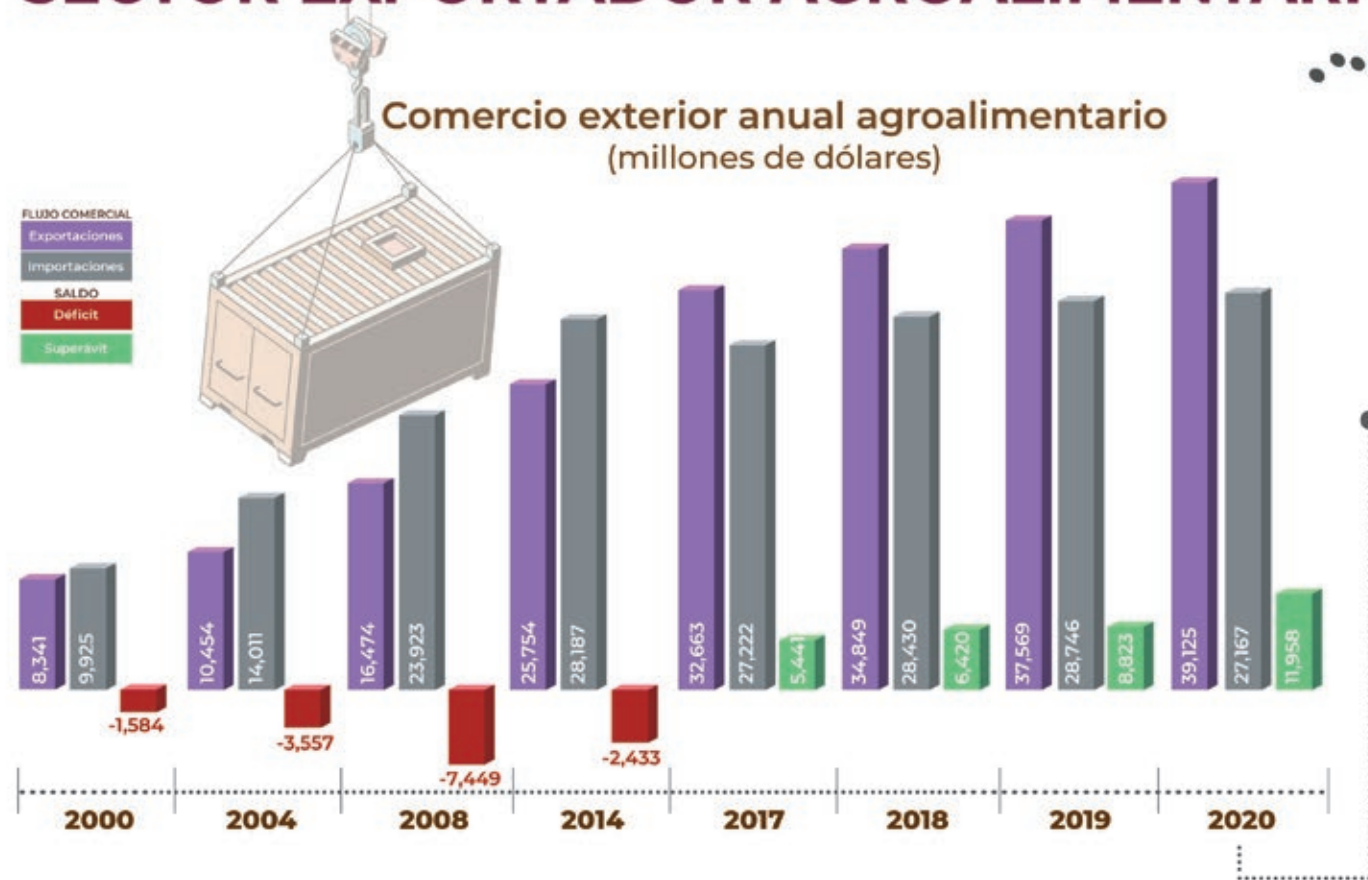
Nota: en carne se incluyen los despojos comestibles, y en las berries al arándano, la frambuesa, la fresa y la zarzamora. El rank y la participación para jitomate refiere al total de tomates y el de tequila al total de bebidas a partir de agave.

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

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

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

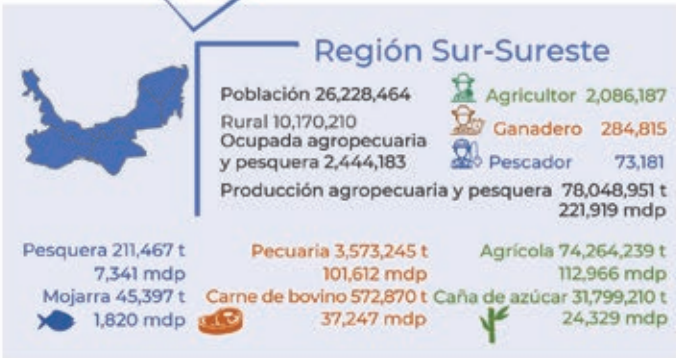
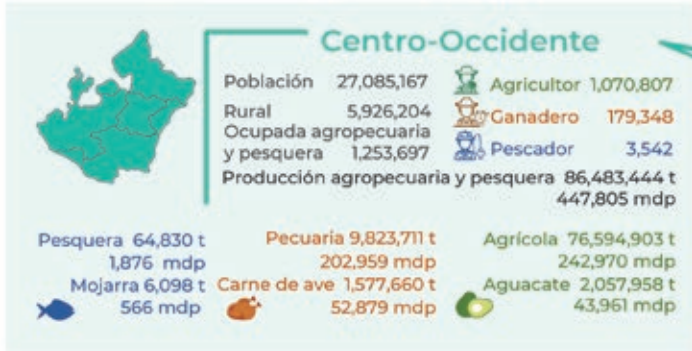
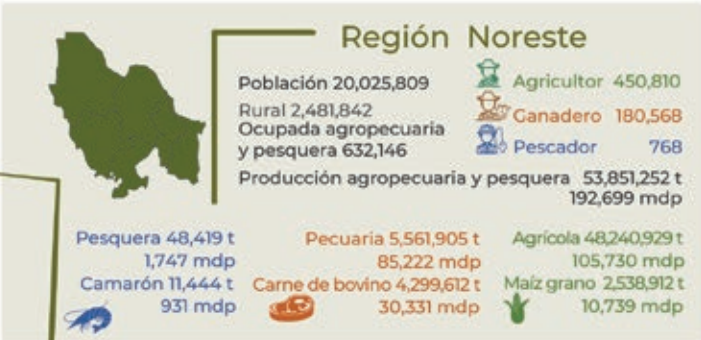
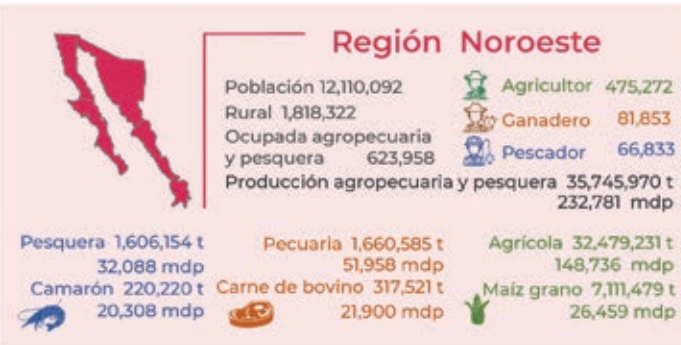
<sup>a</sup> En los principales importadores del mundo, en jitomate refiere al total de erogaciones de tomates; y en tequila al total de bebidas a partir de agave.

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.



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



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.

Nota: la estadística agrícola en México se integra con la producción de cultivos cíclicos y perennes.  
Fuente: SIAP



# Subsector AGRÍCOLA



Aguacate



Naranja



Manzana



Papaya



Jitomate



Maíz



Pepino





Pera



Limón



Durazno



Plátano



Berenjena



Uvas



Toronja



Cebolla



Mango



Brócoli



Calabacita



Sandía



# FRUTAS Y VERDURAS MEXICANAS, — un aporte a la nutrición mundial —

México tiene una amplia y variada cosecha de frutas y verduras, las cuales contribuyen día a día en la alimentación de millones de personas en el país y alrededor del mundo. Colores, olores, sabores, tamaños y formas de al menos 59 frutos y 57 hortalizas, expresan el aporte del campo y los agricultores de México.

Para concientizar sobre la importancia del consumo de frutas y verduras por sus aportaciones nutricionales, la Organización de las Naciones Unidas decretó al 2021 como:



		Volumen (t)	%	Rank			Rank	%	Volumen (t)			
Frutas 22.2 millones de toneladas	Tropicales y subtropicales 10,317,667 t		Plátano	2,464,171	1.4	20°	México durante el 2020 generó 40,314,538 toneladas de frutas y verduras	9°	2.4	3,370,827	Tomate rojo	De fruto 9,584,683 t
			Aguacate	2,393,849	32	1°		2°	8.5	3,324,260	Chile verde	
			Mango	2,085,751	4.3	4°		7°	0.9	1,159,934	Pepino	
			Piña	1,208,247	3.7	9°		ND	ND	766,515	Tomate verde	
			Papaya	1,117,437	7.9	4°		5°	3	589,802	Calabaza	
			Coco fruta	474,139	2.1	7°		ND	ND	213,269	Chayote	
			Guayaba	287,243	4.3	4°		11°	0.3	112,195	Berenjena	
			Caña de azúcar	111,141	ND	ND		ND	ND	40,223	Okra	
			Guanábana	39,842	ND	ND		ND	ND	5,858	Melón amargo	
			Jackfruit	32,017	ND	ND		ND	ND	1,756	Chilacayote	
			Litchi	29,682	ND	ND		ND	ND	43	Bangaña	
			Dátil	19,863	0.1	27°		16°	1.5	1,499,741	Cebolla	
			Zapote	18,311	ND	ND		22°	0.8	361,080	Zanahoria	
			Higo	12,010	0.7	20°		ND	ND	238,980	Jicama	
			Rambután	11,008	ND	ND		19°	0.3	86,688	Ajo	
			Granada	8,769	ND	ND		ND	ND	76,018	Rábano	
			Maracuyá	3,360	ND	ND		ND	ND	9,550	Poro	
		Carambolo	708	ND	ND	ND		ND	2,300	Nabo		
		Mangostán	117	ND	ND	ND		ND	73	Chives		
	Cítricos 8,686,667 t		Naranja	4,648,620	6	5°		4°	2.7	583,646	Brócoli	De hojas y tallos 2,188,893 t
			Limón	2,851,427	13.5	2°		9°	1.8	541,804	Lechuga	
			Toronja	490,834	5.3	4°		3°	2.9	300,575	Espárrago	
			Mandarina	302,721	1.4	14°		30°	0.3	286,718	Col	
			Tangerina	227,647	1.4	14°		ND	ND	132,455	Cilantro	
			Tangelo	137,822	ND	ND		4°	2.7	103,142	Coliflor	
			Lima	27,596	ND	ND		ND	ND	84,075	Apio	
	De pepita y hueso 1,082,366 t		Manzana	714,203	0.9	18°		19°	0.1	49,313	Espinaca	De hojas y tallos 2,188,893 t
			Durazno	172,950	0.6	16°		ND	ND	16,740	Acelgas	
			Ciruela	90,438	0.6	20°		ND	ND	12,337	Napa	
			Aceituna	26,762	0.1	26°		ND	ND	10,764	Gailán	
			Mamey	26,375	ND	ND		ND	ND	10,028	Yu-Choy	
			Pera	25,903	0.1	39°		ND	ND	9,617	Perejil	
			Nanche	9,263	ND	ND		ND	ND	7,327	Verdolaga	
			Membrillo	5,866	0.8	13°		ND	ND	6,815	Pápalo	
			Tejocote	5,186	ND	ND		ND	ND	6,478	Huauzontle	
			Perón	2,861	ND	ND		ND	ND	6,080	Kale	
			Chabacano	1,094	ND	ND		ND	ND	5,188	Baby Bach Choi	
			Saramuyo	443	ND	ND		ND	ND	4,315	Kohlrabi	
			Chirimoya	289	ND	ND		18°	0.1	3,423	Alcachofa	
			Capulín	241	ND	ND		ND	ND	2,812	Quelite	
			Arrayán	204	ND	ND		ND	ND	2,434	Epazote	
	Bayas 970,080 t		Cereza	144	NS	60°		ND	ND	1,134	Chop suey	Melones y sandías 1,975,333 t
			Níspero	78	ND	ND		ND	ND	944	Rapini	
			Caimito	67	ND	ND		ND	ND	509	Pak choi	
			Fresa	557,514	9.7	3°		ND	ND	219	Shanghai-Bok	
	Vid 380,001 t		Zarzamora	215,924	32.3	1°		10°	1.3	1,362,393	Sandía	De vaina 255,665 t
			Frambuesa	146,350	15.7	2°		10°	2.3	612,940	Melón	
	Nueces 174,830 t		Arándano	50,293	3.2	6°		10°	0.8	101,956	Ejote	Otras 1,878,966 t
			Nuez	171,974	5.5	4°		21°	0.6	82,537	Haba	
			Piñón	2,752	ND	ND		19°	0.3	70,059	Chícharo	
	Otras 544,956 t		Pistache	104	NS	15°		ND	ND	1,086	Frijol x pelón	
			Tuna	471,427	ND	ND		ND	ND	27	Guaje verdura	
			Tamarindo	55,752	ND	ND		2°	11.7	1,012,442	Elote	
			Pitahaya	10,867	ND	ND		ND	ND	862,733	Nopalitos	
			Pitaya	6,356	ND	ND		ND	ND	3,627	Romerito	
			Algarrobo	333	0.6	7°		ND	ND	148	Pipicha	
			Persimonio	198	ND	ND		ND	ND	16	Chay	
			Guamúchil	22	ND	ND		ND	ND			

Nota: en cada grupo los productos están ordenados descendientemente por el volumen nacional. Las nueces y el coco son semillas del fruto, la caña es un tallo, el melón y sandía son hortalizas; no obstante, los consumidores los conocen por fruta.  
t: toneladas. ND: no disponible. NS: no significativo.  
Fuente: SIAP y FAOSTAT.



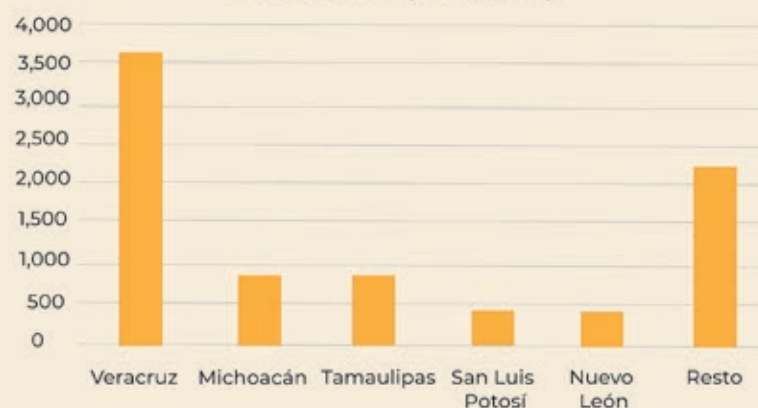
# PARA SUBIR LAS DEFENSAS EN TIEMPO DE COVID:

## PRODUCTOS DEL CAMPO

Aumentar el consumo de alimentos con fuentes de nutrientes esenciales como las vitaminas A, B, C, hierro, zinc, cobre y proteínas, fortalece la respuesta inmune del organismo y por tanto, ayuda en la prevención de infecciones como el COVID-19. Estos nutrientes están presentes en lácteos, huevo, carne, frutas y verduras.

### PRINCIPALES ESTADOS PRODUCTORES DE CÍTRICOS

Producción (miles ton)



Fuente: SIAP 2020

### RECETA

Acostumbra beber diariamente por las mañanas el siguiente jugo que te ayudará a incrementar las defensas de tu sistema inmunológico.

#### NECESITARÁS:

- Vaso de jugo de naranja
- El jugo de un limón
- 1 guayaba
- 2 cucharadas de miel

#### MODO DE PREPARACIÓN:

Mezcla en la licuadora el jugo de naranja la guayaba y el jugo del limón. Viértelo en un vaso y agréale las dos cucharadas de miel hasta que se disuelva.

¡DISFRÚTALO!



Una **buena alimentación** es esencial para prevenir enfermedades e incrementar las defensas del sistema inmunológico.

### ALIMENTOS QUE AYUDAN A FORTALECER TUS DEFENSAS

#### 1.- CONSUME ALIMENTOS QUE CONTENGAN VITAMINA C

Se encuentra en el grupo de frutas cítricas como la guayaba, naranja, mandarina, kiwi, tomate, fresas y pimienta.

En el ranking mundial, México ocupa el 8º lugar en producción de cítricos siendo China el referente mundial.

Fuente: FAOSTAT(2019)



#### 2.- CONSUME ALIMENTOS QUE CONTENGAN VITAMINA B

Cereales integrales, avena, trigo, maní, algunas frutas, carne, pescado, verduras de hoja verde, espárragos.

En 2020 Sinaloa, Jalisco, Guanajuato y Michoacán aportan 48% de la producción nacional de cereales, siendo Sinaloa el más importante con 20.7% Fuente: SIAP



#### 3.- CONSUME ALIMENTOS RICOS EN VITAMINA A

Se encuentra en productos como la leche, huevos, mantequilla y en frutas y verduras de color amarillo o naranja intenso como las zanahorias, mango y papaya.

La Región Lagunera, Jalisco y Chihuahua, aporta 51.2% de la producción de leche del país. Fuente: SIAP





# Agave tequilero



El promedio de la producción de los últimos 5 años fue 1% menor con respecto al 2020 (un millón 519 mil toneladas), no obstante que en este mismo periodo la superficie sembrada aumentó 19.7%. El cultivo tarda en promedio de 7 a 8 años para comenzar a producir y poder llevar a cabo el proceso conocido como jima.

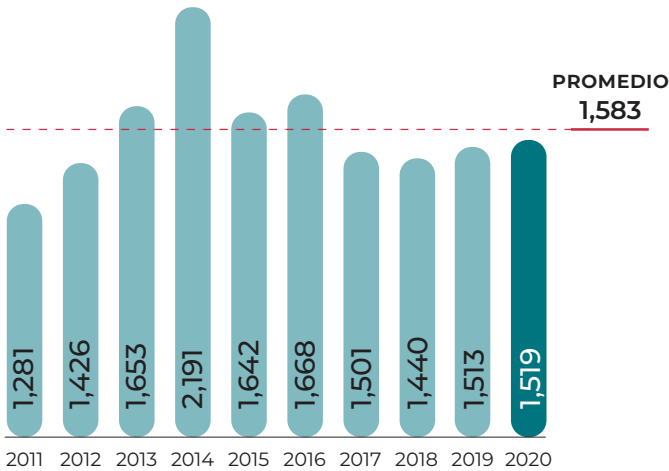
## Consumo anual per cápita de tequila



## Participación en la producción nacional de agroindustriales

2.5%

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



## Top 10 en volumen de producción por entidad

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	Total nacional		1,519,421	0.4
1	Jalisco	Centro-Occidente	1,128,635	-0.2
2	Guanajuato	Centro-Occidente	216,603	4.7
3	Nayarit	Noroeste	63,829	-25.3
4	Michoacán	Centro-Occidente	42,969	26.9
5	Sinaloa	Noroeste	32,280	44.9
6	México	Centro	16,734	0.1
7	Zacatecas	Noreste	9,761	-32.1
8	Durango	Noreste	4,954	NA
9	Guerrero	Centro	2,396	-13.5
10	Morelos	Centro	1,212	573.3
	Resto		50	NA

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En 2020 Jalisco aportó 74.3% de la producción nacional, los mayores precios contribuyeron a generar ingresos por 24 mil 650 millones de pesos en la entidad.

## 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							
		111	NA	20	1,519	31,339	77.6	20,625	
		Anual 2019-2020	7.5	NA	0.4	0.4	7.8	0.1	7.4
		TMAC 2011-2020	-2.4	NA	4.6	1.9	39.9	-2.6	37.2

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

La mayor producción de agave tequilero se da en los últimos meses del año, lo que coincide con la alta demanda propia de las festividades de fin de año.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
5.6	8.4	7.9	8.3	11.4	7.1	6.4	8.6	6.2	8.2	11.4	10.5

● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad





### Comercio exterior de tequila 2020

El reconocimiento internacional a la denominación de origen del tequila mexicano, le da una ventaja comparativa a quienes participan en toda la cadena productiva. Durante 2020, México exportó 308.6 millones de litros de la bebida, con ello 8 de cada 10 litros producidos se consumen en otras naciones.

### Origen-destino comercial

Aunque la bebida nacional tiene presencia en poco más de 101 países, alrededor de 90% de las exportaciones efectuadas durante 2020 se destinaron al mercado estadounidense, que adquirió 277.8 millones de litros.

**Cliente principal**

**2,093,261,544\***

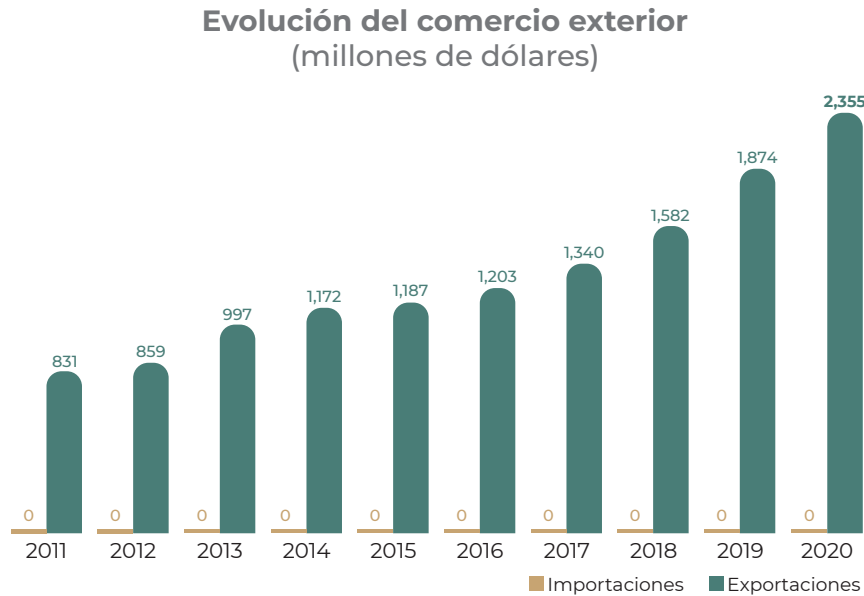
• Estados Unidos

\* Dólares

**Cliente**  
(exportaciones de México)

• Reino Unido • Letonia  
• Canadá • Colombia  
• Australia • Japón  
• Alemania • Italia  
• España • Francia

Del volumen que México exporta a Estados Unidos, 35.2% se consigna en envases con capacidad superior a cuatro litros.



**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	5.3	6.0	7.4	7.4	5.2	6.0	7.8	7.4	18.7	8.4	10.5	9.9

# Tequila



Agave tequilana Weber azul

### Descripción

Es una planta perenne de zonas áridas, de porte arbustivo, que se distingue por sus pencas largas, angostas y rígidas de color azul, las cuales son los tallos de las hojas. En el centro de la piña se acumula el jugo natural, el cual tiene altos contenidos de fructosa y otras propiedades vitamínicas, además de partículas grasas que le dan su distintivo sabor y olor.

### Producto

Tiene forma de piña, desde donde salen sus pencas que, en ocasiones, terminan en aguda punta. La piña o cabeza del agave es la parte aprovechable. Para la obtención del tequila se realizan seis procesos: corte o jima, cocimiento de la “piña”, machacado, fermentación, destilación y añejamiento.

### Flujo comercial

			Variación (%) 2019-2020	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
Volumen millones de litros	0	308.6	308.6	NA
Valor millones de dólares	0	2,355	2,355	NA

NA: No aplica    ● Aumenta



### Beneficios

El tequila tiene la propiedad de disolver las grasas que ingresan al organismo, por lo que favorece la reducción del colesterol malo.



# Aguacate



Denominado como “oro verde” por su importancia en las exportaciones, durante 2020 la superficie abarcó un total de 241 mil hectáreas de las que alrededor del 93% se encuentra en producción, generando a su vez un volumen de 2 millones 394 mil toneladas. El cultivo lleva más de 10 años con una tendencia creciente en su producción, registrando una tasa media anual de crecimiento durante el mismo periodo de 7.4%.

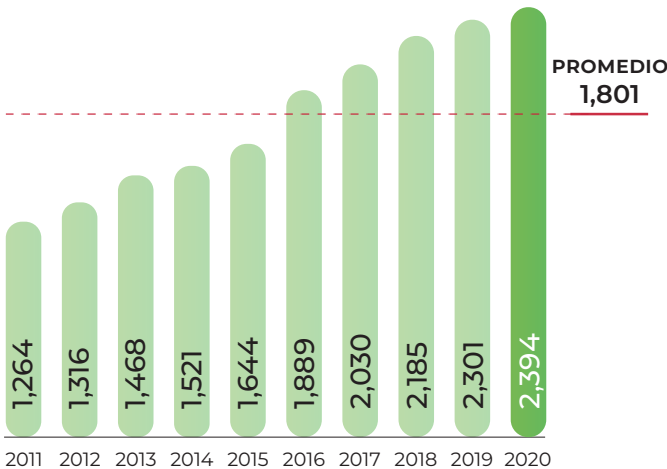
### Consumo anual per cápita



Participación en la producción nacional de frutos

10.0%

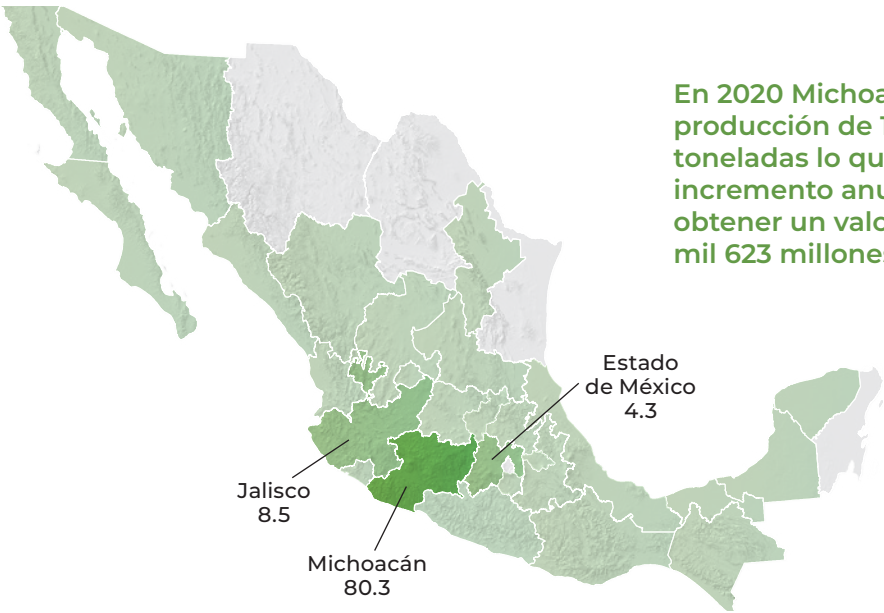
### Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



### Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	Total nacional		2,393,849	4.0
1	Michoacán	Centro-Occidente	1,800,021	4.3
2	Jalisco	Centro-Occidente	248,193	7.2
3	México	Centro	118,268	0.8
4	Nayarit	Noroeste	69,985	4.4
5	Morelos	Centro	50,410	-5.5
6	Guerrero	Centro	19,997	2.6
7	Puebla	Centro	16,910	-0.7
8	Chiapas	Sur-Sureste	16,220	-2.3
9	Oaxaca	Sur-Sureste	12,782	7.2
10	Yucatán	Sur-Sureste	9,977	-7.4
	Resto		31,085	1.8

### Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En 2020 Michoacán registró una producción de 1.8 millones de toneladas lo que representó un incremento anual de 4.3%, logrando obtener un valor de producción de 39 mil 623 millones de 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							
	241	NA	224	2,394	49,369	10.7	20,623	
	Anual 2019-2020	2.9	NA	3.9	4.0	-0.2	0.1	-4.1
	TMAC 2011-2020	6.0	NA	6.6	7.4	11.8	0.7	4.1

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

### Producción mensual nacional (%)

El cultivo intensivo permite que México tenga disponibilidad del fruto durante todos los meses del año, lo que garantiza contar con producto fresco tanto para el mercado nacional como el internacional.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
7.5	8.4	8.6	6.6	7.2	7.1	7.7	8.2	9.3	9.1	9.6	10.7

● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media



## Ranking mundial



México reafirmó su posición como líder en la producción con 32% del volumen mundial.

República Dominicana obtiene los rendimientos más altos en el cultivo de palta.

# Aguacate



*Persea americana Mill*

### Descripción

El árbol del aguacate es frondoso y de hoja perenne; las flores son perfectas en racimos y cada una abre en dos momentos distintos y separados; es decir, los órganos femeninos y masculinos son funcionales en diferentes tiempos, lo que evita la autofecundación. Las flores abren primero como femeninas, cierran por un periodo fijo y luego abren como masculinas. Cada árbol puede llegar a producir hasta un millón de flores; el 0.1% se transforma en fruto.

### Producto

El fruto es una baya de una semilla oval de superficie lisa o rugosa, con rango de peso entre 120 y 500 g. Es de color verdoso y piel fina o gruesa; cuando madura, la pulpa tiene una consistencia similar a la mantequilla dura y su sabor recuerda levemente al de la nuez. Es rico en proteínas y grasas, con un contenido de 10 a 20% de aceite.

## Comercio exterior 2020

El incremento en la producción, así como la creciente demanda externa han permitido que cada año México obtenga récords comerciales en la exportación. Durante 2020 la venta externa registró un millón 358 mil toneladas, con lo que alcanzó un valor comercial de 2 mil 958 millones de dólares y 51 países de destino.

## Origen-destino comercial

El mayor volumen de exportación nacional sigue destinándose a Estados Unidos con un millón 45 mil toneladas. En segundo sitio se encuentra Canadá con 92 mil toneladas y en tercero Japón con 71 mil.

### Cliente principal

**2,290,580,249\***

• Estados Unidos

\* Dólares



### Proveedor

(importaciones de México)

- Colombia
- Estados Unidos
- Perú
- Japón
- Canadá

### Cliente

(exportaciones de México)

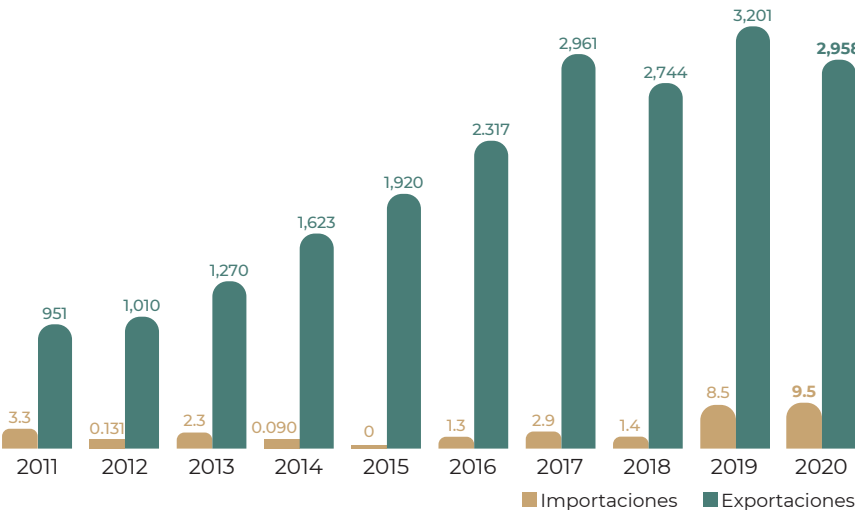
- Canadá
- Reino Unido
- Japón
- Honduras
- España
- El Salvador
- Países Bajos
- China
- Francia
- Corea del Sur

### Importador y Exportador

- Estados Unidos
- Canadá
- Japón

**En el mercado internacional, México es el mayor exportador de aguacate y sus derivados. En 2020 las ventas registraron 3 mil 463 millones de dólares, de ese flujo 83.5% corresponde a fruto en fresco, 8.9% a guacamole, 5.5% a aceite y 2.1% a pulpa.**

## 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	3.8	16.4	9.0	5.0	4.1	8.8	13.3	15.7	10.7	0.0	8.2	5.0
Exportaciones	9.7	7.4	9.0	6.4	6.9	7.6	5.3	7.0	9.1	11.0	9.9	10.7

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	3,322	1,358,063	1,354,741	45.2	6.1
Valor millones de dólares	9.5	2,958	2,949	11.9	-7.6

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

La piel del aguacate se ha utilizado para repeler parásitos y tratar la disentería. Las hojas se mastican para curar la diarrea, heridas, infecciones de garganta y problemas intestinales. El polvo de las semillas se utiliza para prevenir y eliminar la caspa.



# 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.

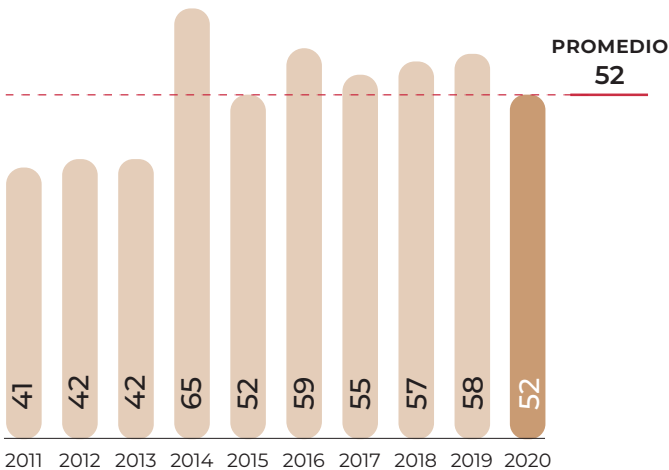
## Consumo anual per cápita



Participación en la producción nacional de oleaginosas

10.5%

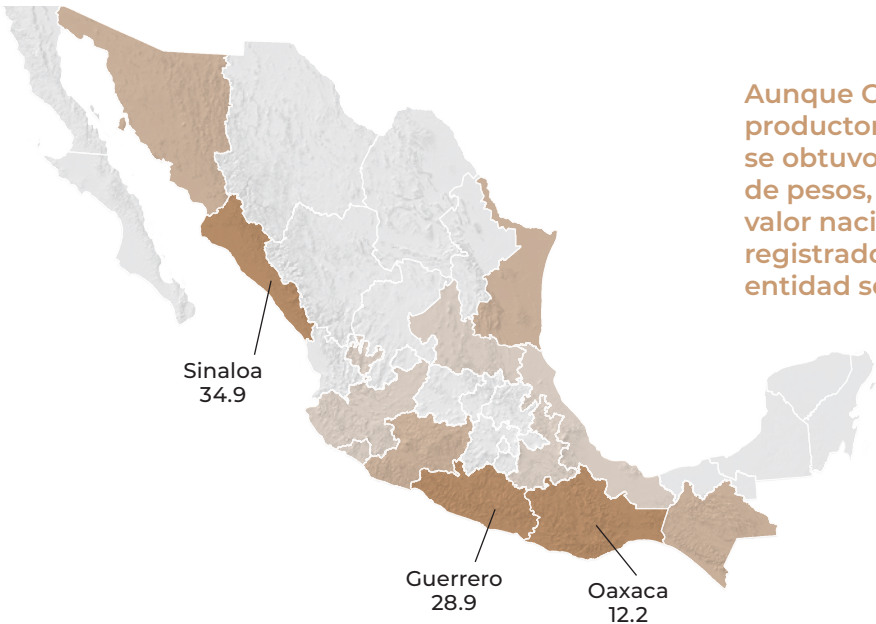
Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



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 toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	Miles de hectáreas							
	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.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
17.6	4.6	1.6	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	42.1	27.8

● 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
- Venezuela
- Estados Unidos
- India
- Nicaragua
- Bolivia
- Argentina
- Nigeria
- Etiopía
- Israel

#### Cliente

(exportaciones de México)

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

#### Importador y Exportador

- Estados Unidos
- Venezuela
- Argentina
- Israel
- China

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.*

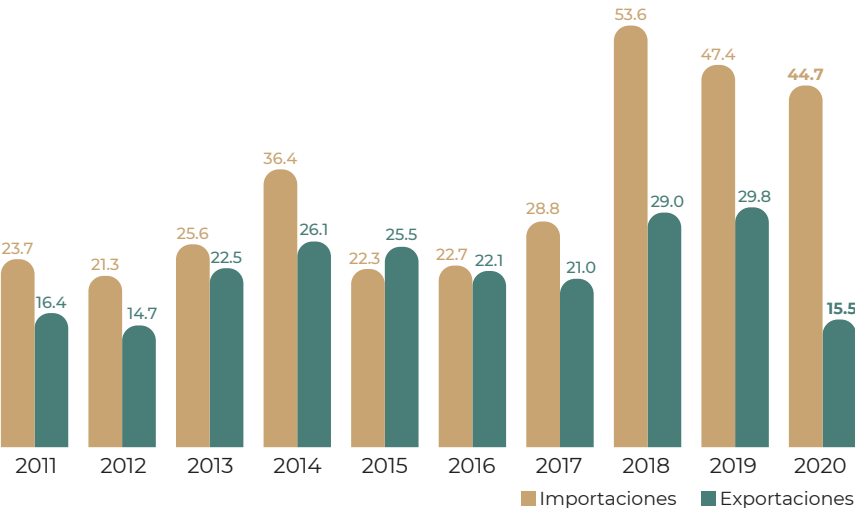
#### Descripción

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
Volumen toneladas	37,645	6,245	-31,400	10.2	-44.0
Valor 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.



# Alfalfa verde



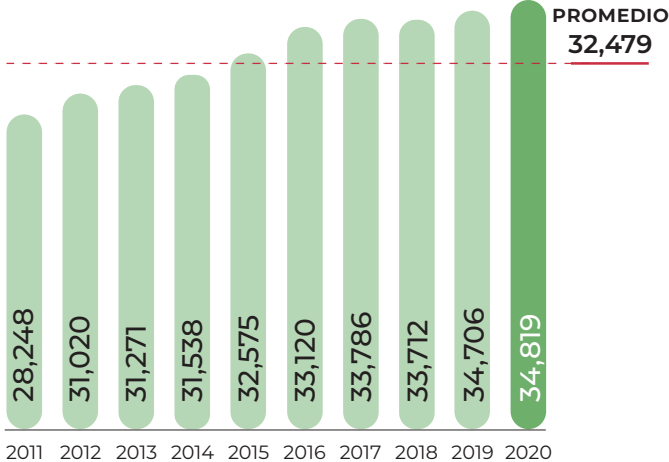
Se utiliza principalmente como forraje para los animales y se corta en promedio 5 o 6 veces al año, por lo que es uno de los cultivos con mayor volumen producido en nuestro país. En 2020 se sembraron 392 mil hectáreas, lo que generó una producción de 34 millones 819 mil toneladas y un rendimiento de 88.8 ton/ha. Durante los últimos 10 años la tasa media de crecimiento fue de 1.9%.



Participación en la producción nacional de forrajes

27.2%

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
	Total nacional		34,819,287	0.3
1	Chihuahua	Noreste	8,146,513	0.4
2	Hidalgo	Centro	4,534,169	-1.0
3	Guanajuato	Centro-Occidente	3,823,516	3.3
4	Durango	Noreste	2,846,413	3.3
5	Baja California	Noroeste	2,696,026	3.6
6	Sonora	Noroeste	2,142,082	0.6
7	San Luis Potosí	Centro-Occidente	1,865,004	0.4
8	Coahuila	Noreste	1,589,082	-2.0
9	Puebla	Centro	1,583,936	0.7
10	Zacatecas	Noreste	1,439,618	1.0
	Resto		4,152,928	-4.4

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



La producción de Chihuahua fue de 8.1 millones de toneladas, 0.4% más que lo obtenido en 2019, mientras que los ingresos por concepto de venta alcanzaron los 5 mil 267 millones de pesos.

Indicadores 2020

Variaciones (%)	Anual 2019-2020	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
		Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
		Miles de hectáreas						
		392	NA	392				
	0.8	NA	0.8	0.3	0.7	-0.5	0.4	
	TMAC 2011-2020	0.1	NA	0.5	2.4	5.0	1.9	2.6

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

Producción mensual nacional (%)

La época de cosecha con los mayores volúmenes en México se observa durante los meses de abril a septiembre, periodo en el que se aprovechan de manera conjunta los sistemas de riego y la temporada de lluvia.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad





### Comercio exterior 2020

Por tercer año consecutivo las exportaciones aumentaron. El comportamiento favorable de la producción interna, derivado de una mayor superficie sembrada y mejores rendimientos, fue el factor que sustentó el incremento en las ventas al exterior, que alcanzó 18.8% entre 2019 y 2020.

### Origen-destino comercial

Las importaciones de Estados Unidos, principal comprador en 2020, resultaron mayores en 28 mil 829 toneladas a las registradas en 2019. También fueron relevantes las efectuadas por Emiratos Árabes Unidos con un volumen de 23 mil 993 toneladas.

**Cliente principal**  
**17,096,223\***

• Estados Unidos

\* Dólares

**Proveedor**  
(importaciones de México)

• Estados Unidos • Argentina  
• Francia • España  
• Alemania • China

**Cliente**  
(exportaciones de México)

• Emiratos Árabes Unidos • Puerto Rico  
• Guatemala • Honduras

**Importador y Exportador**

• Estados Unidos

Más de 65 naciones importan algún tipo de forraje, alcanzando volúmenes anuales superiores a 17 millones 425 mil toneladas. Destacan las compras realizadas por países del continente asiático y americano.

# Alfalfa verde



Medicago sativa L.

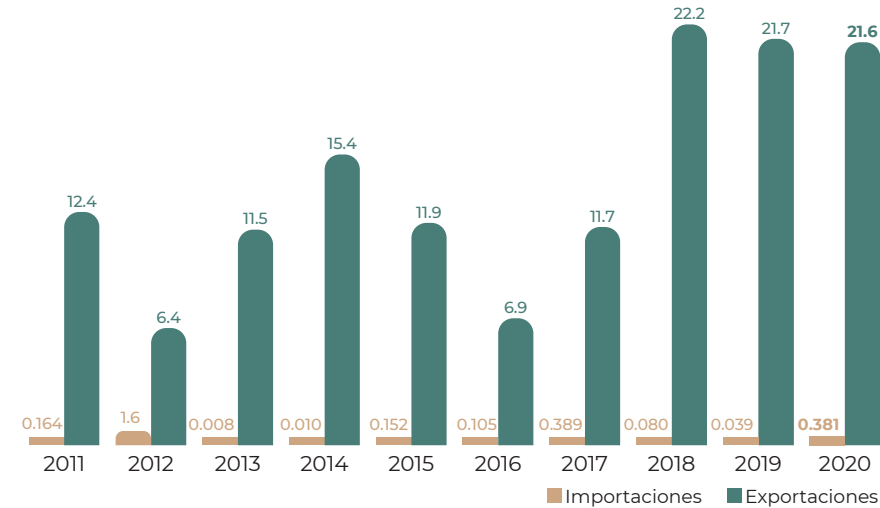
### Descripción

Es una planta perenne de hasta 1 m de alto, pertenece a la familia de las leguminosas, su raíz puede introducirse a gran profundidad, por lo cual puede alcanzar mayor cantidad de reservas de nutrientes y le permite soportar las sequías extremas, además de ser fijadora de nitrógeno en el suelo. Tiene un ciclo vital de entre 4 y 10 años, dependiendo de la variedad utilizada.

### Producto

Sus tallos son delgados y erectos, de hojas trifoliadas y pequeñas, color verde brillante. Los márgenes son lisos y los bordes superiores ligeramente dentados, con flores de color azul o púrpura. Es un forraje que tiene alto valor proteico y energético, rico en fibra, vitaminas y minerales, por eso es altamente utilizado en la alimentación del ganado (principalmente en bovino y ovino).

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	7.7	13.7	0.3	0.2	10.5	0.2	0.0	29.9	0.1	19.2	18.1
Exportaciones	2.1	2.9	4.3	11.6	17.3	15.9	14.4	12.7	8.5	4.3	3.6	2.4

Flujo comercial

			Variación (%) 2019-2020	
Volumen toneladas	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
	222	154,835	154,613	145 18.8
Valor millones de dólares	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
	0.4	21.6	21.2	877 -0.5

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

La alfalfa es antibacteriana, antioxidante y antiinflamatoria, ya que incluye flavonoides, fitoestrógenos y fitoesteroles, compuestos químicos naturales que protegen al organismo del daño producido por agentes oxidantes (rayos ultra violeta, sustancias químicas, etc.).



# Algodón hueso



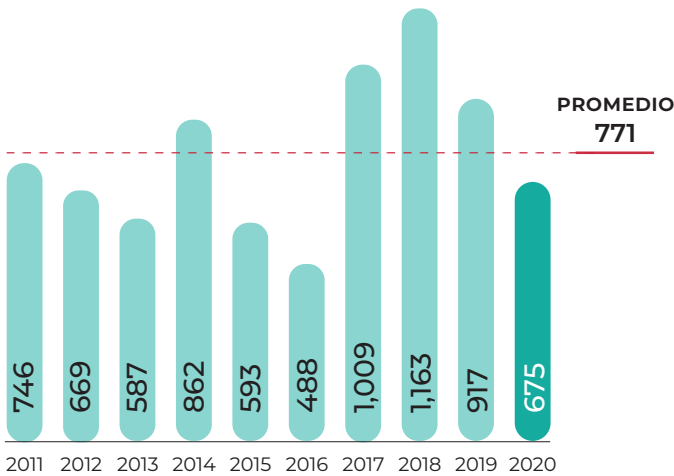
El promedio nacional de producción en los últimos 10 años fue 771 mil toneladas. Durante 2020 se sembraron 146 mil hectáreas y se generó un volumen de 675 mil toneladas, cifra que significó una reducción de 26.4% con respecto al año anterior y una caída en la tasa media de crecimiento anual del orden de 1.1%.



Participación en la  
producción nacional  
de agroindustriales

1.1%

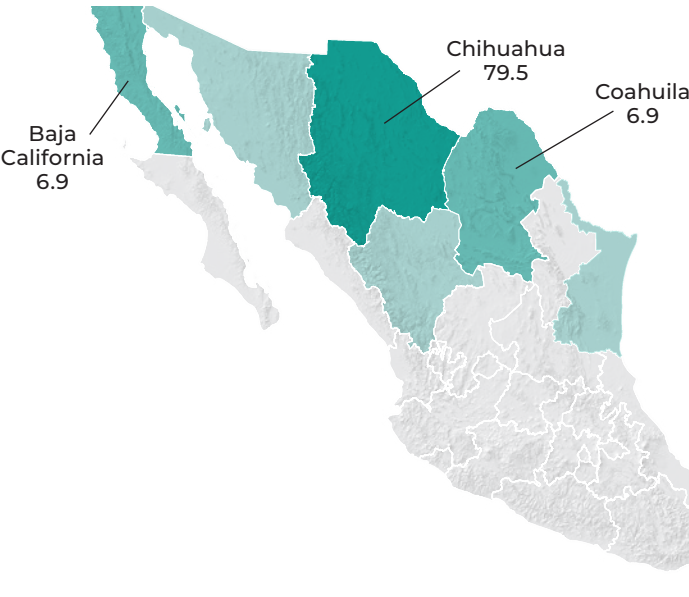
Volumen de la producción nacional  
2011-2020  
(miles de toneladas)



Volumen de producción por entidad

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	Total nacional		674,706	-26.4
1	Chihuahua	Noreste	501,663	-17.2
2	Baja California	Noroeste	67,818	-52.4
3	Coahuila	Noreste	55,933	-41.6
4	Tamaulipas	Noreste	25,487	-0.8
5	Sonora	Noroeste	20,272	-44.2
6	Durango	Noreste	3,533	-66.5
7	Sinaloa	Noroeste	0	-100.0

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En Chihuahua, el incremento de 13.3% del precio pagado al productor, fue un factor importante para que el valor de la producción alcanzara siete mil 160 millones de pesos, cifra que representó 79.5% del valor nacional del cultivo.

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							
	146	2	144	675	9,004	4.7	13,345	
	Anual 2019-2020	-29.8	197.5	-30.5	-26.4	-17.0	5.9	12.7
	TMAC 2011-2020	-3.4	-10.1	-3.2	-1.1	2.7	2.2	3.8

● Aumenta ● Disminuye

Producción mensual nacional (%)

Los mayores volúmenes se recolectan de noviembre a enero, debido a que la producción se da en gran medida durante el ciclo primavera-verano. Su cultivo se realiza a cielo abierto, requiriendo de temperaturas altas y constantes para su crecimiento y floración.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad



### Ranking mundial



En los últimos tres años, México ha logrado posicionarse entre los diez principales productores del mundo.

China tiene una de las mayores superficies agrícolas de algodón con un potencial para obtener 23.5 millones de toneladas por año.

# Algodón hueso



*Gossypium hirsutum L.*

### Descripción

La planta posee un tallo erecto y con ramificación regular, las hojas son grandes y pecioladas de un verde intenso con los márgenes lobulados; además, están provistas de brácteas. Las flores son dialipétalas, grandes, solitarias y penduladas. Su corola está formada por un conjunto de estambres que rodean el pistilo. Algunas flores abren antes de la fecundación, produciendo semillas híbridas.

### Producto

El fruto es una cápsula en forma ovoide con 3 a 5 carpelos que tienen de 6 a 10 semillas cada uno. Es de color verde durante su desarrollo y oscuro en el proceso de maduración. Las células epidérmicas de las semillas constituyen la fibra llamada algodón.

### Cliente principal

1,800,501\*

• Estados Unidos



\* Dólares

### Proveedor

(importaciones de México)

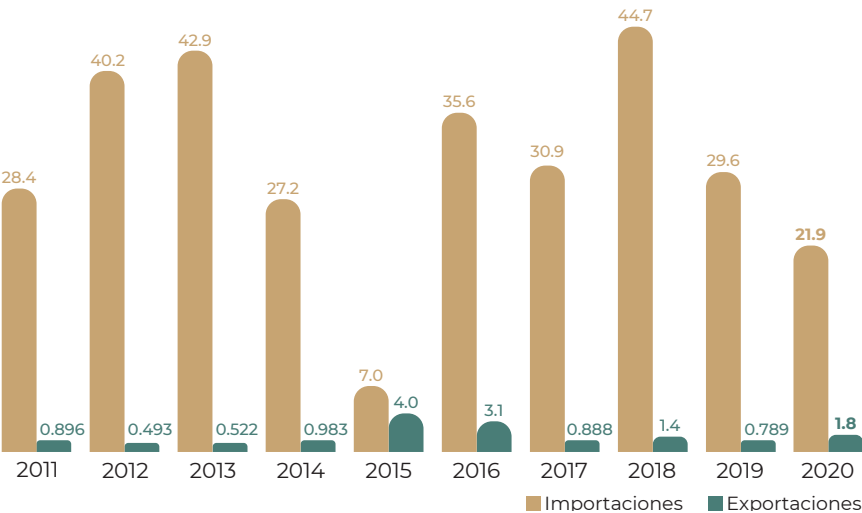
• Estados Unidos

### Importador y Exportador

• Estados Unidos

Italia demanda cada año aproximadamente 121 mil toneladas de semilla, con un valor cercano a 36 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	9.6	7.7	6.9	5.6	5.1	6.6	5.9	7.8	14.1	13.5	10.0	7.2
Exportaciones	19.8	14.2	13.5	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	17.4	23.0

### Flujo comercial

			Variación (%) 2019-2020	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
Volumen toneladas	92,408	5,870	-86,538	
Valor millones de dólares	21.9	1.8	-20.1	
			Importaciones	Exportaciones
			-9.8	393
			-26.0	128

Aumenta  Disminuye



### Beneficios

Además de su uso textil, el algodón sirve para forraje de ganado y fertilizante agrícola, así como para la preparación de margarinas, cosméticos, jabones y glicerina.



# Amaranto



Se sembró en 2 mil 900 hectáreas de las que se obtuvieron 6 mil toneladas, cifra similar al promedio de los últimos 10 años. Su principal uso es para la elaboración de granolas y fabricación de harinas para hacer panes, tortillas y postres.

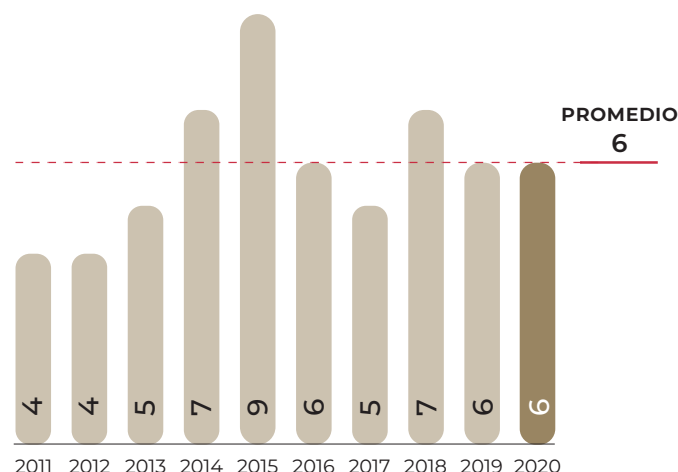
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de granos

0.02%

## 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		5,625	1.4
1	Puebla	Centro	3,750	10.4
2	Tlaxcala	Centro	1,268	5.9
3	México	Centro	336	-52.1
4	Ciudad de México	Centro	139	-0.7
5	Oaxaca	Sur-Sureste	123	18.4
6	Morelos	Centro	9	8.3

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Aunque en 2020 Puebla fue la entidad líder en volumen, Tlaxcala contribuyó con 22.5% de la producción y generó la mayor derrama económica alcanzando 19 millones de pesos, cifra que representó 41.5% 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							
	3	0	3	6	46	1.9	8,166	
	Anual 2019-2020	-9.0	NA	-9.0	1.4	7.7	11.4	6.2
	TMAC 2011-2020	-1.6	-100.0	0.2	5.1	8.7	4.9	3.4

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

Las siembras de amaranto en México se dan en el ciclo primavera-verano, de modo que las cosechas representativas del cereal se logran de octubre a enero.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
12.5	7.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	20.8	54.0

● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad





Comercio exterior 2020

El comercio internacional de amaranto ha mostrado altibajos, durante 2020 el volumen exportado fue de 76 toneladas, en tanto que no se efectuaron compras del exterior.

Origen-destino comercial

Las divisas captadas por los tres principales compradores del producto nacional (Estados Unidos, Chile y Japón) alcanzaron los 102 mil dólares. Por primera ocasión, se realizaron exportaciones a Panamá.

**Cliente principal**  
**68,525\***  
• Estados Unidos

**Cliente**  
(exportaciones de México)

• Chile

• Japón

• Costa Rica

• Panamá

\* Dólares

En 2020, el amaranto mexicano continuó en el gusto de los consumidores internacionales, aunque es el mercado estadounidense quien adquiere el mayor volumen del cereal; una quinta parte de las exportaciones a dicha nación corresponde a la semilla en barra o en harina.

Amaranto



Amaranthus L.

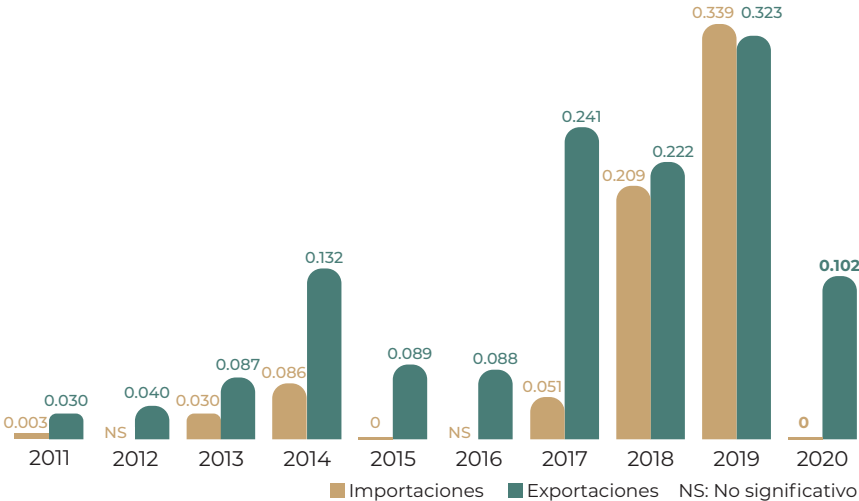
Descripción

Es una planta de cultivo anual que puede alcanzar de 0.5 a 3 metros de altura. Posee hojas anchas y produce cantidades significativas de grano de cereal comestible, por lo que es conocido como pseudocereal. De hojas brillantemente coloreadas y flores violetas, anaranjadas, rojas y doradas, las panojas se parecen a las del sorgo, con una longitud promedio de 50 cm a 1 metro.

Producto

Las semillas, aunque apenas más grandes que las de mostaza (0.9 a 1.7 mm de diámetro), se producen en grandes cantidades. Representan el principal producto de la planta de amaranto, con las que se elaboran cereales, harinas y dulces.

Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	0	75.7	75.7	NA	-7.2
Valor millones de dólares	0	0.1	0.1	NA	-68.4

NA: No aplica ● Disminuye

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	0.4	0.7	1.8	3.8	0.9	0.8	3.9	7.1	8.4	16.8	24.9	30.5



Beneficios

Las hojas y semillas del amaranto son usadas como astringente para contener la diarrea y la sangre en la orina o en la evacuación intestinal, así como la menstruación excesiva.



# Arándano



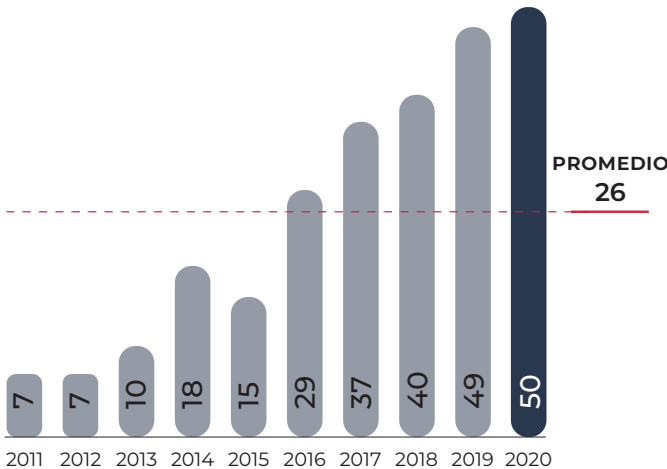
La producción de esta baya ha tenido un crecimiento exponencial en los últimos 10 años, registrando una tasa media anual de crecimiento de 25.1%. En 2020 se destinaron 4 mil 700 hectáreas, lo que generó una producción de 50 mil toneladas, 2.6% más que el año previo. Aunque se puede consumir como fruta 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
	Total nacional		50,293	2.6
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 toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	Miles de hectáreas							
	5	NA	5	50	2,762	10.9	54,914	
	Anual 2019-2020	-6.1	NA	6.7	2.6	1.8	-3.8	-0.9
	TMAC 2011-2020	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.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
3.9	6.4	5.0	10.7	6.4	19.2	9.0	3.5	1.7	4.0	7.9	22.3

● 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.

**Cliente principal**  
**374,720,614\***  
• Estados Unidos



\* Dólares

**Proveedor**  
(importaciones de México)

• Estados Unidos • Francia  
• Canadá • China  
• Chile • Perú  
• Serbia • Turquía  
• Albania • Reino Unido

**Cliente**  
(exportaciones de México)

• Japón • Arabia Saudita  
• Canadá • Malasia  
• Hong Kong • Singapur  
• Emiratos • Kuwait  
Árabes • Países Bajos  
Unidos • Bélgica

**Importador y Exportador**

• Estados Unidos • Alemania  
• Canadá • Reino Unido  
• Chile • Colombia  
• Bélgica

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*

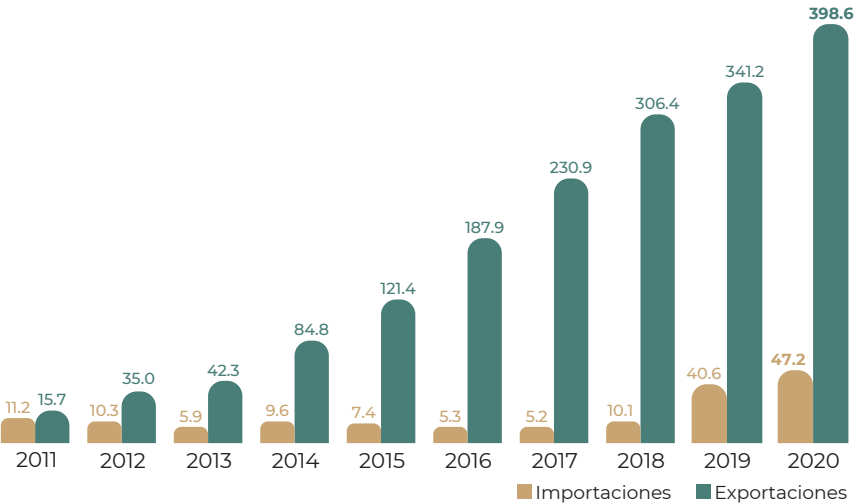
### Descripción

Es un tipo arbustivo caducifolio de 20 y hasta 60 cm de altura que se cultiva fundamentalmente por el fruto. Pertenec 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)



### Flujo comercial

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

Aumenta

### 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



### 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.



# Arroz palay



En 2020 se sembraron 49 mil hectáreas, consiguiendo una producción de 295 mil toneladas, lo que representó 20.4% más que el año anterior y 26% más que el promedio de los últimos 10 años.

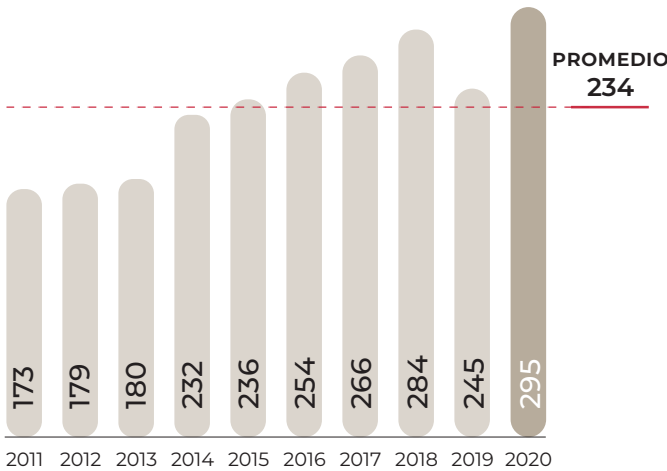
Consumo anual per cápita de arroz pulido



Participación en la producción nacional de granos

1.0%

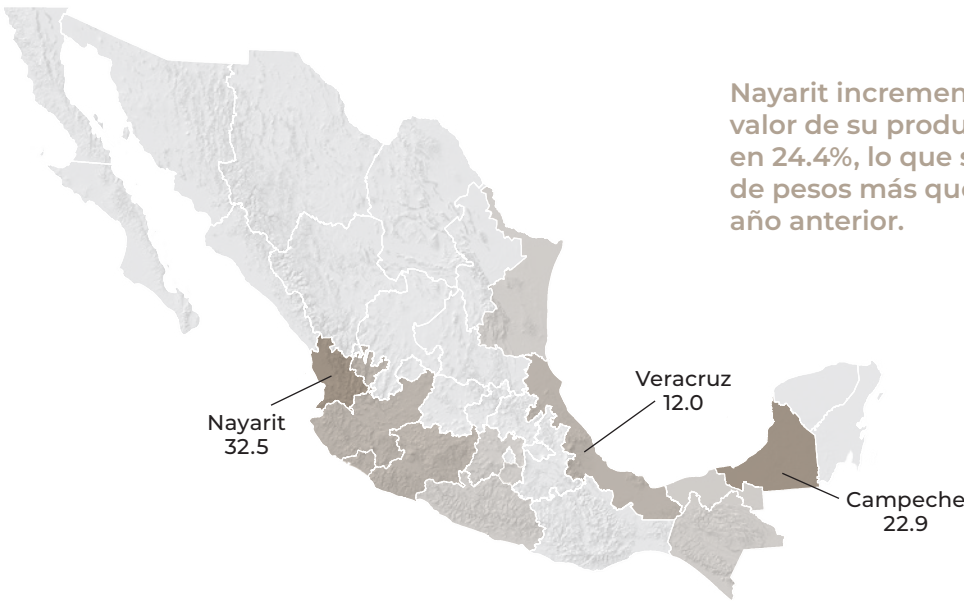
Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	Total nacional		295,338	20.4
1	Nayarit	Noroeste	88,828	8.5
2	Campeche	Sur-Sureste	72,230	48.6
3	Veracruz	Sur-Sureste	34,419	46.5
4	Michoacán	Centro-Occidente	30,056	-5.3
5	Colima	Centro-Occidente	19,006	-1.4
6	Jalisco	Centro-Occidente	17,130	63.8
7	Tamaulipas	Noreste	14,040	13.4
8	Morelos	Centro	8,839	40.2
9	Tabasco	Sur-Sureste	7,421	-6.6
10	Guerrero	Centro	2,362	1.2
	Resto		1,006	23.1

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Nayarit incrementó durante 2020 el valor de su producción de arroz palay en 24.4%, lo que significó 94 millones de pesos más que los obtenidos el año anterior.

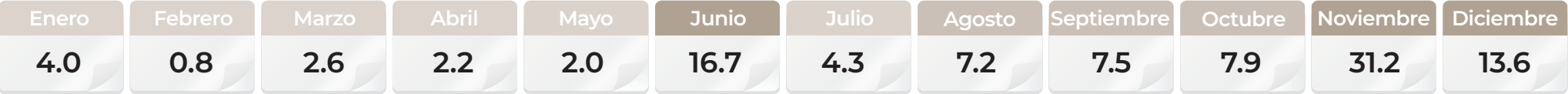
Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	Miles de hectáreas							
	49	2	48	295	1,472	6.2	4,986	
	Anual 2019-2020	19.3	-42.3	23.5	20.4	32.1	-2.4	9.6
	TMAC 2011-2020	3.2	-6.6	3.8	6.1	9.4	2.2	3.2

● Aumenta ● Disminuye

Producción mensual nacional (%)

En el ciclo primavera-verano se dan las cosechas más abundantes de arroz, con las mayores recolecciones de octubre a diciembre. La aportación relevante de otoño-invierno es en junio.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad



### Ranking mundial

61°

productor mundial



México

295,338 toneladas

Los sembradíos mexicanos permiten producir en promedio 252 mil 795 toneladas anuales.

La importancia del cultivo de arroz en China lo mantiene como principal productor en el mundo.

### Comercio exterior 2020

El 2020 se posicionó como el tercer año con el volumen exportado más significativo y el segundo de mayor relevancia en las importaciones.

### Origen-destino comercial

Las importaciones que México realizó durante 2020 provinieron de 11 países. Aunque históricamente las mayores compras se han adquirido de Estados Unidos, durante el último año, los volúmenes procedentes de Sudamérica fueron determinantes para reducir el peso de nuestro vecino del norte en las importaciones totales con 66.9%.

#### Cliente principal

6,586,735\*

• Estados Unidos



\* Dólares

#### Cliente

(exportaciones de México)

- El Salvador
- Países Bajos
- Colombia
- Venezuela
- Guatemala
- Uruguay
- Emiratos Árabes Unidos
- Belice
- Suiza
- Guinea Ecuatorial

#### Proveedor

(importaciones de México)

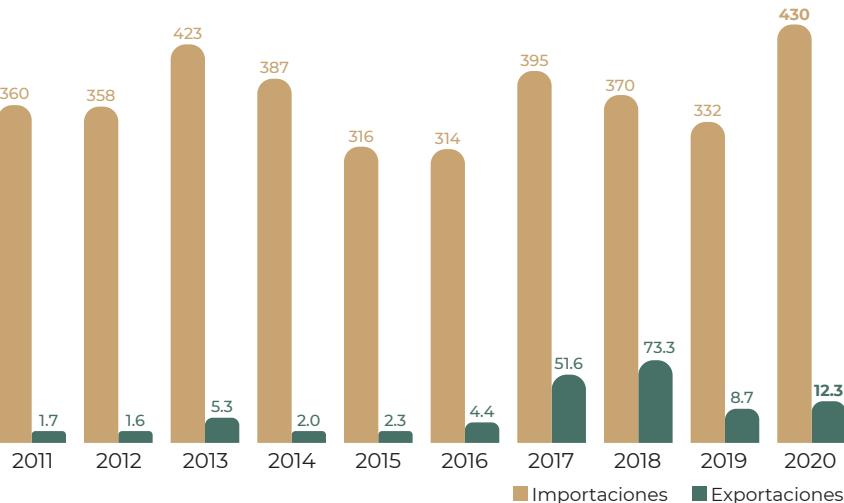
- Estados Unidos
- Uruguay
- Paraguay
- Brasil
- Argentina
- Tailandia
- India
- Italia
- Vietnam
- Japón

#### Importador y Exportador

- Estados Unidos
- Uruguay

China continúa encabezando las mayores importaciones con un promedio de compra de 3.2 millones de toneladas por año.

### 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	9.6	6.8	7.7	8.1	8.4	8.9	15.6	5.5	2.1	7.2	8.8	11.3
Exportaciones	4.7	1.9	2.1	5.2	12.8	15.6	13.0	17.7	8.3	5.6	9.4	3.7

# Arroz pulido



*Oryza sativa L.*

#### Descripción

El tallo se forma de nudos y entrenudos alternados, de forma cilíndrica de 60 a 120 cm de longitud; las hojas son alternas, envainadoras; las flores son de color verde blanquecino, dispuestas en espiguillas, cuyo conjunto constituye una panoja grande terminal, estrecha y colgante después de la floración.

#### Producto

El grano de arroz es un ovario maduro, que se le conoce como arroz palay. Al grano descascarado (cariópside) con el pericarpio parduzco, se le conoce como arroz pulido. Es un cereal rico en carbohidratos y no contiene colesterol.

### Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	1,114,128	18,273	-1,095,854	13.3	74.0
Valor millones de dólares	430	12.3	-417	29.3	41.4

● Aumenta



#### Beneficios

La leche de arroz es ideal para personas enfermas que no toleran alimentos, ya que es digerible al 100%. Tiene un efecto refrescante sobre el organismo y a la vez es energética gracias a su alto contenido en hidratos de carbono.



# Avena forrajera



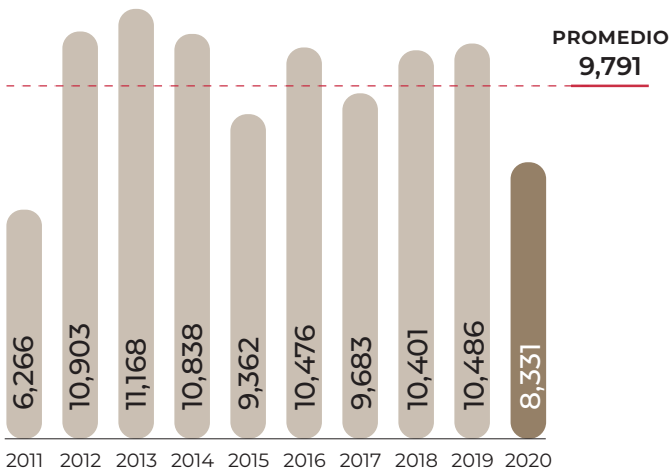
Se utiliza principalmente como alimento de ganado. La tasa media anual de crecimiento de la producción en los últimos 10 años fue de 3.2%. Sin embargo, pese a esta tendencia, en 2020 tuvo un retroceso de 20.5% respecto al año anterior. Se cultivaron 671 mil hectáreas que alcanzaron un volumen de 8 millones 331 mil toneladas.



Participación en la producción nacional de forrajes

6.5%

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		8,331,396	-20.5
1	Chihuahua	Noreste	1,470,152	-50.2
2	Durango	Noreste	1,366,963	-10.5
3	México	Centro	1,208,468	11.3
4	Zacatecas	Noreste	886,926	-31.8
5	Coahuila	Noreste	548,956	-1.2
6	Guanajuato	Centro-Occidente	420,436	9.4
7	Hidalgo	Centro	349,867	-10.5
8	Jalisco	Centro-Occidente	321,733	-4.5
9	Tlaxcala	Centro	284,895	-14.6
10	Michoacán	Centro-Occidente	283,314	-31.9
	Resto		1,189,688	-0.9

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Chihuahua, entidad líder, obtuvo en 2020 una derrama económica de 813 millones de pesos por la comercialización de 1.5 millones de toneladas. Este volumen representó 17.6% 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							
	671	82	589	8,331	4,973	14.1	597	
	Anual 2019-2020	-6.1	374.1	-15.5	-20.5	-12.7	-6.0	9.9
	TMAC 2011-2020	-3.7	-13.8	-0.8	3.2	5.7	4.1	2.4

● Aumenta ● Disminuye

Producción mensual nacional (%)

El cultivo se desarrolla tanto en otoño-invierno como en primavera-verano, siendo este último el que logra los mayores volúmenes, principalmente de octubre a diciembre.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad





Comercio exterior 2020

La disponibilidad de producción mexicana de otros forrajes frescos determina para este producto una corriente comercial con el exterior poco significativa.

Origen-destino comercial

El total de las exportaciones tuvo como destino Estados Unidos, en contraparte, el flujo importado provino de tres países: Estados Unidos, Canadá y Alemania. Por primera ocasión se efectuaron compras a la nación europea.

**Cliente principal**  
**770,734\***

• Estados Unidos

\* Dólares

**Importador y Exportador**

• Estados Unidos

**Proveedor**  
(importaciones de México)

• Estados Unidos  
• Canadá  
• Alemania

Japón, China y Corea del Sur concentran 83% del total de importaciones de forrajes; por su producción estacional y nivel de importancia, entre éstos destaca la avena forrajera.

Avena forrajera



Avena sativa L.

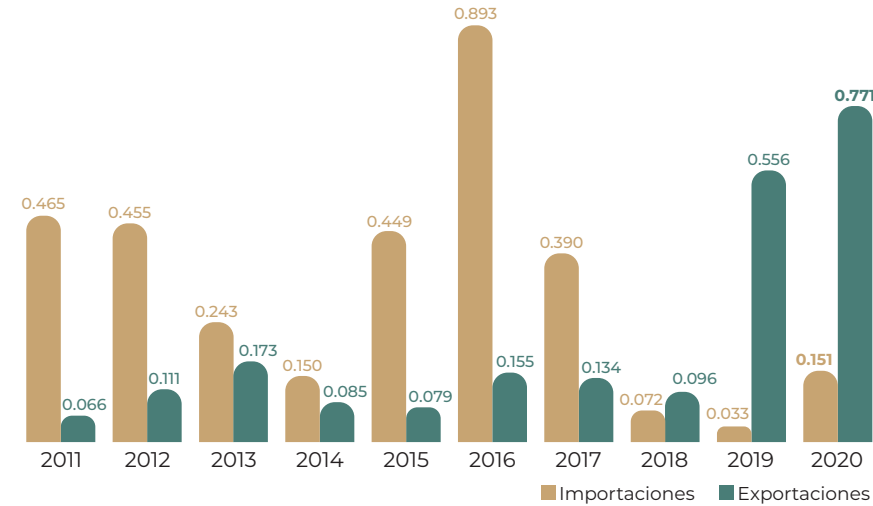
Descripción

Planta herbácea que pertenece a la familia de las gramíneas. Posee un sistema radicular potente con raíces abundantes y profundas; los tallos son gruesos y rectos. Las hojas son planas y alargadas de color verde más o menos oscuro (al tacto son ásperas), su limbo es estrecho y largo, y los nervios paralelos y bastante marcados.

Producto

Se aprovecha toda la planta incluyendo los granos. Se cosecha con segadora mecánica o de forma manual en etapa de madurez fisiológica antes de que la planta esté muy seca. Es un magnífico forraje para caballos y mulas, así como para ganado vacuno y ovino.

Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Flujo comercial

			Variación (%) 2019-2020	
Volumen toneladas	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
	251	9,083	8,832	18663.8
Valor millones de dólares	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
	0.2	0.8	0.6	36438.6

Aumenta

Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	6.9	40.1	5.8	10.1	4.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	32.8
Exportaciones	2.5	3.7	1.7	4.2	35.5	26.0	9.5	5.9	2.6	4.8	3.4	0.2



Beneficios

La paja de avena está considerada como un muy buen alimento para el ganado. Este grano es un magnífico forraje en particular para caballos y mulas, así como para el ganado vacuno y ovino.



# Avena grano



Se destina principalmente como alimento para el ganado y en menor medida a la alimentación humana. La tasa media anual de crecimiento en los últimos 10 años ha sido positiva (3.5%), no obstante, en 2020 su producción (69 mil toneladas) fue 31.4% menor a la obtenida en el año anterior.

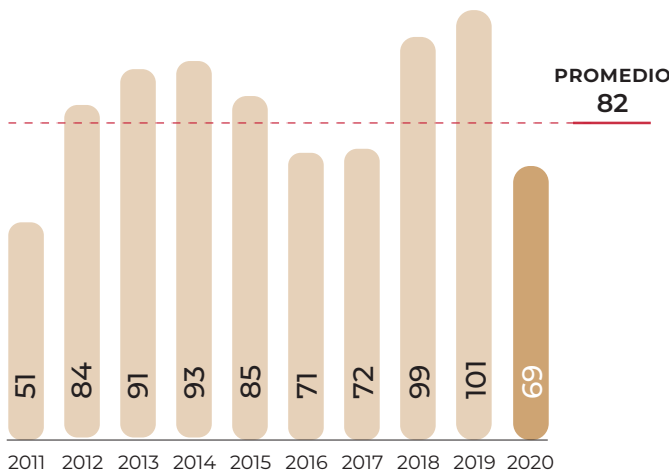
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de granos

0.2%

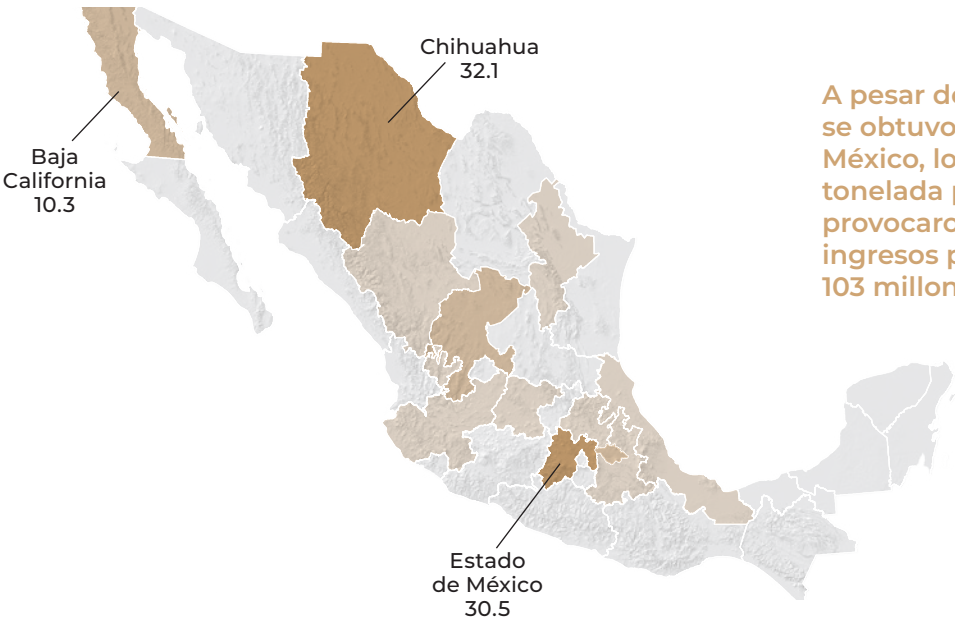
## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
Total nacional			69,016	-31.4
1	México	Centro	23,254	7.0
2	Chihuahua	Noreste	17,458	-65.6
3	Baja California	Noroeste	9,868	36.3
4	Tlaxcala	Centro	5,952	-33.4
5	Zacatecas	Noreste	4,386	NA
6	Hidalgo	Centro	2,942	-19.5
7	Durango	Noreste	2,213	-56.8
8	Jalisco	Centro-Occidente	1,836	-3.3
9	Nuevo León	Noreste	570	-19.0
10	Puebla	Centro	447	-6.9
Resto			92	-7.3

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



A pesar de que el mayor volumen se obtuvo en el Estado de México, los mejores precios por tonelada pagados en Chihuahua provocaron que obtuviera altos ingresos por la venta del cultivo, 103 millones de pesos.

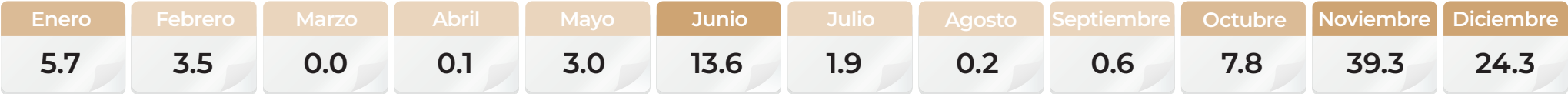
## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	Miles de hectáreas							
	42	11	31	69	321	2.2	4,648	
	Anual 2019-2020	-14.0	69,381.3	-36.8	-31.4	-34.0	8.5	-3.8
	TMAC 2011-2020	-4.2	1.1	-5.6	3.5	5.0	9.7	1.4

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

La trilla más abundante se consigue en el último bimestre del año, lo que evidencia que la mayor cosecha se obtiene en el ciclo primavera-verano.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial

29°

productor mundial



México

69,016 toneladas

El rendimiento de los agricultores mexicanos contrastó con el de los irlandeses que fue de 8.1 toneladas por hectárea, el mayor del orbe.

Rusia es la nación con la cosecha más significativa, aportando cerca de una quinta parte del grano producido a nivel global.

Comercio exterior 2020

Condiciones adversas en la producción nacional condicionaron un repunte de 38.3% del volumen importado, por lo que se erogaron 81.1 millones de dólares.

Origen-destino comercial

La demanda interna fue cubierta con importaciones de nueve países, entre los que destacan Canadá con 94.6% y Estados Unidos con 4.3%.

Cliente principal

2,060,104\*

• Estados Unidos



\* Dólares

Cliente

(exportaciones de México)

- El Salvador
- Guatemala
- Colombia
- Costa Rica
- Belice
- Panamá
- Honduras
- Cuba
- Venezuela
- Guinea Ecuatorial

Proveedor

(importaciones de México)

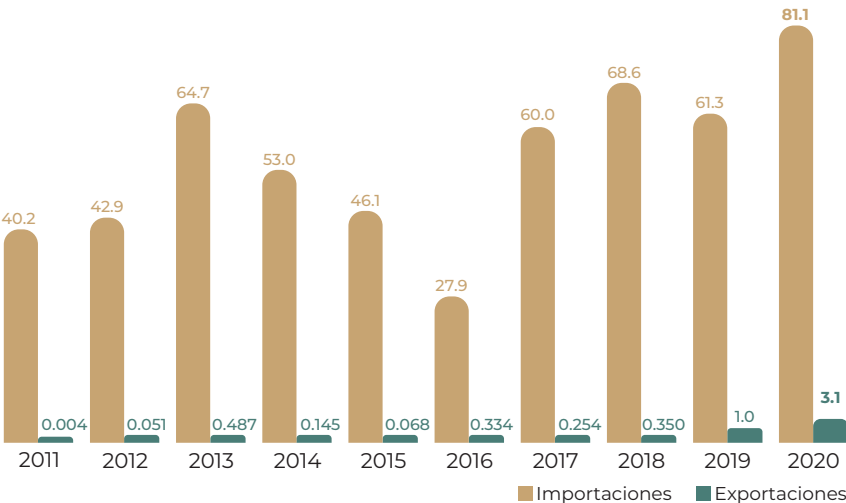
- Canadá
- Estados Unidos
- Chile
- Reino Unido
- Finlandia
- España
- Irlanda
- Sri Lanka
- Francia

Importador y Exportador

- Canadá
- Estados Unidos

En 2020 Alemania lideró las importaciones al realizar compras por 640 mil toneladas; le siguió Estados Unidos con 333 mil toneladas.

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	17.4	1.9	7.6	2.8	13.3	2.3	2.2	11.8	5.8	14.3	2.8	17.8
Exportaciones	1.5	1.1	0.9	4.6	7.0	31.0	8.4	7.3	7.7	7.1	7.5	15.9

Avena grano



*Avena sativa L.*

Descripción

Planta herbácea anual, autógama, perteneciente a la familia de las gramíneas. Posee un fuerte sistema radicular con raíces más abundantes y profundas que las de los demás cereales. Los tallos son gruesos y rectos, pueden medir entre 0.5 cm y 1 m de altura. Las hojas son planas y alargadas. La inflorescencia es en panícula y es un racimo de espiguillas de dos o tres flores situadas sobre largos pedúnculos.

Producto

El fruto es un cariósipide con las glumillas adheridas, largo y puntiagudo. Su componente principal es el almidón; también es rico en vitaminas B1, B6 y E, y minerales como potasio, fósforo, calcio y magnesio. El contenido en proteínas digeribles del grano es mayor que el del maíz y otros cereales.

Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	281,987	3,401	-278,586	38.3	50.5
Valor millones de dólares	81.1	3.1	-77.9	32.3	211

● Aumenta



Beneficios

La avena aporta los nutrientes más importantes para el funcionamiento de las neuronas: glucosa (se libera a partir del almidón), ácidos grasos, fósforo, lecitina y vitamina B1. Todo ello ejerce un efecto tonificante y equilibrador sobre el sistema nervioso y favorece la actividad intelectual.



# 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%.

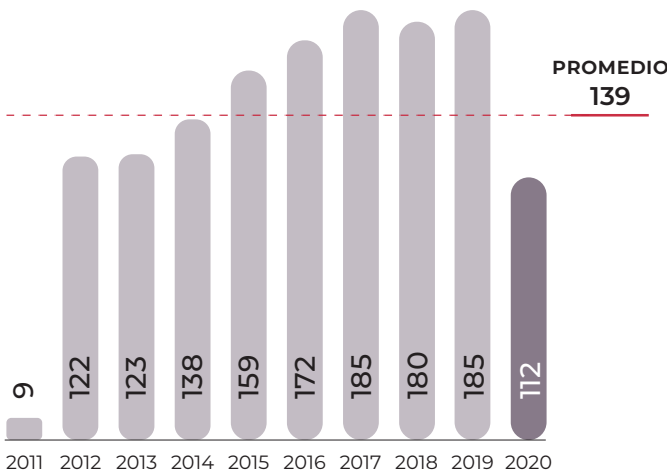
## Consumo anual per cápita



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)

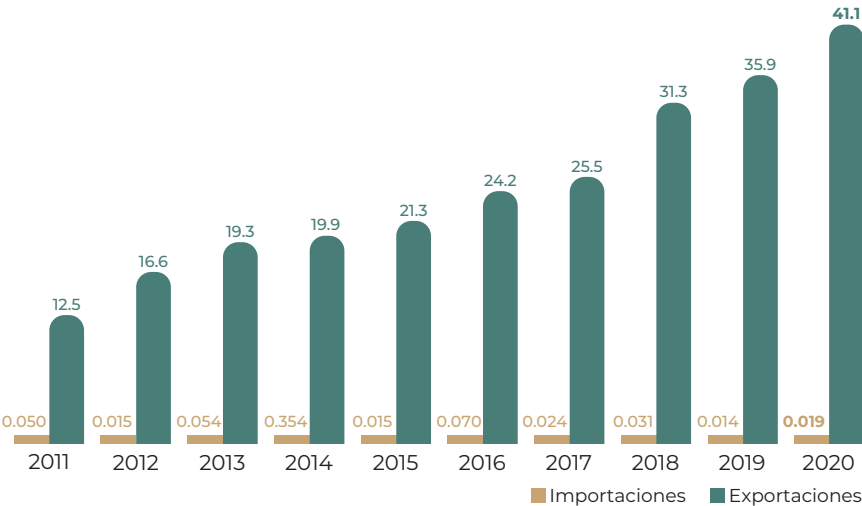
• Reino Unido • Suiza  
• Alemania • Luxemburgo  
• Canadá • Cuba  
• Países Bajos • Italia

#### 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	
Volumen toneladas	7.1	78,815	78,808	
Valor millones de dólares	0.0	41.1	41.1	
			Importaciones	Exportaciones
			-62.0	1.7
			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.



# Brócoli



Durante los últimos 10 años, la tasa media anual de crecimiento del brócoli fue de 5.6%. A pesar de ello, en el 2020 su producción fue de 584 mil toneladas, lo que significó una disminución de 5% respecto al año previo, como resultado de menores siembras y menores rendimientos.

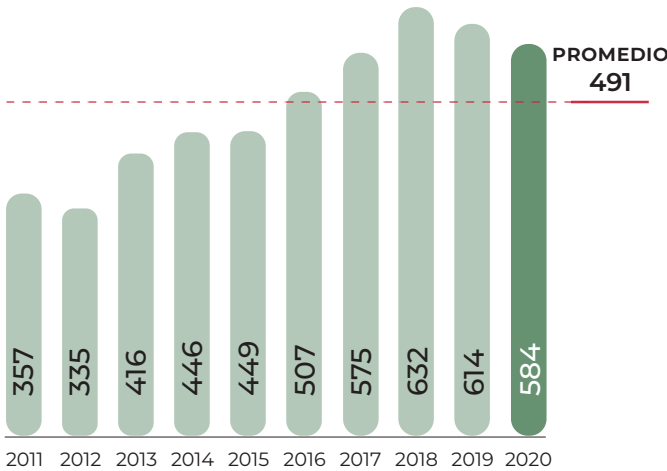
## Consumo anual per cápita



Participación en la producción nacional de hortalizas

3.6%

## 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
	Total nacional		583,646	-5.0
1	Guanajuato	Centro-Occidente	409,837	-2.1
2	Puebla	Centro	45,343	2.2
3	Jalisco	Centro-Occidente	23,293	-4.5
4	Sonora	Noroeste	20,623	-22.8
5	Tlaxcala	Centro	17,499	0.5
6	Aguascalientes	Centro-Occidente	16,346	10.2
7	Baja California	Noroeste	13,573	34.7
8	Michoacán	Centro-Occidente	11,737	-46.7
9	Querétaro	Centro-Occidente	9,160	-24.9
10	Zacatecas	Noreste	5,191	-54.3
	Resto		11,045	-11.6

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En 2020 Guanajuato incrementó el valor de su producción en 4.1% respecto al año previo, lo que representó 106 millones de pesos más. El precio por tonelada de la hortaliza fue de 6 mil 608 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							
	34	0.01	34	584	3,860	17.2	6,613	
	Anual 2019-2020	-1.6	NA	-1.6	-5.0	4.0	-3.5	9.5
	TMAC 2011-2020	3.1	-37.2	3.3	5.6	10.4	2.3	4.5

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

En México hay disponibilidad de brócoli todo el año, aunque el mayor volumen se logra en marzo y abril, con alrededor de la cuarta parte del total anual.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2.9	7.0	11.9	14.5	9.3	5.6	4.6	10.2	11.4	9.7	7.8	5.1

● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

### Ranking mundial



A nivel mundial, México se ubica entre los productores más importantes de la planta del género *brassica*.

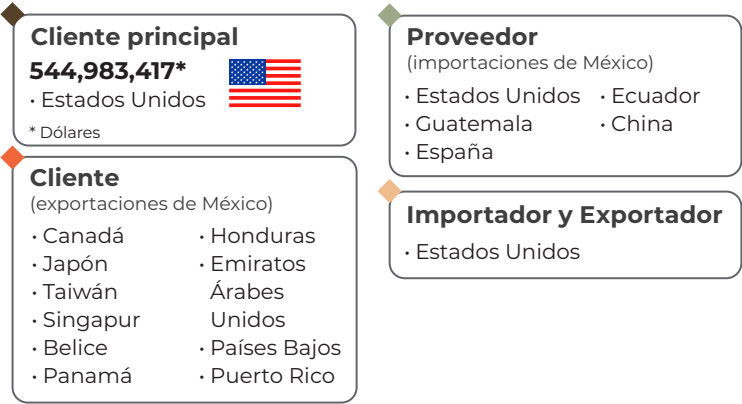
China, líder en el cultivo de este vegetal, tiene capacidad para generar más de 10.6 millones de toneladas por año.

### Comercio exterior 2020

El campo mexicano presenta condiciones idóneas para éste cultivo, lo que se refleja en la contribución de las ventas que genera su exportación. En 2020 nuevamente se observó un máximo histórico: 459 mil 400 toneladas.

### Origen-destino comercial

La cercanía geográfica entre los centros de consumo en Estados Unidos y las zonas de producción del Bajío en México, han determinado que los mayores volúmenes se destinen a ese mercado, alcanzando 451 mil 662 toneladas en 2020.



El mercado estadounidense destaca por sus compras de brócoli congelado. Cada año demanda cerca de 265 mil toneladas en esta presentación, de las que México aporta 73.1%.

# Brócoli



*Brassica oleracea alboglabra L.*

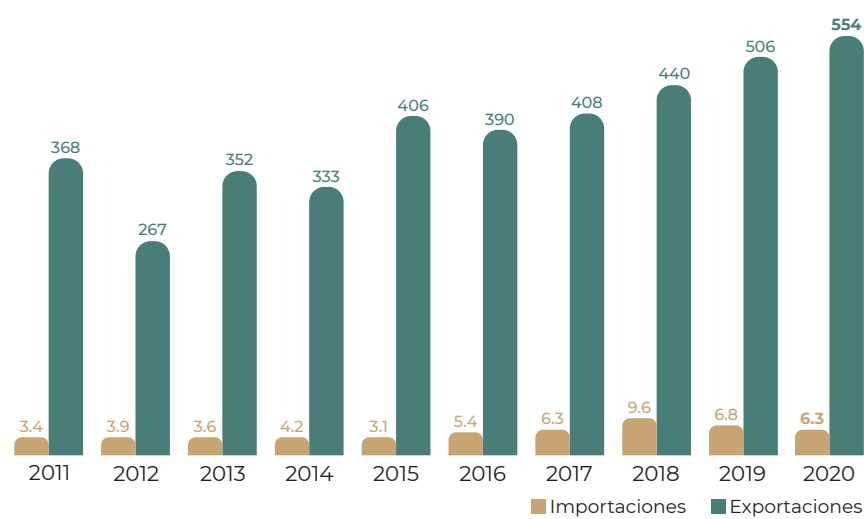
#### Descripción

Es una hortaliza de ciclo anual, cuya planta recta tiene de 60 a 90 cm de altura y termina en una masa de flores de color verde, que puede alcanzar un diámetro de hasta 35 cm. Tiene raíces ramificadas y profundas. Las flores son de color amarillo y poseen cuatro pétalos en forma de cruz.

#### Producto

El fruto es de color verde cenizo que mide entre 3 y 4 cm, de sabor definido y textura suave. Las semillas tienen forma de munición y miden de 2 a 3 mm de diámetro.

### 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	2.3	3.6	2.7	6.1	12.7	7.4	13.5	18.1	15.7	11.9	3.7	2.3
Exportaciones	10.1	10.7	10.0	7.1	6.0	9.3	4.9	4.6	6.7	7.4	9.6	13.6

### Flujo comercial

			Variación (%) 2019-2020	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
Volumen toneladas	7,546	459,400	451,854	
Valor millones de dólares	6.3	554	548	
			Importaciones	Exportaciones
			-0.3	4.5
			-6.9	9.6

AumentaDisminuye



#### Beneficios

El sulfuro y la histidina contenidos en el brócoli inhiben el crecimiento de tumores, limpian el organismo de las toxinas contenidas en aditivos químicos nocivos al sistema digestivo y aumentan los compuestos del cuerpo que combaten el cáncer.



# Cacao



En los últimos 10 años la producción promedio ha sido de 27 mil toneladas, registrando una tasa de crecimiento media anual de 3.6%. En 2020 los volúmenes generados alcanzaron 29 mil toneladas, lo que significó 3.4% más que el año previo.

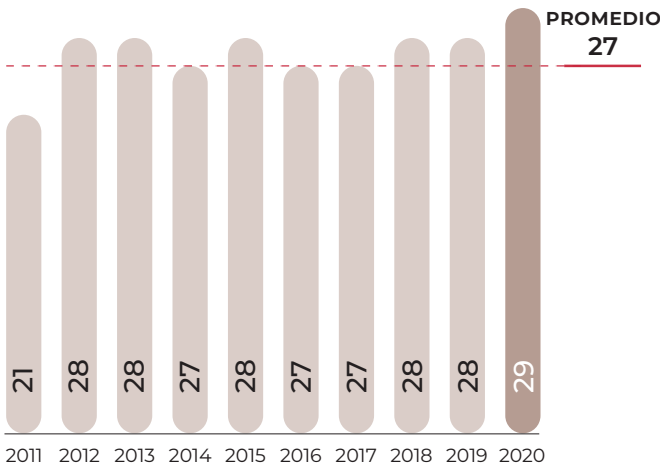
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de agroindustriales

0.05%

## 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		29,429	3.4
1	Tabasco	Sur-Sureste	18,858	3.1
2	Chiapas	Sur-Sureste	10,282	4.2
3	Guerrero	Centro	289	1.5

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



## 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							
	60	NA	59	29	1,192	0.5	40,503	
	Anual 2019-2020	0.1	NA	0.1	3.4	8.9	3.3	5.3
	TMAC 2011-2020	-0.2	NA	-0.4	3.6	3.7	4.0	0.1

## Producción mensual nacional (%)

Aunque se tiene disponibilidad durante la mayor parte del año, los mayores volúmenes se logran de noviembre a febrero, con alrededor de 55% de la producción nacional.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
14.8	17.9	6.5	5.6	4.1	7.1	6.2	8.1	0.0	7.9	12.0	9.8

● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

### Ranking mundial

13°

productor mundial



México

29,429 toneladas

Los rendimientos obtenidos son semejantes al promedio de las naciones líderes en la producción.

Por sexto año consecutivo, Costa de Marfil mantiene su liderazgo como principal productor de la vaina.

### Comercio exterior 2020

México es el 11° exportador mundial de chocolate, un mercado en el cual compite con países de larga tradición en la producción y ventas internacionales como Alemania, Bélgica e Italia. El grano y pasta de cacao son insumos que la industria chocolatera nacional adquiere de otras naciones, de ahí que se importen cantidades significativas.

### Origen-destino comercial

Durante 2020 las importaciones provinieron de ocho países, siendo Ecuador el principal proveedor, sin embargo, su cuota de venta se redujo significativamente a 17 mil toneladas. Por otra parte, el volumen adquirido a Colombia —quien se posicionó como el segundo abastecedor— alcanzó una cifra de 9 mil toneladas.

#### Cliente principal

352,898\*

• Suiza

\* Dólares



#### Cliente

(exportaciones de México)

• Estados Unidos

• Francia

• Bélgica

• Japón

• Vietnam

• Reino Unido

• Países Bajos

• Nueva Zelanda

• Guatemala

• Polonia

#### Proveedor

(importaciones de México)

• Ecuador

• Colombia

• Costa de Marfil

• República Dominicana

• Perú

• Camerún

• Bélgica

• Malasia

#### Importador y Exportador

• Colombia

• Bélgica

Holanda junto con Alemania, Francia y Reino Unido son los mayores importadores del mundo. En 2020 las cuatro naciones compraron del exterior más de 1.5 millones de toneladas.

# Cacao



*Theobroma cacao* L.

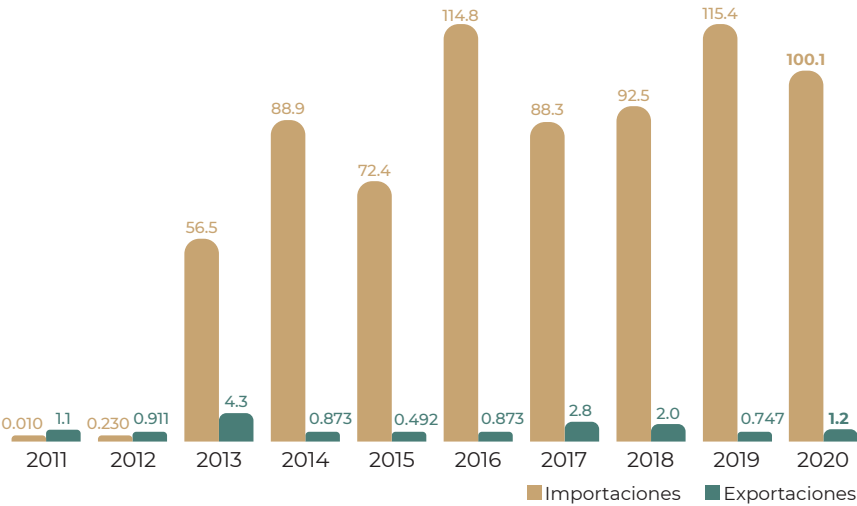
#### Descripción

Es una planta con una altura media de 6 a 8 metros, hojas lustrosas de hasta 30 cm de longitud y pequeñas flores rosas que se forman en el tronco y en las ramas más viejas. Sólo una treintena de las aproximadamente 6 mil flores que se abren durante el año llegan a formar semillas; el sistema radical es pivotante, con una raíz primaria que crece verticalmente hacia abajo.

#### Producto

Las semillas de cacao se encuentran dentro de una mazorca en forma de baya, de 30 cm de largo y 10 cm de diámetro. Por su sabor amargo y color púrpura o blanquizco se parecen a las almendras. El cacao es el principal insumo para la elaboración de chocolate.

### 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	10.0	9.8	7.5	11.3	7.0	11.8	10.9	10.2	10.6	4.1	1.8	5.0
Exportaciones	3.8	0.1	20.7	2.5	32.0	14.2	7.0	0.7	7.8	2.9	5.7	2.6

### Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	38,747	255	-38,492	-19.5	84.1
Valor millones de dólares	100	1.2	-99	-13.3	61.5

● Aumenta ● Disminuye



#### Beneficios

Por su alto contenido de potasio, el cacao tiene cierto valor dietético para combatir la hipertensión.



# Café cereza

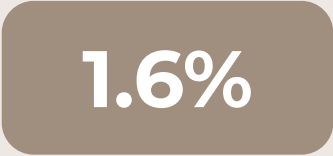


Entre 2016 y 2018 su cultivo tuvo problemas fitosanitarios y de precio. Sin embargo, en los últimos dos años se observó un proceso de recuperación. En 2020 se cosecharon 954 mil toneladas, lo que representó 5.9% más que el año anterior.

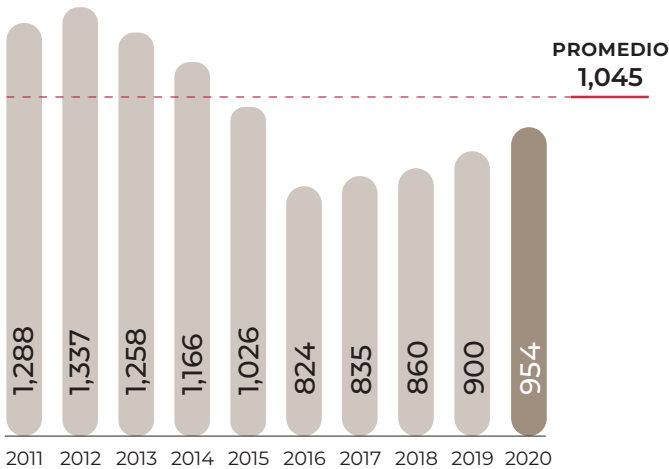
Consumo anual per cápita de café verde



Participación en la producción nacional de agroindustriales



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		953,683	5.9
1	Chiapas	Sur-Sureste	377,255	2.6
2	Veracruz	Sur-Sureste	234,583	7.8
3	Puebla	Centro	159,615	9.3
4	Oaxaca	Sur-Sureste	85,681	13.0
5	Guerrero	Centro	38,024	-1.1
6	Hidalgo	Centro	31,423	7.5
7	Nayarit	Noroeste	8,976	38.3
8	San Luis Potosí	Centro-Occidente	8,864	-7.1
9	Jalisco	Centro-Occidente	4,753	-0.8
10	Colima	Centro-Occidente	3,372	1.7
	Resto		1,137	7.8

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En 2020 Chiapas incrementó 5.7% el valor de su producción, obteniendo 98 millones de pesos más por la venta de 377 mil 255 toneladas. Los volúmenes de esta entidad representaron 39.6% 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							
	710	NA	636	954	5,136	1.5	5,385	
	Anual 2019-2020	0.0	NA	1.1	5.9	8.7	4.8	2.6
	TMAC 2011-2020	-0.8	NA	-0.9	-3.3	-3.1	-2.4	0.2

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

Producción mensual nacional (%)

La mayor disponibilidad del grano se da de diciembre a marzo, cuando se registran los momentos adecuados de madurez.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

### Ranking mundial

13°

productor mundial



México

953,683 toneladas

La superficie mundial alcanzó 11.1 millones de hectáreas, de las que 5.7% se localizaron en territorio mexicano.

Los cafetales brasileños aportan 30 de cada 100 toneladas que se cosechan en el mundo.

## Café cereza



*Coffea arabica L.*

### Descripción

Se llama café o cafeto a un género de árboles de la familia de las rubiáceas y a sus semillas, así como a la bebida que se prepara con ellas. Hay más de 30 especies, pero destacan dos: *Coffea arabica* y la *Coffea canephora*. El arbusto mide entre cuatro y seis metros de altura; en la madurez tiene hojas ovadas, lustrosas y verdes, que se mantienen entre tres y cinco años. Sus flores son blancas, fragantes y permanecen abiertas pocos días. Seis o siete meses después de que aparece la flor se desarrolla el fruto, que cambia de color verde claro al rojo.

### Producto

Al fruto se le dice cereza, uva o capulín, y está recubierto de una cascarilla muy delgada que se llama pergamino. La semilla del café contiene una compleja mezcla de componentes químicos.

### Comercio exterior de café verde 2020

Los esfuerzos recientes para recuperar los niveles productivos registrados a inicios del decenio anterior, han logrado revertir la tendencia desfavorable y con ello, la posibilidad de mantener e incrementar la exportación de café verde. En 2020 los volúmenes al exterior repuntaron para alcanzar 107 mil 782 toneladas.

### Origen-destino comercial

Durante 2020, de las divisas captadas por las exportaciones nacionales, 48.6% procedieron de Estados Unidos, 12.1% de Alemania y 9.9% de Bélgica. En el caso de las importaciones, las erogaciones más significativas se realizaron con Brasil y Uganda con 27.8 y 3.7 millones de dólares, respectivamente.

#### Cliente principal

179,103,635\*

• Estados Unidos



\* Dólares

#### Proveedor

(importaciones de México)

- Brasil
- Guatemala
- Uganda
- Perú
- Colombia
- Honduras
- Vietnam
- Indonesia
- Nicaragua
- Costa Rica

#### Cliente

(exportaciones de México)

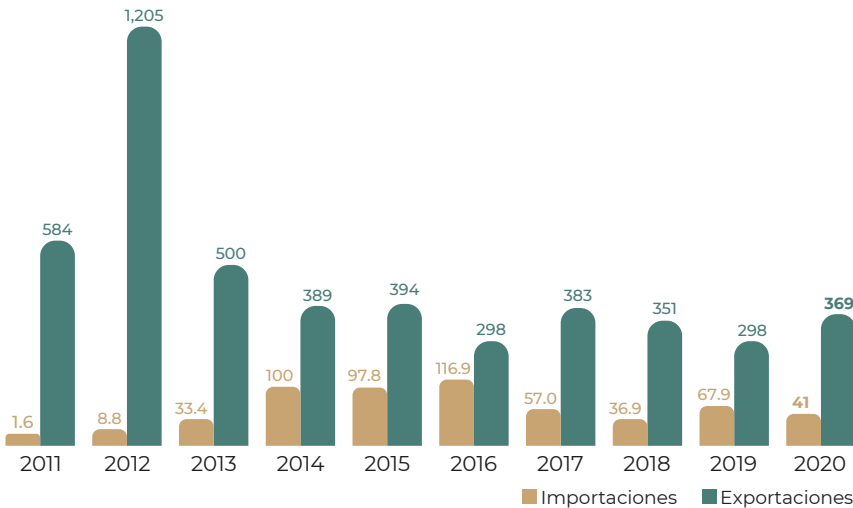
- Alemania
- Reino Unido
- Bélgica
- Cuba
- Francia
- Japón
- Canadá
- Australia
- Italia
- Países Bajos

#### Importador y Exportador

- Brasil
- Suiza
- Reino Unido
- Perú
- Colombia
- Costa Rica
- España
- Kenia

Con compras individuales superiores a un millón de toneladas, Estados Unidos y Alemania lideraron las compras del grano en 2020.

### 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	12.9	8.2	5.9	7.0	3.5	5.2	13.7	11.2	7.3	5.7	11.3	8.1
Exportaciones	5.0	5.6	10.8	15.2	13.7	13.0	10.6	7.6	4.7	4.2	4.0	5.6

### Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	25,042	107,782	82,740	-32.0	13.1
Valor millones de dólares	41.0	369	328	-39.6	23.8

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

En Japón, la gente se frota todo el cuerpo con el polvo del café molido para eliminar la piel vieja y estimular la circulación.



# 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.

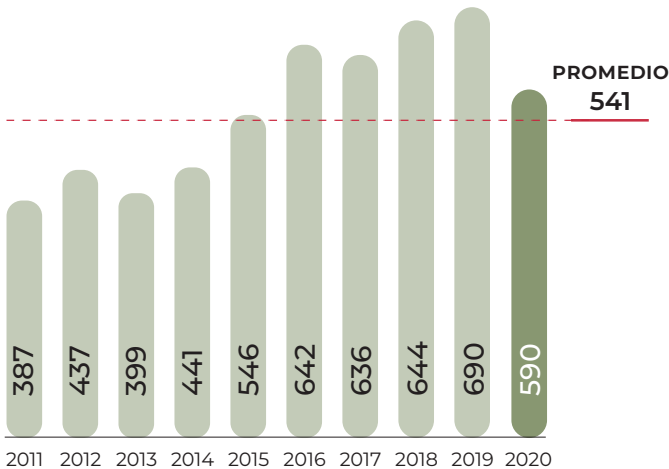
## Consumo anual per cápita



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
	Total nacional		589,802	-14.5
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							
	26	0.3	26	590	3,386	23.1	5,740	
	Anual 2019-2020	-4.1	91.6	-4.7	-14.5	-16.7	-10.3	-2.5
	TMAC 2011-2020	-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.

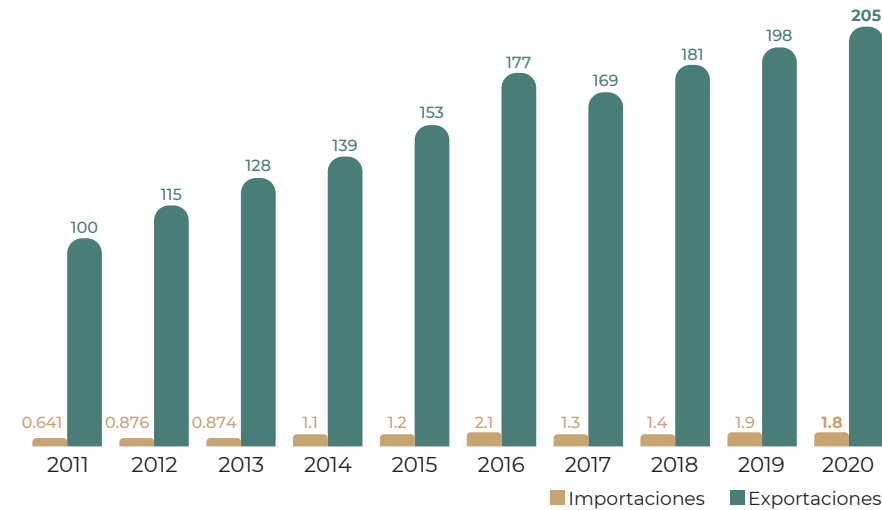
Descripción

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)



Flujo comercial

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

AumentaDisminuye

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



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.





Se destina principalmente a la producción de azúcar. En 2020 se obtuvieron 53 millones 842 mil toneladas, cifra 8.6% inferior en comparación con el año anterior. Esto como resultado de menores siembras y rendimientos, aunado al exceso de inventarios que presionan a producir menos.

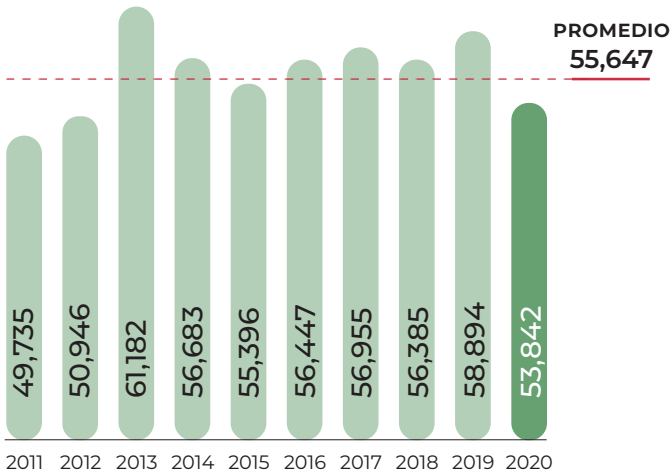
Consumo anual per cápita de azúcar



Participación en la producción nacional de agroindustriales



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		53,841,557	-8.6
1	Veracruz	Sur-Sureste	20,453,317	-6.1
2	Jalisco	Centro-Occidente	7,433,814	-7.1
3	Oaxaca	Sur-Sureste	3,751,281	-3.6
4	Chiapas	Sur-Sureste	3,240,568	0.0
5	San Luis Potosí	Centro-Occidente	2,897,462	-34.1
6	Tamaulipas	Noreste	2,445,288	-22.2
7	Tabasco	Sur-Sureste	2,370,131	1.9
8	Nayarit	Noroeste	2,352,395	4.4
9	Morelos	Centro	2,146,544	-2.0
10	Puebla	Centro	1,901,813	3.9
	Resto		4,848,943	-16.9

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Por la comercialización de 20.5 millones de toneladas, Veracruz generó ingresos por 15 mil 169 millones de pesos, cifra que representó 35.7% 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							
	850	NA	775	53,842	42,487	69.5	789	
	Anual 2019-2020	-0.7	NA	-0.8	-8.6	-7.4	-7.8	1.3
	TMAC 2011-2020	1.0	NA	0.9	0.9	3.8	0.0	2.9

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

Producción mensual nacional (%)

La producción intensiva y estacional permite que los mayores volúmenes se den en el primer semestre de cada año, con fechas muy precisas para la operación de los ingenios azucareros, así como para la determinación de los plazos del envío de exportaciones.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

### Ranking mundial



La industrialización durante la zafra mexicana 2019-2020, generó un volumen menor en 17.9% con respecto al ciclo anterior. Las condiciones de sequía que prevalecieron en las zonas cañeras en 2019, condicionó la reducción en rendimiento y volumen de cosecha.

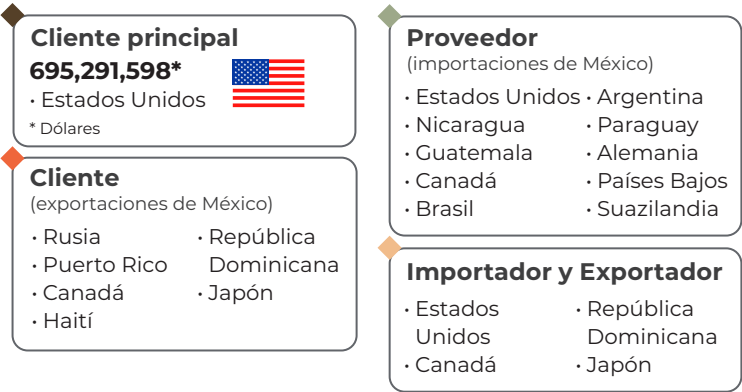
El volumen de azúcar generado por los países productores durante 2020 rebasó los 170.1 millones de toneladas; la agroindustria brasileña contribuyó con 41.2 millones, el aporte más significativo en ese año.

### Comercio exterior de azúcar de caña 2020

La menor producción nacional de azúcar influyó para la disminución del volumen exportado durante el 2020, incluso, se observó un incremento interanual de 43.5% en las importaciones.

### Origen-destino comercial

Derivado de los acuerdos comerciales con Estados Unidos, en 2020 el volumen exportado alcanzó 1 millón 151 mil 231 toneladas. Asimismo, destacan las compras de Rusia y Puerto Rico, quienes adquirieron 31 mil 835 y 4 mil 530 toneladas, respectivamente.



A pesar de que India es el mayor consumidor del mundo, China e Indonesia son quienes efectúan las mayores importaciones, alcanzando en conjunto una cifra cercana a 5.3 millones de toneladas por año comercial.

# Azúcar de caña



*Saccharum officinarum L.*

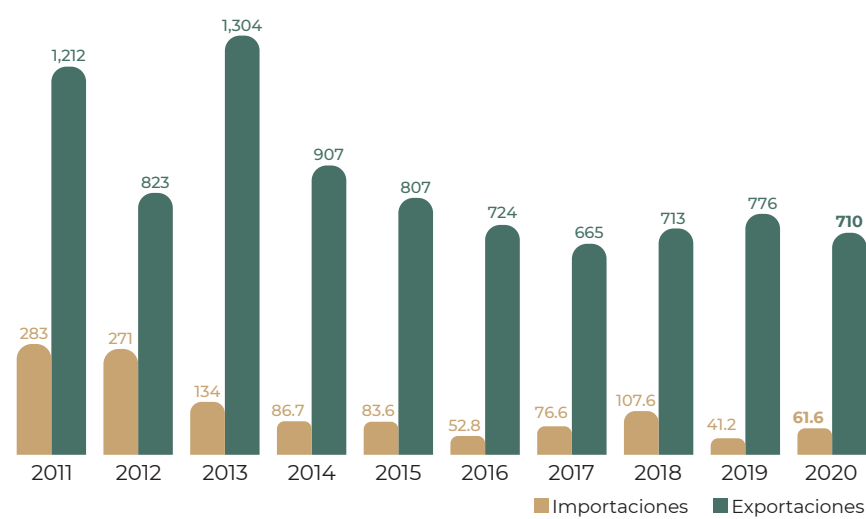
### Descripción

Es una gramínea tropical de tallo macizo de 2 a 5 m de altura, con 5 o 6 cm de diámetro cilíndrico, alargado y sin ramificaciones, dividido en nudos y entrenudos. El tallo es la parte más importante, porque ahí se almacena el azúcar. Las hojas llegan a alcanzar de 2 a 4 metros de longitud. En su parte superior se ubica la panoja, que mide unos 30 cm de largo.

### Producto

El tallo de la caña de azúcar se considera como fruto agrícola, ya que en éste se distribuye y almacena el azúcar. Posee aproximadamente 75% de agua y está formado por nudos y entrenudos, los que cambian con las diferentes variedades en longitud, diámetro, forma y color.

### 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	7.6	7.0	7.0	5.4	7.4	8.9	14.6	15.5	9.5	4.3	6.8
Exportaciones	9.2	8.4	14.3	20.5	11.5	7.2	9.0	9.4	5.1	0.6	0.9	3.9

### Flujo comercial

		Variación (%) 2019-2020				
Volumen toneladas	Valor millones de dólares	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
		107,972	1,191,574	1,083,602	43.5	-39.2
		61.6	710	648	49.4	-8.6

AumentaDisminuye



### Beneficios

El azúcar es antiséptico, bactericida, cardiotónico, diurético, laxante y ayuda en los problemas digestivos. Representa un remedio casero para muchas dolencias, algunas relacionadas con infecciones respiratorias o heridas abiertas.



# El Mazapán:

## ¿Creación mexicana?

Originalmente, el mazapán era un dulce de almendras y azúcar y aunque existen diferentes versiones de cómo se popularizó, algo es seguro: su primera versión surgió en el medio oriente llegando al sur de Europa en el siglo VIII. Pasado el tiempo fue inevitable su presencia en México y dado nuestro constante ir en contra de lo creado, se reemplazó la almendra por cacahuate. El comer mazapán nos brinda grandes beneficios, ya que cuenta con gran contenido de magnesio, hierro y calcio, ¡por lo que te beneficiará en tu estructura ósea!

**La receta casera de la Procuraduría Federal del Consumidor recomendada para preparar mazapanes es:**



4 tazas de cacahuate pelados y tostados  
1 1/3 de tazas de azúcar glass

Muele en licuadora los cacahuates hasta dejarlos en trozos pequeños.

En un tazón de vidrio mezcla los cacahuates molidos con el azúcar glass hasta formar una pasta consistente. Comprime la pasta en moldes para galletas y aprieta bien; después, retira el molde con cuidado.

Envuelve cada uno de los mazapanes con papel de china y conserva en la alacena.

Dile adiós a la envoltura y celebra lo que te mereces con un mazapán. ¡Cubre tu ropa con moronitas y tu paladar, con ricos trocitos!



**Cacahuete:** Producto agrícola que sirve como principal ingrediente en la elaboración del mazapán mexicano.

¿Sabías que el cacahuete es una leguminosa y no un fruto seco como tradicionalmente se cree? A diferencia de las nueces, como las almendras, avellanas y bellotas, que crecen en un árbol y tienen una cáscara extremadamente dura, los cacahuates crecen de una planta y su cáscara es suave.



**Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco: pueblo donde se establecieron varios talleres pequeños para dar empleo a la gente.**

Hoy, la fábrica de Tlajomulco tiene una capacidad de producción diaria de **10 millones de mazapanes**; con sólo una batidora, se pueden amasar y envolver cientos de ellos por minuto.

## ¿Sabías que...

- El preparado para el mazapán requiere de **500 toneladas** diarias de cacahuete?
- Cada **12 de enero** se celebra el día mundial del mazapán
- Guadalajara rompió el **Récord Guinness** realizando el mazapán más grande del mundo, con un peso de 8 mil 296 kilogramos, 3 metros de diámetro y más de un metro de altura?
- Actualmente también se elaboran con un concepto light, con menos azúcar y más cacahuete para que el endulzado sea más natural?

En el 2020, Chihuahua, Sinaloa y Chiapas produjeron el **61.54%** del volumen nacional de cacahuete.









# Cártamo



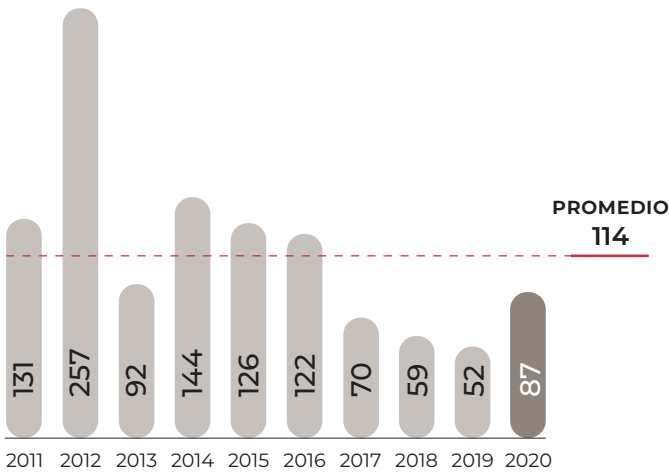
Esta oleaginosa se cultiva poco en nuestro país, durante los últimos 10 años se han producido en promedio 114 mil toneladas. En 2020 se sembraron 53 mil hectáreas, obteniendo una producción de 87 mil toneladas, cifra 68% superior respecto al año pasado, resultado de mayores siembras.



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 toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	Miles de hectáreas							
	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.

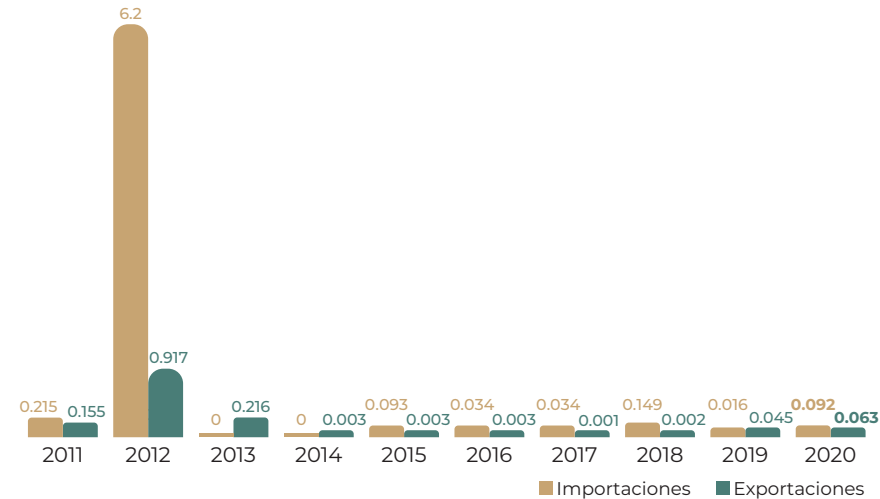
Descripción

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
Volumen toneladas	49.5	54.0	4.5	160	-0.01
Valor 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.



# Cebada grano



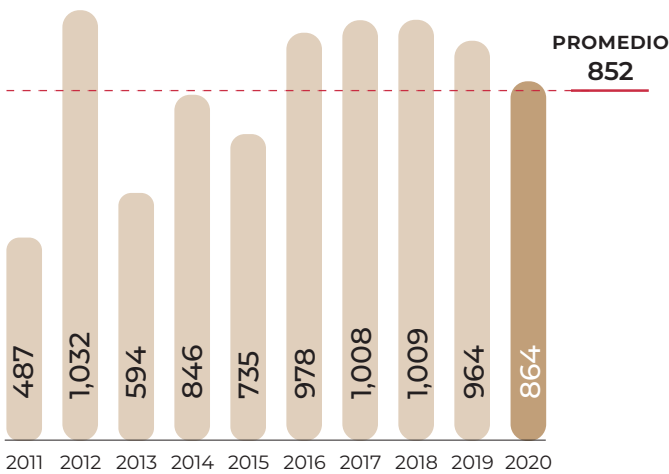
La mayoría de su producción se utiliza para la alimentación de animales y en menor proporción para la humana. En los últimos 10 años la tasa media anual de crecimiento fue de 6.6%. Sin embargo, como resultado de menores siembras, en 2020 la producción alcanzó 864 mil toneladas, 10.4% menos respecto al año pasado.



Participación en la producción nacional de agroindustriales

1.4%

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		864,293	-10.4
1	Guanajuato	Centro-Occidente	280,972	-19.5
2	Hidalgo	Centro	220,375	10.1
3	Puebla	Centro	107,552	30.1
4	Tlaxcala	Centro	61,671	-55.9
5	México	Centro	47,298	-33.9
6	Durango	Noreste	42,046	65.1
7	Zacatecas	Noreste	34,607	49.1
8	Querétaro	Centro-Occidente	24,457	10.6
9	Michoacán	Centro-Occidente	18,438	-12.8
10	Jalisco	Centro-Occidente	12,042	-16.2
	Resto		14,835	3.8

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Guanajuato es dominante en la producción nacional. Se estima que en 2020, dicha entidad tuvo una derrama económica de mil 418 millones de pesos por la venta de 280 mil 972 toneladas, lo que representó 36.4% del valor total nacional.

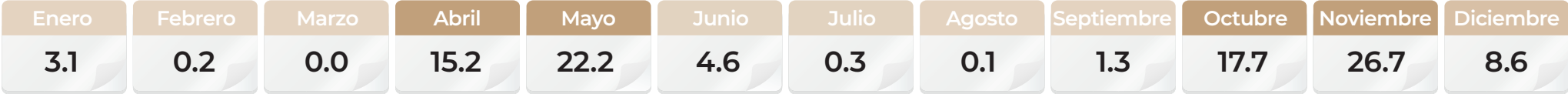
Indicadores 2020

Variaciones (%)	Anual 2019-2020	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
		Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
		Miles de hectáreas						
		317	23	294	864	3,898	2.9	4,510
		-13.4	169.2	-17.8	-10.4	-7.9	9.1	2.7
		TMAC 2011-2020	-0.6	-16.4	3.4	6.6	9.3	3.1

● Aumenta ● Disminuye

Producción mensual nacional (%)

La producción se obtiene a lo largo de todo el año agrícola, aunque más de la mitad de los volúmenes se consiguen en el ciclo primavera-verano, principalmente de octubre a diciembre.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial

31°

productor mundial



México

864,293 toneladas

En el último lustro, la superficie sembrada se incrementó en 43 mil 393 hectáreas.

Rusia concentra 16.7% del total de la superficie del mundo destinada a este grano, lo que le permite tener una capacidad productiva anual que excede las 20.4 millones de toneladas.

Comercio exterior 2020

La cosecha nacional de cebada enfrentó condiciones productivas adversas, lo que incentivó un repunte significativo del volumen importado al pasar de 122 mil toneladas en 2019 a 319 mil en 2020. Este incremento permitió garantizar la dinámica exportadora de la industria cervecera, que sustenta su producción en la disponibilidad de este bien agrícola.

Origen-destino comercial

En 2018 el bien agrícola provenía únicamente de Estados Unidos; para 2020 fueron cinco países los que abastecieron la demanda interna, entre los que destacan Francia con 241 mil toneladas, Canadá con 45 mil y Estados Unidos con 32 mil.

Cliente principal

14,369\*

• Estados Unidos



\* Dólares

Cliente

(exportaciones de México)

• Costa Rica  
• Honduras

Proveedor

(importaciones de México)

• Francia • Australia  
• Canadá • Chile  
• Estados Unidos

Importador y Exportador

• Estados Unidos

Cebada grano



*Hordeum vulgare L.*

Descripción

Es una planta autógama que pertenece a la familia de las gramíneas. Las espiguillas se encuentran unidas al raquis, dispuestas en una forma que se recubren unas a otras; las glumas son alargadas y agudas en su vértice, y las glumillas están adheridas al grano.

Es de hojas estrechas color verde claro; en el punto en que el limbo se separa del tallo al terminar la zona envainadora de la hoja, se desarrollan dos estípulas que se entrecruzan por delante del tallo, y una corta lígula dentada aplicada contra éste.

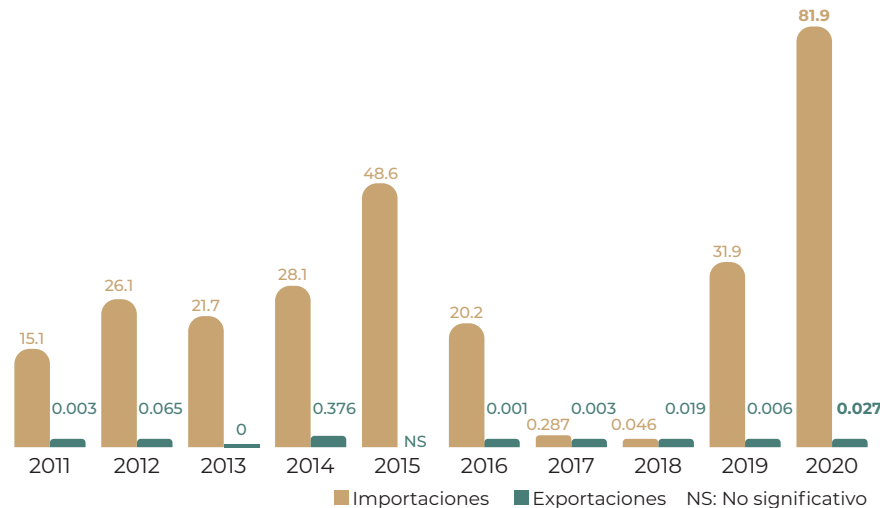
La planta suele tener un color verde más claro que el del trigo; las flores tienen tres estambres y un pistilo de dos estigmas.

Producto

El fruto es una cariósipide con las glumillas adheridas. El tamaño del grano depende de la influencia del ambiente y sus dimensiones varían entre una longitud mínima de 6.0 a una máxima de 9.5 mm; de ancho mide entre 1.5 y 4.0 mm. A este grano se le da mayor uso industrial, principalmente para la producción de cerveza.

En 2020 más de 60 países importaron este grano, sin embargo, cerca de 57 de cada 100 toneladas comercializadas tuvieron por destino países de Asia Oriental.

Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	318,937	76.9	-318,860	161	2,651
Valor millones de dólares	81.9	0.03	-81.8	157	321

● Aumenta

Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	9.2	2.6	13.5	8.4	10.4	20.0	18.9	1.0	1.1	11.2	2.3	1.4
Exportaciones	5.2	0.0	13.0	78.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0



Beneficios

El jugo de brotes verdes de cebada posee una poderosa propiedad antiinflamatoria.



# Cebolla



En 2020 se sembró en casi 49 mil hectáreas, con una producción de un millón 500 mil toneladas, lo que significó 0.8% más que el año anterior y 2.7% más que el promedio de los últimos 10 años. Esto debido a mayores siembras y rendimientos.

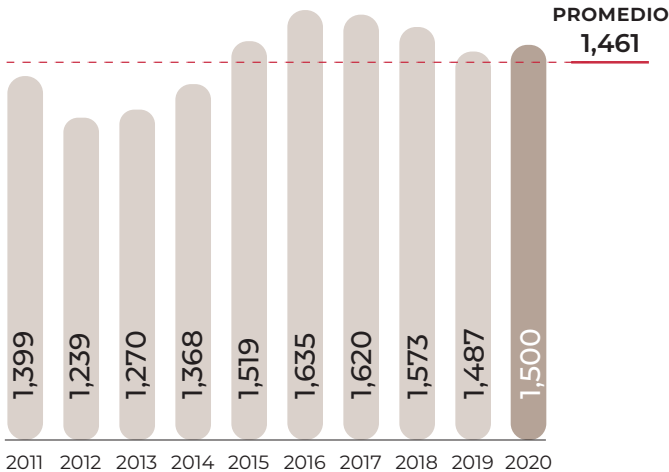
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de hortalizas

9.3%

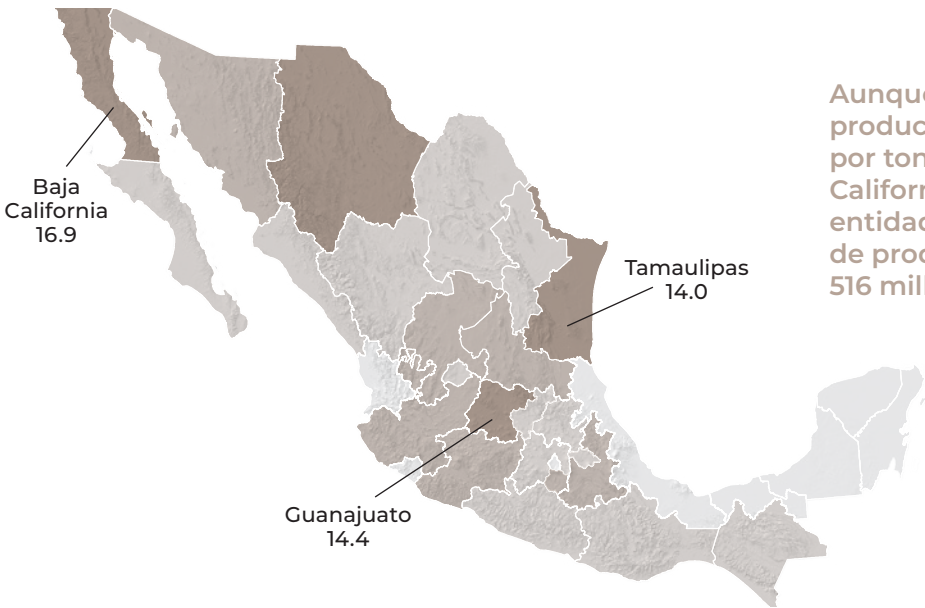
## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	Total nacional		1,499,741	0.8
1	Chihuahua	Noreste	323,729	-2.0
2	Guanajuato	Centro-Occidente	210,255	6.7
3	Zacatecas	Noreste	182,212	18.8
4	Tamaulipas	Noreste	134,962	18.0
5	Baja California	Noroeste	103,603	3.7
6	Puebla	Centro	94,157	1.0
7	Michoacán	Centro-Occidente	82,085	-18.9
8	Morelos	Centro	77,944	1.8
9	San Luis Potosí	Centro-Occidente	69,466	-16.6
10	Jalisco	Centro-Occidente	62,773	-3.3
	Resto		158,555	-8.2

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Aunque Chihuahua es el líder productor, el mejor precio por tonelada se pagó en Baja California, lo que permitió a la entidad obtener el mayor valor de producción del país con mil 516 millones de pesos.

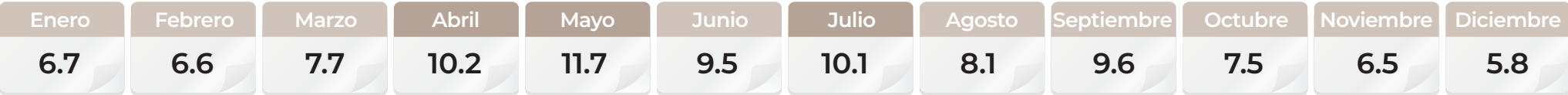
## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	Miles de hectáreas							
	49	0.2	49	1,500	8,949	30.8	5,967	
	Anual 2019-2020	1.5	54.7	1.4	0.8	-24.8	-0.6	-25.4
	TMAC 2011-2020	0.04	-21.4	0.3	0.8	7.8	0.4	6.9

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

Las plantaciones dedicadas a este cultivo se ubican en casi todo el territorio nacional, tanto en el ciclo otoño-invierno como en primavera-verano, lo que permite una oferta constante y cubrir la demanda requerida.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media

### Ranking mundial

16°

productor mundial



México

1,499,741 toneladas

La superficie cultivada provee anualmente alrededor del 2% de la disponibilidad mundial.

En los últimos cinco años, China ha mantenido el liderazgo en la producción de cebolla con un aporte anual promedio de 25 millones de toneladas.

### Comercio exterior 2020

El intercambio transfronterizo que efectúa México está directamente condicionado por la estacionalidad de las cosechas y las necesidades de productos procesados.

### Origen-destino comercial

El número de países destino de las exportaciones nacionales alcanzó un nuevo máximo histórico con 23. Destacan los envíos a Estados Unidos y El Salvador con 400 mil y 18 mil toneladas, respectivamente. En cuanto a las importaciones, son 16 países de los que se reciben volúmenes; sobresale Estados Unidos con 130 mil toneladas.

#### Cliente principal

224,862,846\*

• Estados Unidos



\* Dólares

#### Cliente

(exportaciones de México)

- Guatemala
- El Salvador
- España
- Italia
- Canadá
- Países Bajos
- Belice
- Emiratos Árabes Unidos
- Kuwait
- Cuba

#### Proveedor

(importaciones de México)

- Estados Unidos
- India
- China
- Egipto
- Francia
- España
- Chile
- Países Bajos
- Bélgica
- Brasil

#### Importador y Exportador

- Estados Unidos
- Guatemala
- España
- Países Bajos
- Francia
- Bélgica
- Brasil
- Uruguay

En 2020, Alemania fue el principal importador mundial de cebolla seca o en polvo con compras superiores a 23 mil toneladas; en contraste, Estados Unidos adquirió el mayor volumen en fresco con 561 mil toneladas.

# Cebolla



*Allium cepa L.*

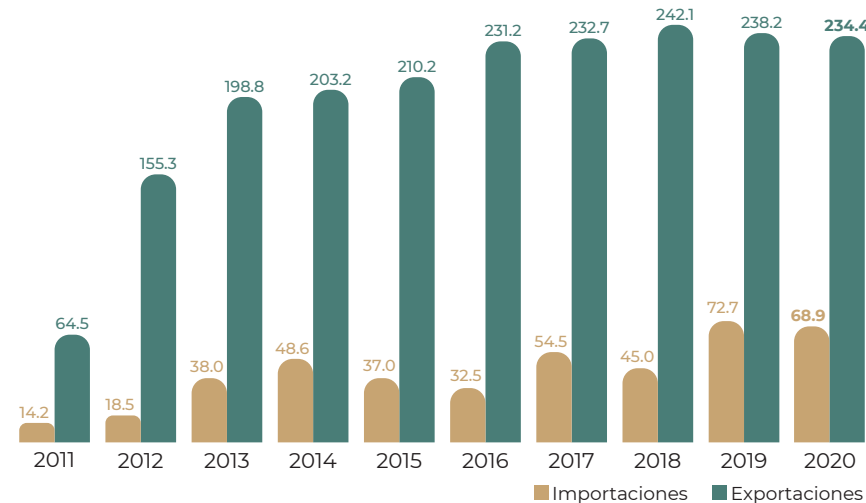
#### Descripción

Planta herbácea con hojas alargadas que parten del tallo bulboso que se desarrolla bajo tierra. Produce un soporte donde se ubican las flores con forma de pequeñas sombrillas y alcanza menos de un metro de altura. Crece a partir de un bulbo carnoso con hojas envolventes y largas, que dan origen a sus variedades blanca, morada y amarilla. El tallo es muy pequeño, ya que alcanza sólo unos cuantos centímetros de longitud.

#### Producto

El bulbo, que es la parte comestible, está formado por numerosas capas gruesas y carnosas al interior, recubiertas de membranas secas, delgadas y transparentes, que son la base de las hojas. Si el terreno es ligero se arranca con la mano; en suelos más compactos se utiliza un azadón o cosechadoras.

### 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	11.2	7.0	2.7	1.6	0.7	0.8	0.6	3.7	16.9	33.4	12.6	8.8
Exportaciones	3.9	7.5	15.6	11.6	13.8	13.7	10.8	5.7	3.8	3.7	4.4	5.5

### Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	132,094	430,322	298,228	-0.1	22.0
Valor millones de dólares	68.9	234	165	-5.2	-1.6

● Aumenta ● Disminuye



#### Beneficios

La cebolla es hipoglucémica, reduce el nivel de azúcar en sangre.



# 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%.

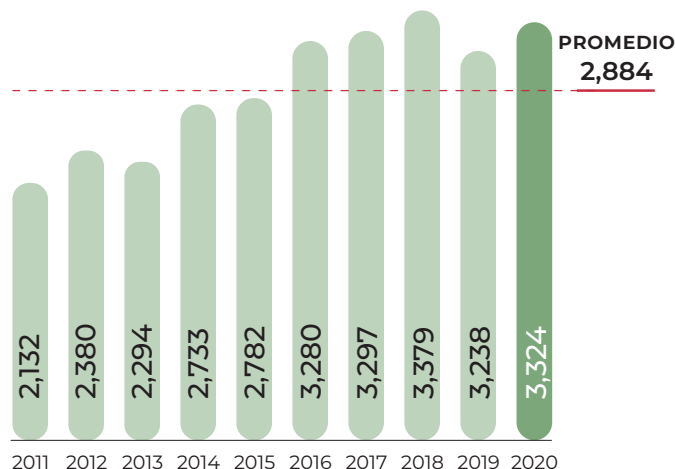
## Consumo anual per cápita



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
	Total nacional		3,324,260	2.7
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 toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	Miles de hectáreas							
		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.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
8.2	7.5	4.3	6.4	5.5	4.3	8.1	10.4	11.9	11.2	12.6	9.6

● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



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.

Chile verde



Capsicum annuum 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.


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

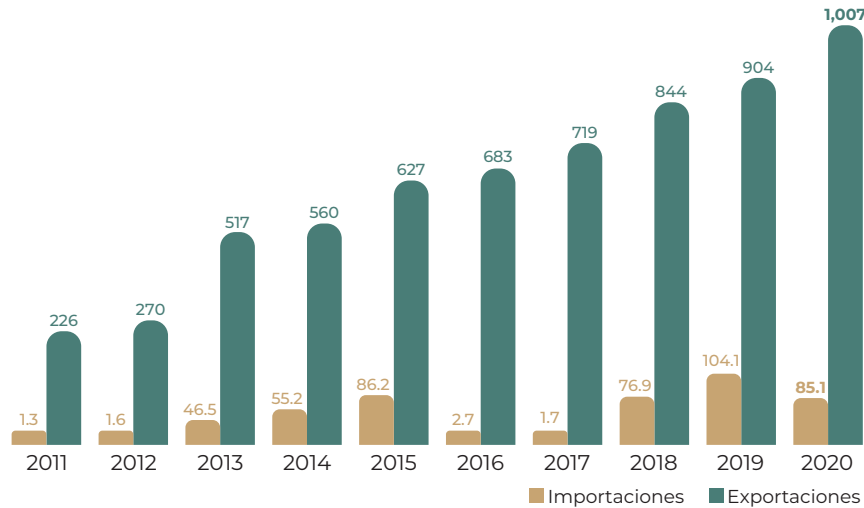
• Japón

• 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.

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
Volumen toneladas	31,901	1,160,581	1,128,680	-22.4	1.8
Valor millones de dólares	85.1	1,007	922	-18.3	11.4

AumentaDisminuye



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.



# Coliflor



En 2020 se sembraron 4 mil 400 hectáreas, con una producción de 103 mil toneladas, 0.2% más a la obtenida en 2019 y 26.5% mayor al promedio de los últimos 10 años.

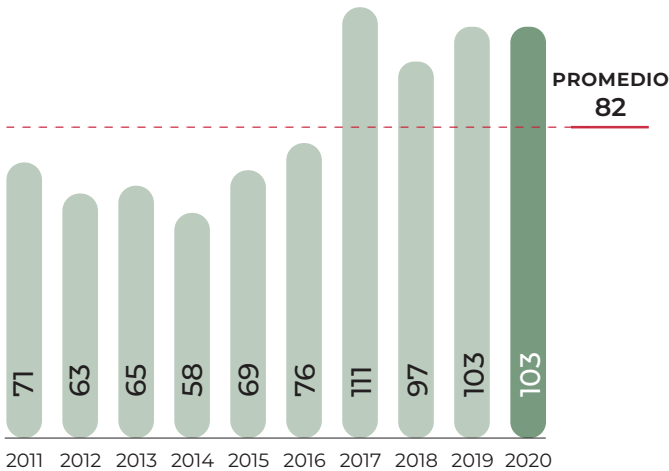
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de hortalizas

0.6%

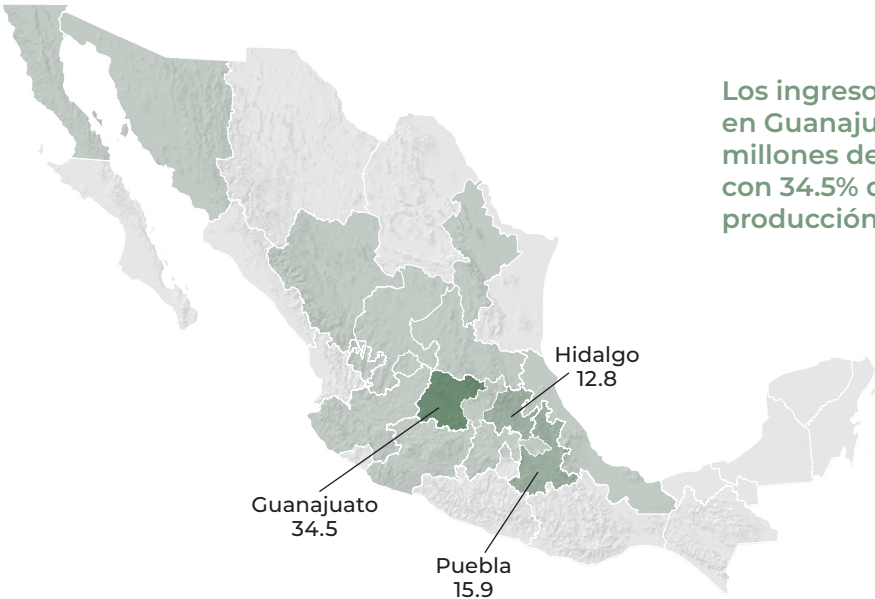
## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	Total nacional		103,142	0.2
1	Guanajuato	Centro-Occidente	30,870	-4.7
2	Puebla	Centro	18,726	2.0
3	Hidalgo	Centro	17,534	-6.2
4	Aguascalientes	Centro-Occidente	7,656	10.1
5	Zacatecas	Noreste	6,365	69.2
6	Michoacán	Centro-Occidente	5,248	-11.0
7	San Luis Potosí	Centro-Occidente	4,903	-8.5
8	Baja California	Noroeste	3,802	24.9
9	Querétaro	Centro-Occidente	3,324	-26.9
10	Sonora	Noroeste	1,984	74.7
	Resto		2,733	-3.0

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Los ingresos por la comercialización en Guanajuato ascendieron a 172 millones de pesos, contribuyendo con 34.5% del valor total de la producción del país.

## 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						
		4	0	4	103	499	23.4	4,835
	Anual 2019-2020	1.9	-100.0	1.9	0.2	1.6	-1.7	1.5
	TMAC 2011-2020	2.0	-100.0	2.2	4.3	7.6	2.0	3.2

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

Es una hortaliza que se cultiva todo el año, con mayor producción en abril, así como de agosto a octubre.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



El área cultivada generó 2.7% del volumen total mundial.

Del conjunto de naciones que cosechan la hortaliza, China genera los mayores volúmenes.


Comercio exterior 2020

Esta hortaliza presenta ventas anuales crecientes. En 2020 se comercializaron al exterior 62 mil 968 toneladas por las que se captaron 78 millones 199 mil dólares.

Origen-destino comercial

Las exportaciones nacionales tienen como destino ocho naciones, no obstante, son los socios comerciales del T-MEC los que realizan las compras más significativas: 59 mil 225 toneladas Estados Unidos y 2 mil 993 Canadá.

**Cliente principal**  
**73,847,660\***  
• Estados Unidos  
\* Dólares



**Proveedor**  
(importaciones de México)  
• Estados Unidos • Italia  
• China • Bélgica

**Cliente**  
(exportaciones de México)  
• Canadá • Países Bajos  
• Japón • Emiratos  
• Belice • Árabes Unidos  
• Panamá  
• Honduras

**Importador y Exportador**  
• Estados Unidos

Un segmento del mercado norteamericano se caracteriza por adquirir presentaciones listas para su consumo, de ahí que México comercialice volúmenes tanto congelados como cocidos.

Coliflor



Brassica oleracea L.

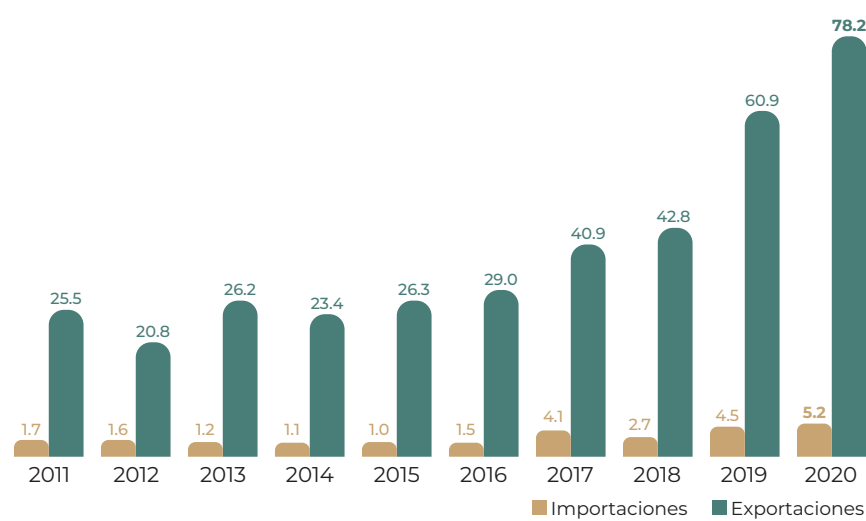
Descripción

Planta perteneciente a la familia *cruciferae*. Su sistema de raíces es muy ramificado y profundo, pudiendo extenderse hasta 110 cm de profundidad; el tallo es muy pequeño, no se ramifica y alcanza una altura de 5 a 10 cm; la parte comestible se forma en la zona terminal del tallo y está constituida por una masa de flores abortivas con tallo corto y carnoso.

Producto

Esta inflorescencia por lo general es de color blanco o crema. Contiene vitaminas C y B6, además de minerales necesarios para la salud como el potasio, el calcio y el fósforo.

Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	5,706	62,968	57,262	9.1	17.6
Valor millones de dólares	5.2	78.2	73.0	14.9	28.4

Aumenta

Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	4.9	7.6	5.7	6.0	9.5	8.1	13.1	14.5	12.8	11.2	3.1	3.5
Exportaciones	9.4	12.6	11.3	9.3	7.8	7.8	4.2	4.4	4.4	5.9	9.5	13.4

Beneficios



La coliflor contiene sulforafano, un compuesto que puede erradicar las células madre de cáncer, ayudando a prevenir o ralentizar el crecimiento de este tipo de tumores. La coliflor se ha mostrado específicamente efectiva para prevenir el cáncer de próstata y de mama.



# 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.

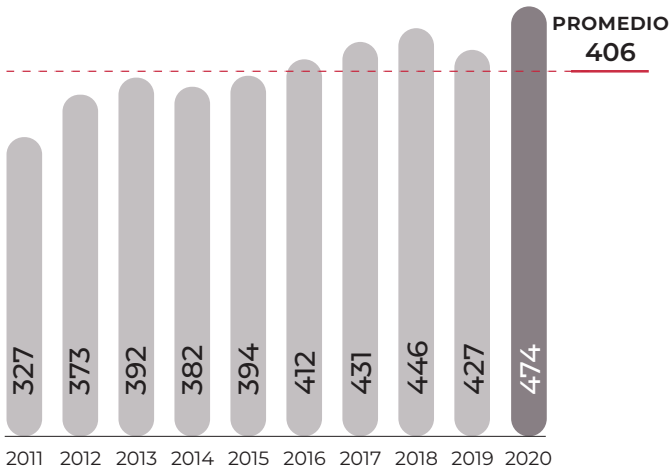
## Consumo anual per cápita



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
	Total nacional		474,139	11.0
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 toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
		Miles de hectáreas							
			146	NA	142	474	2,663	3.3	5,616
		Anual 2019-2020	0.4	NA	1.6	11.0	0.4	9.3	-9.6
		TMAC 2011-2020	0.03	NA	-0.2	4.2	6.6	4.4	2.3

● 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.

## 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.

**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.**

### Cliente principal

**13,294,601\***

• Estados Unidos  
\* Dólares



### Cliente

(exportaciones de México)

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

### Proveedor

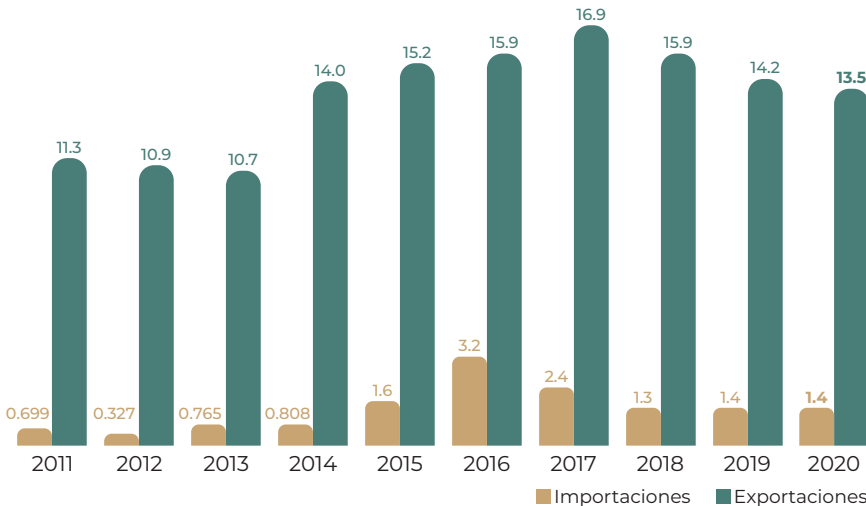
(importaciones de México)

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

### Importador y Exportador

• Estados Unidos  
• Alemania

### 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
Volumen toneladas	786	25,009	24,223	12.5	11.9
Valor 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.



# Durazno



En 2020 se cultivó en 33 mil 500 hectáreas, generando una producción de 173 mil toneladas, lo que significó un incremento de 8.8% con respecto al año previo. Esta cifra fue resultado de mayores siembras y mejores rendimientos.

## Consumo anual per cápita

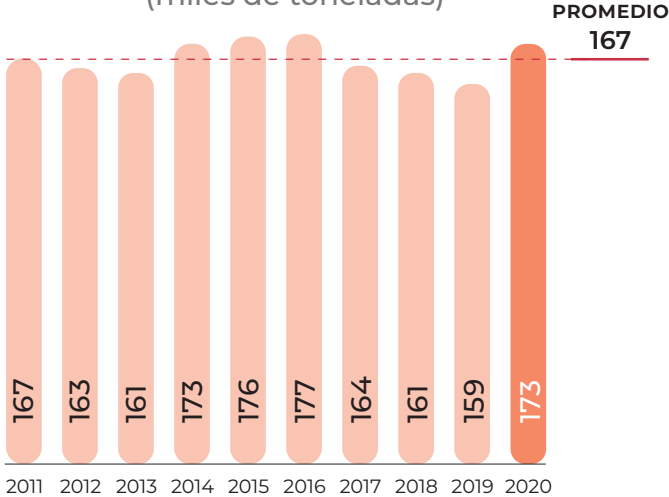


## Participación en la producción nacional de frutos

0.7%

## Volumen de la producción nacional 2011-2020

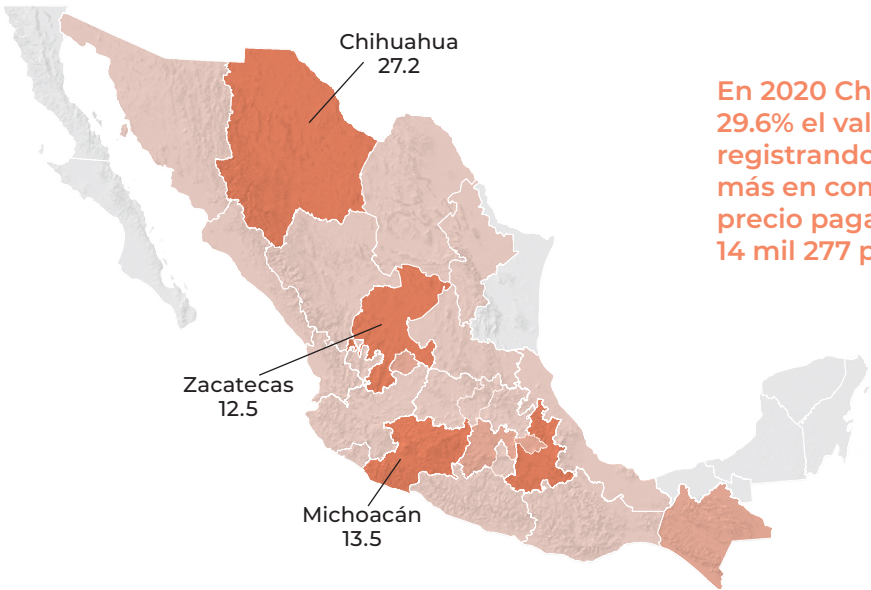
(miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	Total nacional		172,950	8.8
1	Chihuahua	Noreste	34,194	43.7
2	Michoacán	Centro-Occidente	27,936	-1.7
3	Puebla	Centro	23,017	8.5
4	Zacatecas	Noreste	21,089	-6.1
5	México	Centro	17,391	3.5
6	Chiapas	Sur-Sureste	10,847	12.7
7	Aguascalientes	Centro-Occidente	7,701	17.1
8	Guerrero	Centro	7,279	13.5
9	Tlaxcala	Centro	5,271	3.1
10	Morelos	Centro	4,405	-0.1
	Resto		13,819	-2.1

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En 2020 Chihuahua incrementó en 29.6% el valor de su producción, registrando 111 millones de pesos más en comparación con 2019. El precio pagado en la entidad fue de 14 mil 277 pesos por tonelada.

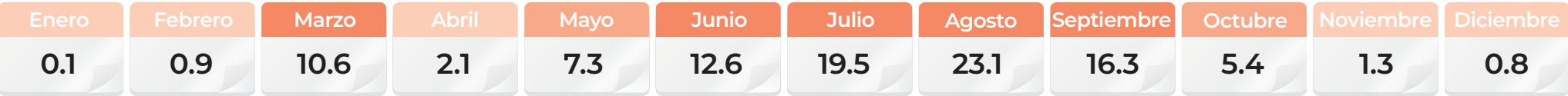
## Indicadores 2020

Variaciones (%)		Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
		Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
		Miles de hectáreas							
		34	NA	26	173	1,792	6.6	10,362	
		Anual 2019-2020	17.7	NA	3.5	8.8	7.1	5.1	-1.5
		TMAC 2011-2020	-3.0	NA	-3.6	0.4	4.5	4.1	4.1

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

La mejor época para el consumo de esta fruta es de junio a septiembre, cuando se registra alrededor de 70% de los cortes.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



La producción nacional aportó 0.6% al conjunto global.

China produce 61% del millón y medio de toneladas que se generan en el mundo.


Comercio exterior 2020

Durante 2020, el efecto combinado de una mayor cosecha nacional y limitaciones a la movilidad transfronteriza por la incidencia del COVID-19 inhibieron el volumen de importación de durazno que habitualmente adquiere México.

Origen-destino comercial

En 2020, las importaciones mexicanas provinieron de seis naciones, dos de ellas se localizan en Sudamérica: Brasil y Chile. No obstante, es Estados Unidos el que realiza la mayor venta al país con 12 mil 791 toneladas.

**Cliente principal**  
**1,399,644\***  
• Estados Unidos



\* Dólares

**Proveedor**  
(importaciones de México)  
• Estados Unidos • Brasil  
• Chile • Francia  
• China • Alemania

**Cliente**  
(exportaciones de México)  
• Belice

**Importador y Exportador**  
• Estados Unidos

Cada año se comercializan entre las naciones alrededor de 2.3 millones de toneladas, 74 de cada 100 de éstas son en fresco y el resto en conserva.

Durazno



*Prunus persica* L.

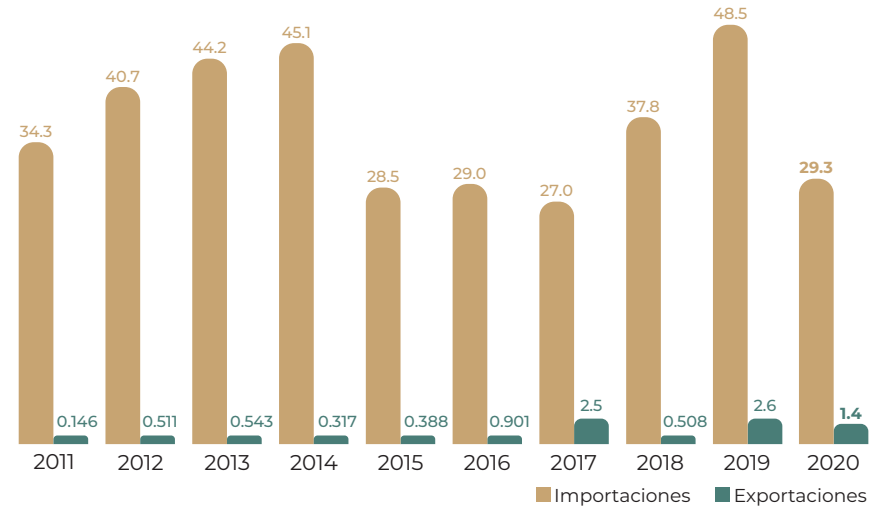
Descripción

El árbol es de altura moderada y forma raíces profundas; su porte se extiende de acuerdo con la variedad. Hay variedades que producen frutos de hueso fácil de separar y pegado a la pulpa. Las casi 300 variedades se han agrupado en cinco razas, cada una de ellas con características, estación de maduración y aplicaciones propias.

Producto

Fruto globoso de 5 a 8.5 cm de diámetro; amarillento con tonalidades rojizas en la parte expuesta al sol y un surco longitudinal más o menos marcado. Contiene un hueso ahoyado muy duro y con surcos sinuosos.

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	7.1	7.5	6.7	2.4	3.4	8.0	11.2	8.5	15.2	25.1	0.7	4.2
Exportaciones	0.2	0.4	0.2	56.9	40.9	0.0	0.1	0.2	0.1	0.7	0.2	0.1

Flujo comercial

			Variación (%) 2019-2020	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
Volumen toneladas	18,575	656	-17,919	-46.1
Valor millones de dólares	29.3	1.4	-27.8	-39.6

● Disminuye



Beneficios

Las hojas y la corteza del durazno se han utilizado como sedantes, diuréticos, astringente y para eliminar parásitos internos, expeler la flema, curar la inflamación y tratar dolores pectorales.



# 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.

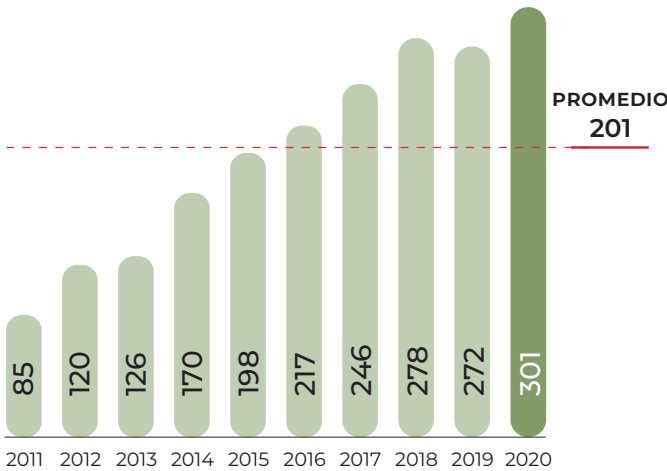
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de hortalizas

1.9%

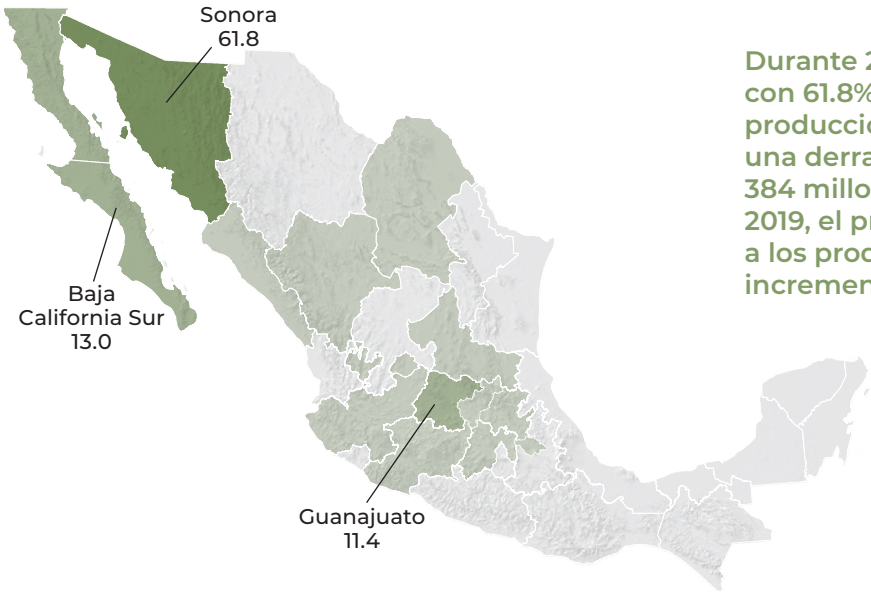
## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## 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 (%)	Anual 2019-2020	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
		Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
		Miles de hectáreas						
		37	NA	32	301	11,940	9.4	39,723
		7.3	NA	3.6	10.4	14.4	6.6	3.6
		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.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
14.2	20.7	16.6	14.1	1.4	2.7	6.0	6.5	5.0	3.3	3.9	5.6

● 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

\* Dólares

**Proveedor**  
(importaciones de México)

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

**Cliente**  
(exportaciones de México)

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

**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.

Espárrago



Asparagus offi cinalis L.

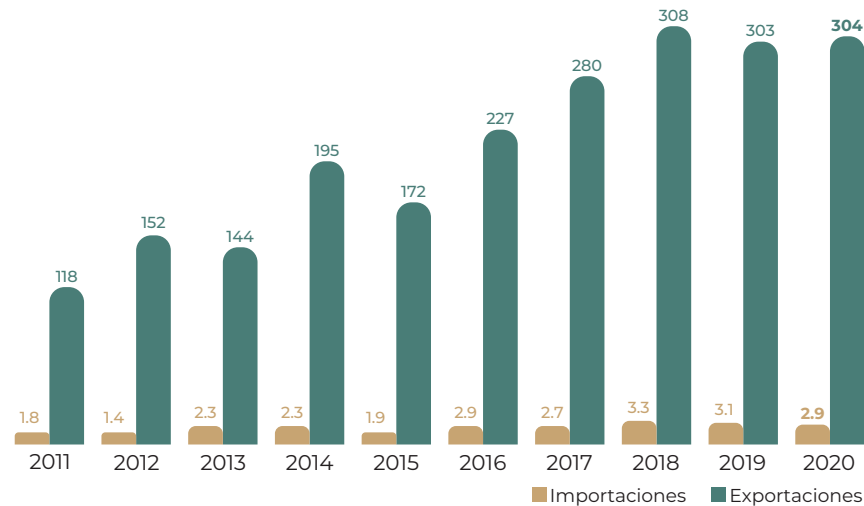
**Descripción**

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.

Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Flujo comercial

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

AumentaDisminuye

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



**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.



# Frambuesa



Esta fruta ha observado un incremento sostenido en los últimos 10 años, con una tasa media anual de crecimiento de 23.8%. En 2020 se cultivaron 8 mil 500 hectáreas, lo que permitió la producción de 146 mil toneladas, 13.6% más que el año previo.

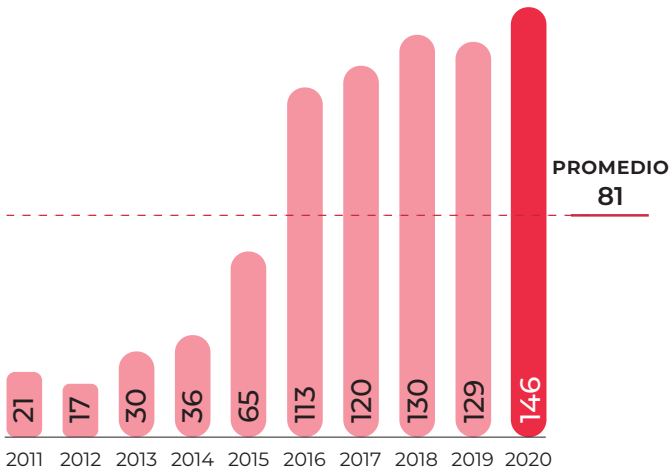
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de frutos

0.6%

## 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		146,350	13.6
1	Jalisco	Centro-Occidente	104,080	16.3
2	Michoacán	Centro-Occidente	28,895	11.2
3	Baja California	Noroeste	10,222	-12.9
4	Guanajuato	Centro-Occidente	2,220	130.6
5	Puebla	Centro	795	42.3
6	México	Centro	85	20.7
7	Colima	Centro-Occidente	26	18.3
8	Tlaxcala	Centro	18	NA
9	Ciudad de México	Centro	10	-8.4

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En Jalisco, el importe por la comercialización de las 104 mil toneladas producidas fue de 2 mil 319 millones de pesos. La cotización observada en la entidad fue de 22 mil 276 pesos por tonelada, 2.9% más alta que 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							
	8	NA	8	146	4,750	18.8	32,458	
	Anual 2019-2020	15.5	NA	10.5	13.6	-7.8	2.8	-18.9
	TMAC 2011-2020	22.7	NA	21.7	23.8	22.8	1.7	-0.8

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

Casi en todo el año se tiene disponibilidad de la fruta, salvo en las cosechas estacionales bajas de julio a septiembre.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
8.6	9.0	9.3	7.0	10.4	13.0	1.7	1.9	1.4	9.9	11.1	16.7

● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

### Ranking mundial



El incremento en la superficie cultivada sustenta un mayor aporte a la producción mundial.

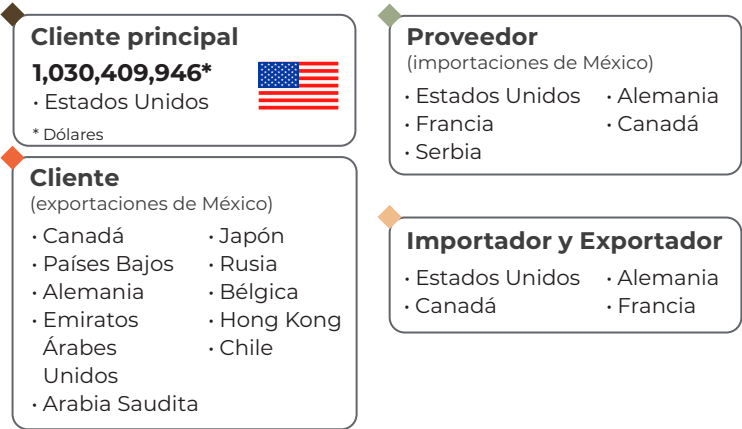
Rusia lidera la lista de países productores con un volumen total de 174 mil toneladas.

### Comercio exterior 2020

Continúa el éxito de la comercialización al exterior de la frambuesa. En 2020 sus ventas superaron la barrera de los mil millones de dólares; con ello se consolida como la *berry* que más divisas reporta al país.

### Origen-destino comercial

Las exportaciones mexicanas se destinan a 31 países, entre los cuales destaca Estados Unidos con 98 mil 848 toneladas. Del resto de los países que compran frambuesa mexicana, Canadá realizó adquisiciones significativas estimadas en 6 mil 35 toneladas.



El mercado estadounidense está requiriendo de forma continua mayores volúmenes, lo que ha impactado favorablemente a la cadena de valor de nuestro país. Los flujos de México a su principal socio comercial muestran por tipo de presentación los siguientes incrementos interanuales: 74% en fresco, 45.5% en congelado y 48.6% en puré.

# Frambuesa



*Rubus idaeus*

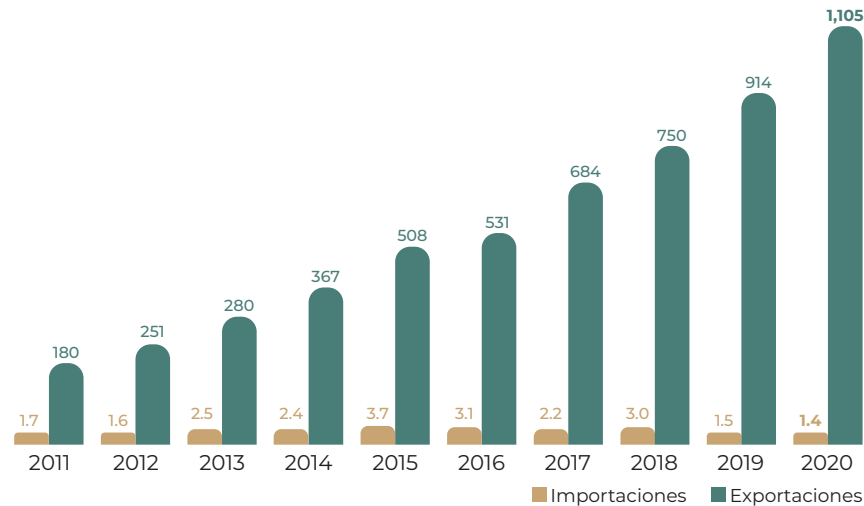
### Descripción

Arbusto de tallo leñoso, caducifolio y corto que genera cada año vástagos de dos años de duración, mismos que se desarrollan durante el primer año, y en el segundo, florecen y fructifican para morir inmediatamente y ser reemplazados por otros nuevos. En el segundo año la corteza se vuelve gris oscura, sembrada de aguijones. El tallo aéreo del año anterior posee en su extremo brotes laterales floríferos y está guarnecido de un cierto número de hojas.

### Producto

Las frambuesas son frutillas formadas por numerosas drupas agregadas entre sí y destacan fácilmente por su color; los más comunes son el rojo o amarillento. Cada fruto tiene adherido un pelo de color amarillo oro.

### 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	1.7	14.8	8.1	0.4	7.6	8.2	26.4	2.1	6.7	10.5	9.7	3.8
Exportaciones	7.7	9.0	11.7	11.9	9.7	5.6	1.9	2.3	3.8	9.4	12.4	14.6

### Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	58.9	107,462	107,403	-62.6	25.1
Valor millones de dólares	1.4	1,105	1,103	-2.9	20.9

AumentaDisminuye



### Beneficios

La frambuesa es el fruto que probablemente tiene el mayor contenido de ácido elágico, el cual tiene propiedades anticancerígenas y antimutagénicas probadas, además de reforzar los tejidos conjuntivos.



# Fresa



En los últimos 10 años la producción nacional aumentó en más del doble. Sin embargo, en 2020 se lograron 558 mil toneladas, 35.3% menos a lo logrado en 2019; esto como consecuencia de menores siembras y rendimientos.

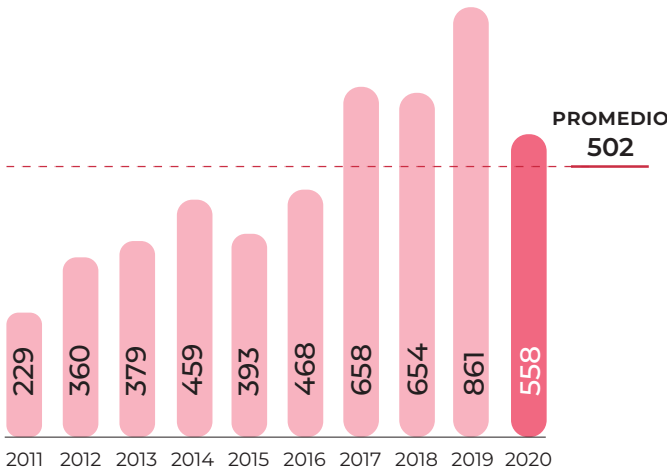
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de frutos

2.3%

## 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
	Total nacional		557,514	-35.3
1	Michoacán	Centro-Occidente	329,184	-41.7
2	Baja California	Noroeste	105,403	-47.4
3	Guanajuato	Centro-Occidente	97,499	22.3
4	México	Centro	7,866	1.2
5	Baja California Sur	Noroeste	6,779	169.0
6	Jalisco	Centro-Occidente	6,554	292.1
7	Aguascalientes	Centro-Occidente	3,038	-1.0
8	Puebla	Centro	281	-20.0
9	Tlaxcala	Centro	273	0.1
10	Zacatecas	Noreste	245	-43.4
	Resto		392	5.0

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Michoacán genera 54.8% del valor de la producción del país, con 5 mil 873 millones de pesos. De los 28 municipios michoacanos que la producen, Zamora aporta 34% al valor de la producción estatal.

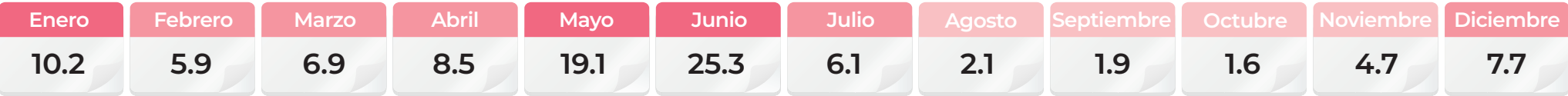
## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	Miles de hectáreas							
	13	NA	13	558	10,720	43.2	19,229	
	Anual 2019-2020	-22.9	NA	-21.4	-35.3	-47.9	-17.6	-19.5
	TMAC 2011-2020	7.1	NA	7.1	10.4	17.5	3.1	6.4

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

De agosto a octubre se llegan a dar precios altos de fresa debido a la menor disponibilidad estacional del fruto.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

### Ranking mundial



Se registró el segundo mayor rendimiento entre las naciones líderes en la producción.

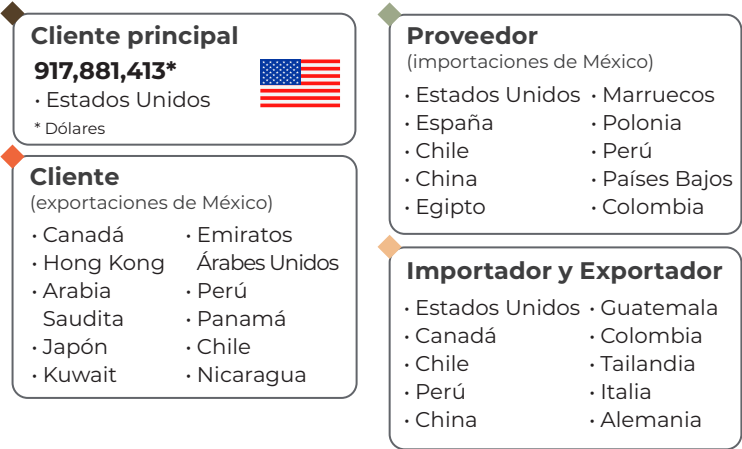
Con un área de cultivo que representa el 31.7% de la plantación global, China produce poco más de un tercio del volumen mundial de fresa.

### Comercio exterior 2020

Entre las frutillas que México exporta, la fresa registró el volumen más significativo durante 2020, alcanzando 306 mil 520 toneladas. De esa venta, los frutos en fresco representaron 67.6%, los congelados 29.8% y el resto correspondió a los procesados.

### Origen-destino comercial

Estados Unidos es el principal destino de las exportaciones mexicanas, en 2020 adquirió 301 mil toneladas; la mayor parte de éstas abastecen los mercados de la zona central de dicho país.



Los productores españoles y mexicanos son los mayores oferentes internacionales. En el caso de México, una oportunidad de crecimiento sería la ampliación de la cuota de venta a Canadá.

# Fresa



Fragaria ananassa D.

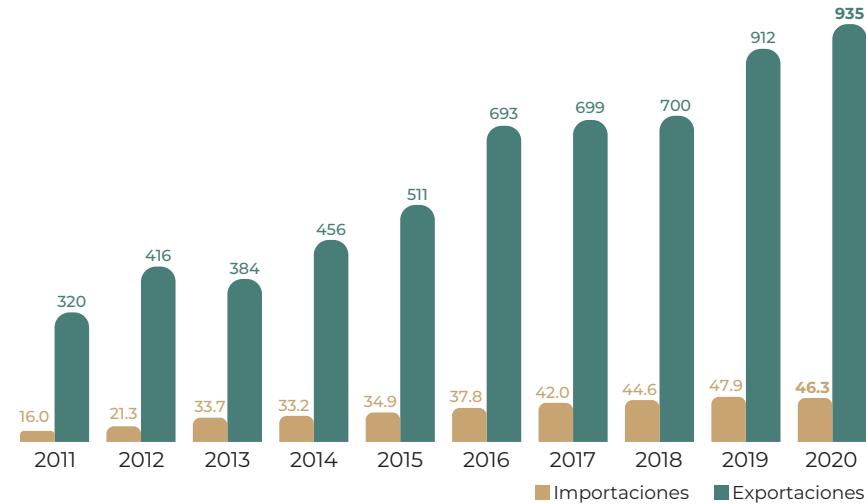
### Descripción

La planta es de tipo herbáceo, en tanto el sistema radicular es fasciculado, se compone de raíces y raicillas. Es pequeña y con numerosas hojas originadas en una corona o rizoma muy corta que se encuentra a nivel del suelo y constituye la base de crecimiento de la planta. Las flores son blancas, están organizadas en cimas y tienen cáliz de 5 piezas hendidas, 5 pétalos redondeados, numerosos estambres y pistilos.

### Producto

El fruto es resultado de la agregación de muchos carpelos secos diminutos sobre un receptáculo pulposo hipertrofiado; es rojo, con sabor dulce y aroma característico. La recolección es manual debido a que es altamente sensible; debe cosecharse cada tres días y manejarse con mucho cuidado.

### Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



### Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	18,237	306,520	288,282	-5.2	6.8
Valor millones de dólares	46.3	935	888	-3.4	2.5

AumentaDisminuye

### Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	0.5	0.8	1.9	3.5	15.0	20.3	14.4	20.5	16.0	3.3	1.4	2.4
Exportaciones	11.6	14.3	15.7	15.5	9.6	8.9	2.6	1.6	1.3	2.2	5.3	11.4



### Beneficios

Las fresas sirven como dentífricos excelentes y como un medio eficiente para prevenir la acumulación del sarro en los dientes.



# 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.

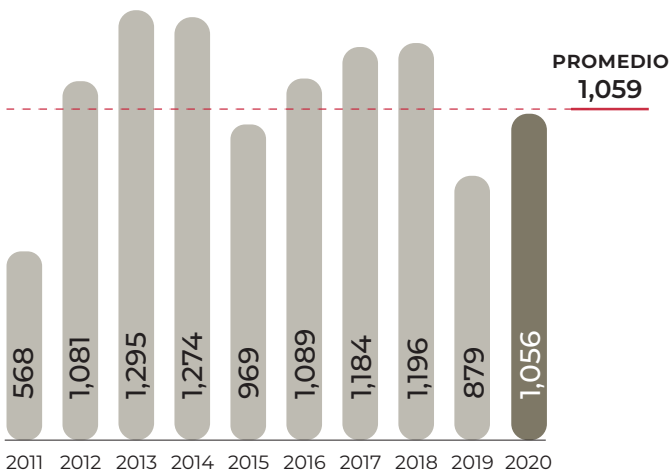
## Consumo anual per cápita



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
	Total nacional		1,056,071	20.1
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 (%)	Anual 2019-2020	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
		Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
		Miles de hectáreas						
		1,712	145	1,567	1,056	16,907	0.7	16,009
		21.2	-29.3	29.8	20.1	29.7	-7.5	8.0
		1.4	-14.8	6.4	7.1	10.5	0.7	3.1
TMAC 2011-2020								

● 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.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
3.7	13.1	7.4	3.0	1.6	0.8	0.9	1.9	4.4	9.3	34.8	19.1

● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial

8°

productor mundial



México

1,056,071 toneladas

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.

**Cliente principal**  
**36,546,310\***  
• Estados Unidos  
\* Dólares



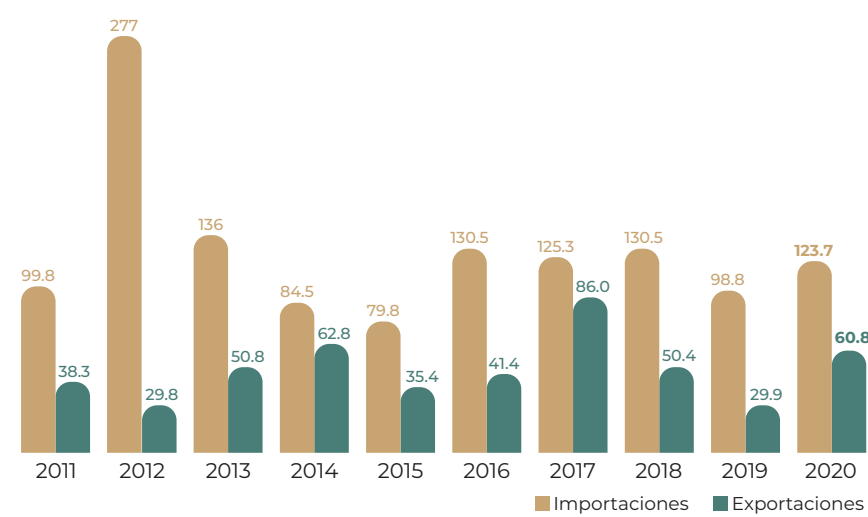
**Proveedor**  
(importaciones de México)  
• Estados Unidos • China  
• Canadá

**Cliente**  
(exportaciones de México)  
• Perú • República Dominicana  
• El Salvador • Cuba  
• Guatemala • España  
• Italia • Chile  
• Angola  
• Venezuela

**Importador y Exportador**  
• Estados Unidos  
• Canadá

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.

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

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, ovales o redondeadas según la variedad, poco comprimidas y de color rojo, amarillo, café o negro.

Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	142,601	46,470	-96,131	16.3	94.3
Valor 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



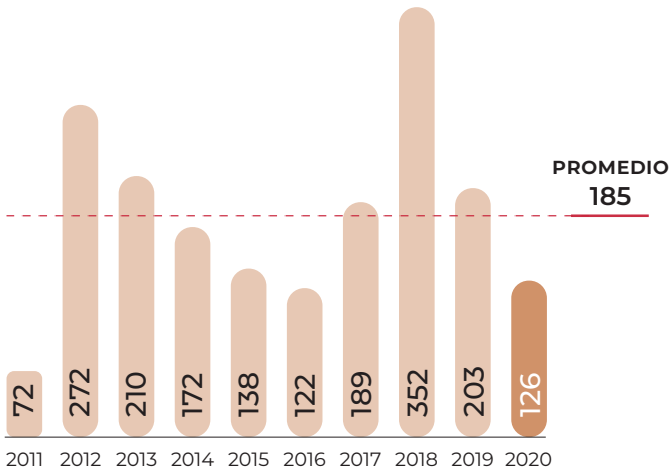
En 2020 se cultivaron 62 mil 600 hectáreas, lo que permitió una producción de 126 mil toneladas; estas cifras representaron 34.7% menos de la superficie sembrada y 38% menos de la producción alcanzada en 2019.



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
	Total nacional		125,823	-38.0
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

• España

• Trinidad y Tobago

Importador y Exportador

• Estados Unidos

• España

• Trinidad y Tobago

Cliente

(exportaciones de México)

• Argelia

• Estados Unidos

• España

• Emiratos

• Árabes Unidos

• Italia

• Brasil

• Perú

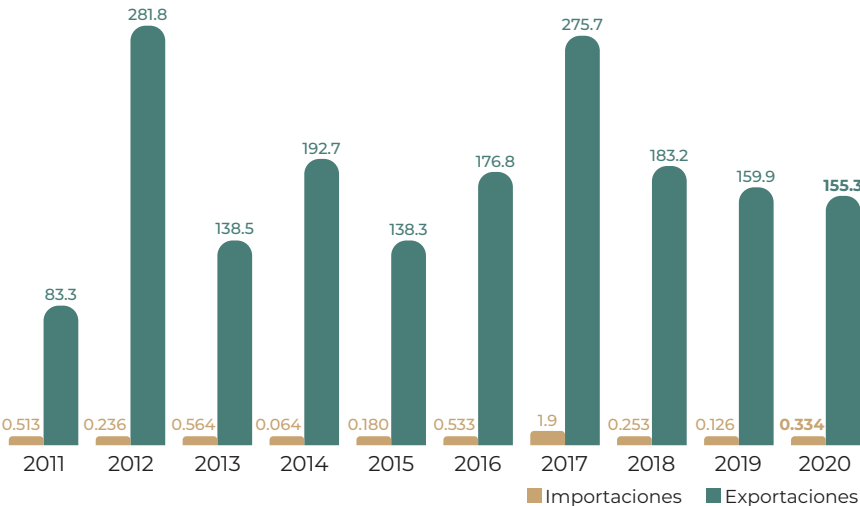
• Portugal

• Grecia

• Francia

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	
Volumen toneladas	367	151,397	151,030	109
Valor millones de dólares	0.3	155	155	-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.





# Gerbera



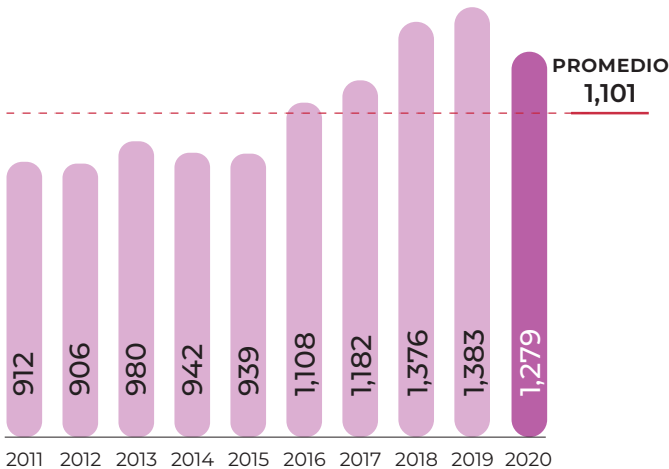
La producción en los últimos 10 años se ha incrementado, alcanzando una tasa media anual de crecimiento de 3.8%. En 2020 se obtuvieron 1 millón 279 mil gruesas, cifra 16.2% superior a la del promedio del último decenio, pero 7.5% inferior a la de 2019.



Participación en la producción nacional de ornamentos

3.5%

Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de gruesas)



Volumen de producción por entidad

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (gruesas)	Variación (%) 2019-2020
	Total nacional		1,278,993	-7.5
1	México	Centro	1,278,993	4.0
2	Baja California	Noroeste	0	-100.0

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El Estado de México cosechó 1.3 millones de gruesas, obteniendo ingresos por 242 millones de pesos. El municipio de Villa Guerrero contribuyó con 62.8% al valor de la producción estatal.

Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de gruesas	Millones de pesos	Gruesas / hectárea	Pesos / gruesa	
	Miles de hectáreas							
	0.1	NA	0.1	1,279	242	11,953.2	189	
	Anual 2019-2020	-14.3	NA	-11.6	-7.5	-47.3	4.6	-43.0
	TMAC 2011-2020	2.9	NA	2.2	3.8	0.2	1.6	-3.5

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

Producción mensual nacional (%)

Los mayores volúmenes de producción coinciden con los meses de alta demanda: febrero (día del amor y la amistad), mayo (día de las madres) y diciembre (fin de año).



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad



### Comercio exterior 2020

Aunque el volumen comercializado durante 2020 fue mayor al registrado en 2019, los ingresos que se recibieron por la venta anual externa de gerbera disminuyeron en 103 mil 789 dólares.

### Origen-destino comercial

Las importaciones más significativas procedieron de Holanda, uno de los principales productores de esta flor del mundo.

**Cliente principal**  
**523,894\***  
• Estados Unidos

**Proveedor**  
(importaciones de México)  
• Países Bajos  
• India

Países del continente europeo son líderes en las importaciones de flores de uso ornamental, adquiriendo principalmente ramos.

# Gerbera



Gerbera L.

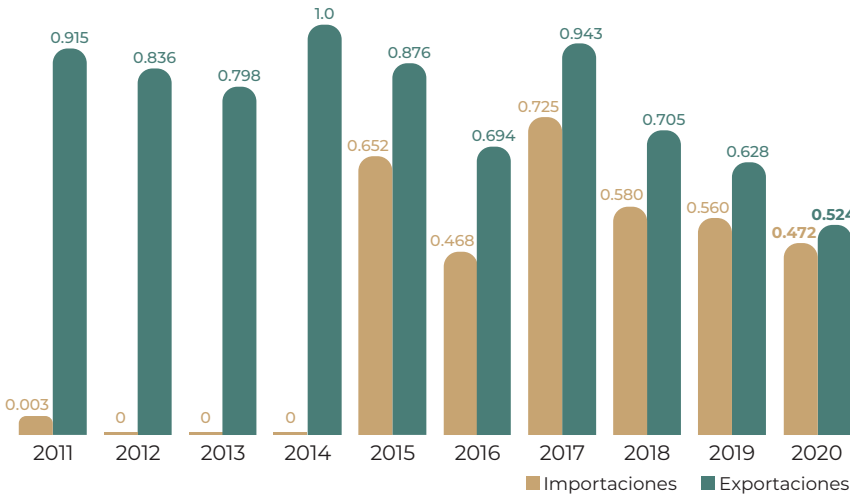
### Descripción

Es una planta herbácea cuyo cultivo puede durar varios años, aunque comercialmente sólo interesa cultivarla durante 2 o 3; las hojas tienen forma de roseta, son alargadas, de unos 40 cm, y ligeramente hendidas en los bordes. Del pecíolo de algunas de éstas evolucionan los brotes florales que van a desarrollar unos vástagos o pedúnculos con una inflorescencia terminal en capítulo.

### Producto

Sus flores tienen unos 8 cm de diámetro, con los pétalos distribuidos en corona y un botón verde en el centro. Se pueden encontrar en tonos rojos, amarillos, blancos y naranjas, generalmente con reflejos fucsias.

Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Flujo comercial

			Variación (%) 2019-2020	
Volumen toneladas	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
	13.2	307	294	
Valor millones de dólares	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
	0.5	0.5	0.1	

AumentaDisminuye



### Beneficios

La gerbera es la quinta flor de corte más usada en el mundo después de las rosas, los claveles, los crisantemos y los tulípanes.

Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	0.6	3.8	7.0	8.0	9.9	35.8	16.9	12.9	0.0	1.2	1.0	2.9
Exportaciones	4.2	11.6	9.9	2.6	9.2	9.2	7.1	8.6	10.1	10.7	8.8	8.0



# Guayaba



En 2020 esta fruta tropical se sembró en 20 mil 900 hectáreas, con una producción de 287 mil toneladas, 6.6% menos que el año anterior y 4.9% menos que el promedio de los últimos 10 años.

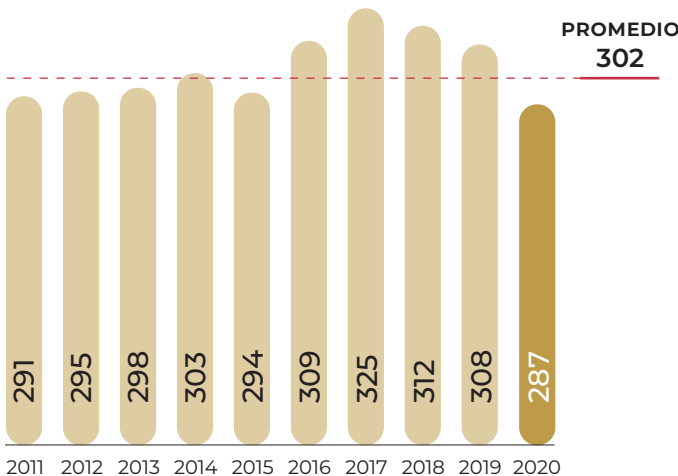
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de frutos

1.2%

## 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
	Total nacional		287,243	-6.6
1	Michoacán	Centro-Occidente	172,730	-3.6
2	Aguascalientes	Centro-Occidente	62,897	-6.3
3	Zacatecas	Noreste	32,252	-22.5
4	México	Centro	9,715	-8.4
5	Jalisco	Centro-Occidente	3,588	-3.7
6	Guerrero	Centro	2,142	68.5
7	Guanajuato	Centro-Occidente	869	4.9
8	Puebla	Centro	499	4.5
9	Durango	Noreste	439	-10.0
10	Hidalgo	Centro	350	-14.2
	Resto		1,762	-7.4

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



La producción de Michoacán originó una derrama económica de 945 millones de pesos por la comercialización de 173 mil toneladas. El precio pagado en la entidad se incrementó 1.1% respecto a 2019.

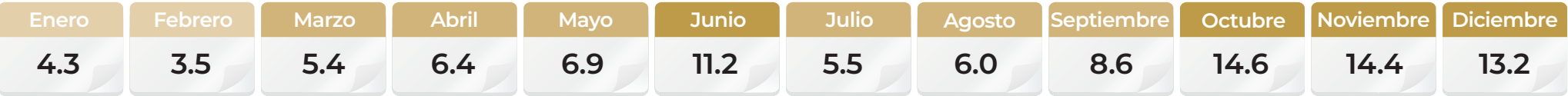
## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	Miles de hectáreas							
	21	NA	20	287	1,665	14.1	5,795	
	Anual 2019-2020	-9.4	NA	-9.4	-6.6	-8.9	3.1	-2.4
	TMAC 2011-2020	-0.5	NA	-0.5	-0.1	3.8	0.4	3.9

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

Cuatro de cada 10 guayabas se producen en el último trimestre del año.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



Los fruticultores mexicanos tienen el reto de mantener el número de hectáreas en producción de guayaba y alcanzar mayor volumen por superficie.

Las naciones localizadas en Asia meridional, como India e Indonesia, son las que tienen las mejores condiciones para el cultivo del fruto.

Comercio exterior 2020

Durante 2020 las exportaciones observaron un retroceso interanual de 6%. La menor disponibilidad de la cosecha mexicana condicionó el comportamiento de las ventas externas.

Origen-destino comercial

Nueve de cada diez guayabas que los estadounidenses importan provienen de México. Durante 2020, el mercado norteamericano adquirió 10 mil 445 toneladas.



El comercio internacional del grupo de frutos al que pertenece la guayaba está en franca expansión, México tiene por cliente al mayor comprador de ellos, Estados Unidos.

Guayaba



Psidium guajava L.

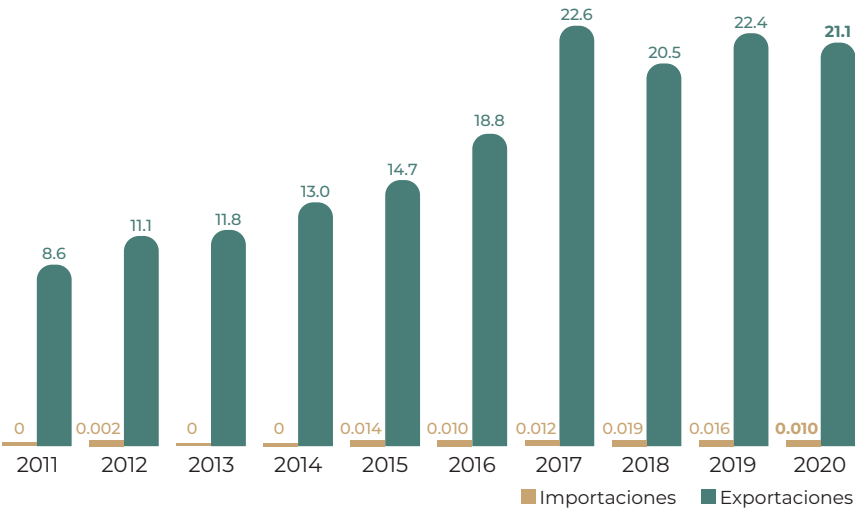
Descripción

Es un árbol siempre verde y frondoso, alcanza de 5 a 6 metros de altura como promedio pero, si se maneja adecuadamente con podas, no sobrepasa los 3 metros. Presenta ramas extendidas y es fácil de reconocer debido a su corteza lisa, delgada y de color cobrizo que separa la cáscara en hojuelas. El tallo presenta brotes herbáceos angulosos de color verde. Las flores aparecen en brotes.

Producto

Los frutos son redondos de 5 a 10 cm de diámetro, un poco achatados en los polos. La fruta libera un olor almizclado fuerte y dulce cuando madura; presenta un mesocarpio o pulpa gruesa de color crema, sabor dulce y textura crujiente antes de su completa madurez, que es el momento ideal para el corte; ésta se observa en la cáscara cuando alcanza un color verde amarillento o amarillo 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	10.5	11.3	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	7.9	22.5	18.7	19.7
Exportaciones	6.5	6.7	8.8	5.5	6.9	8.1	4.8	5.6	7.0	8.0	13.3	18.8

Flujo comercial

		Variación (%) 2019-2020			
		Importaciones	Exportaciones	Saldo	
Volumen toneladas		1.2	10,971	10,969	
Valor millones de dólares		0.0	21.1	21.1	

● Disminuye



Beneficios

La guayaba ayuda a reducir los niveles de triglicéridos en la sangre y disminuye la hipertensión, mientras que aumenta el nivel de colesterol HDL (colesterol bueno).



# 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.

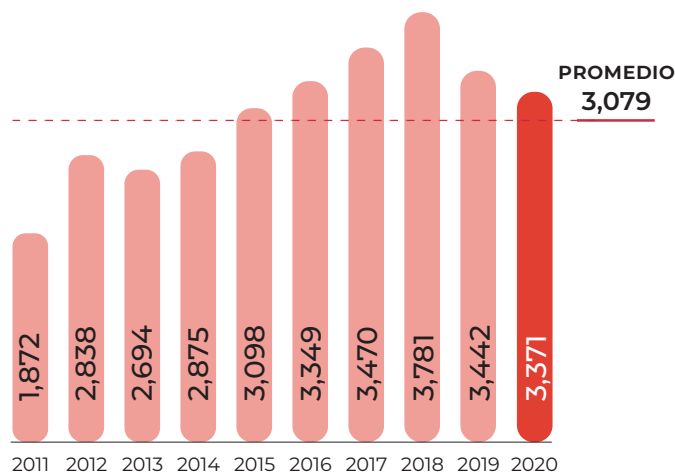
## Consumo anual per cápita



## 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 toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
		Miles de hectáreas							
		45	0.1	45	3,371	31,682	74.6	9,399	
		Anual 2019-2020	-4.4	-89.5	-2.4	-2.1	6.1	0.3	8.3
		TMAC 2011-2020	-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.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
10.0	8.2	6.1	8.2	7.2	7.1	6.5	6.9	7.6	12.4	11.5	8.3

● 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



*Lycopersicum esculentum L.*

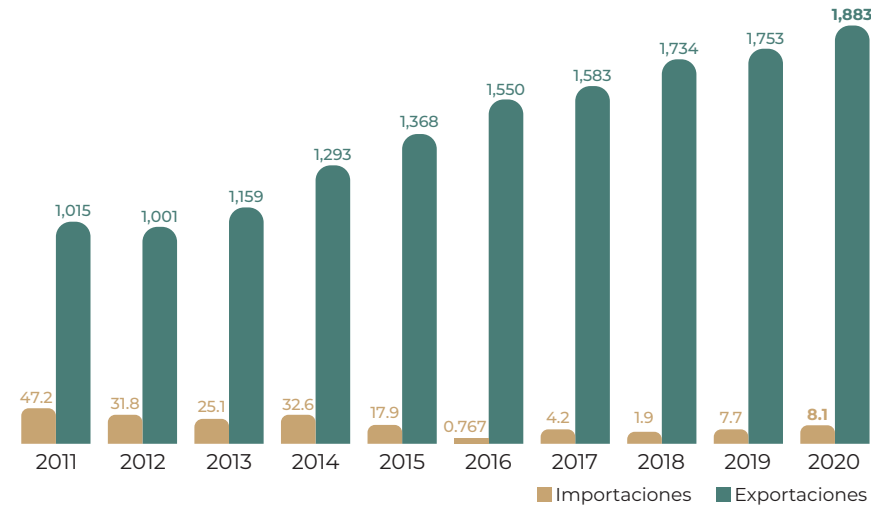
Descripción

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 cimas racimosas.

Producto

Considerada la hortaliza número uno, es una baya bilocular, subesférica 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)



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

AumentaDisminuye

Beneficios

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

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



# Lechuga



En los últimos 10 años la producción tuvo un comportamiento positivo, obteniendo una tasa media anual de crecimiento de 4.3%. En 2020 se sembraron 22 mil 300 hectáreas, alcanzando una producción de 542 mil toneladas, cifra 5.1% superior a la del año previo.

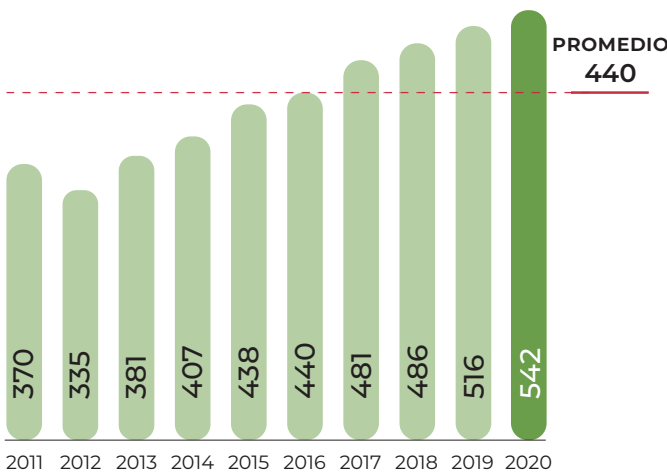
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de hortalizas

3.4%

## 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		541,804	5.1
1	Guanajuato	Centro-Occidente	149,794	-17.2
2	Zacatecas	Noreste	96,114	20.2
3	Aguascalientes	Centro-Occidente	79,968	72.0
4	Puebla	Centro	64,545	-2.5
5	Baja California	Noroeste	49,181	56.2
6	Querétaro	Centro-Occidente	20,572	-13.9
7	Sonora	Noroeste	18,051	15.2
8	San Luis Potosí	Centro-Occidente	14,483	-0.7
9	Tlaxcala	Centro	13,051	-3.5
10	México	Centro	12,643	-6.0
	Resto		23,404	-20.2

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En 2020, Guanajuato contribuyó con 23.4% al valor de la producción nacional; por la comercialización de 150 mil toneladas de lechuga obtuvo 574 millones de pesos. Los agricultores percibieron 3 mil 829 pesos por tonelada.

## 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						
		22	0.01	22				
	Anual 2019-2020	7.0	-72.1	7.2	5.1	17.9	-2.0	12.2
	TMAC 2011-2020	1.9	-30.4	2.1	4.3	9.9	2.1	5.3

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

México cuenta con potencial para ofrecer lechuga todo el año, no obstante, en el último bimestre del año es cuando se registran los menores volúmenes.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
7.4	12.1	8.4	9.9	5.6	6.4	14.2	11.6	9.8	7.2	3.9	3.5

● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial

9°

productor mundial



México

541,804 toneladas

El rendimiento creciente en la producción nacional permitió aportar 1.8% al volumen global.

El aumento en la producción de la herbácea en China, lo mantiene como líder mundial con alrededor de 16.3 millones de toneladas por año.


Comercio exterior 2020

La expansión mundial del consumo de este vegetal ha propiciado que el volumen comercializado entre naciones alcance por año 2.3 millones de toneladas. Ese escenario ha impactado favorablemente a México, ya que sus ventas externas son las terceras más significativas en el mundo.

Origen-destino comercial

Por primera vez, México consiguió integrar en su cartera de clientes a países como Alemania, Puerto Rico y Emiratos Árabes Unidos. No obstante, debido a la cercanía geográfica y el T-MEC, los mayores flujos comerciales se siguen registrando con los países de la región de Norteamérica (255 mil toneladas en conjunto).

**Cliente principal**  
**302,179,673\***  
• Estados Unidos  
\* Dólares



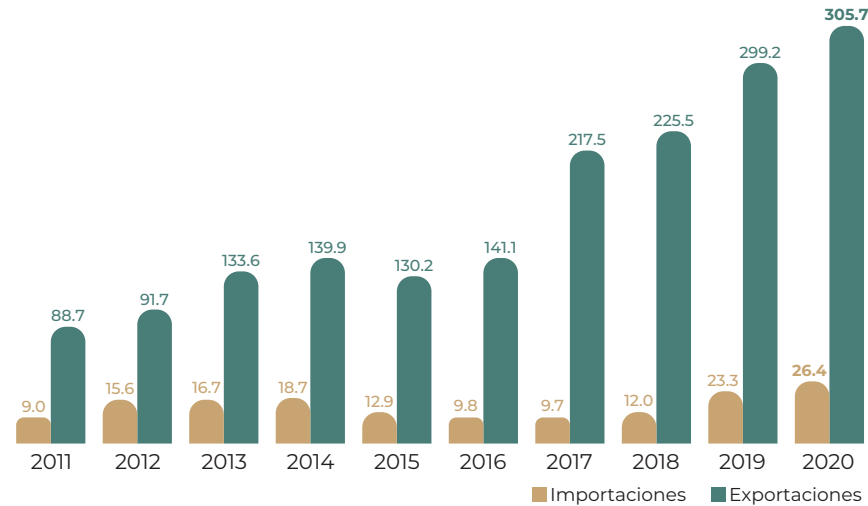
**Proveedor**  
(importaciones de México)  
• Estados Unidos

**Cliente**  
(exportaciones de México)  
• Canadá • Emiratos Árabes Unidos  
• Belice • Alemania  
• Costa Rica • Japón  
• Honduras • Corea del Sur  
• Puerto Rico

**Importador y Exportador**  
• Estados Unidos

Estados Unidos, España y México se sitúan como los tres principales exportadores de lechuga en el mundo. Cada vez más, los mercados requieren de ensaladas a base de lechuga que integren otros ingredientes.

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	2.6	4.1	3.3	3.7	11.1	12.3	16.5	19.3	13.5	10.7	0.6	2.3
Exportaciones	10.1	9.0	11.1	7.0	5.6	8.5	5.2	3.9	4.5	7.9	12.2	15.0

Lechuga



Lactuca sativa L.

Descripción

Es una planta herbácea anual, dicotiledónea, autógama, perteneciente a la familia *compositae*. Su raíz no llega nunca a sobrepasar los 25 cm de profundidad, es pivotante, corta y con ramificaciones; las hojas están colocadas en roseta, desplegadas al principio, en unos casos siguen así durante todo su desarrollo, y en otros se acogollan más tarde. El borde de los limbos puede ser liso, ondulado o aserrado; su tallo es cilíndrico y ramificado, muy corto, y no se ramifica cuando la planta está en el estado óptimo de cosecha.

Producto

Es una hortaliza formada por grandes hojas que pueden ser algo dentadas y que se disponen unas sobre otras formando en algunos casos un repollo. Las hay de diferentes formas, tamaños y colores verdes y rojos. Es pobre en nutrientes.

Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	36,055	256,953	220,899	2.7	1.5
Valor millones de dólares	26.4	306	279	13.2	2.2

Aumenta



Beneficios

Cualquier tipo de lechuga licuada con agua fría ayuda a aliviar la indigestión y la acidez estomacal.



# Limón



Durante 2020 este cítrico ocupó una superficie de 207 mil 800 hectáreas. El volumen alcanzado fue de 2 millones 851 mil toneladas, 7.2% más respecto a 2019 y 19.8% más comparado con el promedio de los últimos 10 años.

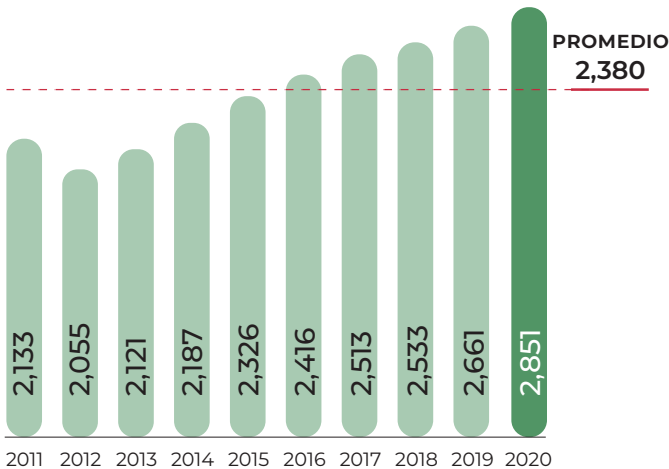
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de frutos

11.9%

## 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		2,851,427	7.2
1	Michoacán	Centro-Occidente	798,252	2.0
2	Veracruz	Sur-Sureste	788,555	12.2
3	Oaxaca	Sur-Sureste	281,559	6.9
4	Colima	Centro-Occidente	274,486	0.2
5	Tamaulipas	Noreste	116,853	12.1
6	Jalisco	Centro-Occidente	103,952	4.4
7	Tabasco	Sur-Sureste	86,097	0.2
8	Guerrero	Centro	80,064	0.4
9	Yucatán	Sur-Sureste	79,940	7.7
10	San Luis Potosí	Centro-Occidente	45,630	23.7
	Resto		196,039	24.2

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Michoacán continúa como principal generador de valor de la producción de limón, aporta 38% al valor total nacional, que fue de 7 mil 138 millones de pesos en 2020.

## 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							
		208	NA	185	2,851	18,766	15.4	6,581	
		Anual 2019-2020	1.6	NA	2.3	7.2	8.8	4.7	1.5
		TMAC 2011-2020	2.5	NA	2.4	3.3	12.9	0.9	9.3

● Aumenta ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

La mejor temporada para su consumo es el segundo semestre del año, cuando se obtiene más del 60% de la producción nacional.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
6.7	5.5	4.1	5.1	6.7	9.3	10.0	10.7	9.3	11.8	11.6	9.2

● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



Las zonas cítricas en el orbe continuaron expandiéndose, alcanzando una cobertura mundial de 20 millones de hectáreas. México no fue ajeno a esta tendencia.

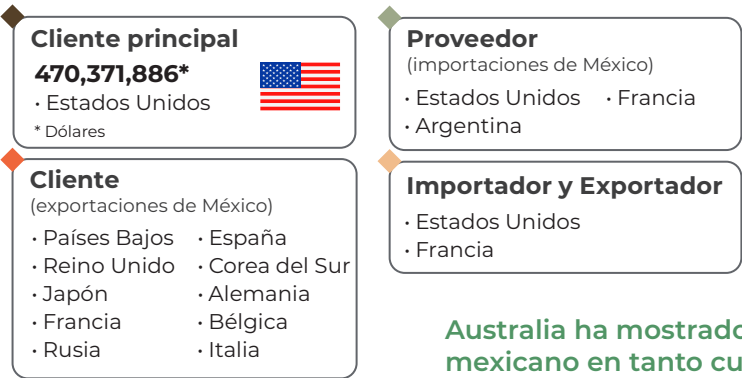
India genera la mayor cosecha del mundo con 3.5 millones de toneladas anuales.

Comercio exterior 2020

Las exportaciones mexicanas de limón registran cada año una cifra máxima histórica en volumen, en 2020 ésta fue de 796 mil 693 toneladas. El mejor precio consignado a la venta proyectan a México como la nación líder en el mercado internacional.

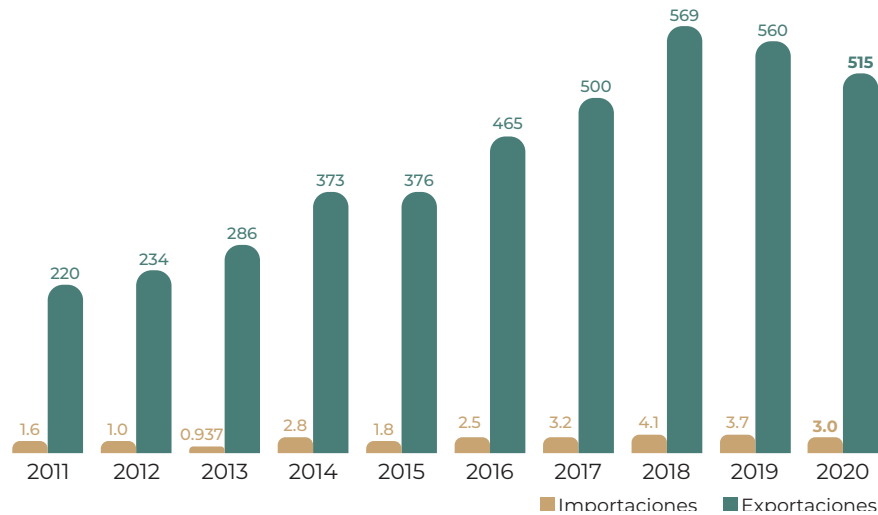
Origen-destino comercial

La exportación mexicana de limón tiene como destino 28 países, aunque los mayores volúmenes son adquiridos por Estados Unidos y Holanda con 757 mil y 21 toneladas, respectivamente.



Australia ha mostrado interés por adquirir limón de origen mexicano en tanto cumpla con las condiciones fitosanitarias establecidas; actualmente, importa más de 5 mil 500 toneladas anuales de otras naciones.

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	7.0	8.8	10.3	9.4	15.1	15.0	9.4	10.6	2.0	3.1	2.6	6.7
Exportaciones	6.7	6.1	8.0	6.1	9.0	10.7	7.6	9.8	10.4	9.3	8.1	8.2

Limón



Citrus aurantifolia swingle

Descripción

El limonero es un árbol o arbusto pequeño que raras veces sobrepasa los 4 metros de altura. Las ramas delgadas tienen espinas cortas con hojas pequeñas, redondas en la base y de color verde pálido. Las flores son pequeñas y blancas y a su fruto se le denomina limón.

Producto

El fruto es pequeño y redondo, con una pequeña protuberancia en la extremidad. No mide más de 5 cm de diámetro en las variedades comunes; la cáscara es fina y verde (amarilla en la madurez), con pulpa jugosa y muy ácida, dividida entre 9 y 12 gajos. Contiene vitaminas B y C, además de proporcionar calcio, fósforo y hierro.

Flujo comercial

			Variación (%) 2019-2020	
Volumen toneladas	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
	3,238	796,693	793,454	-18.4 5.0
Valor millones de dólares	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
	3.0	515	512	-19.9 -7.9

AumentaDisminuye



Beneficios

El zumo de limón ayuda a calmar la irritación e hinchazón por picaduras de mosquitos. Además, se usa como tónico, astringente, diurético, estimulante digestivo, como remedio contra hemorragias intestinales y hemorroides, palpitaciones, dolor de cabeza, tos convulsiva, reuma, artritis o alopecia.



# Maíz forrajero



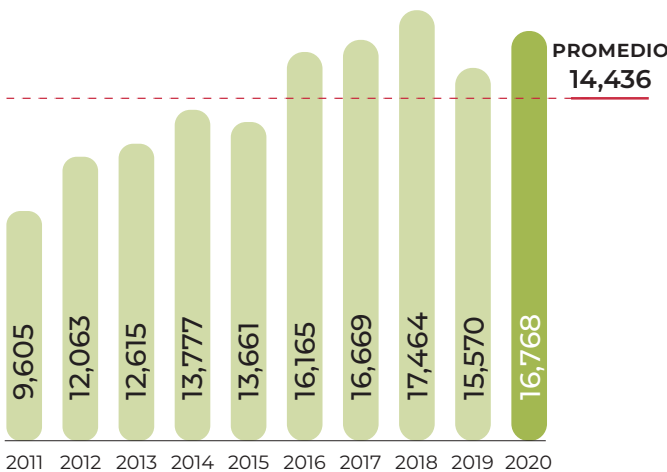
Su uso se destina en mayor medida como alimento para el ganado. En 2020 se cultivaron 608 mil 700 hectáreas, que generaron una producción de 16 millones 768 mil toneladas (7.7% mayor a la registrada en 2019 y 16.2% superior al promedio de los últimos 10 años).



Participación en la producción nacional de forrajes

13.1%

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		16,768,431	7.7
1	Jalisco	Centro-Occidente	5,740,629	4.7
2	Durango	Noreste	2,261,837	16.5
3	Zacatecas	Noreste	2,147,559	24.7
4	Aguascalientes	Centro-Occidente	1,358,261	23.0
5	México	Centro	1,139,363	3.3
6	Coahuila	Noreste	971,618	2.6
7	Chihuahua	Noreste	753,610	-4.4
8	Querétaro	Centro-Occidente	672,740	-10.8
9	Guanajuato	Centro-Occidente	441,817	3.3
10	Puebla	Centro	312,743	-0.5
	Resto		968,254	-1.4

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El valor de la producción en Jalisco fue de 4 mil 19 millones de pesos, registrando un incremento de 11.8% anual y representando 35.5% del valor total nacional.

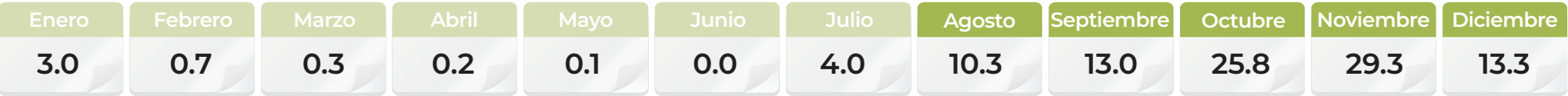
Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	Miles de hectáreas							
	609	23	586	16,768	11,312	28.6	675	
	Anual 2019-2020	10.1	-49.8	15.4	7.7	10.9	-6.6	3.0
	TMAC 2011-2020	2.5	-20.5	7.3	6.4	11.1	-0.8	4.4

● Aumenta ● Disminuye

Producción mensual nacional (%)

La producción de maíz forrajero es marcadamente estacional ya que la mayoría de los volúmenes se generan de agosto a diciembre.



● Mayor disponibilidad ● Poca o nula disponibilidad



Comercio exterior 2020

El incremento del inventario ganadero nacional supone también una mayor disponibilidad de alimentos forrajeros. El nivel de cosecha alcanzado en el último año permitió cubrir la demanda interna e inhibir los flujos de importación y exportación.

Origen-destino comercial

El intercambio comercial de maíz forrajero al exterior se limita a Estados Unidos. Durante 2020, México le vendió 333 toneladas y le compró mil 298.

**Cliente principal**

**32,213\***

• Estados Unidos

\* Dólares

**Proveedor**

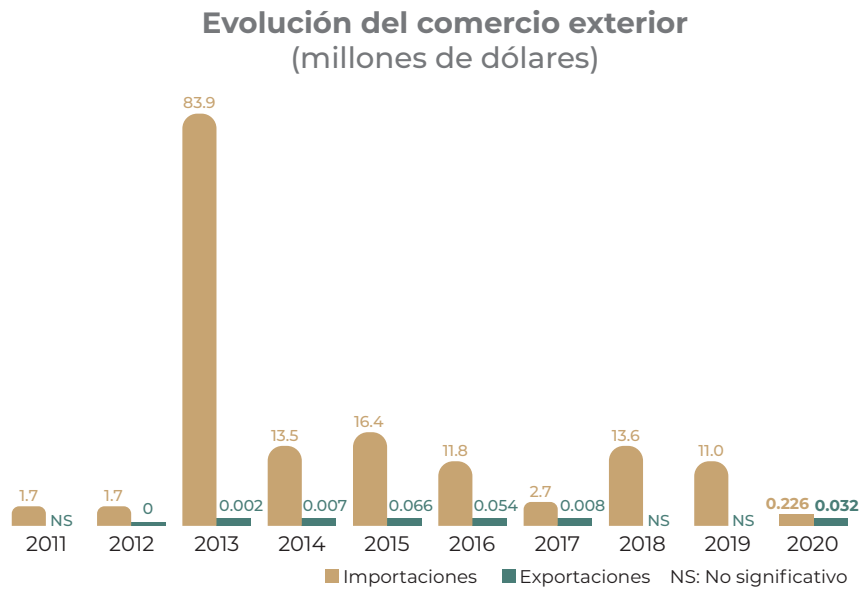
(importaciones de México)

• Estados Unidos

**Importador y Exportador**

• Estados Unidos

El comercio de forrajes frescos no es relevante en las corrientes comerciales mundiales, ya que existe un vínculo directo entre las zonas locales de cultivo y las ganaderías demandantes de alimento, con ello la posibilidad de intercambio se circunscribe a productos secos.



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	0.0	0.0	8.2	8.4	13.4	13.6	10.3	6.8	6.9	8.6	6.7	17.1
Exportaciones	0.2	33.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	44.7	16.1

Maíz forrajero



Zea mays L.

Descripción

Es una planta de aspecto robusto con un solo tallo de gran longitud sin ramificaciones que puede alcanzar hasta 4 metros de altura. Al hacerle un corte presenta una médula esponjosa. La inflorescencia masculina es un espigón o penacho amarillo que puede almacenar de 20 a 25 millones de granos de polen, contrario de la femenina, que contiene mil como máximo, y se forman en unas estructuras vegetativas llamadas espádices. Las hojas son largas y extensas con terminación en forma de lanza, de extremos cortantes y con vellosidades en la parte superior.

Producto

Este cultivo incluye toda la planta, ya que se utilizan el tallo y las hojas. Puede cosecharse verde o deshidratarse para venderse seco y en pacas; también puede ensilarse. Es posible hacer maíz molido, al que se agregan nutrientes para la alimentación integral de los animales.

Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	1,298	333	-965	-97.7	8,549
Valor millones de dólares	0.2	0.03	-0.2	-97.9	19,326

● Aumenta ● Disminuye



Beneficios

La cosecha del maíz forrajero incluye toda la planta. Se utiliza el tallo, las hojas y las otras partes. Puede cosecharse verde o deshidratarse para venderse seco y en pacas.



# 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.

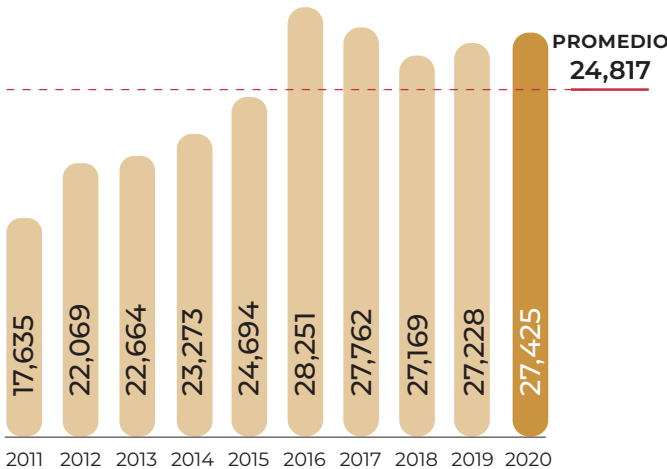
### Consumo anual per cápita



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 toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
		Miles de hectáreas						
		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.

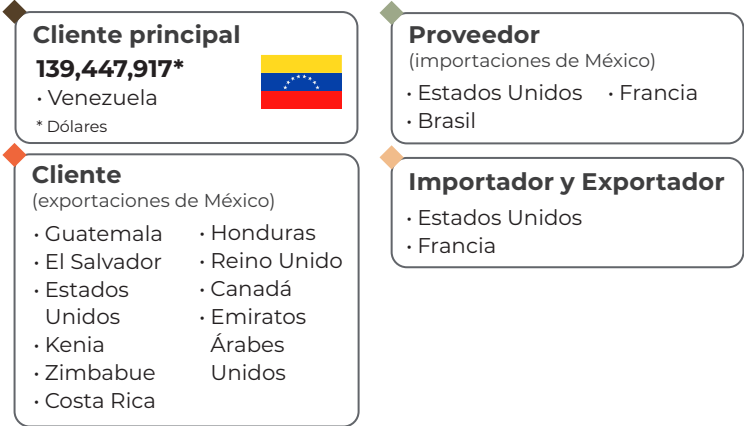
La agricultura estadounidense se ha especializado en el cultivo de este grano, lo que le permite obtener los mayores volúmenes en el mundo. Este nivel de producción influye en el comportamiento de los mercados de un vasto número de países.

### 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.

# Maíz grano



*Zea mays L.*

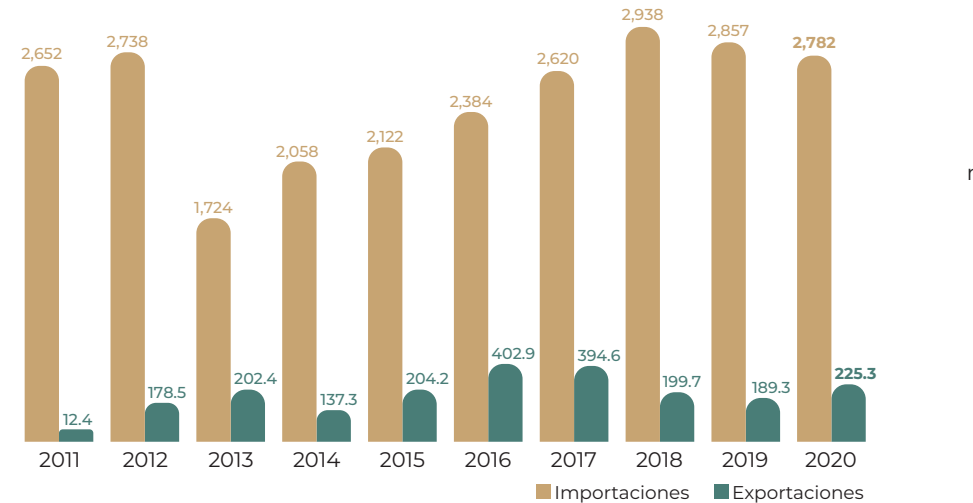
### Descripción

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.

### Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



### Flujo comercial

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

AumentaDisminuye

### 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



### 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.

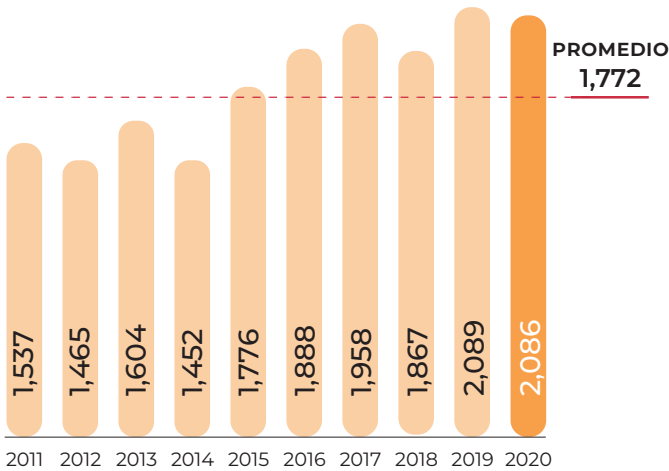
## Consumo anual per cápita



## 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
	Total nacional		2,085,751	-0.2
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	
	Anual 2019-2020	-0.7	NA	-0.1	-0.2	18.4	0.0	18.5
	TMAC 2011-2020	1.1	NA	1.1	3.5	11.5	2.4	7.7

● 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

4°

productor mundial



México

2,085,751 toneladas

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

**Proveedor**  
(importaciones de México)

• Tailandia

• Perú

• Ecuador

• Estados Unidos

• Francia

• Suiza

• Pakistán

• Italia

• Alemania

• Israel

**Cliente**  
(exportaciones de México)

• Canadá

• Japón

• España

• Países Bajos

• Francia

• Australia

• Alemania

• Suiza

• Reino Unido

• Chile

**Importador y Exportador**

• Estados Unidos

• Canadá

• Francia

• Alemania

• Suiza

• Bélgica

• Perú

• Italia

• Israel

• 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.

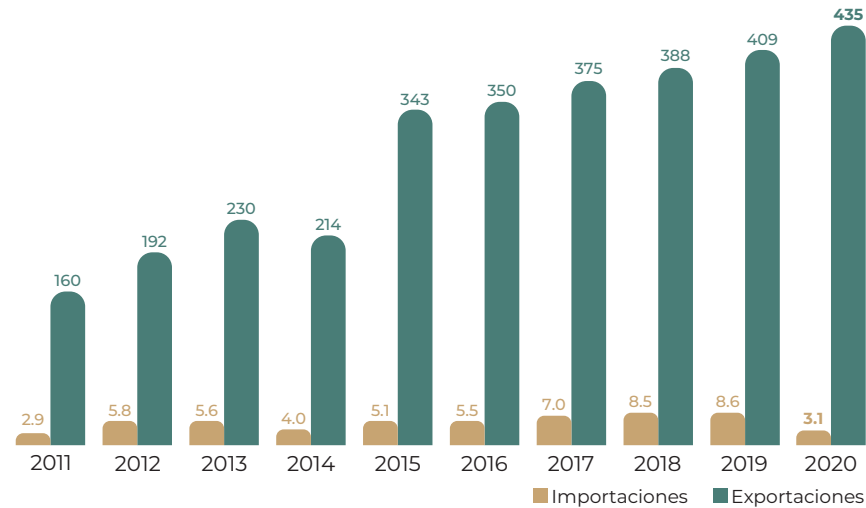
Descripción

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 arriñonada 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)



Flujo comercial

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

AumentaDisminuye

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

Beneficios

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



# Manzana



En 2020 disminuyó la producción en 6.2% respecto al año anterior, debido principalmente a una baja en sus rendimientos. Sin embargo, al compararla con el promedio de los últimos 10 años el volumen obtenido fue mayor en 3.5%.

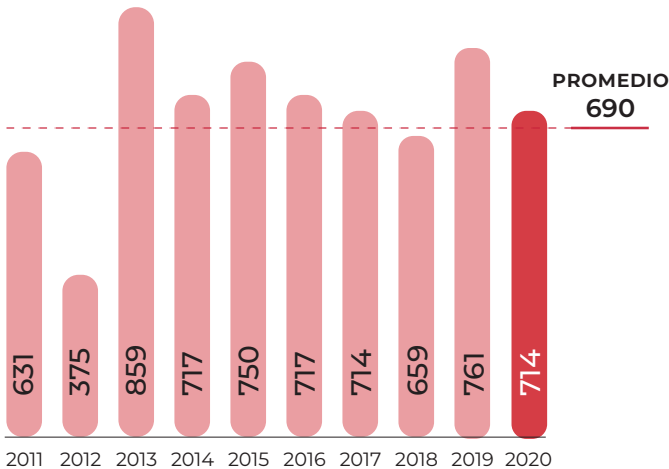
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de frutos



## 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		714,203	-6.2
1	Chihuahua	Noreste	594,711	-4.8
2	Coahuila	Noreste	44,748	-6.3
3	Puebla	Centro	34,454	-1.4
4	Veracruz	Sur-Sureste	9,206	-0.4
5	Durango	Noreste	7,085	-67.1
6	Zacatecas	Noreste	4,037	2.5
7	Chiapas	Sur-Sureste	3,447	7.9
8	Nuevo León	Noreste	3,110	-0.4
9	Hidalgo	Centro	3,074	-2.0
10	Sonora	Noroeste	2,635	18.5
	Resto		7,696	0.2

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



La producción en Chihuahua fue de 595 mil toneladas, obteniendo ingresos por la comercialización de 5 mil 568 millones de pesos, cifra que representó 85.6% 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							
	60	NA	57	714	6,506	12.6	9,110	
	Anual 2019-2020	4.5	NA	7.0	-6.2	-22.6	-12.4	-17.4
	TMAC 2011-2020	-0.2	NA	-0.03	1.4	8.5	1.4	7.0

## Producción mensual nacional (%)

Chihuahua determina la estacionalidad de la producción en México, con casi la totalidad de las cosechas de agosto a octubre.



● Mayor disponibilidad ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial

18°

productor mundial



México

714,203 toneladas

La superficie mundial abarcó poco más de 4.7 millones de hectáreas, de las que 1.1% se localizan en territorio nacional.

China produce 48.6% de la producción mundial de manzana.

## Comercio exterior 2020

México continúa registrando un volumen significativo de importaciones (253 mil 934 toneladas en 2020), aun cuando se ha logrado establecer una superficie similar a la máxima histórica del último decenio.

## Origen-destino comercial

Entre las principales naciones exportadoras de manzana, Estados Unidos se ubica en el tercer lugar. Su cercanía geográfica y la alta demanda del mercado mexicano determinan que sea su principal cliente comercial. Se estima que una tercera parte de las ventas estadounidenses al exterior son adquiridas por México.

### Cliente principal

1,236,403\*

- Belice
- \* Dólares



### Cliente

(exportaciones de México)

- Estados Unidos
- Emiratos Árabes Unidos
- Chile
- Honduras
- Canadá

### Proveedor

(importaciones de México)

- Estados Unidos
- Chile
- China
- Canadá
- Nueva Zelanda
- Italia
- Sudáfrica
- Alemania
- Francia
- Argentina

### Importador y Exportador

- Estados Unidos
- Chile
- Canadá

**Alemania es el mayor importador del mundo con un volumen promedio anual de 674 mil toneladas. Italia, Holanda y Polonia son sus principales proveedores.**

# Manzana



*Malus domestica*

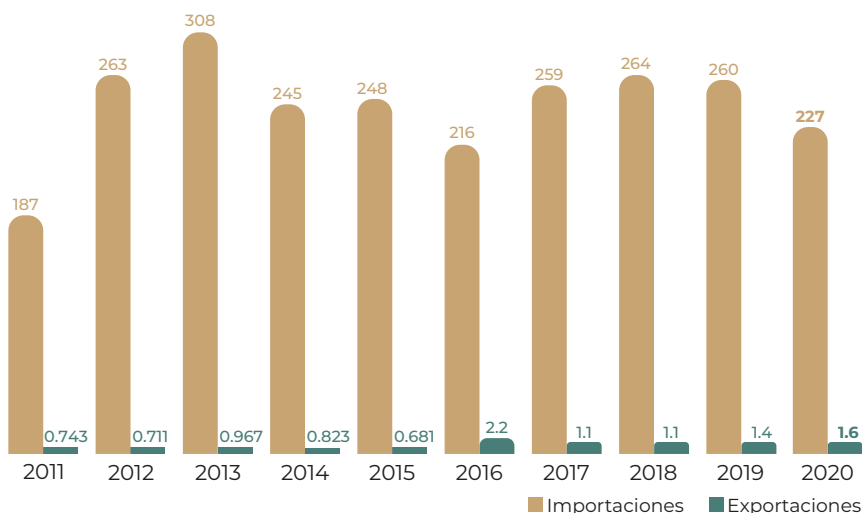
### Descripción

Se caracteriza por ser caducifolio, aunque en pocas ocasiones puede ser siempre verde; son árboles de una altura entre 1.5 y 7 metros. Presenta hojas ovaladas, elípticas, lanceoladas, oblongas, lobuladas o aserradas. Las flores son de una tonalidad que va del blanco hasta el rosa o carmín.

### Producto

Es un fruto de estructura firme, carnosos, derivado del receptáculo de la flor. Difiere en cuanto a color, tamaño y sabor, según la variedad. El color de la piel va desde el verde claro hasta el rojo muy oscuro. En cuanto al tamaño, puede ser apenas un poco mayor a una cereza o casi tan grande como una toronja.

## 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	10.6	9.4	10.9	8.0	8.4	11.1	10.6	8.1	4.5	5.0	6.3	7.1
Exportaciones	15.8	6.6	7.4	8.3	5.4	6.5	4.0	6.3	5.0	14.9	8.5	11.3

## Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	253,934	993	-252,941	-0.8	-7.7
Valor millones de dólares	227	1.6	-225	-12.7	10.4

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

El consumo de manzana puede prevenir la formación de cálculos biliares inducidos por el colesterol.



# Melón



La demanda creciente en los últimos 10 años ha hecho que se registre una tasa media anual de crecimiento de 1.1%. Sin embargo, en 2020 la producción sufrió una caída de 2.3% respecto a 2019, resultado de una disminución de 4% en la superficie sembrada.

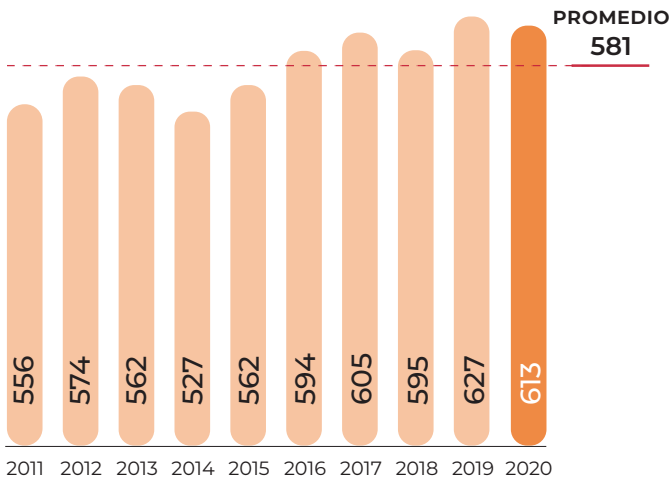
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de frutos

2.6%

## 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
	Total nacional		612,940	-2.3
1	Coahuila	Noreste	149,797	-2.7
2	Sonora	Noroeste	127,449	2.7
3	Guerrero	Centro	105,533	2.5
4	Michoacán	Centro-Occidente	91,292	5.7
5	Durango	Noreste	51,132	-12.1
6	Colima	Centro-Occidente	24,874	-0.7
7	Chihuahua	Noreste	22,993	-28.3
8	Oaxaca	Sur-Sureste	17,548	-1.9
9	Nayarit	Noroeste	5,055	21.7
10	Jalisco	Centro-Occidente	4,047	-33.6
	Resto		13,220	-19.1

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Sonora predomina en la producción, durante 2020 logró un volumen de 127 mil toneladas y una derrama de 719 millones de pesos por concepto de comercialización.

## 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							
	19	0.1	19	613	3,062	32.1	4,995	
	Anual 2019-2020	-4.0	-52.4	-3.6	-2.3	0.2	1.4	2.5
	TMAC 2011-2020	-1.1	-19.5	-0.8	1.1	6.4	1.9	5.2

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

Al ser un cultivo de ciclo corto, se tienen disponibilidad todo el año, con menores volúmenes de octubre a diciembre.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

### Ranking mundial

10°

productor mundial



México

612,940 toneladas

México obtuvo un rendimiento menor en 25 toneladas a la que registró Chipre, nación considerada como la de mayor productividad por unidad de área de cosecha.

Entre los países con cultivo de melón, China obtiene el volumen más significativo, aunque no figura en los flujos de comercio internacionales.

### Comercio exterior 2020

Por segundo año consecutivo el flujo comercial del mundo mostró una contracción; la orientación hacia el consumo a frutas tropicales y bayas en naciones de altos ingresos determinaron la reducción. México, líder mundial en exportación, no fue ajeno a los efectos de esta tendencia.

### Origen-destino comercial

Aun cuando el mercado externo se mostró adverso para las exportaciones mexicanas durante 2020, se observó un repunte en el número de países de destino, alcanzando 11. Estados Unidos, Japón y Hong Kong son clientes habituales, pero sobresalen las compras estadounidenses con 98 mil toneladas y las niponas con 5 mil.

#### Cliente principal

24,820,086\*

• Estados Unidos



\* Dólares

#### Proveedor

(importaciones de México)

• Estados Unidos

#### Cliente

(exportaciones de México)

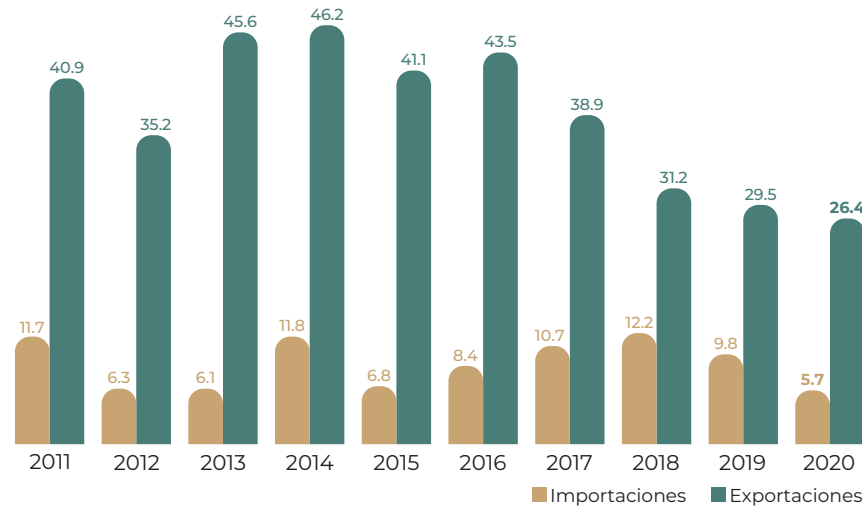
- Japón
- Reino Unido
- Alemania
- Canadá
- Hong Kong
- Chile
- Países Bajos
- Cuba
- Emiratos Árabes Unidos
- España

#### Importador y Exportador

• Estados Unidos

En el mundo hay seis naciones que lideran las importaciones de melón, entre éstas se encuentra Estados Unidos con adquisiciones que superan las 500 mil toneladas.

### 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	1.5	14.8	43.9	31.2	8.5	0.1	0.0
Exportaciones	4.6	4.3	6.0	6.0	19.3	12.7	1.0	0.2	0.2	16.0	22.2	7.5

# Melón



*Cucumis melo L.*

#### Descripción

Planta herbácea de porte rastrero o trepador. Tiene un sistema radicular muy ramificado y de rápido desarrollo; su tallo principal está cubierto por formaciones pilosas y presenta nudos en los que se desarrollan hojas, zarcillos y flores, de las que brotan nuevos tallos. Sus hojas son de limbo orbicular ovoidado, reniforme o pentagonal, divididas en 3 a 7 lóbulos con los márgenes dentados, y vellosas por el envés; su flor es de color amarillo. La corteza, de color verde, amarillo o blanco, es lisa, reticulada o estriada.

#### Producto

Puede ser de pequeño a muy grande, redondo y ovalado, ya que existen muchas variedades. La pulpa puede ser blanca, amarilla o anaranjada. La placenta contiene las semillas y es gelatinosa o acuosa en función de su consistencia.

### Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	14,149	103,651	89,502	-47.8	-3.5
Valor millones de dólares	5.7	26.4	20.6	-42.0	-10.6

● Disminuye



#### Beneficios

Además de ser buenos diuréticos, los melones ayudan a corregir el estreñimiento.



# Naranja



Esta es una de las frutas con mayor producción en el país. En 2020 se recolectaron 4 millones 649 mil toneladas, cifra que fue 1.9% menor al año previo como resultado de una menor superficie cosechada y menores rendimientos.

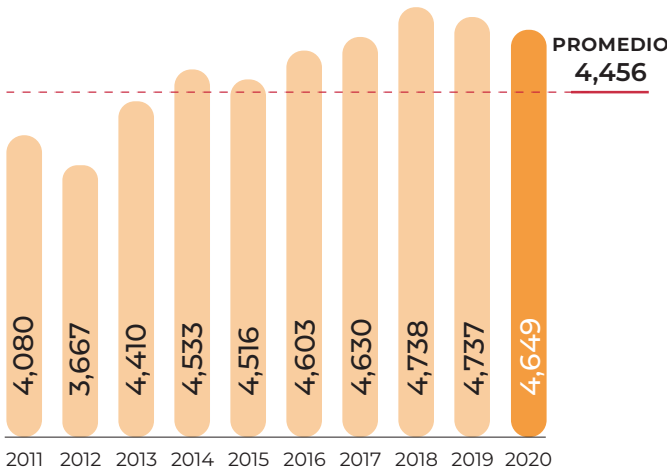
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de frutos

19.4%

## 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		4,648,620	-1.9
1	Veracruz	Sur-Sureste	2,361,612	-5.0
2	Tamaulipas	Noreste	616,638	20.8
3	San Luis Potosí	Centro-Occidente	373,027	0.8
4	Nuevo León	Noreste	339,138	-7.1
5	Puebla	Centro	281,057	-1.9
6	Sonora	Noroeste	157,908	-10.0
7	Yucatán	Sur-Sureste	142,362	-14.9
8	Tabasco	Sur-Sureste	95,067	0.1
9	Hidalgo	Centro	71,863	5.2
10	Oaxaca	Sur-Sureste	53,986	-1.8
	Resto		155,962	-0.4

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



La comercialización de 2.4 millones de toneladas de naranja en Veracruz generaron ingresos de 6 mil 394 millones de pesos, lo que representó 45.8% 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							
	343	NA	328	4,649	13,975	14.2	3,006	
	Anual 2019-2020	0.2	NA	-0.5	-1.9	47.7	-1.3	50.5
	TMAC 2011-2020	0.3	NA	-0.1	1.5	10.0	1.5	8.5

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

México dispone del fruto durante todo el año, sin embargo, los precios más altos se observan durante el tercer trimestre cuando se registran los menores volúmenes.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
9.2	10.7	15.9	12.8	10.2	8.8	4.1	3.2	3.1	6.1	8.9	7.0

● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial

5°

productor mundial



México

4,648,620 toneladas

De la nueva superficie establecida con naranjos en el mundo, China registra la mayor parte. México mantiene sus plantaciones en los niveles históricos.

La producción mundial de naranja registró una cosecha máxima histórica de 78.7 millones de toneladas; Brasil fue el país que más contribuyó a ésta con 21.7%.

Comercio exterior 2020

El volumen exportado de esta fruta durante 2020 registró un incremento anual de 11%, en contraparte, los volúmenes comercializados de jugo mostraron un retroceso de 27.4%. La menor compra del líquido por Estados Unidos fue resultado de una mayor producción interna, la que también contribuyó al repunte observado en las importaciones mexicanas.

Origen-destino comercial

El intercambio comercial que México sostiene con el exterior generó un flujo de 101 mil toneladas, casi la totalidad se efectuó con Estados Unidos. Durante 2020, las exportaciones nacionales se realizaron con 19 naciones, mientras que las importaciones provinieron de 7 países.

Cliente principal

24,431,469\*

• Estados Unidos



\* Dólares

Cliente

(exportaciones de México)

• Japón

• Países Bajos

• Guatemala

• Canadá

• Reino Unido

• Honduras

• Uruguay

• Nicaragua

• Trinidad y Tobago

• Puerto Rico

Proveedor

(importaciones de México)

• Estados Unidos

• Francia

• Colombia

• Reino Unido

• China

• Alemania

• Brasil

Importador y Exportador

• Estados Unidos

• Reino Unido

• China

A nivel mundial, España realiza las mayores exportaciones de naranja, que en su mayoría comercializa con países europeos. Por su parte, Brasil es el líder exportador de jugo; en este mismo rubro México ocupa el sexto lugar.

Naranja



Citrus sinensis L.

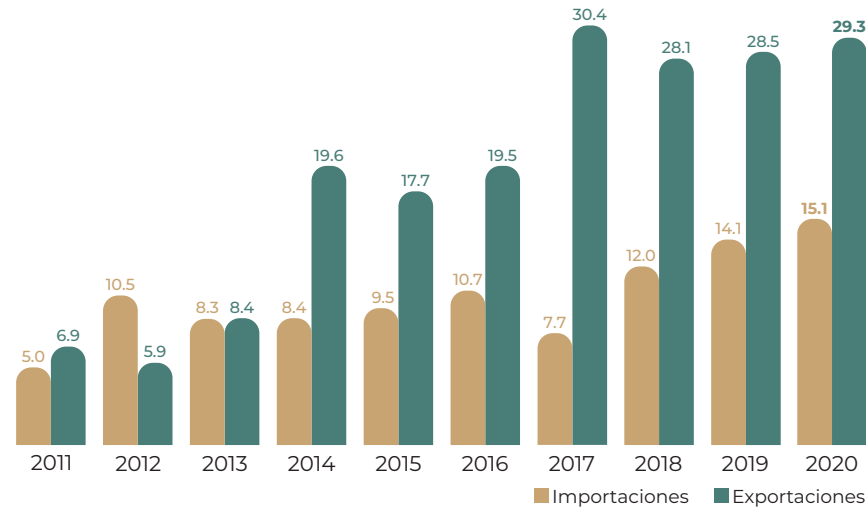
Descripción

Árbol de la familia de las rutáceas; llega a medir hasta 10 metros de altura con la copa redondeada. Presenta tallos ligeramente espinosos, hojas coriáceas, elípticas, agudas y con el peciolo provisto de alas estrechas, además de flores de color blanco muy perfumadas con 5 pétalos y numerosos estambres.

Producto

Consta de varios carpelos o gajos fáciles de separar que contienen una pulpa de color entre el anaranjado y el rojo; jugosa y succulenta. Posee varias semillas y numerosas células jugosas cubiertas por un exocarpo o flavedo coriáceo o cáscara de color anaranjado, cuyo interior es blanco con numerosas glándulas llenas de aceites esenciales.

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	8.3	10.5	11.1	7.4	9.3	10.3	10.4	7.4	4.7	5.3	7.2
Exportaciones	10.6	12.8	15.3	11.3	15.4	8.4	2.0	1.2	2.4	3.6	6.1	10.9

Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	30,655	70,089	39,434	-0.9	11.0
Valor millones de dólares	15.1	29.3	14.2	6.9	2.9

AumentaDisminuye



Beneficios

Comer una naranja después del consumo de alimentos con alto contenido graso ayuda a reducir el riesgo de endurecimiento de las arterias y ataques al corazón. A su vez, el consumo de naranja ayuda a aliviar la diverticulitis.



# Nopalitos



En 2020 se obtuvo una producción de 863 mil toneladas, cifra 3.3% menor a la registrada en 2019. Esto como consecuencia de una disminución combinada de la superficie sembrada (-1.4%) y el rendimiento (-2.9%).

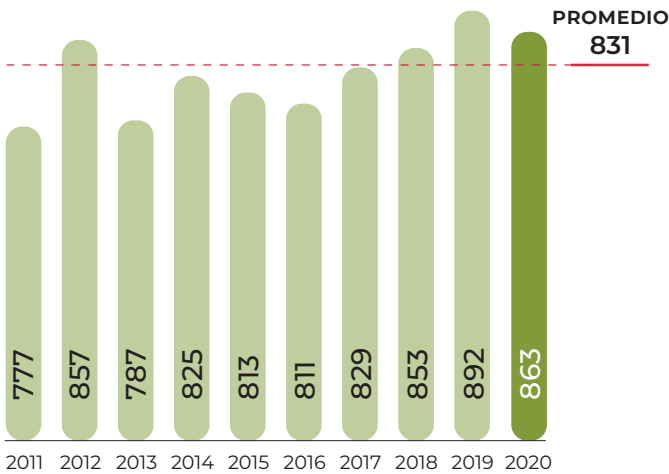
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de hortalizas

5.4%

## 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		862,733	-3.3
1	Morelos	Centro	404,764	3.1
2	Ciudad de México	Centro	209,539	-8.0
3	México	Centro	84,647	-8.0
4	Puebla	Centro	31,770	3.0
5	Michoacán	Centro-Occidente	28,657	13.0
6	Jalisco	Centro-Occidente	22,789	-36.5
7	Aguascalientes	Centro-Occidente	21,069	-1.9
8	Zacatecas	Noreste	11,919	2.1
9	Tamaulipas	Noreste	11,658	3.6
10	Baja California	Noroeste	9,664	-29.3
	Resto		26,257	-10.4

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



## 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							
	13	NA	12	863	2,125	69.2	2,463	
	Anual 2019-2020	-1.4	NA	-0.4	-3.3	-12.4	-2.9	-9.4
	TMAC 2011-2020	-0.02	NA	0.3	1.2	5.2	0.9	4.0

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

Existe una disponibilidad durante todo el año, aunque de marzo a junio se recolecta más de la mitad de la producción.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad



### Comercio exterior 2020

La caída en el volumen cosechado del país no limitó la disponibilidad para la continuidad del flujo internacional, el cual registró un incremento anual de 3.7%. Las divisas obtenidas por la venta de nopal cifraron 21 millones 118 mil dólares.

### Origen-destino comercial

Las exportaciones nacionales se destinan principalmente a Estados Unidos, en 2020 se alcanzó una cifra de 55 mil 29 toneladas. La adquisición del mercado estadounidense se centra en satisfacer el consumo de la comunidad de origen mexicano.

#### Cliente principal

**20,898,271\***

• Estados Unidos

\* Dólares



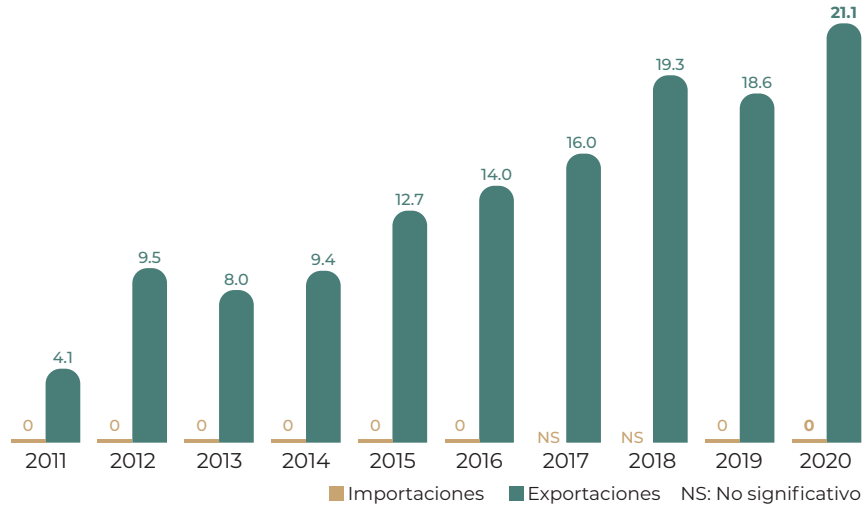
#### Cliente

(exportaciones de México)

- Corea del Sur
- Países Bajos
- Malasia
- Alemania
- Japón
- República Checa
- Arabia Saudita
- Bélgica
- Canadá
- Emiratos Árabes Unidos

**Las exportaciones mexicanas se realizan principalmente en dos categorías: fresco y conservado en vinagre o ácido acético. Se tiene referencia de que China oferta diversos productos derivados del nopal.**

### 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	7.1	8.9	11.7	7.8	7.1	9.0	7.1	8.1	7.8	8.3	8.7	8.4

# Nopalitos



*Opuntia spp*

#### Descripción

Los nopales conforman el grupo vegetal con más especies y más amplia distribución de los cactus. Se caracterizan por sus tallos planos o pencas en forma de paletas cubiertos de pequeños agrupamientos de pelos rígidos llamados gloquidios y, por lo general, también de espinas.

#### Producto

Los nopalitos son brotes o pencas tiernas de 10 a 15 cm de largo, carnosos, de color verde y aplanados que se consumen como verdura. El nopal en fresco tiene alto contenido en zinc, fósforo, calcio y fibra; también aporta vitamina C y se considera benéfico para el tratamiento de diversos padecimientos.

### Flujo comercial

			Variación (%) 2019-2020		
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	0	57,154	55,139	NA	3.7
<b>Valor</b> millones de dólares	0	21.1	18.6	NA	13.4

NA: No aplica ● Aumenta



#### Beneficios

Los nopalitos tienen un uso medicinal para reducir los niveles de glucosa en sangre, así como los de lípidos de baja densidad, disminuyendo la tasa de colesterol malo.



# Nuez



En los últimos 10 años se ha registrado una tendencia positiva en la producción, con una tasa media anual de crecimiento de 6.1%. No obstante, en 2020 se observó una caída de 3.9%, respecto a 2019, resultado de una disminución de 9.8% en su rendimiento.

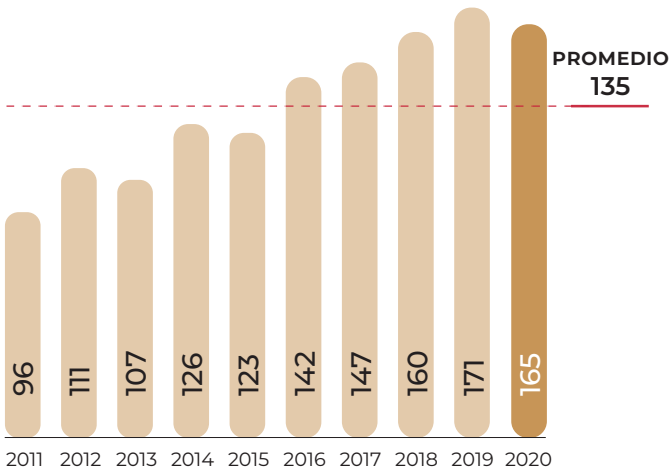
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de frutos

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		164,652	-3.9
1	Chihuahua	Noreste	102,061	-0.5
2	Sonora	Noroeste	24,054	-22.6
3	Coahuila	Noreste	18,917	2.6
4	Durango	Noreste	7,595	-20.3
5	Nuevo León	Noreste	4,654	57.6
6	Hidalgo	Centro	3,178	3.4
7	Puebla	Centro	873	2.0
8	San Luis Potosí	Centro-Occidente	836	39.5
9	Aguascalientes	Centro-Occidente	568	6.5
10	Oaxaca	Sur-Sureste	419	1.5
	Resto		1,497	9.5

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



La producción de Chihuahua fue de 102 mil toneladas, de la que se obtuvo 7 mil 329 millones de pesos por concepto de la comercialización. Esta cifra representó 61.1% del valor de producción nacional.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Anual 2019-2020	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
		Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
		Miles de hectáreas						
		145	NA	109	165	11,992	1.5	72,836
		2.2	NA	6.6	-3.9	-4.7	-9.8	-0.8
		4.6	NA	5.4	6.1	7.9	0.7	1.7
	TMAC 2011-2020							

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

Prácticamente todos los volúmenes producidos en México se obtienen en el último trimestre del año.



● Mayor disponibilidad ● Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial

4°

productor mundial



México

164,652 toneladas

La superficie mundial abarcó 1.3 millones de hectáreas. El área nacional representó la cuarta en extensión y correspondió únicamente a nogal pecán o pecanero.

China es el mayor productor de nueces en el mundo, su principal cosecha corresponde a la nuez de castilla.


Comercio exterior 2020

México y Estados Unidos lideran la producción mundial de nuez pecanera. En la región fronteriza que comparten tiene lugar un intercambio comercial en dos vertientes: nuestro país le vende un flujo significativo del fruto sin cáscara e importa fruto con cáscara.

Origen-destino comercial

Durante 2020, el comercio de nuestro país al exterior registró un descenso de 12.1% en términos de volumen, resultado directo del impacto en las unidades de descascarillado y empacado por las restricciones sanitarias ante la prevalencia del COVID-19.

**Cliente principal**  
**577,051,725\***



- Estados Unidos

\* Dólares

**Proveedor**  
(importaciones de México)

- Estados Unidos
- Vietnam
- Brasil
- Guatemala
- Canadá
- Chile
- Bolivia
- Perú
- Sudáfrica
- Italia

**Cliente**  
(exportaciones de México)

- China
- Países Bajos
- Alemania
- Rusia
- Canadá
- Reino Unido
- Perú
- Hong Kong
- Suiza
- Arabia Saudita

**Importador y Exportador**

- Estados Unidos
- China
- Vietnam
- Alemania
- Canadá
- Perú
- Guatemala
- Colombia
- España
- Cuba

A nivel mundial se ha identificado que son los países de altos ingresos los que realizan las mayores importaciones de frutos secos. Un ejemplo es que Estados Unidos es el mayor comprador internacional de nueces, en particular de la pecanera, la de macadamia y la de marañón.

Nuez



Carya illinoensis

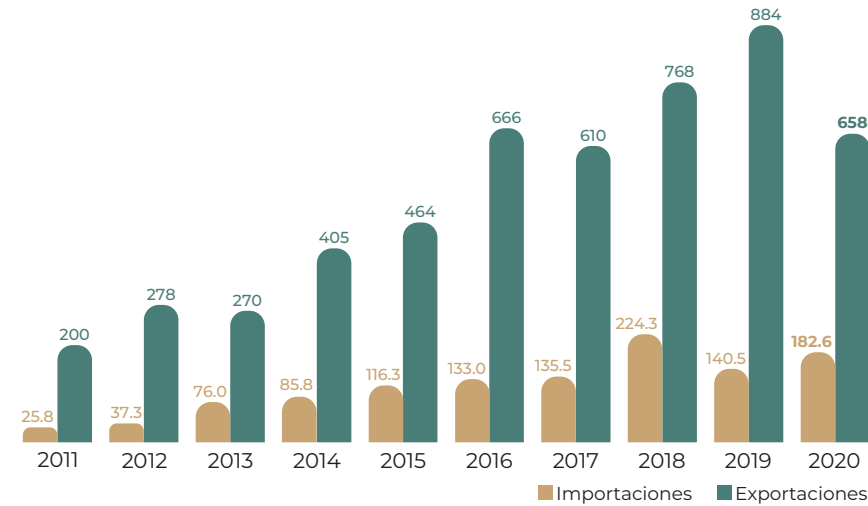
Descripción

Es un árbol caducifolio monoico que puede medir 30 metros de altura. Su corteza es gris clara o parda cubierta de escamas o exfoliaciones laminares con hojas de hasta 25 cm de longitud, generalmente lisas o con pelos. Los amentos péndulos masculinos están compuestos por numerosas flores con estambres escasamente pilosos que miden unos 20 cm de largo con rabillo cubierto de tricomas glandulares. También presenta inflorescencias femeninas en espigas terminales pauciflores.

Producto

Fruto grande con mesocarpio carnoso y endocarpio duro, arrugado, en dos valvas color café; el interior está dividido incompletamente en dos o cuatro celdas; la semilla tiene 2 o 4 lóbulos y muchos hoyos. Sus frutos o semillas tienen cáscara dura y están provistos de una piel que se separa con facilidad de la pepita interior comestible. El fruto monospermo se forma a partir de un ovario compuesto con paredes externas endurecidas hasta adquirir consistencia leñosa e indehisciente, es decir, que no se abre para liberar la semilla.

Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	43,556	88,617	45,061	33.1	-24.7
Valor millones de dólares	183	658	475	29.9	-25.6

Aumenta  Disminuye

Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	3.3	9.7	20.0	11.2	6.3	7.5	3.6	9.4	13.7	7.4	5.7	2.2
Exportaciones	15.4	9.7	9.4	6.1	4.4	4.5	3.4	4.6	5.0	10.2	14.5	12.8



Beneficios

Las semillas de las nuez se usan como astringentes para leves enfermedades de la sangre, dispepsia, fiebre, gripe y dolor de estómago.



# 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.

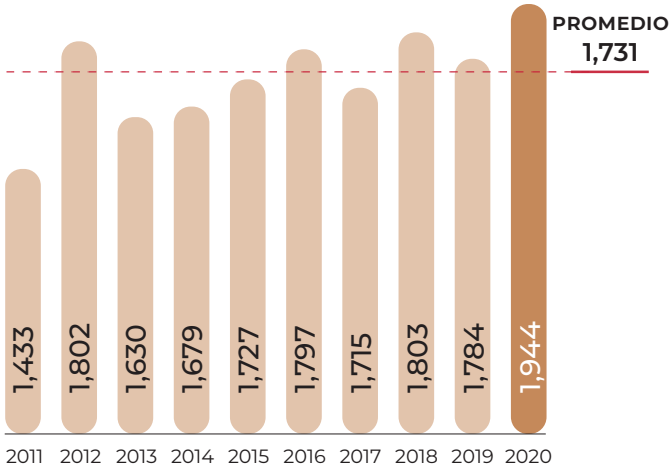
## Consumo anual per cápita



## 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
	Total nacional		1,943,910	9.0
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



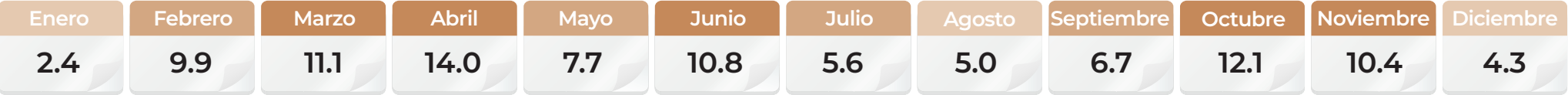
Sinaloa incrementó su producción en 26.1% comparado con 2019, generando una derrama de 3 mil 911 millones de pesos. Los municipios de Cajeme y Caborca aportaron en conjunto 43.8% del valor de la producción estatal.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Anual 2019-2020	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
		3.0	-47.5	4.1	9.0	8.1	4.6	-0.8
		TMAC 2011-2020	-1.3	-28.9	1.2	3.4	5.8	2.2

## 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

• El Salvador

Árabes

• Estados Unidos

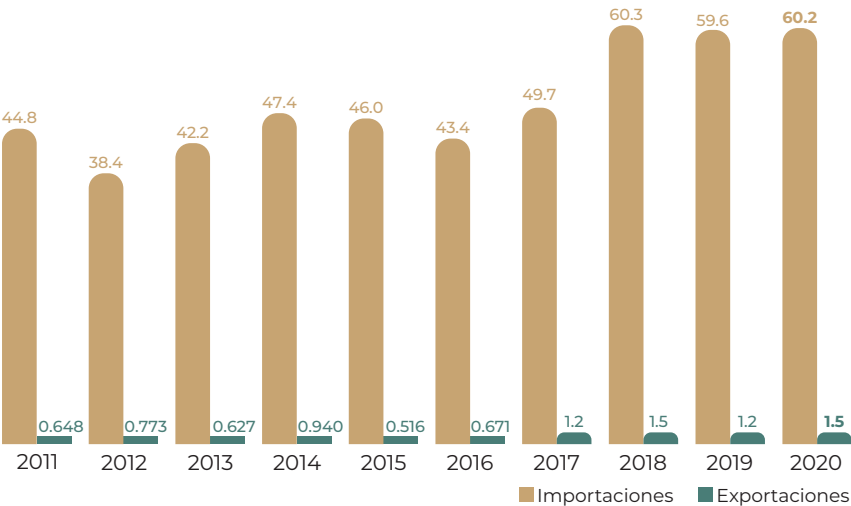
Unidos

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.

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

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.

Flujo comercial

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

● Aumenta ● Disminuye

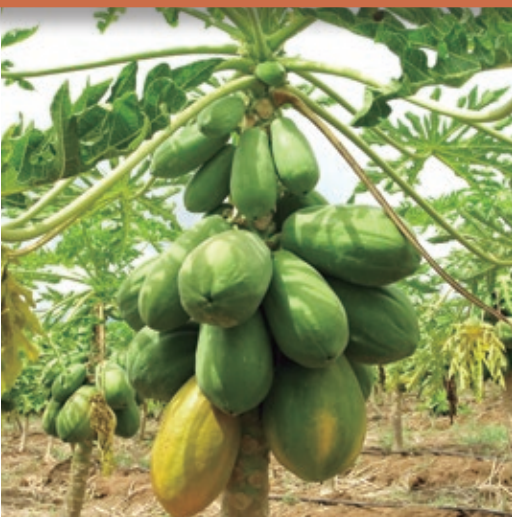


Beneficios

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.



# Papaya



La mayor demanda en el mercado ha hecho que los últimos 10 años su tasa media anual de crecimiento sea de 6.5%. En 2020 se obtuvieron 1 millón 117 mil toneladas, 3.2% más que el año anterior.

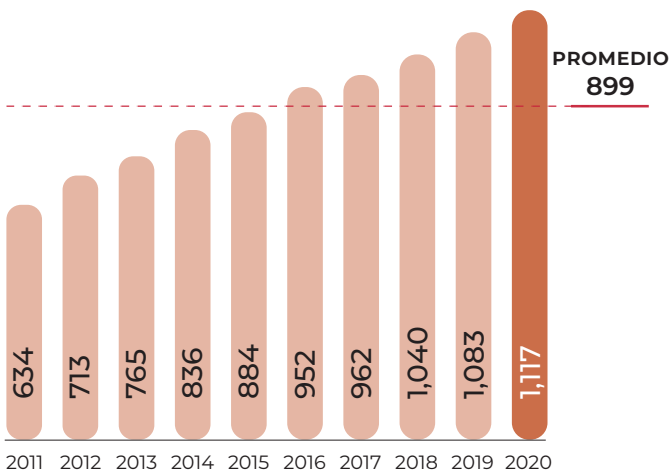
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de frutos

4.7%

## 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		1,117,437	3.2
1	Oaxaca	Sur-Sureste	349,509	8.0
2	Colima	Centro-Occidente	196,307	2.0
3	Chiapas	Sur-Sureste	158,001	3.0
4	Veracruz	Sur-Sureste	114,710	2.2
5	Michoacán	Centro-Occidente	101,371	-12.3
6	Guerrero	Centro	48,444	0.0
7	Jalisco	Centro-Occidente	28,273	6.7
8	Campeche	Sur-Sureste	28,038	5.6
9	San Luis Potosí	Centro-Occidente	16,978	0.9
10	Tabasco	Sur-Sureste	14,081	60.3
	Resto		61,725	5.0

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En 2020, Oaxaca aportó 31.9% del valor nacional al registrar un ingreso por la comercialización de 2 mil 19 millones de pesos. El precio por tonelada en la entidad fue de 5 mil 778 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							
	20	NA	19	1,117	6,324	58.9	5,660	
	Anual 2019-2020	1.2	NA	0.8	3.2	0.1	2.4	-3.0
	TMAC 2011-2020	1.9	NA	3.3	6.5	10.7	3.1	3.9

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

Las características del cultivo permiten maduraciones durante todo el año, de modo que hay disponibilidad en cualquier época.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
6.6	8.2	9.3	8.0	9.4	9.0	9.6	8.3	8.2	8.3	7.3	7.8

● Disponibilidad media

Ranking mundial

4°

productor mundial



México

1,117,437 toneladas

Del total de la producción mundial, nuestro país contribuyó con 7.9%.

India posee 1.5 veces más hectáreas cultivadas que Nigeria, el segundo país con la mayor superficie sembrada en el mundo.

Comercio exterior 2020

Las importaciones mundiales son cercanas a 346 mil toneladas por año. México es el principal exportador del fruto, mientras que Brasil se ubica en segundo lugar con una participación de hasta 50 mil toneladas.

Origen-destino comercial

El comercio internacional de papaya se efectúa en dos grandes vertientes. México y Guatemala abastecen el mercado estadounidense y canadiense, mientras que Brasil surte a la mayoría del europeo.

**Cliente principal**  
**86,656,945\***  
• Estados Unidos  
\* Dólares



**Proveedor**  
(importaciones de México)  
• China • Guatemala  
• Tailandia

**Cliente**  
(exportaciones de México)  
• Canadá • República Dominicana  
• Alemania • Francia  
• Países Bajos • Suecia  
• Brasil • Emiratos Árabes Unidos  
• Reino Unido  
• Suiza

Estados Unidos es el mayor importador del mundo; se estima que 80 de cada 100 toneladas que adquiere son de origen mexicano.

Papaya



Carica papaya L.

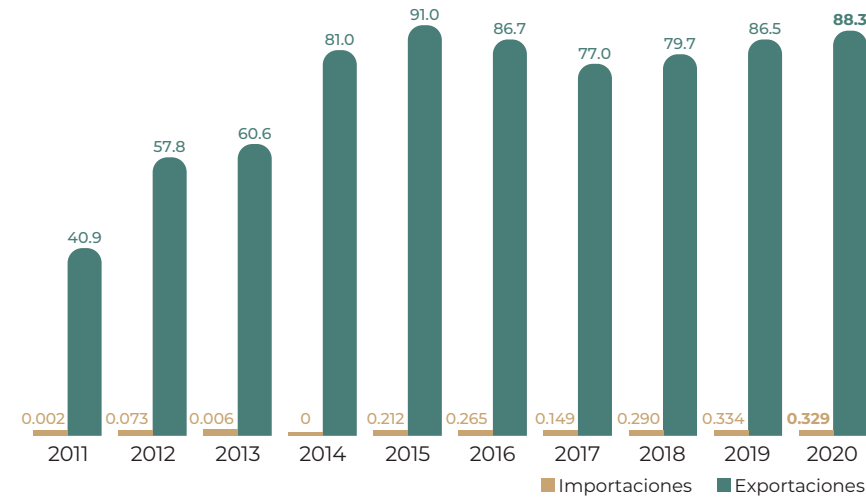
Descripción

Es una planta herbácea de tallo carnoso, frágil, muy esponjoso y hueco en su parte central; llega a medir hasta 9 metros de altura; sus hojas son de color verde oscuro, gruesas y de hasta 80 cm de longitud, alternas y muy juntas entre sí. Las papayas son los frutos de los papayos.

Producto

Fruta ovoide y oblonga de 10 a 25 cm o más de largo y de 7 a 15 cm o más de diámetro; periforme o casi cilíndrica, grande, carnosa, jugosa, ranurada longitudinalmente en su parte superior, de color verde amarillento o anaranjado cuando madura, con numerosas semillas parietales de color negro, redondeadas u ovoides y encerradas en un arillo transparente subácido.

Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Flujo comercial

			Variación (%) 2019-2020		
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	277	169,042	168,765	-6.9	4.7
<b>Valor</b> millones de dólares	0.3	88.3	88.0	-1.7	2.1

AumentaDisminuye



Beneficios

Se ha demostrado que los frutos maduros y verdes de la papaya y sus semillas poseen un ingrediente activo contra las bacterias Gram+, el cual también es fungicida.

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	18.0	0.0	9.4	9.4	24.2	0.0	18.8	20.2
Exportaciones	6.6	6.9	8.9	7.5	8.3	11.4	8.1	9.3	8.1	7.8	8.6	8.5



# 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.

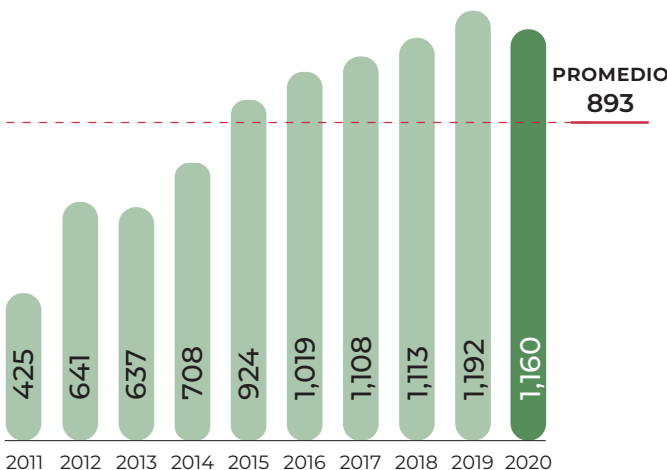
## Consumo anual per cápita



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
	Total nacional		1,159,934	-2.7
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.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
10.5	16.6	11.1	10.2	12.3	6.5	3.3	4.1	4.9	6.2	6.5	7.8

● 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.

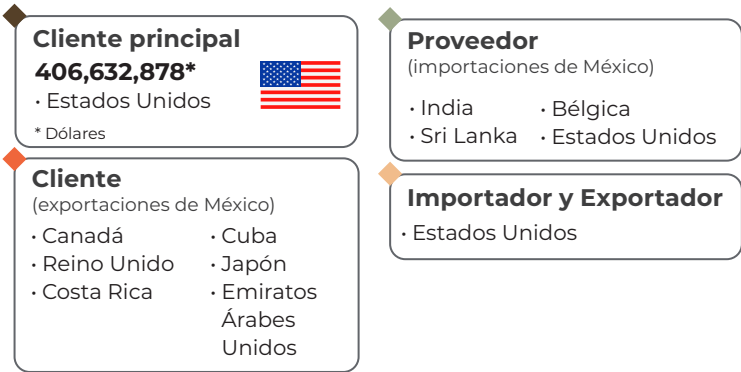
China encabeza la producción mundial de la cucurbitácea; ocho de cada diez pepinos en el mundo provienen de este país.

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.



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

Pepino



Cucumis sativus L.

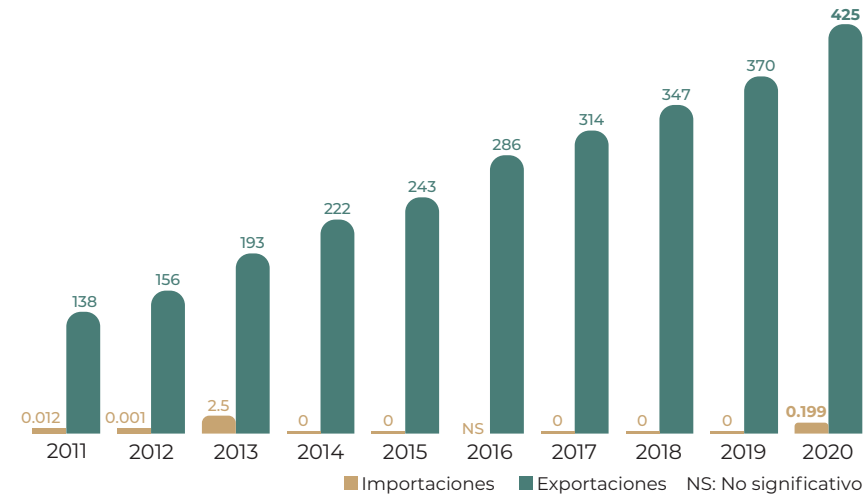
Descripción

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 pecíolo y gran limbo acorazado. Pertenec 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.

Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



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

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



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.



# Pera



En los últimos 10 años la producción ha registrado una tasa media anual de crecimiento de 0.3%. A pesar de esto, durante 2020 el volumen generado fue inferior 0.3% respecto al año anterior como resultado de la reducción en 1.4% de la superficie sembrada.

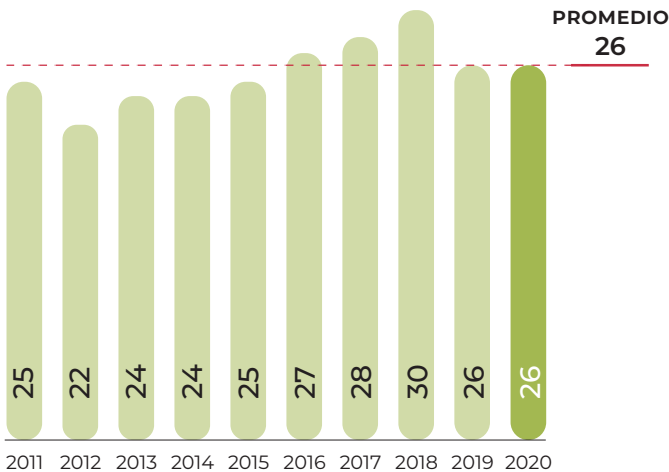
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de frutos

0.1%

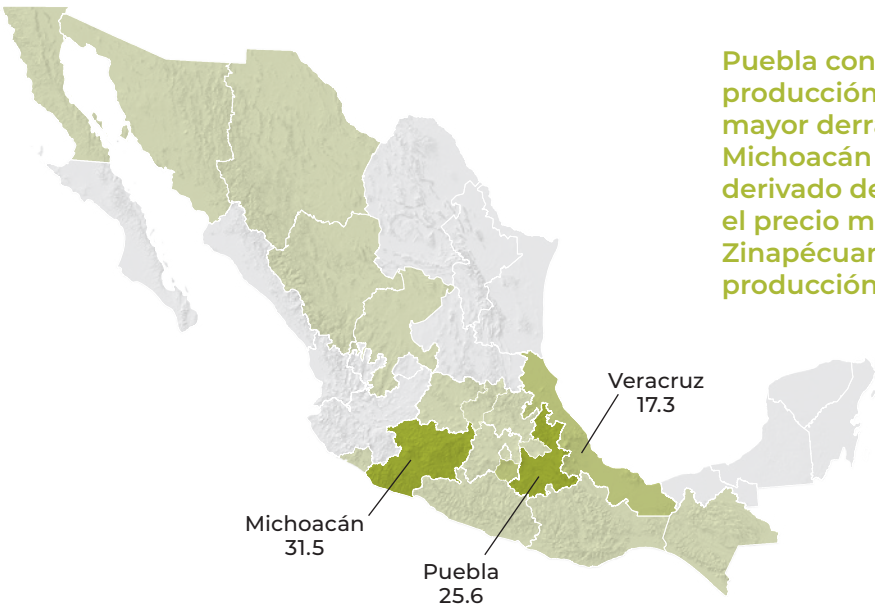
## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	Total nacional		25,903	-0.3
1	Puebla	Centro	12,338	-1.9
2	Michoacán	Centro-Occidente	6,615	-0.7
3	Morelos	Centro	2,042	1.6
4	Veracruz	Sur-Sureste	1,887	-6.6
5	Chiapas	Sur-Sureste	746	39.0
6	México	Centro	550	2.1
7	Durango	Noreste	402	46.1
8	Ciudad de México	Centro	329	-0.7
9	Oaxaca	Sur-Sureste	259	10.0
10	Hidalgo	Centro	203	4.0
	Resto		534	-11.5

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Puebla contribuyó con 47.6% de la producción nacional. Sin embargo, la mayor derrama económica la obtuvo Michoacán con 39 millones de pesos, derivado del incremento de 118.7% en el precio medio rural; el municipio de Zinapécuaro generó 95.5% del valor de producción, así como 93.5% del volumen.

## 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							
	4	NA	4	26	125	7.1	4,814	
	Anual 2019-2020	-1.4	NA	-1.4	-0.3	17.4	1.1	17.7
	TMAC 2011-2020	-2.1	NA	-0.9	0.3	3.9	1.2	3.6

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

La mejor temporada para el consumo es de julio a octubre, meses en los que se dispone de alrededor del 90% de la producción.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial

39°  
productor  
mundial



México

25,903  
toneladas

Tres de cada mil hectáreas con huertos de pera se localizan en territorio mexicano.

China tiene la mayor cosecha del mundo con un volumen cercano al millón de toneladas por año.

Comercio exterior 2020

El nivel de producción nacional y la demanda son factores que determinan una compra externa significativa, que incluso ha alcanzado las 90 mil toneladas.

Origen-destino comercial

Del fruto que adquirió México de otros países, 86.4% procedió de Estados Unidos. El segundo proveedor fue Argentina, país al cual se le compraron poco más de 6 mil toneladas durante 2020.

Cliente principal

249,396\*  
Costa Rica  
\* Dólares



Cliente

(exportaciones de México)  
• Panamá • Ecuador  
• Honduras • Estados Unidos  
• Nicaragua • Belice  
• El Salvador • Venezuela  
• Guatemala • Colombia

Proveedor

(importaciones de México)  
• Estados Unidos • España  
• Argentina • Sudáfrica  
• Chile • Francia  
• China • Italia  
• Bélgica • República Dominicana

Importador y Exportador

• Estados Unidos • Chile  
• Argentina • República Dominicana

Alemania, Francia, Reino Unido, Holanda y Estados Unidos efectúan importaciones anuales de pera en cantidades superiores a 100 mil toneladas cada uno.

Pera



*Pyrus communis L.*

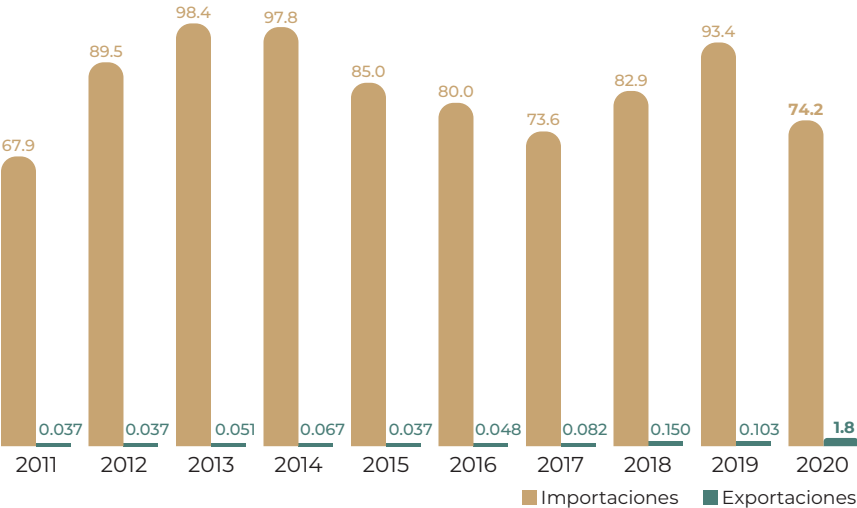
Descripción

Los perales son árboles de la familia de las rosáceas y en su mayoría caducifolios. Tienen troncos erectos y grises, sus hojas son ovaladas de hasta 10 cm con una línea verde oscura brillante, y sus flores son blancas. El fruto es la pera.

Producto

El fruto es carnoso en forma de bombilla; su cáscara es lisa de color verde, amarillo, café o rojizo, ligeramente apastelado y con contenido celulósico; la pulpa es blanca, verdosa, compacta y jugosa, pero ligeramente “harinosa” al paladar, de sabor dulce, aromática, con semillas pequeñas, cafés, semiplanas y duras.

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	12.3	11.4	10.8	8.0	7.5	7.5	8.3	5.5	5.9	7.8	7.3	7.7
Exportaciones	6.0	5.1	7.2	4.4	5.8	9.1	7.9	13.8	4.7	6.1	15.3	14.6

Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	74,475	903	-73,572	-20.8	1,162
Valor millones de dólares	74.2	1.8	-72.4	-20.6	1,610

● Aumenta ● Disminuye



Beneficios

La pera contiene cantidades considerables de polifenólicos, vitamina A y folato, y aportan mucha fibra.



# Piña



En 2020 se plantaron 32 mil 300 hectáreas para una producción de 1 millón 208 mil toneladas, lo que represento 5.6% más que el año pasado. Esto fue resultado de una mayor superficie cosechada y mejores rendimientos.

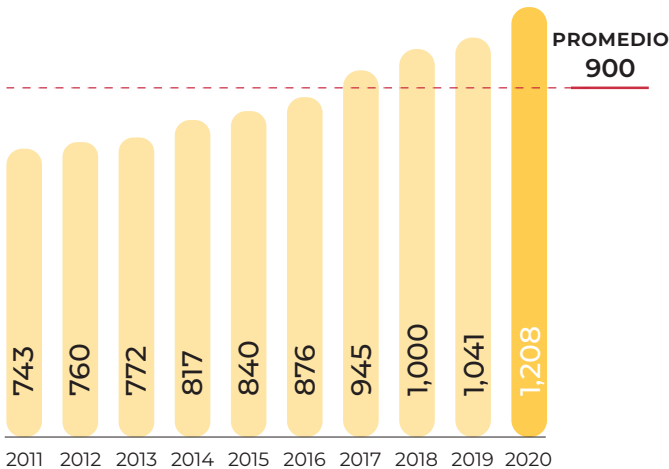
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de frutos

5.0%

## 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
	Total nacional		1,208,247	16.0
1	Veracruz	Sur-Sureste	809,292	17.8
2	Oaxaca	Sur-Sureste	156,479	7.6
3	Tabasco	Sur-Sureste	57,334	1.1
4	Quintana Roo	Sur-Sureste	56,472	67.8
5	Nayarit	Noroeste	52,695	14.7
6	Jalisco	Centro-Occidente	35,046	-3.6
7	Colima	Centro-Occidente	30,207	14.7
8	Chiapas	Sur-Sureste	7,763	0.0
9	Campeche	Sur-Sureste	1,596	74.5
10	Guerrero	Centro	547	0.5
	Resto		816	10.4

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



14 municipios de Veracruz contribuyen con 67% de la producción nacional. Su comercialización recaudó 3 mil 439 millones de pesos, lo representó 62.6% del valor de la fruta en todo el país.

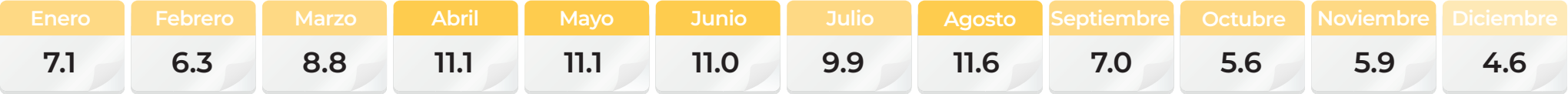
## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	Miles de hectáreas							
	32	NA	25	1,208	5,491	47.4	4,545	
	Anual 2019-2020	-26.8	NA	12.8	16.0	17.8	2.9	1.5
	TMAC 2011-2020	-1.4	NA	4.4	5.6	11.1	1.1	5.3

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

México dispone del fruto todo el año con mayores volúmenes de abril a agosto.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



El incremento en la superficie nacional permitió que México contribuyera con 3.7% de la producción mundial.

El rendimiento que obtiene Costa Rica es tres veces mayor a la media mundial, lo que le permite alcanzar un volumen cercano a 3.3 millones de toneladas por año.

Comercio exterior 2020

La demanda externa no ha favorecido a las exportaciones nacionales. Luego de mostrar un máximo histórico en 2017, el comercio al mercado internacional disminuyó durante los últimos tres años.

Origen-destino comercial

La producción de piña en Estados Unidos no cubre el volumen que demanda su mercado, por tal motivo adquirió 55 mil 771 toneladas de México en el 2020. Esta cifra representó una caída y se asocia a una progresiva disminución de la ingesta estadounidense de esta fruta.



Los principales importadores a nivel mundial son Estados Unidos y algunos países de la Unión Europea, para los que la variedad MD2 es la de mayor preferencia.

Piña



Ananas comosus L.

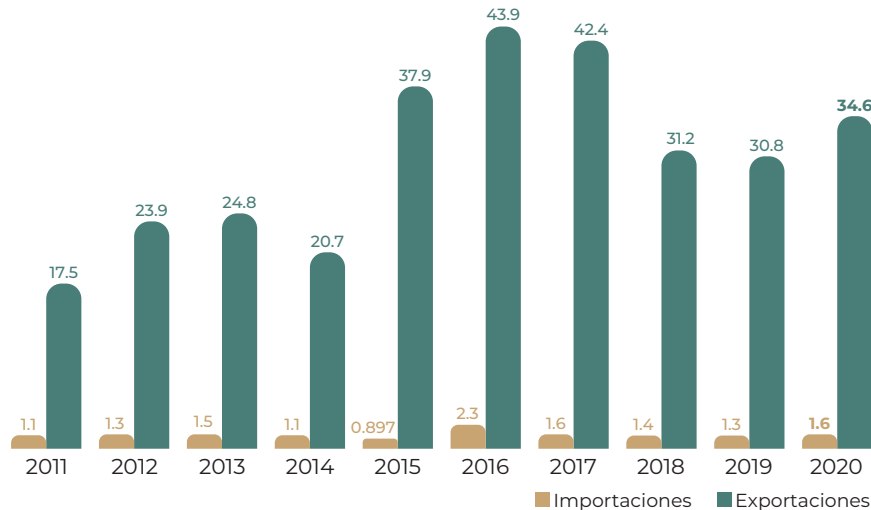
Descripción

La planta es una hierba perenne que crece de 1 a 1.5 m de alto. Cuando se va a producir la fruta se generan alrededor de 200 flores, cuyos frutos se combinan para formar la piña. Cada planta tiene entre 70 y 80 hojas que son una especie de vainas o láminas dispuestas en espiral, por lo general en capas. Algunas variedades presentan espinas en las orillas de las hojas. Sus flores poseen escamas foliares que retienen el agua. El embrión de la planta tiene una sola hoja o cotiledón.

Producto

Fruto ovalado y grueso que mide 30 cm de largo y 15 cm de diámetro en promedio. La pulpa comestible se rodea de brácteas verdes que pasan a anaranjadas al madurar, formando la piel del fruto. En el extremo superior las brácteas se transforman en una corona de hojas. La pulpa, amarilla o blanca, es carnosa, aromática, jugosa y dulce. En su interior hay un tronco fibroso duro que va desde la corona al pedículo.

Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Flujo comercial

			Variación (%) 2019-2020		
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	661	55,847	55,186	-18.9	-9.1
Valor millones de dólares	1.6	34.6	33.0	18.3	12.3
			<div><div></div>Aumenta<div></div>Disminuye</div>		

Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	8.2	5.8	11.8	9.0	5.7	3.7	10.4	7.9	5.5	8.2	6.0	17.8
Exportaciones	7.7	9.3	16.4	5.4	15.7	9.3	2.4	5.4	8.1	8.9	6.2	5.2



Beneficios

La bromelaína en la piña madura puede adelgazar la sangre y evitar que se formen coágulos sanguíneos; también ayuda a mejorar la circulación.



# Plátano



Por su amplia y creciente demanda en el mercado, se ubica como una de las frutas que más se producen en el país, derivado de ello, en los últimos 10 años su tasa media anual de crecimiento fue de 1.6%. En 2020, se produjeron 2 millones 464 mil toneladas, cifra 2.7% mayor a la de 2019.

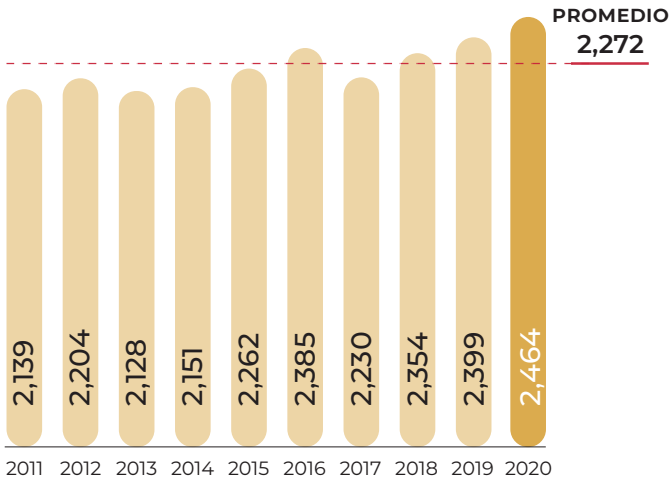
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de frutos

10.3%

## 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
	Total nacional		2,464,171	2.7
1	Chiapas	Sur-Sureste	701,501	0.7
2	Tabasco	Sur-Sureste	601,608	1.9
3	Veracruz	Sur-Sureste	324,733	-2.7
4	Colima	Centro-Occidente	207,433	-0.2
5	Jalisco	Centro-Occidente	197,368	32.7
6	Michoacán	Centro-Occidente	177,705	1.7
7	Guerrero	Centro	89,138	2.9
8	Oaxaca	Sur-Sureste	77,209	-2.0
9	Puebla	Centro	38,112	4.6
10	Nayarit	Noroeste	36,203	15.1
	Resto		13,163	-3.2

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Chiapas es principal productor de plátano con un volumen anual de 702 mil toneladas. Sin embargo, en 2020 los mayores ingresos por la venta de la fruta los obtuvo Tabasco, al generar 2 mil 162 millones de pesos.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Anual 2019-2020	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
		Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
		Miles de hectáreas						
		81	NA	80	2,464	9,409	30.9	3,818
		0.03	NA	0.2	2.7	6.7	2.5	3.9
		0.5	NA	0.8	1.6	4.8	0.8	3.2
TMAC 2011-2020								

● Aumenta ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

En México se tienen cosechas de plátano todo el año, sin embargo, la quinta parte de la producción se da entre junio y julio.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
7.0	7.2	7.6	8.1	8.4	10.6	10.2	9.0	7.8	8.6	7.2	8.3

● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media

Ranking mundial

20°

productor mundial



México

2,464,171 toneladas

México presentó un diferencial en rendimiento de seis toneladas por hectárea con respecto a la nación líder en la producción.

India es el país líder en producción, aportó poco más de la cuarta parte del volumen mundial que ascendió a 116.8 millones de toneladas.

Comercio exterior 2020

La exportación mexicana muestra una disponibilidad uniforme a lo largo del año. Por su parte, la producción orgánica ha registrado un flujo al mercado internacional en cantidades relevantes.

Origen-destino comercial

La producción nacional ofertada al mercado exterior tuvo como destino 30 países, siendo Estados Unidos el principal destino al adquirir 76% del volumen. Los recientes acuerdos fitosanitarios permitieron a México expandir la exportación de plátano a China, que en su primer año compró 79 toneladas.

Cliente principal

202,693,926\*

• Estados Unidos



\* Dólares

Cliente

(exportaciones de México)

- Japón
- Nueva Zelanda
- Corea del Sur
- Países Bajos
- Reino Unido
- Guatemala
- Rumania
- Montenegro
- Canadá
- España

Proveedor

(importaciones de México)

- Ecuador
- Filipinas
- Costa Rica
- Francia
- Perú
- Alemania
- Estados Unidos
- Canadá

Importador y Exportador

- Estados Unidos
- Canadá
- Alemania

Estados Unidos es el destino más atractivo para exportar, en 2020 adquirió más de 5 millones de toneladas. No obstante, China, Alemania, Japón, Holanda y Reino Unido también son mercados relevantes, ya que realizaron compras individuales por más de un millón de toneladas.

Plátano



Musa paradisiaca L.

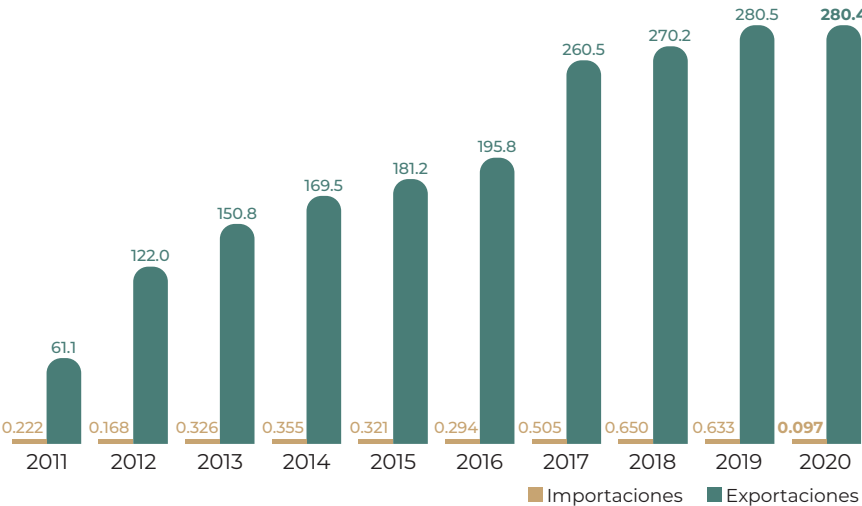
Descripción

Es una planta de gran tamaño, considerada como una hierba, porque sus partes aéreas mueren y caen al suelo cuando termina la estación de cultivo; es perenne porque de su base surge un brote llamado hijo, que reemplaza a la planta madre. Lo que parece ser el tronco, es en realidad un pseudotallo. Sus hojas, lisas y tiernas, se cuentan entre las más grandes del reino vegetal. Produce de 300 a 400 frutos por espiga con peso de más de 50 kg.

Producto

El fruto de la planta es alargado en forma de media luna, mide aproximadamente 15 cm de largo, de cáscara amarilla clara con manchas negras que al quitarla se encuentra una pulpa carnosa de color amarillo tenue, dulce y con abundantes semillas blandas. Existen variedades como el plátano tabasco, manzano, enano y macho, el cual se puede freír.

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	0.7	9.3	0.0	0.0	9.3	0.0	34.1	0.0	9.3	0.0	0.0	37.3
Exportaciones	7.6	7.4	8.7	8.9	9.2	9.0	8.3	8.2	8.3	8.4	7.7	8.3

Flujo comercial

			Variación (%) 2019-2020	
Volumen toneladas	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
	29.7	551,007	550,977	-82.6
Valor millones de dólares	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
	0.1	280	280	-84.6

● Aumenta ● Disminuye

Beneficios

Tiene altos niveles de potasio que ayudan a normalizar los latidos del corazón, llevar oxígeno al cerebro y regular la cantidad de agua del cuerpo. Su consumo puede mejorar la actividad mental y disminuir la presión sanguínea.





# Rosa



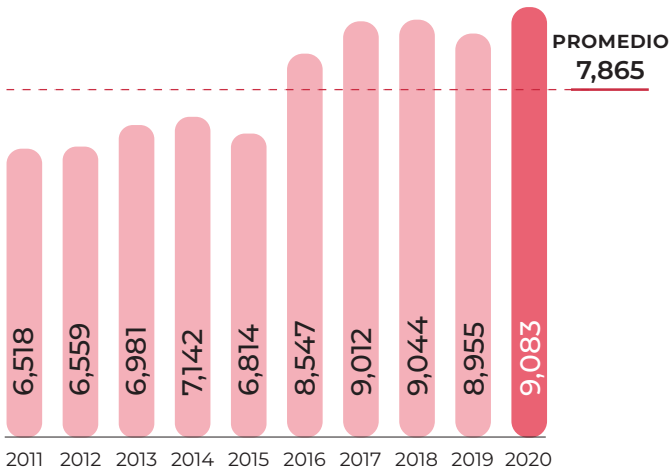
Esta flor tiene una demanda creciente en el mercado interno y externo. En los últimos 10 años ha tenido una tasa media anual de crecimiento de 3.8%. En 2020 se cortaron 9 millones 83 mil gruesas, cifra 1.4% superior a la registrada en 2019.



Participación en la producción nacional de ornamentos

25.1%

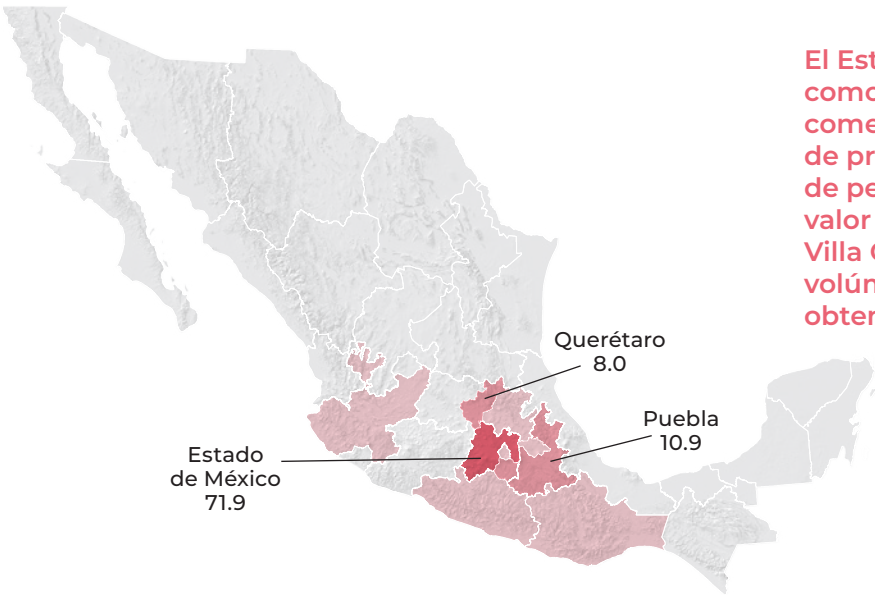
Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de gruesas)



Volumen de producción por entidad

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (gruesas)	Variación (%) 2019-2020
Total nacional			9,082,621	1.4
1	México	Centro	7,088,578	-0.6
2	Puebla	Centro	655,906	-0.5
3	Morelos	Centro	583,189	12.4
4	Querétaro	Centro-Occidente	572,043	23.2
5	Jalisco	Centro-Occidente	153,473	4.3
6	Oaxaca	Sur-Sureste	10,728	-21.5
7	Hidalgo	Centro	7,663	-0.7
8	Guerrero	Centro	7,301	18.1
9	Ciudad de México	Centro	2,650	-11.8
10	Tlaxcala	Centro	1,090	3.8

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El Estado de México continúa como el principal productor y comercializador, generando un valor de producción de mil 293 millones de pesos, lo que representó 71.9% del valor total nacional. El municipio de Villa Guerrero generó 55.5% de los volúmenes y 51.7% de los ingresos obtenidos en la entidad.

Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de gruesas	Millones de pesos	Gruesas / hectárea	Pesos / gruesa	
	Miles de hectáreas							
	2	NA	2	9,083	1,797	5,488.3	198	
	Anual 2019-2020	1.0	NA	-0.2	1.4	-12.1	1.6	-13.3
	TMAC 2011-2020	1.7	NA	1.5	3.8	3.6	2.2	-0.1

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

Producción mensual nacional (%)

Las cosechas se realizan principalmente en meses de alta demanda (febrero, mayo y diciembre), en los que se ofrece alrededor de la mitad de la producción del país.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad



Comercio exterior 2020

La tendencia favorable en las exportaciones de rosáceas permitió lograr un nuevo récord en el volumen de venta: 3 mil 683 toneladas. Debido a factores asociados a la estacionalidad, en febrero y mayo se exportó una cuarta parte del total anual.

Origen-destino comercial

Aunque las exportaciones a Holanda, Japón y Canadá han sido esporádicas, en 2020 México logró comercializar 16 toneladas con estos países. En contraparte, Estados Unidos importó poco más de 3 mil 600 toneladas.

**Cliente principal**  
**7,186,833\***

• Estados Unidos

\* Dólares

**Proveedor**  
(importaciones de México)

• Colombia • Países Bajos  
• Ecuador • India  
• Guatemala

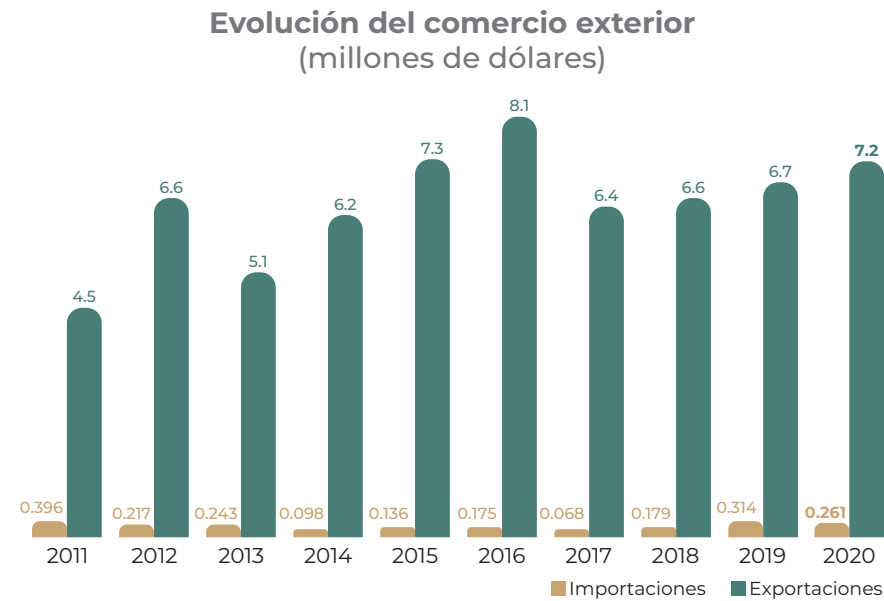
**Cliente**  
(exportaciones de México)

• Canadá  
• Países Bajos  
• Japón

**Importador y Exportador**

• Países Bajos

Alemania es el país más importante del mundo para exportar rosas en planta, mientras que Holanda es el principal mercado para la venta de la flor.



**Distribución mensual del comercio exterior (%)**

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	2.1	56.4	0.9	0.0	0.0	1.9	16.5	0.0	19.7	0.7	1.2	0.6
Exportaciones	4.6	13.2	4.2	3.8	12.4	9.2	7.1	7.9	7.4	9.5	8.9	11.8

Rosa



Rosa spp.

Descripción

Pertenece a la familia rosaceae. Las hojas son alternas, ásperas y pecioladas, compuestas de un número impar de folíolos elípticos casi sentados y aserrados por el margen; las flores son terminales solitarias o en racimo, con el cáliz aovado o redondo, con la corola compuesta por 5 pétalos redondos o acorazonados, cóncavos y muchos estambres y pistilos.

Producto

Inflorescencias racimosas que forman corimbos; son generalmente aromáticas, completas y hermafroditas, regulares, con simetría radial. Se denomina rosa a la flor de los miembros de este género y rosal a la planta.

Flujo comercial

			Variación (%) 2019-2020	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
Volumen toneladas	21.0	3,683	3,662	
Valor millones de dólares	0.3	7.2	7.0	
			0.9	24.8
			-16.9	8.1

● Aumenta ● Disminuye



Beneficios

La infusión o té de rosas, además de servir para relajar y combatir el insomnio y la depresión, es antioxidante y tiene un efecto laxante suave, por lo que se utiliza para limpiar el organismo.



# Sandía



En 2020 se cosecharon 39 mil 400 hectáreas, con una producción de 1 millón 362 mil toneladas, 1.2% mayor a 2019 como consecuencia de mejores rendimientos.

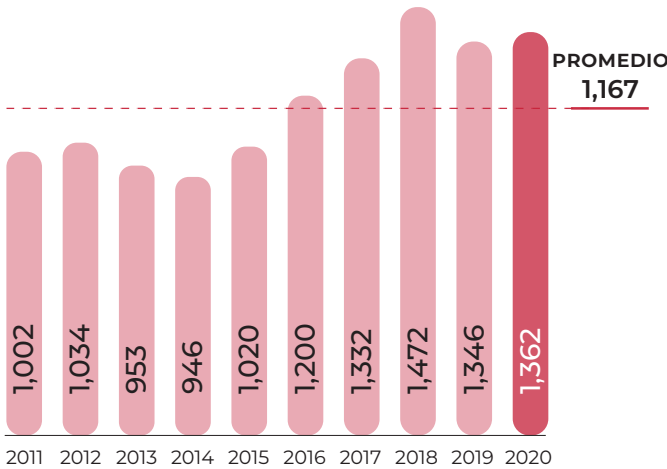
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de frutos

5.7%

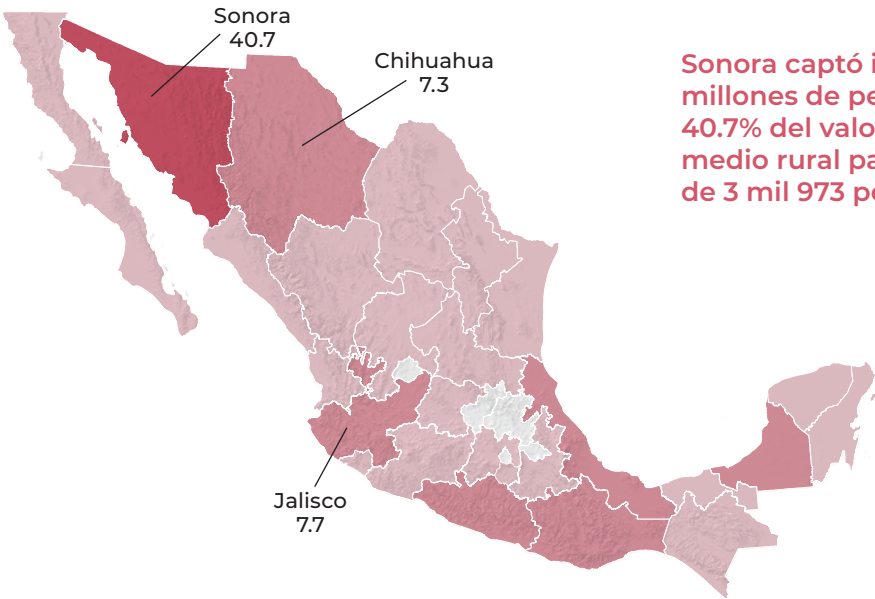
## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	Total nacional		1,362,393	1.2
1	Sonora	Noroeste	514,233	1.3
2	Chihuahua	Noreste	163,692	27.5
3	Jalisco	Centro-Occidente	120,980	-8.4
4	Veracruz	Sur-Sureste	95,702	-5.8
5	Guerrero	Centro	72,691	3.9
6	Oaxaca	Sur-Sureste	50,043	2.4
7	Campeche	Sur-Sureste	46,143	5.4
8	Chiapas	Sur-Sureste	41,706	-12.0
9	Nayarit	Noroeste	41,649	-19.8
10	Tamaulipas	Noreste	36,185	237.0
	Resto		179,370	-11.7

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Sonora captó ingresos por 2 mil 43 millones de pesos, lo que representó 40.7% del valor nacional. El precio medio rural pagado en la entidad fue de 3 mil 973 pesos por tonelada.

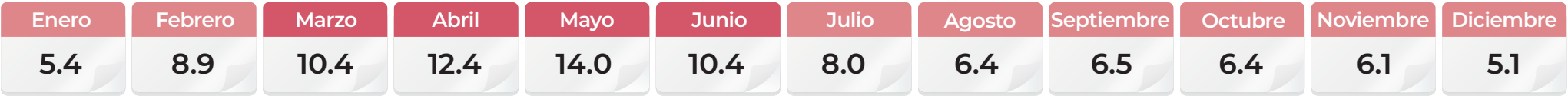
## Indicadores 2020

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	1	39	1,362	5,019	34.8	3,684
	Anual 2019-2020	-0.9	-17.3	-0.6	1.2	1.8	1.8	0.6
	TMAC 2011-2020	-1.5	-19.7	-0.6	3.5	8.2	4.1	4.5

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

La mayor disponibilidad de volúmenes se registra en el periodo de clima cálido, principalmente de marzo a junio.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media

### Ranking mundial



En los últimos tres años, entre los 130 países que producen el fruto, México ha logrado posicionarse dentro de los 10 primeros.

China continúa liderando la producción mundial de sandía, su contribución promedia 62 millones de toneladas anuales.

### Comercio exterior 2020

El comercio internacional de sandía es uno de los más significativos en México por el volumen desplazado al exterior con alrededor de 720 mil toneladas anuales.

### Origen-destino comercial

Estados Unidos es el máximo comprador de sandía mexicana, sin embargo, las importaciones por parte de Canadá, Japón y Cuba son frecuentes. Por otro lado, en 2020 las exportaciones de esta fruta alcanzaron un nuevo mercado asiático: Emiratos Árabes Unidos.



En 2020, España fue el principal exportador con volúmenes cercanos a 840 mil toneladas. En contraste, Estados Unidos fue el mayor importador, ya que adquirió 752 mil toneladas.

# Sandía



*Citrullus lanatus*

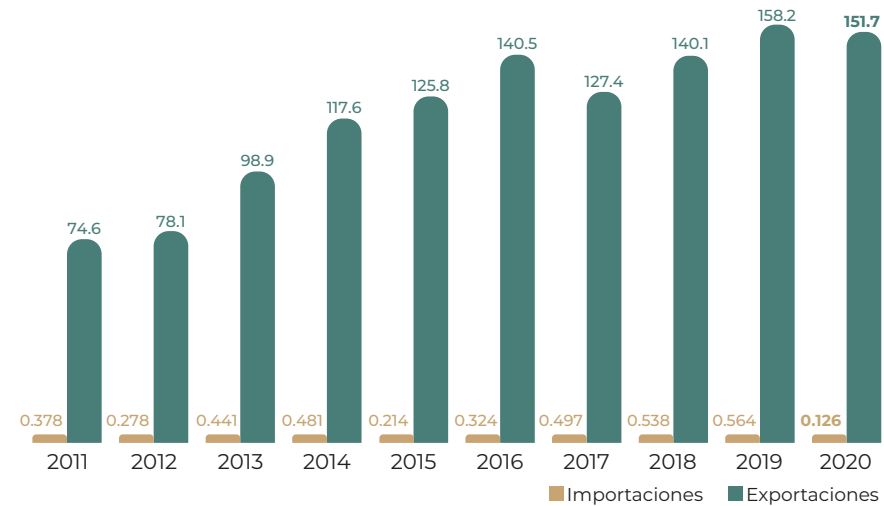
### Descripción

Se trata de una planta rastrera que se extiende a lo largo del campo de cultivo. Su raíz principal es profunda con varias secundarias; la mayoría se encuentran entre 30 y 50 cm. El tallo primario emite brotes secundarios y terciarios; el follaje llega a cubrir hasta 5 metros cuadrados de terreno. Los tallos son de tipo herbáceo, de color verde, recubiertos de pilosidad y que, al extenderse por la tierra, alcanzan una longitud de hasta 6 metros. De flores solitarias de color amarillo.

### Producto

La fruta es redondeada o estirada con un peso que va de 2 hasta 20 kg. El color de la cáscara puede ser completamente verde o tener rayas amarillentas o grisáceas. La pulpa es roja, rosada o amarilla. Existen sandías sin semillas y otras con muchas de éstas, negras o blancas.

### Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



### Flujo comercial

			Variación (%) 2019-2020		
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
<b>Volumen</b> toneladas	301	733,942	733,640	-81.2	-4.5
<b>Valor</b> millones de dólares	0.1	152	152	-77.7	-4.1

● Disminuye

### Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	1.7	16.3	43.8	36.8	0.8	0.2	0.1
Exportaciones	4.9	4.8	8.1	11.7	20.9	15.5	2.2	2.3	3.4	12.7	6.6	6.9



### Beneficios

Las semillas de la sandía son reconocidas mundialmente por su actividad diurética y su efecto suavizante en la inflamación de la vejiga.



# Sorgo forrajero



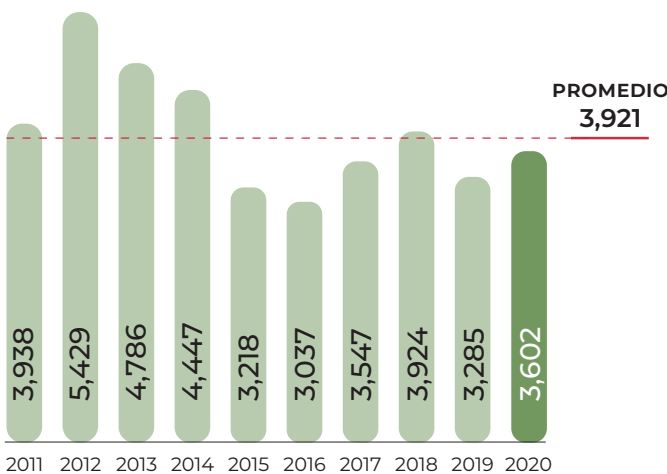
El incremento en el volumen obtenido en 2020 es consecuencia de una combinación de mayor superficie sembrada (12.4%) y mejores rendimientos (4.5%) respecto a 2019.



Participación en la producción nacional de forrajes

2.8%

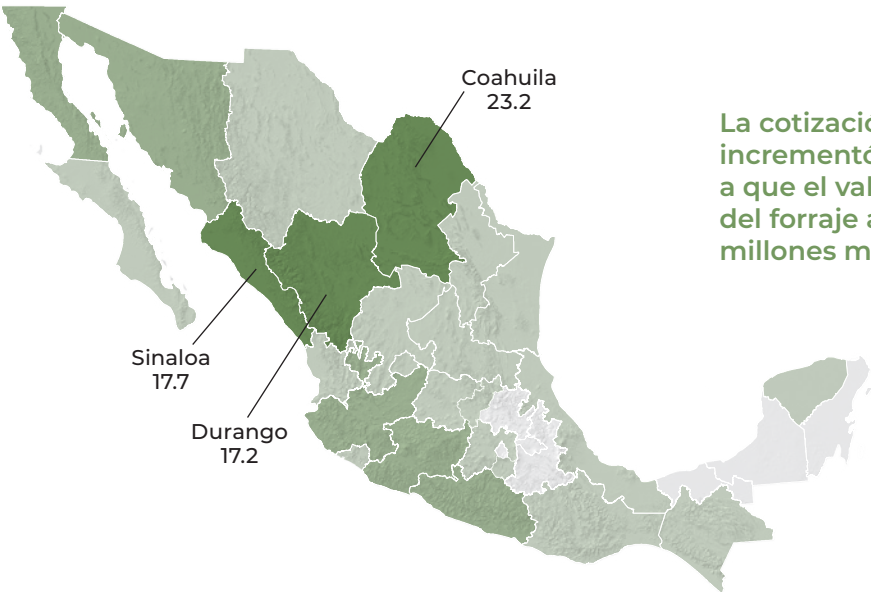
Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



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 (%)	Anual 2019-2020	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
		Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
		Miles de hectáreas						
		168	16	152	3,602	2,256	23.8	627
		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

● 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



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.

Sorgo forrajero



Sorghum vulgare L.

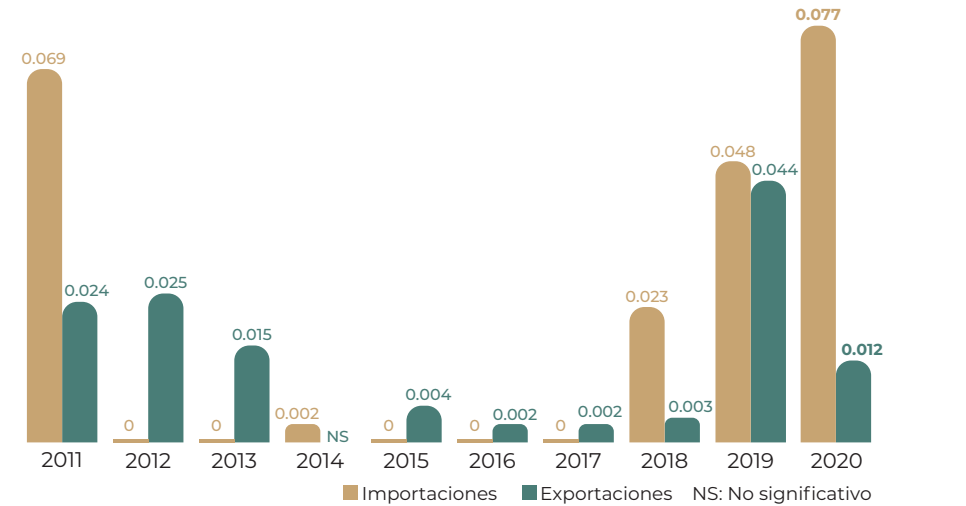
Descripción

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.

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	
Volumen toneladas	290	239	-51.2	46.4 -31.5
Valor 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



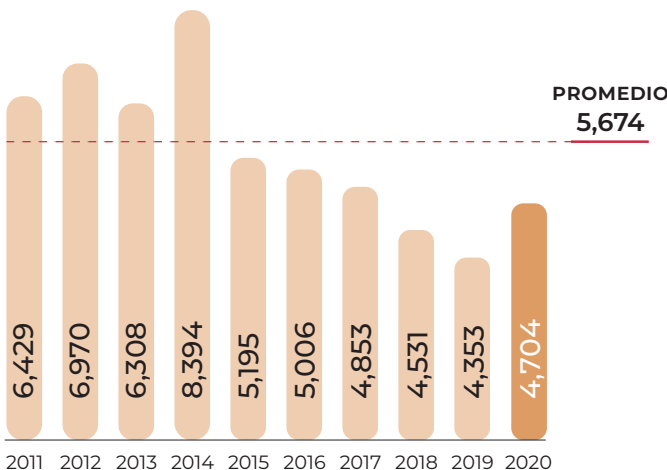
Se destina principalmente a la elaboración de alimento para ganado. En 2020 se obtuvieron 4 millones 704 mil toneladas, cifra 8.1% superior en comparación con la del año previo. Esto fue resultado de una mayor superficie sembrada y de mejores condiciones climatológicas y fitosanitarias, ya que en 2019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

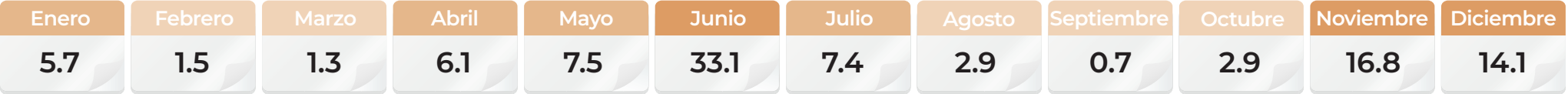
Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	Miles de hectáreas							
	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*

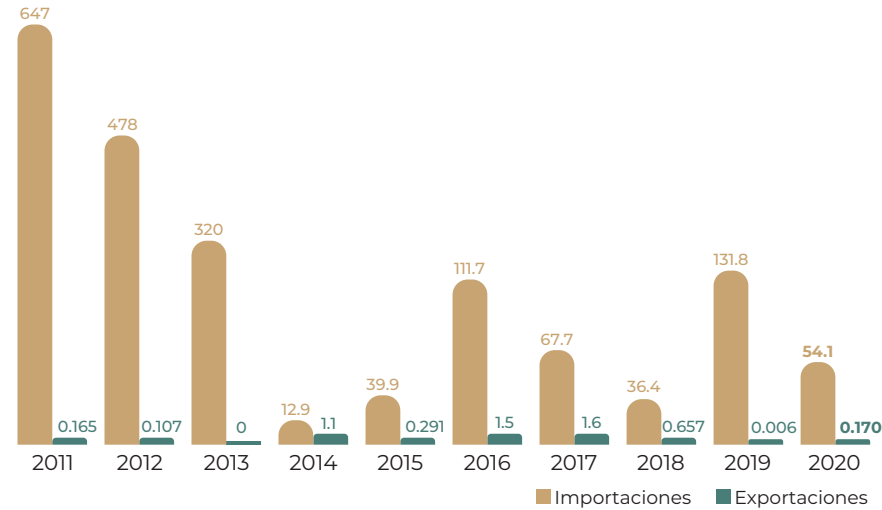
### Descripción

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
Volumen toneladas	312,033	1,049	-310,984	-57.5	5,510
Valor millones de dólares	54.1	0.2	-53.9	-59.0	2,690

AumentaDisminuye



### 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.

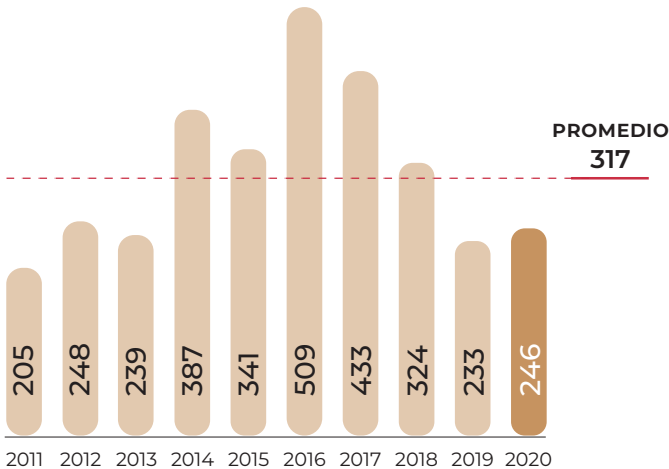
Disponibilidad anual per cápita



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
	Total nacional		246,019	5.7
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



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

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)

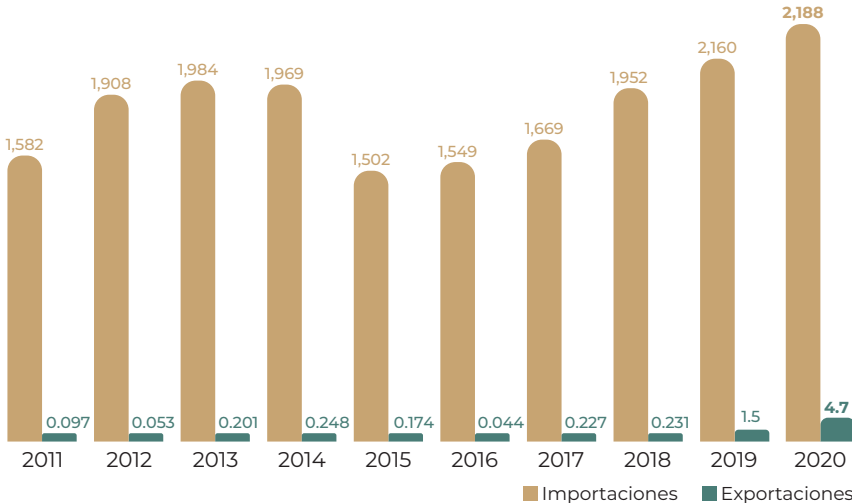
• España

#### 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
Volumen toneladas	5,727,099	7,903	-5,719,196	-4.4	239
Valor 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.



# Tabaco



Sus hojas se utilizan principalmente para la elaboración de puros y cigarros. En promedio, durante los últimos 10 años se han obtenido 15 mil toneladas anuales. En 2020 se produjeron 14 mil toneladas, 14.6% menos que el año anterior.

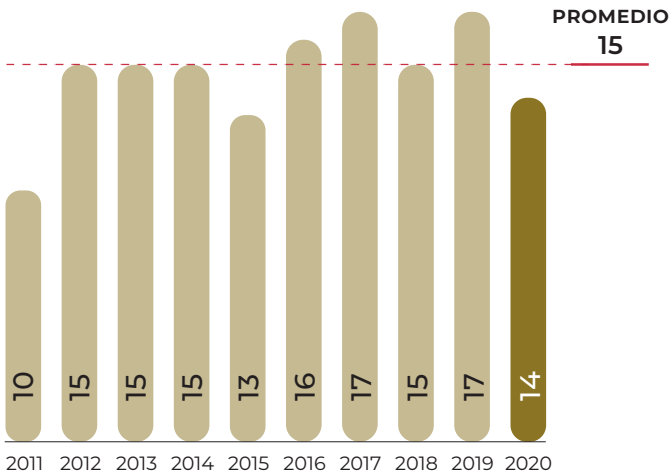
Disponibilidad anual per cápita



Participación en la producción nacional de agroindustriales

0.02%

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		14,476	-14.6
1	Nayarit	Noroeste	12,709	-14.9
2	Veracruz	Sur-Sureste	1,367	-14.4
3	Chiapas	Sur-Sureste	358	-3.8
4	Guerrero	Centro	41	-3.8
5	Tabasco	Sur-Sureste	2	2.4

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En 2020, el precio medio rural en Nayarit fue de 36 mil 596 pesos por tonelada, lo que determinó una derrama de 465 millones de pesos. Esta cifra representó 83.1% del valor 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							
	7	NA	7	14	560	2.1	38,680	
	Anual 2019-2020	1.1	NA	1.1	-14.6	-15.9	-15.5	-1.6
	TMAC 2011-2020	4.8	NA	4.8	4.6	7.2	-0.2	2.5

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

Producción mensual nacional (%)

La producción de tabaco es muy estacional, ya que casi toda la producción se logra de marzo a junio.



● Mayor disponibilidad ● Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial

33°

productor mundial



México

14,476 toneladas

El rendimiento nacional fue mayor a la media mundial (1.85 toneladas por hectárea).

El cultivo de tabaco tiene lugar en 140 naciones, aunque la producción de China es la más significativa con una capacidad para generar 2.6 millones de toneladas.

Tabaco



Nicotiana tabacum L.

Descripción

Pertenece a la familia de las solanáceas. La planta en su total desarrollo mide de 1 a 3 metros de altura. Su sistema radicular es penetrante, aunque la mayoría de las raíces finas se encuentran en el horizonte más fértil. Produce entre 10 y 20 hojas grandes, las cuales pueden ser lanceoladas, alternas, sentadas o pecioladas.

Producto

Las hojas se secan, se curan y se utilizan para fabricar productos para fumar o mascar. Los puros y cigarros de las mejores marcas se hacen con tabaco que cumple las características ideales de tamaño, coloración, textura, elasticidad, grosor de la vena principal y aroma.

Comercio exterior 2020

México presenta un déficit comercial en productos del tabaco. En el último lustro, el volumen importado excede en 3.7 veces al exportado.

Origen-destino comercial

Estados Unidos y Canadá figuran como los principales abastecedores de productos derivados del tabaco a nuestro país. En 2020, las importaciones provenientes de estas naciones alcanzaron 8 mil 896 y 3 mil 507 toneladas, respectivamente.

Cliente principal

8,182,965\*

• Nicaragua

\* Dólares



Cliente

(exportaciones de México)

• Honduras

• República Dominicana

• Canadá

• Polonia

• Bélgica

• Estados Unidos

• Alemania

• Chile

• Ucrania

• Guatemala

Proveedor

(importaciones de México)

• Estados Unidos

• Canadá

• Colombia

• Países Bajos

• Polonia

• España

• Brasil

• Grecia

• Mozambique

• Turquía

Importador y Exportador

• Estados Unidos

• Canadá

• Polonia

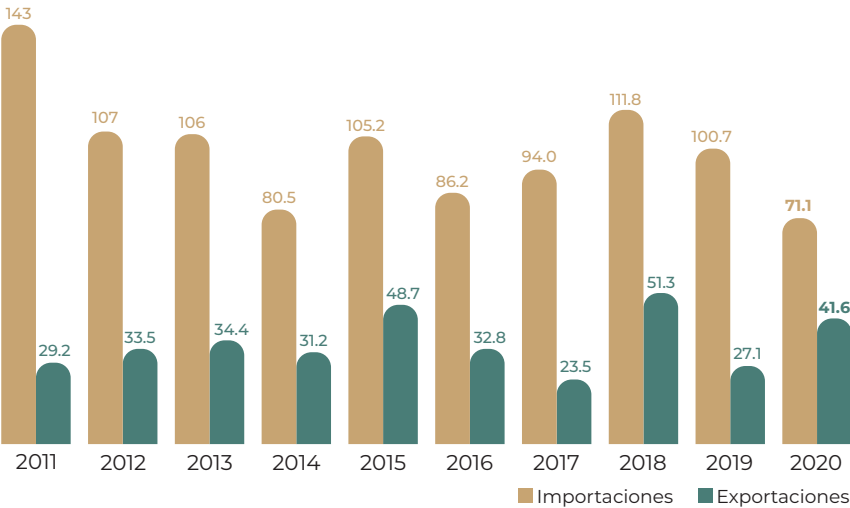
• Países Bajos

• España

• Brasil

El comercio internacional de tabaco en rama supera los 2.1 millones de toneladas por año. En este rubro Brasil es el mayor exportador con 500 mil toneladas por año, mientras que Rusia encabeza las importaciones con 160 mil toneladas.

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	10.7	12.9	5.4	11.6	16.2	6.9	7.8	2.4	8.8	2.9	5.6	8.8
Exportaciones	4.6	8.4	9.7	5.8	2.4	3.9	5.6	6.3	9.6	22.9	11.7	9.1

Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	19,368	5,785	-13,583	-21.2	48.4
Valor millones de dólares	71.1	41.6	-29.5	-29.4	53.2

● Aumenta ● Disminuye

Beneficios

La nicotina contenida en el polvo o los restos agrícolas o industriales de hojas y plantas de tabaco se utiliza como insecticida agrícola. Estos restos aplicados a las plantas cultivadas y las tierras de labor actúan como exterminador de patógenos y gérmenes sin los efectos secundarios negativos que pueden tener los insecticidas de síntesis química.





# 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%).

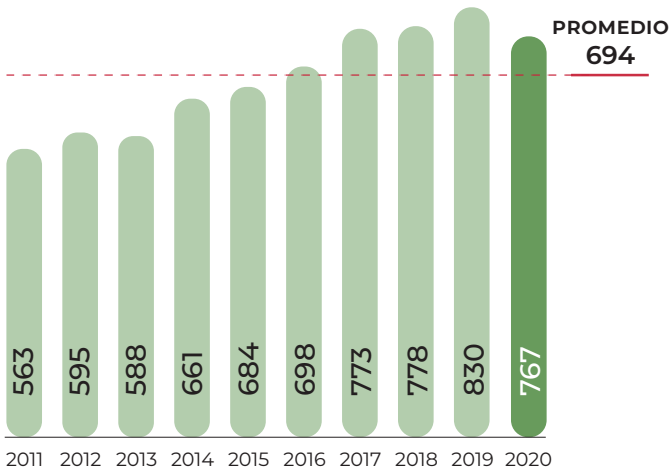
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de hortalizas



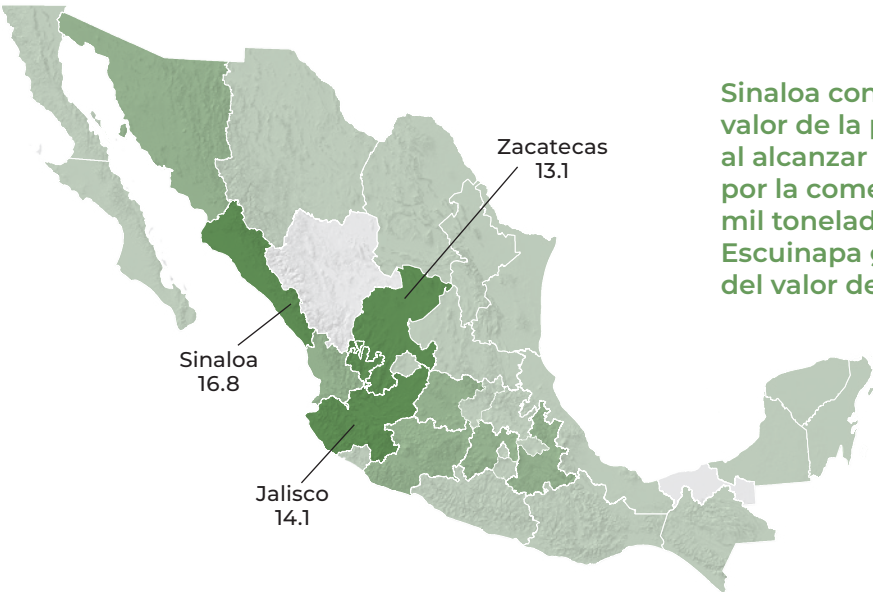
## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	Total nacional		766,515	-7.7
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.

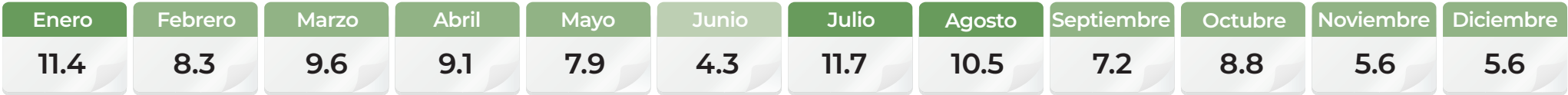
## Indicadores 2020

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	
	Anual 2019-2020	-5.5	-55.4	-4.6	-7.7	-3.2	-3.3	4.8
	TMAC 2011-2020	-1.9	-28.5	-0.2	3.5	7.1	3.7	3.5

● 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.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad



### 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

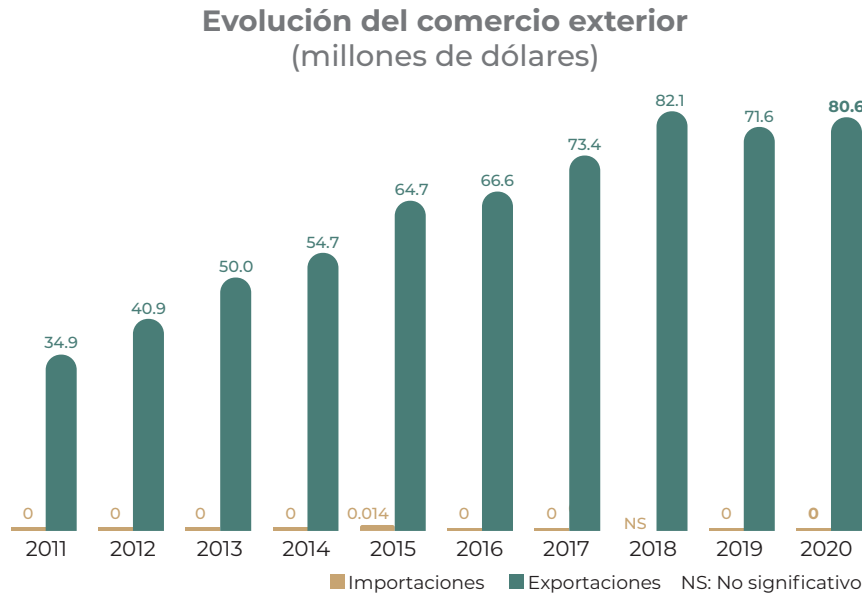
A Estados Unidos se destina la mayor parte del volumen que México comercializa en el exterior. El origen de esta demanda proviene del segmento de la comunidad de origen mexicano asentada en el territorio oeste de ese país.

**Cliente principal**  
**80,629,270\***  
• Estados Unidos

**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).



**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

# 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.

### Flujo comercial

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

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.

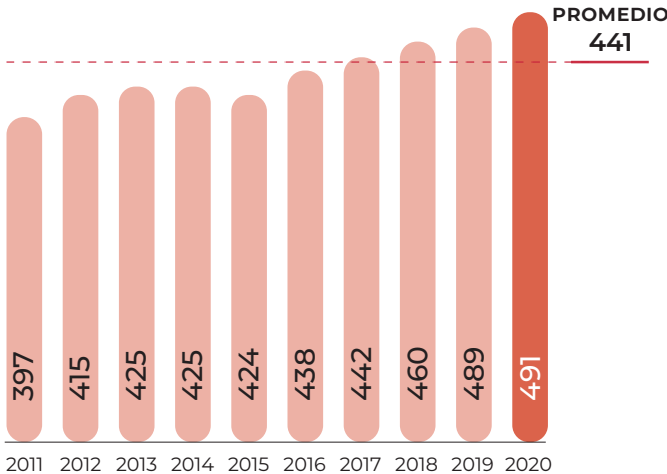
## Consumo anual per cápita



## 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
	Total nacional		490,834	0.4
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 toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	Miles de hectáreas							
	21	NA	20	491	1,604	24.7	3,268	
	Anual 2019-2020	1.1	NA	1.2	0.4	-3.8	-0.8	-4.2
	TMAC 2011-2020	1.5	NA	1.5	2.4	10.8	0.9	8.2

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

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

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
8.5	5.5	7.7	6.5	8.7	5.2	2.9	4.4	7.6	15.3	17.7	10.0

● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial



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.



**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*

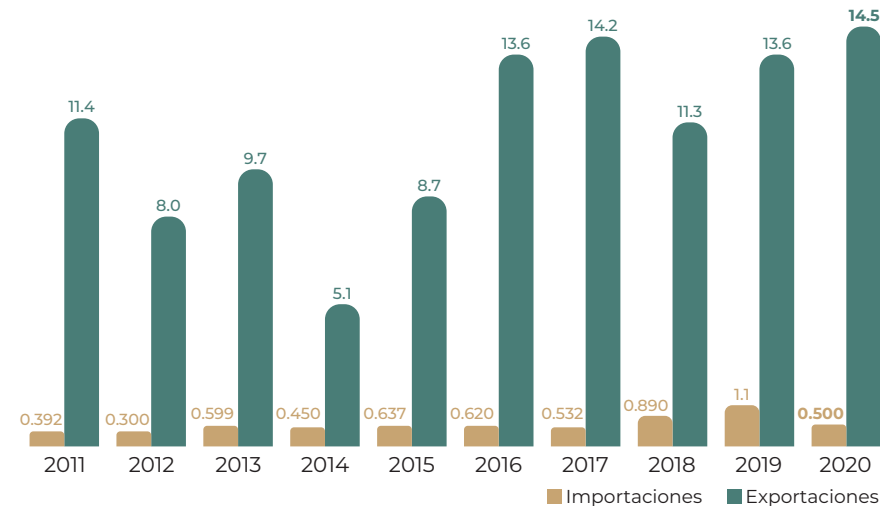
### Descripción

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	
Volumen toneladas	795	21,490	20,694	
Valor millones de dólares	0.5	14.5	14.0	
			Importaciones	Exportaciones
			-63.2	1.7
			-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.

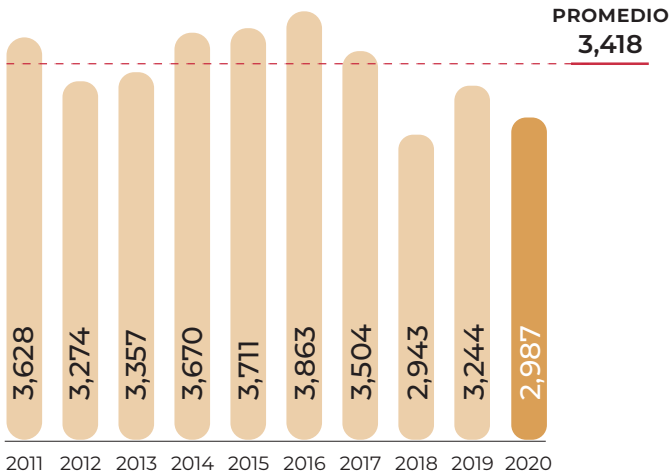
Disponibilidad anual per cápita



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
	Total nacional		2,986,689	-7.9
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	
	Anual 2019-2020	-5.2	-49.3	-4.3	-7.9	11.4	-3.8	21.0
	TMAC 2011-2020	-2.5	-21.5	-1.8	-2.1	1.1	-0.3	3.3

● 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



Cliente

(exportaciones de México)

• Turquía

• Italia

• Venezuela

• Guatemala

• Estados Unidos

Proveedor

(importaciones de México)

• Estados Unidos • Francia

• Canadá

• Ucrania

• Rusia

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.

Trigo grano



*Triticum L.*

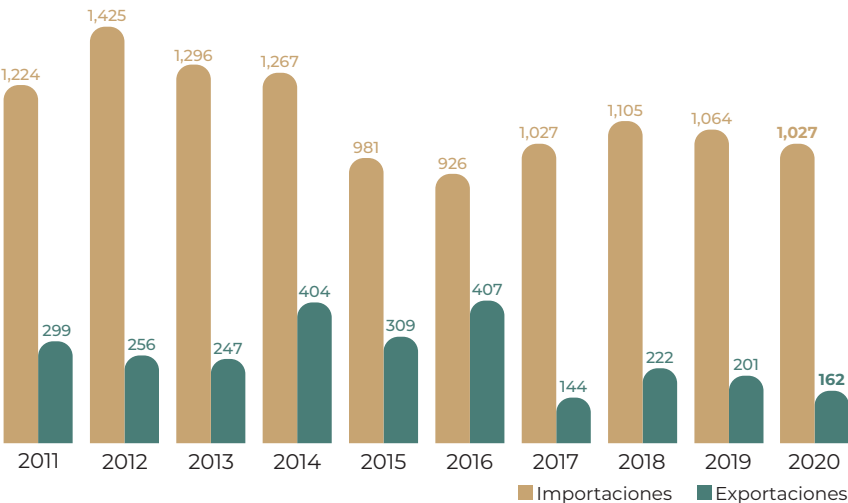
Descripción

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 cariópside 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.

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

Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	4,409,147	615,511	-3,793,636	-8.8	-22.4
Valor 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.



# Uva fruta



En 2020 se sembraron 27 mil hectáreas y se obtuvo una producción de 380 mil toneladas, lo que representó 25.6% más al promedio de los últimos 10 años, pero 6.7% menos al registro del año anterior.

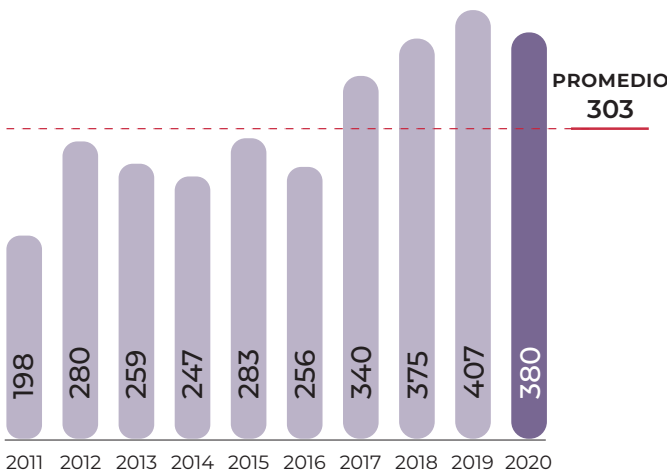
## Consumo anual per cápita



## Participación en la producción nacional de frutos

1.6%

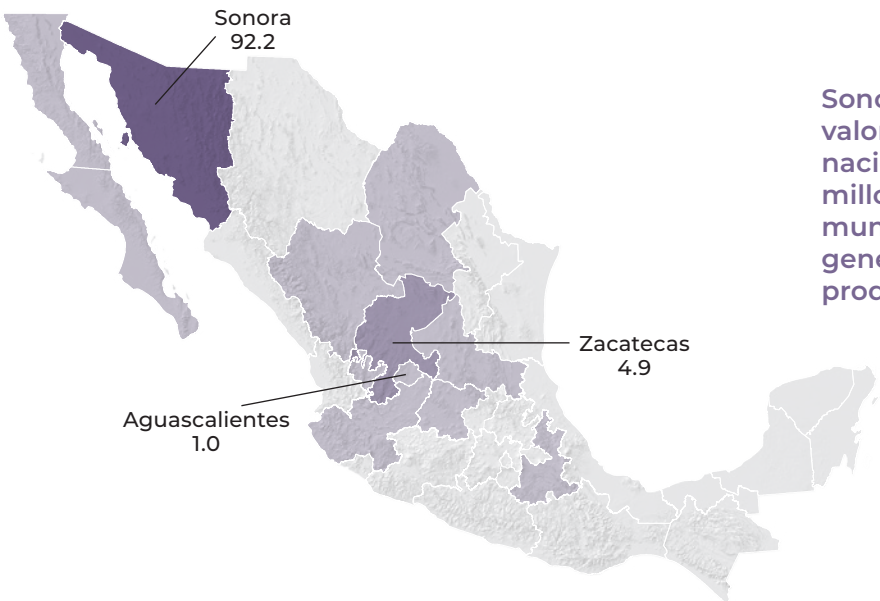
## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	Total nacional		380,001	-6.7
1	Sonora	Noroeste	320,990	-8.5
2	Zacatecas	Noreste	42,935	3.1
3	Aguascalientes	Centro-Occidente	6,890	19.4
4	Baja California	Noroeste	5,429	20.2
5	Jalisco	Centro-Occidente	1,980	4.5
6	Coahuila	Noreste	946	1.9
7	San Luis Potosí	Centro-Occidente	476	-13.2
8	Puebla	Centro	150	29.9
9	Guanajuato	Centro-Occidente	102	-87.3
10	Baja California Sur	Noroeste	78	30.3
	Resto		25	2.8

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Sonora aportó 92.2% del valor de la producción nacional con 9 mil 297 millones de pesos. El municipio de Hermosillo generó la mitad del valor de producción estatal.

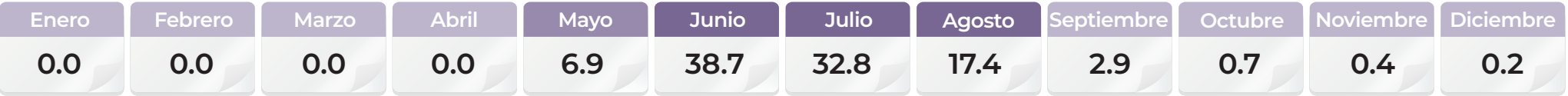
## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	Miles de hectáreas							
	27	NA	25	380	10,083	15.2	26,535	
	Anual 2019-2020	4.8	NA	2.5	-6.7	-2.4	-8.9	4.6
	TMAC 2011-2020	5.6	NA	4.8	7.5	10.0	2.6	2.4

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

Alrededor de 90% de la producción se obtiene de junio a agosto.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

### Ranking mundial

25°

productor mundial



México

380,001 toneladas

La viticultura mexicana continuó incorporando más superficie, se estima que en el mediano plazo alcance un volumen de 500 mil toneladas.

Con una cosecha anual de 14.3 millones de toneladas, China duplica la producción de uva de Italia, la segunda nación más relevante.

### Comercio exterior 2020

Del volumen obtenido de fruta para mesa durante 2020, México destinó 53.7% al mercado internacional, en tanto que las importaciones ascendieron a 99 mil 302 toneladas.

### Origen-destino comercial

Entre 2019 y 2020, el número de naciones de destino de la uva mexicana pasó de 13 a 21, siendo Corea del Sur uno de los países de más reciente ingreso a la lista. Por su parte, las importaciones de México registraron un repunte anual de 9% en volumen y 14.6% en valor.

#### Cliente principal

268,861,393\*

• Estados Unidos

\* Dólares



#### Proveedor

(importaciones de México)

- Estados Unidos
- Perú
- Chile
- Colombia
- Egipto
- Canadá
- China
- Francia

#### Cliente

(exportaciones de México)

- Japón
- Australia
- Belice
- Guatemala
- Costa Rica
- El Salvador
- Panamá
- Ecuador
- Honduras
- Corea del Sur

#### Importador y Exportador

- Estados Unidos
- Chile
- China
- Canadá
- Francia

Estados Unidos figura como el mayor comprador del fruto a nivel internacional, demanda la mayor cantidad de tres países de América: Chile, México y Perú.

# Uva fruta



*Vitis vinifera*

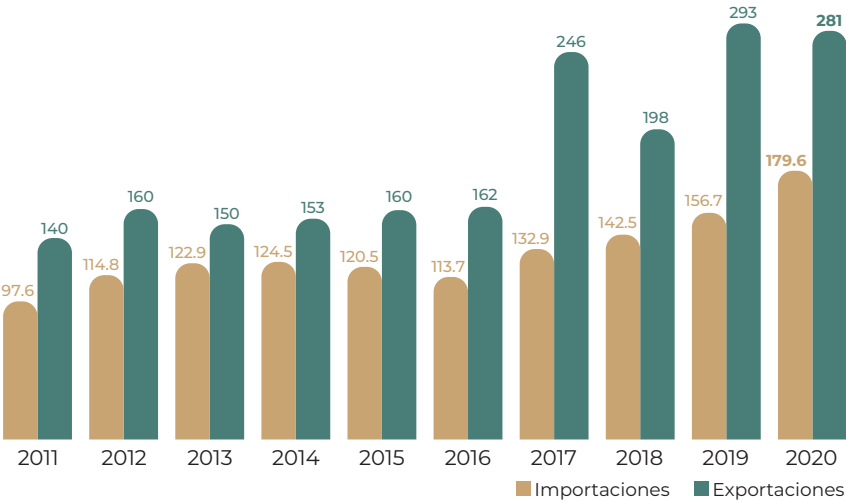
### Descripción

La vid en estado espontáneo es una liana, que con sus tallos sarmentosos y zarcillos, se enrosca y trepa en un soporte o tutor en busca de la luz. La parte aérea comprende el tronco, los brazos o ramas y los brotes (también llamados pámpanos), mientras que las hojas están insertas en los nudos. La inflorescencia de la vid se conoce como racimo y la uva es su fruto. Al conjunto de las vides o cultivos se les denomina viñedo.

### Producto

De forma esférica, carnosa y muy jugosa que se agrupa en racimos; la cáscara es delgada y resistente, su color varía del verde limón al rojo solferino; de pulpa aromática y sabor dulce. Destaca que es rica en vitaminas A, C, E, B1, B2, B3, B6 y en minerales como el calcio, fósforo, sodio, potasio, hierro, cobre, magnesio, zinc, ácido fólico, glucosa y fructosa. También es conocida como uva de mesa, toda vez que se consume mientras está fresca.

### 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	8.0	8.5	10.0	3.6	0.0	0.0	1.2	6.7	8.2	14.5	17.0	22.3
Exportaciones	0.1	0.0	0.0	2.3	11.5	76.4	9.0	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0

### Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	99,302	204,125	104,823	9.0	-7.0
Valor millones de dólares	180	281	101	14.6	-4.2

● Aumenta ● Disminuye

### Beneficios

El extracto de las semillas de uva estimula la actividad de la vitamina C en el cuerpo y actúa como un buen destructor de los radicales libres. Ayuda a flexibilizar los tejidos, sanar heridas, disminuir la hinchazón, restaurar el colágeno y mejorar la circulación periférica, evitando los hematomas y reforzando los vasos sanguíneos.





# Uva industrial



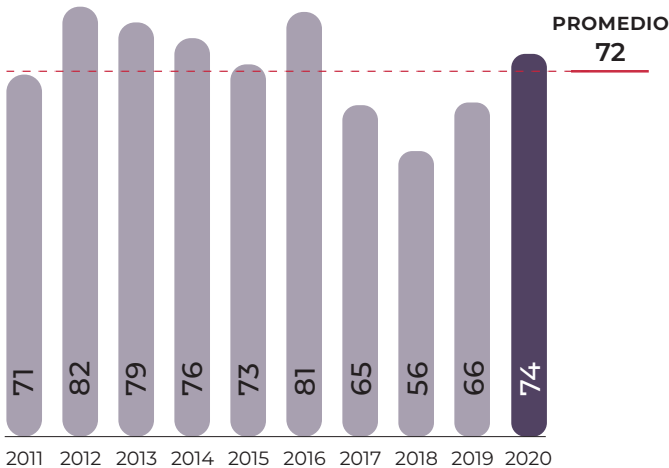
Es el principal insumo del sector vitivinícola para la elaboración de vinos de mesa. En 2020 la producción creció 12.1% en comparación con el año previo, resultado de un incremento de 12.7% en la superficie sembrada y de 4.3% en el rendimiento obtenido.



Participación en la producción nacional de frutos

0.3%

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		73,519	12.1
1	Zacatecas	Noreste	29,141	2.9
2	Baja California	Noroeste	24,751	14.4
3	Aguascalientes	Centro-Occidente	6,867	5.2
4	Coahuila	Noreste	3,565	-13.6
5	Querétaro	Centro-Occidente	2,848	84.3
6	Guanajuato	Centro-Occidente	2,665	275.9
7	Chihuahua	Noreste	1,630	62.0
8	Sonora	Noroeste	1,625	12.8
9	San Luis Potosí	Centro-Occidente	398	81.8
10	Nuevo León	Noreste	29	-8.4

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Zacatecas es líder en la producción de uva industrial, aporta 39.6% a la cosecha nacional. Sin embargo, Baja California obtiene los mayores ingresos por la venta del cultivo, 455 millones de pesos, que representan 51.7% del valor de la producción del fruto en México.

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							
	8	NA	8	74	880	9.4	11,973	
	Anual 2019-2020	12.7	NA	7.5	12.1	23.6	4.3	10.2
	TMAC 2011-2020	1.5	NA	1.3	0.4	9.8	-0.9	9.4

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

Producción mensual nacional (%)

Los productores de vino y procesadores de uva industrial saben que pueden surtirse del insumo durante los meses de julio y agosto.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

Comercio exterior de jugo, mosto y vino de uva 2020

El comercio internacional mexicano de productos derivados de uva está conformado por una corriente comercial en la que se importan en mayor medida vinos y se exportan principalmente jugos. En el caso del primero, durante 2020 las compras al exterior alcanzaron 73 millones 119 mil litros, mientras que para el segundo, las ventas rebasaron el millón 809 mil litros.

Origen-destino comercial

De países con vocación vinícola como España, Chile, Argentina, Italia y Francia provienen las mayores cantidades de las importaciones que realiza México, mientras Estados Unidos y Japón son los principales destinos de las exportaciones mexicanas.

**Cliente principal**  
**8,979,845\***

• Estados Unidos

\* Dólares

**Proveedor**  
(importaciones de México)

• España

• Italia

• Chile

• Francia

• Argentina

• Estados Unidos

• Alemania

• Portugal

• Australia

• Nueva Zelanda

**Cliente**  
(exportaciones de México)

• Japón

• República Dominicana

• Canadá

• Guatemala

• El Salvador

• Belice

• Países Bajos

• Reino Unido

• Francia

• China

**Importador y Exportador**

• España

• Italia

• Chile

• Francia

• Estados Unidos

• Argentina

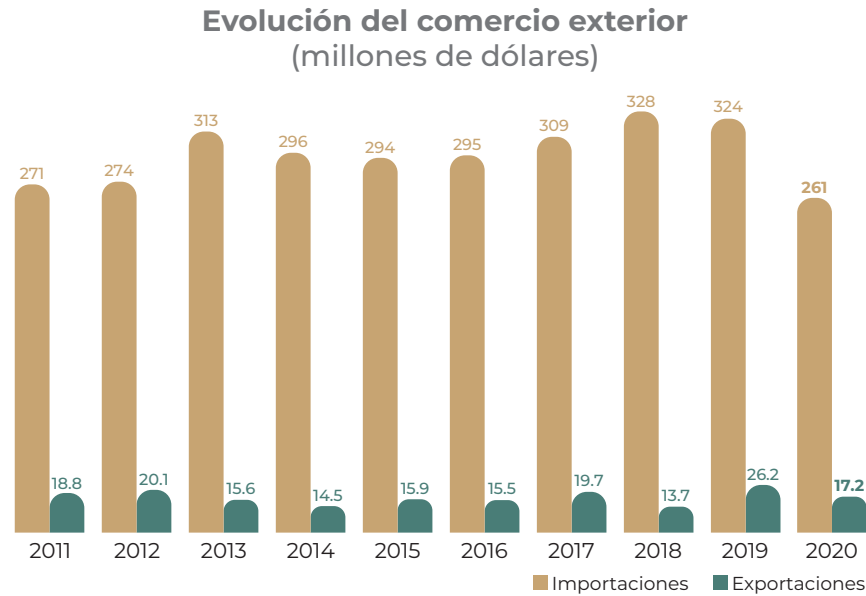
• Alemania

• Japón

• Canadá

• República Dominicana

Estados Unidos se encuentra entre los máximos importadores de derivados, 81.1% de sus compras corresponden a vinos y 18.9% a jugos y mostos.



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	9.2	8.2	8.7	5.0	6.3	7.0	6.0	7.7	9.3	10.3	11.0	11.3
Exportaciones	8.4	6.3	8.1	8.7	7.4	6.2	10.1	8.1	10.5	7.8	10.9	7.5

Uva industrial



Vitis vinífera

Descripción

La vid en estado espontáneo es una liana que con sus tallos sarmentosos y zarcillos se enrosca y trepa en un soporte o tutor en busca de la luz. La parte aérea comprende el tronco, los brazos o ramas y los brotes (también llamados pámpanos), mientras que las hojas están insertas en los nudos. La inflorescencia de la vid se conoce como racimo y la uva es su fruto. Al conjunto de las vides o cultivos se les denomina viñedo.

Producto

Es de forma esférica, carnosa y jugosa, agrupada en racimos, con cáscara delgada y resistente, en colores entre el verde limón al rojo solferino, de pulpa aromática y sabor dulce. Es rica en vitaminas A, C, E, B1, B2, B3, B6 y en minerales como el calcio, fósforo, sodio, potasio, hierro, cobre, magnesio, zinc, ácido fólico, glucosa y fructuosa. Se utiliza como insumo para la elaboración de vinos, mostos, vinagres.

Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen millones de litros	84.3	3.9	-80.5	-14.0	14.3
Valor millones de dólares	261	17.2	-244	-19.2	-34.2

● Aumenta ● Disminuye



Beneficios

De los polifenoles presentes en el vino tinto, tanto los flavonoides como los no flavonoides disminuyen los niveles de las lipoproteínas de baja densidad.



# Uva pasa



En 2020 se cultivaron 3 mil 800 hectáreas, lo que generó una producción de 17 mil toneladas, cifra 2.5% mayor a lo logrado en 2019. Esto como consecuencia de un incremento de 0.8% en la superficie sembrada y de 1.7% en el rendimiento obtenido.

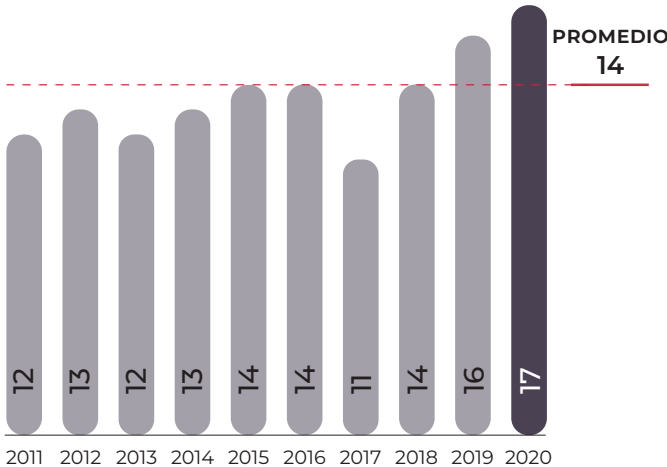
## Consumo anual per cápita



Participación en la producción nacional de frutos

0.1%

## 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		16,840	2.5
1	Sonora	Noroeste	16,525	3.7
2	Baja California	Noroeste	315	-37.4

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



La comercialización de 17 mil toneladas en Sonora generó una derrama de 284 millones de pesos, lo que representó 97% del valor de la producción nacional. De los dos municipios productores en el estado, Caborca aporta 94.1% 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							
	4	NA	4	17	292	4.5	17,330	
	Anual 2019-2020	0.8	NA	0.8	2.5	5.5	1.7	2.9
	TMAC 2011-2020	-0.5	NA	-0.2	4.0	13.2	4.3	8.9

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

Los demandantes cubren sus requerimientos durante los meses de julio y agosto.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	49.1	43.8	2.2	0.0	0.0	0.0

● Mayor disponibilidad ● Poca o nula disponibilidad



Comercio exterior 2020

México registra un intercambio comercial desfavorable, ya que el volumen importado excede en nueve veces al exportado. No obstante, el repunte de la producción interna en 2020 dio lugar a un retroceso de 11.3% en el volumen adquirido a otras naciones.

Origen-destino comercial

En los últimos dos años las importaciones nacionales provinieron de 13 países, sin embargo, durante 2020 las más relevantes fueron las de Chile y Estados Unidos con 5 mil 892 y 5 mil 312 toneladas, respectivamente.

**Cliente principal**  
**1,056,686\***

• Estados Unidos

\* Dólares

**Cliente**  
(exportaciones de México)

• Guatemala • Panamá  
• Belice • Emiratos Árabes  
• Chile • Honduras  
• Cuba • Venezuela

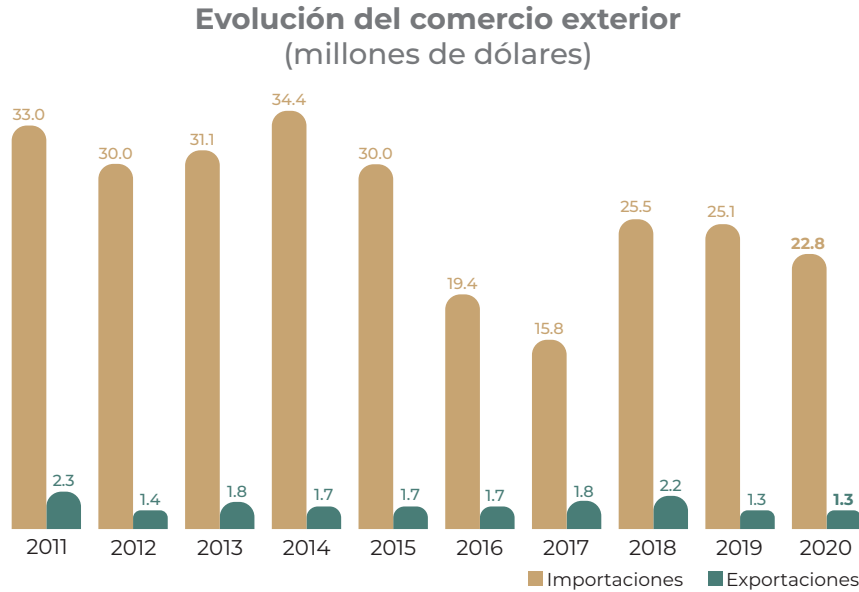
**Proveedor**  
(importaciones de México)

• Estados Unidos • España  
• Chile • Reino Unido  
• India • Italia  
• Perú • Sudáfrica  
• Colombia

**Importador y Exportador**

• Estados Unidos  
• Chile

El volumen mundial de las importaciones rebasa las 545 mil toneladas por año; en este flujo comercial destacan las adquisiciones de Reino Unido (98 mil toneladas), Alemania (81 mil toneladas) y Holanda (51 mil toneladas).



**Distribución mensual del comercio exterior (%)**

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	10.3	5.8	8.4	6.9	5.6	6.3	5.8	8.0	10.7	9.8	13.6	8.8
Exportaciones	6.2	4.5	10.1	4.3	1.4	7.6	11.0	10.0	11.4	10.9	7.9	14.7

Uva pasa



Vitis vinífera

Descripción

Son arbustos con tallos vivaces, leñosos y trepadores, con zarcillos opuestos a las hojas, mismas que son alternas y generalmente estipuladas. Poseen flores pequeñas, pares, casi siempre hermafroditas y la inflorescencia es en racimos compuestos. Las hojas son las ejecutoras de las funciones vitales de la planta (transpiración, respiración y fotosíntesis) y donde se forman las moléculas de los ácidos, azúcares, etc., que se acumulan en el grano de la uva condicionando su sabor.

Producto

Son uvas de tamaño medio, color dorado, con o sin semillas, y se obtienen al deshidratar las uvas frescas. Está incluida en el grupo de los frutos secos, siendo éstos los más preciados para cocinar o ingerir solos.

Flujo comercial

			Variación (%) 2019-2020	
Volumen toneladas	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
	11,557	1,345	-10,212	-11.3 0.6
Valor millones de dólares	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
	22.8	1.3	-21.5	-9.2 -3.6

● Aumenta ● Disminuye



Beneficios

Las uvas poseen buenas cantidades de luteína y zeaxantina (tipos de vitamina A), que reducen la posibilidad de cataratas y de degeneración macular.



# El campo y la Industria Vitivinícola — nacional —

La viticultura es la rama de la agricultura que se ocupa del cultivo de la vid, el cual cubre más de 7 millones de ha. a nivel mundial y en México más de 39 mil, de las cuales el 12.5% se destina a la elaboración de vinos.

El cultivo de la uva tiene diversas vocaciones, entre las que destacan la uva de mesa, la uva pasa y la uva industrial (uva para vino, brandy y jugos concentrados).

El hábito de beber vino llegó a México con los españoles, ya que formaba parte de su dieta y además lo utilizaban durante las celebraciones religiosas. Actualmente se consumen alrededor de 10 millones de cajas de vino, de las cuales 2.5 millones son de producción nacional.

El consumo anual per cápita de vino en México se estima en 1.2 litros.

En México existen 14 estados productores de uva, aunque el 97.6% de la superficie cultivada en el 2020 se concentró en seis de ellos.

**24,102 ha** **7,348 ha** **4,696 ha**

**Sonora**

**Zacatecas**

**Baja California**

**1,018 ha**

**663 ha**

**467 ha**

**Aguascalientes**

**Coahuila**

**Querétaro**

La calidad de los vinos mexicanos ha sido reconocida con 1,500 medallas; destacando los premios de este año como Mejor Cabernet del Mundo a Bodegas Don Leo en el *Concours International des Cabernets 2020*.



45°  
Productor mundial

**1000 hl.**

## Variedades de uva

- Chardonnay
- Sauvignon Blanc
- French Colombard
- Saint Emili6n
- Chenin
- Colombard
- Semill6n
- Macabeo
- Moscatel
- Vi6gner



- Cabernet Sauvignon
- Cabernet Franc
- Merlot
- Tempranillo
- Tinta Baja
- Malbec
- Syrah
- Carignan
- Misi6n



## Rutas del vino



Valle de Guadalupe,  
Baja California



Dinos y Vinos  
en Coahuila



La Ruta del Vino  
de Guanajuato



Arte, Queso y  
Vino en Querétaro

## ¿Sabías qué?

La industria vitivinícola genera empleos para 500 mil jornaleros, lo que la convierte en la segunda fuente de empleo en el sector agrícola después de la hortofrutícola.









# Zarzamora



Durante 2020 la superficie destinada a este cultivo ascendió a 9 mil 800 hectáreas, produciéndose 216 mil toneladas, cifra 27.5% inferior a lo recolectado en 2019. No obstante, la tasa media anual de crecimiento de los últimos 10 años fue de 5.3%.

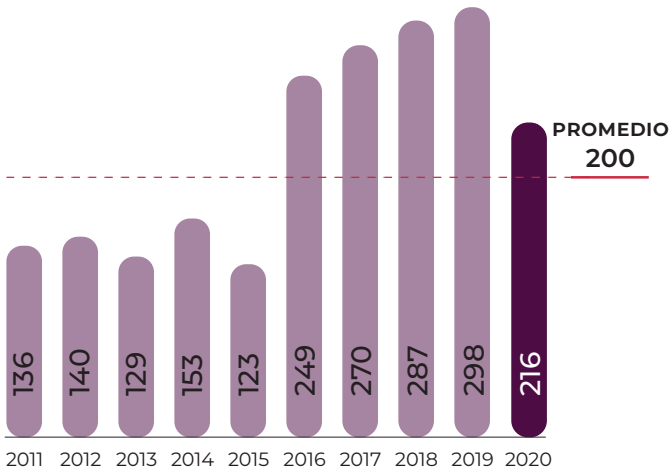
## Consumo anual per cápita



Participación en la producción nacional de frutos

0.9%

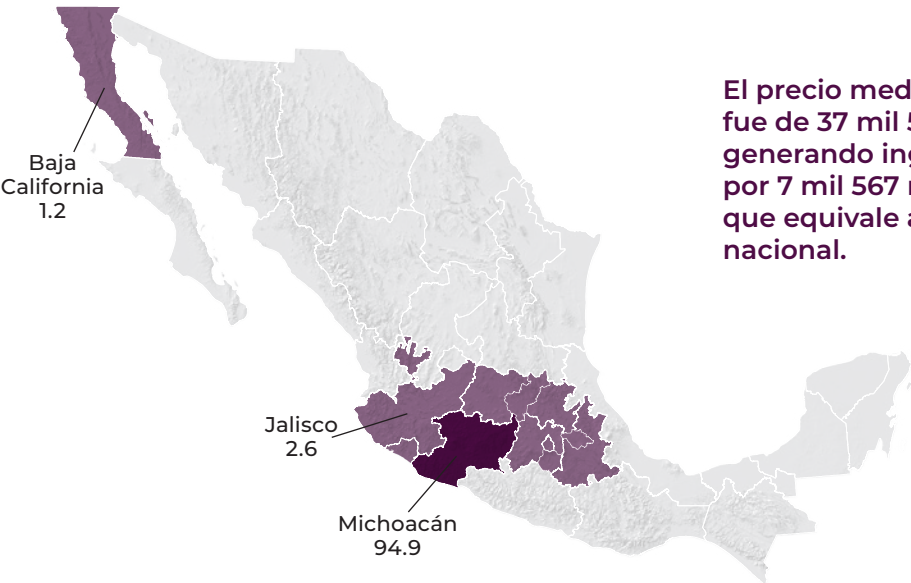
Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	Total nacional		215,924	-27.5
1	Michoacán	Centro-Occidente	201,346	-29.5
2	Jalisco	Centro-Occidente	10,853	29.6
3	Colima	Centro-Occidente	1,922	4.6
4	Baja California	Noroeste	887	4.4
5	Guanajuato	Centro-Occidente	339	-57.1
6	Puebla	Centro	296	4.9
7	México	Centro	198	-1.6
8	Morelos	Centro	33	-11.7
9	Querétaro	Centro-Occidente	18	-1.6
10	Ciudad de México	Centro	17	-5.3
	Resto		15	5.6

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El precio medio rural en Michoacán fue de 37 mil 584 pesos por tonelada, generando ingresos en la entidad por 7 mil 567 millones de pesos, lo que equivale a 94.9% del valor total 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							
	10	NA	10	216	7,972	22.6	36,919	
	Anual 2019-2020	-26.0	NA	-25.9	-27.5	-39.0	-2.2	-15.8
	TMAC 2011-2020	-1.6	NA	-1.3	5.3	9.2	6.7	3.7

● Aumenta ● Disminuye ● No aplica

## Producción mensual nacional (%)

Durante el tercer trimestre del año se tienen las menores pizcas de zarzamora en el país.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
9.6	10.3	9.0	12.0	8.7	11.6	1.3	1.1	2.0	8.9	12.0	13.5

● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

## Ranking mundial

**1º**  
productor mundial



México

**215,924**  
toneladas

De los 64 países que cultivan la planta de zarzamora en el mundo, México destaca como el principal productor.

Nueva Guinea tiene las plantaciones más extensas de la frutilla, que representan 16.7% del total mundial.

## Comercio exterior 2020

El retroceso de la producción mexicana durante 2020, no registró un efecto negativo en la exportación de esta berrie, ya que los volúmenes al exterior alcanzaron 75 mil 973 toneladas, cantidad que excedió en 3 mil 780 toneladas a la de 2019.

## Origen-destino comercial

En 2020, México exportó zarzamora a 26 países, aunque la mayor consignación correspondió a Estados Unidos con 70 mil toneladas. Los puntos de destino del fruto mexicano en territorio norteamericano son la costa del Pacífico, el suroeste y el sureste.

### Cliente principal

**402,175,318\***

• Estados Unidos

\* Dólares



### Proveedor

(importaciones de México)

• Estados Unidos

• Chile

### Cliente

(exportaciones de México)

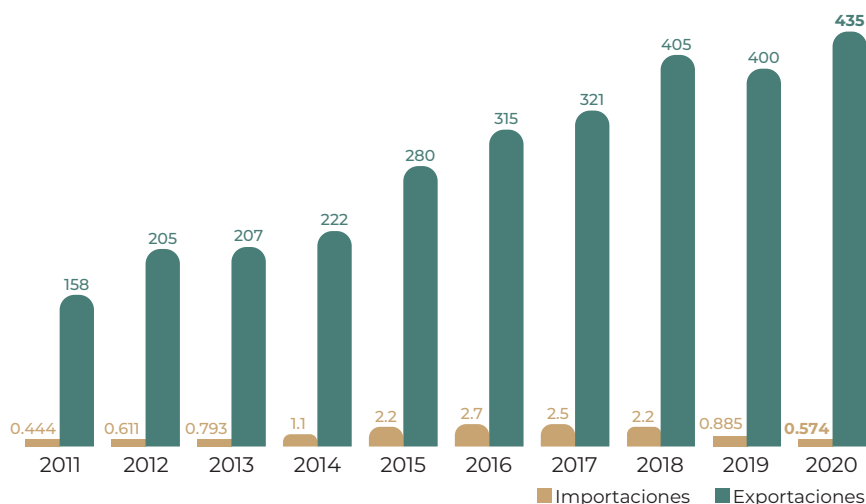
• Reino Unido • Arabia  
• Canadá • Saudita  
• Italia • España  
• Alemania • Bélgica  
• Países Bajos • Francia  
• Emiratos  
• Arabes Unidos

### Importador y Exportador

• Estados Unidos  
• Chile

**La Unión Americana es el mayor importador del planeta. Cerca de 85 mil toneladas de sus adquisiciones son en fresco y 13 mil congeladas. México le provee 86.7% de sus compras totales.**

## 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	0.5	0.4	0.9	0.5	0.5	16.7	34.4	33.1	3.9	3.0	1.5	4.6
Exportaciones	11.0	11.4	12.6	13.2	13.4	4.0	0.6	1.0	3.8	7.6	8.8	12.6

# Zarzamora



*Rubus ulmifolius*

### Descripción

Planta arbustiva que pertenece a la familia de las rosáceas con tallos de 3 a 4 metros de largo. Crecen erectos al principio, aunque se van tumbando y al final quedan sobre el suelo. Son angulosos y con fuertes espinas. Las flores son rosadas o blancas con 5 pétalos. Tienen largas raíces que crecen a poca profundidad y de las que surgen nuevos brotes con facilidad. Éstos se pueden aislar y plantar por separado para obtener nuevas plantas.

### Producto

Fruto carnoso, formado por numerosos frutitos esféricos, apiñados cada uno con un huesillo de color rojizo al principio, pero negro cuando madura completamente. La zarzamora tiene un sabor generalmente dulce y aromático.

## Flujo comercial

			Variación (%) 2019-2020	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
Volumen toneladas	122	75,973	75,851	
Valor millones de dólares	0.6	435	435	
			Importaciones	Exportaciones
			-58.7	5.2
			-35.1	8.9

● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

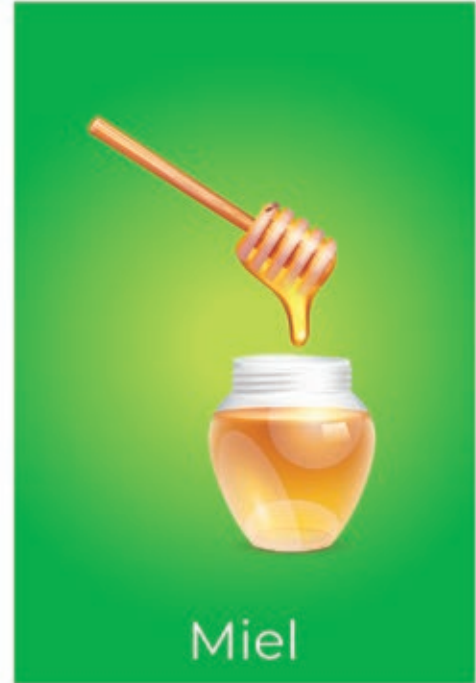
Una infusión de concentrado de hojas de zarzamora puede reducir los niveles de azúcar en la sangre.



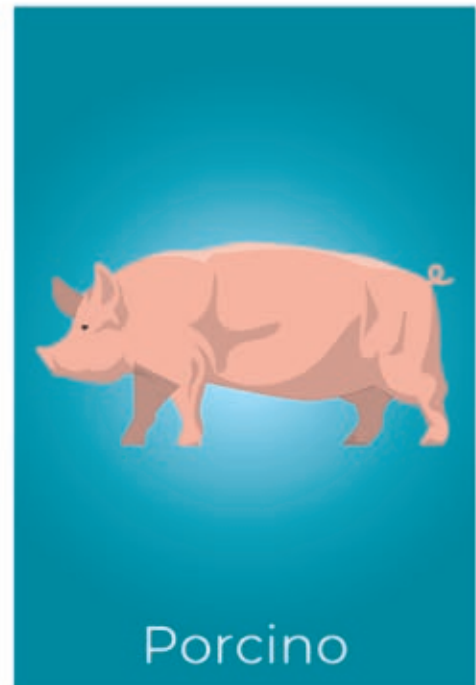
# Subsector **PECUARIO**



Bovino



Miel



Porcino



Caprino



Lechero



Huevo



Ovino



Ave



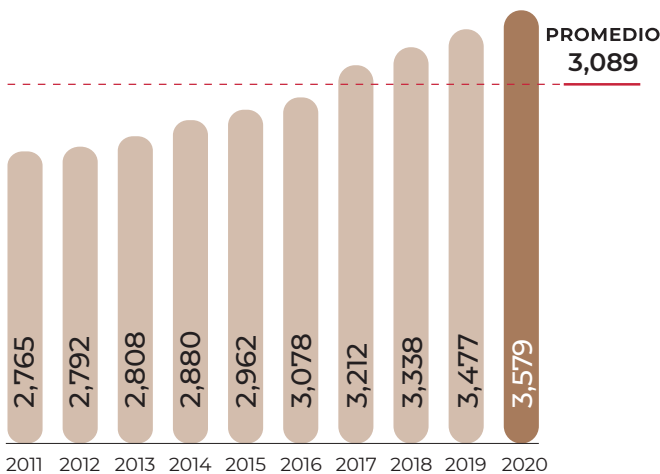
Leche



# 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
	Total nacional		3,578,694	2.9
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

Variaciones (%)	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
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.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
7.8	7.9	8.1	8.2	8.2	8.4	8.4	8.4	8.6	8.5	8.5	9.0

● 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.

# Carne en canal de ave



*Gallus gallus domesticus*

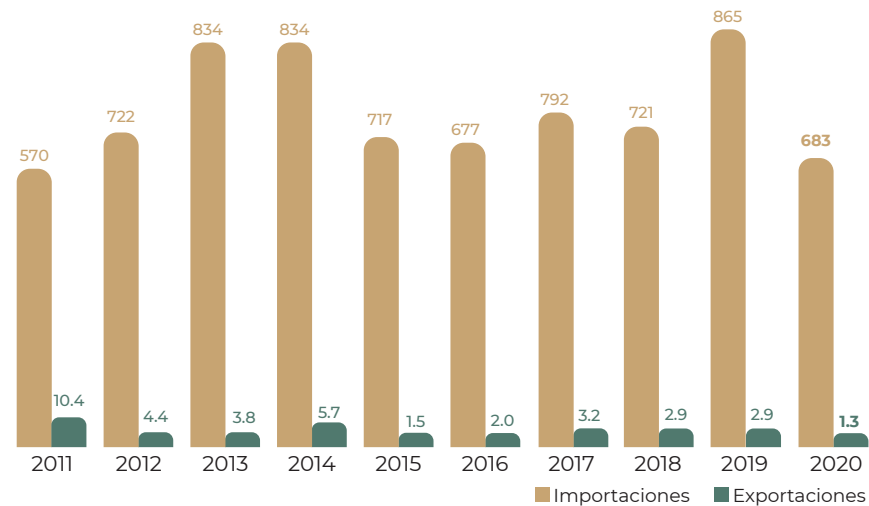
#### Descripción

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 rosticero). El sacrificio se realiza en establecimientos que cuentan con la Certificación Tipo Inspección Federal, privados, y en menor medida, *in situ*.

### Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



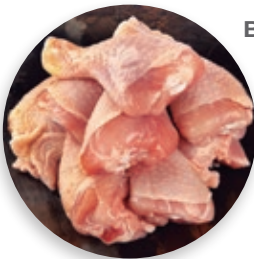
### Distribución mensual del comercio exterior (%)

	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

### Flujo comercial

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

AumentaDisminuye



#### 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.

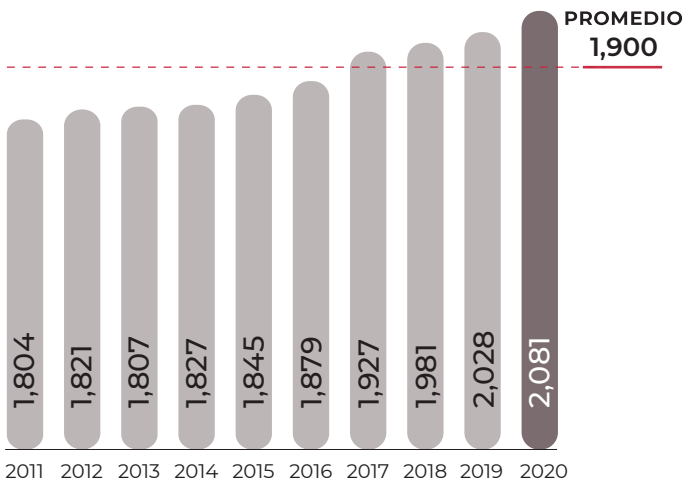
## Consumo anual per cápita



## Participación nacional en la producción pecuaria

8.8%

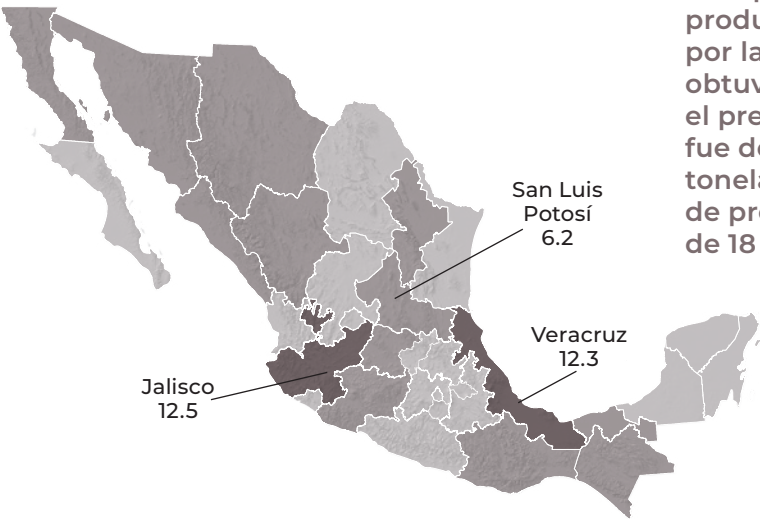
## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	Total nacional		2,081,262	2.6
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

Variaciones (%)	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
Anual 2019-2020	1.2	2.6	3.9	1.2
TMAC 2011-2020	0.9	1.6	10.0	8.2

● 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.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
7.9	8.0	7.9	7.9	8.1	8.3	8.5	8.5	8.5	8.6	8.7	9.1

● Disponibilidad media

### Ranking mundial



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

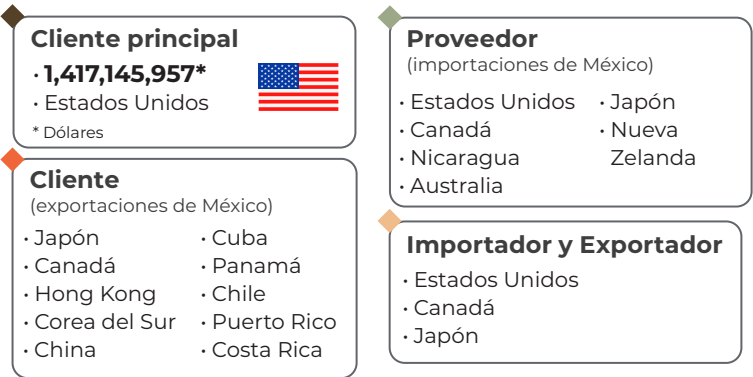
La cadena de producción en Estados Unidos posee características que le confieren el liderazgo mundial, su volumen supera los 12.3 millones de toneladas por año.

### 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*

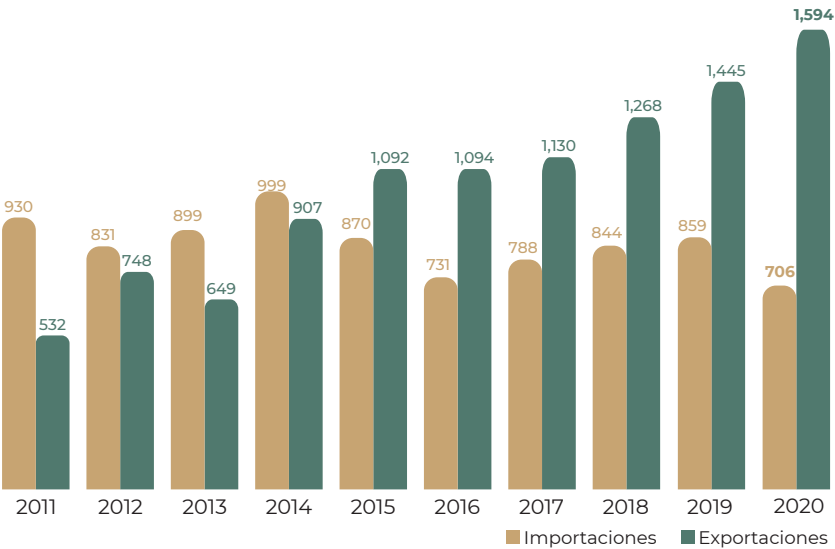
### Descripción

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
Volumen toneladas	117,000	280,056	163,056	-14.3	8.7
Valor millones de dólares	706	1,594	888	-17.9	10.3

AumentaDisminuye



### Beneficios

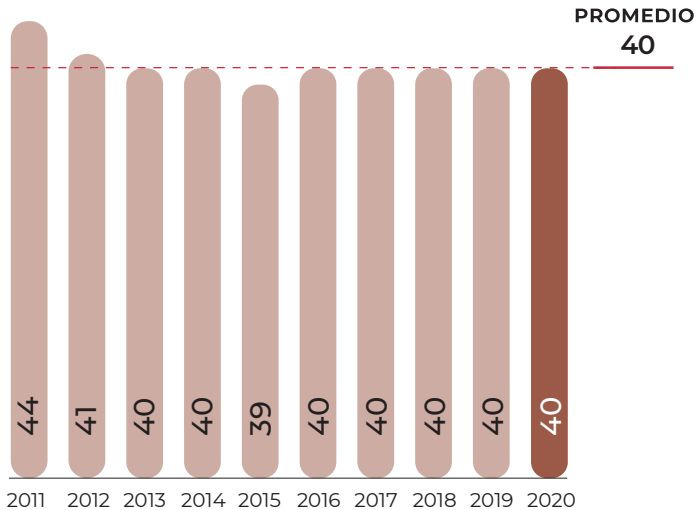
La carne de bovino es una de las principales fuentes de Vitamina B12, la cual ayuda a la formación de glóbulos rojos en la sangre y al mantenimiento del sistema nervioso central.



# Carne en canal de caprino



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		40,001	0.2
1	Zacatecas	Noreste	4,500	-0.9
2	San Luis Potosí	Centro-Occidente	4,321	4.3
3	Coahuila	Noreste	3,904	-0.6
4	Puebla	Centro	3,899	0.5
5	Oaxaca	Sur-Sureste	3,660	-0.3
6	Guerrero	Centro	3,597	-1.4
7	Michoacán	Centro-Occidente	2,502	0.3
8	Jalisco	Centro-Occidente	1,983	6.8
9	Nuevo León	Noreste	1,630	0.3
10	Tamaulipas	Noreste	1,460	1.6
	Resto		8,545	-2.0

En los últimos 10 años la producción ha registrado una disminución en la tasa media anual de crecimiento de -1%. En 2020, se generó un volumen similar al del año anterior (40 mil toneladas), mientras que el hato ganadero aumentó 0.4% respecto a 2019.

## Consumo anual per cápita



## Participación nacional en la producción pecuaria

0.2%

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



La comercialización de cuatro mil 321 toneladas de carne en canal de caprino, en San Luis Potosí, generó 312 millones de pesos, 9.7 millones más que los conseguidos por Zacatecas, principal productor del cárnico.

Indicadores 2020

Variaciones (%)	Indicadores 2020			
	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de cabezas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos / tonelada
Anual 2019-2020	9	40	2,703	67,581
	0.4	0.2	0.3	0.1
TMAC 2011-2020	-0.2	-1.0	4.3	5.4

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

A pesar de tratarse de un cárnico de consumo no generalizado, la oferta tiene una distribución similar a lo largo del año.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
7.9	7.9	7.6	7.8	8.0	8.2	8.5	8.4	8.4	8.7	8.9	9.7

● Disponibilidad media

Ranking mundial

24°  
productor  
mundial



México

40,001  
toneladas

El inventario caprino mexicano posibilita la generación de 6 de cada mil toneladas en el mundo.

China aporta 37.7% de esta carne a nivel global.

Carne en canal  
de caprino



Capra hircus

Descripción

Los caprinos son rumiantes. Presentan estacionalidad reproductiva y dependiendo de la raza pueden tener partos múltiples (más de una cría por parto). Su capacidad de adaptación y gran resistencia a ambientes adversos, por su aptitud de ramoneo y aprovechamiento de celulosa, le permite consumir forrajes de muy baja calidad.

Obtención del producto

Existen diferentes formas de comercialización, destacando la venta de animales extremadamente jóvenes para elaborar “cabrito al pastor” o “cabrito asado”. La mayor parte de los cabritos provienen de razas lecheras o cruzas con una aptitud cárnica pobre. Los adultos normalmente se venden en pie directamente en las unidades de producción con edades de 6 meses en adelante.

Comercio exterior 2020

En 2020 México registró un comercio externo poco significativo, con exportaciones de 444 toneladas y sin importaciones. En el caso del volumen consignado al mercado internacional, 16 toneladas correspondieron a canal de cabrito.

Origen-destino comercial

El único destino de la carne de cabra mexicana es el mercado estadounidense, en particular el localizado en la región del suroeste.

Cliente principal

3,287,872\*

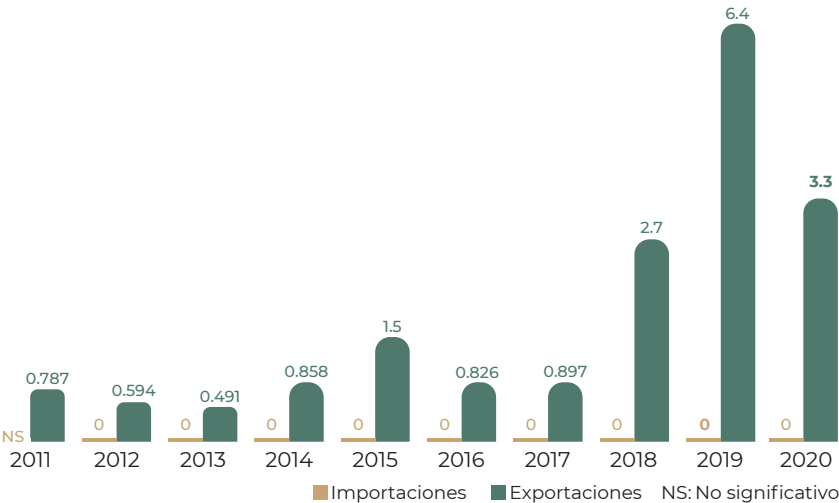
• Estados Unidos

\* Dólares



Estados Unidos es el principal importador, adquiriendo volúmenes de Australia, Nueva Zelanda y México. En el último lustro, la demanda del cárnico de origen mexicano se incrementó 200%.

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	20.7	23.1	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	14.2	11.2	18.3	6.1

Flujo comercial

			Variación (%) 2019-2020	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	
Volumen toneladas	0	444	760	NA
Valor millones de dólares	0	3.3	6,416	NA

NA: No aplica ● Disminuye

Beneficios

carne de cabra ayuda a prevenir la anemia, colabora en la circulación sanguínea y proporciona una apreciable cantidad de hemoglobina natural al organismo, lo cual la hace preferente para la dieta de las mujeres embarazadas y para regular la menstruación.





# Carne en canal de ovino



En México, el principal uso de esta carne es para la elaboración de barbacoa. En 2020 su producción alcanzó 65 mil toneladas, 1.1% más a lo obtenido en 2019 y 7.3% mayor al promedio de los últimos 10 años (60 mil toneladas).

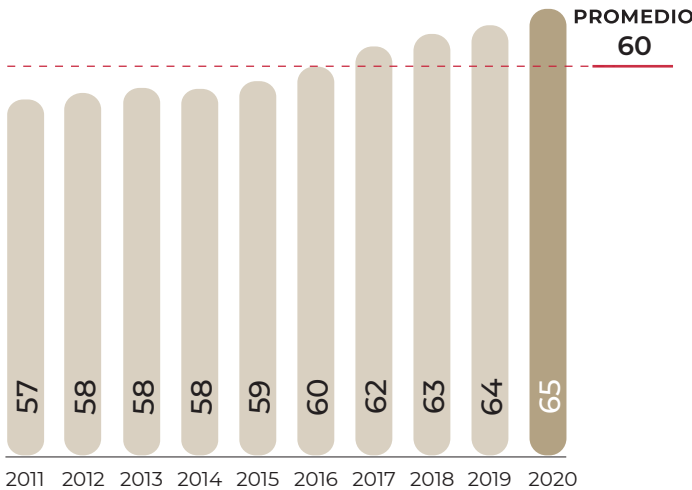
## Consumo anual per cápita



## Participación nacional en la producción pecuaria

0.3%

## 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
	Total nacional		64,758	1.1
1	México	Centro	9,178	-1.2
2	Hidalgo	Centro	6,736	-0.5
3	Veracruz	Sur-Sureste	5,611	3.4
4	Jalisco	Centro-Occidente	4,703	3.7
5	Puebla	Centro	4,431	0.7
6	Zacatecas	Noreste	4,327	1.1
7	San Luis Potosí	Centro-Occidente	2,963	4.8
8	Tlaxcala	Centro	2,890	0.7
9	Oaxaca	Sur-Sureste	2,437	0.4
10	Guanajuato	Centro-Occidente	2,313	2.5
	Resto		19,171	1.2

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El valor de producción de carne en canal de ovino en el Estado de México representó 14.6% del valor nacional. El ingreso por la comercialización en la entidad fue de 720 millones de pesos, lo que significó 158 mil 416 pesos más que el año anterior.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Indicadores 2020			
	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de cabezas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos / tonelada
	9	65	4,935	76,205
Anual 2019-2020	0.2	1.1	2.7	1.6
TMAC 2011-2020	0.7	1.5	7.0	5.4

● Aumenta

## Producción mensual nacional (%)

La oferta es constante durante todo el año, de modo que se cubre satisfactoriamente la demanda ocasional.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
7.8	7.7	7.7	8.1	8.2	8.3	8.6	8.4	8.4	8.2	8.8	9.8

● Disponibilidad media

### Ranking mundial

**35°**  
productor  
mundial



México

**64,758**  
toneladas

México aportó 0.6% de la producción mundial, la que está próxima a generar 10 millones de toneladas anuales.

China genera un volumen anual de 2.5 millones de toneladas de carne ovina, aspecto que le confiere el primer sitio en la lista de los países productores.

## Carne en canal de ovino



*Ovis aries*

### Descripción

Los ovinos son rumiantes con estacionalidad reproductiva; dependiendo de la raza pueden tener partos múltiples (más de una cría por parto). En México la ovinocultura de carne se desarrolla bajo un esquema de tipo regional: en la región Centro se produce carne con razas de lana y de pelo y en la región Sur-Sureste con razas de pelo, mayoritariamente.

### Obtención del producto

En nuestro país existen sistemas de producción muy variados, determinados por la disponibilidad de recursos y por las tradiciones del consumo. Dependiendo de la raza y manejo, los procesos de crecimiento, desarrollo y finalización intensiva tienen una duración de 120 a 150 días. La engorda inicia al momento del destete. Considerando que los animales destinados al abasto requieren pesar entre 35 y 40 kg en promedio, se necesitan de 75 a 90 días para alcanzarlos.

### Comercio exterior 2020

El nivel del consumo nacional así como la producción interna imponen la necesidad de adquirir volúmenes del exterior. A pesar de ello, durante 2020 las importaciones se estimaron en 3 mil 184 toneladas, cantidad significativamente menor al promedio de la última década (11 mil 272 toneladas).

### Origen-destino comercial

Por segundo año consecutivo Australia, Estados Unidos, Nueva Zelanda y Canadá son los abastecedores de las importaciones nacionales. Salvo Canadá, las ventas de los otros países rondan las mil toneladas cada uno.

#### Cliente principal

**1,509,040\***

• Estados Unidos

\* Dólares



#### Importador y Exportador

• Estados Unidos

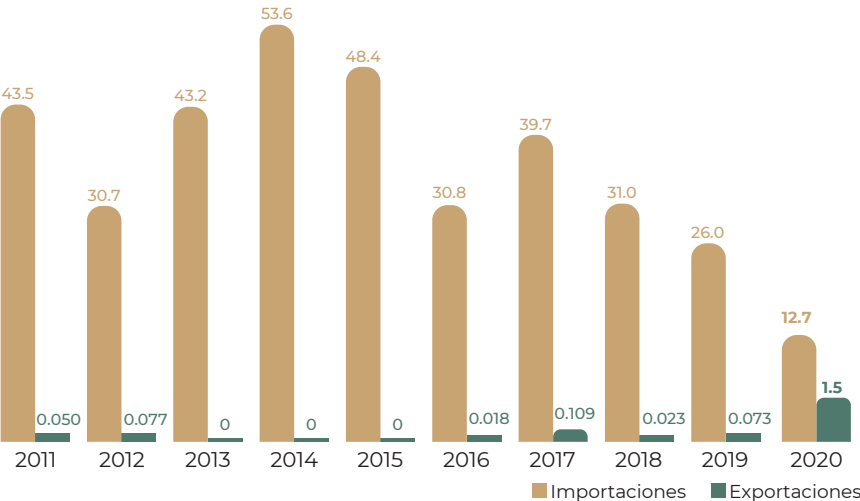
#### Proveedor

(importaciones de México)

- Australia
- Nueva Zelanda
- Estados Unidos
- Canadá

**Nueva Zelanda y Australia son los mayores exportadores con ventas anuales por arriba de 400 mil toneladas cada uno. En contraparte, los mayores importadores son China y Estados Unidos con 365 mil y 123 mil toneladas, 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	13.1	7.7	9.9	18.9	10.2	6.8	5.0	2.2	4.5	7.6	5.5	8.6
Exportaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5	27.2	42.5	0.0	4.4	4.4

### Flujo comercial

		Variación (%) 2019-2020			
		Importaciones	Exportaciones	Saldo	
Volumen	toneladas	3,184	259	-2,925	
Valor	millones de dólares	12.7	1.5	-11.2	
					● Aumenta ● Disminuye



### Beneficios

La carne de ovino aporta una buena relación de grasas mono y poliinsaturadas entre las cuales se encuentran los ácidos grasos esenciales omega 3 y omega 6, que ayudan a prevenir problemas cardíacos, hipertensión y controlar el nivel de colesterol en sangre.



# Carne en canal de porcino



Derivado de la demanda nacional e internacional, es la carne que ha observado mayor incremento en los últimos 10 años, al registrar una tasa anual media de crecimiento de 3.6%. En 2020 el volumen obtenido fue de 1 millón 652 mil toneladas, 3.6% mayor al del año anterior.

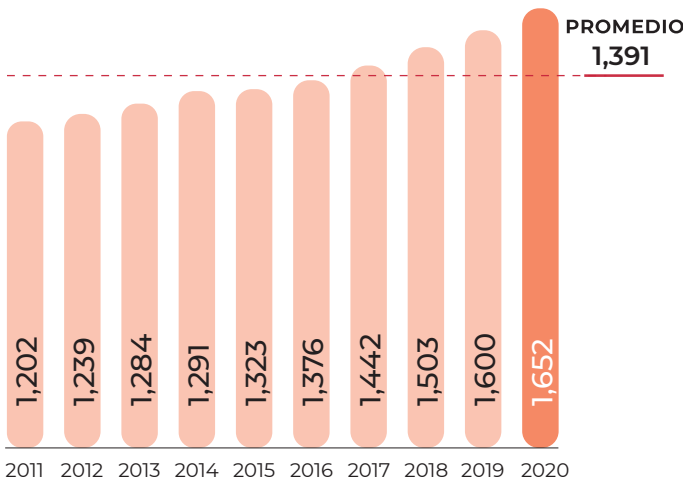
## Consumo anual per cápita



## Participación nacional en la producción pecuaria

7.0%

## 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
	Total nacional		1,652,362	3.2
1	Jalisco	Centro-Occidente	365,325	6.8
2	Sonora	Noroeste	309,620	0.5
3	Puebla	Centro	174,959	2.1
4	Yucatán	Sur-Sureste	150,905	2.6
5	Veracruz	Sur-Sureste	148,405	4.5
6	Guanajuato	Centro-Occidente	130,008	4.9
7	Michoacán	Centro-Occidente	48,603	4.7
8	Chiapas	Sur-Sureste	29,969	2.0
9	Oaxaca	Sur-Sureste	29,356	2.8
10	Querétaro	Centro-Occidente	26,884	0.9
	Resto		238,327	1.5

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Con un volumen de 365 mil 325 toneladas, la oferta de carne en canal de porcino en Jalisco aumentó 6.8% en comparación con el mismo periodo del año pasado. Los ingresos por la venta del producto fueron de 19 mil 419 millones de pesos, significan un incremento de 8.3% en comparación con 2019.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Indicadores 2020			
	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de cabezas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos / tonelada
Anual 2019-2020	19	1,652	75,343	45,597
	2.3	3.2	3.2	-0.1
TMAC 2011-2020	2.1	3.6	8.0	4.2

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

La oferta constante permite satisfacer la demanda, considerando incluso el ligero repunte que se da en diciembre de cada año.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
7.9	8.0	7.8	7.8	8.0	8.3	8.4	8.3	8.4	8.5	9.0	9.6

● Disponibilidad media

### Ranking mundial

13°

productor mundial



México

1,652,362 toneladas

El mercado nacional e internacional ha presentado condiciones favorables para una mayor venta de carne de porcino, situación que los porcicultores mexicanos han aprovechado.

De poco más de 110 millones de toneladas generadas en el mundo, casi dos quintas partes provienen de China, nación líder productora.

### Comercio exterior 2020

El comercio exterior se caracteriza por importaciones significativas, principalmente de canales y paletas. En cambio, en el volumen exportado predominan los cortes. La coyuntura internacional que inició con la afectación de la producción China a causa de la peste africana en 2018 y las dificultades para el procesamiento de carne en Estados Unidos durante 2020, han incentivado las exportaciones nacionales.

### Origen-destino comercial

En 2020, 90.1% del volumen nacional importado procedió de Estados Unidos. Por su parte, China incrementó la cuota de compra de carne mexicana en 77 mil 377 toneladas, convirtiéndose en el segundo cliente más importante del país.

#### Cliente principal

507,162,224\*

• Japón

\* Dólares



#### Proveedor

(importaciones de México)

• Estados Unidos

• Canadá

• España

• Italia

• Chile

• Francia

#### Importador y Exportador

• Estados Unidos

• Canadá

• Chile

• Francia

#### Cliente

(exportaciones de México)

• China

• Estados Unidos

• Corea del Sur

• Canadá

• Singapur

• Barbados

• Vietnam

• Chile

• Guatemala

• Hong Kong

China es el mercado más importante del mundo; con Japón y Corea del Sur también se ubica entre los tres mayores importadores de Asia. En 2020, la suma de las importaciones de las tres naciones alcanzó una cifra de 17 mil 725 millones de dólares.

## Carne en canal de porcino



*Sus scrofa domestica*

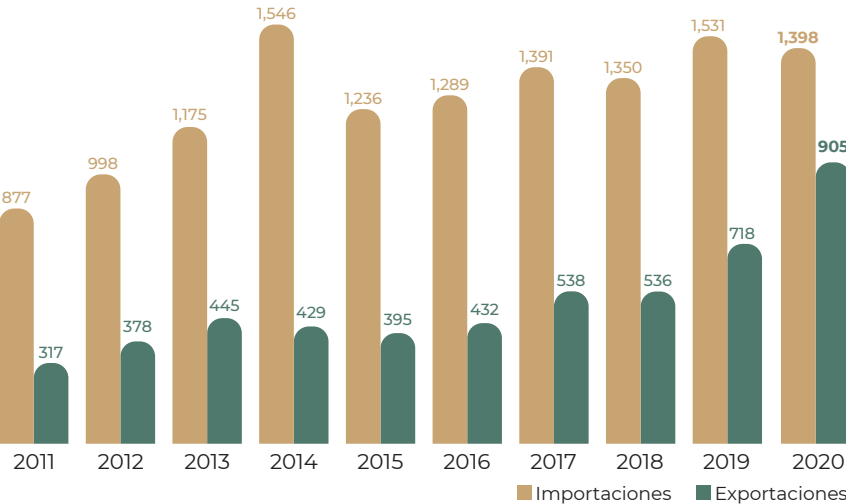
#### Descripción

Los porcinos son mamíferos muy prolíferos, ya que, por lo general, tienen dos partos al año y varias crías (promedio 10 lechones). En México coexisten tres sistemas de producción: tecnificado, semitecnificado y traspatio. Esta actividad ha tenido un importante proceso de tecnificación a través de la concentración de la producción en empresas de gran tamaño.

#### Obtención del producto

La producción intensiva puede ser continua (reproducción, destete-desarrollo, engorda-finalización) o dedicarse únicamente a la engorda (engorda de animales de la misma edad y finalizados se venden todos). El mercado de la carne de porcino es muy dinámico, ya que ofrece variedad de cortes y embutidos para mercados ambulantes y supermercados. En el caso de la CDMX gran parte de la producción va dirigida al consumo de carnitas.

### Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



### Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	888,907	259,581	-629,326	0.2	46.8
Valor millones de dólares	1,398	905	-493	-8.7	26.1

● Aumenta ● Disminuye

### Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importaciones	9.6	8.9	8.7	6.7	5.9	8.0	8.3	8.0	7.5	8.1	9.4	10.9
Exportaciones	5.7	6.5	8.6	9.0	7.4	8.6	8.2	8.8	8.4	9.9	8.9	10.0

#### Beneficios

El lomo de cerdo es fuente de zinc y tiene alto contenido de selenio; ambos contribuyen al funcionamiento normal del sistema inmune y a la protección de las células frente al daño oxidativo.







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.

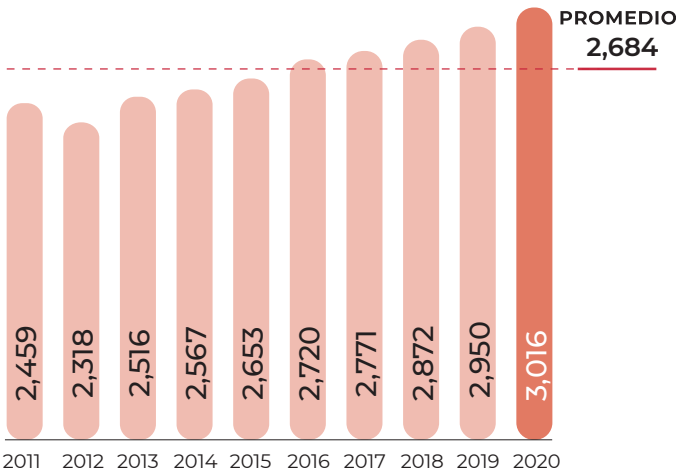
Consumo anual per cápita



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
	Total nacional		3,015,960	2.2
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%.

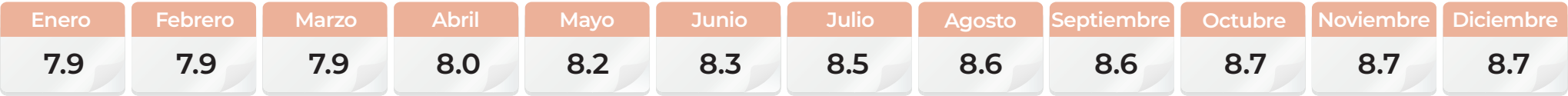
Indicadores 2020

Variaciones (%)	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
Anual 2019-2020	1.1	2.2	7.8	5.4
TMAC 2011-2020	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

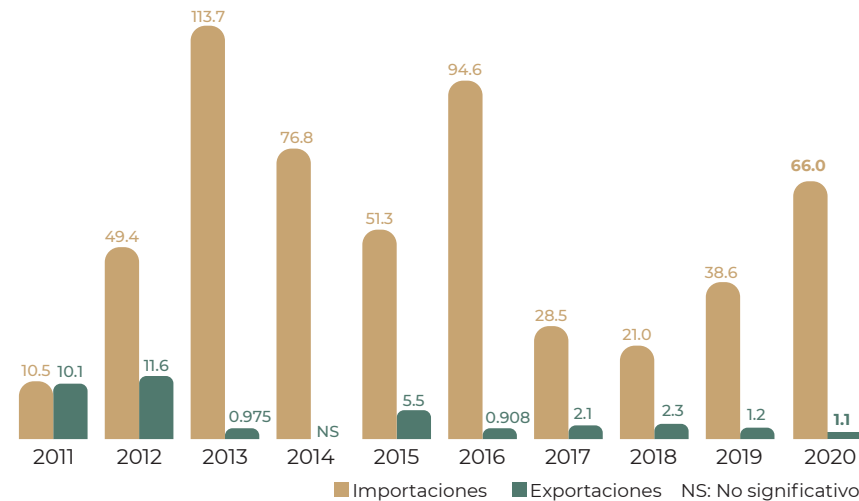
### Descripción

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
Volumen toneladas	60,859	159	-60,700	80.8	-56.4
Valor 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.



# Leche de bovino



Este producto lácteo es el de mayor producción dentro del sector pecuario. En 2020 su hato ganadero fue de 2 millones 606 mil cabezas, generando un volumen de 12 mil 564 millones de litros, 2.3% mayor al obtenido el año anterior.

## Consumo anual per cápita



## Participación nacional en la producción pecuaria

54.8%

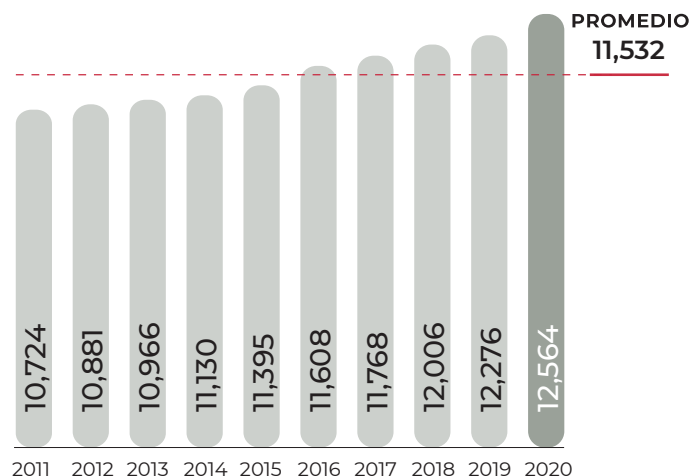
## Producción mensual nacional (%)

El manejo zootécnico adecuado del lácteo permite que su oferta sea uniforme en el transcurso del año.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
7.8	7.6	7.9	8.0	8.2	8.4	8.9	9.0	8.7	8.7	8.4	8.4

● Disponibilidad media

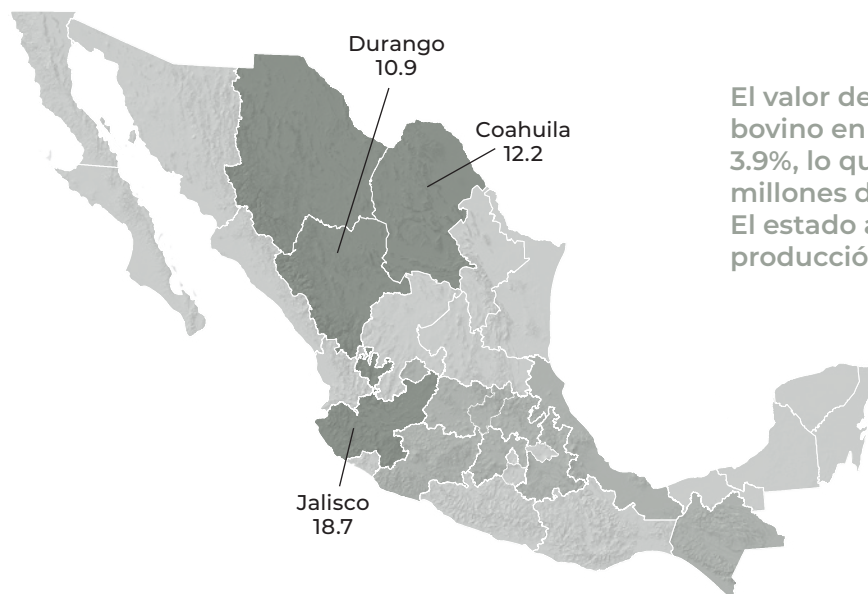
## Volumen de la producción nacional 2011-2020 (millones de litros)



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (miles de litros)	Variación (%) 2019-2020
	Total nacional		12,563,700	2.3
1	Jalisco	Centro-Occidente	2,629,686	3.5
2	Coahuila	Noreste	1,461,595	4.8
3	Durango	Noreste	1,293,525	4.1
4	Chihuahua	Noreste	1,189,304	2.5
5	Guanajuato	Centro-Occidente	873,908	1.6
6	Veracruz	Sur-Sureste	767,058	2.6
7	Puebla	Centro	449,188	0.5
8	Chiapas	Sur-Sureste	436,062	-1.6
9	México	Centro	431,194	-3.0
10	Aguascalientes	Centro-Occidente	425,832	1.1
	Resto		2,606,347	1.3

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El valor de producción de leche de bovino en Jalisco se incrementó 3.9%, lo que le permitió obtener 596 millones de pesos más que en 2019. El estado aportó 18.7% al valor de la producción nacional del lácteo.

## Indicadores 2020

	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de cabezas	Millones de litros	Millones de pesos	Pesos / litro
	3	12,564	84,772	6.7
Variaciones (%) Anual 2019-2020	1.7	2.3	6.5	4.1
TMAC 2011-2020	1.0	1.8	5.4	3.5

● Aumenta

Ranking mundial

16°  
productor  
mundial



México

12,943,123  
toneladas

La implementación de la estrategia gubernamental para la autosuficiencia en el abasto de leche confiere una oportunidad para la ganadería lechera mexicana.

Estados Unidos continúa liderando la producción de leche de bovino en el mundo.

Comercio exterior 2020

Históricamente nuestro país ha efectuado significativas importaciones, principalmente en polvo. No obstante, por tercer año consecutivo, en 2020 se registró un descenso en las compras externas de 3 mil 589 millones de litros.

Origen-destino comercial

Del volumen total importado en 2020, la mayor parte se compró a Estados Unidos con una cifra de 3 mil 482 millones de litros. En el último bienio, Francia ocupó el segundo lugar como proveedor, desplazando a Canadá.

Cliente principal

83,550,819\*

• Estados Unidos

\* Dólares



Cliente

(exportaciones de México)

- Colombia
- Cuba
- Belice
- Guatemala
- República Dominicana
- El Salvador
- Trinidad y Tobago
- Honduras
- Perú
- Panamá

Proveedor

(importaciones de México)

- Estados Unidos
- Francia
- Canadá
- Chile
- Alemania
- Uruguay
- Dinamarca
- España
- Nueva Zelanda
- Noruega

Importador y Exportador

- Estados Unidos
- Chile
- Canadá
- España
- Nueva Zelanda
- Países Bajos

De los diez principales países importadores de leche, nueve pertenecen al continente europeo. Sobresalen las compras de Holanda y Bélgica, quienes en 2020 realizaron adquisiciones por más de 1.2 millones de toneladas cada uno.

Leche de bovino



*Bos primigenius*

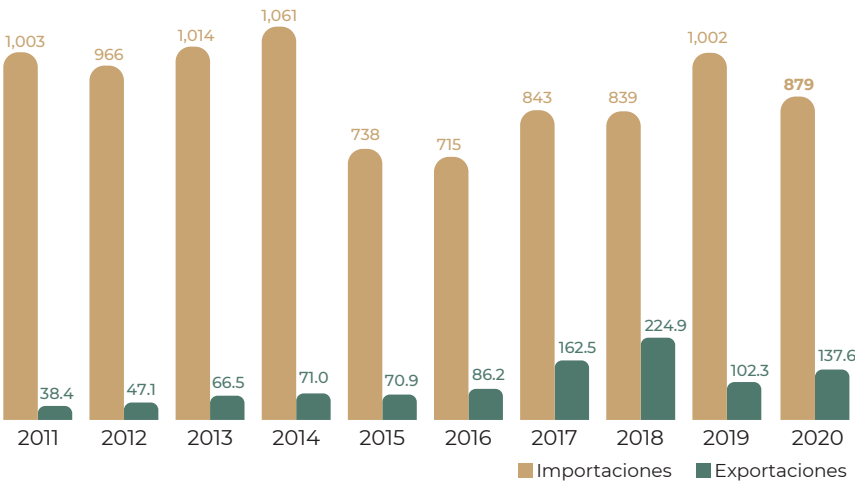
Descripción

El ganado bovino se clasifica en dos especies: *Bos taurus* (europeo) y *Bos indicus* (indopaquistano); el ganado lechero especializado se encuentra en la primera clasificación. Entre las razas especializadas predominantes en el país se encuentran Holstein Fresian, Jersey y Pardo Suizo.

Obtención del producto

La producción se genera en los periodos de lactación en el ciclo reproductivo de las vacas que proviene del ganado especializado, cruza y ganado de doble propósito. La leche bronca se utiliza como insumo para diversos productos procesados, desde la leche pasteurizada en sus múltiples presentaciones (quesos, mantequillas, cremas, yogures), hasta las fórmulas lácteas y sueros.

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	8.0	7.9	6.8	6.5	8.5	9.2	9.0	8.5	7.8	9.7	8.6	9.5
Exportaciones	4.7	6.9	4.6	10.4	12.0	12.8	8.7	9.6	10.2	6.3	5.8	8.0

Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen millones de litros	3,588.6	261.6	-3,327.0	-13.0	26.4
Valor millones de dólares	879	138	-742	-12.2	34.5

● Aumenta ● Disminuye

Beneficios

Algunos de los nutrientes de la leche de vaca favorecen a un buen descanso; el calcio estimula la relajación y el aminoácido triptófano aumenta la cantidad de serotonina en el cerebro, vital para el sueño.



# Leche de caprino



Se destina principalmente a la elaboración de quesos, sueros y dulces de leche. En los últimos 10 años la tasa media anual de crecimiento de la producción fue de 0.1%, lo que indica una tendencia discreta, pero positiva. En 2020 la producción fue de 163 millones 500 mil litros, 1% superior al 2019.

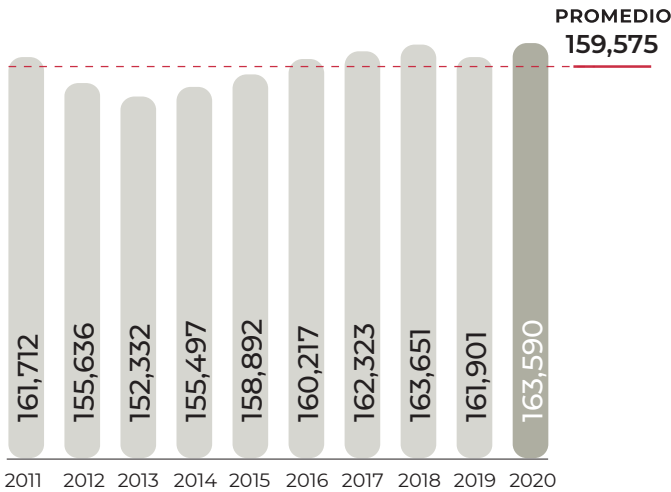
## Consumo anual per cápita



## Participación nacional en la producción pecuaria

0.7%

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



## Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (miles de litros)	Variación (%) 2019-2020
	Total nacional		163,590	1.0
1	Coahuila	Noreste	44,888	-0.4
2	Guanajuato	Centro-Occidente	42,793	1.4
3	Durango	Noreste	24,822	-1.4
4	Jalisco	Centro-Occidente	9,507	5.5
5	Chihuahua	Noreste	7,529	2.6
6	Zacatecas	Noreste	6,348	7.7
7	San Luis Potosí	Centro-Occidente	5,126	7.5
8	Michoacán	Centro-Occidente	4,082	1.1
9	Baja California Sur	Noroeste	4,077	-1.1
10	Nuevo León	Noreste	4,047	3.9
	Resto		10,371	-0.1

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Coahuila contribuye con 27.9% del valor de producción nacional de leche de caprino, los ingresos por la comercialización de su producto fueron de 295 millones de pesos, 8.9% superior al valor de producción obtenido en 2019.

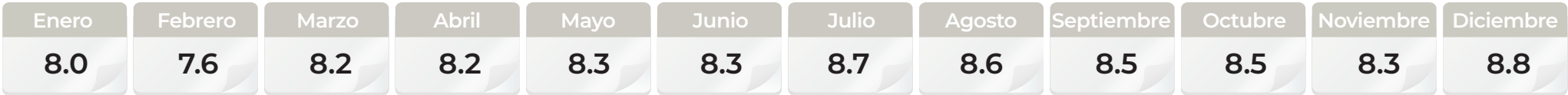
## Indicadores 2020

	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de litros	Millones de pesos	Pesos / litro
	164	1,057	6.5
Anual 2019-2020	1.0	7.0	5.9
TMAC 2011-2020	0.1	4.2	4.0

● Aumenta ● Disminuye

## Producción mensual nacional (%)

La oferta es muy estable, de modo que los demandantes, principalmente industrializadores, pueden disponer del insumo sin problemas.



● Disponibilidad media

### Ranking mundial

26°  
productor  
mundial



168,531  
toneladas

De cada mil litros de leche de caprino producidos en el mundo, ocho son del rebaño mexicano.

El mayor productor del lácteo es India, con una capacidad de generación anual de 5.4 millones de toneladas.

### Comercio exterior 2020

Aunque México mantiene un saldo comercial favorable, su nivel de comercio internacional de leche de caprino es limitado; su corriente se centra en productos derivados como las pastas y los quesos.

### Origen-destino comercial

Del volumen nacional exportado, se estima que a Estados Unidos se canalizó el equivalente a 2.5 millones de litros. Por su parte, 73.5% de las importaciones procedieron del vecino país del norte y 26.5% de otros tres países.

#### Cliente principal

2,446,273\*

• Estados Unidos

\* Dólares



#### Importador y Exportador

• Estados Unidos

#### Proveedor

(importaciones de México)

• Estados Unidos • Francia  
• España  
• Países Bajos

Del total de las exportaciones que realizó México en 2020, cerca del 80% fue cuajada.

# Leche de caprino



*Capra hircus*

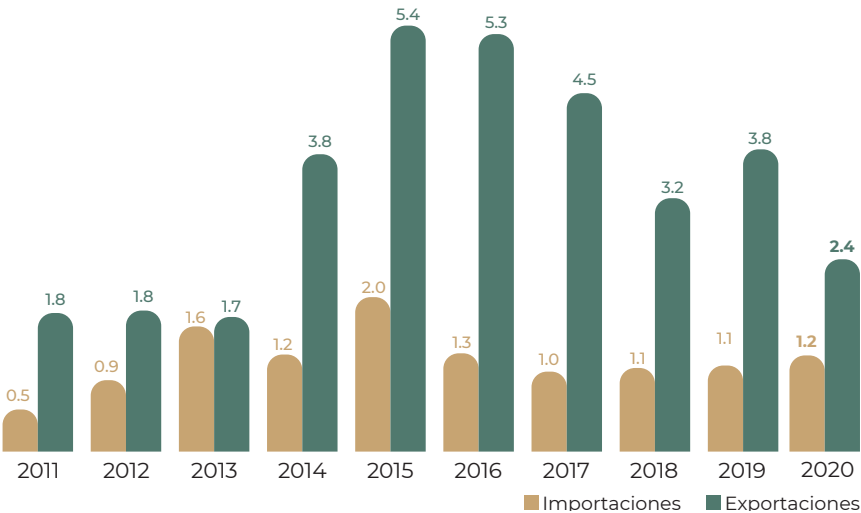
#### Descripción

Los caprinos son rumiantes que presentan estacionalidad reproductiva y partos múltiples (más de una cría por parto). El ganado caprino se encuentra principalmente en regiones áridas y semiáridas de México. Las razas empleadas en México para la producción de leche son la Alpina, Nubia, Saanen y Toggenburg.

#### Obtención del producto

La producción promedio lechera de una cabra es de 0.5 lts/día en 100 a 120 días, no obstante, con razas especializadas en sistemas intensivos se obtienen 2.5 lts/día en 8 meses. Las unidades de producción destinan entre 20 y 30% de ese producto a la fabricación de quesos (artesanales, delicatesen o gourmet) y de 70 al 80% a la elaboración de dulces típicos como cajeta, glorias, obleas y flanes.

### 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	12.7	3.8	14.7	14.6	2.1	15.8	5.7	0.2	11.5	4.9	0.7	13.3
Exportaciones	5.0	15.0	15.0	10.0	15.0	10.0	15.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen millones de litros	0.9	2.5	1.7	21.1	-37.6
Valor millones de dólares	1.2	2.4	1.2	12.4	-36.3

● Aumenta ● Disminuye



#### Beneficios

Los ácidos grasos contenidos en la leche de cabra tienen una cualidad única metabólica de limitar depósitos de colesterol en los tejidos corporales.



# Miel



El incremento en la aplicación de herbicidas, pesticidas y fungicidas para eliminar plagas de los cultivos han afectado áreas con flores silvestres, vitales para las poblaciones de abejas. De esta forma, a lo largo de los últimos 10 años, la producción de miel ha ido disminuyendo al registrar un promedio anual de 58 mil toneladas. En 2020, conforme a la tendencia, el volumen obtenido fue de 54 mil toneladas, 12.6% menos que el año anterior.

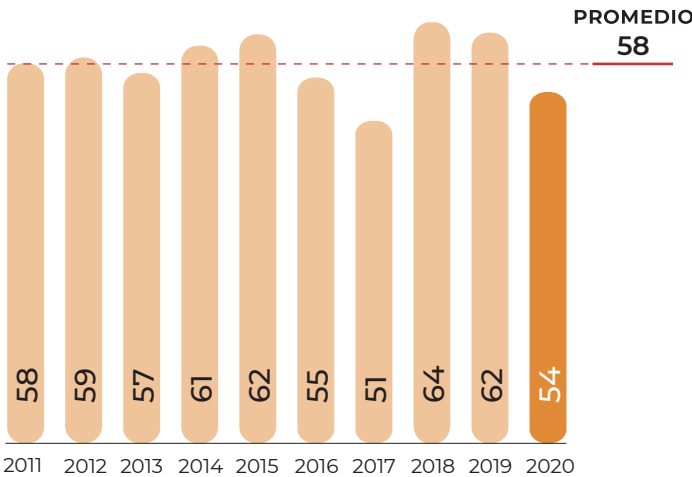
### Consumo anual per cápita



### Participación nacional en la producción pecuaria

0.2%

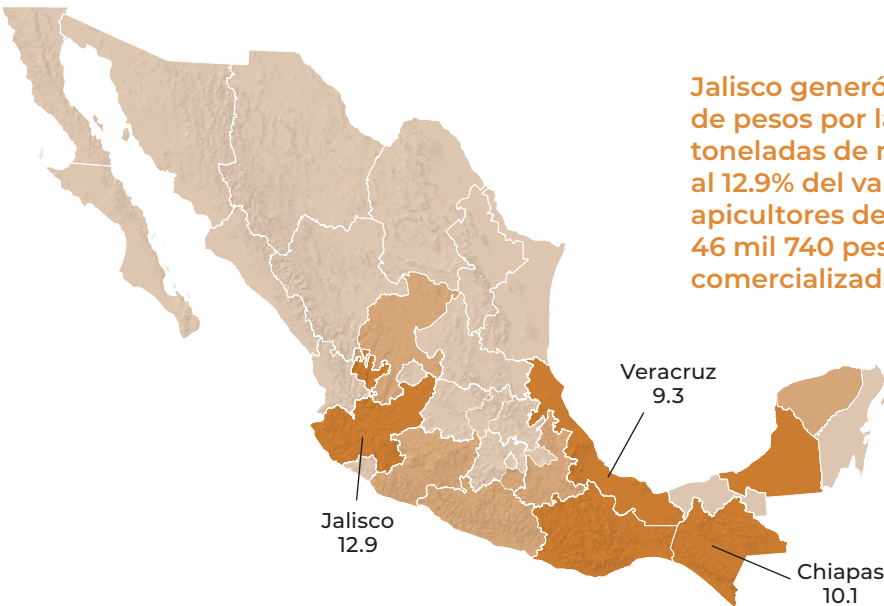
### Volumen de la producción nacional 2011-2020 (miles de toneladas)



### Top 10 en volumen de producción Principales entidades

Rank	Entidad federativa	Región	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2019-2020
	Total nacional		54,165	-12.6
1	Jalisco	Centro-Occidente	6,059	1.9
2	Yucatán	Sur-Sureste	5,529	-43.6
3	Chiapas	Sur-Sureste	5,434	-1.2
4	Campeche	Sur-Sureste	5,375	-28.5
5	Veracruz	Sur-Sureste	4,645	-3.2
6	Oaxaca	Sur-Sureste	4,592	-1.6
7	Puebla	Centro	2,450	-1.1
8	Quintana Roo	Sur-Sureste	2,133	-34.5
9	Michoacán	Centro-Occidente	2,042	0.2
10	Guerrero	Centro	1,963	-3.2
	Resto		13,943	0.0

### Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Jalisco generó 283 millones de pesos por la venta de 6 mil toneladas de miel, equivalentes al 12.9% del valor nacional. Los apicultores de la entidad recibieron 46 mil 740 pesos por tonelada comercializada.

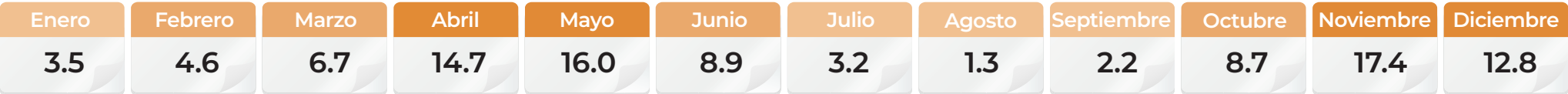
### Indicadores 2020

Variaciones (%)	Indicadores 2020			
	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de colmenas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos / tonelada
Anual 2019-2020	2	54	2,187	40,377
	-0.4	-12.6	-12.1	0.6
TMAC 2011-2020	1.7	-0.7	1.5	2.2

● Aumenta ● Disminuye

### Producción mensual nacional (%)

A pesar de que se cuenta con producción de miel durante todo el año, la menor disponibilidad se observa en el tercer trimestre.



● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial

10º

productor mundial



México

54,165 toneladas

Con mayor frecuencia, la apicultura mundial enfrenta el reto de mantener los colmenares en producción, derivado del impacto en los ecosistemas que afectan el pecoreo de los enjambres, la actividad mexicana no es ajena a la situación.

En los colmenares chinos se gesta la mayor cosecha de miel, en promedio 492 mil toneladas por año.

Comercio exterior 2020

México tiene una importante vocación exportadora, aunque los volúmenes anuales de venta externa durante el último lustro no han alcanzado la cifra del máximo histórico registrada en 2015: 42 mil toneladas.

Origen-destino comercial

En 2020, las exportaciones mexicanas llegaron a 33 países, el mayor número de la historia. Alemania, nación que se caracteriza por condicionar su compra al cumplimiento de altos estándares de calidad e inocuidad, es a la que se más se consignó miel: 12 mil 698 toneladas.

Cliente principal

31,366,578\*

• Alemania

\* Dólares



Proveedor

(importaciones de México)

• Nicaragua

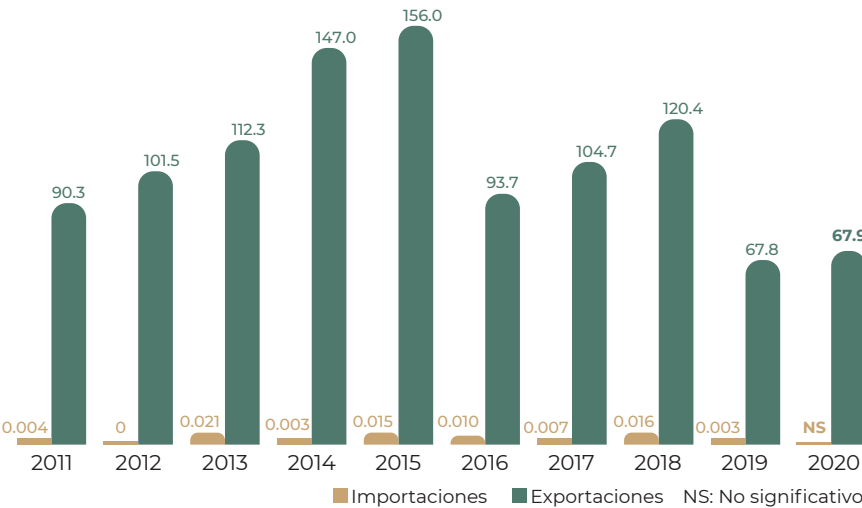
Cliente

(exportaciones de México)

- Estados Unidos • Japón
- Reino Unido • Países Bajos
- Arabia Saudita • Francia
- Suiza • Colombia
- Bélgica
- España

Cada año se comercializan en el mundo cerca de 600 mil toneladas de miel. Estados Unidos es el mayor importador; en 2020 adquirió cerca de 197 mil toneladas, 18.6% de éstas contó con certificación orgánica.

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	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exportaciones	2.5	2.7	4.1	6.9	13.1	19.5	22.5	14.4	4.9	3.9	2.1	3.4

Miel



Apis mellifera

Descripción

Las abejas son insectos voladores que viven en colonias o colmenas de entre 15 y 80 mil individuos organizados en tres rangos sociales: la abeja reina, los zánganos y las abejas obreras. Habitan prácticamente en todo el mundo exceptuando las regiones heladas del planeta, existen más de 20 mil especies de abejas en el mundo siendo la *apis mellifera* la más usada para la producción apícola. En la actualidad son consideradas las polinizadoras de mayor importancia, ya que permiten la reproducción de muchas especies de plantas y el equilibrio en la naturaleza.

Obtención del producto

El ciclo inicia con la floración de las plantas; las abejas recogen el polen y néctar de las flores para alimentar a las crías y producir miel. Almacenan la miel en las celdas de los panales, cubriéndola con una fina capa de cera (opérculo). El apicultor realiza la cosecha una vez que la mayor parte de las celdas están operculadas: recolecta las alzas con los bastidores llenos de miel y los deposita en máquinas centrifugadoras que separan la miel de la cera (extracción) y finalmente la envasa para su comercialización.

Flujo comercial

		Variación (%) 2019-2020			
Volumen toneladas	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
	0.001	27,721	27,721	-99.7	3.0
Valor millones de dólares	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
	0.000001	67.9	67.9	-99.9	0.1

● Aumenta ● Disminuye



Beneficios

La miel es eficaz para tratar heridas de la piel, la tos y alergias, reduce el colesterol, previene problemas del corazón y el estreñimiento, ayuda a la digestión, sustituye el azúcar como endulzante, y contiene antioxidantes, vitaminas y minerales.



## REQUISITOS Y TRÁMITES PARA EXPORTAR MIEL A LA UNIÓN EUROPEA (UE)

# LA RUTA DE LA EXPORTACIÓN DE LA MIEL

La apicultura en México tiene mucha importancia económica, ya que dependen directamente de ella más de **43 mil apicultores**.

La **Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural**, a través del **Programa Nacional para el Control de la Abeja Africana**, pone a disposición de los apicultores los requisitos y características que debe tener la miel para cumplir con las exigencias del mercado nacional e internacional mediante el uso de las **Buenas Prácticas de Producción Apícola**.

### Características que se evalúan en la miel de exportación

- | Sensoriales    | Físicas y químicas              |
|----------------|---------------------------------|
| • Color        | • Humedad                       |
| • Olor         | • Acidez                        |
| • Sabor        | • Concentrado de azúcares       |
| • Consistencia | • Presencia de residuos tóxicos |

En el año 2020 en México se produjeron **54,165 ton de miel**, de las cuales se exportaron **27,725 ton**.

### Porcentaje del volumen de la producción de miel



Las principales entidades exportadoras de miel son: Yucatán, Quintana Roo, Veracruz, Campeche, Chiapas, Jalisco y Oaxaca.

### Principales países importadores de miel mexicana 2020

Volumen de compra (ton)

	Alemania
	Estados Unidos
	Reino Unido
	Arabia Saudita

12,698

3,714

2,183

1,810

Fuente: Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI)



Históricamente, la producción de miel de nuestro país goza de gran aceptación mundial por su aroma, sabor, calidad y precio competitivo. Además, se han cumplido las regulaciones internacionales que requieren los principales países importadores.



Producción



Acopio



Procesamiento



Envasado y etiquetado



Embalaje



Transporte









# Subsector PESQUERO



Pesca



Pulpo



Camarón





Langosta



Atún



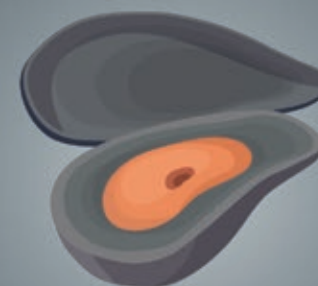
Ostión



Mojarra



Sardina



Mejillón



# 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

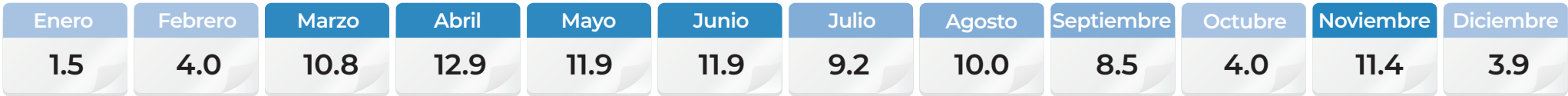


## Participación nacional en la producción pesquera

6.1%

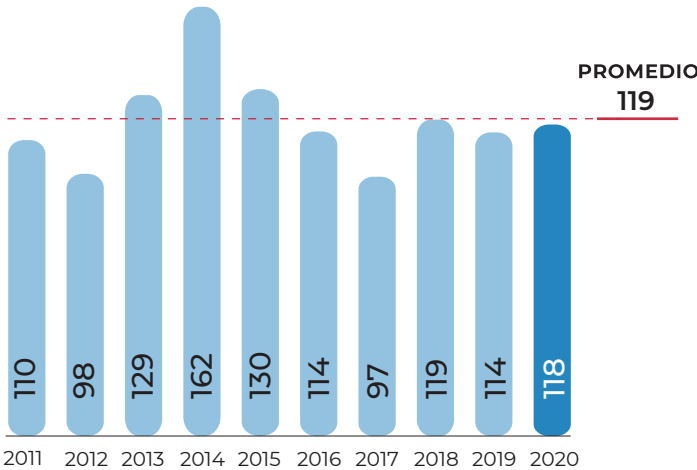
## Producción mensual nacional (%)

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

## 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
Anual 2019-2020	118	2,020	17,116
	3.2	-7.6	-10.4
TMAC 2011-2020	0.8	5.9	5.1

● Aumenta ● Disminuye

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



Cliente

(exportaciones de México)

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

Proveedor

(importaciones de México)

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

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

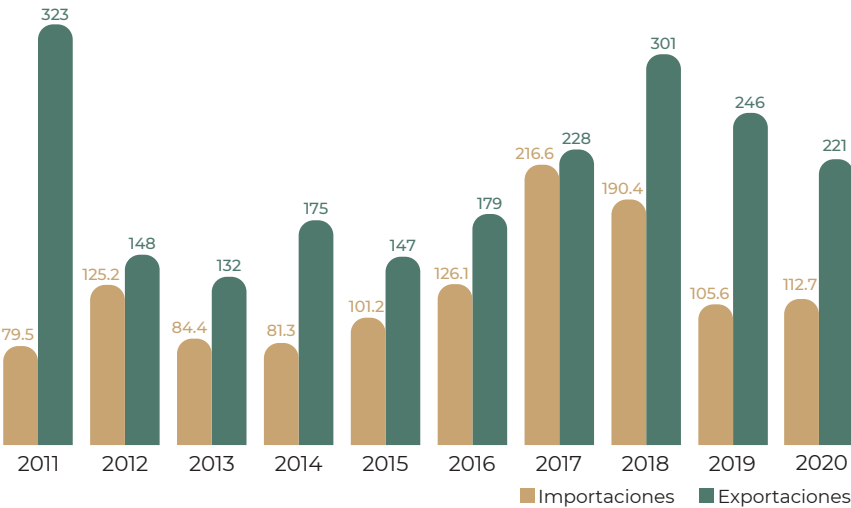
Descripción

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
Volumen toneladas	53,225	48,154	-5,070	7.8	4.5
Valor 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.

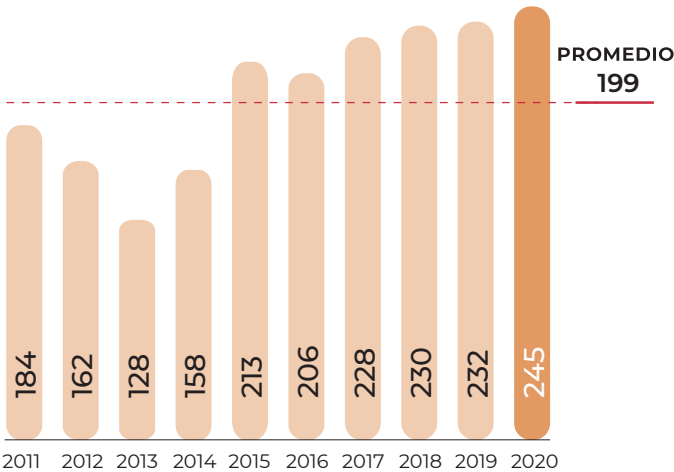
## Consumo anual per cápita



## 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
	Total nacional		244,819	5.6
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

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

● 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.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
3.0	2.8	2.5	1.4	2.6	4.9	8.8	9.2	13.3	22.8	17.7	11.0

● Mayor disponibilidad ● Disponibilidad media ● Poca o nula disponibilidad

### Ranking mundial



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 expenden 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.



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.

# Camarón



*Litopenaeus vannamei*

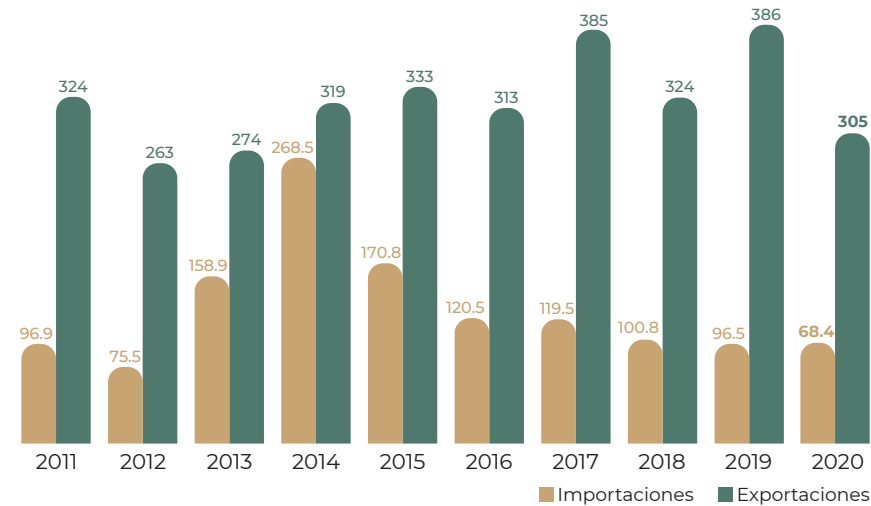
### Descripción

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.

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

Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	14,359	32,658	18,300	-17.2	-22.1
Valor 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.

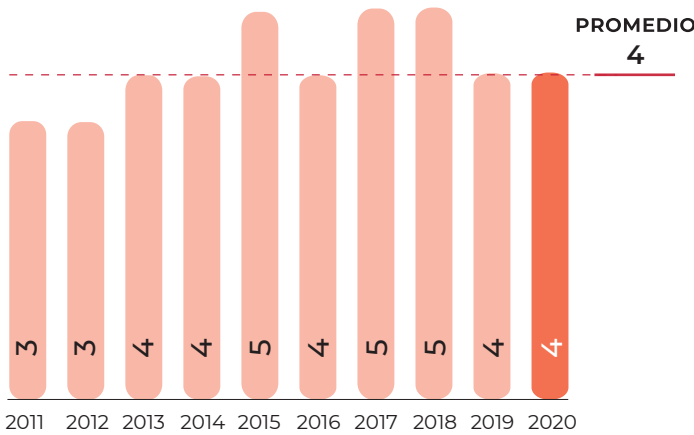
## Consumo anual per cápita



## 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
	Total nacional		3,846	-3.2
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
Anual 2019-2020	4	1,082	281,329
	-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



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
- Honduras
- Omán
- Estados Unidos
- Nicaragua

**Cliente**  
(exportaciones de México)

- Hong Kong
- Estados Unidos
- Francia
- Singapur
- Australia
- Japón
- 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

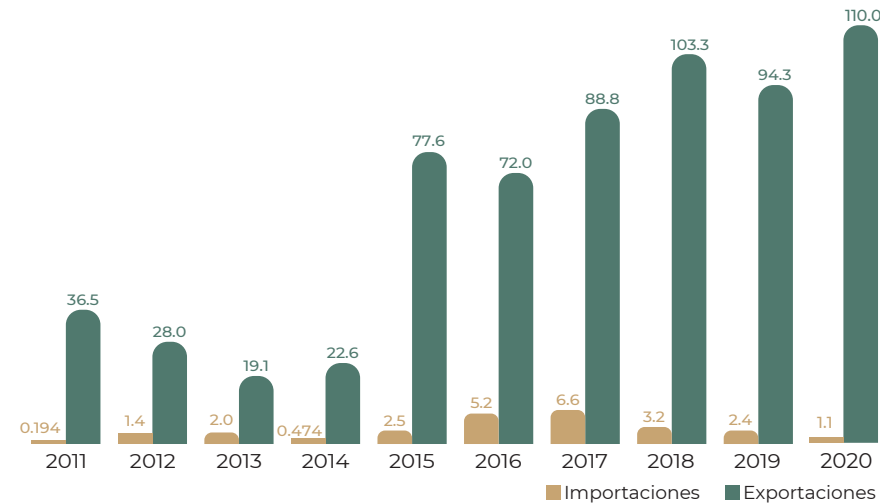
Descripción

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	
Volumen toneladas		39.4	2,184	2,144	
Valor millones de dólares		1.1	110	109	

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%

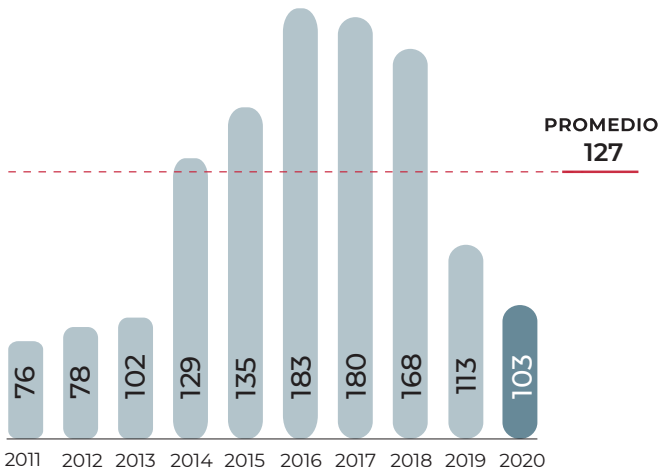
### Producción mensual nacional (%)

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



● Disponibilidad media

### 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		102,807	-9.1
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 (%)	Volumen	Valor	Precio Medio al Productor
	Peso vivo (miles de toneladas)	Millones de pesos	Pesos / tonelada
	103	3,360	32,682
Anual 2019-2020	-9.1	5.7	16.3
TMAC 2011-2020	3.4	12.7	9.0

● Aumenta ● Disminuye

## Ranking mundial



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

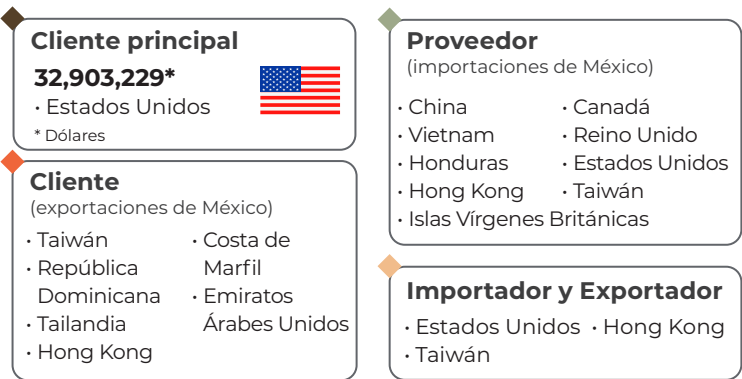
China se posiciona como el mayor generador de la especie, aporta 23.7% de los 6.9 millones de toneladas anuales obtenidas en el orbe.

## 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*

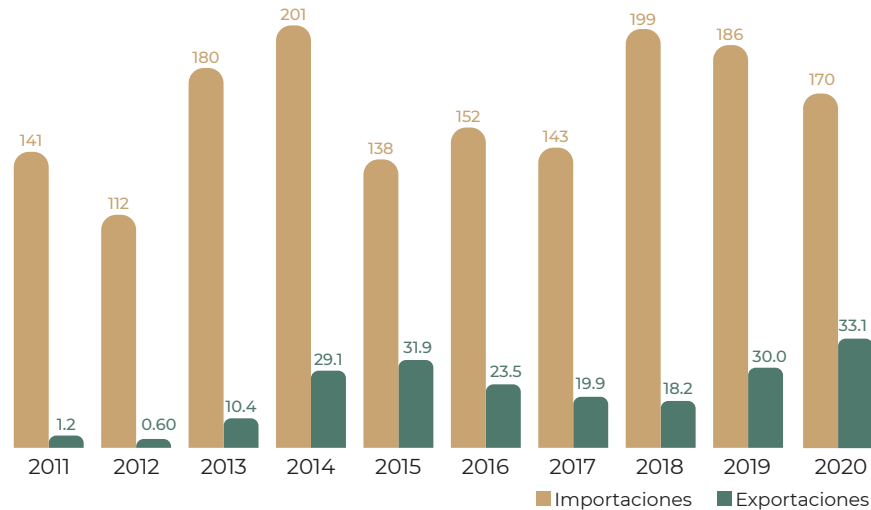
### Descripción

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
Volumen toneladas	87,753	4,762	-82,991	2.1	5.7
Valor 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.



# Pulpo



En 2020 la captura de pulpo mostró una baja considerable de 30.9% respecto al año previo y de 26.5% contra el promedio de los últimos 10 años.

## Consumo anual per cápita

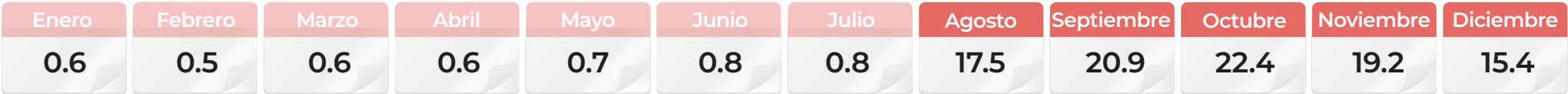


## Participación nacional en la producción pesquera

1.3%

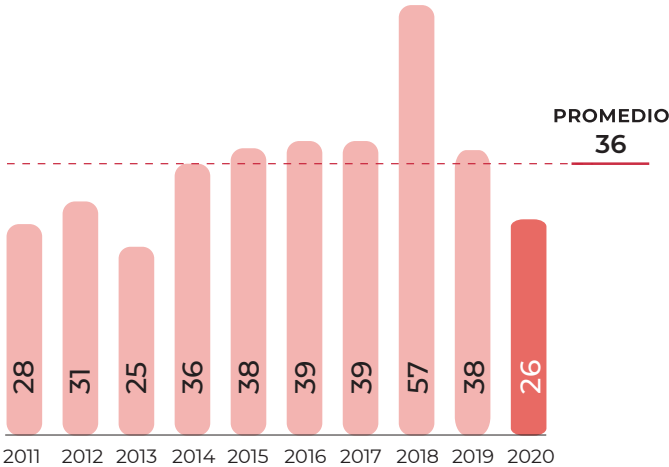
## Producción mensual nacional (%)

La mejor temporada para su consumo es durante los últimos cinco meses del año, ya que en este periodo se concentra casi la totalidad de su captura.



● Mayor disponibilidad ● Poca o nula disponibilidad

## 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			26,135	-30.9
1	Yucatán	Sur-Sureste	14,173	-43.5
2	Campeche	Sur-Sureste	9,755	-3.2
3	Baja California Sur	Noroeste	1,079	-0.9
4	Sonora	Noroeste	273	-8.4
5	Jalisco	Centro-Occidente	271	-43.8
6	Baja California	Noroeste	234	54.3
7	Guerrero	Centro	188	-36.0
8	Oaxaca	Sur-Sureste	79	27.0
9	Quintana Roo	Sur-Sureste	47	-77.2
10	Veracruz	Sur-Sureste	27	-4.8
Resto			10	-85.9

## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El valor de producción de pulpo en Yucatán fue de 605 millones de pesos que representa 51.7% del valor nacional del octópodo. La cotización del molusco cefalópodo, en la entidad, se incrementó 0.3%.

## Indicadores 2020

Variaciones (%)	Indicadores 2020		
	Volumen	Valor	Precio Medio al Productor
	Peso vivo (miles de toneladas)	Millones de pesos	Pesos / tonelada
Anual 2019-2020	26	1,170	44,780
	-30.9	-31.6	-1.1
TMAC 2011-2020	-0.6	3.4	4.0

● Aumenta ● Disminuye

### Ranking mundial



Cada año, la pesquería nacional contribuye con cerca de 40 mil toneladas al total mundial..

De los más de 100 países que capturan pulpo, China encabeza la actividad con un promedio de 115 mil toneladas anuales.

### Comercio exterior 2020

México tiene una vocación exportadora. No obstante, condiciones productivas desfavorables en el último bienio y el impacto negativo por la reducción del consumo en los principales países de destino provocaron menores ventas al exterior durante 2020..

### Origen-destino comercial

Durante 2020 las exportaciones mexicanas se destinaron a 18 países, siendo Italia y Estados Unidos los principales clientes con 2 mil 241 y mil 285 toneladas, respectivamente.



México realiza exportaciones habituales de pulpo, sobre todo congelado o en conserva. En 2020, España adquirió de nuestro país 458 toneladas, cifra por debajo del máximo histórico registrado en 2015 (5 mil 426 toneladas).

# Pulpo



*Octopus maya*

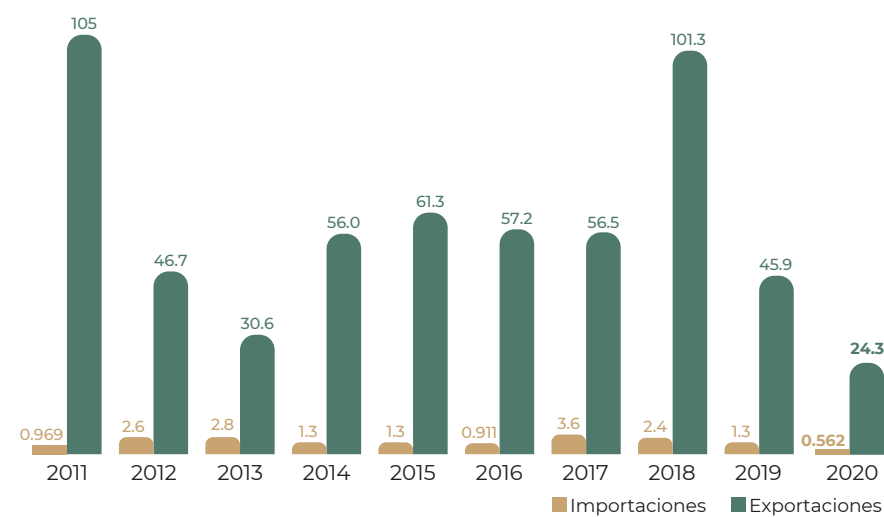
### Descripción

Es un molusco cefalópodo perteneciente al orden de los octópodos, cuya característica principal es que carece de concha y tiene ocho brazos o tentáculos. Cada uno de estos presenta dos hileras de ventosas pegajosas con las que adhiere fuertemente a sus presas y también le permite sujetarse de las rocas mientras se desplaza, lo cual ocurre mediante la propulsión que genera al lanzar agua, ya que carece de aletas natatorias. Vive en grietas de rocas y huecos del fondo, aunque también se le encuentra ocupando conchas de gasterópodos y diversos objetos sumergidos.

### Obtención del producto

La pesquería recae principalmente en dos especies: *Octopus maya*, llamado pulpo rojo, y *O. vulgaris* o pulpo patón. En el litoral del Golfo de México y el Caribe es la cuarta especie más importante, ya que 98% de la producción nacional proviene de Yucatán, Campeche y Baja California Sur.

### 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	1.7	15.4	1.0	1.7	5.8	2.8	1.4	2.0	0.5	13.5	7.3	46.9
Exportaciones	12.0	8.6	6.4	0.3	4.2	4.6	4.1	10.1	22.4	15.0	9.2	3.1

### Flujo comercial

	Variación (%) 2019-2020				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	68.9	4,864	4,795	-60.4	-38.5
Valor millones de dólares	0.6	24.3	23.7	-57.2	-47.0

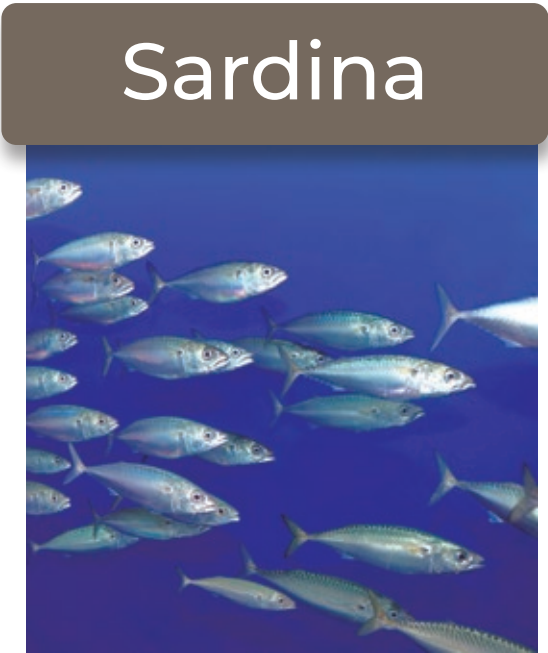
● Disminuye



### Beneficios

El pulpo contiene aminoácidos y polisacáridos que han demostrado prevenir y revertir depresiones.





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

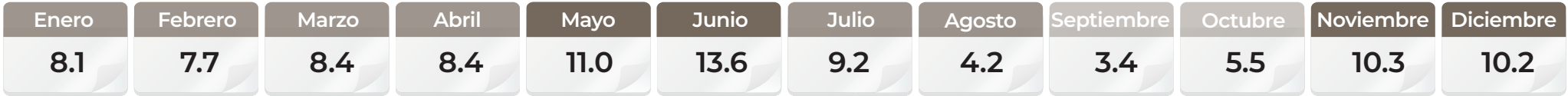


Participación nacional en la producción pesquera



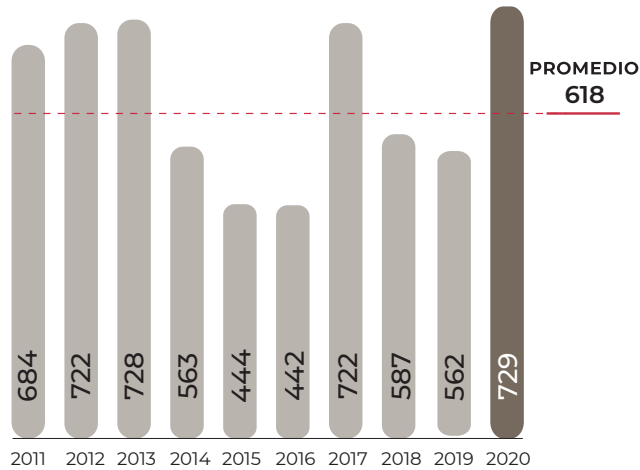
Producción mensual nacional (%)

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

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			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

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

● Aumenta

Ranking mundial

8º

productor mundial



México

729,192 toneladas

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.

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 sardinas y se cierra en la parte inferior formando un copo antes de subirlo al barco.

**Cliente principal**  
9,018,425\*  
• Corea del Sur  
\* Dólares

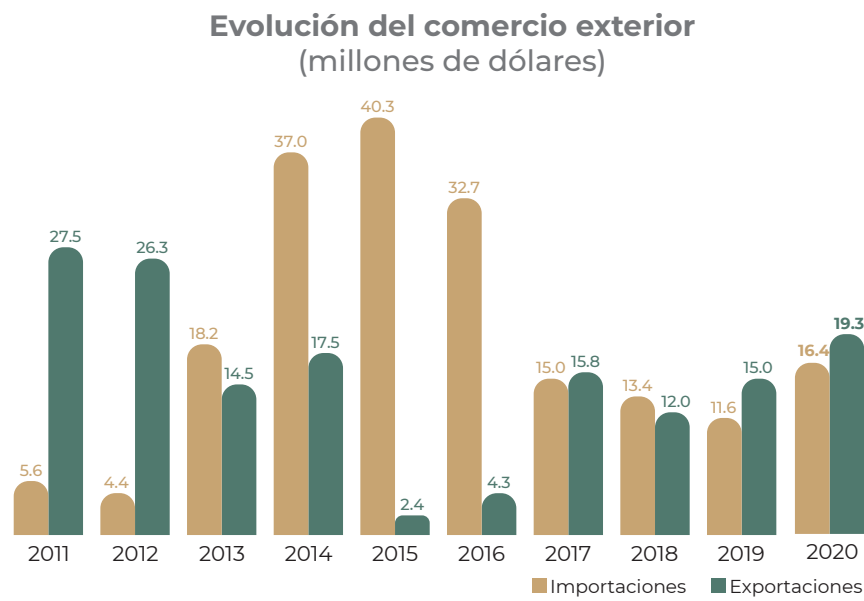


**Proveedor**  
(importaciones de México)  
• Ecuador • Canadá  
• España • Portugal  
• Filipinas • Estados Unidos  
• China • Japón  
• Marruecos

**Cliente**  
(exportaciones de México)  
• Estados Unidos • Vietnam  
• Japón • Panamá  
• Tailandia • Brasil  
• Malasia • Taiwán  
• Canadá • El Salvador

**Importador y Exportador**  
• Ecuador • Canadá  
• Estados Unidos • China  
• Japón

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



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
Volumen toneladas	8,771	42,007	33,236	44.6	39.4
Valor millones de dólares	16.4	19.3	2.9	42.0	28.7

● Aumenta



**Beneficios**

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



# REDUCIR LA PÉRDIDA Y DESPERDICIO DE ALIMENTOS

PARA CONTRIBUIR A LA SEGURIDAD Y AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA



La pérdida de alimentos ocurre en el proceso de explotaciones agropecuarias, así como en el almacenamiento y el transporte.

## Alimentos producidos al año a nivel mundial



## En México...



## Desperdicio anual de alimentos en México



Los alimentos desperdiciados servirían para evitar el hambre que padecen

# 7 MILLONES DE MEXICANOS

## Todos podemos ser **héroes** del sector alimentario:

- 👤 Comprando y almacenando solo lo que se necesita
- 👤 Eligiendo frutas y hortalizas frescas
- 👤 Valorando y haciendo buen uso de los alimentos
- 👤 Adquiriendo nuevas formas de trabajo y buenas prácticas, con miras a gestionar la calidad de los alimentos
- 👤 Incorporando tecnología, soluciones innovadoras (plataformas electrónicas que se aprovechan principalmente para la comercialización)
- 👤 Contar con mejor infraestructura (almacenes, carreteras, redes de frío, etc..)

Casi una **tercera parte** de todos los alimentos que se producen a nivel mundial se pierden o se desperdician.





# MÉXICO TIRA A LA BASURA 1/3 DE LO QUE PRODUCE



34%

de los alimentos producidos en México se pierden o desperdician.

23.7

millones de toneladas de alimento se desperdician cada año.



36

millones de toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente a emisiones de GEI.

15.7

millones de vehículos generan las mismas emisiones de GEI en un año.



40

billones de litros de agua utilizada en alimentos suficientes para abastecer...

2.4

años a la población mexicana.

La Red de Bancos de Alimentos de México (Red BAMX) es una Organización de la Sociedad Civil sin fines de lucro, dedicados a rescatar y distribuir alimentos por más de 30 años para mejorar la alimentación de millones de mexican@s.



55

Bancos de Alimentos en 27 estados de la República Mexicana.



40

millones de personas viven en carencia alimentaria.



10% A 30%

de las cosechas se desperdician en México.

## Impacto 2020:



2,182,544

beneficiari@s atendidos.

## Contribuimos a los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible):



## BENEFICIOS DE DONAR ALIMENTO:

- Evitar el desperdicio de alimentos del campo para aprovechar los recursos que ya se invirtieron en ellos.
- Generar trabajo en el campo.
- Apoyar a l@s productores a limpiar el campo para evitar plagas y enfermedades.

- Apoyar a l@s comercializadores a canalizar productos y rescatar rechazos en clientes y aduanas.
- Apoyar a cumplir los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Evitar el desperdicio de alimento, el cual ayuda a cumplir 7 objetivos.

## ¿Quieres hacer mercadotecnia social?



Es compromiso de todos contribuir al bienestar social, por medio de nuestro contrato de uso de marca cada empresa o asociación decide el compromiso de donación en especie, efectivo o servicio que pueda cumplir durante un año. A cambio se le permite usar la marca registrada BAMX (poner logo) en sus empaques, publicidad, vehículos, informes y en redes sociales.



[bamx.org.mx](http://bamx.org.mx)



Bancos de Alimentos de México



@RedBAMX



@BAlientosMX



Red BAMX











# SIGLAS

<b>BANXICO</b>	Banco de México
<b>BM</b>	Banco Mundial
<b>CENAPA</b>	Centro Nacional de Servicios de Constatación en Salud Animal
<b>CENASA</b>	Centro Nacional de Servicios de Diagnóstico en Salud Animal
<b>CGIMA</b>	Coordinación General de Inteligencia de Mercados Agroalimentarios.
<b>CINVESTAV</b>	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados
<b>CONAGUA</b>	Comisión Nacional del Agua
<b>CONABIO</b>	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
<b>CONAPESCA</b>	Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca
<b>CONAPO</b>	Consejo Nacional de Población
<b>CONAZA</b>	Comisión Nacional de las Zonas Áridas
<b>ENOE</b>	Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo del INEGI
<b>ERMEX</b>	Estación de Recepción México
<b>FAO</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
<b>FAOSTAT</b>	División de Estadística de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
<b>FIRCO</b>	Fideicomiso de Riesgo Compartido
<b>INAPESCA</b>	Instituto Nacional de Pesca
<b>INEGI</b>	Instituto Nacional de Estadística y Geografía
<b>INIFAP</b>	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
<b>INC</b>	International Nut and Dried Fruit Council Foundation
<b>Inca Rural</b>	Instituto Nacional para el Desarrollo de Capacidades del Sector Rural

<b>IPN</b>	Instituto Politécnico Nacional
<b>OIE</b>	Organización Mundial de Sanidad Animal
<b>OMC</b>	Organización Mundial de Comercio
<b>ONU Mujeres</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Igualdad de Género y el Empoderamiento de la Mujer
<b>RAN</b>	Registro Agrario Nacional
<b>SADER</b>	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural
<b>SE</b>	Secretaría de Economía
<b>SENASICA</b>	Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
<b>SEMARNAT</b>	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
<b>SCT</b>	Secretaría de Comunicaciones y Transportes
<b>SIAP</b>	Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera
<b>SINIIGA</b>	Sistema Nacional de Identificación Individual de Ganado
<b>SINEXE</b>	Sistema Nacional de Enfermedades Exóticas y Emergentes
<b>SIRVEF</b>	Sistema Integral de Referencia para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
<b>SIVE</b>	Sistema de Vigilancia Epidemiológica
<b>SNICS</b>	Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas
<b>UACH</b>	Universidad Autónoma Chapingo
<b>UNA</b>	Unión Nacional de Avicultores
<b>UNAM</b>	Universidad Nacional Autónoma de México
<b>UNESCO</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
<b>MDD</b>	Millones de dólares
<b>MDP</b>	Millones de pesos

## Algunas abreviaturas del Sistema Internacional de Unidades utilizadas en esta edición

<b>kilogramo</b>	kg	<b>milímetro</b>	mm	<b>gramo</b>	g	<b>metros sobre el nivel del mar</b>	msnm
<b>metro cuadrado</b>	m <sup>2</sup>	<b>centímetro</b>	cm	<b>tonelada</b>	t		
<b>metro cúbico</b>	m <sup>3</sup>	<b>metro</b>	m	<b>litro</b>	l		
<b>grado Celsius</b>	°C	<b>kilómetro</b>	km	<b>mililitro</b>	ml		
<b>grado</b>	°	<b>hectárea</b>	ha	<b>porcentaje</b>	%		

# GLOSARIO

**Acuacultura.** Es el conjunto de actividades dirigidas a la reproducción controlada, preengorda y engorda de especies de la fauna y flora realizadas en instalaciones ubicadas en aguas dulces, marinas o salobres, por medio de técnicas de cría o cultivo, que sean susceptibles de explotación comercial, ornamental o recreativa.

**Acuícola.** Se refiere al cultivo de organismos que viven en el agua.

**Año agrícola.** Es el periodo de dieciocho meses que resulta de la adición de las siembras y cosechas que se realizan en los ciclos agrícolas otoño-invierno y primavera-verano, y de las cosechas de productos perennes. Comprende octubre-diciembre de un año, más el año civil siguiente completo y los meses enero-marzo del subsecuente.

**Azúcar.** Cuerpo sólido cristalizado, perteneciente al grupo químico de los hidratos de carbono, de color blanco en estado puro, soluble en el agua y en alcohol, de sabor dulce. Se obtiene de la caña de azúcar, la remolacha y de otros vegetales. Según su estado de pureza o refinación (grado de polarización), se distinguen diversas clases.

**Carne en canal de ave.** Es la gallina de desecho o pollo sacrificado, desangrado y desplumado, desprovisto de cabeza, pescuezo, buche, patas, glándula aceitosa de la cola y vísceras abdominales.

**Carne en canal de bovino.** Animal sacrificado, desangrado y sin piel, abierto a lo largo de la línea media del pecho y abdomen a la cola; separado de la cabeza al nivel del cuello (articulación occipito-atloidea); de las extremidades (patas traseras) anteriores al nivel de la articulación carpo-metacarpiana y de las posteriores a nivel de la tarso-metatarsiana; sin presencia de la cola, amputada hasta la última vertebra caudal. Sin vísceras cavitarias (excepto riñones), quedando el diafragma adherido, sin genitales y sin ubre.

**Carne en canal de ovino y caprino.** Cuerpo del animal sacrificado, desangrado y sin piel, abierto a lo largo de la línea media (esterno-abdominal); separada la cabeza por el cuello, a nivel de la articulación atlanto-occipital; y de los miembros anteriores a nivel de la articulación carpo-metacarpiana y de los miembros posteriores a nivel de la articulación tarso-metatarsiana; sin vísceras, excepto los riñones y grasa perirrenal.

**Carne en canal de porcino.** Cuerpo del animal sacrificado, desangrado, sin pelo, ni cerdas, eviscerado (pudiendo permanecer los riñones y la grasa interna), con cuero y extremidades, abierto a lo largo de la línea media (esterno-abdominal), sin medula espinal, separada la cabeza del cuerpo a nivel del cuello (articulación occipito-atloidea) y con la cabeza adherida por los tejidos blandos al resto del cuerpo.

**Ciclo Azucarero.** El periodo comprendido del 1 de octubre de un año al 30 de septiembre del año siguiente;

**Ciclo primavera-verano.** Es el ciclo donde se registran siembras en el mes de abril y finalizan en septiembre del mismo año y las cosechas se registran a partir de junio y concluyen en marzo del año subsecuente.

**Ciclo otoño-invierno.** Es el ciclo en donde el registro de siembras inicia en octubre y termina en marzo del año siguiente. Las cosechas generalmente inician desde diciembre y concluyen en el mes de septiembre del año siguiente.

**Ciclo vegetativo.** Es la secuencia de cambios en un organismo vegetal desde su germinación hasta la producción del fruto.

**Cliente.** Expresión que sirve para identificar a aquellos países a los cuales México exporta el producto.

**Colmena.** Lugar en donde habita una colonia de abejas.

**Consumo anual per cápita.** Expresa la disponibilidad de un producto por habitante de un área geográfica determinada (país o países, región, estados, etc.) en un período específico. Es la cifra resultante de dividir entre la población de un área geográfica el saldo del volumen de producción interna, restando el volumen exportado y sumando el importado. No aplica para productos de consumo indirecto como oleaginosas, forrajes y ornamentos.

**Cultivos cíclicos.** Cultivo cuyo periodo vegetativo es menor a un año. En el país las siembras y cosechas de este tipo de cultivo se concentran en dos periodos: otoño-invierno y primavera-verano.

**Cultivos perennes.** Son aquellos cultivos cuyo ciclo vegetativo es mayor a un año, por tal razón en los registros administrativos se considera el mes de enero como inicio de cosecha y diciembre como el de término. En estos cultivos existen cuatro cultivos denominados perennes especiales que, por sus características productivas, comerciales y agroindustriales, se registran en periodos específicos de seguimiento estadístico y son: alfalfa, cacao, café cereza y caña de azúcar.

**Crustáceo.** Animal acuático perteneciente al filo Artrópodos; grupo principal de organismos invertebrados caracterizados por su exoesqueleto quitinoso y apéndices articulados; presente en aguas marinas y dulces y en tierra. Por ejemplo: cangrejos, langostas, ástacos, langostinos, etcétera.

**Destino.** Expresa el país o territorio al cual se vende parte de la producción nacional que se comercia con el resto del mundo.

**Entidad federativa.** Unidad geográfica mayor de la división político-administrativa del país.

**Especie.** Conjunto de seres que tienen uno o varios caracteres comunes. Es la unidad básica para la clasificación biológica.

**Exportaciones.** Es el total de productos o bienes que salen del territorio nacional de forma definitiva o temporal, cuyo monto puede ser expresado en términos de volumen, peso o un valor monetario.

**Gruesa.** Unidad de medida utilizada en algunos cultivos para cuantificar la producción de plantas ornamentales. Equivale a 144 tallos (doce docenas).

**Huevo para plato.** Huevo no fértil o fecundado, con destino al consumo humano o a la industrialización.

**Importaciones.** Es el total de productos o bienes que entran al territorio nacional de forma definitiva o temporal, cuyo monto puede ser expresado en términos de volumen, peso o un valor monetario.

**Inventario animal.** Es el número de animales que se encuentran en explotación ganadera para la obtención de diversos productos pecuarios en un periodo determinado. En el caso de la actividad apícola, el inventario se refiere al número de colmenares.

**Leche de bovino.** Producto íntegro del ordeño de las hembras de las especies Bos taurus y Bos indicus o sus cruza, sin calostro y de color blanco; con olor, sabor y consistencia característicos.



**Leche de caprino.** Producto íntegro del ordeño de las hembras de la especie Capra hircus, sin calostro y de color blanco; con olor, sabor y consistencia característicos.

**Miel.** Sustancia dulce producida por abejas Apis mellifera a partir del néctar de las plantas, de exudados dulces de partes vivas de éstas y/o de excreciones azucaradas depositadas en las plantas por insectos, que las abejas transforman y almacenan en el panal.

**Importaciones.** Es el total de productos o bienes que entran al territorio nacional de forma definitiva o temporal, cuyo monto puede ser expresado en términos de volumen, peso o un valor monetario.

**Mercado potencial.** Es una condición de caracterización del mercado importador de un país para efectos de comercio exterior, la cual se establece a partir de diversos supuestos de índole comercial, estadísticos, productivos o aduanales.

**Modalidad hídrica.** Hace referencia a las vocaciones de la superficie, ya sean de temporal o de riego.

**Origen.** Expresa el país o territorio de donde proceden los volúmenes de productos que el mercado nacional adquiere del exterior.

**País importador y exportador.** Son aquellas naciones a las cuales se exporta y de las cuales también se importa un producto específico.

**Pesca.** Es el acto de extraer, capturar, coleccionar o cultivar por cualquier procedimiento autorizado, especies cuyo medio de vida total, parcial o temporal es el agua, así como los actos previos o posteriores relacionados con ella.

**Perenne.** Se refiere a frutales y plantaciones con vida económicamente útil de dos a 30 años, aunque vegetativamente hay especies con más de 50 y hasta cien años que pueden estar en producción.

**Peso desembarcado.** Es el volumen pesquero que conserva el producto al ser declarado al desembarque en sus diversas modalidades: descabezado, fileteado, desviscerado, en pulpa, rebanado u otras.

**Peso vivo.** Peso total pesquero del producto en el momento de obtenerse de su medio natural; se determina con base en el peso desembarcado, aplicando factores de conversión establecidos por el Instituto Nacional de la Pesca, de acuerdo con la metodología universalmente empleada por la FAO.

**Precio medio al productor.** El precio al productor se define como la cantidad de dinero recibida por el productor por cada unidad de un bien o servicio generado como producción, sin incluir el impuesto al valor agregado (IVA) u otro tipo de impuestos facturados al comprador. Además, dicha cotización excluye cualquier cargo de transporte que no estuviera incluido en el precio y tuviera que facturarse por separado.

**Precio medio rural.** Se define como el precio pagado al productor en la venta de primera mano en la zona de producción, por lo cual no incluye los apoyos económicos que a través de Programas de Apoyo a Productores pueda otorgar el gobierno federal o los gobiernos estatales.

**Producción orgánica.** Sistema de producción y procesamiento de alimentos, productos subproductos animales, vegetales u otros satisfactores, con un uso regulado de insumos externos, restringiendo y en su caso prohibiendo la utilización de productos de síntesis química.

**Proveedor.** Expresión que sirve para identificar aquellos países de los cuales México importa el producto.

**Ranking.** Es un número ordinal que muestra el lugar o posición de un elemento dentro de un conjunto según una característica específica basada en una variable numérica después de realizar un ordenamiento.

**Rendimiento.** Es el resultado de la división de la producción obtenida entre la superficie cosechada.

**Saldo del flujo comercial.** Refiere a la cuantificación de las compras menos ventas de productos que efectúa un país. La balanza es superavitaria para un país cuando el total de las exportaciones es superior al de las importaciones; es deficitaria cuando el total de las importaciones excede al de las exportaciones.

**Superficie cosechada.** Es la superficie de la cual se obtuvo producción, incluyendo la que presentó siniestro parcial.

**Superficie de riego.** Extensión donde se realiza la aplicación artificial de agua para beneficiar a los cultivos.

**Superficie de temporal.** Área en que el desarrollo de los cultivos depende exclusivamente de las lluvias o de la humedad residual del suelo.

**Superficie sembrada.** Es la superficie agrícola en la cual se deposita la semilla o plántula de cualquier cultivo, previa preparación del suelo.

**Superficie siniestrada.** Es el área sembrada que en el ciclo o año agrícola registra pérdida total por afectación de fenómenos climáticos o por plagas y enfermedades. En el caso de perennes, se reconoce la pérdida total por siniestros con afectación sólo para la producción del año agrícola de que se trate, considerando que la plantación queda en posibilidad de ser cosechada en el año siguiente.

**Tasa media anual de crecimiento (TMAC).** Es un valor que muestra el cambio en términos porcentuales de una variable, aplicando un factor de sucesión temporal (años, meses, días, horas).

**Temperatura.** Hace referencia al grado o nivel de calor del medio ambiente y se mide en grados centígrados.

**Valor de la producción.** Es el valor monetario a precios corrientes de los bienes y servicios de la actividad productiva durante un periodo de referencia.

**Valor de la producción agropecuaria y pesquera.** Monto monetario a precios corrientes de los productos generados en la actividad agrícola, pecuaria y pesquera durante un periodo.

**Volumen de la producción.** Cantidad de productos generados en una actividad productiva durante un periodo determinado que se destina al mercado y/o al autoconsumo.

**Volumen de producción agropecuaria y pesquera.** Cuantificación del volumen de bienes generados en la actividad agrícola, pecuaria y pesquera durante un periodo corriente. El volumen de productos pecuarios y pesqueros corresponden al del año civil, mientras que los productos agrícolas a las cosechas del año agrícola. Además, el volumen pesquero corresponde al peso vivo y en el caso de algunos productos pecuarios como la leche de bovino y caprino se aplicó un factor de conversión convencional con el fin de homologar la unidad de medida de litros a kilogramos.

**Variación anual.** Valor que muestra el cambio que acontece en una variable entre dos periodos, uno de ellos se establece como el de comparación o relación en porcentaje.

**Zafra.** Nombre utilizado para designar el periodo del año en que se cosecha la caña y se produce azúcar. Periodo de producción, cosecha e industrialización de caña de azúcar, comprendido aproximadamente de octubre de un año a septiembre del año siguiente.

# FUENTES DE INFORMACIÓN GENERALES

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

Base de datos de la producción pesquera anual.

<https://www.gob.mx/conapesca/documentos/anuario-estadistico-de-acuacultura-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 Acuacultura 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>



# NOTAS METODOLÓGICAS

## Producción

Los diversos indicadores para los bienes agrícolas de la hoja de producción, consideran la estadística del año agrícola, con excepción de la estacionalidad. Para los bienes pecuarios y pesqueros el periodo de referencia de los datos e indicadores es el año calendario. Conforme a la disponibilidad de información a la fecha de integración de la publicación, la pesquera de 2020 se considera preliminar. En la tabla con el volumen desglosado por entidad federativa, el total nacional para algunos productos puede diferir ligeramente del que integra la suma de los parciales, atribuible al redondeo de cifras.

En el producto arándano incluye los arándanos rojos y los azules; conocidos como mora azul o blueberry, en el caso de caña de azúcar, los indicadores de producción nacional corresponden a la caña que se destina para su uso industrial. Se incluye en copra el flujo correspondiente a coco fruta, a efecto de disponer de una serie homóloga comparable entre la producción y los flujos comercializados con el exterior. Finalmente, derivado de una conciliación estadística por el SIAP de los volúmenes de calabacita y pepino de los años 2015 a 2019 con los que presentan las exportaciones del país, las cifras para el referido periodo difieren de las consignadas en las publicaciones anteriores del Atlas y Panorama.

## Indicador de variación porcentual y tasa de crecimiento

Cuando el indicador de variación porcentual y tasa media anual de crecimiento presenta las siglas NA significa que no fue posible determinarlo en función de que en alguno de los periodos de comparación la variable no registró dato. Asimismo, se advierte al lector que el cálculo de las variaciones porcentuales y tasas se realizó con todas las cifras decimales, razón por lo cual pueden no coincidir con aquellas que son resultado de utilizar el valor observado en gráficas y tablas.

En el caso de la tabla con el volumen desglosado por entidad federativa, cuando alguna de ellas presente un valor 0 y presenta una variación de -100, significa que en el periodo anterior de comparación sí registró volumen productivo.

En la variable de siniestralidad, la abreviatura NA se anota en los cultivos perennes, dado que los daños comúnmente no implican la pérdida total de los sembradíos, únicamente se registra disminución en los rendimientos. El SIAP sólo refiere a tal concepto cuando se pierden totalmente las plantaciones de los cultivos cíclicos.

## Ranking mundial

El lugar en producción que ocupa México en los productos agrícolas y pecuarios a nivel mundial en el periodo más reciente se determinó a partir de la estadística del año 2019 que la FAO integra y difunde a partir de la información que generan los países, e incluso, estimaciones propias que realiza el organismo internacional. Asimismo, para algunos productos no fue posible determinar el lugar, debido a que los países no reportan los volúmenes o éstos se integran con los de otros productos sin posibilidad de identificarlos, en esa situación se encuentran: agave tequilero, alfalfa, amaranto, avena forrajera, gerbera, maíz forrajero, nopalitos, rosa, sorgo forrajero, tomate verde, uva industrial y pasa. En el caso de zarzamora, el rank se determinó con el grupo “Bayas nep” que reporta la FAO, el cual integra al

fruto junto con otras frutillas. El lugar de producción de los productos pesqueros se generó a partir de los datos disponibles para el año 2019 que el Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO integra y difunde.

Cabe referir, que la FAO muestra de manera agregada en un solo concepto la producción de guayaba y mango de los diversos países productores sin posibilidad de diferenciación, razón por la cual el lugar mundial de producción para ambos productos es el mismo. La situación anterior también se presenta en brócoli y coliflor, y, calabacita y calabaza.

El dato de volumen de producción mexicana que publicó el organismo internacional para algunos productos, difiere de los datos oficiales de México. En ese sentido, la cifra de volumen de producción corresponde a la estadística nacional. Sin embargo, para el cálculo de las participaciones y el ranking mundial, se consideró la estadística del organismo internacional para efectos de la comparación con el resto de países. Los productos mexicanos que se encuentran en esta situación son: brócoli, cacao, calabacita, cártamo, cebolla, coliflor, copra, guayaba, jitomate, limón, mango, uva fruta, leche de bovino, atún, camarón, langosta, mojarra, pulpo y sardina.

Para el rank de producción mundial de azúcar de caña, la fuente es la Organización Internacional del Azúcar para el año comercial 2019-2020.

## Consumo anual per cápita

El indicador de consumo anual per cápita tiene por referencia temporal el año 2020, para su cálculo se consideró el universo de personas de la proyección del CONAPO a mitad de ese año.

El volumen de consumo nacional anual para cada producto se obtuvo de sumar a las cantidades producidas internamente, el monto de las importaciones y de restar el de las exportaciones. En el caso del producto café, el indicador alude a café verde; para su cálculo se aplicó un factor convencional de conversión de café cereza a verde. De igual forma, en arroz, leche de bovino y de caprino se aplicó un factor de conversión a la producción interna para su correcta comparación con los volúmenes de los bienes exportados e importados de acuerdo con las características indicadas en la fracción arancelaria. A efecto de homologar el componente de producción con los de comercio exterior, en calabacitas se integró el volumen de calabazas.

Para agave tequilero, alfalfa verde, algodón hueso, avena forrajera, caña de azúcar, cártamo, cebada grano, copra, gerbera, maíz forrajero, rosa, sorgo forrajero, sorgo grano, soya, tabaco, trigo grano y uva industrial no presentan información del consumo anual per cápita, porque se consideran productos de consumo alimentario animal, de uso ornamental y/o industrial.

Comercio exterior

La información correspondiente al cuadro que presenta el volumen y valor de las importaciones y exportaciones, el listado de países clientes y proveedores, el gráfico y la distribución mensual, tienen como fuente los registros administrativos de los pedimentos aduanales de las operaciones comerciales definitivas compartidos por la Administración General de Aduanas del SAT. Los datos para calabacita consideran los flujos de calabaza de castilla, lo anterior derivado de la imposibilidad de identificar en los flujos, a aquellos que corresponden a cada producto. De igual manera, en copra se consideraron los flujos comerciales de coco fruta, en función de que el análisis efectuado por el SIAP, determinó una consignación significativa de las operaciones de copra en las nomenclaturas aduaneras de fruta. En la presente edición, las series de leche de bovino y caprino derivaron una revisión histórica de los flujos registrados en las hojas de pedimento en la cual se excluyeron los productos líquidos cuyo contenido combina grasa de origen animal con vegetal, asimismo, de la aplicación diferenciada de factores de conversión a kilogramos para los flujos comerciales de leche en polvo; las anteriores consideraciones de orden metodológico determinan que los flujos del volumen comercial de la presente edición sean distintos a los publicados en ediciones pasadas del Panorama.

En el listado que presenta a los principales países con los cuales se efectúa el intercambio comercial para cada producto, éstos se muestran en orden descendente conforme al valor comercial en cada categoría del flujo.

La referencia de los países considerados como mercado potencial para los bienes agrícolas y pecuarios se determinó con las estadísticas de Comercio de la Organización Mundial de Comercio. La condición de potencial se basó en los siguientes criterios: 1) el país señalado no registra importaciones significativas de productos agrícolas, pecuarios y pesqueros provenientes de México entre los años 2016 y 2020; 2) el país reporta volúmenes significativos de importación; 3) el país se encuentra entre los primeros lugares por volumen adquirido o 4) la nación realiza importaciones periódicas. En los datos de comercio del organismo mundial no están disponibles las estadísticas para los siguientes productos: avena forrajera, coliflor, frambuesa, gerbera, guayaba, maíz forrajero, nopalitos, rosa, sorgo forrajero, tequila, tomate verde, zarzamora y leche de caprino.

La nomenclatura aduanera (fracciones arancelarias) para clasificar los bienes y productos que integran los flujos de comercio exterior de México, representa una dificultad de carácter técnico en la integración de series estadísticas de algunos productos genéricos; entre las principales causas se encuentran la consignación

en forma agrupada de diversos productos agropecuarios o pesqueros en una sola fracción, y la no correspondencia entre la descripción del producto en la fracción y la del bien objeto de estudio. Entre los productos agrícolas considerados en el Panorama agroalimentario, el amaranto, avena forrajera, frambuesa, brócoli, calabacita, durazno, leche de cabra, maíz forrajero, nopalitos, pera, sorgo forrajero y zarzamora no tienen una fracción arancelaria de identificación directa porque las transacciones de estos bienes se imputan en fracciones generales. A efecto de disponer de cifras que aproximen la magnitud de los flujos comerciales de tales bienes, se realizó una identificación sólo de las transacciones de los bienes señalados. En particular, para leche de cabra, el SIAP integró la serie a partir de aquellas operaciones en las que se consigna leche fluida y base para queso o cuajada; aunque para los derivados, se aplicaron factores de conversión para obtener un volumen de leche líquida.

Asimismo, en el caso de guayaba, jitomate, mango, tomate verde y mojarra o tilapia, a partir del segundo trimestre de 2012 se crearon fracciones de identificación propias, en periodos anteriores estaban integradas en fracciones que también agrupaban a otros productos, razón por la cual se realizó un proceso de identificación de los flujos correspondientes a cada bien para periodos anteriores a la fecha señalada.

Para café, los indicadores de comercio exterior refieren a los volúmenes de café oro o verde, y en el caso de algodón hueso, los datos corresponden a semilla de algodón destinada para la producción de aceite o la alimentación animal, toda vez que las estadísticas mundiales de comercio exterior, al igual que las del registro administrativo nacional, integran a los bienes en las presentaciones anteriores. Los flujos de comercio exterior de carne de ave se incluye la pasta.

En la tabla Productos y fracciones arancelarias, se muestra para cada bien las fracciones que se consideraron para integrar las cifras de los flujos de comercio exterior mexicano. Se advierte que la denominación del producto corresponde a una designación por parte del SIAP a efecto de facilitar la interpretación de las mercancías consignadas en cada fracción, en función de que en la nomenclatura arancelaria mexicana no se señala directamente. De igual manera, se advierte el carácter referencial de la misma, con ello la eventual integración de los flujos estadísticos que reportan otras fuentes a partir de los agregados de fracciones pueden no coincidir con las series del Panorama.




















# PRODUCTOS Y FRACCIONES ARANCELARIAS

	PRODUCTO	FRACCIÓN	DESCRIPCIÓN
	Azúcar	1701.11.01	Azúcar con sacarosa con una polarización entre 99.4° y 99.5°
		1701.11.02	Azúcar con sacarosa con una polarización entre 96° y 99.4°
		1701.11.03	Azúcar con sacarosa con una polarización inferior a 96°
		1701.13.01	Azúcar con sacarosa con una polarización inferior a 96°
		1701.14.01	Azúcar con sacarosa con una polarización entre 99.4° y 99.5°
		1701.14.02	Azúcar con sacarosa con una polarización entre 96° y 99.4°
		1701.14.03	Azúcar con sacarosa con una polarización inferior a 96°
		1701.14.04	Azúcar con sacarosa con una polarización inferior a 99.2°
		1701.91.01	Azúcar con adición de aromatizante o colorante
		1701.91.02	Azúcar con sacarosa con una polarización igual o superior a 99.2°
		1701.91.03	Azúcar con sacarosa con una polarización inferior a 99.2°
		1701.99.01	Azúcar con sacarosa con una polarización entre 99.5° y 99.7°
		1701.99.02	Azúcar con sacarosa con una polarización entre 99.7° y 99.9°
		1701.99.99	Azúcar y sacarosa químicamente pura los demás
	Aguacate	0804.40.01	Aguacate
	Ajonjolí	1207.40.01	Semilla de sésamo
	Alfalfa verde	1214.90.01	Alfalfa
	Algodón hueso	1207.20.99	Semilla de algodón las demás
		1207.29.99	Semilla de algodón las demás
	Amaranto	1008.90.99	Cereal los demás
	Arándano	0810.40.01	Arándano rojo o mirtilo fresco








	PRODUCTO	FRACCIÓN	DESCRIPCIÓN
	Arroz palay	1006.10.01	Arroz con cáscara
		1006.20.01	Arroz descascarillado
		1006.30.01	Arroz de grano largo
		1006.30.99	Arroz semiblanqueado o blanqueado diverso
		1006.40.01	Arroz partido
	Avena forrajera	1004.00.99	Avena las demás
		1004.90.99	Avena las demás
		1214.90.99	Forraje diverso
	Avena grano	1004.00.99	Avena las demás
		1004.90.99	Avena las demás
		1104.12.01	Grano de avena aplastado
		1104.22.01	Grano de avena quebrado
	Berenjena	0709.30.01	Berenjena
	Brócoli	0704.10.01	Coliflor y brécol (brócoli) cortado
		0704.10.02	Brécol (brócoli) germinado
		0704.10.99	Coliflor y brécol (brócoli) diverso
		0704.20.01	Coliflor de Bruselas
		0704.90.01	Kohlrabi, kale y similares
		0704.90.99	Colinabo diversos
		0710.80.03	Coliflor de Bruselas cortada, cocida o congelada
		0710.80.04	Espárrago, brócoli y coliflor cocida congelada
	Cacao	1801.00.01	Cacao grano crudo o tostado
		1802.00.01	Cacao cáscara, películas y residuos
	Café verde	0901.11.01	Café sin tostar ni descafeinar, variedad robusta
		0901.11.99	Café diverso sin tostar ni descafeinar
		0901.12.01	Café sin tostar descafeinado
	Calabacita	0709.90.99	Hortalizas diversas
		0709.93.01	Calabaza y calabacín
		0709.99.99	Hortaliza fresca o refrigerada diversa
	Cártamo	1207.60.02	Cártamo semilla 1er periodo de operación
		1207.60.03	Cártamo semilla 2º periodo de operación
		1207.99.06	Cártamo semilla 1er periodo de operación
		1207.99.07	Cártamo semilla 2º periodo de operación



	PRODUCTO	FRACCIÓN	DESCRIPCIÓN
	Cebada grano	1003.00.02	Cebada en grano
		1003.00.99	Cebada diversa
		1003.90.01	Cebada grano con cáscara
		1003.90.99	Cebada diversa
	Cebolla	0703.10.01	Cebolla fresca o refrigerada
		0703.10.99	Cebolla y chalote fresco o refrigerado
		0710.80.01	Cebolla cocida congelada
		0711.90.01	Cebolla conservada
		0712.20.01	Cebolla cortada en trozo
	Chile verde	0709.60.01	Chile Bell
		0709.60.99	Chile fresco diverso
		0904.20.01	Chiles ancho o anaheim seco
		0904.20.99	Chiles seco triturado y en polvo
		0904.21.01	Chile ancho o anaheim seco
		0904.21.99	Chile seco diverso
		0904.22.01	Chile ancho o anaheim seco en polvo
		0904.22.99	Chile seco diverso en polvo
	Coliflor	0704.10.01	Coliflor y brécol (brócoli) cortado
		0704.10.02	Brécol (brócoli) germinado
		0704.10.99	Coliflor y brécol (brócoli) diverso
		0704.20.01	Coliflor de Bruselas
		0704.90.01	Kohlrabi, kale y similares
		0704.90.99	Colinabo diversos
		0710.80.03	Coliflor de Bruselas cortada, cocida o congelada
		0710.80.04	Espárrago, brócoli y coliflor cocida congelada
	Copra	0801.11.01	Coco seco
		0801.12.01	Coco con endocarpio
		0801.19.99	Coco fresco
		1203.00.01	Copra
	Durazno	0809.30.01	Griñón y nectarina fresco
		0809.30.02	Durazno (melocotón) fresco
		0813.40.03	Durazno (melocotón) seco

	PRODUCTO	FRACCIÓN	DESCRIPCIÓN
	Espárrago	0709.20.01	Espárrago blanco fresco o refrigerado
		0709.20.99	Espárrago diverso fresco y refrigerado
		0710.80.04	Espárrago, brócoli y coliflor cocida congelada
	Frambuesa	0810.20.01	Frambuesa, zarzamora, mora y mora-frambuesa fresca
		0811.20.01	Frambuesa, zarzamora, mora, mora-frambuesa y grosella congelada
	Fresa	0810.10.01	Fresa fresca
		0811.10.01	Fresa congelada
	Frijol	0713.31.01	Frijol seco desvainado (Vigna mungo y radiata)
		0713.32.01	Frijol seco desvainado (Phaseolus o Vigna angularis)
		0713.33.01	Frijol seco desvainado para siembra (Phaseolus vulgaris)
		0713.33.02	Frijol seco desvainado blanco
		0713.33.03	Frijol seco desvainado negro
		0713.33.99	Frijol seco desvainado común
		0713.39.99	Frijol seco desvainado diverso
		0713.34.01	Frijol seco desvainado Bambara
		0713.35.01	Frijol seco desvainado salvaje o caupí
	Garbanzo	0713.20.01	Garbanzo seco
	Gerbera	0603.19.04	Gerbera
		0603.10.09	Gerbera
	Guayaba	0804.50.02	Guayaba
		0804.50.01	Guayaba, mango y mangostán
	Jitomate	0702.00.01	Tomate cherry fresco o refrigerado
		0702.00.99	Tomates diversos fresco o refrigerado
	Lechuga	0705.11.01	Lechuga repollada
		0705.19.99	Lechuga diversa
		0705.21.01	Achicoria endibia Witloof
		0705.29.99	Achicoria diversa
	Limón	0805.50.01	Limón mexicano
		0805.50.99	Limón diverso
		0805.50.02	Lima persa
	Maíz forrajero	1005.90.99	Maíz diverso
		1214.90.99	Forrajes diversos



	PRODUCTO	FRACCIÓN	DESCRIPCIÓN
	Maíz grano	1005.90.03	Maíz amarillo
		1005.90.04	Maíz blanco
		1005.90.99	Maíz diverso
	Mango	0804.50.03	Mango
		0804.50.01	Guayaba, mango y mangostán
	Manzana	0808.10.01	Manzana fresca
		0813.30.01	Manzana seca
	Melón	0807.19.01	Melón chino fresco
		0807.19.99	Melón diverso fresco
	Naranja	0805.10.01	Naranja
	Nopalitos	0709.90.99	Hortalizas diversas
		0709.99.99	Hortaliza fresca o refrigerada diversa
	Nuez	0801.21.01	Nuez de Brasil con cáscara
		0801.22.01	Nuez de Brasil sin cáscara
		0801.31.01	Nuez de marañón con cáscara
		0801.32.01	Nuez de marañón sin cáscara
		0802.31.01	Nuez de nogal con cáscara
		0802.32.01	Nuez de nogal sin cáscara
		0802.60.01	Nuez de macadamia
		0802.61.01	Nuez de macadamia con cáscara
		0802.62.01	Nuez de macadamia sin cáscara
		0802.70.01	Nuez de cola
		0802.80.01	Nuez de areca
	Papa	0701.90.99	Papa fresca o refrigerada
		0710.10.01	Papa congelada
	Papaya	0807.20.01	Papaya
	Pepino	0707.00.01	Pepino y pepinillo fresco o refrigerado
	Pera	0808.20.01	Pera fresca
		0808.30.01	Pera fresca
		0813.40.01	Pera seca
	Piña	0804.30.01	Piña fresca






	PRODUCTO	FRACCIÓN	DESCRIPCIÓN
	Plátano	0803.00.01	Banana o plátano
		0803.10.01	Plátano para cocinar
		0803.90.99	Banana diversa
	Rosa	0602.40.01	Rosal
		0602.40.99	Rosal estacas
		0603.11.01	Flor de rosal
		0603.10.06	Rosa
	Sandía	0807.11.01	Sandía
	Sorgo forrajero	1214.90.99	Forrajes diversos
	Sorgo grano	1007.00.01	Sorgo grano 2º periodo de operación
		1007.00.02	Sorgo grano 1er periodo de operación
		1007.90.01	Sorgo grano 2º periodo de operación
		1007.90.02	Sorgo grano 1er periodo de operación
	Soya	1201.00.02	Haba de soya 1er periodo de operación
		1201.00.03	Haba de soya 2º periodo de operación
		1201.90.01	Haba de soya 1er periodo de operación
		1201.90.02	Haba de soya 2º periodo de operación
	Tabaco	2401.10.01	Tabaco en rama sin desvenar para envoltura
		2401.10.99	Tabaco en rama sin desvenar diverso
		2401.20.01	Tabaco en rama desvenado rubio, burley o virginia
	Tequila	2208.90.03	Tequila
	Tomate verde	0702.00.02	Tomate verde
		0702.00.01	Tomate cherry fresco o refrigerado
		0702.00.99	Tomates diversos fresco o refrigerado
	Toronja	0805.40.01	Toronja y pomelo
	Trigo grano	1001.10.01	Trigo duro
		1001.90.01	Trigo común operación de marzo a septiembre
		1001.90.02	Trigo común operación de octubre a febrero
		1001.90.99	Trigo y morcajo diverso
		1001.19.99	Trigo durum diverso
		1001.99.01	Trigo común
		1001.99.99	Trigo común diverso
	Uva fruta	0806.10.01	Uva fresca





PRODUCTO	FRACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Jugo, mosto y vino	2009.61.01	Jugo de uva de valor brix inferior o igual a 30
	2009.69.99	Jugo de uva los demás
	2009.89.99	Jugo de otras frutas y hortalizas
	2204.10.01	Vino de uva espumoso champagne
	2204.10.99	Vino de uva espumoso los demás
	2204.21.01	Vino de uva generoso >14% Alc
	2204.21.02	Vino de uva tinto, rosado, clarete o blanco, >14% Alc
	2204.21.03	Vino de uva fino
	2204.21.99	Vino de uva los demás
	2204.29.99	Vino de uva los demás
	2204.30.99	Mosto de uva
	2205.10.01	Vino de uva vermut en recipientes <2l
	2205.10.99	Vino de uva los demás en recipientes <2l
	2205.90.01	Vino de uva vermut los demás
	2205.90.99	Vino de uva los demás
	2208.20.01	Aguardiente de uva cognac
	2208.20.02	Aguardiente de uva brandy o wainbrand
	2208.20.03	Aguardiente de uva destilado puro a granel
	2208.20.99	Aguardiente de uva los demás
Uva pasa	0806.20.01	Uva seca
Zarzamora	0810.20.01	Frambuesa, zarzamora, mora y mora-frambuesa fresca
	0811.20.01	Frambuesa, zarzamora, mora, mora-frambuesa y grosella congelada
Carne en canal de ave	0207.11.01	Carne de ave, gallo o gallina sin trocear fresca o refrigerada
	0207.12.01	Carne de ave, gallo o gallina sin trocear congelada
	0207.13.01	Carne de ave, gallo o gallina en trozo deshuesado fresco o refrigerado
	0207.13.03	Carne de ave, gallo o gallina pierna y muslo fresco o refrigerado
	0207.13.99	Carne de ave, gallo o gallina, los demás trozos frescos o refrigerados
	0207.14.01	Carne de ave, gallo o gallina en trozo deshuesado congelado
	0207.14.04	Carne de ave, gallo o gallina pierna y muslo congelado
	0207.14.99	Carne de ave, gallo o gallina, los demás trozos congelados



	PRODUCTO	FRACCIÓN	DESCRIPCIÓN
	Carne en canal de bovino	0201.10.01	Carne de bovino en canal o media canal
		0201.20.99	Carne de bovino en cortes sin deshuesar
		0201.30.01	Carne de bovino deshuesada
		0202.10.01	Carne de bovino en canal congelada
		0202.20.99	Carne de bovino en corte sin deshuesar congelada
		0202.30.01	Carne de bovino deshuesada congelada
 	Carne en canal de caprino	0204.50.01	Carne de caprino fresca refrigerada o congelada
	Carne en canal de ovino	0204.10.01	Carne de cordero en canal o media canal fresca o refrigerada
		0204.21.01	Carne de ovino en canal o media canal fresca o refrigerada
		0204.22.99	Carne de ovino los demás cortes (trozos) sin deshuesar fresca o refrigerada
		0204.23.01	Carne de ovino deshuesada fresca o refrigerada
		0204.30.01	Carne de cordero en canal o media canal congelada
		0204.41.01	Carne de ovino en canal o media canal congelada
		0204.42.99	Carne de ovino los demás cortes (trozos) sin deshuesar congelada
		0204.43.01	Carne de ovino deshuesada congelada
	Carne en canal de porcino	0203.11.01	Carne de porcino en canal
		0203.12.01	Carne de porcino pierna, paleta y sus trozos sin deshuesar
		0203.19.99	Carne de porcino fresca o refrigerada diversa
		0203.21.01	Carne de porcino en canal congelada
		0203.22.01	Carne de porcino pierna, paleta y trozo sin deshuesar congelada
		0203.29.99	Carne de porcino congelada diversa
		0210.11.01	Carne de porcino jamón, paleta y sus trozos sin deshuesar
	Huevo para plato	0407.00.01	Huevo de ave con cascarón fresco
		0407.00.02	Huevo de ave con cascarón congelado
		0407.00.99	Huevo diverso de ave con cascarón
		0407.21.01	Huevo de ave fresco para consumo humano
		0407.29.01	Huevo de ave fresco para consumo humano
		0407.90.01	Huevo de ave congelado
		0407.21.99	Huevo de ave fresco diverso
		0408.11.01	Yema de huevo de ave seca
		0408.19.99	Yema de huevo de ave fresca
		0408.91.01	Huevo de ave en polvo
		0408.91.99	Huevo de ave cocido y conservado





PRODUCTO	FRACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Leche de bovino	0401.10.01	Leche y nata con grasa inferior o igual 1% en envase hermético
	0401.10.99	Leche y nata diversa con grasa inferior o igual 1%
	0401.20.01	Leche y nata con grasa superior a 1% e inferior o igual 6% en envase hermético
	0401.20.99	Leche y nata diversa con grasa superior a 1% e inferior o igual 6%
	0401.30.01	Leche y nata con grasa superior a 6% en envase hermético
	0401.30.99	Leche y nata diversa con grasa superior a 6%
	0401.40.01	Leche y nata con grasa superior a 6% en envase hermético
	0401.40.99	Leche y nata con grasa superior a 6% diversa
	0401.50.01	Leche y nata con grasa superior a 10% en envase hermético
	0401.50.99	Leche y nata con grasa superior a 10% diversa
	0402.10.01	Leche en polvo o en pastilla inferior o igual al 1.5%
	0402.10.99	Leche en otra forma sólida inferior o igual al 1.5%
	0402.21.01	Leche en polvo o en pastilla superior al 1.5% sin endulzante
	0402.21.99	Leche en otra forma sólida superior al 1.5% sin endulzante
	0402.29.99	Leche en otra forma sólidas superior al 1.5% adicionada
	0402.91.01	Leche evaporada no adicionada
	0402.91.99	Leche diversa no adicionada
	0402.99.01	Leche condensada
	0402.99.99	Leche concentrada diversa con azúcar u otro edulcorante
	0404.10.01	Suero de leche en polvo, con proteína igual o inferior a 12.5%
	0404.10.99	Lactosuero diverso concentrado o con azúcar u edulcolorante
	0404.90.99	Lactosuero diverso
Leche de caprino	0403.90.99	Suero; leche y nata, cuajada, yogur, kefir con azúcar u otro edulcorante
	0406.10.01	Queso fresco (sin madurar), incluido el del lactosuero, y requesón
Miel	0409.00.01	Miel natural






PRODUCTO	FRACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Atún	0302.31.01	Albacora o atún blanco
	0302.32.01	Atún de aleta amarilla
	0302.33.01	Atún listado o bonito de vientre rayado
	0302.34.01	Patudo o atún ojo grande
	0302.35.01	Atún común o de aleta azul
	0302.36.01	Atún del sur
	0302.39.99	Atún diverso
	0303.41.01	Atún blanco congelado
	0303.42.01	Atún de aleta amarilla congelado
	0303.43.01	Atún listado o bonito de vientre rayado congelado
	0303.44.01	Atún ojo grande congelado
	0303.45.01	Atún aleta azul congelado
	0303.46.01	Atún del sur congelado
	0303.49.99	Atún diverso congelado
	0304.87.01	Atún filete congelado (del género thunnus)
	1604.14.01	Atún preparado del género thunus
	1604.14.02	Atún preparado en filete del género thunus
	1604.14.03	Atún preparado en filete del género euthynnus variedad katsowonus pelamis
	1604.14.04	Atún preparado en filete del género yellowfin tuna, skip jask y big eye
	1604.14.99	Atún preparado en otras formas
	1604.19.01	Atún preparado en filete del género euthynnus de diversas variedades
	1604.19.02	Atún preparado en filete del género euthynnus de diversas variedades
	1604.19.99	Atún preparado en filete de géneros diversos
	1604.20.02	Atún preparado en conserva del género euthynnus
Camarón	0306.13.01	Camarón congelado
	0306.23.99	Camarón, langostino y decápodos natantia diversos
	0306.16.01	Camarón congelado de agua fría
	0306.17.01	Camarón congelado diversos
	0306.26.99	Camarón y langostino de agua fría
	0306.27.99	Camarón y langostino diversos
	1605.20.01	Camarón, langostino y decápodos natantia diversos preparados
	1605.21.01	Camarón y langostino preparado en envase no hermético
	1605.29.99	Camarón y langostino preparado diverso





	PRODUCTO	FRACCIÓN	DESCRIPCIÓN
	Langosta	0306.11.01	Langosta congelada
		0306.21.01	Langosta sin congelar
	Mojarra	0302.71.01	Tilapia fresca o refrigerada
		0303.23.01	Tilapia congelada
		0304.31.01	Tilapia en filete fresco o refrigerado
		0304.51.01	Tilapia seca o ahumada
		0304.61.01	Tilapia en filete congelado
		0304.93.01	Tilapia diversa congelada
		0305.31.01	Tilapia en filete seco
		0305.44.01	Tilapia en filete ahumado
		0305.64.01	Tilapia en salmuera
	Pulpo	0307.51.01	Pulpo vivo, fresco o refrigerado
		0307.59.99	Pulpo fresco o refrigerado
		1605.55.01	Pulpo preparado
	Sardina	0302.61.01	Sardina fresca o refrigerada
		0303.71.01	Sardina congelada
		0302.43.01	Sardina fresca o refrigerada
		0303.53.01	Sardina congelada
		1604.13.01	Sardina preparada entera o en trozo
		1604.20.01	Sardina preparada en conserva



# COLABORADORES

**Lic. Patricia Ornelas Ruiz**

DIRECTORA EN JEFE

**Lic. Jorge Gustavo Tenorio Sandoval**

DIRECTOR DE ANÁLISIS ESTRATÉGICO

**Ing. Elia Guerrero Peña**

DIRECTORA DE SOLUCIONES GEOESPACIALES

**Lic. José Alejandro Díaz Rodríguez**

DIRECTOR DE INTEGRACIÓN, PROCESAMIENTO Y VALIDACIÓN

**Lic. Laura Cecilia Saavedra Granja**

DIRECTORA DE DISEMINACIÓN

**Lic. Jazmín Ramírez Guzmán**

DIRECTORA DE EFICIENCIA ADMINISTRATIVA

**Mtro. Andrés Isaac Ruiz Arias**

DIRECTOR DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Un agradecimiento especial al equipo y técnicos del SIAP por el apoyo para la elaboración de este documento.



**gob.mx/siap**



siap.sader



@siap\_mx



siap\_mx



siapoficial



**siap.sader**



**siap\_mx**



**@siap\_mx**



**siapoficial**



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SIAP**  
SERVICIO DE INFORMACIÓN  
AGROALIMENTARIA  
Y PESQUERA