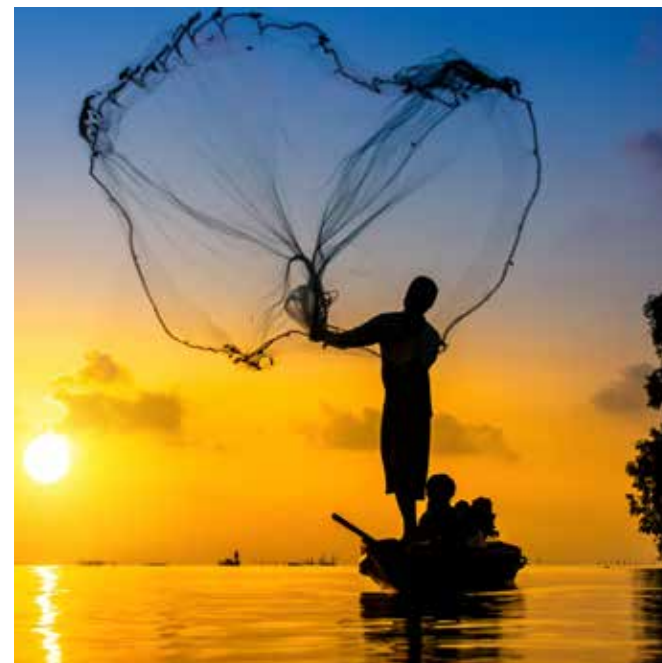
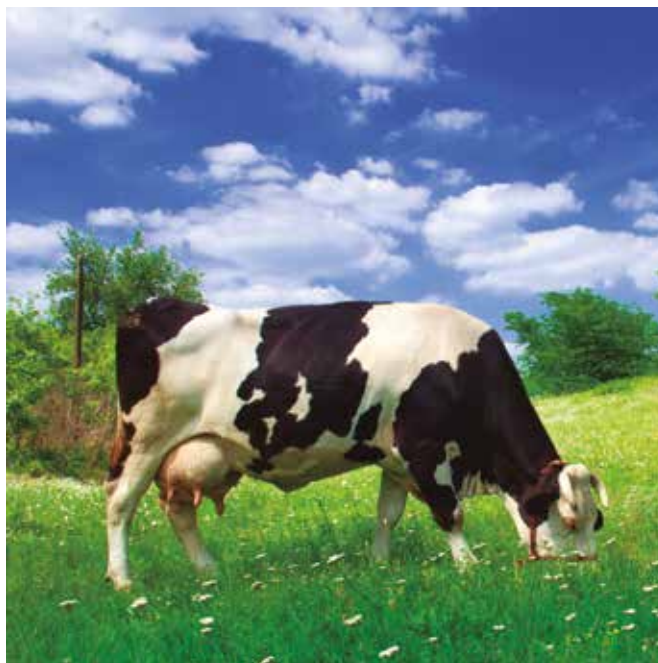


Atlas

Agroalimentario

2012-2018



www.gob.mx/siap

Directorio

Lic. Baltazar Hinojosa Ochoa
SECRETARIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

MVZ. Jorge Luis Zertuche Rodríguez
SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA

Mtro. Raúl Enrique Galindo Favela
SUBSECRETARIO DE DESARROLLO RURAL

Ing. Ignacio de Jesús Lastra Marín
SUBSECRETARIO DE ALIMENTACIÓN Y COMPETITIVIDAD

Lic. Marcelo López Sánchez
OFICIAL MAYOR

Dra. Mireille Roccatti Velázquez
ABOGADA GENERAL

Ing. Fermín Montes Cavazos
COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES

Dr. Francisco José Gurría Treviño
COORDINADOR GENERAL DE GANADERÍA

Lic. Alejandro Vázquez Salido
DIRECTOR EN JEFE DE LA AGENCIA DE SERVICIOS
A LA COMERCIALIZACIÓN Y DESARROLLO DE MERCADOS AGROPECUARIOS

Mtro. Mario Gilberto Aguilar Sánchez
COMISIONADO NACIONAL DE ACUACULTURA Y PESCA

Lic. Patricia Ornelas Ruiz
DIRECTORA EN JEFE DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA
Y PESQUERA

Dr. Leobigildo Córdova Téllez
DIRECTOR GENERAL DEL SERVICIO NACIONAL DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN
DE SEMILLAS

MVZ. Enrique Sánchez Cruz
DIRECTOR EN JEFE DEL SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

Dr. Rafael Ambriz Cervantes
DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

Lic. Alfonso Elías Serrano
DIRECTOR GENERAL DEL FIDEICOMISO DE RIESGO COMPARTIDO

Lic. José Abraham Cepeda Izaguirre
DIRECTOR GENERAL DE LA COMISIÓN NACIONAL
DE LAS ZONAS ÁRIDAS

C.P. Ligia Noemí Osorno Magaña
DIRECTORA GENERAL DEL INCA RURAL, A.C.

SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA (SIAP)

ATLAS AGROALIMENTARIO 2012-2018
PRIMERA EDICIÓN, 2018
© 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

Versión en inglés disponible en formato digital.

Presentación	7	Estación de Recepción México (ERMEX): monitoreo permanente		Mango	106	Con uvas y vino, vamos por buen camino	158
Evolución del sector agroalimentario 2012-2017	9	del territorio mexicano	55	Manzana	108	Productos inocuos	159
Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP):		Cártamo	56	Padrones georreferenciados	110	Uva pasa	160
Información que alimenta	10	Cebada grano	58	Padrones georreferenciados: manzana	111	Zarzamora	162
México: sector agroalimentario en cifras	12	Cebolla	60	Melón	112	Carne en canal de ave	166
¿Quiénes generan la producción agropecuaria y pesquera en México?	13	Chile verde	62	Naranja	114	Aves de postura: no serán la mamá de los pollitos pero sí son ponedoras	168
Agricultura: también es asunto de mujeres	14	Chile verde o chile seco: para todos los gustos	64	Nopalitos	116	Becerro en pie: insumo valioso y producto cotizado	169
La frontera agrícola de México: el campo de acción del productor	15	Coliflor	66	Nuez	118	Carne en canal de bovino	170
Productos agroalimentarios mexicanos: presencia en los		Copra	68	Papa	120	Carne en canal de porcino	172
mercados internacionales	16	Vulnerabilidad en áreas agrícolas: disponibilidad de agua en presas	70	Papaya	122	Horizonte exportador de la carne de porcino mexicana	174
Sector exportador agroalimentario de México	17	Riesgos agroclimáticos: fenómenos que afectan a la producción	71	Pepino	124	Huevo para plato	176
Calendario agrícola 2018	18	Durazno	72	Pera	126	Leche de bovino	178
Estimación de superficie agrícola: qué, dónde y cuánto se siembra	19	Espárrago	74	Piña	128	Miel	180
Agave tequilero	22	Frambuesa	76	Plátano	130	Atún	184
Aguacate	24	Fresa	78	Plátano: fruta tropical de consumo popular	132	Acuacultura mexicana	186
Ajonjolí	26	Infraestructura agroalimentaria: la capacidad productiva del sector	80	Una mexicana que frutas vendía. . .	133	Acuaponía	187
Alfalfa verde	28	Producción de alimentos para autoconsumo: panorámica	81	Rosa	134	Camarón	188
Algodón hueso	30	Frijol	82	Sandía	136	Camarón mexicano: crustáceo generador de divisas	190
Amaranto	32	Garbanzo	84	Sorgo forrajero	138	Monitoreo de la pesca de camarón: geotecnologías	
Arándano	34	Gerbera	86	Sorgo grano	140	para el ordenamiento pesquero	191
Arroz palay	36	Ornamentos: compartiendo la belleza del campo	88	Soya	142	Langosta	192
Avena forrajera	38	Nombres científicos. Definición e importancia	89	Tabaco	144	Mojarra	194
Avena grano	40	Guayaba	90	Tomate verde	146	Pulpo	196
Berenjena	42	Jitomate	92	La agricultura orgánica en México	148	Sardina	198
Brócoli	44	Lechuga	94	Productos agroalimentarios con Denominación de Origen	149	Siglas	200
Cacao	46	Limón	96	Toronja	150	Glosario	201
Café cereza	48	Limón: un típico complemento	98	Trigo grano	152	Fuentes de información generales	204
Calabacita	50	Maíz forrajero	100	Uva fruta	154	Notas metodológicas	205
Caña de azúcar	52	Maíz grano	102	Uva industrial	156	Productos y fracciones arancelarias	206
Sistemas aéreos no tripulados: agricultura de precisión	54	Con los colores del maíz, México se pinta solo	104				



Lic. Baltazar Hinojosa Ochoa
Secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural,
Pesca y Alimentación (SAGARPA).

Texto y foto provisionales

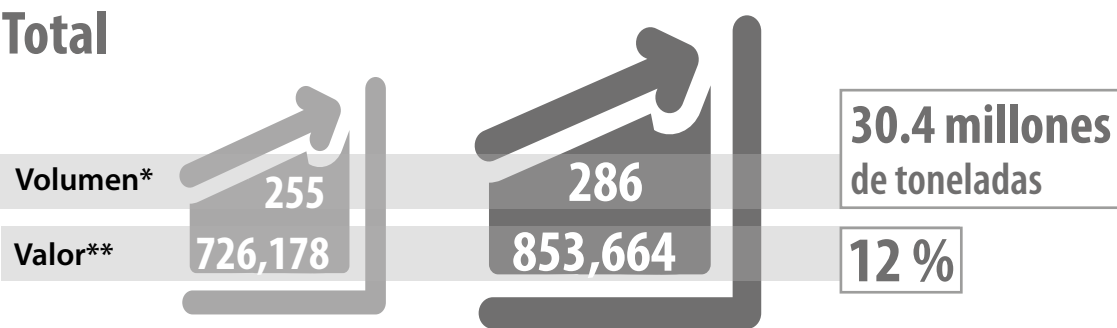
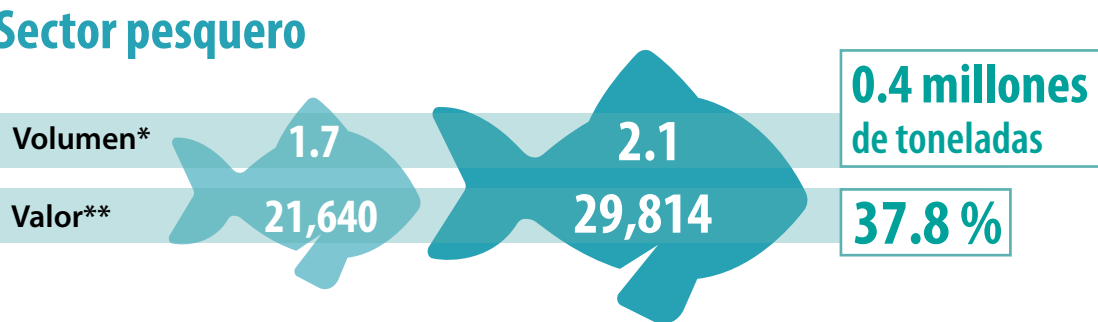
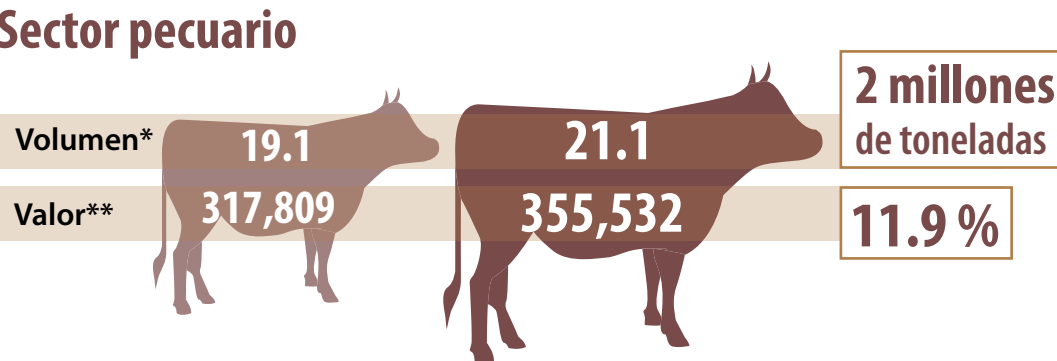
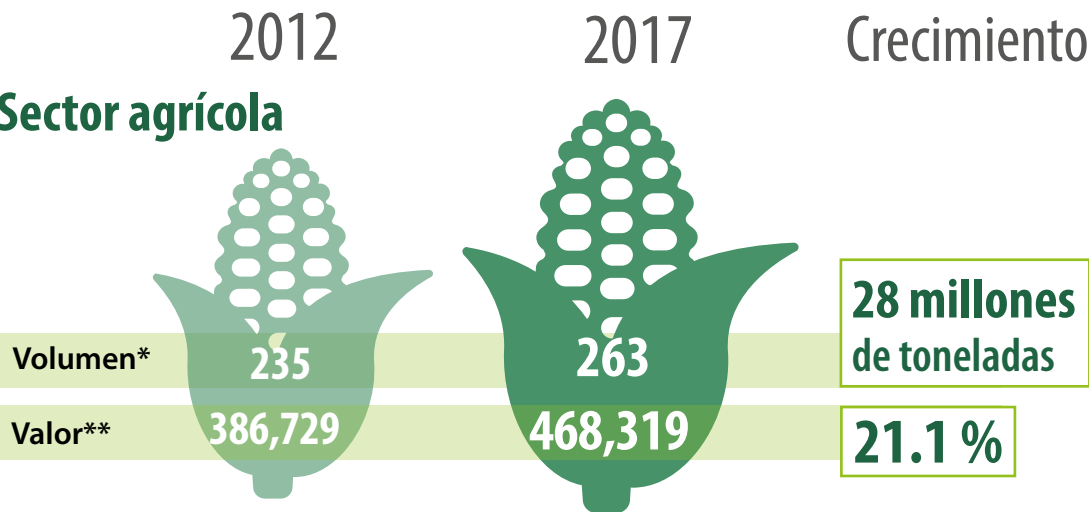
Eturiatem quidellabore net dolor mo dolorum cumqui as ium et volore ex et, et lacius.Obitissi sunt vel idebitecus es nam exped ulparuptatem estibus del inum quiatectur aut dicabo. Que nissit pedis cor aut officatur sediatum minum re vollutet, quide quaspira ellaut veliquati consene lam, im ut quisi sum, sandis essimporia net, sum sequis et lam auda non pellab incipiti ipsandisquod etum aut magnim exeribus si doluptiis nostrum rerchil mo bea doluptasi accumquos autatem poremqusti incid que con corerum audigendel illendant. Agnia voluptae el earia et assimus.

Ed quunt as denis quodit velecaeperum comnim estia qui blaut fuga. Et rerum int rem. Ut archit qui siti ipsuntio blante mollaci llenis sus molut aut ellaccum faccusam, quiberunt resequiatur repro blaborem nonseriatur si veria assincturi to et quis reperum acceptatur autemquae volum quodion ectinul luptatiunt eturestrum estorer eserum expliqui cuptat inimillab ipiciis quatur, omnis doluptatem in consecus ut di im volesto repraer rae. Ut quam, to et dolor auditectis asperro vollupturepe re voluptiur a pore idebis ea sum aut odit mil is denis et andeliquas endae exeremqui ut esseruptur, quamus ditem sim es consedit aut ut andelezero berspid mi, ullique ent venda qui in exerate mperspelita dendignam venisque pa in perio estis excepel igenim numet ma simincto et et omnimet volorec tassusam.

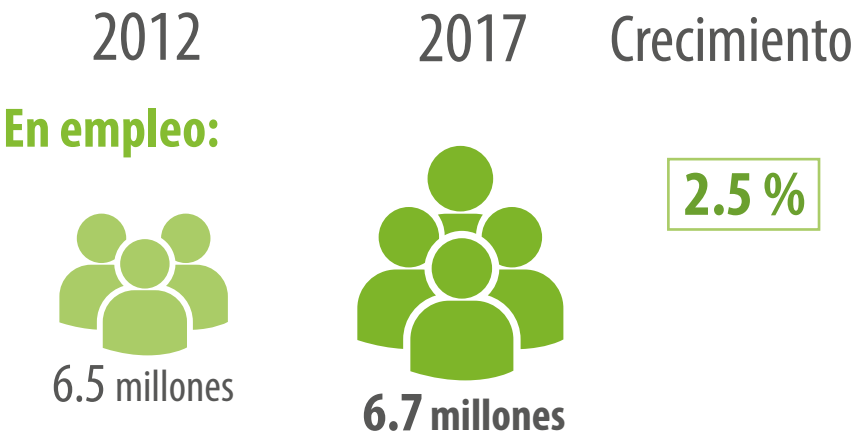
Riam volo con nonsect ectisciendi quae plibus. Fic tem. Cabore venditi onseror esendel mintet aceaqui dolorent maion pra dolupta tisquis rempostis il ipid ut quo testibeaquam etur? Destetur, tem eos exerisimus niet quidus am, commoditi volut int, sitem. Nequo tempore presedi vendit demporem et ped quis aperis et molut ad et aut ut odita vollabo reseguas ut haruptatis nonsecustiae derem vent autet ut enem. Nequodis accus etur min re cupicabore sequia il ilignat uresse sunt aut occabor eperios volutem sint magnis ma qui de volorerio voluptatem volecerita sus, officipid quides eniam fuga. Em et hil everciti duciat eum et apit im aut maior ratquatibus denissitem



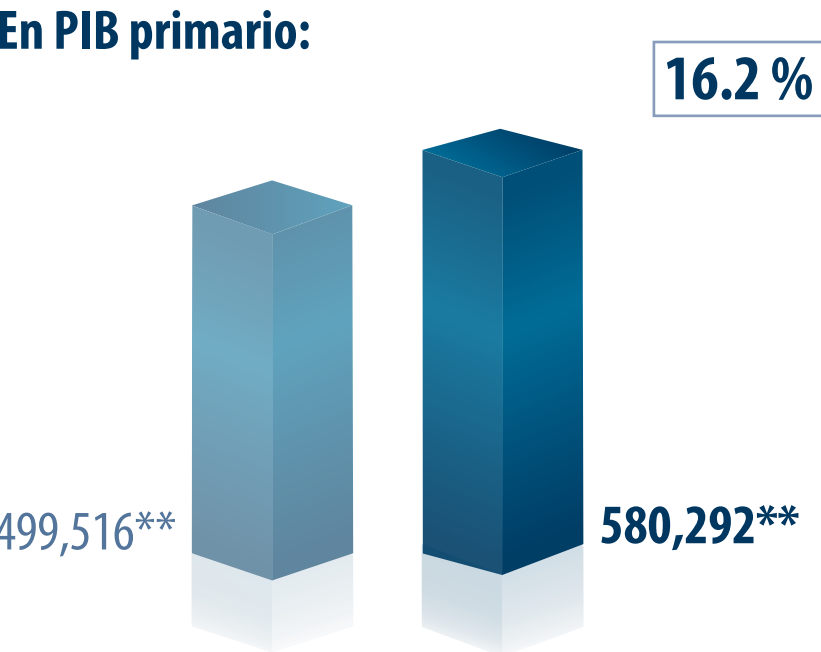
EVOLUCIÓN DEL SECTOR AGROALIMENTARIO 2012-2017



* Millones de toneladas.
**Millones de pesos constantes de 2013.
Fuente: SIAP.



- En promedio, cada año se incrementaron mil 630 millones de dólares.
- Se logró un superávit de 5 mil 411 millones de dólares en 2017.
- En las exportaciones de alimentos, la participación mundial de México pasó de 1.6 % a 2.1 %.



SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA (SIAP):

Información que alimenta

De manera veraz y oportuna, el SIAP integra, sistematiza y publica la información oficial, estadística y geoespacial 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 operado en 33 delegaciones, 192 Distritos de Desarrollo Rural (DDR) y 713 Centros de Apoyo al Desarrollo Rural (CADER) ubicados en todo el país.

Por tierra y mar

Personal técnico agrónomo, pecuario y pesquero que labora en los CADER visita las unidades de producción para monitorear y levantar información periódica y sustancial de las actividades de siembra y cosecha, pecuarias y pesqueras.



Fuente: SIAP.

¿Cómo se genera la información?

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.

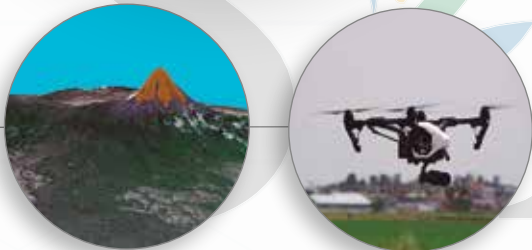


Perfil del personal especializado

- Agrónomo
- Zootecnista
- Médico veterinario
- Economista
- Geógrafo
- Entre otros

1. Integración

El CADER integra y libera información mensual al DDR, mismo que la revisa, autoriza y canaliza a la delegación estatal quien, a su vez, verifica y proporciona al SIAP para su posterior análisis estratégico y sistematización.



Sinergia del SIAP con otros actores*

Internacional

- FAO
- OCDE
- APEC
- BANCO MUNDIAL
- CEPR
- AGRICULTURE COUNTS

Nacional

SISTEMAS PRODUCTO

- Consejo Nacional Agropecuario
- TEQUILA
- Aneberries
- AMHPAC
- FIRA
- INCA Rural

*Muestra representativa con quienes se tiene convenio.

2. Análisis

Profesionistas especializados en el SIAP analizan, validan, confrontan y liberan la información, apoyados con herramientas y registros administrativos de otras fuentes, padrones, imágenes satelitales y de aviones no tripulados, entre otros.



¿A quién le es útil esta información?

A todos los tomadores de decisiones que trabajan en beneficio del desarrollo del campo y mares mexicanos:

- Gobiernos de los tres niveles
- Órganos autónomos
- Organismos internacionales y a otras naciones
- Productores y empresas
- Instituciones educativas y de investigación
- Medios de comunicación
- Usuarios independientes



3. Datos que se obtienen

- Agrícola:** variables como superficie sembrada, siniestrada y cosechada, tipo y variedad de cultivo, modalidad, ciclos productivos y rendimiento en el subsector.
- Pecuaria:** peso en pie y canal de los animales sacrificados y población ganadera.
- Pesquera:** peso vivo y desembarcado de especies acuícolas y del mar.
- Además:** volumen, precio y valor de la producción de todos los productos del campo y mar mexicanos, entre otros.



4. Cobertura

La información municipal, estatal y nacional se actualiza cada mes y se dispone en el portal del SIAP. Al término de cada año productivo, se integra el cierre de la producción por ciclo para su uso y difusión con diferentes cortes temáticos, geográficos y temporales.



¿De qué manera se facilita la información que el SIAP genera?

A partir de distintos medios se difunden todos los productos informativos, diversificando la manera en que el público interesado puede acceder a éstos, tales como:

- Atlas agroalimentario
- Infografías agroalimentarias por entidad
- Página del SIAP en internet
- SAGARPA Produce
- Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta (SIACON)
- Boletines de información estadística del sector agroalimentario
- Material editorial
- Productos multimedia
- Redes sociales
- Ferias y exposiciones



MÉXICO: sector agroalimentario en cifras

Producción agropecuaria y pesquera, 2017



286 millones de toneladas



854 mil millones de pesos*



Infraestructura

México cuenta con más de 3 mil almacenes agrícolas; mil 143 centros de sacrificio animal; 90 puntos de venta de alimentos al mayoreo; 65 puertos pesqueros; 26 mil 727 km de vías férreas; 390 mil 301 km de red carretera y 3 mil 240 presas, de las cuales, mil 504 son presas exclusivas de uso agrícola.



Población

México tiene 124.1 millones de habitantes, de los cuales 9.1 millones generan y transforman bienes agropecuarios y pesqueros. 1.7% de los pobladores del planeta viven en México. 10ª nación más poblada del mundo.



Territorio

México tiene 1 millón 964 mil 375 km² de superficie territorial y 3 millones 149 mil 920 km² de mares. Por extensión, es la 13ª nación más grande del mundo.

24.6 millones de hectáreas para la agricultura

5.9 millones de personas prepararon y cosecharon la tierra

Se cultivan:



21.6 millones de hectáreas

109.8 millones de hectáreas para la ganadería

786 mil personas alimentaron y cuidaron al hato ganadero

Se crían:



560 millones de aves
34.3 millones de bovinos
17.2 millones de porcinos
8.7 millones de caprinos
8.9 millones de ovinos
1.9 millones de colmenas

11 mil km de litoral para pesca

125 mil hectáreas para acuicultura

159 mil personas realizaron capturas y crianza pesquera

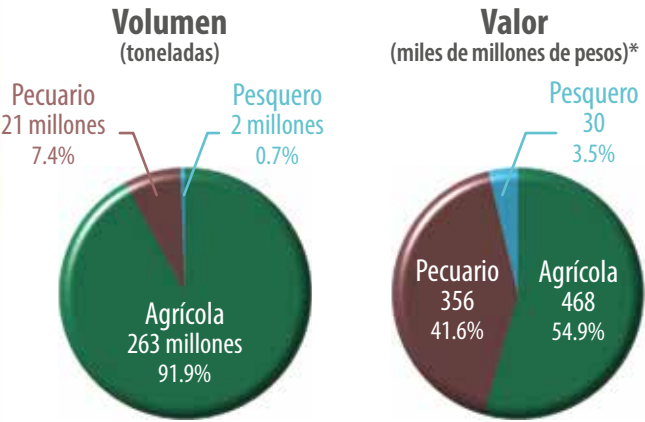
76 mil embarcaciones

Se pescan: 1.7 millones de toneladas

Se crían: 398 mil toneladas



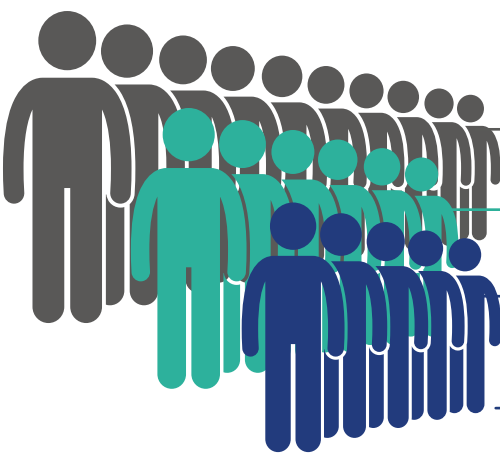
- 11º en producción mundial de alimentos
- 11º en producción mundial de cultivos agrícolas
- 11º en producción mundial de ganadería primaria
- 17º en producción mundial pesquera y acuícola



* Constantes de 2013.
Fuente: CONAGUA, CONAPESCA, CONAPO, FAO, INEGI, SCT y SIAP.

QUIÉNES GENERAN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y PESQUERA EN MÉXICO

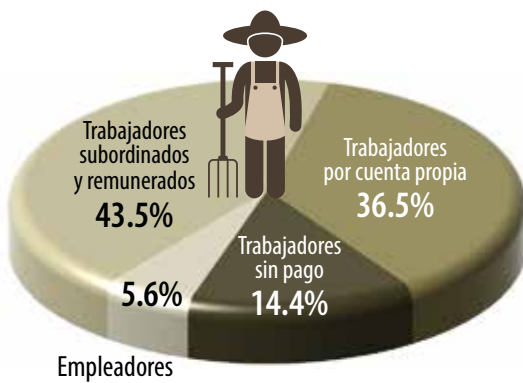
De los 52.9 millones de mexicanos que trabajan, 6 millones lo hacen en actividades agrícolas, otros 777 mil en la cría y explotación de especies ganaderas, y 172 mil en la pesca y acuicultura.



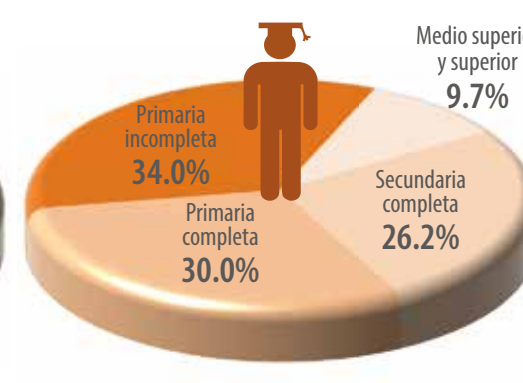
Población de 15 años y más: 92,043,922
Económicamente activa: 54,696,638
Económicamente activa ocupada: 52,865,845

Perfil de los trabajadores agropecuarios y pesqueros

Posición en el trabajo

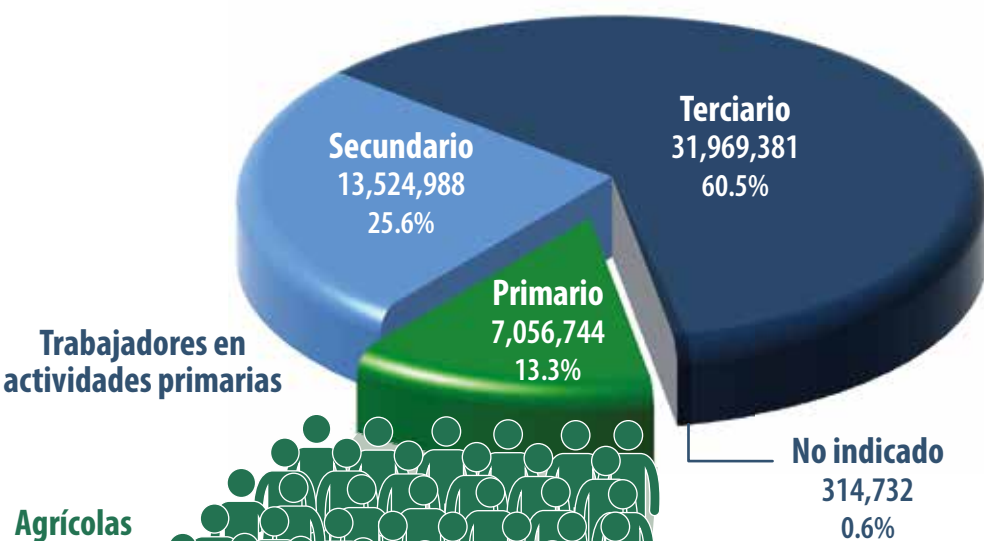


Nivel de instrucción*

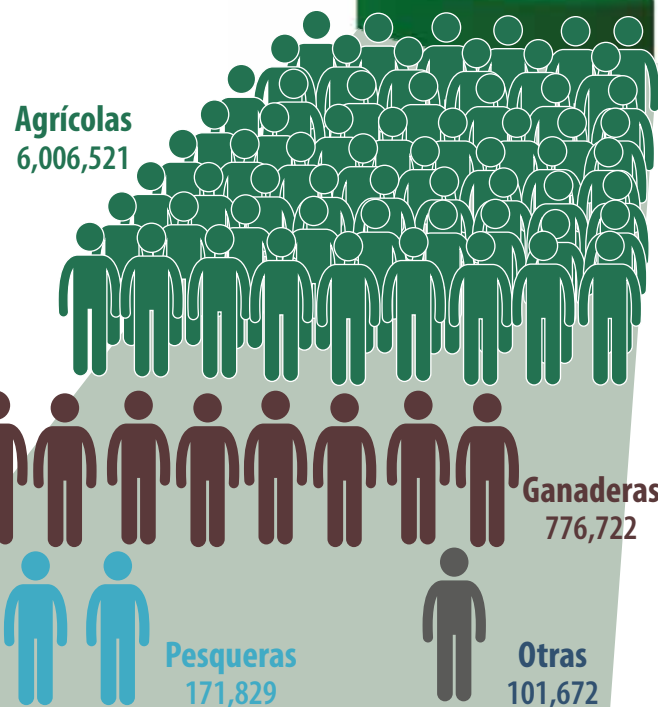


* Las personas que no indicaron su instrucción representan 0.1 por ciento.

Trabajadores por sector



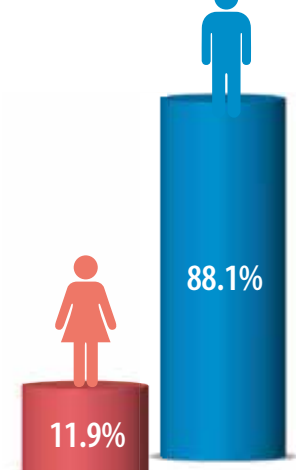
Trabajadores en actividades primarias



Nivel de ingresos



Sexo



México es el lugar 18º a nivel mundial por el número de personas que trabajan en el sector agropecuario y pesquero, donde India tiene el mayor contingente con 215 millones de ocupados.

Fuente: SIAP con datos de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) y estimaciones 2017 de la Organización Internacional del Trabajo.

AGRICULTURA: también es asunto de mujeres

Además de ser una actividad económica, la agricultura es una forma de identificación cultural, un modo de vida del cual las mujeres siempre han formado parte, pero en la actualidad la tendencia es que su participación sea más visible, ya no solo como jornaleras sino también como productoras o jefas de negocios.



Participación activa de las mujeres en el sector agrícola

El principal cultivo en el que las mujeres participan es maíz grano, con un 16% del total de la producción.

Cultivan 95 mil hectáreas de hortalizas, especialmente dedicadas a chile verde, elote, tomate verde y jitomate.

En la producción de frutales, más de 150 mil hectáreas, principalmente de mango, naranja, aguacate, limón, fresa y sandía.

Poco más de 750 mil mujeres son productoras. Destacan en cultivos como maíz, café, frijol, entre otros.

Aportan 18 mil millones de pesos en la producción de cereales.



Día internacional de las mujeres rurales (15 de octubre)



Las mujeres rurales representan más de un tercio de la población mundial y el 43 % de la mano de obra agrícola. Labran la tierra y siembran las semillas que alimentan naciones enteras. Además, garantizan la seguridad alimentaria de sus comunidades.

Fuente: ONU

El empoderamiento de las mujeres sigue siendo un reto

Representan el 15% del total de productores a nivel nacional



LA FRONTERA AGRÍCOLA DE MÉXICO: el campo de acción del productor

La **actividad agrícola** es un proceso dinámico, importante de ser **monitoreado** a través del tiempo para determinar las variaciones que presenta el territorio en los espacios que actualmente son agrícolas y que en los últimos años lo fueron; éste **proceso** se realiza en el **SIAP** desde el año 2012. Dichos espacios son conocidos como la **Frontera Agrícola**.



Para **actualizar** la frontera agrícola, se utilizan diversas técnicas de percepción remota, **procesamiento de imágenes satelitales** y trabajo de campo; todo esto realizado por **personal** especializado ubicado en las delegaciones de la **SAGARPA**, distribuidas en todo el país.



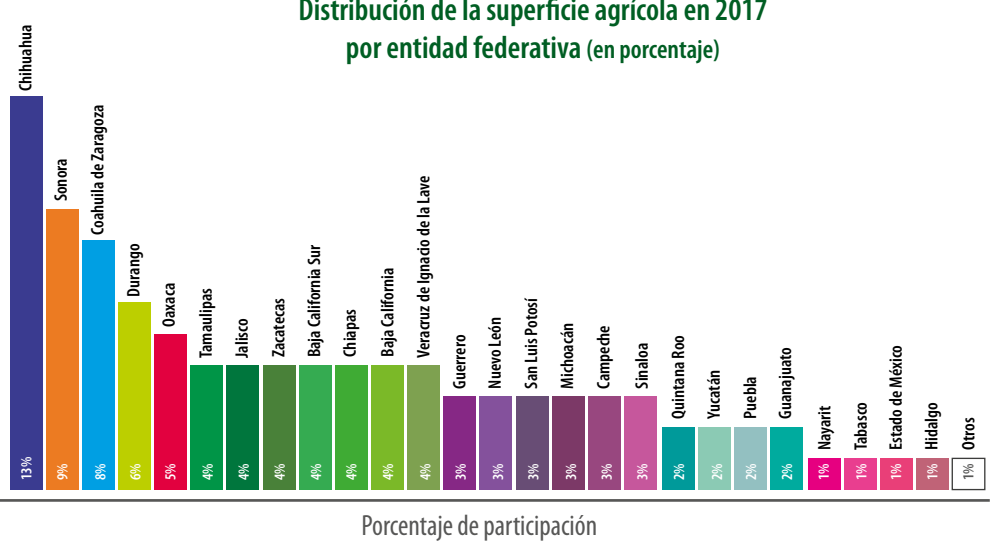
Las tierras con **aptitud agrícola** son aquellas que presentan condiciones aptas en textura, retención de humedad, profundidad, condiciones climáticas y pendiente para cultivos determinados; sin embargo, si en un periodo largo de tiempo presentan abandono (por migración, problemas legales de tenencia o los suelos continúan en descanso), podrían ya no ser incluidas dentro de la Frontera Agrícola.

Este insumo geográfico muestra la **distribución del área agrícola de México** categorizada en zonas de riego y temporal; utiliza la división municipal del marco geoestadístico vigente, situación que permite al usuario realizar consultas y relaciones tabulares de la información propia a través de las claves de entidad y municipio. La **escala** que maneja es **1:10,000**, la de mayor detalle que ninguna institución de gobierno ha realizado al momento.



Existen 20 municipios y alcaldías en los cuales no se realiza actividad agrícola.

Distribución de la superficie agrícola en 2017 por entidad federativa (en porcentaje)



A nivel municipal, **San Fernando, Tamaulipas**, es el que registra la mayor superficie agrícola del país con **252,780 hectáreas**.



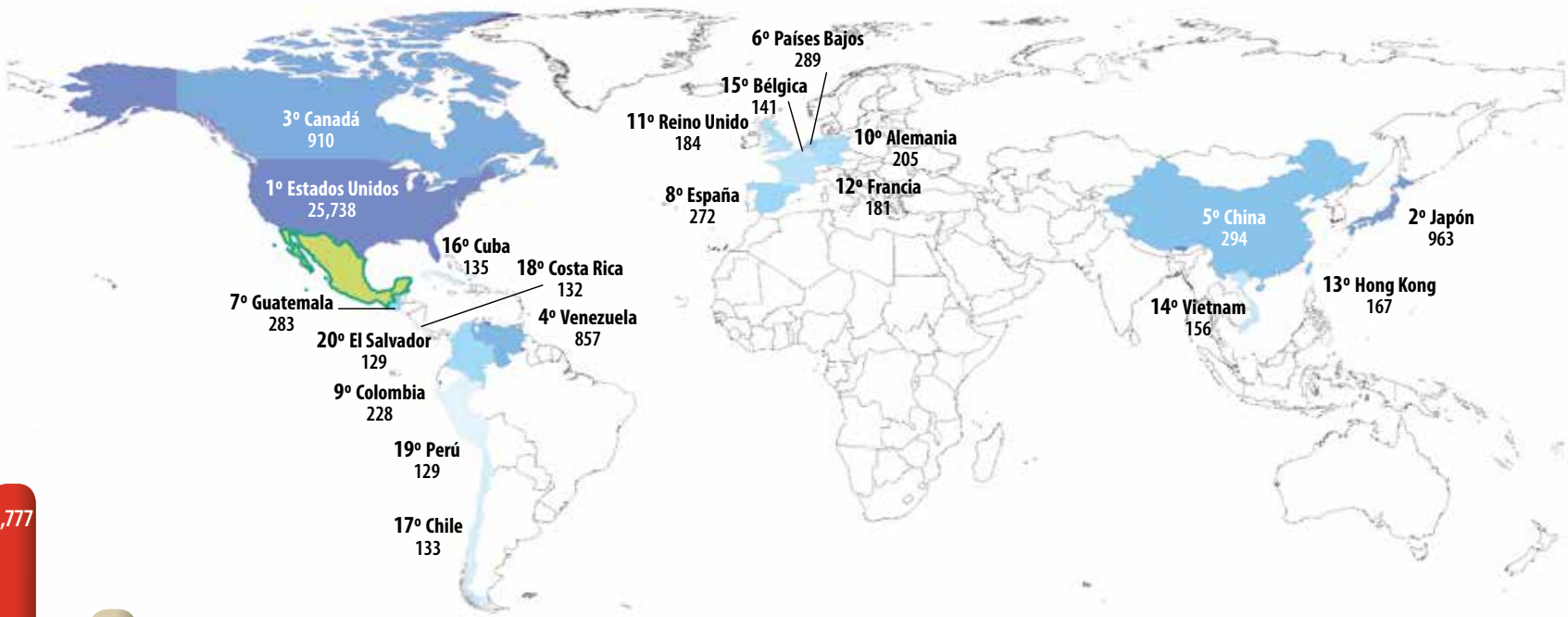
PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS MEXICANOS: presencia en los mercados internacionales

La existencia de una red de **11 Tratados de Libre Comercio con 46 países** y un mercado potencial de **1,471 millones de personas**, incentivan la búsqueda de nuevas oportunidades y mejores condiciones para la venta de productos de origen agrícola, pecuario y pesquero de México en los mercados internacionales.

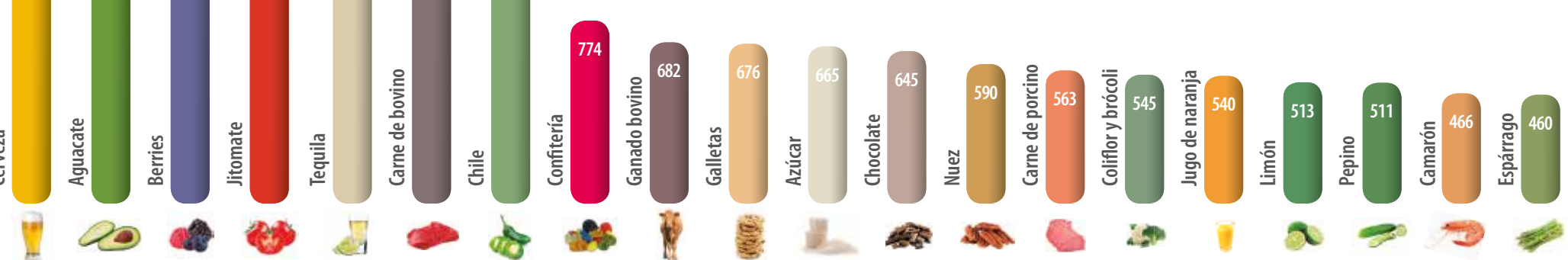
El **67.7%** del total de divisas por las ventas al exterior de productos agroalimentarios de origen mexicano, corresponden a **20 productos** con mayor valor comercial.



Principales mercados agroalimentarios de México, 2017 (millones de dólares)



Principales productos agroalimentarios exportados, 2017 (millones de dólares)



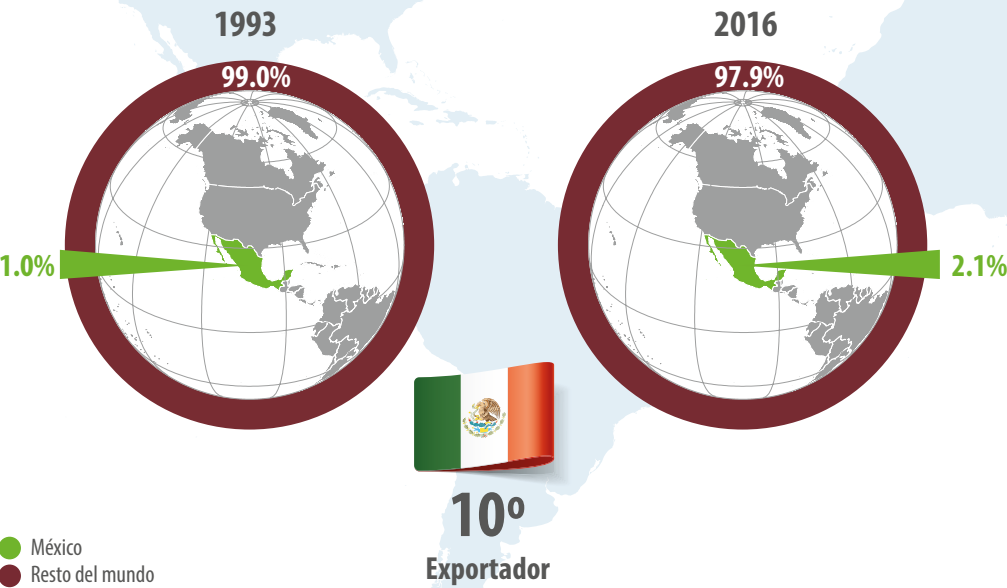
En el valor de las exportaciones mundiales México:	
Ranking	Participación
1°	21.2%
1°	48.3%
4°	10.6%
1°	24.1%
1°	31.3%
14°	2.4%
2°	17.2%
5°	5.8%
4°	8.3%
3°	7.9%
7°	2.7%
11°	2.4%
6°	5.4%
17°	1.2%
2°	18.0%
5°	6.3%
2°	13.0%
3°	15.6%
14°	1.4%
2°	23.9%

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. El ranking y la participación refieren al año 2016. Fuente: SIAP con datos de Banco de México, la ONU, la OMC y la Secretaría de Economía.

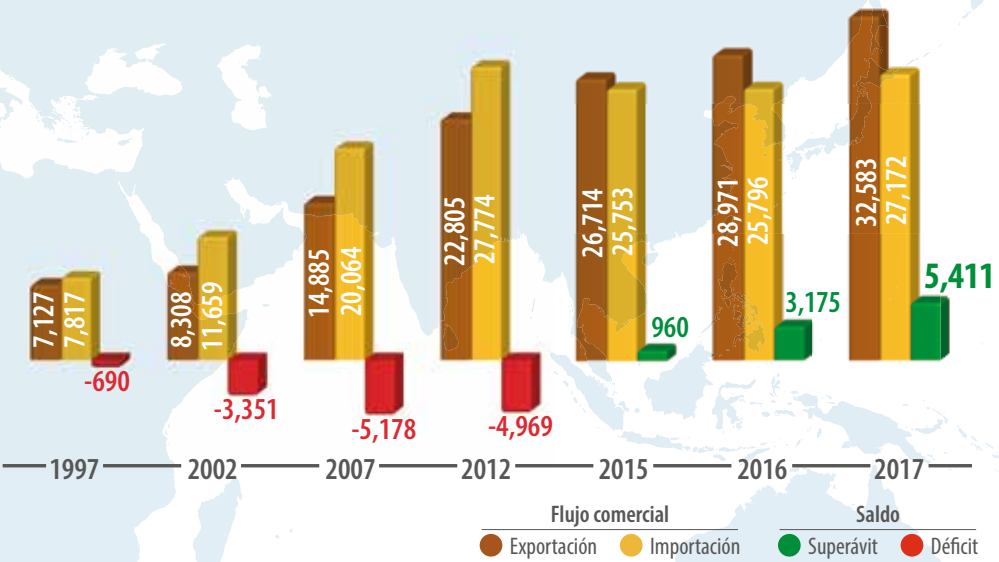
SECTOR EXPORTADOR AGROALIMENTARIO DE MÉXICO

México figura entre las naciones que más productos de su campo y agua exportan; la variedad y su calidad han contribuido para que el país sea una potencia exportadora.

Contribución en las exportaciones agroalimentarias mundiales



Comercio exterior anual agroalimentario (millones de dólares)



Por tercer año consecutivo, la balanza comercial agroalimentaria reporta **superávit**, el cual alcanzó **5 mil 411 millones de dólares**; el mayor saldo positivo desde 1993.

El dinamismo del sector **exportador agroalimentario** de México, y el nivel alcanzado en las ventas internacionales de sus productos durante 2017, **permitió al país obtener 32 mil 583 MDD en divisas que superan** a las registradas por remesas, a las captadas por la venta de petróleo o las derivadas del **turismo extranjero**.

Exportaciones agroalimentarias y tipo de bienes 2017

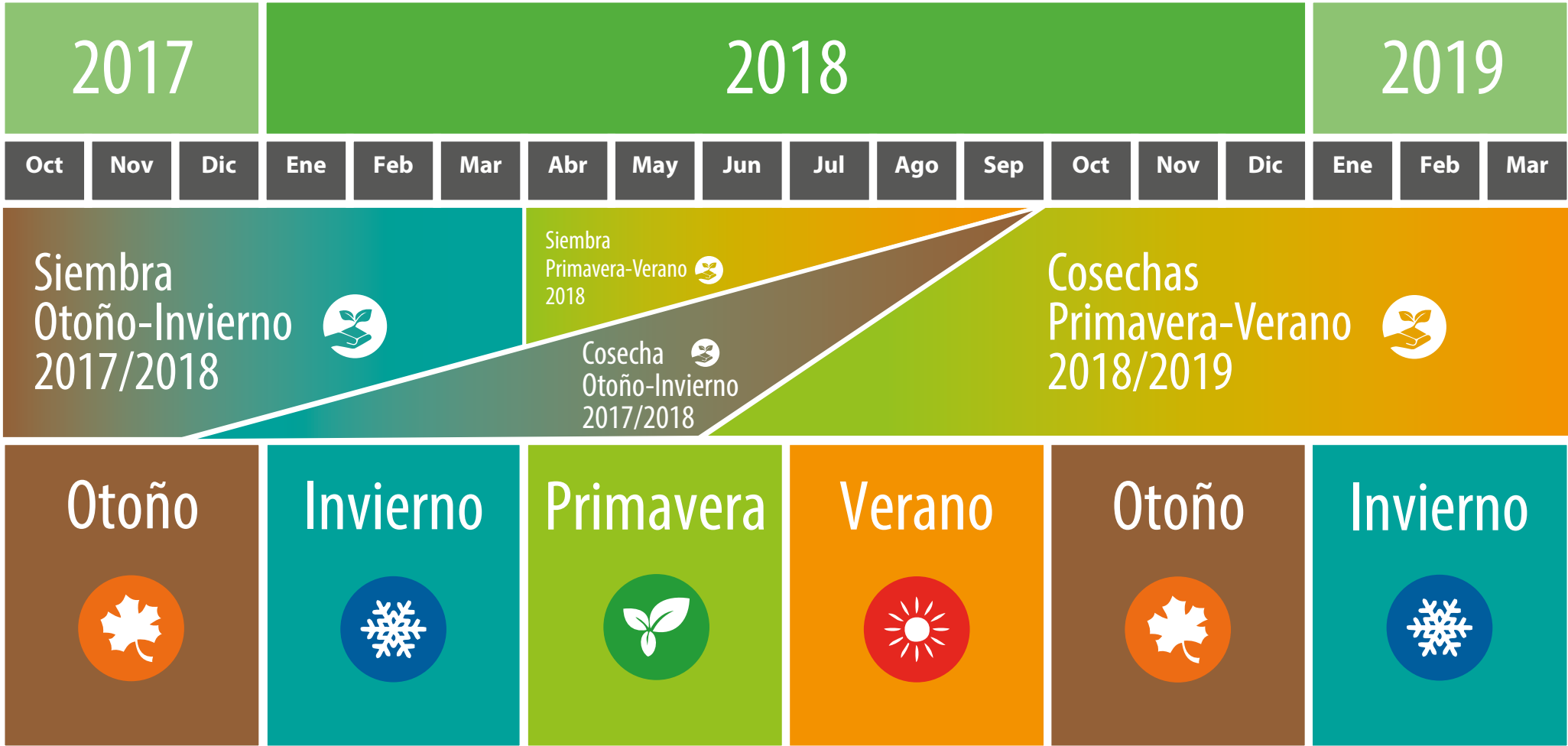


Divisas captadas según concepto 2017 (millones de dólares)



MDD: Millones de dólares. Fuente: SIAP con cifras de Banco de México, Organización Mundial del Comercio y SAT-Administración General de Aduanas.

CALENDARIO AGRÍCOLA 2018



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

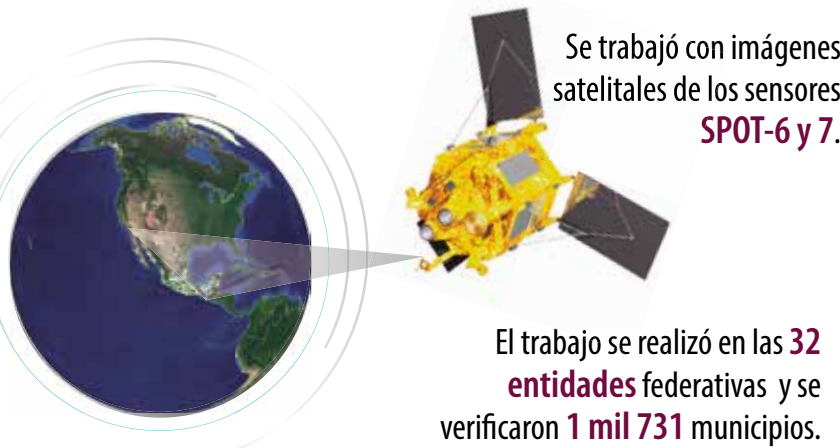
Cultivos cíclicos: Son aquellos cuyo periodo vegetativo es menor a 12 meses y requieren de una nueva siembra para la obtención de cosechas. Estos se concentran en dos periodos productivos: Primavera-Verano y Otoño-Invierno.

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-diciembre.

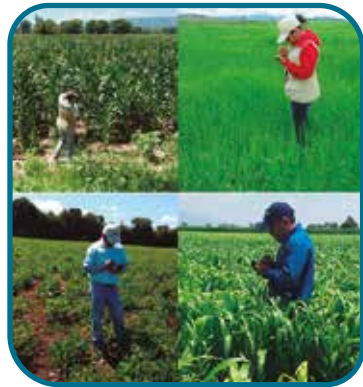
Nota: La estadística agrícola en México se integra con la producción de cultivos cíclicos y perennes.
Fuente: SIAP.

ESTIMACIÓN DE SUPERFICIE AGRÍCOLA: qué, dónde y cuánto se siembra

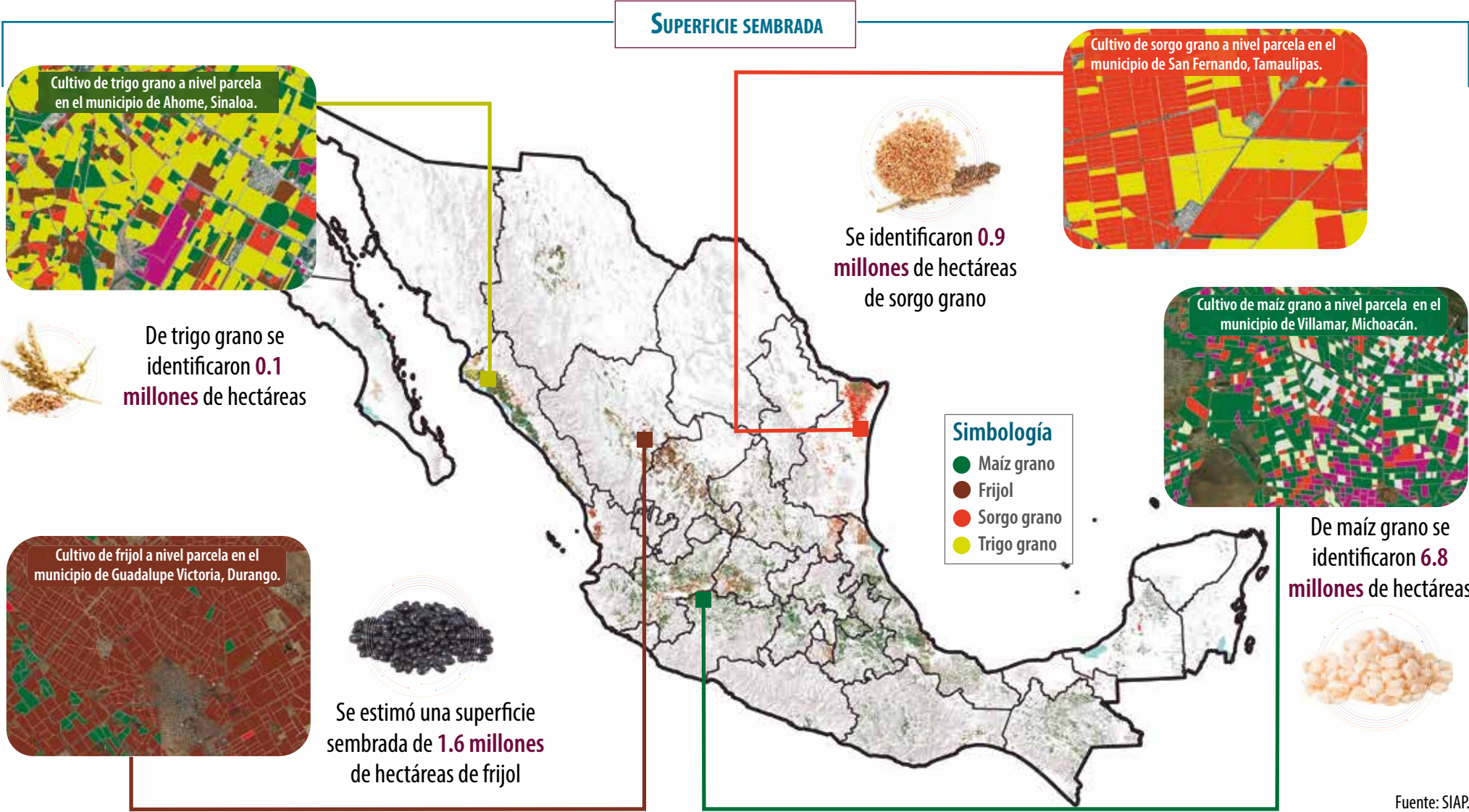
El **SIAP**, a través de imágenes de alta resolución, métodos de percepción remota, Sistemas de Información Geográfica (**SIG**), Sistemas de Posicionamiento Global (**GPS**) y personal capacitado, identifica qué, dónde y cuánto se siembra de **maíz grano**, **frijol**, **sorgo grano** y **trigo grano** en el territorio mexicano.



Se recabó información georreferenciada de **22 mil 585 parcelas** y se generó un banco de geofotos de campo de 40 mil.



Se emplearon **3 mil 163** imágenes satelitales, equivalentes a **5.8** veces la **superficie** continental de **México**.



Fuente: SIAP.

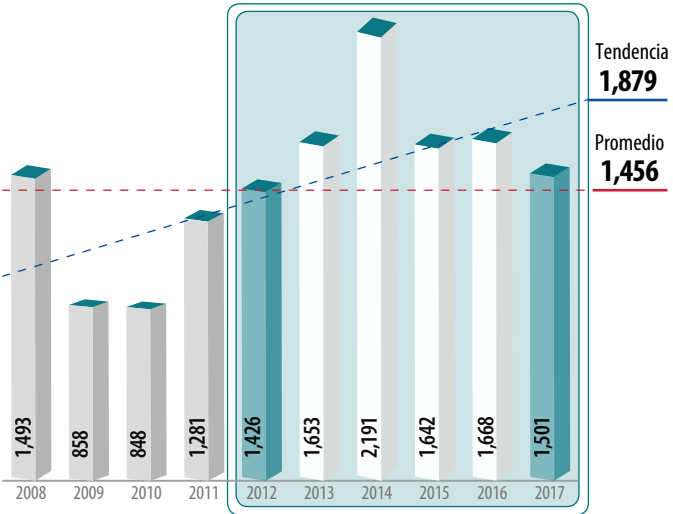


Subsector Agrícola

Agave tequilero

La cosecha nacional de piña de agave en 2017 es 167 mil toneladas menor respecto a la del año precedente, principalmente por una menor superficie de cosecha y una caída en el rendimiento de la entidad líder en el cultivo agroindustrial.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



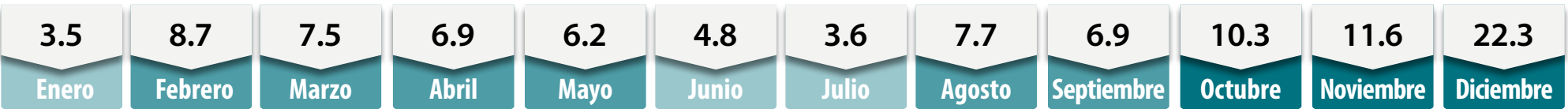
Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	1,426,210	1,501,081	5.2
1	Jalisco	1,194,936	1,126,361	-5.7
2	Guanajuato	37,630	256,620	582
3	Michoacán	4,375	36,335	731
4	Nayarit	118,854	35,398	-70.2
5	Zacatecas	40,536	16,278	-59.8
6	Tamaulipas	16,760	14,826	-11.5
7	México	7,631	11,416	49.6
8	Sinaloa	2,500	2,840	13.6
9	Guerrero	1,330	828	-37.8
10	Morelos	0	178	NA
	Resto	1,658	0	-100

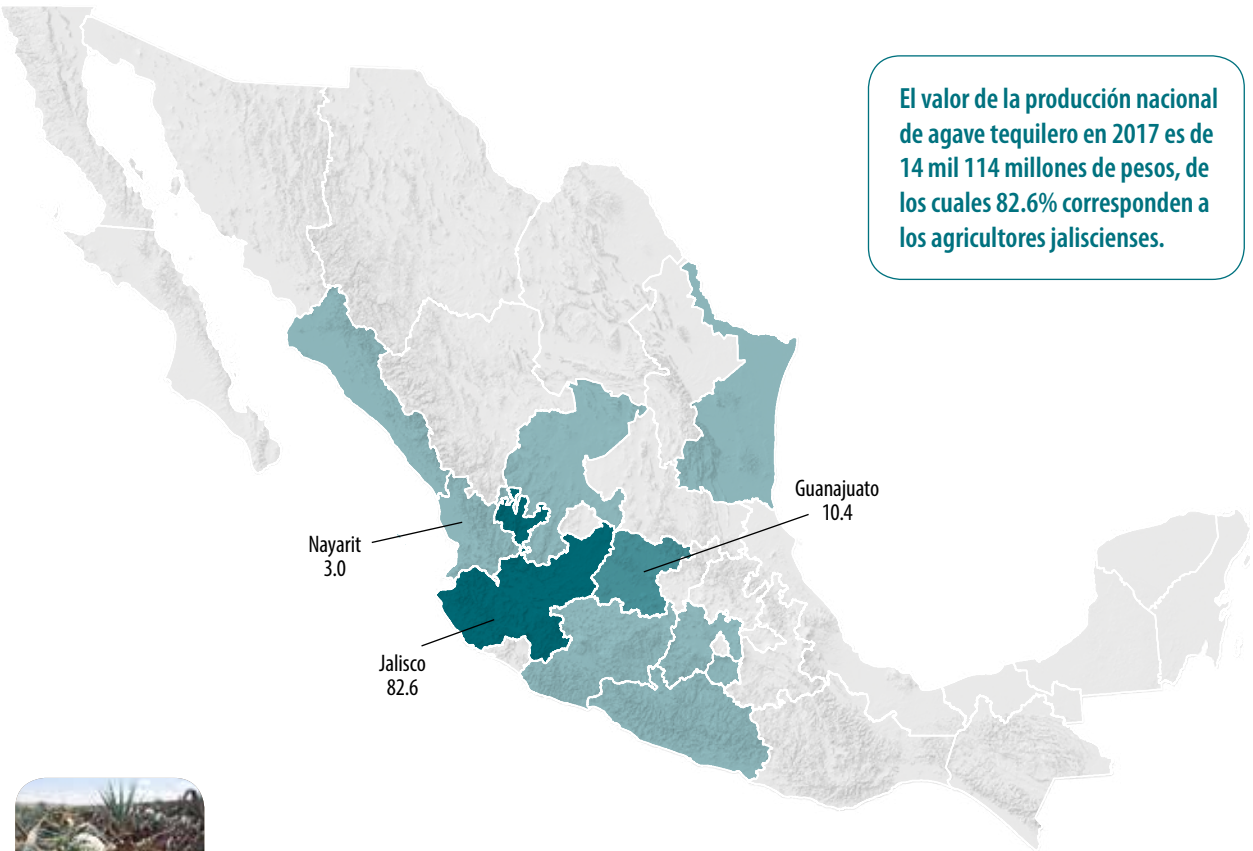


Producción mensual nacional (%)

En el transcurso del año hay dos periodos de máxima cosecha de la piña tequilera: de febrero a mayo y de agosto a diciembre.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El valor de la producción nacional de agave tequilero en 2017 es de 14 mil 114 millones de pesos, de los cuales 82.6% corresponden a los agricultores jaliscienses.

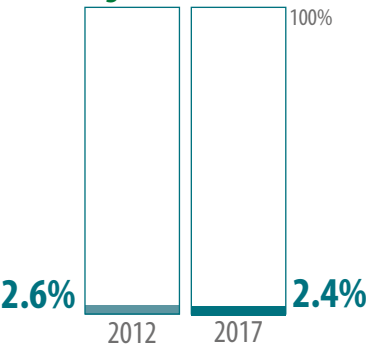


El Agave tequilana Weber, conocido también como Agave azul, genera una piña que puede alcanzar hasta 45 kilogramos de peso previo a su uso para la destilación.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	87	NA	17	1,501	14,114	85.8	9,403
Anual 2016-2017	-6.5	NA	-4.4	-10.0	75.3	-5.8	94.7
TMAC 2012-2017	-5.4	NA	1.9	1.0	50.6	-0.9	49.1

Participación nacional en la producción de agroindustriales



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad



Tequila

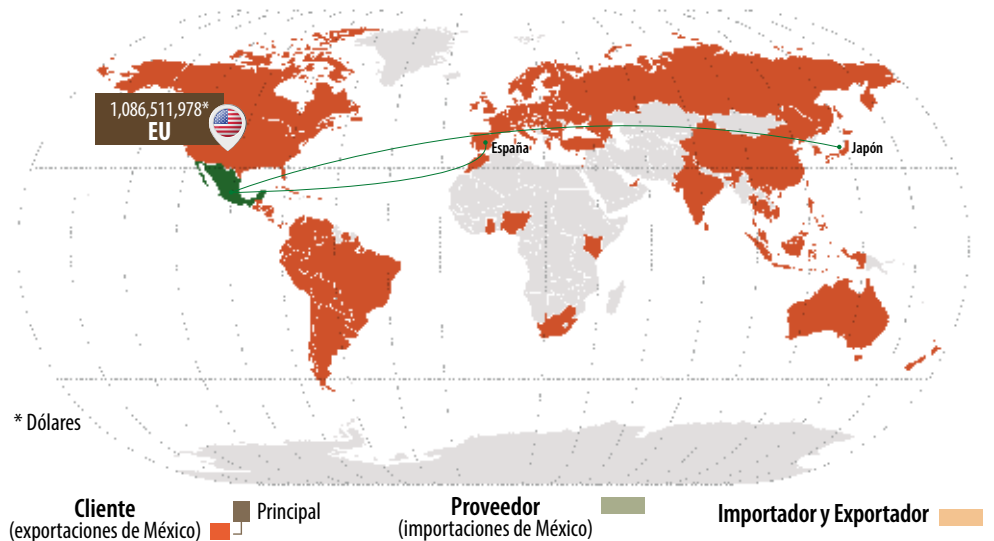


Comercio exterior 2012-2017

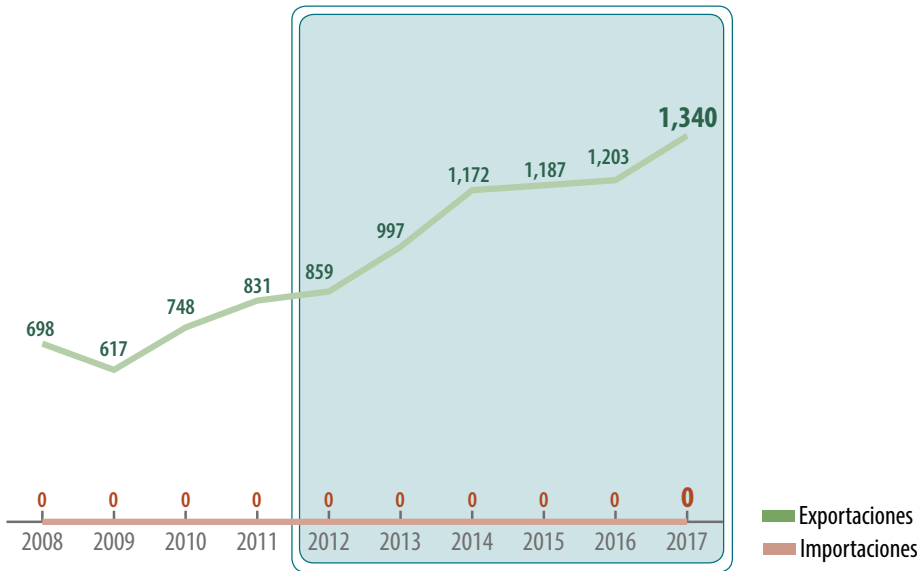
De los productos agroindustriales que México exporta, el tequila ocupa el segundo lugar por el monto económico que reporta su venta: mil 340 millones de dólares en 2017.

Origen-destino comercial

Las exportaciones del destilado mexicano se comercializan en 100 países, distribuidos en todos los continentes, y las compras realizadas por los Estados Unidos son mas significativas: 152.4 millones de litros en 2017.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exportación	6.4	6.9	9.1	7.8	8.3	8.9	8.5	8.9	8.4	9.5	9.6	7.7

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de litros	0	188,580	188,580	NA	20.7
Valor millones de dólares	0	1,340	1,340	NA	56.0

No aplica Aumenta

Son 29 naciones que realizan compras esporádicas de la bebida mexicana; Malta y Luxemburgo sobresalen como candidatos para lograr mayores ventas.



Características geográficas adecuadas para la producción

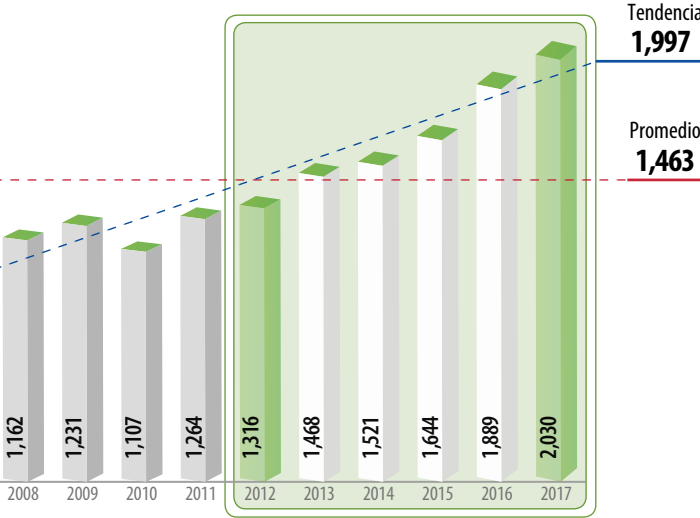
Altitud 1,000 a 2,200 msnmm	Lluvia 600 a 1,800 mm. anuales	Temperatura 5 a 22 °C 11 a 21 °C nocturna óptima	Edafología Se desarrolla en suelos de textura media, como franco-arcillosos o franco-arenosos, en terrenos aún con un alto grado de pendiente.
---------------------------------------	--	---	--



Potencial productivo de agave.

En 2017, se recolectaron poco más de 2 millones 29 mil toneladas de aguacate. Las entidades con mayor volumen de cosecha son: Michoacán, Jalisco, México, Nayarit y Morelos, en conjunto suman 95% de la producción total del país.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

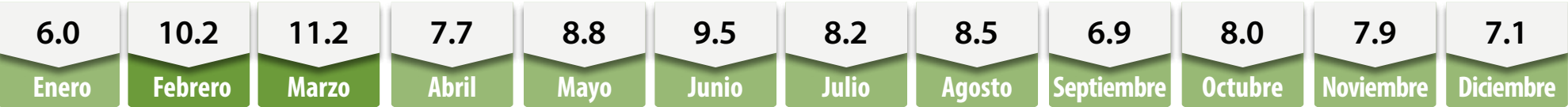
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	1,316,104	2,029,886	54.2
1	Michoacán	1,117,338	1,565,896	40.1
2	Jalisco	40,846	169,688	315
3	México	28,766	108,768	278
4	Nayarit	29,178	49,246	68.8
5	Morelos	35,542	34,846	-2.0
6	Guerrero	14,784	23,586	59.5
7	Puebla	12,015	16,842	40.2
8	Chiapas	6,148	12,009	95.3
9	Yucatán	11,431	10,772	-5.8
10	Oaxaca	4,164	9,097	118
	Resto	15,892	29,137	83.3

Consumo anual per cápita

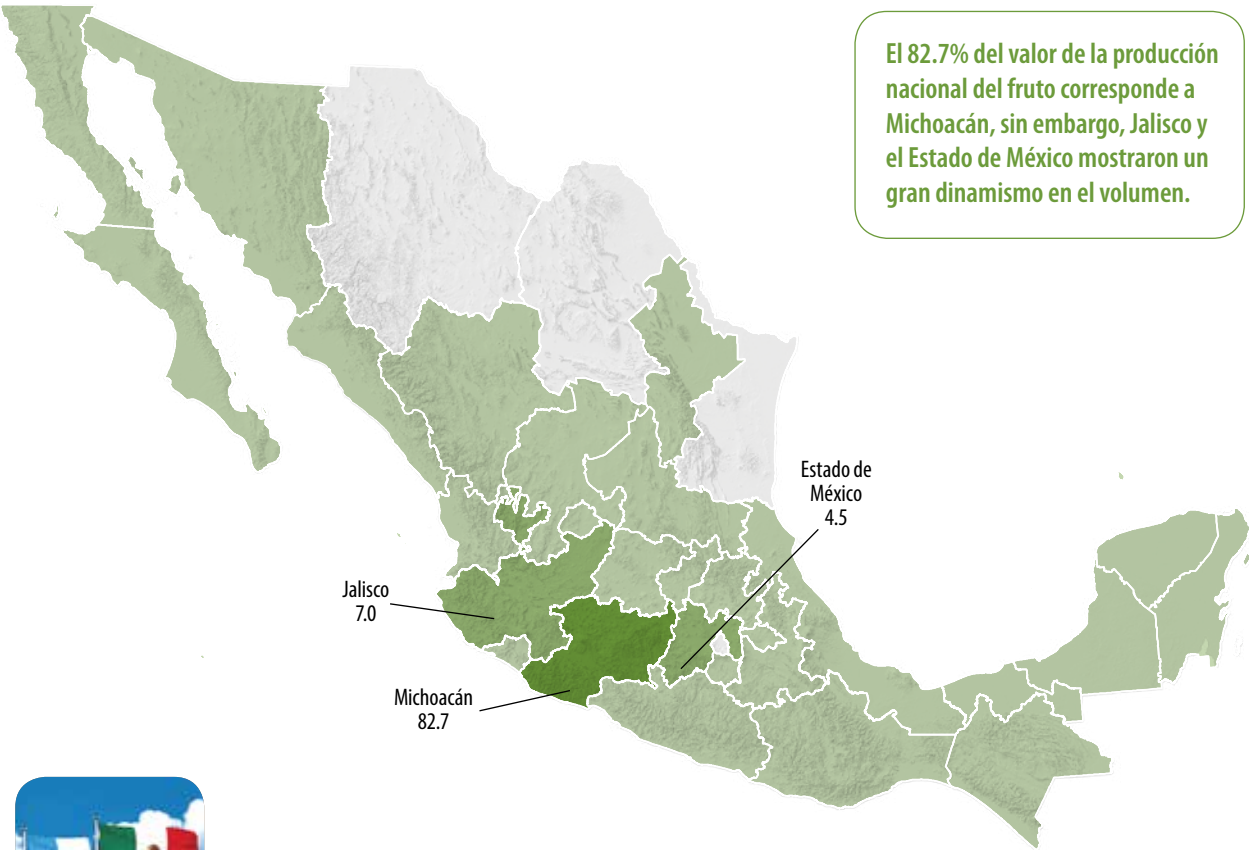


Producción mensual nacional (%)

La cosecha de palta realizada en las distintas latitudes productoras del país permite generar un volumen homogéneo en el transcurso del año.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El aguacate Hass (el fruto de mayor preferencia en el mundo) es el resultado de un híbrido obtenido de una variedad mexicana y guatemalteca.

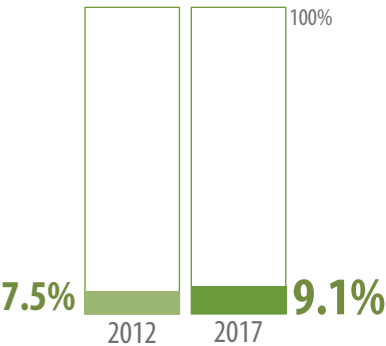
Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	218	NA	189	2,030	39,706	10.8	19,561
	Anual 2016-2017	6.5	NA	4.5	7.4	31.2	2.8
TMAC 2012-2017	7.7	NA	7.7	9.1	19.0	1.3	9.2

Aumenta

No aplica

Participación nacional en la producción de frutos



Mayor disponibilidad Disponibilidad media

Ranking mundial



La **producción mexicana** de aguacate es un **referente** de calidad y productividad a **nivel internacional**.

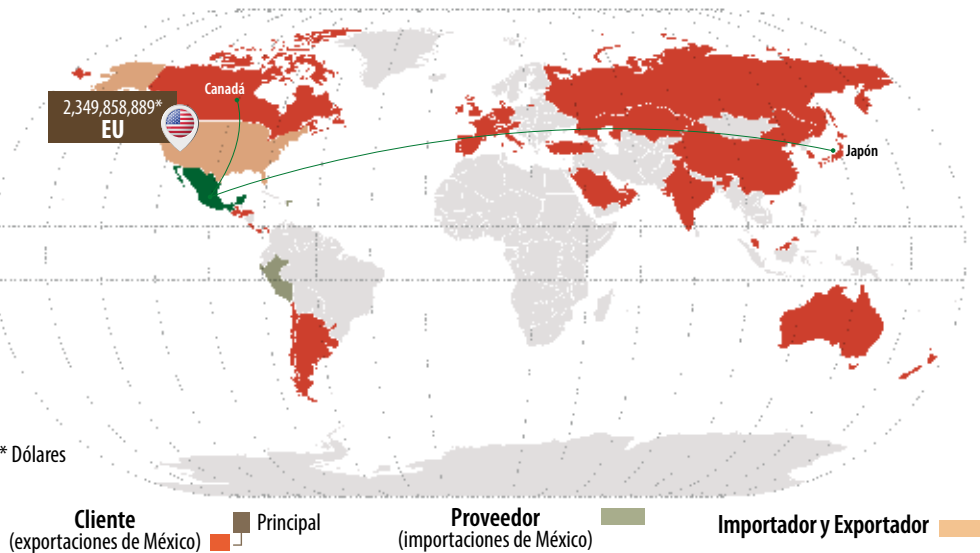
República Dominicana contribuye con una de cada diez toneladas de palta que se cosechan en el mundo.

Comercio exterior 2012-2017

México continúa afianzando su liderazgo mundial exportador en el fruto. El monto económico que deriva su venta externa, lo ubica como el segundo producto mexicano que más divisas genera al país.

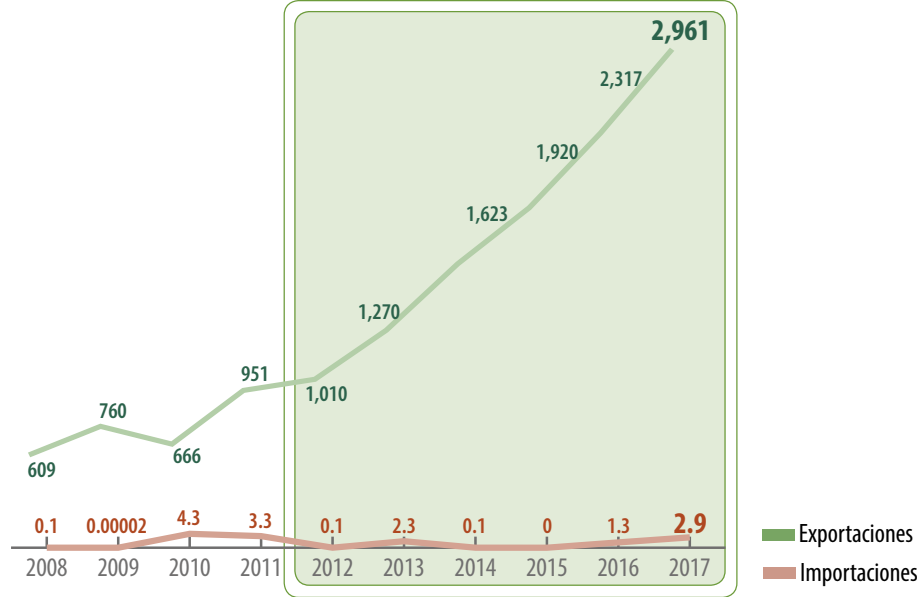
Origen-destino comercial

Cuatro de cada cinco dólares que México obtiene en divisas por la venta de la palta, provienen de Estados Unidos, aunque en los últimos seis años se han duplicado los países a los que México exporta este producto.



* 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
Importación	0.0	0.0	0.0	7.6	23.4	34.8	19.0	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Exportación	10.4	8.4	9.6	7.6	8.1	5.8	6.3	7.0	6.7	8.9	10.2	11.0

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	1,099	1,003,002	1,001,903	681	79.9
Valor millones de dólares	2.9	2,961	2,958.1	2,079	193

Aumenta

Con compras al exterior de alrededor de 15 mil toneladas anuales, Dinamarca, Finlandia, Noruega y Suecia son prospectos para la comercialización del fruto mexicano.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 1,600 a 2,200 msnmm	Lluvia 1,050 a 1,150 mm	Temperatura 15 a 19 °C	Edafología Suelo permeable y profundo, franco-arenoso sin calcáreos ni cloruros, pH de 6.0 - 7.5
---------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	--

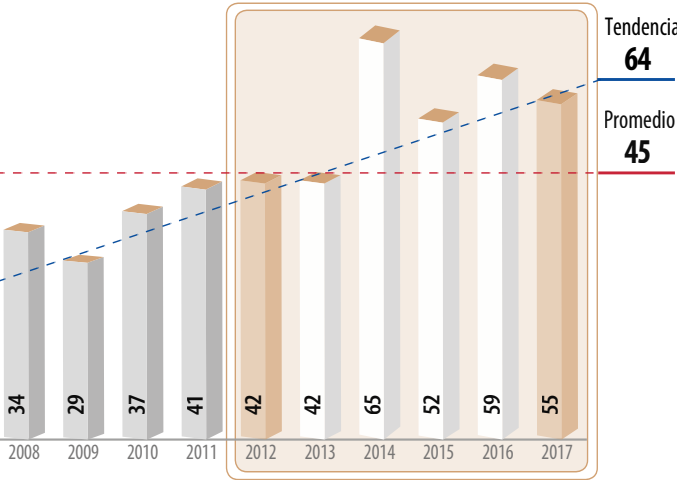


Los lugares de producción de este fruto en el país coinciden con las zonas de alto potencial productivo, por lo que son consistentes con las zonas de mayor aprovechamiento.

Potencial productivo de aguacate.

La producción nacional de esta oleaginosa es 7.7% menor respecto a la de 2016. Nueve de cada 10 kilogramos que se obtienen en el país son cosechados en el ciclo primavera-verano.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

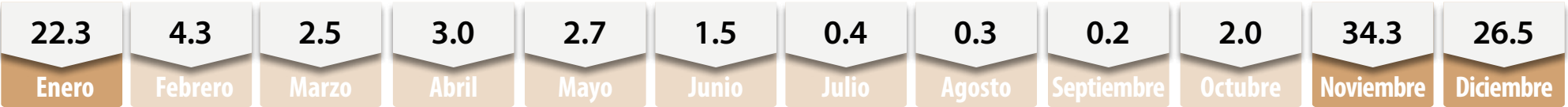
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	41,953	54,824	30.7
1	Sinaloa	15,141	21,013	38.8
2	Guerrero	9,776	14,411	47.4
3	Michoacán	3,304	7,192	118
4	Oaxaca	4,991	6,074	21.7
5	Chiapas	4,649	3,842	-17.4
6	Veracruz	206	719	250
7	Jalisco	676	639	-5.4
8	Sonora	3,040	609	-80.0
9	Tamaulipas	168	122	-27.4
10	Puebla	0	90	NA
	Resto	2	114	7,525

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Entre noviembre y enero se obtienen los mayores volúmenes de cosecha del grano.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Las principales entidades productoras del grano son Sinaloa, Guerrero, Oaxaca y Michoacán; aportan 88.7% del valor que genera su comercialización.



En el libro “Las mil y una noches” se menciona por primera vez en la literatura la frase: “ábrete sésamo”, la cual alude a la propiedad del fruto maduro de la planta de ajonjolí para abrirse al mínimo toque.

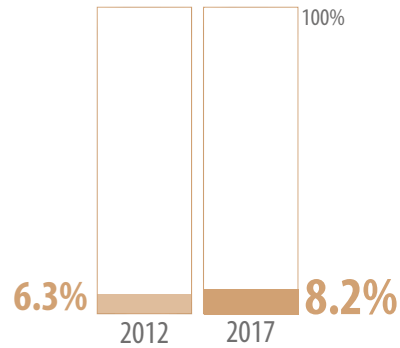
Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	78	2	76	55	882	0.7	16,091
Anual 2016-2017	-15.7	-22.1	-15.5	-7.7	-4.2	9.2	3.9
TMAC 2012-2017	3.6	-21.5	5.3	5.5	8.7	0.2	3.1

Disminuye

Aumenta

Participación nacional en la producción de oleaginosas



Mayor disponibilidad Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



Agricultores mexicanos, generan una de cada 100 toneladas de semilla de sésamo en el orbe.

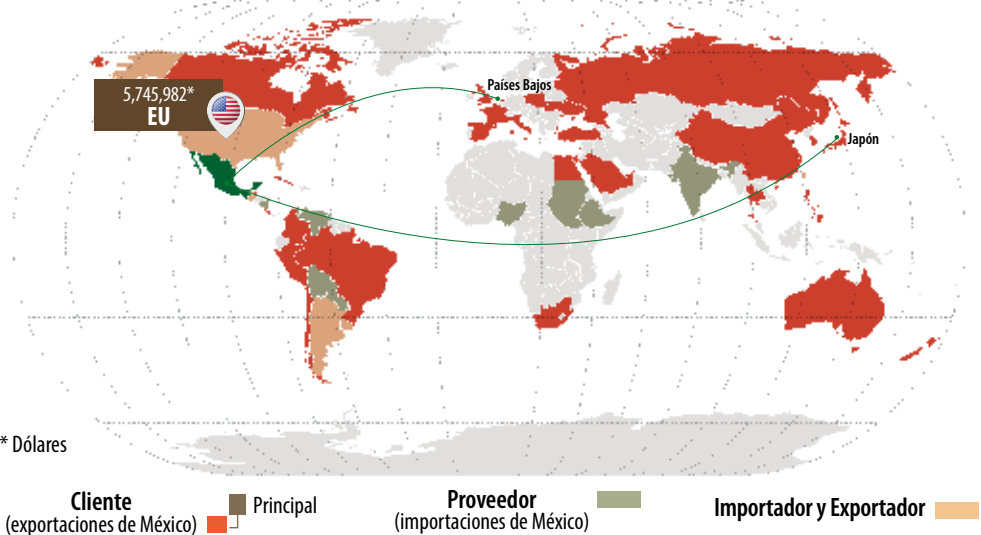
Las mayores cosechas de ajonjolí se obtienen en **Tanzania**, país **líder productor**, con 15.4% del volumen total mundial.

Comercio exterior 2012-2017

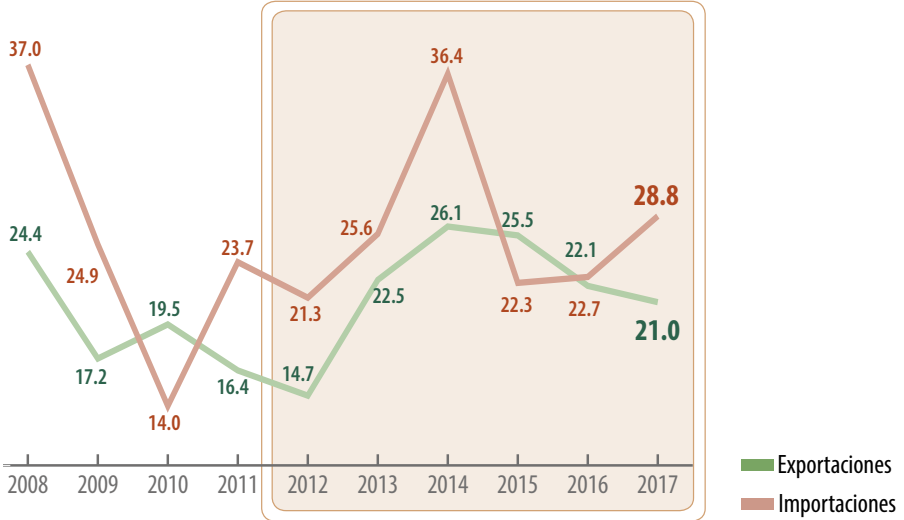
El comercio exterior mexicano de la oleaginosa tiene una dualidad, registra volúmenes importados y exportados. En las compras se adquiere semilla de cultivo tradicional y en las ventas la que se cosecha en la agricultura orgánica.

Origen-destino comercial

En 2012, México importó la semilla de ocho naciones y la exportó a 34. Seis años después, su número indica 13 y 36, respectivamente. El 34.1% de las compras nacionales de la semilla proceden de Venezuela, mientras que 27.2% de las ventas se efectuaron con Estados Unidos.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	6.3	4.6	5.8	5.6	11.8	14.1	11.9	14.1	7.8	8.6	4.6	4.8
Exportación	6.5	11.2	9.6	8.9	8.8	7.4	9.1	9.7	5.6	8.5	7.4	7.3

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	28,908	10,172	-18,736	77.1	73.6
Valor millones de dólares	28.8	21	-7.8	35.1	43

■ Aumenta

Los mayores importadores de semilla de sésamo del mundo son: China, Japón, Turquía y Corea del Sur; erogan cada uno al menos 100 mil dólares anuales por su adquisición externa.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 600 msnmm	Lluvia 450 a 650 mm	Temperatura 25 a 27°C	Edafología Factible en suelos con textura media a pesada de mediana profundidad, pH de 5.5 - 8.0
--------------------------	------------------------	--------------------------	---



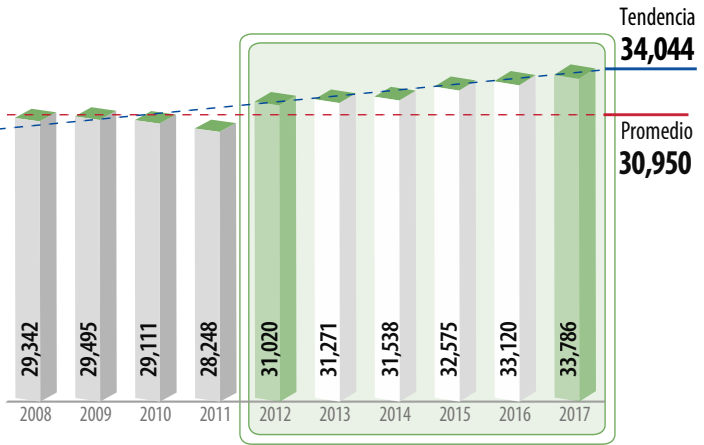
La producción de este cultivo se desarrolla en regiones que presentan el entorno ambiental apropiado; por esta razón es donde se localiza la más alta producción.

Potencial productivo de ajonjolí.

Alfalfa verde

La producción nacional promedio anual en los últimos 10 años es de 30 millones 950 mil toneladas, lo cual permite complementar los distintos requerimientos de insumos forrajeros para el hato ganadero mexicano.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



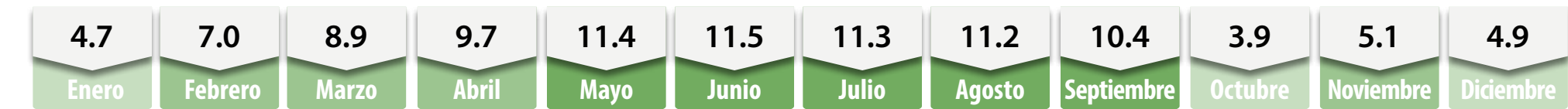
Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	31,019,937	33,785,861	8.9
1	Chihuahua	6,104,083	7,653,744	25.4
2	Hidalgo	4,624,331	4,607,135	-0.4
3	Guanajuato	3,595,989	3,575,703	-0.6
4	Durango	2,449,185	2,669,451	9.0
5	Baja California	2,013,920	2,486,175	23.4
6	Sonora	2,088,051	1,927,180	-7.7
7	San Luis Potosí	1,569,348	1,865,003	18.8
8	Coahuila	1,729,325	1,698,982	-1.8
9	Puebla	1,309,905	1,501,133	14.6
10	Zacatecas	856,869	1,302,521	52.0
	Resto	4,678,930	4,498,834	-3.8



Producción mensual nacional (%)

Entre mayo y septiembre se cosecha 55.8% del volumen anual.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Chihuahua es el líder productor nacional del forraje; tiene la mayor superficie de siembra para el cultivo: 86 mil 140 hectáreas en 2017. La venta de la alfalfa generó 3 mil 395 millones de pesos a los productores.



Una planta de alfalfa puede mantenerse en cosecha de cuatro a seis años en promedio.

Indicadores 2012-2017

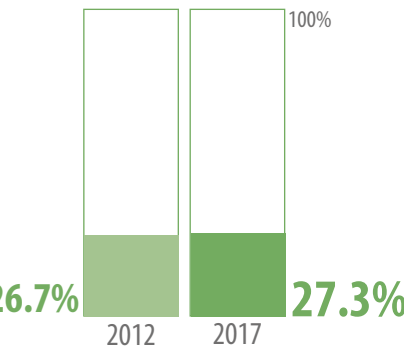
Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	386	NA	385	33,786	16,879	87.7	500
	Anual 2016-2017	-0.4	NA	-0.4	2.0	5.1	2.4
TMAC 2012-2017	-0.3	NA	-0.1	1.7	2.2	1.9	0.5

No aplica

Disminuye

Aumenta

Participación nacional en la producción de forrajes



Mayor disponibilidad
Disponibilidad media
Poca o nula disponibilidad

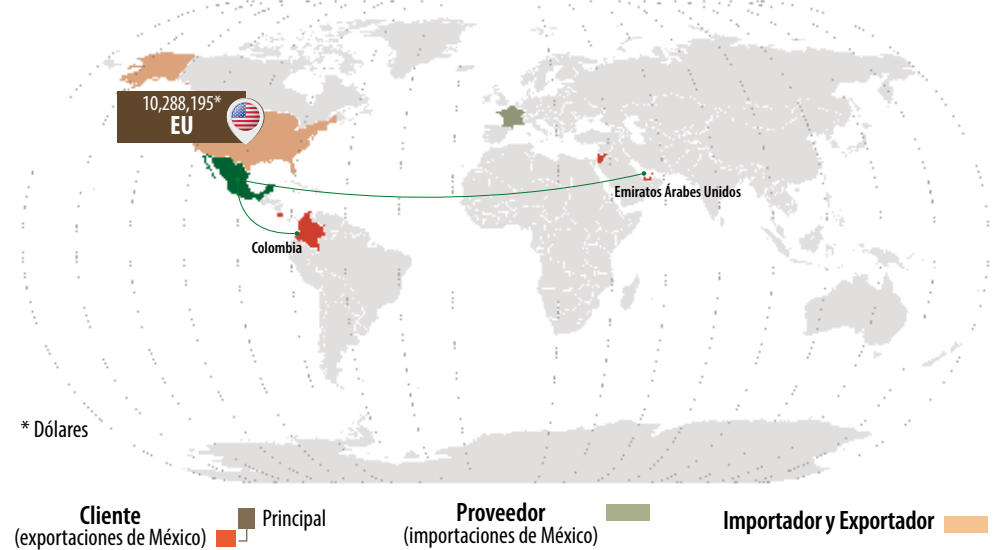


Comercio exterior 2012-2017

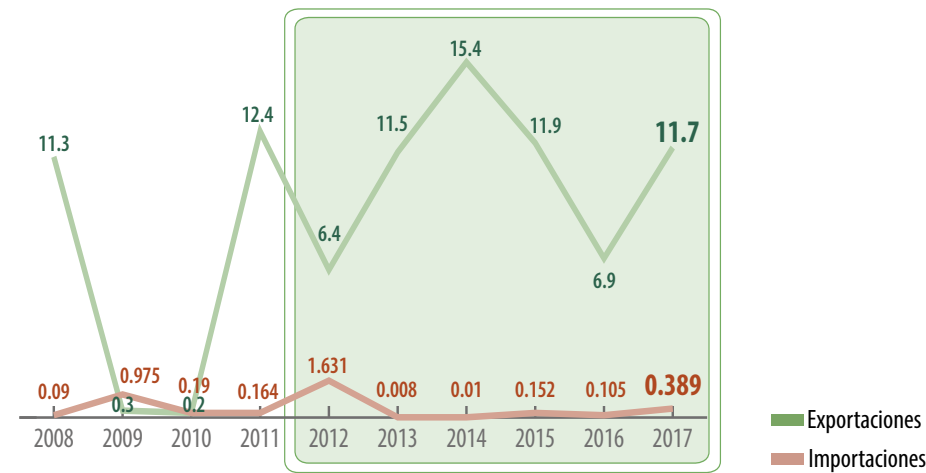
México tiene un numeroso hato ganadero bovino, que demanda un volumen continuo de forrajes en fresco. La agricultura nacional tiene capacidad para producir la mayor parte de ellos, incluso, generar un excedente en el volumen de alfalfa para su venta externa.

Origen-destino comercial

Las exportaciones nacionales del forraje se comercializaron principalmente con Estados Unidos y Emiratos Árabes Unidos, que respectivamente adquirieron 89.2% y 10% del volumen. En 2017, son cinco los países de destino del forraje mexicano, uno más al número registrado en 2012.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	46.5	35.9	6.7	2.7	2.0	0.0	0.0	0.0	4.1	1.9	0.0	0.2
Exportación	1.6	1.2	1.7	4.6	11.5	16.4	7.5	26.1	11.0	5.5	3.1	9.8

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	4,354	38,310	33,956	-26	9
Valor millones de dólares	0.389	11.7	11.3	-76.1	83

Disminuye Aumenta

Japón, China y Corea del Sur son las naciones con las mayores compras del forraje de otros países. La venta mexicana de la planta tiene posibilidad en pellets y harina.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 600 msnmm	Lluvia 600 a 1,200 mm	Temperatura 14.5 a 22.5 °C	Edafología Requiere suelos profundos y bien drenados, pH de 6.5 - 7.5
--------------------------	--------------------------	-------------------------------	--

Debido a la gran adaptabilidad que presenta esta especie vegetal, es posible cultivarla en lugares que no necesariamente presentan las condiciones óptimas para su crecimiento; tal es el caso del norte del país, donde se logra el mayor volumen de producción de este forraje.

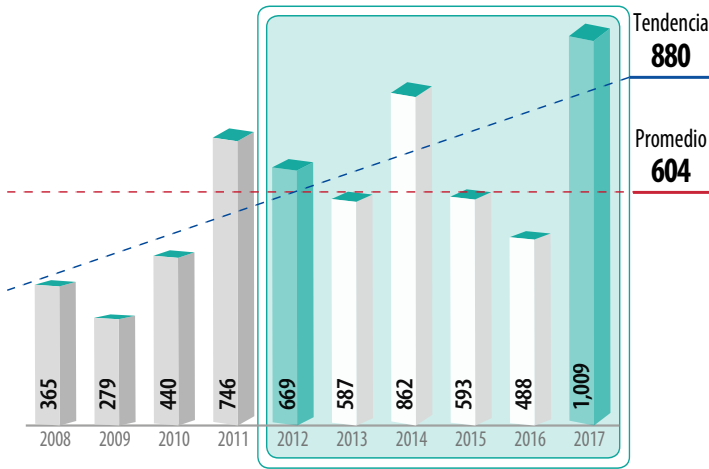


Potencial productivo de alfalfa.

Algodón hueso

En 2017, el aumento significativo en la superficie de siembra de algodón en las seis entidades con el cultivo, permitió una cosecha mayor en 103% a la del año previo.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



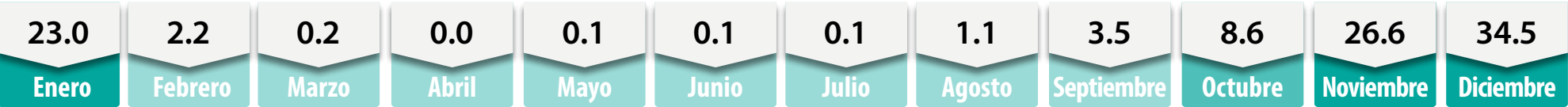
Top en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	668,662	1,009,103	50.9
1	Chihuahua	355,037	708,332	99.5
2	Baja California	152,570	145,176	-4.8
3	Coahuila	75,290	81,926	8.8
4	Tamaulipas	6,105	32,209	428
5	Sonora	58,897	27,998	-52.5
6	Durango	15,897	13,462	-15.3
7	Sinaloa	4,866	0	-100



Producción mensual nacional (%)

En el lapso octubre-enero se obtiene el mayor volumen de cosecha nacional de algodón hueso.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El cultivo de algodón se realiza en entidades del norte del país; entre ellas Chihuahua, la cual destaca porque su producción genera siete de cada 10 pesos de la venta del bien agrícola.



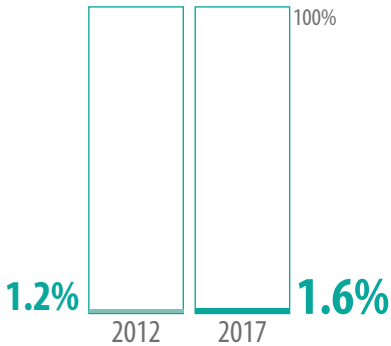
En una hectárea de cultivo de algodón de alta densidad se siembran entre 100 mil y 120 mil plantas.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	212	0.1	212	1,009	12,366	4.8	12,254
Anual 2016-2017	102.7	-54.2	103.0	106.8	92.3	1.9	-7.0
TMAC 2012-2017	6.4	-28.4	6.5	8.6	15.9	2.0	6.7

DisminuyeAumenta

Participación nacional en la producción de agroindustriales



Ranking mundial



México cosecha uno de cada 100 kilogramos del cultivo agroindustrial que se genera en el orbe.

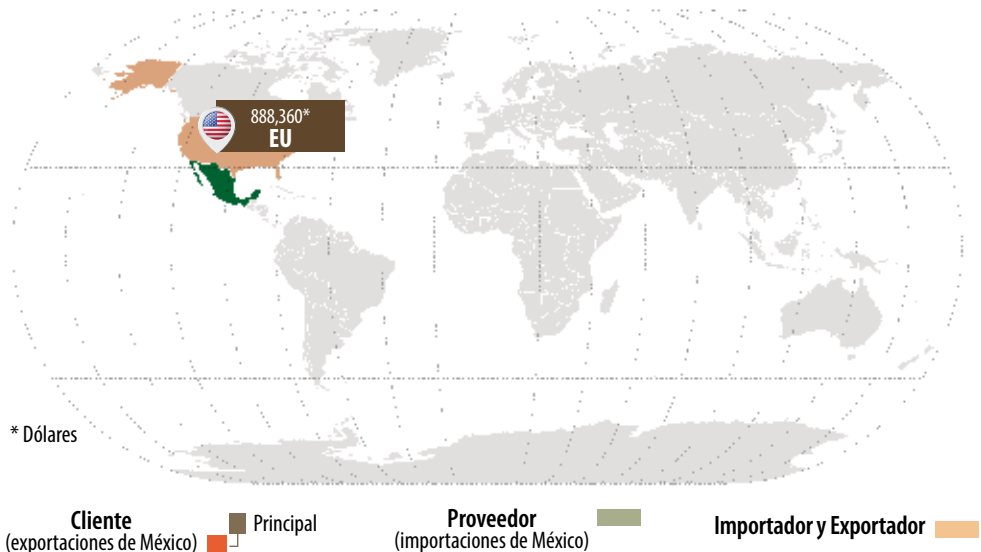
Con un aporte de 24.5% al volumen global, China es líder productor de la semilla de algodón.

Comercio exterior 2012-2017

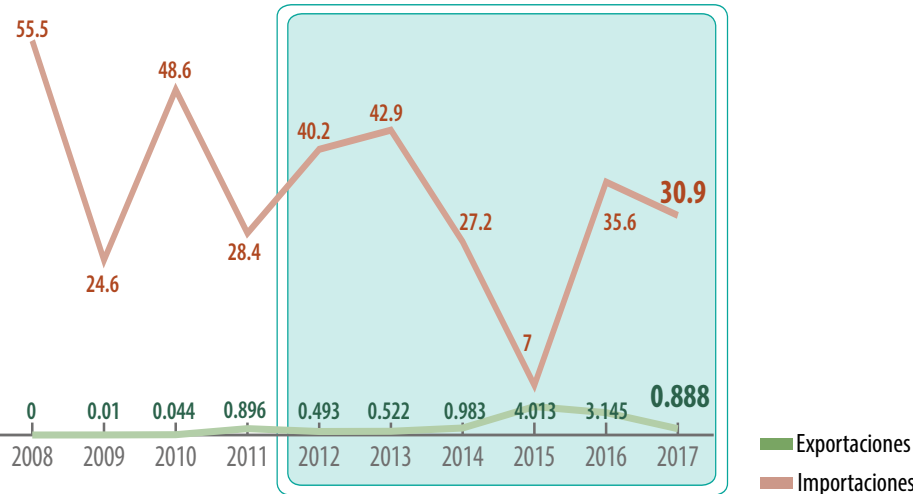
La industria aceitera mexicana demanda un continuo de semilla de algodón, la cual satisface con volúmenes internos y los adquiridos de otras latitudes productoras.

Origen-destino comercial

Factores asociados a la cercanía geográfica de las zonas de cosecha y consumo influyen para que la unión americana sea el único proveedor de México de este cultivo.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	5.2	2.2	2.4	3.0	4.8	4.7	7.4	22.7	21.2	13.7	8.9	3.8
Exportación	12.0	22.9	23.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.9

Comercio exterior 2012-2017

	2012-2017			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	148,937	3,039	-145,898	24.2	139
Valor millones de dólares	30.9	0.888	-30.012	-23.2	80.3

■ Aumenta ■ Disminuye

Corea del Sur constituye el mercado meta de venta externa de la semilla; nación que adquiere cada año más de 170 mil toneladas del bien agrícola.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud Entre 0 y 500 msnmm	Lluvia 700 a 1,300 mm	Temperatura 20 a 30 °C	Edafología Suelos fértiles de texturas franco-arenosas a franco-arcillosas, pH entre 5.5 y 8.0
---------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	--



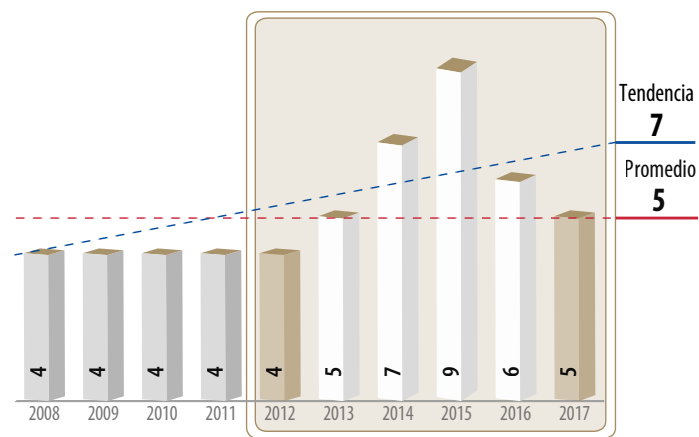
La siembra de algodón se realiza en regiones con las condiciones ideales, localizadas principalmente en entidades del norte del país.

■ Potencial productivo de algodón.

Amaranto

La producción en el periodo 2012-2017 aumentó a una tasa media anual de 3.3%. Este ritmo se atribuye a mayores rendimientos en las entidades con el cultivo; principalmente Puebla.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top en volumen de producción Entidades productoras

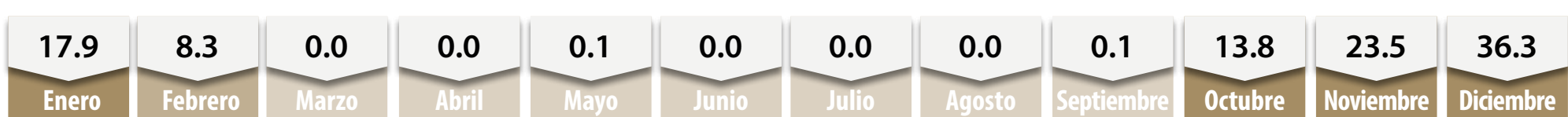
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	4,279	5,025	17.4
1	Puebla	2,887	2,781	-3.7
2	Tlaxcala	499	1,118	124
3	México	362	871	141
4	Ciudad de México	157	140	-11.0
5	Oaxaca	0	108	NA
6	Morelos	372	7	-98.1
7	Querétaro	1	0	-100

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Entre octubre y febrero se realiza la cosecha del cereal, aunque notoriamente en diciembre se tiene el mayor volumen.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

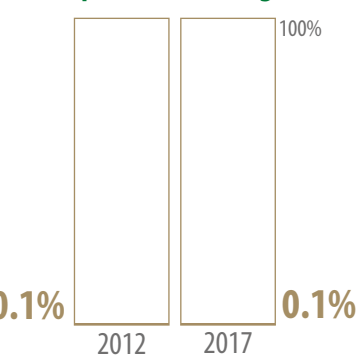


Son dos las formas en las que se cultiva el tradicional cereal mexicano: la siembra de trasplante y la directa.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Anual 2016-2017	TMAC 2012-2017	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
			Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
			Miles de hectáreas	Miles de hectáreas	Miles de hectáreas				
			3	0	3	5	46	1.6	9,158
			-29.8	NA	-29.8	-17.0	-25.3	18.2	-10.0
			-0.9	-100.0	-0.6	3.3	10.9	3.9	7.4

Participación nacional en la producción de granos



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad

Amaranto

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	18	65	47	44,339	272
Valor miles de dólares	51	241	190	14,367	507

Aumenta

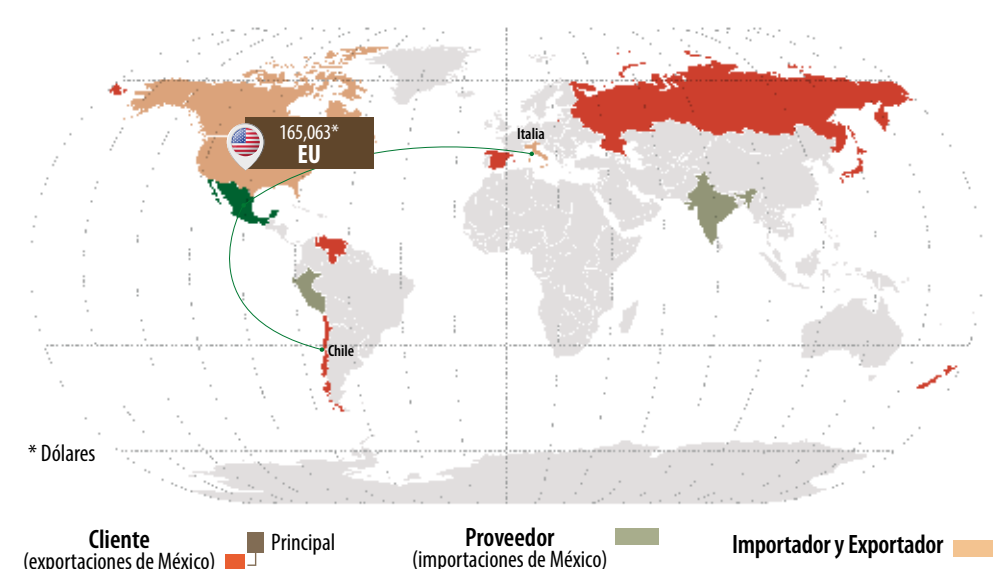


Comercio exterior 2012-2017

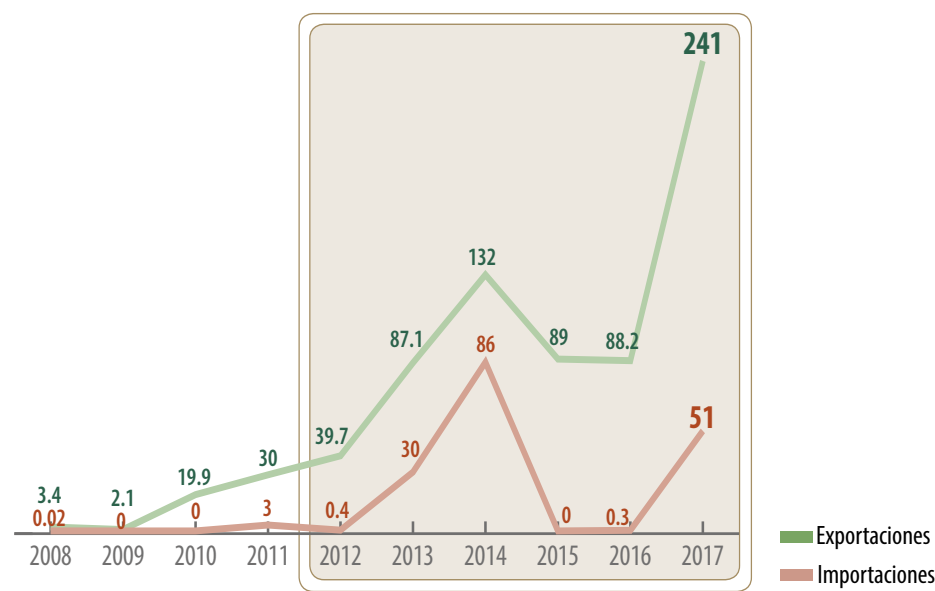
Los precios competitivos a los cuales se vende en el mercado externo el tradicional cereal mexicano, generan un creciente monto de divisas, alcanzado en 2017 su máximo histórico.

Origen-destino comercial

Estados Unidos es el principal destino de las ventas externas de amaranto, con compras que representan 60.6% del volumen total exportado. En 2012 el cereal se comercializó en ocho países, y en el 2017 en 10.



Evolución del comercio exterior (miles de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	88.2	0.0	3.7	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0
Exportación	8.1	1.9	16.1	6.6	1.2	9.4	4.1	6.1	12.4	19.4	1.6	13.1

Chile e Italia realizan adquisiciones incipientes de amaranto mexicano, países con los que se podría acrecentar la venta del cereal.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 2,800 msnmm	Lluvia 400 a 1,000 mm	Temperatura 17 a 30 °C	Edafología Suelos bien drenados, litosoles, vertisoles, luvisoles, acrisoles, regosoles y andosoles, pH de 7.0 - 8.0
-----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	--



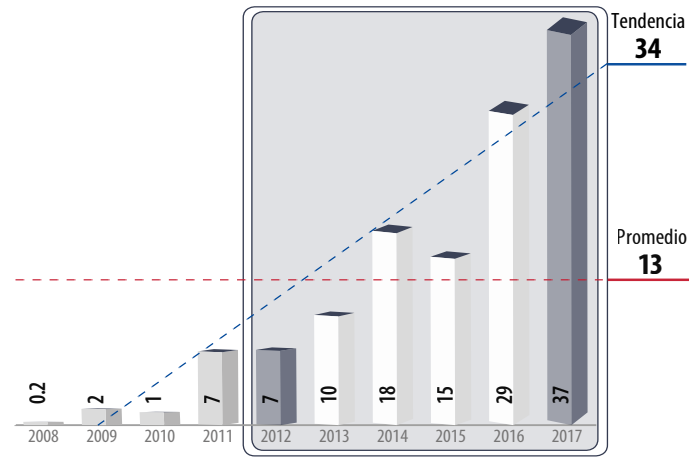
Las cualidades de adaptación a condiciones adversas que presenta el amaranto permiten su desarrollo en diversas circunstancias de suelo, humedad y temperatura.

Potencial productivo de amaranto.

Arándano

México solo cultiva arándano azul; su significativo incremento en volumen se debe a la incorporación de una mayor superficie de siembra y a la mejora en los rendimientos.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	7,191	36,700	410
1	Jalisco	3,984	14,563	266
2	Michoacán	571	8,861	1,451
3	Sinaloa	155	6,149	3,860
4	Baja California	894	3,380	278
5	Colima	1,319	2,638	100
6	Puebla	237	885	273
7	México	13	146	1,055
8	Sonora	17	72	324
9	Guanajuato	0	6	NA

Consumo anual per cápita

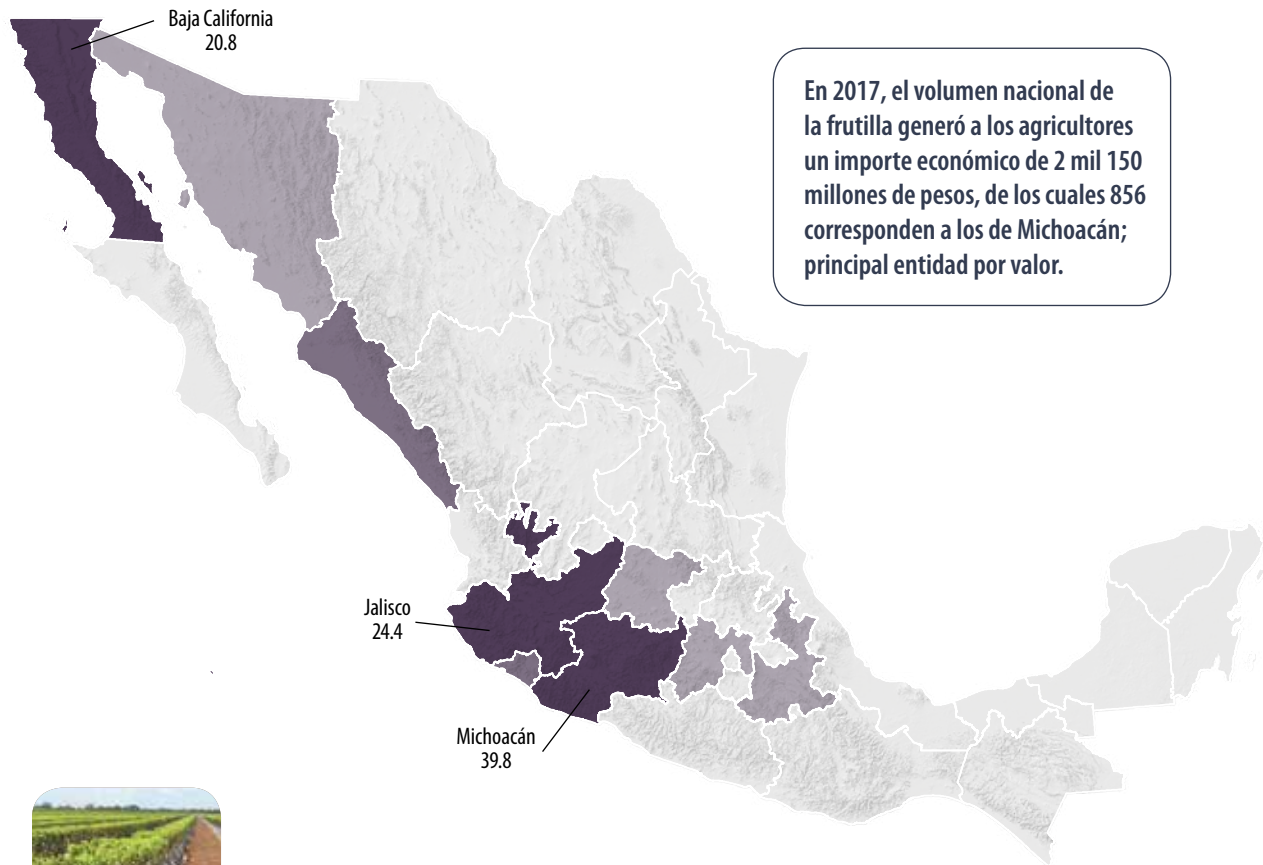


Producción mensual nacional (%)

El máximo volumen de cosecha de la berrie se efectúa al finalizar el año.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Para una producción óptima de la frutilla, se recomienda sembrar las plantas a una distancia entre ellas de 1.5 metros; así es posible una densidad hasta 6 mil unidades por hectárea.

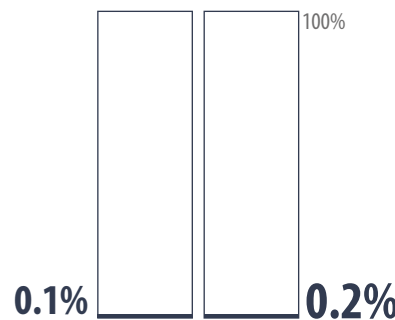
Indicadores 2012-2017

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	3	37	2,150	11.0	58,589
Anual 2016-2017	13.6	NA	13.2	26.3	30.1	11.6	3.0
TMAC 2012-2017	25.9	NA	30.4	38.5	46.5	6.2	5.7

Aumenta

No aplica

Participación nacional en la producción de frutos



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



Los países productores de la frutilla, generan un volumen superior a 552 mil toneladas anuales; México contribuye con 5.3% de esa cantidad.

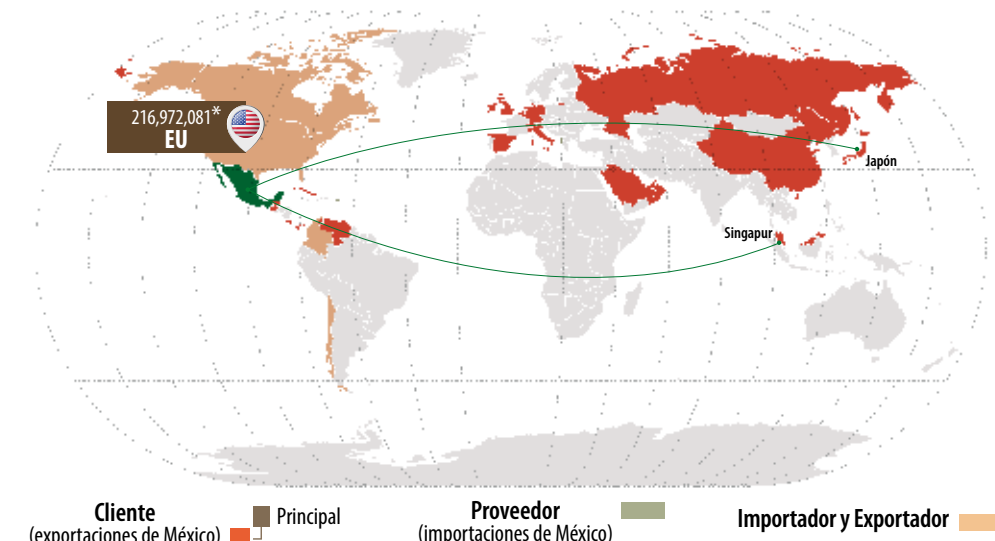
En el mundo son 15 países los que cosechan la baya; destaca **Estados Unidos**, con un volumen que representa 48% del total.

Comercio exterior 2012-2017

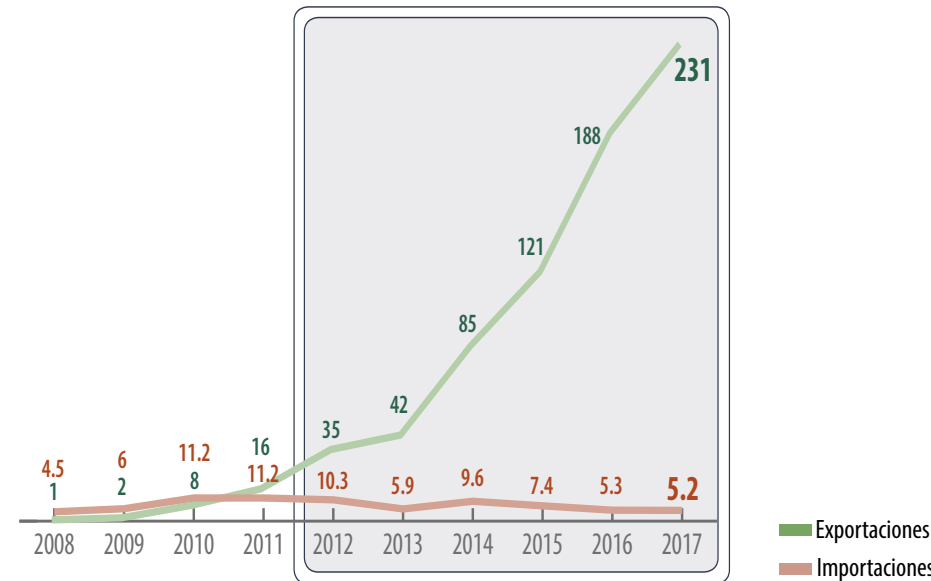
El continuo incremento mexicano de la cosecha de arándano azul se vincula directamente con la creciente demanda internacional. En 2017, el volumen nacional exportado de la frutilla reporta un máximo histórico de 26 mil 121 toneladas.

Origen-destino comercial

Sabor, calidad y precio convergen en el éxito exportador del arándano de México; en seis años se duplicó el número de destinos, al pasar de 18 a 30 países. El 95.4% del volumen se vende al mercado estadounidense.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	8.3	5.3	9.4	4.1	10.5	9.3	9.5	12.4	9.5	6.9	7.6	7.2
Exportación	7.2	8.5	19.4	21.9	17.0	3.3	0.9	0.4	0.8	3.4	7.5	9.7

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	1,585	26,121	24,536	-28.9	493
Valor millones de dólares	5.2	231	225.8	-49.9	560

Aumenta Disminuye

El Reino Unido es el tercer mayor importador; en 2017 adquirió 45 mil toneladas de la frutilla, por las que erogó 339 millones de dólares. La oportunidad de la frutilla de México apunta al referido país.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 600 a 2,500 msnmm	Lluvia 800 a 1,200 mm	Temperatura 16 a 25 °C	Edafología Suelos de textura ligera, con buen drenaje, pH entre 4.5 y 5.5
-------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	---



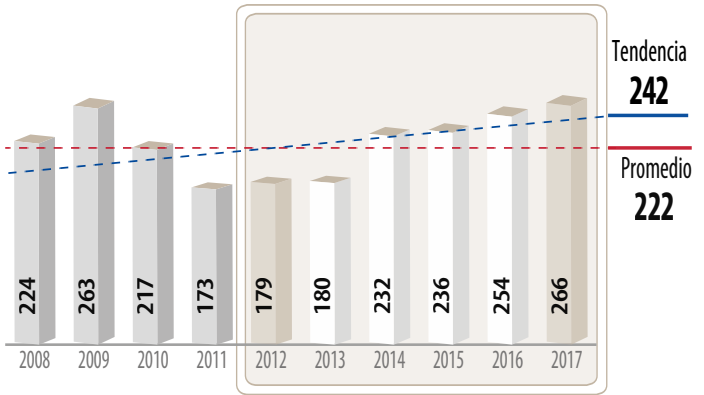
Las variedades cultivadas requieren bajas temperaturas durante un periodo variable. Actualmente existen zonas con alto potencial de siembra en el centro y sur del país sin aprovechamiento.

Potencial productivo de arándano.

Arroz palay

Entre 2012-2017, la producción mexicana del cereal muestra un ritmo de crecimiento promedio de 8.2%, lo que permite seguir aumentando la participación del volumen nacional en el consumo interno.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	178,787	265,567	48.5
1	Campeche	32,596	70,389	116
2	Nayarit	37,007	65,529	77.1
3	Michoacán	35,528	29,966	-15.7
4	Veracruz	16,107	27,820	72.7
5	Colima	17,501	18,940	8.2
6	Jalisco	12,535	13,467	7.4
7	Morelos	14,029	13,066	-6.9
8	Tabasco	6,276	11,508	83.4
9	Tamaulipas	3,762	10,922	190
10	Guerrero	1,376	2,589	88.2
	Resto	2,070	1,371	-33.8

Consumo anual per cápita

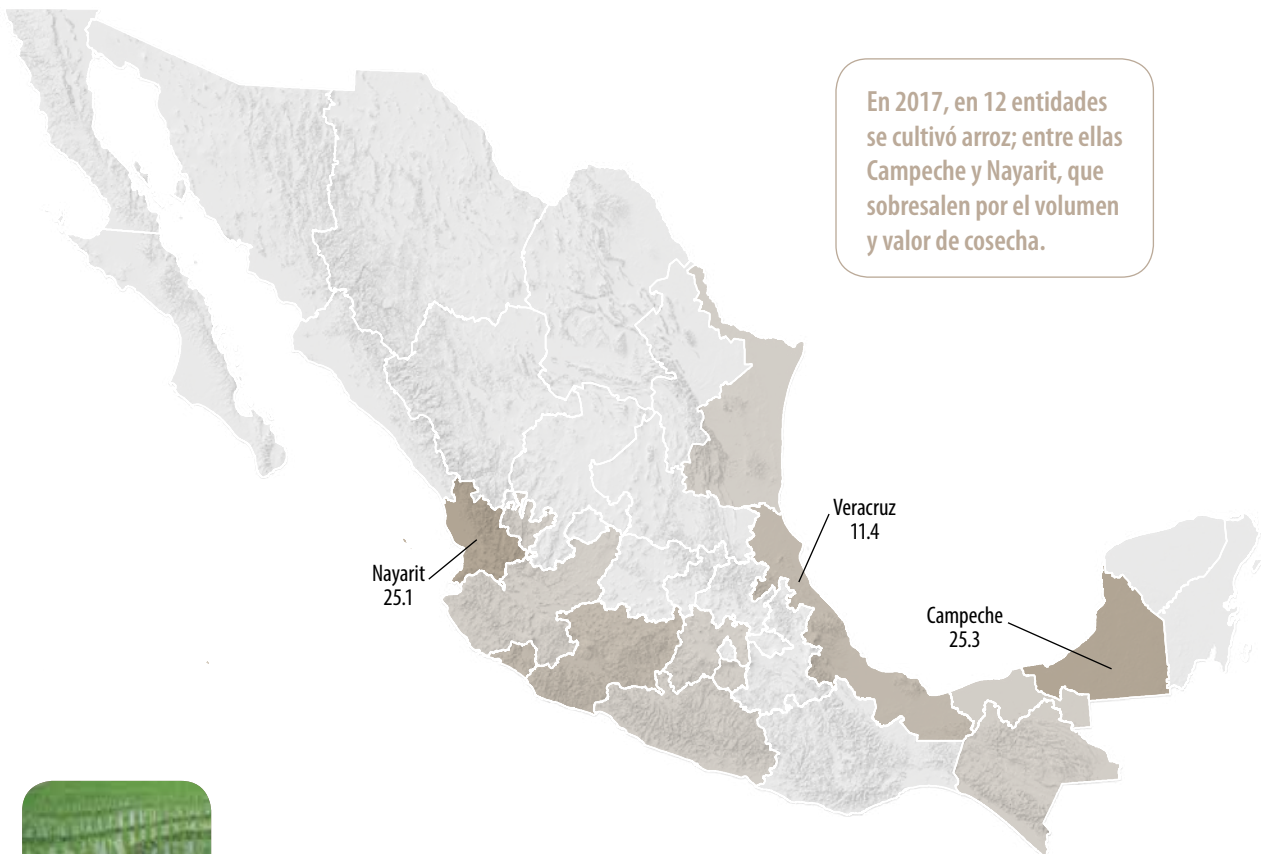


Producción mensual nacional (%)

Una tercera parte del cereal que se cultiva en México se obtiene en noviembre.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



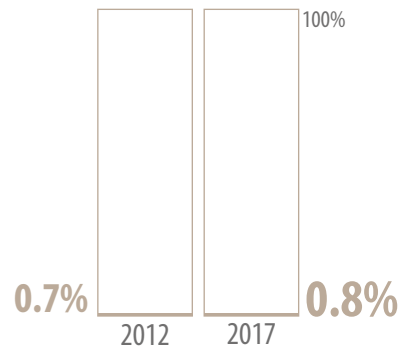
Resultado de la importancia en la alimentación humana en gran parte del mundo, el arroz es el segundo cereal que más se produce en el orbe.

Indicadores 2012-2017

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	0.4	42	266	1,094	6.4	4,120
Anual 2016-2017	1.2	763.4	0.4	4.5	12.1	4.2	7.3
TMAC 2012-2017	5.1	-16.3	5.5	8.2	10.1	2.6	1.8

DisminuyeAumenta

Participación nacional en la producción de granos



Mayor disponibilidad, Disponibilidad media, Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



En el mundo son 118 países los que cultivan arroz; entre ellos **México**, quien tiene rendimientos superiores a los del promedio internacional.

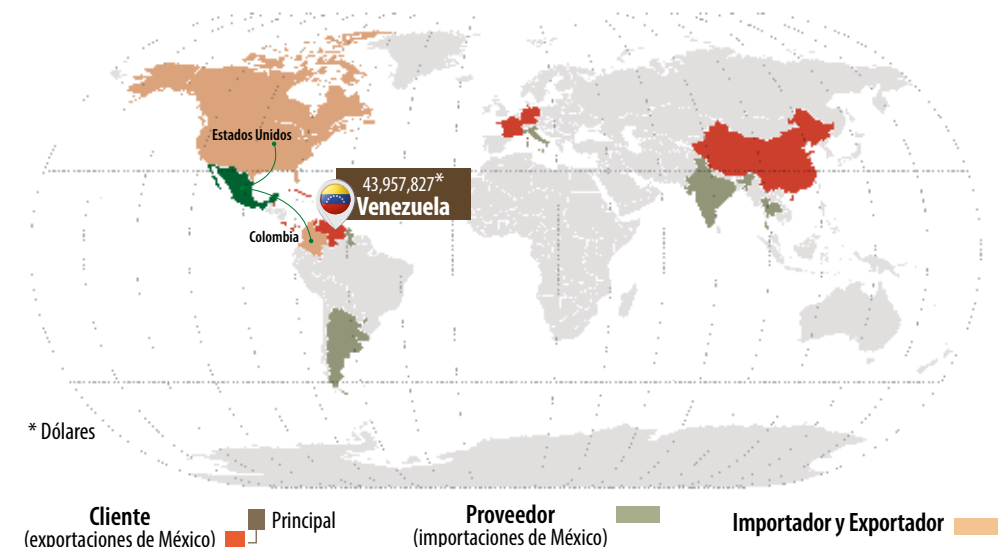
China destina poco más de 3 millones de hectáreas al cultivo del cereal, superficie que le permite obtener **el mayor volumen** del grano en el planeta.

Comercio exterior 2012-2017

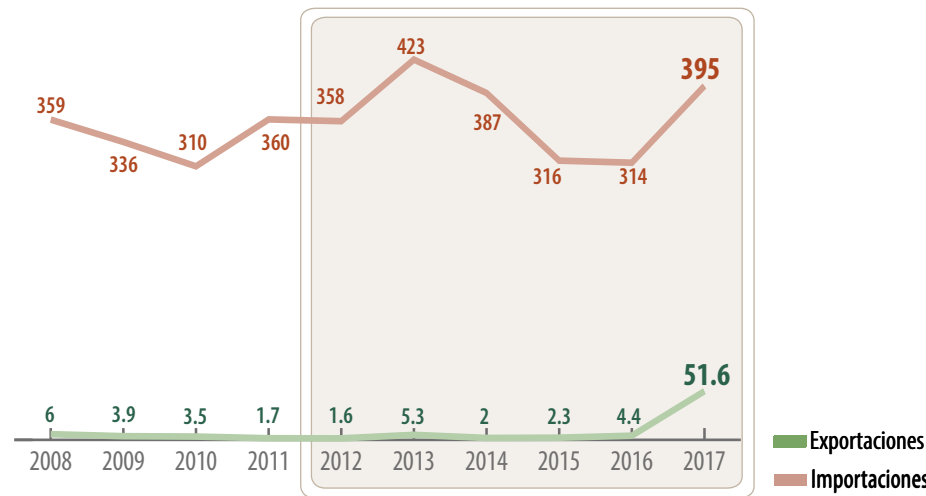
Siete de cada 10 toneladas de la oferta nacional del grano se adquieren de otras naciones. En 2017, se observó un repunte, tanto en el volumen importado como en el exportado.

Origen-destino comercial

En 2012 y 2017, las naciones de procedencia del arroz que México importó, registró nueve; en las exportaciones nacionales, los territorios de destino pasaron de cinco a 13 en los años indicados.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	7.5	8.6	8.4	7.7	8.7	6.3	8.6	8.8	8.4	8.5	11.5	7.0
Exportación	6.7	12.7	13.4	9.9	8.7	7.6	14.5	7.9	5.8	3.4	6.9	2.5

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	1,182,243	88,149	-1,094,094	39.3	5,336
Valor millones de dólares	395	51.6	-343.4	10.5	3,187

Aumenta (verde)

El volumen mundial anual de las importaciones de arroz asciende a 38 millones de toneladas. México podría diversificar la comercialización del grano con países sudamericanos.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 100 msnmm	Lluvia 1,000 a 1,900 mm	Temperatura 25 a 33 °C	Edafología Preferentemente no calcáreos, con profundidad mayor a 60 cm, pH de 5.2 - 8.0
---------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---

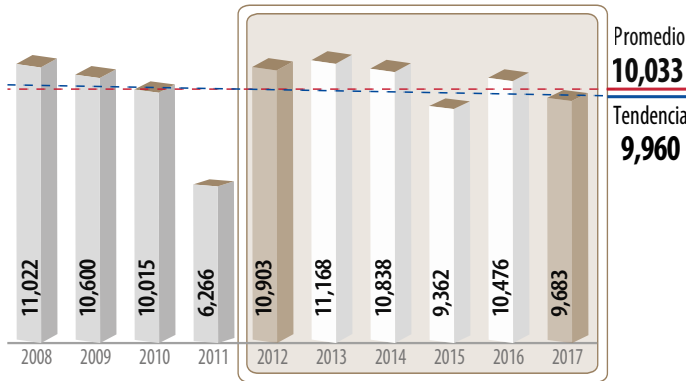


Potencial productivo de arroz palay.

Avena forrajera

De las 23 entidades con el cultivo de avena forrajera durante el 2017, en 14 de ellas la superficie sembrada disminuye.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	10,903,361	9,682,821	-11.2
1	Chihuahua	2,934,535	2,283,072	-22.2
2	Durango	1,949,280	1,874,179	-3.9
3	Zacatecas	967,597	1,114,065	15.1
4	México	1,516,188	1,002,540	-33.9
5	Coahuila	507,093	561,345	10.7
6	Hidalgo	484,939	470,356	-3.0
7	Michoacán	367,629	444,948	21.0
8	Guanajuato	381,494	375,892	-1.5
9	Jalisco	253,817	338,224	33.3
10	Baja California	115,228	179,630	55.9
	Resto	1,425,561	1,038,571	-27.1



Producción mensual nacional (%)

El cultivo tiene una significativa cosecha en noviembre.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



“Chihuahua” y “Cuahtémoc” son nombres de variedades de semilla de avena con mayor uso por los agricultores de la entidad con más cosecha del forraje.

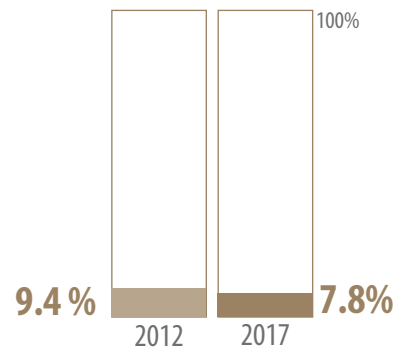
Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	631	5	625	9,683	5,134	15.5	530
	Anual 2016-2017	-8.6	45.8	-8.9	-7.6	9.4	1.5
TMAC 2012-2017	-6.8	-37.5	-5.8	-2.3	-0.8	3.7	1.6

Disminuye

Aumenta

Participación nacional en la producción de forrajes



Mayor disponibilidad, Disponibilidad media, Poca o nula disponibilidad

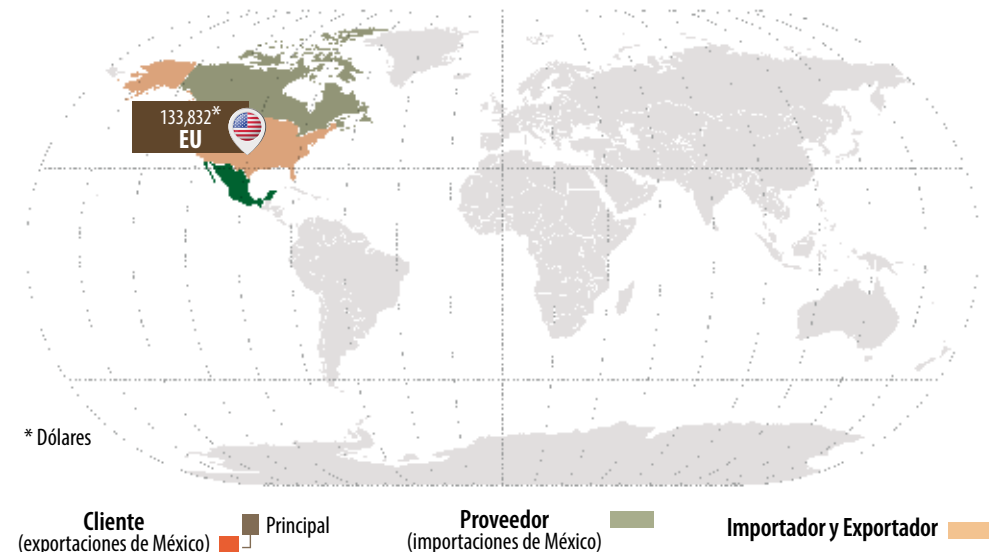


Comercio exterior 2012-2017

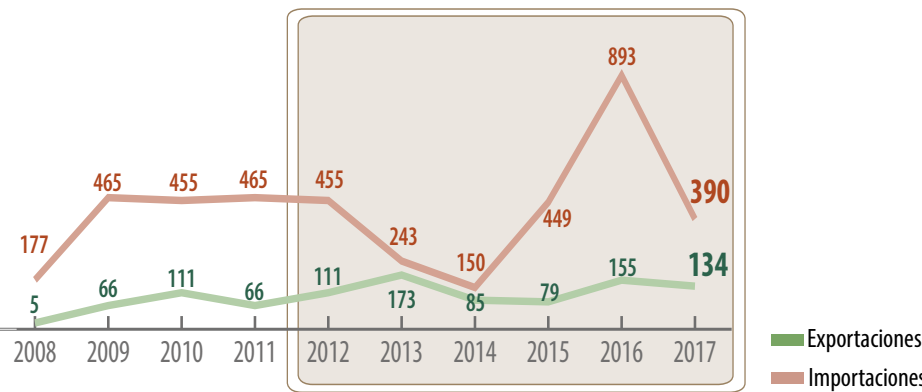
El comercio internacional mexicano de avena forrajera durante 2017 presenta una disminución tanto en los flujos que corresponden a las compras como al de ventas.

Origen-destino comercial

La comercialización externa que México efectúa del cultivo agrícola forrajero es generalmente realizada con norteamérica.



Evolución del comercio exterior (miles de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	14.2	53.7	20.3	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	6.1	0.0
Exportación	0.0	3.0	0.0	80.4	8.5	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	1,474	659	-815	20.1	45.4
Valor miles de dólares	390	134	-256	-14.4	20.8

Aumenta (verde), Disminuye (rojo)

El comercio internacional del forraje es poco significativo; la venta externa se realiza entre naciones con cercanía geográfica entre zonas productoras y las de estancia de ganado.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 1,000 a 3,000 msnmm	Lluvia 400 a 1,300 mm	Temperatura 12 a 17 °C	Edafología Suelos arcillosos o franco-arcillosos con retención de agua, pH de 5.0 - 7.0
---------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	---

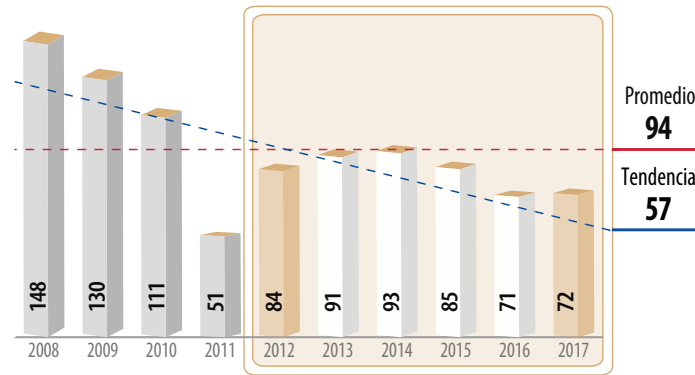


Potencial productivo de avena forrajera.

Avena grano

En el periodo 2012-2017, el cultivo tiene una tasa decreciente en promedio por año de 3.1% en el volumen, resultado de la sustitución de la superficie sembrada por otros cultivos.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

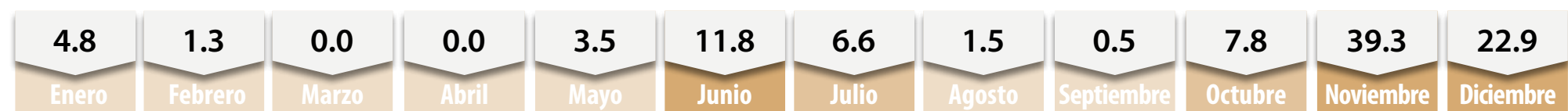
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	84,404	72,092	-14.6
1	Chihuahua	53,077	35,873	-32.4
2	México	17,712	20,821	17.6
3	Hidalgo	5,485	3,786	-31.0
4	Zacatecas	4,897	3,055	-37.6
5	Durango	786	2,989	280
6	Baja California	242	2,448	914
7	Jalisco	613	1,479	141
8	Nuevo León	10	706	6,955
9	Puebla	0	390	NA
10	Tlaxcala	912	198	-78.3
	Resto	671	347	-48.2

Consumo anual per cápita

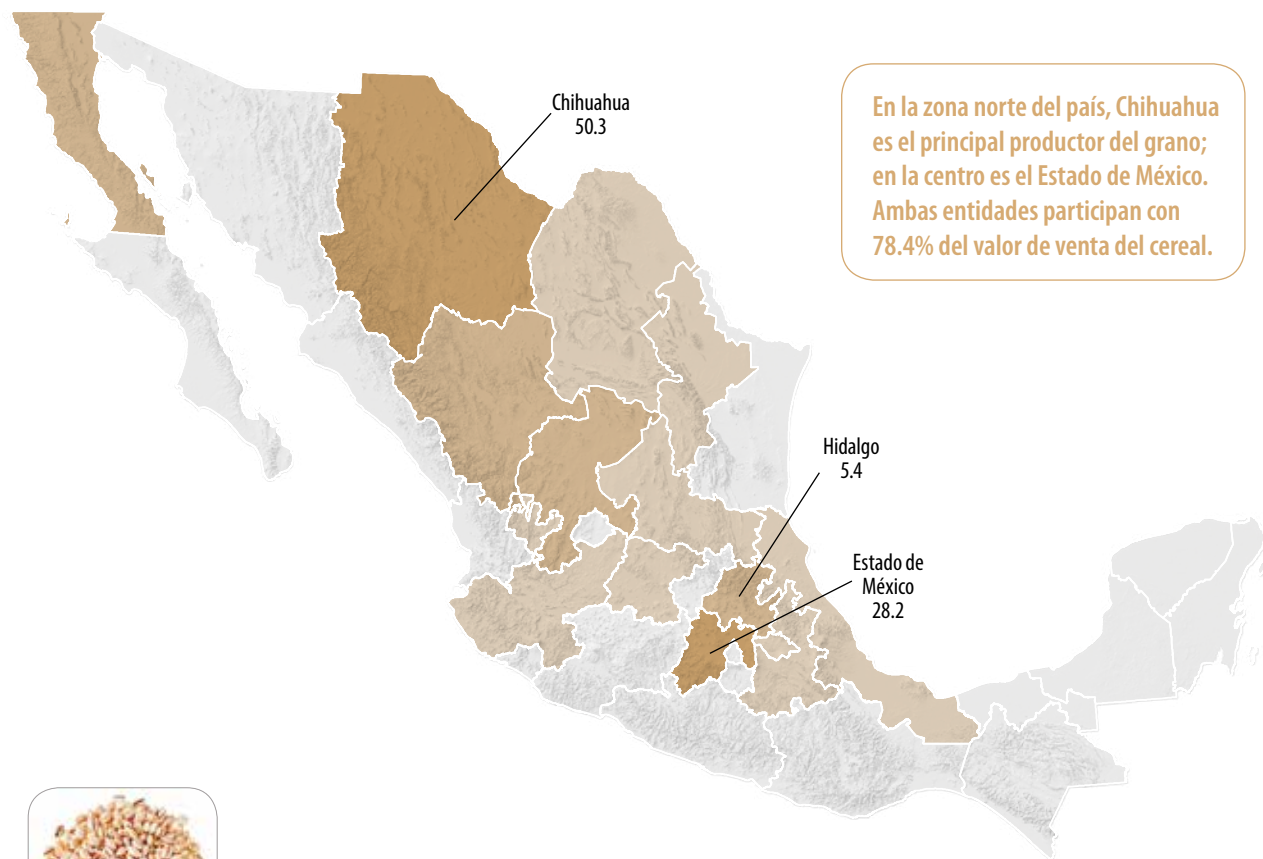


Producción mensual nacional (%)

Dos momentos de máxima cosecha de avena grano tiene el país: noviembre-diciembre y junio-julio.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En la zona norte del país, Chihuahua es el principal productor del grano; en la centro es el Estado de México. Ambas entidades participan con 78.4% del valor de venta del cereal.



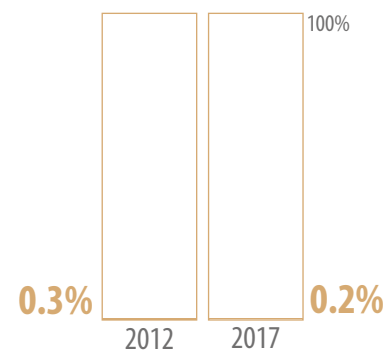
El copo de avena es resultado de someter al grano a un proceso de descascarillado y aplastamiento por rodillos.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	43	0.0	43	72	289	1.7	4,011
Anual 2016-2017	12.2	-86.5	12.8	1.3	-3.1	-10.2	-4.4
TMAC 2012-2017	-2.0	-49.9	-1.6	-3.1	-7.4	-1.5	-4.5

DisminuyeAumenta

Participación nacional en la producción de granos



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



El **campo mexicano** da origen a tres de cada mil toneladas de la avena que se obtienen en el mundo.

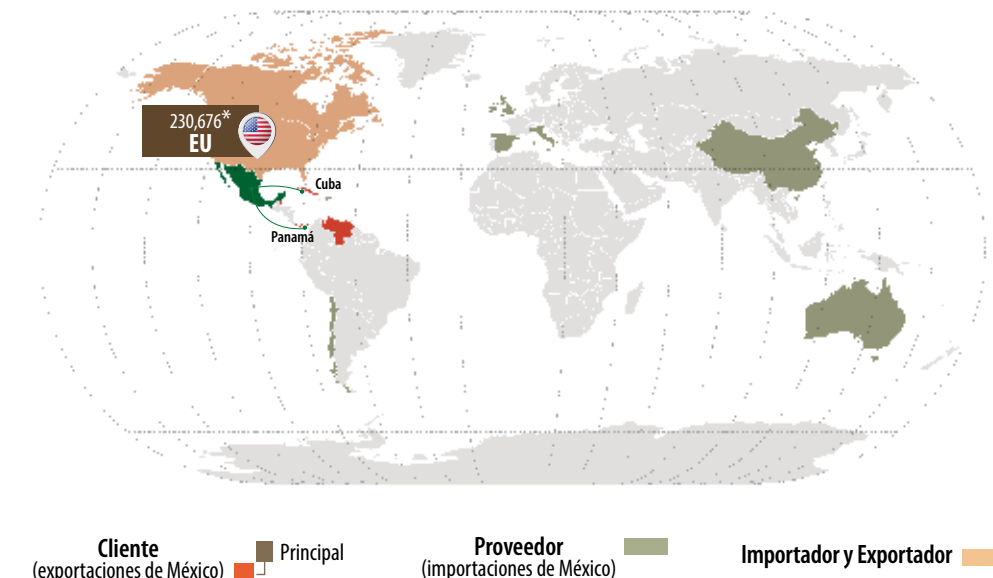
Entre los países con el cultivo del cereal, destaca el volumen de **Rusia**, que representa una quinta parte de la cosecha global.

Comercio exterior 2012-2017

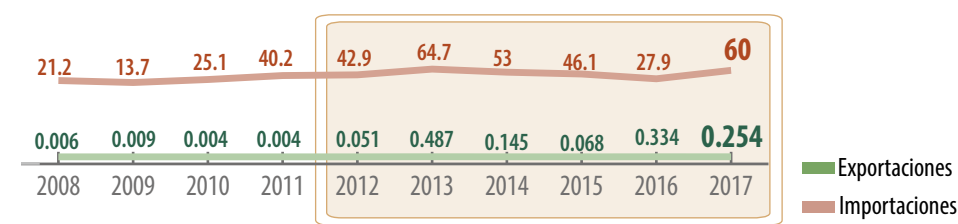
En México, la oferta nacional del grano asciende a 268 mil toneladas anuales. De ellas, 45% se importaron. En 2017, el país adquirió del exterior poco más de 197 mil toneladas.

Origen-destino comercial

La erogación nacional por la compra externa del grano cerealero ascendió a 60 millones de dólares en 2017; en el referido periodo se importó de 10 naciones, mientras que seis años atrás se importó de cuatro. Entre los proveedores externos de la avena, el volumen principal proviene de Australia: 112 mil 388 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
Importación	3.1	3.3	23.3	4.4	2.9	19.3	2.8	3.3	4.5	4.5	25.2	3.4
Exportación	1.0	9.8	4.3	3.1	2.8	0.0	6.0	17.4	18.3	2.1	25.8	9.4

Comercio exterior 2012-2017

	2012-2017			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	197,320	207	-197,113	35.7	-18.6
Valor millones de dólares	60	0.254	-59.746	39.9	393

■ Aumenta ■ Disminuye

Estados Unidos, Alemania y China son los países que más avena grano compran del exterior. En 2017 importaron: un millón 552 mil, 505 mil y 385 mil toneladas, respectivamente.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 1,000 a 3,000 msnmm	Lluvia 400 a 1,300 mm	Temperatura 12 a 17 °C	Edafología Suelos arcillo-limosos o franco-arcillosos de mediana profundidad, pH de 5.5 - 7.5
--------------------------------	--------------------------	---------------------------	--

La mayor producción de avena grano del país es generada en zonas con un entorno ambiental no tan favorable para el crecimiento del cultivo; no obstante, existen grandes posibilidades para la producción en el centro del país.

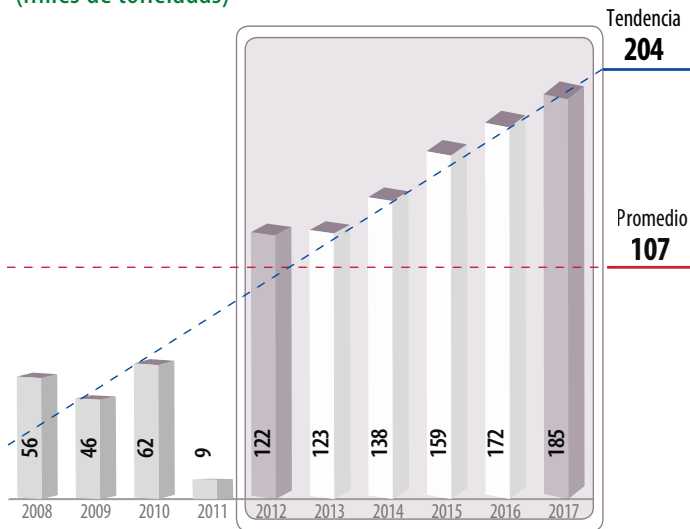


Potencial productivo de avena grano.

Berenjena

De 2012 a 2017, la cosecha de berenjena creció a una tasa media anual de 8.6 por ciento.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top en volumen de producción Entidades productoras

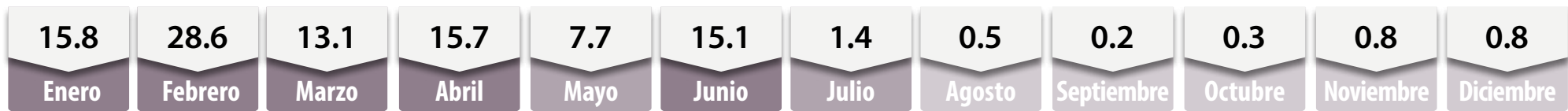
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	122,497	184,872	50.9
1	Sinaloa	116,796	177,349	51.8
2	Yucatán	4,268	2,856	-33.1
3	Sonora	625	1,598	156
4	Nayarit	547	1,529	180
5	Michoacán	0	650	NA
6	Baja California Sur	107	602	465
7	Morelos	70	130	84.7
8	Baja California	84	97	15.5
9	Puebla	0	60	NA

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Entre enero y junio se obtiene 96% del volumen cosechado de la hortaliza.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El ciclo productivo de la hortaliza, desde que se siembra la semilla hasta que se cosecha el vegetal, va de los 100 a los 125 días; cada planta produce entre 25 y 30 berenjenas.

Indicadores 2012-2017

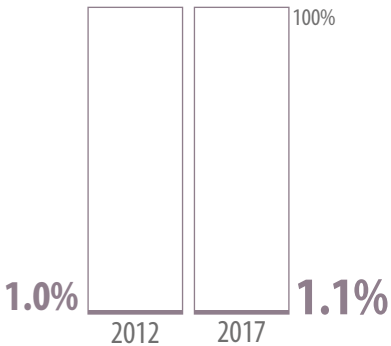
Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	3	0	3	185	1,386	72.6	7,497
	Anual 2016-2017	-0.3	NA	-0.3	7.4	18.6	7.7
TMAC 2012-2017	13.0	NA	13.0	8.6	15.7	-3.9	6.6

No aplica

Disminuye

Aumenta

Participación nacional en la producción de hortalizas



Ranking mundial



En el mundo son 91 países los que cultivan el vegetal; **México** figura como el mayor productor del continente americano del bien agrícola.

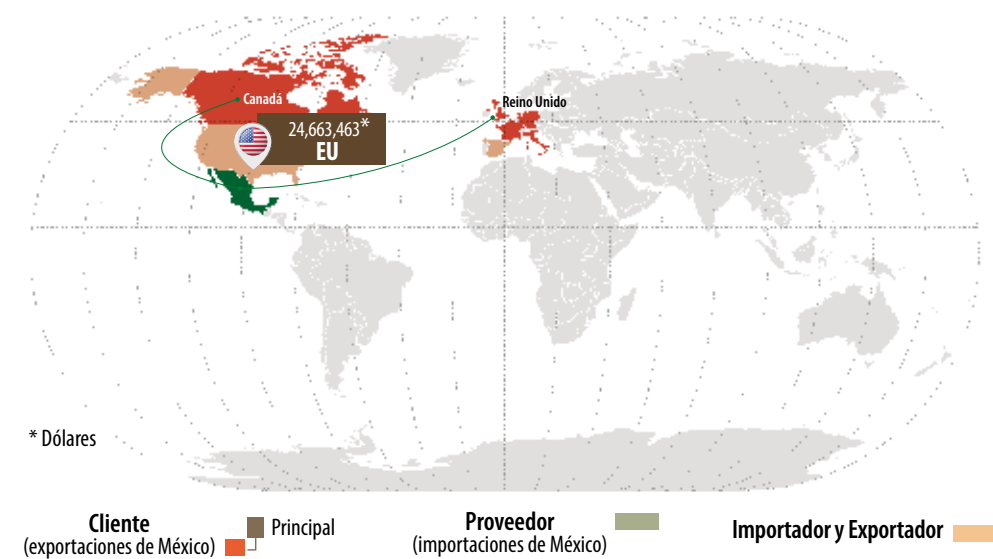
China aporta seis de cada 10 kilogramos de la hortaliza disponibles en el orbe.

Comercio exterior 2012-2017

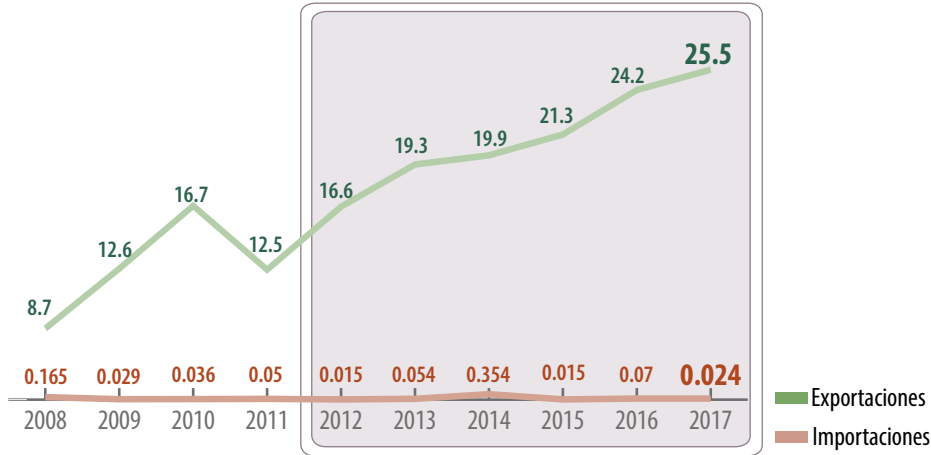
Excelente 2017 para la venta internacional de la hortaliza mexicana; el volumen exportado en el referido año excede en 11 mil 671 toneladas al del año previo.

Origen-destino comercial

Estados Unidos es el tercer mayor importador mundial de berenjena; el volumen adquirido de México representa 80.7% de sus compras externas. El número de naciones de destino del vegetal mexicano se cuadruplicó entre 2012 y 2017.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

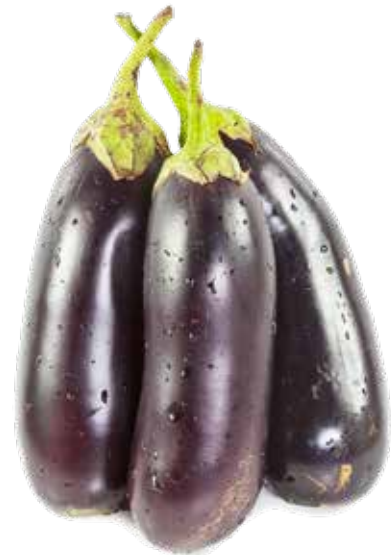
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.2	0.2	0.2	0.1	5.2	9.7	13.2	7.8	6.3	17.3	39.4	0.4
Exportación	15.3	12.6	15.5	11.0	12.9	3.2	1.6	1.4	1.1	1.4	9.3	14.7

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	36	76,942	76,906	89.9	21
Valor millones de dólares	0.024	25.5	25.476	67.7	53.8

Aumenta

Aun cuando Irak es el mayor importador del orbe de la hortaliza, para la agricultura mexicana, la Federación de Rusia y Holanda son naciones con posibilidad de venta. Cada país adquiere anualmente más de 15 mil toneladas.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 800 msnmm	Lluvia 600 a 1,200 mm	Temperatura 22 a 27 °C	Edafología Suelos franco, franco-arcillosos pero bien drenados, areno-arcillosa, pH de 6.0 - 7.5
---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	--



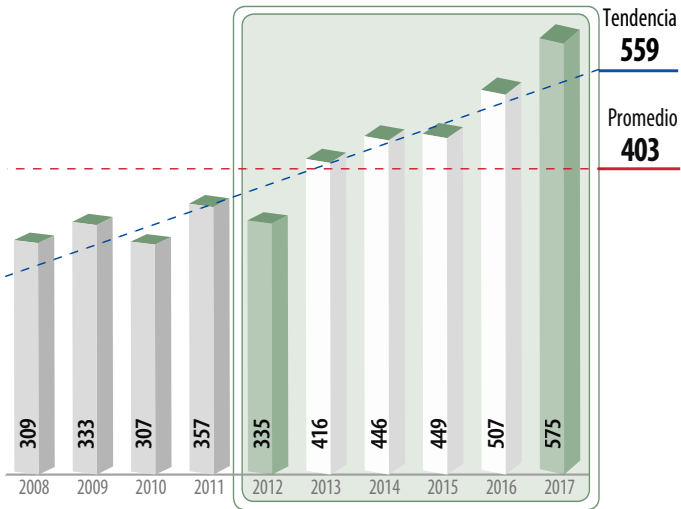
La berenjena es un cultivo que se consume poco en México, sin embargo, existen las condiciones geográficas necesarias para su producción.

Potencial productivo de berenjena.

Brócoli

En 2017, la producción de brócoli es la mejor en la historia, como resultado de una mayor superficie sembrada, mejores rendimientos y menor superficie siniestrada.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

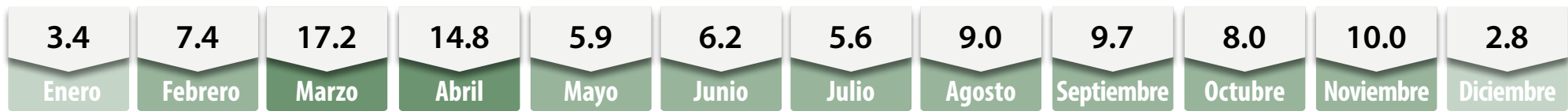
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	334,551	574,960	71.9
1	Guanajuato	189,871	364,658	92.1
2	Puebla	18,530	47,091	154
3	Michoacán	45,885	41,516	-9.5
4	Sonora	16,802	37,463	123
5	Jalisco	29,033	23,694	-18.4
6	Tlaxcala	4,170	14,384	245
7	Querétaro	3,659	12,128	231
8	Aguascalientes	7,969	11,166	40.1
9	Baja California	9,430	7,026	-25.5
10	México	1,222	4,679	283
	Resto	7,981	11,155	39.8

Consumo anual per cápita

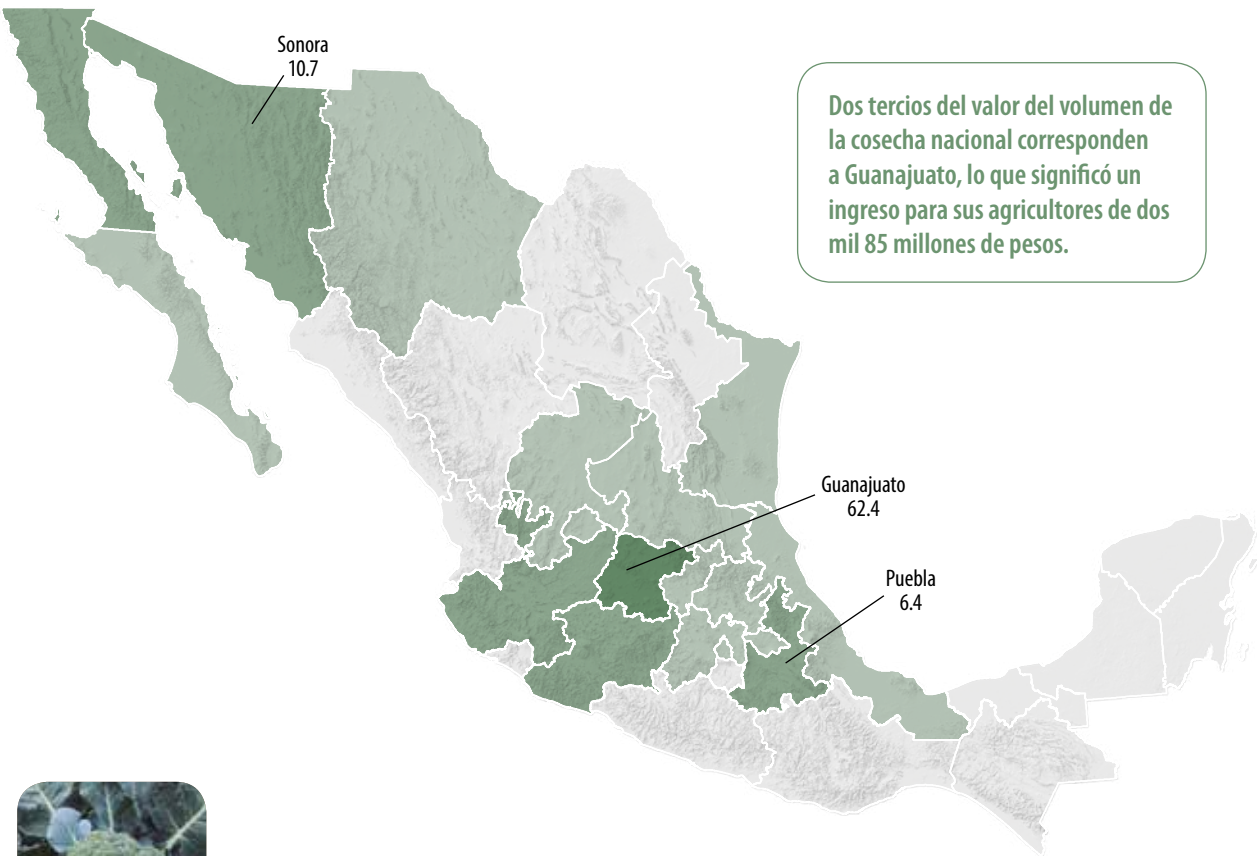


Producción mensual nacional (%)

En marzo y abril se obtienen los mayores volúmenes de la hortaliza.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



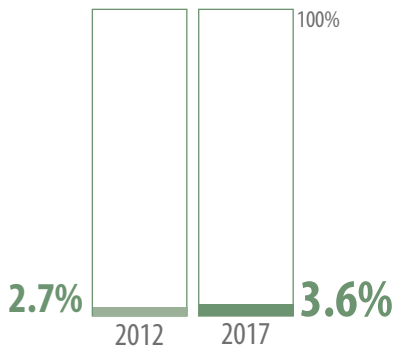
El brócoli, cuyo significado es “rama” o “brazo”, tiene su origen en una col silvestre, de la cual se seleccionaron los brotes más grandes y robustos para crear a la nueva hortaliza.

Indicadores 2012-2017

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	0.1	34	575	3,343	16.7	5,815
Anual 2016-2017	8.1	-56.4	8.4	13.3	23.5	4.5	9.0
TMAC 2012-2017	7.5	-31.7	7.8	11.4	15.0	3.3	3.2

Disminuye (rojo), Aumenta (verde)

Participación nacional en la producción de hortalizas



Mayor disponibilidad (verde oscuro), Disponibilidad media (verde claro), Poca o nula disponibilidad (gris)

Ranking mundial



En la cosecha internacional del florete, México aporta dos de cada cien toneladas.

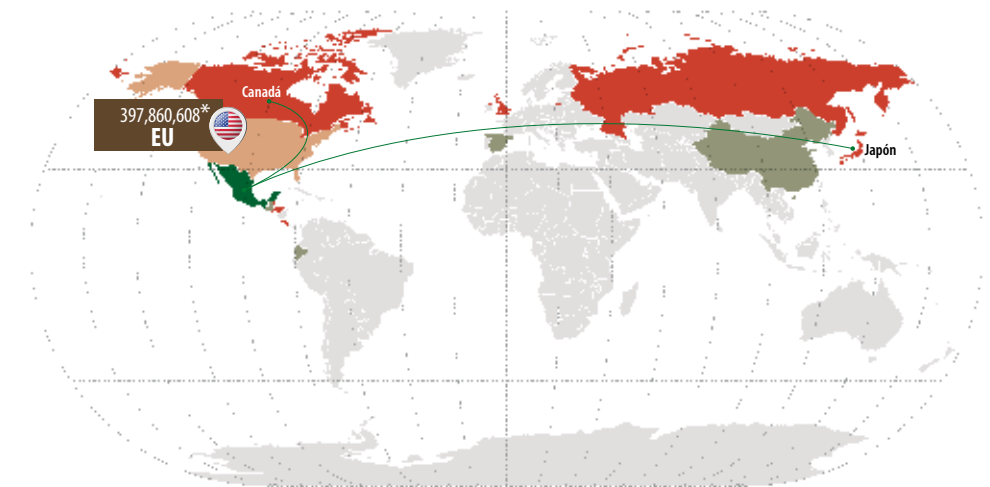
China, principal país productor de brócoli, destina a su cultivo una superficie que representa 38.5% de la que mundialmente se utiliza para la siembra del vegetal.

Comercio exterior 2012-2017

México tiene vocación para la exportación de hortalizas, entre ellas el brócoli. En 2017, el país comercializó con el exterior poco más de 374 mil toneladas y por las que obtuvo 408 millones de dólares.

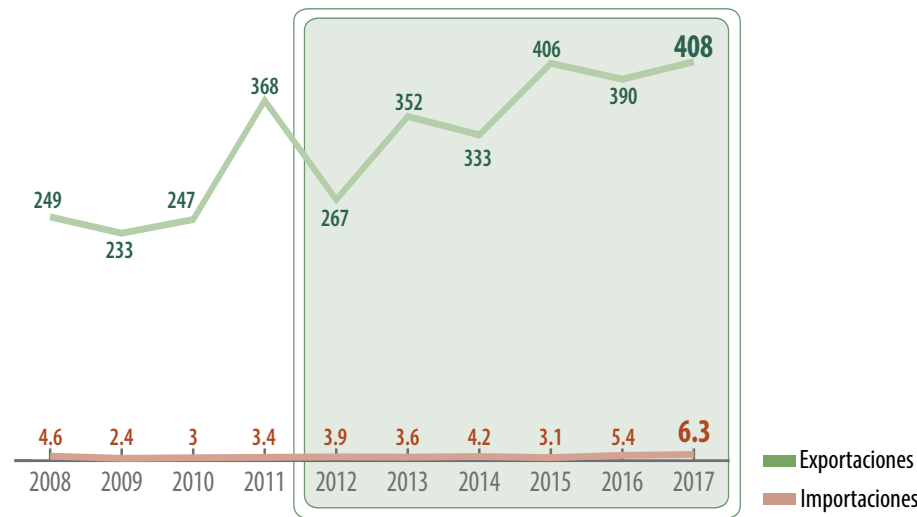
Origen-destino comercial

El 97.5% de las exportaciones mexicanas del vegetal las adquirió Estados Unidos; el segundo destino de importancia es Canadá, con seis mil 815 toneladas. En los últimos seis años, el número de países de destino del bien agrícola mexicano, registró nueve.



Cliente (exportaciones de México): Principal (rojo), Importador y Exportador (naranja). Proveedor (importaciones de México): Principal (verde).

Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	6.9	4.0	3.7	2.6	3.5	6.7	8.9	13.2	15.8	12.3	14.3	8.1
Exportación	9.2	10.4	12.0	9.2	9.0	6.2	5.5	6.0	5.4	7.6	9.2	10.3

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	6,608	374,939	368,331	-12.3	30.1
Valor millones de dólares	6.3	408	401.7	59.7	53

Aumenta (verde), Disminuye (rojo)

Países europeos conforman el mercado externo de oportunidad para la exportación de la hortaliza mexicana; principalmente Reino Unido, Alemania, Francia, Holanda y Bélgica.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud: 900 a 2,500 msnmm	Lluvia: 900 a 1,500 mm	Temperatura: 15 a 24 °C	Edafología: Suelos migajón-arenosos a suelos migajón-arcillosos, pH de 4.3 - 8.0
----------------------------	------------------------	-------------------------	--

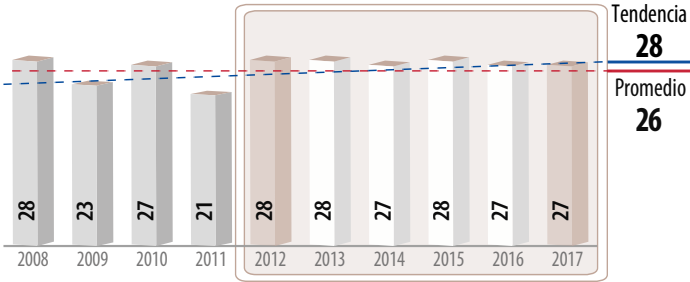


Potencial productivo de brócoli.

El 90% de la producción de brócoli en el país proviene de la región centro occidental, lo cual coincide con las zonas de potencial productivo; sin embargo, existen áreas en el centro norte y sureste del país donde se conseguiría cultivar con éxito.

La superficie mexicana sembrada con cacao en 2017 es de 60 mil hectáreas; el repunte del rendimiento en Chiapas y Guerrero permite un incremento nacional anual de 1.6% en el volumen.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	27,619	27,287	-1.2
1	Tabasco	18,340	17,430	-5.0
2	Chiapas	9,070	9,612	6.0
3	Guerrero	210	245	17.0

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El 25 de noviembre de 2016, se decretó producto con Denominación de Origen al cacao cultivado en la Región Grijalva de Tabasco.

Consumo anual per cápita

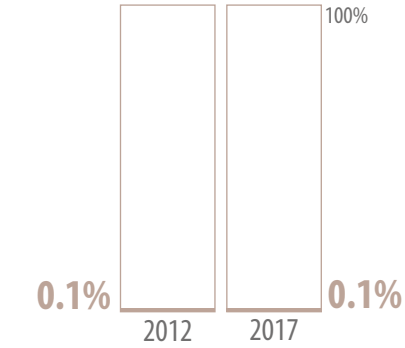


Producción mensual nacional (%)

Son dos los periodos en los que se realiza la mayor cosecha de cacao: de octubre a marzo y de mayo a agosto.



Participación nacional en la producción de agroindustriales



Ranking mundial



De la vaina del cacaoero que se cosecha en México, se obtiene un volumen de grano que representa seis de cada mil toneladas producidas en el orbe.

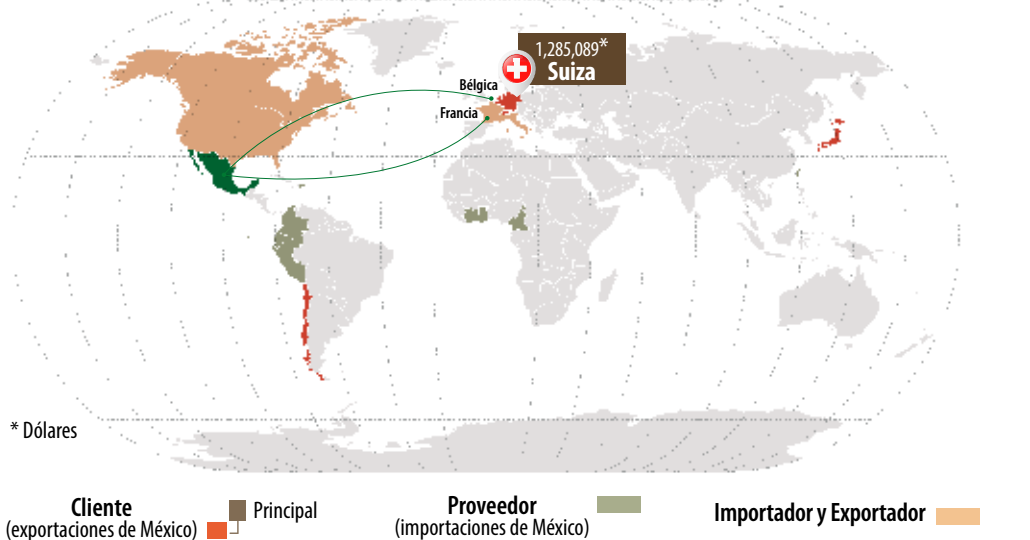
Con una producción que representa 33% de la mundial, Costa de Marfil es líder agrícola del grano de cacao.

Comercio exterior 2012-2017

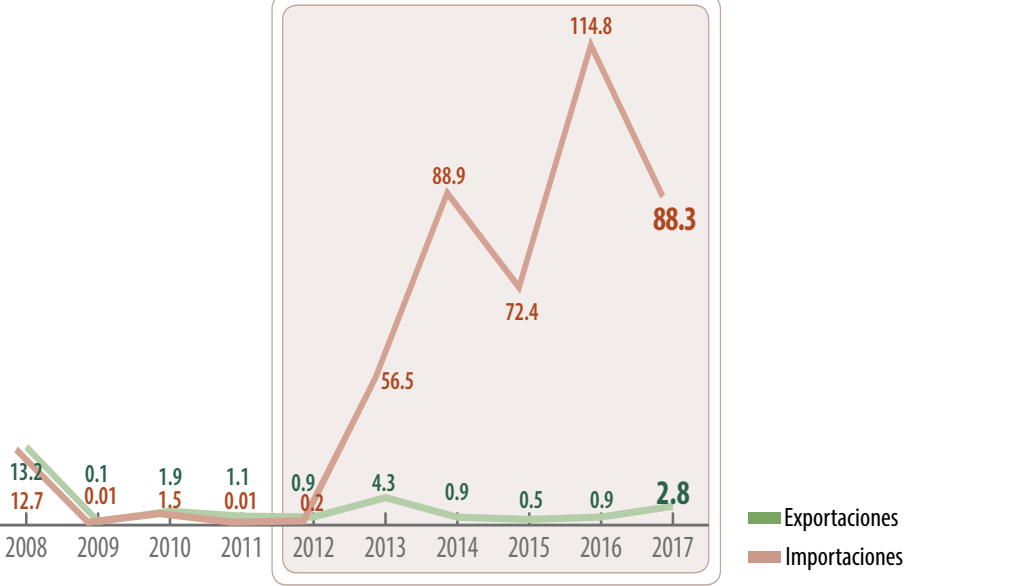
México es el 11º exportador de productos de chocolatería, cuya elaboración implica la demanda de un insumo trascendental; el grano de cacao. Poco más de la mitad del bien agrícola disponible en el país se adquiere en el mercado externo.

Origen-destino comercial

Las importaciones nacionales del grano aromático, proceden de 12 naciones, entre las que destaca Ecuador, del cual se adquirieron 27 mil 13 toneladas en 2017. En 2012, el grano se importó de tres países.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	11.3	5.8	11.8	8.5	9.2	5.4	5.6	5.6	12.7	7.0	9.2	7.9
Exportación	0.2	0.1	1.8	8.3	8.1	5.2	8.0	56.8	0.3	0.1	0.5	10.6

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Exportaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Volumen toneladas	41,333	1,037	Saldo Balanza	100,702	303		
Valor millones de dólares	88.3	2.8	-85.5	38,262	210			

Aumenta

Entre los mayores importadores del grano, Malasia y España constituyen mercados de oportunidad para su venta; naciones con compras anuales de 312 mil y 124 mil toneladas, respectivamente.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 5 a 400 msnmm	Lluvia 1,500 a 2,500 mm	Temperatura 22 a 28 °C	Edafología Suelos francos, franco-arcillosos, franco-arenosos, pH de 6.0 - 7.0
--------------------------	----------------------------	---------------------------	---



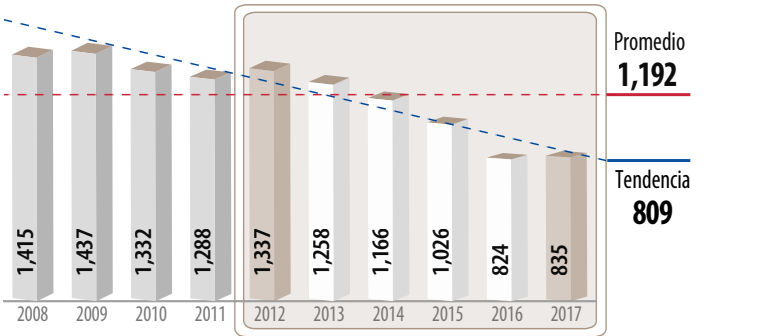
El total de la producción de cacao es procedente del sur-sureste del país, lo cual concuerda con la mayor superficie con potencial para este cultivo; sin embargo, en Veracruz y Nayarit existe un entorno idóneo que podría aprovecharse para su cultivo.

Potencial productivo de cacao.

Café cereza

El volumen de café cereza presenta un ligero aumento respecto del obtenido en el año anterior. La tendencia decreciente desde 2012 en la producción del aromático se explica en gran medida por los efectos de la roya del cafeto.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	1,336,882	835,380	-37.5
1	Chiapas	532,583	339,361	-36.3
2	Veracruz	369,455	194,433	-47.4
3	Puebla	202,947	128,995	-36.4
4	Oaxaca	117,440	66,089	-43.7
5	Guerrero	48,447	41,582	-14.2
6	Hidalgo	32,880	33,891	3.1
7	Nayarit	10,785	14,054	30.3
8	San Luis Potosí	11,830	8,694	-26.5
9	Jalisco	5,311	4,506	-15.2
10	Colima	2,044	2,929	43.3
	Resto	3,159	846	-73.2



Producción mensual nacional (%)

Los cafetos mexicanos tienen un ciclo de producción interanual, con un periodo de cosecha que inicia en octubre y que se extiende hasta mayo.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

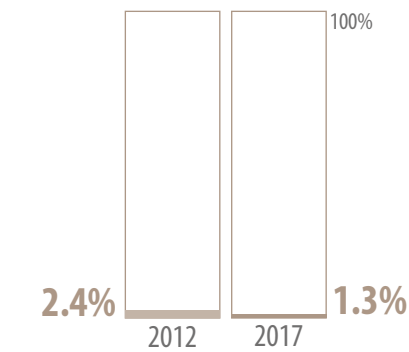


Cuando se tuesta, el grano de café verde aumenta su tamaño hasta casi el doble, cambiando en color y densidad.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	722	NA	639	835	4,906	1.3	5,872
Anual 2016-2017	-1.0	NA	-1.1	1.4	8.4	2.5	7.0
TMAC 2012-2017	-0.7	NA	-1.7	-9.0	-10.7	-7.4	-1.9

Participación nacional en la producción de agroindustriales



Ranking mundial



Los **cafetales mexicanos** contribuyen con una de cada 50 toneladas del aromático que se producen en el orbe.

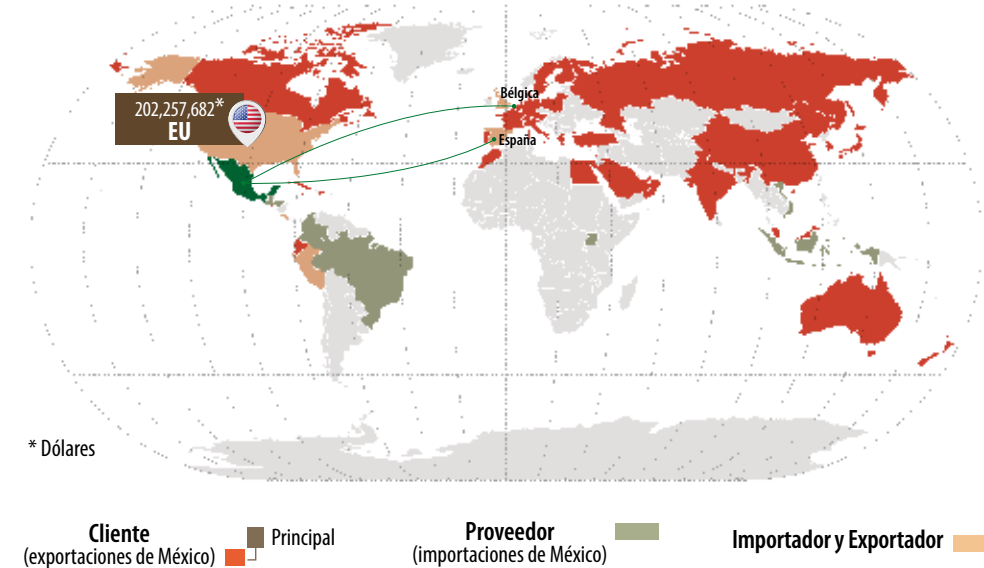
Brasil destina alrededor de 2 millones de hectáreas al cultivo de café; superficie que genera una tercera parte del grano que se cosecha en el mundo.

Comercio exterior 2012-2017

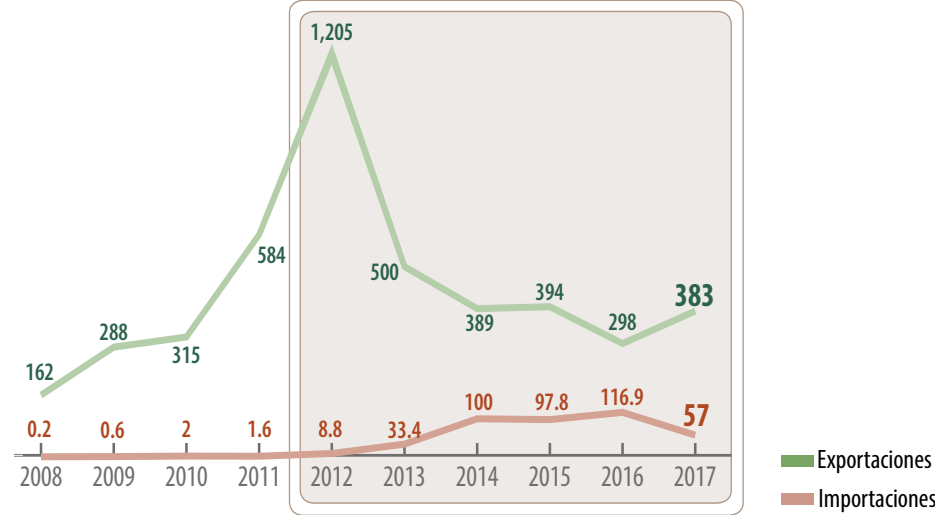
La cosecha mexicana de la cereza de café durante el año cafetalero 2016-2017 permitió un ascenso de las exportaciones de café verde, que durante 2017 alcanzaron 110 mil 968 toneladas y un valor comercial de 383 millones de dólares.

Origen-destino comercial

En 2017, el país realizó ventas al exterior de café verde a 42 naciones; uno más que en 2012. Estados Unidos y Bélgica destacan como los principales destinos del producto mexicano: 58 mil 305 y 19 mil 124 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
Importación	7.3	6.4	11.1	3.0	10.7	4.7	6.0	10.4	5.3	17.0	12.5	5.6
Exportación	7.0	5.8	9.2	8.5	11.3	11.4	7.6	9.4	6.8	7.9	7.4	7.7

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	25,130	110,968	85,838	647	-25.2
Valor millones de dólares	57	383	326	550	-68.2

■ Aumenta ■ Disminuye

Entre los 15 mayores países importadores del aromático, 13 de ellos adquieren grano mexicano. Los otros dos, Argelia y Suecia, representan mercados para la venta.



Características geográficas adecuadas para la producción de café cereza

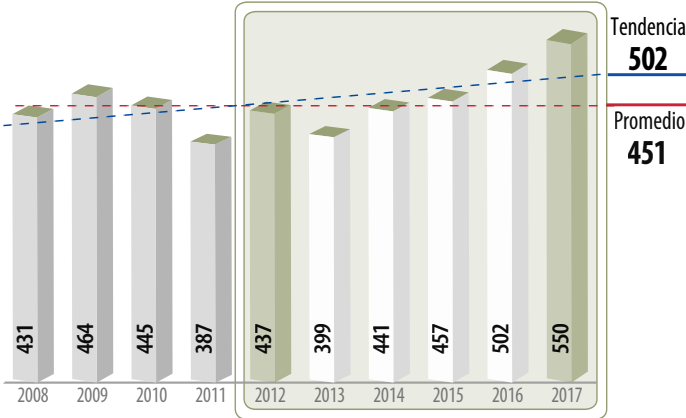
Altitud 600 a 1,600 msnmm	Lluvia 1,000 a 3,000 mm	Temperatura 17 a 23 °C	Edafología Con más de un metro de profundidad, de textura franca a migajón arcilloso, pH de 4.5 - 7.0
-------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---



Calabacita

En el periodo 2012-2017, la producción crece a una tasa media anual de 4.7%. En el último año alcanzó su máximo histórico, debido a un mayor rendimiento.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

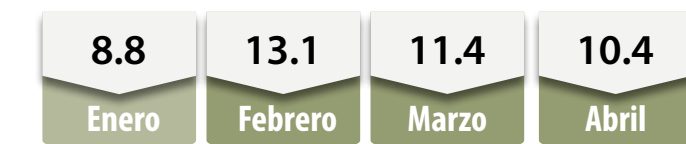
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	436,947	550,410	26.0
1	Sonora	100,552	180,585	79.6
2	Puebla	47,253	62,053	31.3
3	Sinaloa	72,199	51,022	-29.3
4	Michoacán	39,817	39,828	0.03
5	Hidalgo	18,632	32,919	76.7
6	Zacatecas	16,323	24,597	50.7
7	Jalisco	18,142	21,426	18.1
8	Morelos	21,224	18,822	-11.3
9	Yucatán	11,912	14,420	21.0
10	México	13,997	12,978	-7.3
	Resto	76,896	91,761	19.3

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

La cosecha nacional de la hortaliza es regular en el transcurso del año.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

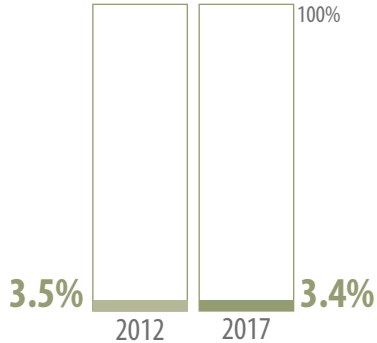


Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	29	1	29	550	3,244	19.2	5,894
Anual 2016-2017	3.3	55.8	2.4	9.6	28.3	7.0	17.1
TMAC 2012-2017	1.6	-8.5	2.0	4.7	9.9	2.7	4.9

Disminuye (rojo) Aumenta (verde)

Participación nacional en la producción de hortalizas



Mayor disponibilidad (verde oscuro) Disponibilidad media (verde claro)

Ranking mundial

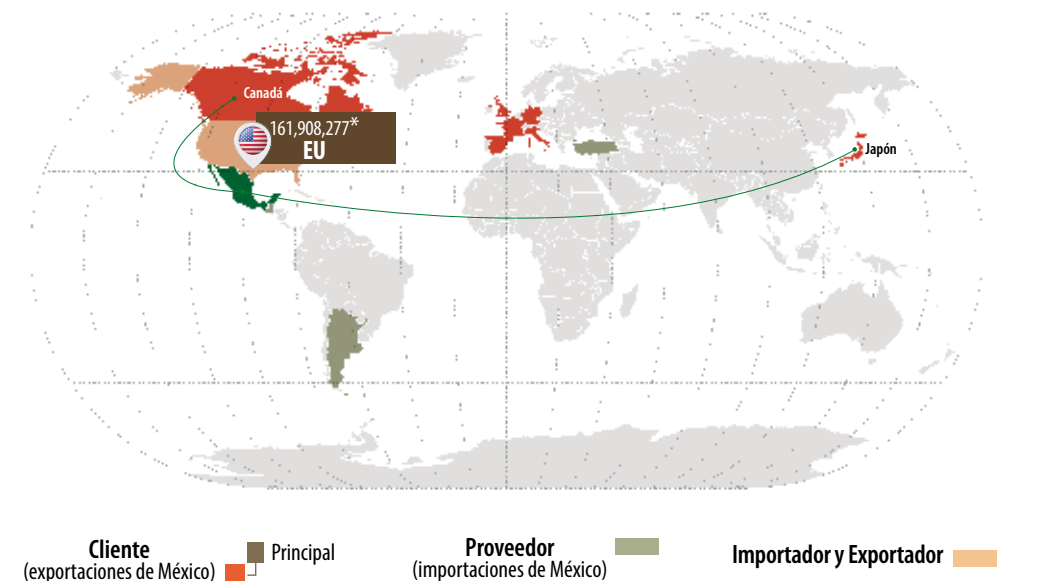


Comercio exterior 2012-2017

La hortaliza se encuentra entre los productos agroalimentarios mexicanos que más se exportan. En las ventas que se efectúan al exterior, tienen igual importancia los calabacines y las calabazas.

Origen-destino comercial

El 96.1% del valor de las exportaciones del vegetal, corresponden a las erogaciones efectuadas por Estados Unidos para su adquisición. Las ventas al exterior en 2012 se realizaron a cinco países, y en 2017 se comercializaron a ocho.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

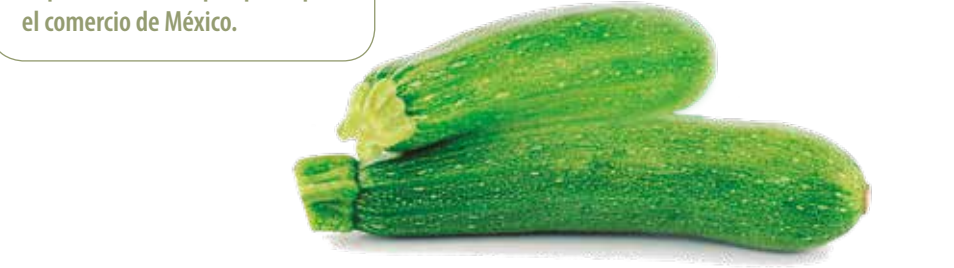
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	10.3	3.5	3.0	0.1	0.2	1.3	5.2	15.0	41.0	13.1	5.0	2.3
Exportación	11.1	11.1	10.6	11.6	11.0	4.1	2.1	1.7	1.7	9.1	13.0	12.9

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	1,634	513,197	511,563	22.6	33.9
Valor millones de dólares	1.3	169	167.7	49.6	46.3

Aumenta (verde)

Las importaciones mundiales de la hortaliza ascienden a 1.4 millones de toneladas anuales. Entre las naciones que realizan las mayores adquisiciones, Holanda se perfila como un prospecto para el comercio de México.



Características geográficas adecuadas para la producción

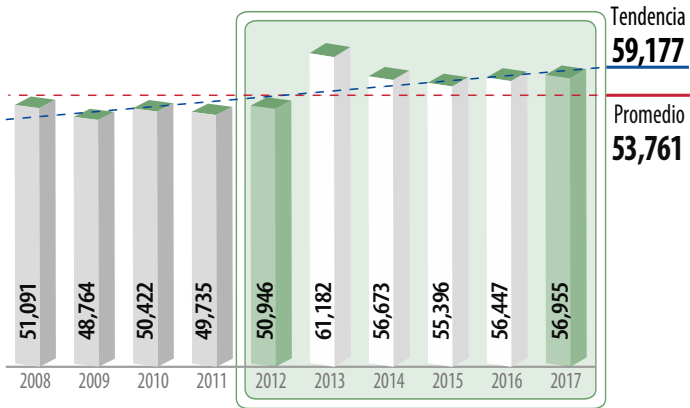
Altitud 0 a 1,000 msnmm	Lluvia 300 a 1,200 mm	Temperatura 6 a 40 °C	Edafología Suelo de textura media a pesada, requiere de mediana profundidad, pH de 4.3 - 8.3
-----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--



Caña de azúcar

En los últimos tres años, la producción ha crecido ligeramente, resultado de mayores rendimientos. El volumen de la zafra 2016-2017 excede en 508 mil toneladas a la 2015-2016.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	50,946,483	56,954,993	11.8
1	Veracruz	18,111,886	21,116,194	16.6
2	Jalisco	6,254,590	7,439,307	18.9
3	San Luis Potosí	2,529,479	4,636,468	83.3
4	Oaxaca	3,482,394	3,768,444	8.2
5	Tamaulipas	3,571,398	3,047,552	-14.7
6	Chiapas	2,819,452	2,930,695	3.9
7	Nayarit	2,247,621	2,687,865	19.6
8	Tabasco	1,780,551	2,453,374	37.8
9	Morelos	1,927,703	2,037,144	5.7
10	Puebla	1,777,497	1,761,494	-0.9
	Resto	6,443,913	5,076,456	-21.2

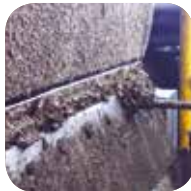


Producción mensual nacional (%)

En la zafra mexicana, las actividades de corte inician en octubre y se prolongan hasta julio.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



De la industrialización de la caña de azúcar se obtiene la "cachaza", la cual sirve como fertilizante natural por su alto contenido de azúcares simples, minerales y fibra.

Indicadores 2012-2017

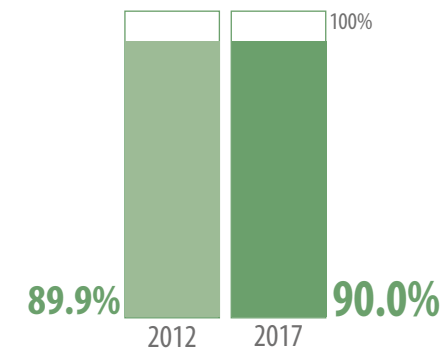
Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	836	NA	772	56,955	38,412	73.8	674
Anual 2016-2017	-1.5	NA	-1.2	0.9	23.9	2.1	22.8
TMAC 2012-2017	1.5	NA	1.0	2.3	2.6	1.3	0.3

No aplica

Disminuye

Aumenta

Participación nacional en la producción de agroindustriales



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



El volumen obtenido en los **ingenios mexicanos**, permite al país destacar entre las 10 principales naciones productoras de azúcar de caña.

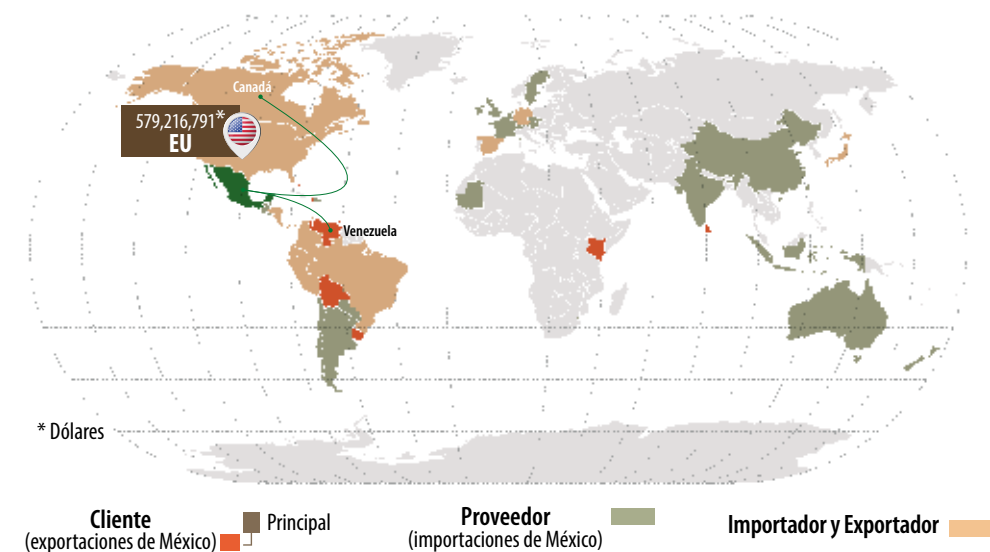
Brasil, principal productor del endulzante, genera una quinta parte del total mundial.

Comercio exterior 2012-2017

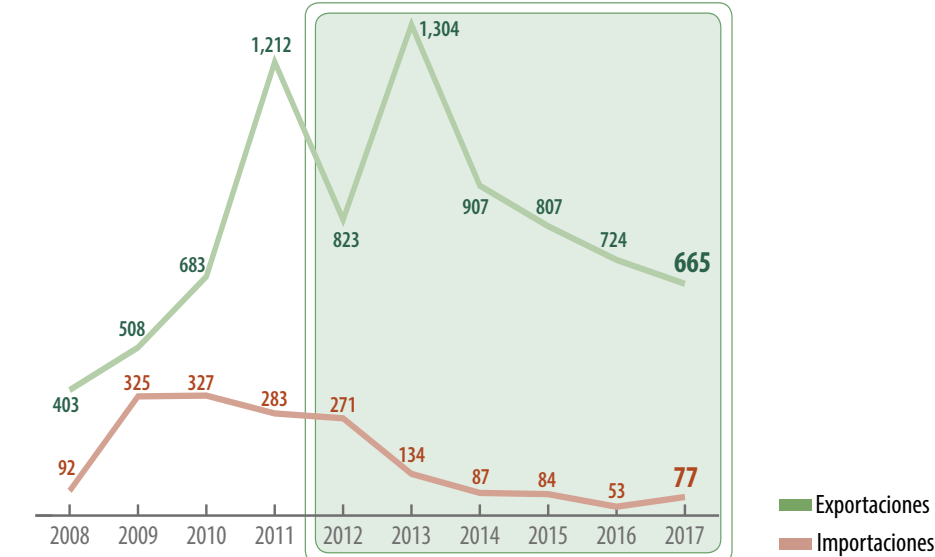
El nivel de precios en los que se oferta el endulzante en el mercado internacional, tiene impacto directo en las cantidades que México comercializa con el exterior. En 2017, el país importó 120 mil toneladas y exportó un millón 119 mil.

Origen-destino comercial

El comercio internacional mexicano de azúcar de caña se realiza principalmente con Estados Unidos. En 2017, México adquirió de ese país 41 mil toneladas y le suministró 942 mil. Entre 2012 y 2017, el número de naciones de procedencia del azúcar pasó de 30 a 39, y las de destino de 19 a 24.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	5.6	5.5	6.5	4.5	4.1	4.5	7.4	13.1	6.9	28.3	8.1	5.5
Exportación	12.0	10.7	6.9	18.3	17.4	4.9	6.0	4.0	13.1	0.8	1.7	4.2

Azúcar de caña

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	120,045	1,118,717	998,672	-65.1	12.2
Valor millones de dólares	77	665	588	-71.8	-19.2

■ Aumenta ■ Disminuye

Indonesia y Bangladesh están entre los países que importan volúmenes significativos del endulzante, los cuales se perfilan como posibles destinos del agroindustrial mexicano.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 600 msnmm	Lluvia 1,400 a 2,000 mm	Temperatura 24 a 37 °C	Edafología Suelos arcillosos muy pesados en terrenos arenosos; profundidad de 50 cm, pH de 4.5 - 8.5
---------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	--



■ Potencial productivo de caña de azúcar.

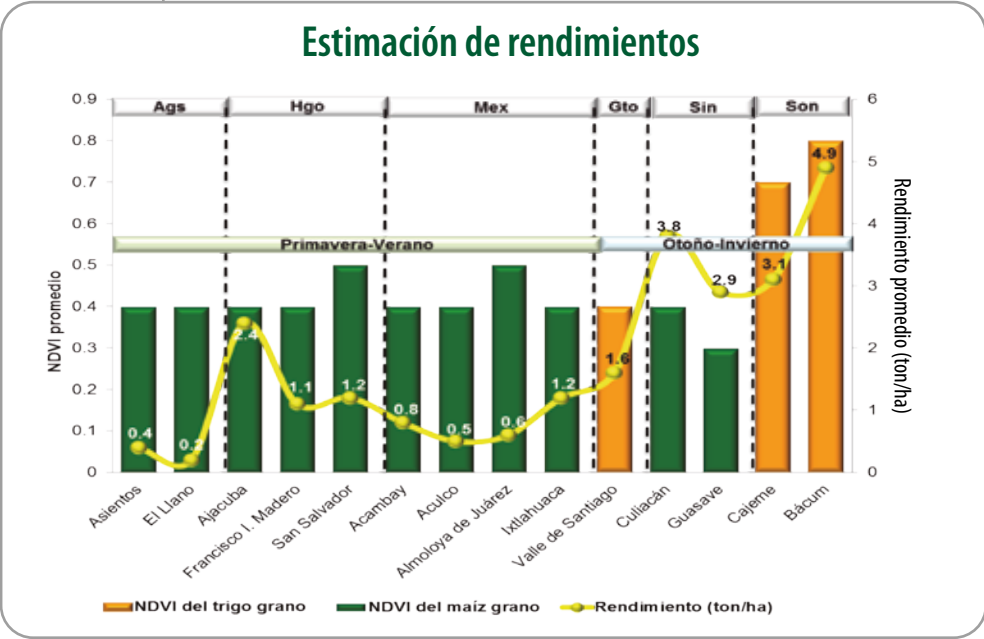
SISTEMAS AÉREOS NO TRIPULADOS:

agricultura de precisión

El SIAP, a través de los Sistemas aéreos no tripulados (UAS por sus siglas en inglés), realiza análisis visual y digital con un nivel de alta precisión (menor a 0.3 cm) de coberturas agrícolas de México.



Cuánto se estima de rendimiento



El SIAP pone a disposición los análisis realizados de diferentes zonas agrícolas del país: <http://cmgs.gob.mx:82/uav>
Fuente: SIAP.



Interpretación visual

Permite monitorear las zonas agrícolas
Los vuelos son realizados cuando el cultivo está en la etapa de floración o fructificación.

Qué y cuánto se está sembrando

Como ocurre en la diversidad agroalimentaria, también existen diferentes tamaños de parcelas sobre los que se desarrolla la actividad agrícola. Con base en los vuelos realizados, las parcelas de la zona norte de México tienen una superficie promedio de 9.2 hectáreas, mientras que en la zona centro es de 3 hectáreas.

Con base en el Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI, por sus siglas en inglés) y el rendimiento reportado en la Red Agropecuaria en Web del SIAP, se estima a nivel parcela el rendimiento del maíz grano y trigo grano en la etapa fenológica de floración o fructificación.



Qué vigor tiene el cultivo

ESTACIÓN DE RECEPCIÓN MÉXICO (ERMEX):

monitoreo permanente del territorio mexicano



Proyecto conjunto entre la **SAGARPA**, a través del **SIAP**, y la Secretaría de la Defensa Nacional (**SEDENA**).



Es la única estación terrestre de recepción directa **funcionando al 100%** en el país. Existen en el mundo 26 similares más.

Con un radio de **recepción de 2,500 km** cubre todo el territorio nacional incluyendo islas, así como el sur de Estados Unidos, parte del Caribe y hasta el norte de Colombia.

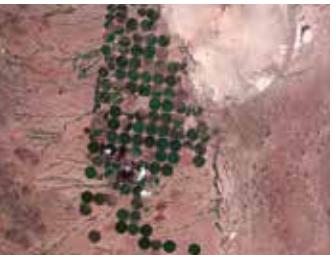
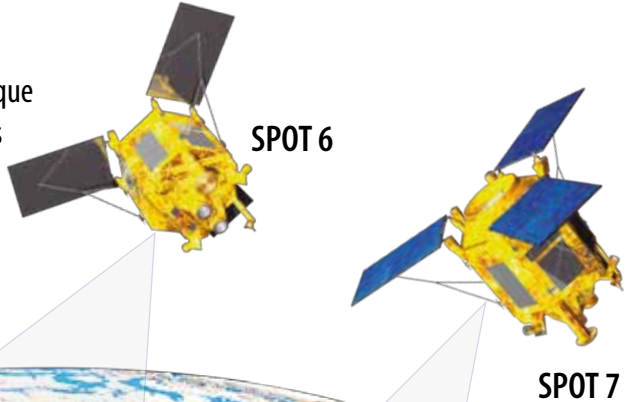


Es donde se gestionan las **imágenes satelitales** de la constelación **SPOT** que se adquieren del territorio nacional.

Cada año se procesan en promedio **70 mil tomas**.

Este material tiene una **resolución** espacial de hasta **1.5 m** y 4 **bandas espectrales** (azul, verde, rojo e infrarrojo cercano).

Se reciben las imágenes que adquieren los satélites **SPOT 6 y 7**.

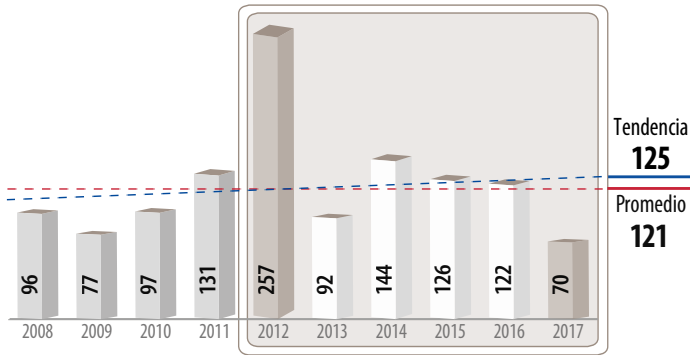


Fuente: SIAP-ERMEX.

Cártamo

Sonora participa con 45.2% de las más de 70 mil toneladas que se cosecharon en el año agrícola 2017.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción
Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	257,451	70,387	-72.7
1	Sonora	131,142	31,839	-75.7
2	Jalisco	3,059	13,981	357
3	Sinaloa	111,401	11,500	-89.7
4	Tamaulipas	1,199	6,406	434
5	Michoacán	6,343	3,851	-39.3
6	Baja California	340	1,774	422
7	Baja California Sur	3,179	593	-81.3
8	Coahuila	110	427	288
9	Durango	0	16	NA
10	San Luis Potosí	140	0	-100
	Resto	538	0	-100



Producción mensual nacional (%)

El periodo de cosecha del grano se realiza entre abril y septiembre, pero en julio se obtiene la mayor cosecha.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



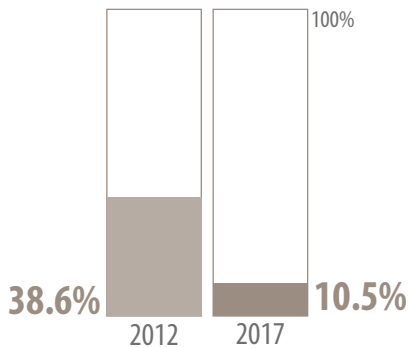
La semilla oleaginosa que genera la planta de cártamo en su composición física es: 60% almendra y el restante 40% cáscara.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	47	2	45	70	394	1.6	5,601
Anual 2016-2017	-30.3	58.5	-31.6	-42.2	-46.9	-15.5	-8.2
TMAC 2012-2017	-23.6	-23.5	-23.6	-22.8	-24.0	1.0	-1.5

DisminuyeAumenta

Participación nacional en la producción de oleaginosas



Mayor disponibilidad, Disponibilidad media, Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



Los agricultores mexicanos aportan una de cada 10 toneladas de semilla de alazor generadas globalmente.

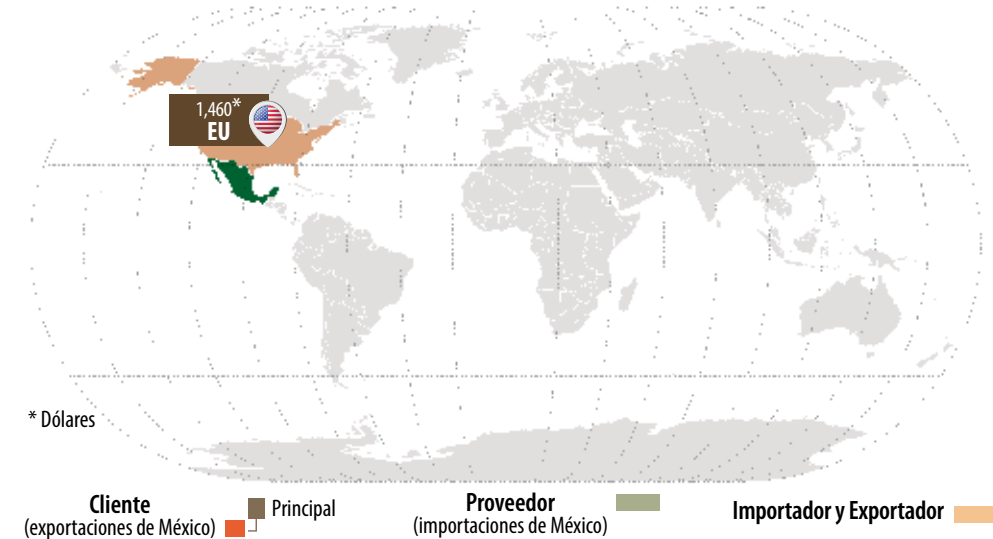
De las 948 mil toneladas de cártamo por año que cosechan los países con el cultivo, Rusia aporta 30.2 por ciento.

Comercio exterior 2012-2017

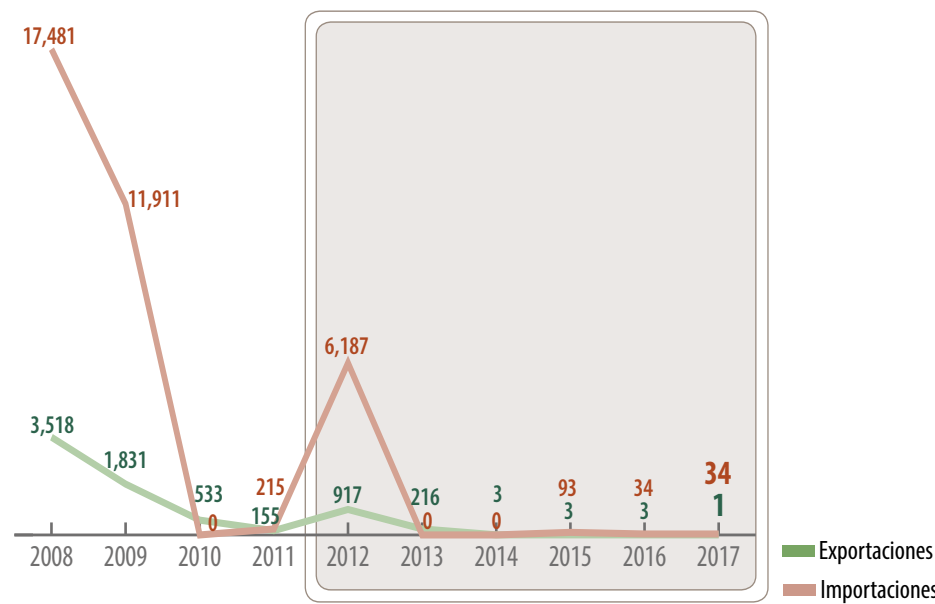
México tiene un nivel de producción de la semilla oleaginosa que satisface las necesidades internas; con ello, el comercio exterior nacional es poco significativo.

Origen-destino comercial

Los pocos volúmenes comercializados internacionalmente de la semilla se realizaron con Estados Unidos, al cual se le hacen compras ocasionales.



Evolución del comercio exterior (miles de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
Exportación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	20	3	-17	-99.9	-99.8
Valor miles de dólares	34	1	-33	-99.4	-99.8

Disminuye



Turquía y China son los mayores importadores de la semilla oleaginosa; en 2017 adquirieron 92 mil y 38 mil toneladas, respectivamente.

Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 10 a 2,000 msnmm	Lluvia 300 a 500 mm	Temperatura 15 a 20 °C	Edafología Suelos de textura media y profundos, pH de 6.0 - 8.0
-----------------------------	------------------------	---------------------------	--



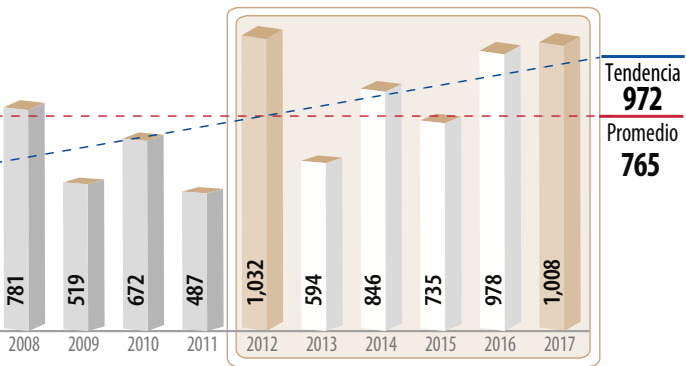
La mayor parte de la producción de esta oleaginosa procede de zonas de alto potencial productivo, aunque existen áreas en Coahuila, Chihuahua y Nuevo León con las mismas condiciones que actualmente no son aprovechadas.

Potencial productivo de cártamo.

Cebada grano

El volumen de cebada en 2017 excede en 3% al cosechado en el año previo, derivado de la incorporación de una mayor superficie de siembra (27 mil hectáreas) del cultivo.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	1,031,533	1,008,158	-2.3
1	Guanajuato	435,092	369,177	-15.1
2	Hidalgo	237,773	240,283	1.1
3	Tlaxcala	163,679	87,352	-46.6
4	Puebla	76,970	84,615	9.9
5	México	60,639	50,836	-16.2
6	Zacatecas	3,707	49,224	1,228
7	Querétaro	32,294	40,344	24.9
8	Durango	2,174	35,025	1,511
9	Michoacán	9,444	25,522	170
10	Jalisco	5,488	12,680	131
	Resto	4,274	13,101	207

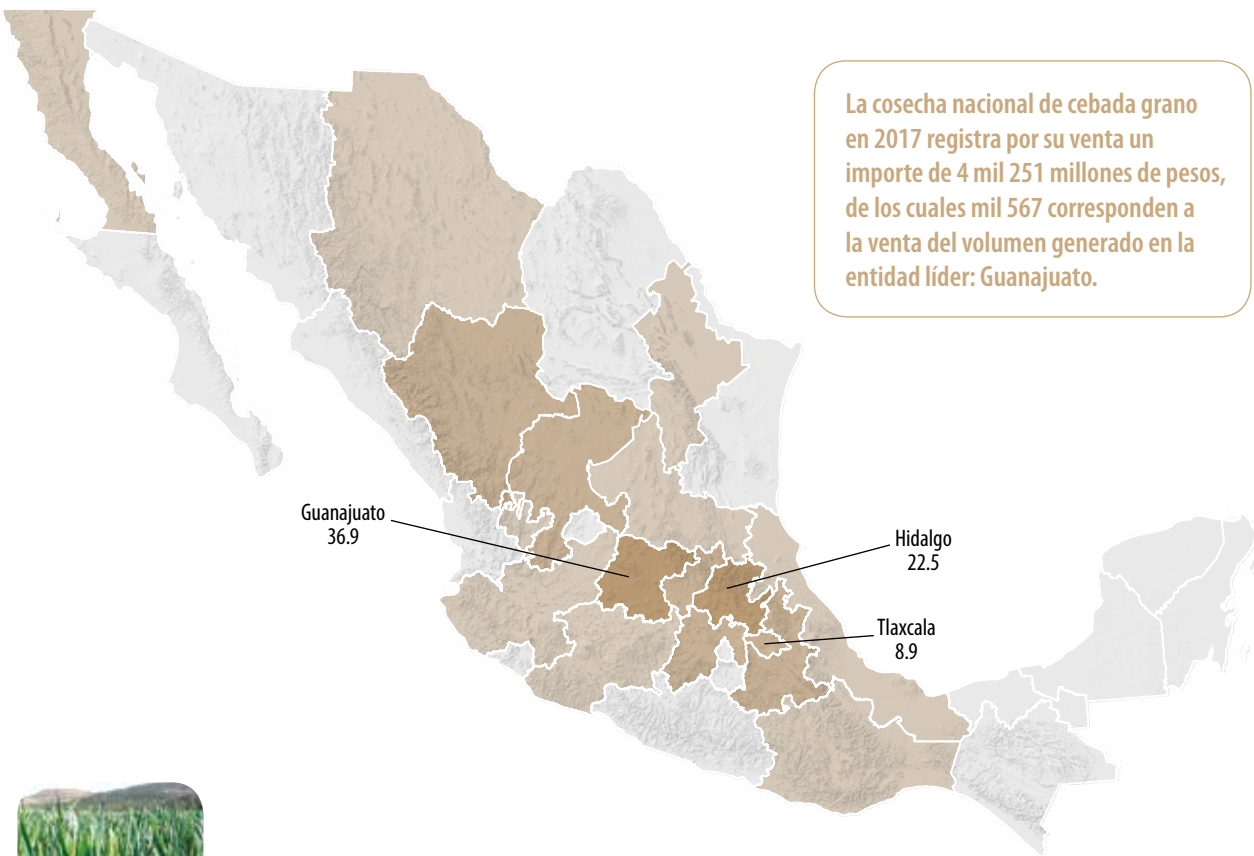


Producción mensual nacional (%)

En los periodos de abril-mayo y octubre-diciembre se cosechan los mayores volúmenes del cereal.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



La cosecha nacional de cebada grano en 2017 registra por su venta un importe de 4 mil 251 millones de pesos, de los cuales mil 567 corresponden a la venta del volumen generado en la entidad líder: Guanajuato.



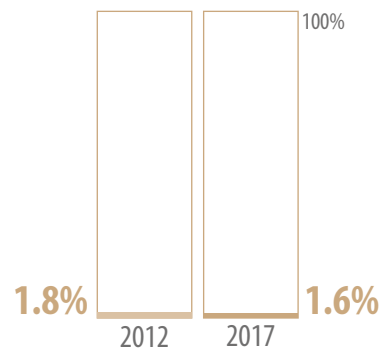
El grano de cebada perlado se obtiene de la remoción de su cáscara y de someterlo a un pulido; estos procesos se realizan para facilitar su ingesta y dotarle de una apariencia agradable.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	361	7	355	1,008	4,251	2.8	4,216
	Anual 2016-2017	8.1	48.4	7.6	3.0	3.4	-4.2
TMAC 2012-2017	1.5	-2.4	1.6	-0.5	1.5	-2.0	2.0

DisminuyeAumenta

Participación nacional en la producción de agroindustriales



Ranking mundial



México tiene un rendimiento por hectárea en el cultivo del cereal superior al del país líder productor.

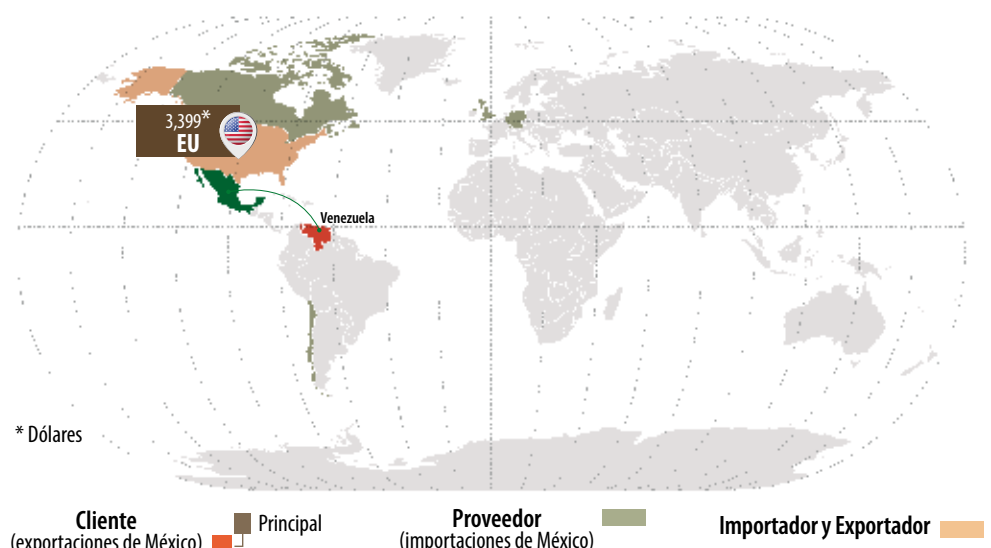
Rusia figura como el principal productor de cebada grano; aporta 12.7% de las 141 millones de toneladas cosechadas en el mundo.

Comercio exterior 2012-2017

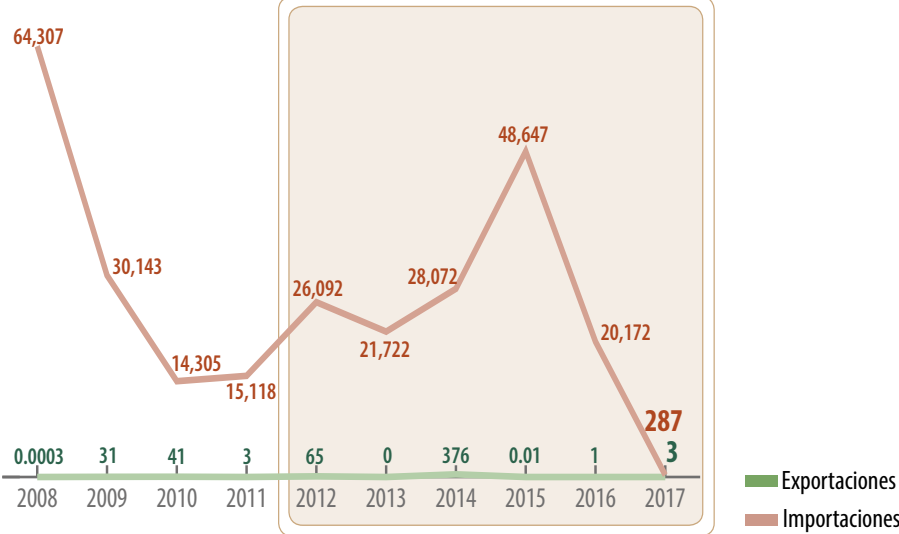
México es el principal exportador de cerveza; agroindustrial que implica la transformación de la cebada grano. El actual nivel de la producción nacional del cereal es suficiente para cubrir la demanda interna.

Origen-destino comercial

En 2012, el país exportó cebada grano a tres naciones e importó de cuatro. Seis años después, el número de cada operación comercial indica dos y cinco, respectivamente. Por el volumen del comercio exterior nacional del bien agrícola, el realizado con Estados Unidos es el más significativo.



Evolución del comercio exterior (miles de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	7.9	0.1	1.1	0.5	23.0	12.1	1.3	0.2	30.1	0.1	19.6	4.0
Exportación	0.0	0.0	0.0	34.0	1.0	0.0	0.0	33.3	0.2	17.9	13.6	0.0

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	456	2	-455	-99.4	-99
Valor miles de dólares	287	3	-284	-98.9	-94.8

Disminuye

China es el país que más cebada adquiere del exterior. En 2017 el volumen importado alcanzó 8 millones 863 mil toneladas.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 1,800 a 3,000 msnmm	Lluvia 400 a 600 mm	Temperatura 3 a 30 °C	Edafología Suelos poco profundos, pedregosos y bien drenados, pH de 6.0 - 8.5
--------------------------------	------------------------	--------------------------	--

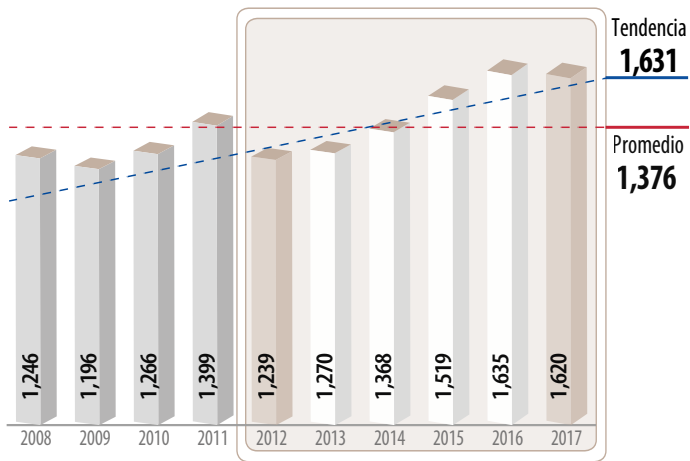


Potencial productivo de cebada grano.

Cebolla

La producción de cebolla registra en el lapso 2012-2017 un incremento promedio anual de 5.5%, resultado de una mayor superficie de siembra y mejores rendimientos de cosecha.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

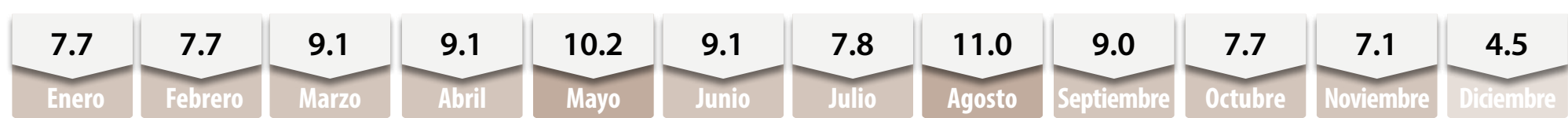
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	1,238,602	1,620,318	30.8
1	Chihuahua	206,044	315,234	53.0
2	Guanajuato	96,192	201,271	109
3	Zacatecas	162,204	182,803	12.7
4	Tamaulipas	103,640	171,936	65.9
5	Michoacán	155,108	132,980	-14.3
6	Baja California	166,894	121,264	-27.3
7	Puebla	59,916	101,060	68.7
8	San Luis Potosí	71,886	75,148	4.5
9	Morelos	70,945	71,854	1.3
10	Sonora	37,060	64,172	73.2
	Resto	108,712	182,596	68.0

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

La cosecha a lo largo del año de la hortaliza posibilita una oferta interna homogénea en cantidad mes a mes.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En el país, Baja California encabeza el cultivo de cebolla por el valor que genera su venta: en 2017 le reporta un importe económico de mil 850 millones de pesos.

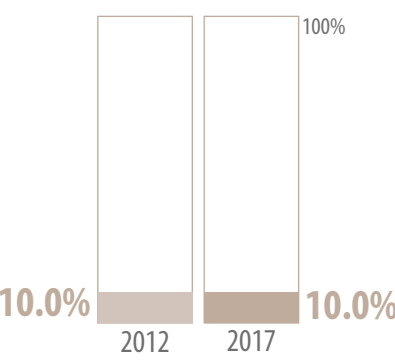


En las centrales de abastos, el precio de la cebolla morada es, en promedio, tres pesos mayor que la blanca, y cuatro pesos más que la de rabo.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	52	0.4	52	1,620	8,119	31.4	5,010
Anual 2016-2017	-0.8	-56.1	0.3	-0.9	3.1	-1.2	4.1
TMAC 2012-2017	3.3	-24.7	3.9	5.5	14.0	1.5	8.0

Participación nacional en la producción de hortalizas



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad



Ranking mundial



En el **campo mexicano** se obtiene una de cada 50 toneladas del volumen mundial del bulbo picante.

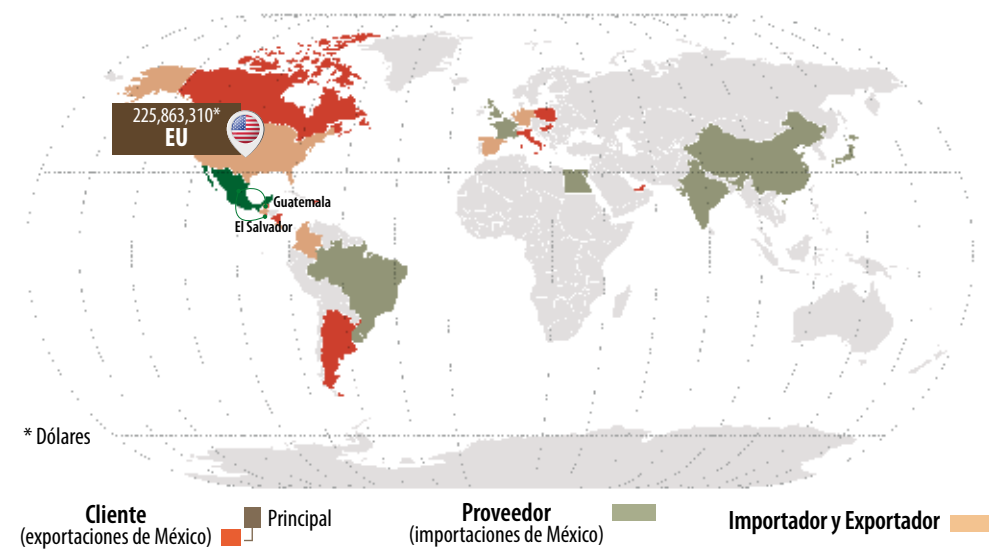
El volumen generado por los agricultores en **China**, le permite al país destacar como el principal productor del vegetal en el orbe.

Comercio exterior 2012-2017

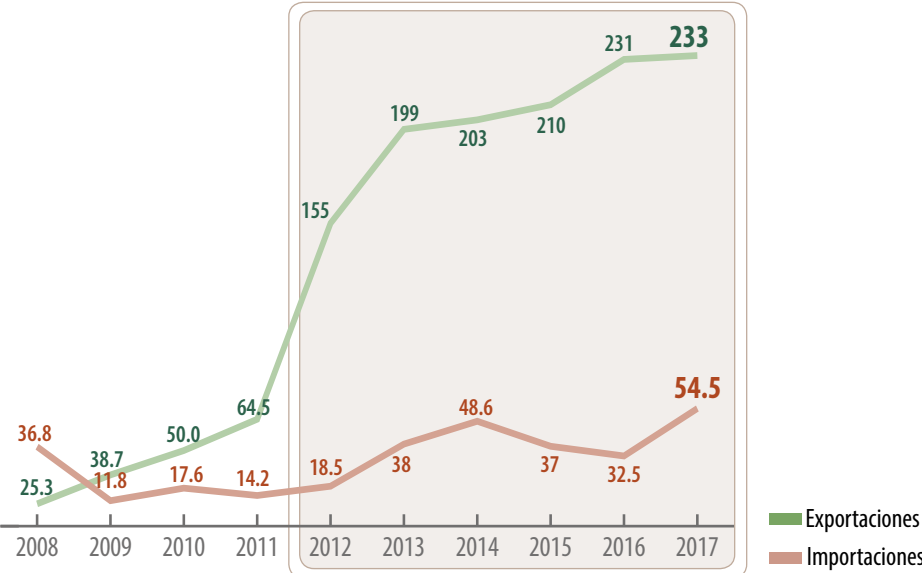
Otra hortaliza mexicana con significativa presencia en los mercados internacionales es la cebolla. La productividad agrícola nacional posibilita la cosecha de un volumen para exportación.

Origen-destino comercial

El comportamiento favorable de las exportaciones mexicanas del vegetal se plasma en el número de destinos de venta: 20 países en 2017 versus 16 en 2012. El mercado estadounidense adquirió 94.4% de la oferta exportable nacional del cultivo.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	5.6	3.5	2.1	1.0	0.8	0.8	0.8	12.0	20.5	28.5	16.1	8.3
Exportación	5.7	10.8	16.0	10.9	14.4	11.1	9.5	4.7	3.1	4.4	4.3	5.1

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	96,909	423,168	326,259	172	20.6
Valor millones de dólares	54.5	233	178.5	194	49.8

Aumenta

Estados Unidos y Malasia son los que más importan cebolla fresca; en 2017 adquirieron 550 mil y 582 mil toneladas, respectivamente. Alemania encabeza las compras externas del vegetal procesado.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 2,800 msnmm	Lluvia 350 a 600 mm	Temperatura 15 a 22 °C	Edafología Suelos de textura ligera a mediana; profundidad de 35 a 50 cm, pH de 6.0 - 7.5
-----------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---



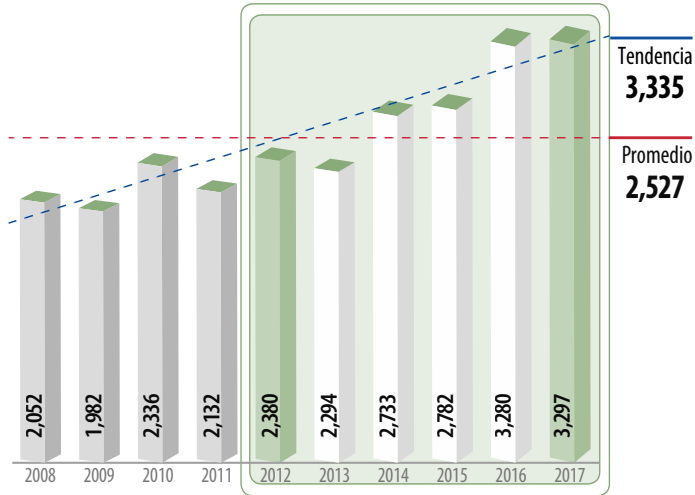
Debido a su adaptabilidad, es posible producir el cultivo de cebolla en muchas regiones de nuestro país, lo cual se ajusta a las zonas con alto potencial productivo.

Potencial productivo de cebolla.

Chile verde

En el periodo 2012-2017, la producción aumentó a una tasa promedio anual de 6.7%; en el último año alcanzó su máximo histórico debido a una mayor superficie sembrada y cosechada.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	2,379,736	3,296,875	38.5
1	Chihuahua	562,167	820,626	46.0
2	Sinaloa	556,463	771,191	38.6
3	Zacatecas	348,834	417,218	19.6
4	San Luis Potosí	174,882	246,333	40.9
5	Sonora	83,446	187,470	125
6	Jalisco	79,429	149,764	88.6
7	Michoacán	83,821	147,363	75.8
8	Guanajuato	59,393	104,776	76.4
9	Baja California Sur	56,200	59,633	6.1
10	Durango	26,662	58,872	121
	Resto	348,440	333,629	-4.3

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Existe disponibilidad del vegetal en el transcurso del año; sin embargo, en los últimos cuatro meses se cosecha la mitad de volumen anual.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En todo el país existen áreas de siembra del picante, aunque los agricultores chihuahuenses destacan por el volumen de cosecha y el valor económico por su venta: 821 mil toneladas y 6 mil 246 millones de pesos en 2017.



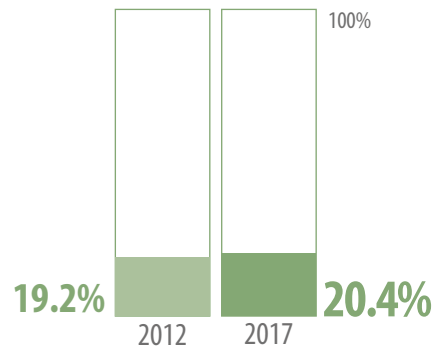
El tipo de chile de mayor producción en el país es el jalapeño, seguido por el morrón y el poblano.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	161	1	160	3,297	29,125	20.5	8,834
Anual 2016-2017	-6.9	-71.9	-5.7	0.5	20.6	6.6	20.0
TMAC 2012-2017	3.1	-16.3	3.3	6.7	17.0	3.3	9.6

Disminuye Aumenta

Participación nacional en la producción de hortalizas



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



Son 123 países los productores de alguna variedad de pimientos; **México** aporta dos de cada ocho toneladas a la oferta mundial del bien agrícola.

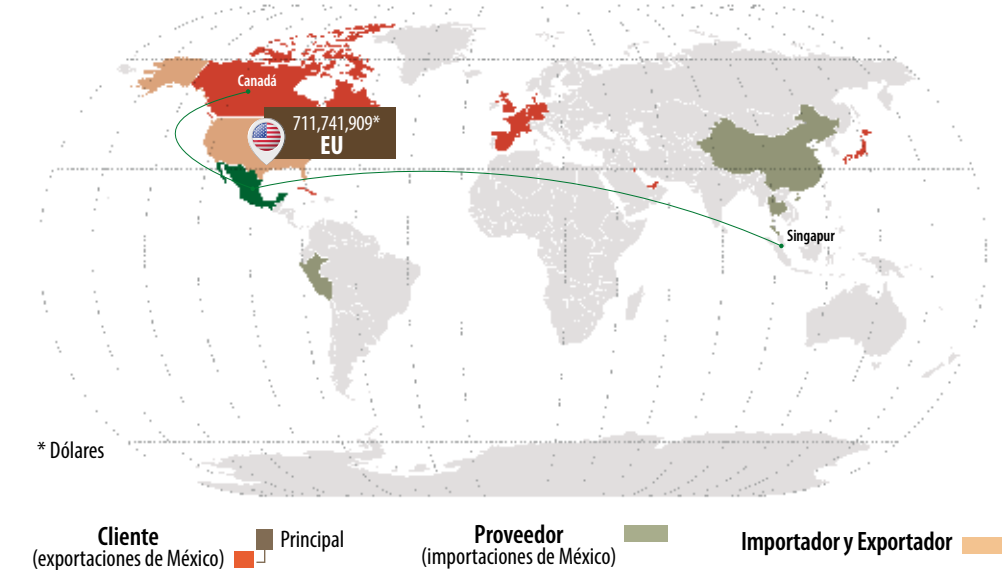
En el cultivo de frutos del género Capsicum, **China** es el **principal agricultor internacional**.

Comercio exterior 2012-2017

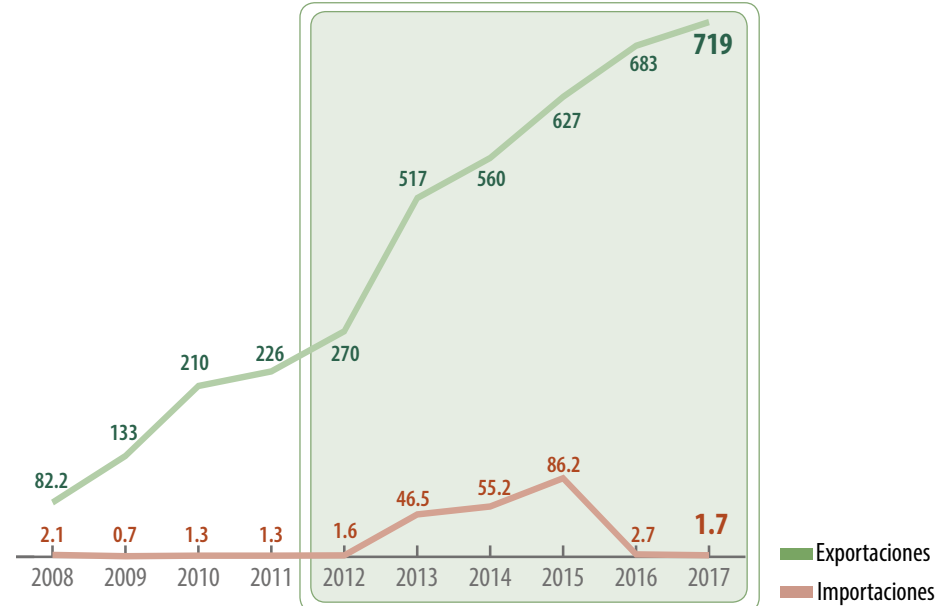
México tiene un balance comercial internacional favorable en la hortaliza. El monto del valor que genera la venta externa del vegetal lo convierte en el segundo país exportador, aunque por volumen es el líder mundial.

Origen-destino comercial

El principal mercado del picante nacional es el estadounidense, al cual se exportaron en 2017 un millón 53 mil toneladas. Adicionalmente, el vegetal se comercializó en 13 países, aunque en 2012 registró 19 destinos.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	3.8	3.1	2.5	1.2	6.8	9.8	7.1	19.1	19.3	9.7	12.7	4.9
Exportación	13.5	11.2	11.3	9.3	8.0	4.4	4.0	4.8	5.2	8.0	8.8	11.5

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	2,419	1,057,638	1,055,220	41.4	189
Valor millones de dólares	1.7	719	717.3	7.4	166

Aumenta

Anualmente en el mercado internacional, la hortaliza comercializada en fresco rebasa 3.2 millones de toneladas, el mayor importador es Estados Unidos. En seco, el volumen negociado alcanza 400 mil toneladas y Tailandia es el principal importador.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 2,700 msnmm	Lluvia 600 a 1,500 mm	Temperatura 18 a 30 °C	Edafología Suelos de textura ligera a mediana; profundidad de 35 a 50 cm, pH de 4.3 - 8.3
-----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	---

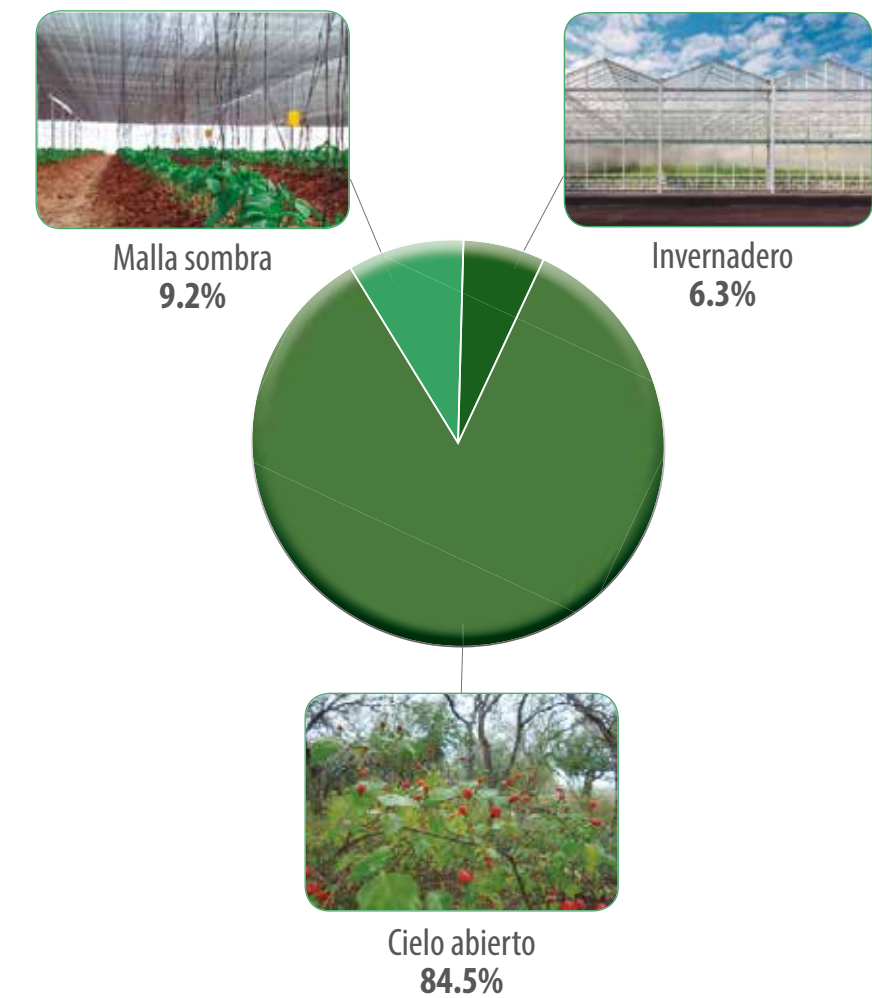


Potencial productivo de chile verde.

CHILE VERDE O CHILE SECO: para todos los gustos

El Chile pertenece al género Capsicum, nombre que proviene del griego Kapsakes, que significa cápsula, el cual incluye 26 especies silvestres y 5 domesticadas; de estas últimas, cuatro están presentes en México. Se reportan 64 tipos diferentes de chile en el país, que se consumen frescos, deshidratados, cocidos o industrializados; esta gran diversidad se ve reflejada en la riqueza culinaria del país.

El 15.5 % de la producción nacional de chile proviene de agricultura protegida y el 84.5% se cultiva en cielo abierto.



Número de predios destinados al cultivo de:



Chile verde
32,421



Chile seco
14,932

Total 47,353

Fuentes: SIAP.



El chile se comercializa tanto en verde como en seco; de su valor, el 23% se obtiene de chiles deshidratados, de ahí la importancia que tiene el proceso de secado.



Temporalidad

Durante los meses de **enero, febrero, marzo y diciembre** se obtiene la mayor producción de chile seco.

Proceso de secado de chile



Se corta

Chile verde



Cambia de color

De verde a rojo
De verde a café oscuro

Secado

Sistemas y tiempo de secado

En máquina deshidratadora, 30 horas
A una temperatura de 70°C

Al sol, de 20 a 30 días
Depende de la intensidad del sol



Chile seco

Comercialización

Ahumado

Comercialización

Existen 14,932 predios en el país destinados a producir chile seco, los principales estados donde se encuentran son San Luis Potosí, Zacatecas y Oaxaca.



En México existen más de 11 mil 700 productores de chile seco, el número de mujeres que participan en esta labor corresponde aproximadamente al 15% del total.

La derrama económica que generó el chile seco en 2017 alcanzó los 6,559 millones de pesos con un volumen de producción de 120 miles de toneladas.



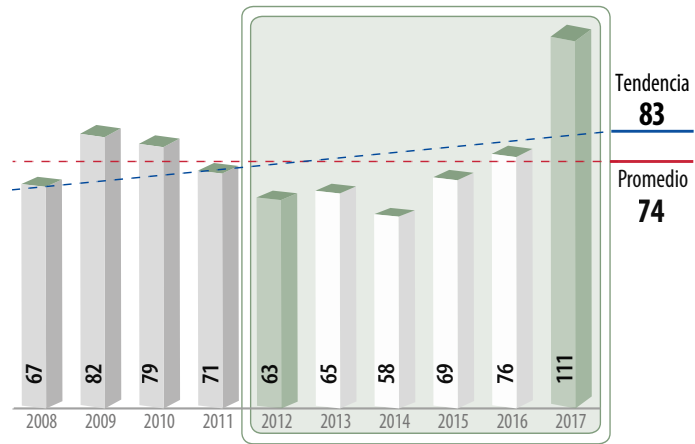
Tipos de chile por principal entidad productora



El chile es un componente primordial de los moles, adobos y salsas que caracterizan la cocina mexicana, a los cuales aporta además del sabor, la textura y el color que los identifica, importantes nutrientes como son: vitaminas A y C, carotenoides, fibras y minerales.

El volumen de 2017 excede en 46% al del año previo. Una mayor superficie de siembra e incrementos en los rendimientos de cosecha de la hortaliza explican el favorable comportamiento de la producción del vegetal.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

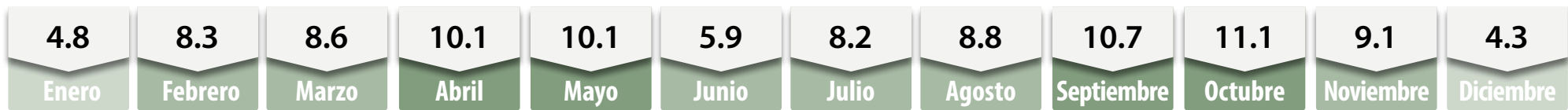
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	62,857	110,503	75.8
1	Guanajuato	7,607	31,487	314
2	Puebla	13,694	20,779	51.7
3	Hidalgo	13,399	19,592	46.2
4	Michoacán	9,995	9,222	-7.7
5	Aguascalientes	6,067	8,114	33.8
6	Zacatecas	450	6,146	1,266
7	San Luis Potosí	1,979	3,626	83.3
8	Baja California	1,725	3,510	103
9	Querétaro	3,323	3,502	5.4
10	Jalisco	1,285	1,654	28.7
	Resto	3,334	2,872	-13.9

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Las cosechas más significativas de coliflor se observan entre marzo y abril.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



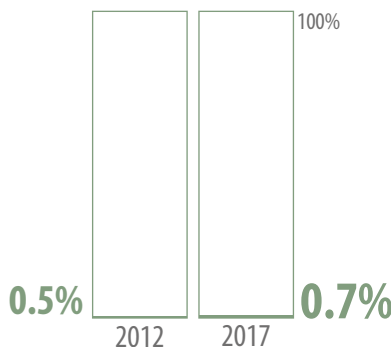
Es posible cortar un brote de coliflor para su consumo a los 65 días cuando proviene de un cultivo de trasplante, y a los 90 de una siembra de semilla.

Indicadores 2012-2017

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	111	479	25.6	4,334
Anual 2016-2017	11.4	-100.0	13.3	45.8	54.9	28.7	6.2
TMAC 2012-2017	5.7	-100.0	6.3	11.9	14.2	5.3	2.0

DisminuyeAumenta

Participación nacional en la producción de hortalizas



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



México tiene rendimientos superiores a la media internacional en este cultivo, lo que le permite contribuir con dos de cada 100 kilogramos al total del orbe.

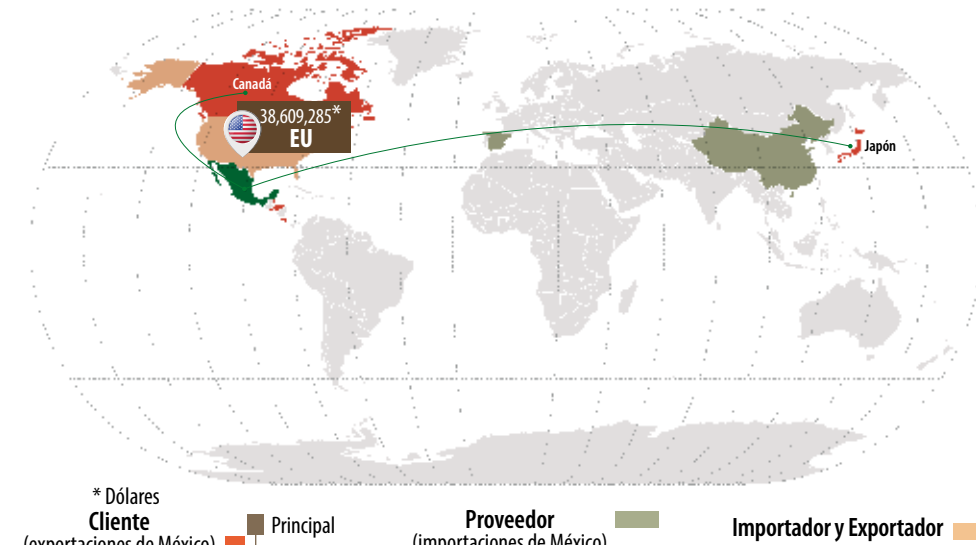
China cosecha en sus campos 40.3% del volumen de coliflor disponible para el consumo mundial.

Comercio exterior 2012-2017

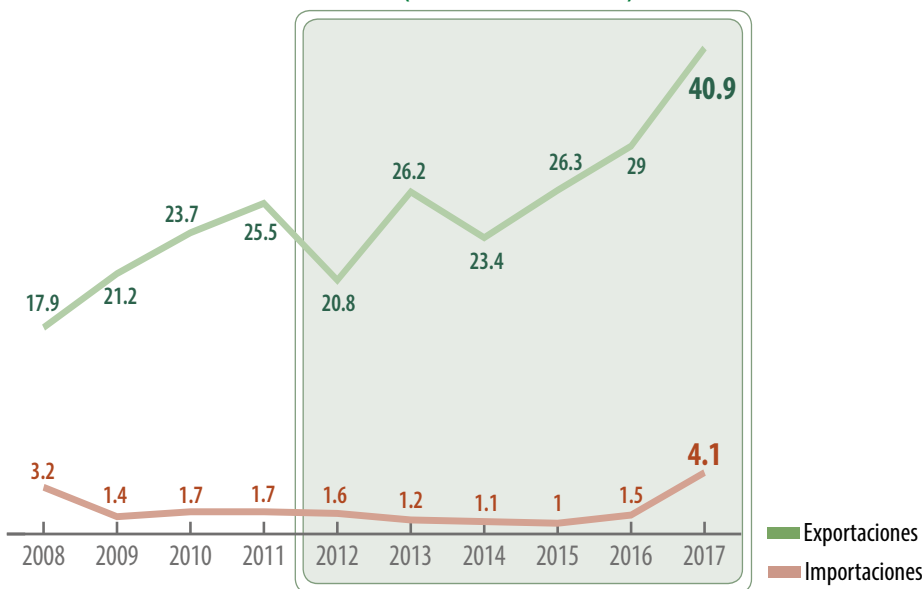
La horticultura mexicana tiene capacidad para la generación de un volumen de coliflor para su comercialización internacional. El volumen exportado del vegetal durante 2017 excede en 1.7 veces al de 2012.

Origen-destino comercial

En 2017, la coliflor se exportó a siete naciones; tres menos en relación con el 2012. No obstante, México tiene la mayor participación (79.7%) en el volumen del segundo país del mundo que más adquiere del exterior la hortaliza: Estados Unidos.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.5	0.9	0.1	0.5	7.0	11.3	13.9	18.3	19.7	15.7	6.3	5.8
Exportación	8.7	7.5	11.8	8.5	10.2	7.3	5.3	6.0	6.1	8.2	8.6	11.8

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	7,032	38,339	31,307	110	73.5
Valor millones de dólares	4.1	40.9	36.8	157	96.2

■ Aumenta

Alemania, Reino Unido y Holanda son mercados potenciales para la venta del vegetal mexicano; las compras anuales de cada uno exceden las 20 mil toneladas.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 900 a 2,500 msnmm	Lluvia 400 a 550 mm	Temperatura 15 a 21 °C	Edafología Suelos franco o franco-limosos drenados; pH de 6.0 - 6.8
------------------------------	------------------------	---------------------------	--

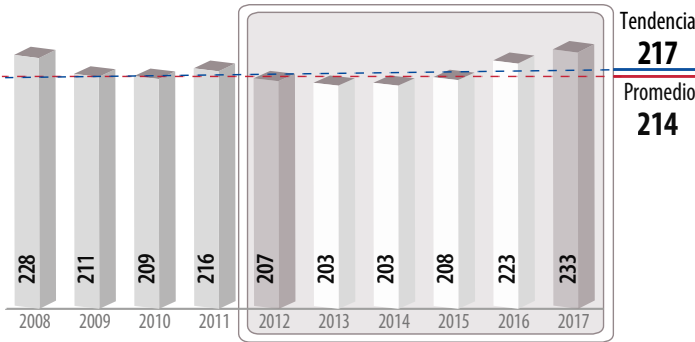


Potencial productivo de coliflor.

Derivado de las exigencias del cultivo para su producción, la coliflor presenta pocas zonas con alto potencial productivo; sin embargo, con el uso de tecnologías se obtienen producciones con buenos resultados en el país.

En el periodo 2012-2017, la producción aumentó a una tasa promedio anual de 2.4%, registrando en 2017 la producción máxima en los últimos 10 años.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	206,992	232,729	12.4
1	Guerrero	161,699	187,964	16.2
2	Colima	21,534	18,872	-12.4
3	Tabasco	8,735	10,750	23.1
4	Oaxaca	9,523	8,773	-7.9
5	Michoacán	2,457	2,873	16.9
6	Jalisco	1,282	1,318	2.8
7	Veracruz	846	1,020	20.6
8	Chiapas	914	805	-11.9
9	Campeche	0	355	NA

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

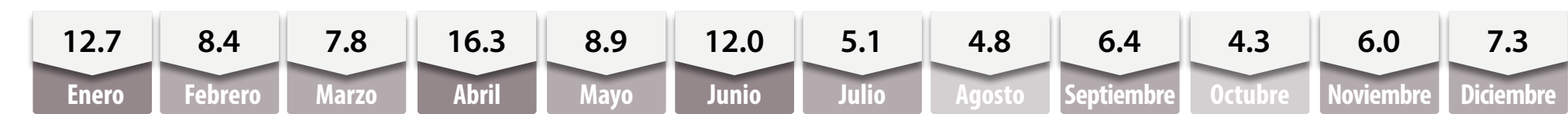


Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	128	NA	125	233	2,061	1.9	8,856
Anual 2016-2017	0.3	NA	0.4	4.4	17.4	3.9	12.5
TMAC 2012-2017	-0.2	NA	-0.5	2.4	11.8	2.9	9.2

Producción mensual nacional (%)

Entre enero y junio se cosecha 66.1% del fruto.



Ranking mundial



A nivel internacional, **México** aporta 2% a la producción total del cultivo tropical.

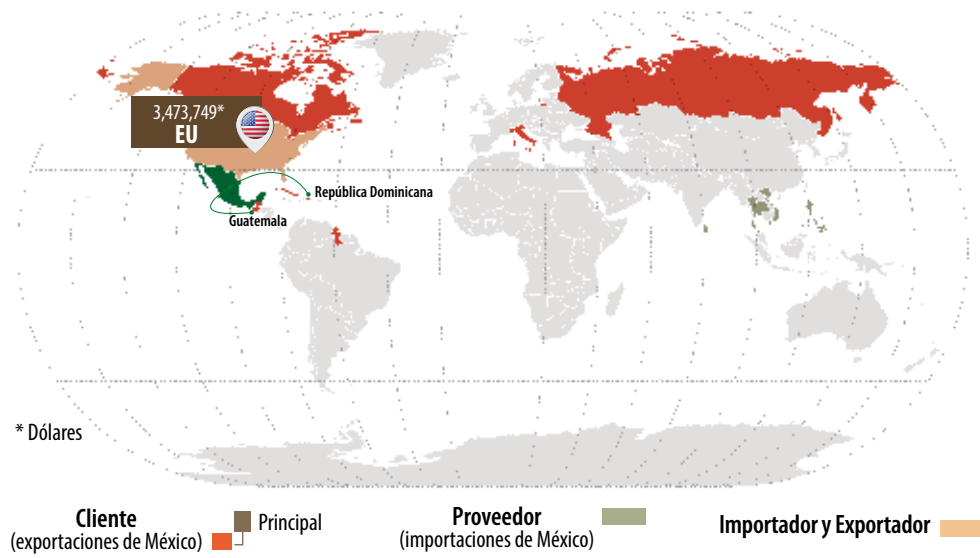
De los 50 millones de toneladas de copra que se obtienen en el mundo, **Indonesia** obtiene casi la tercera parte.

Comercio exterior 2012-2017

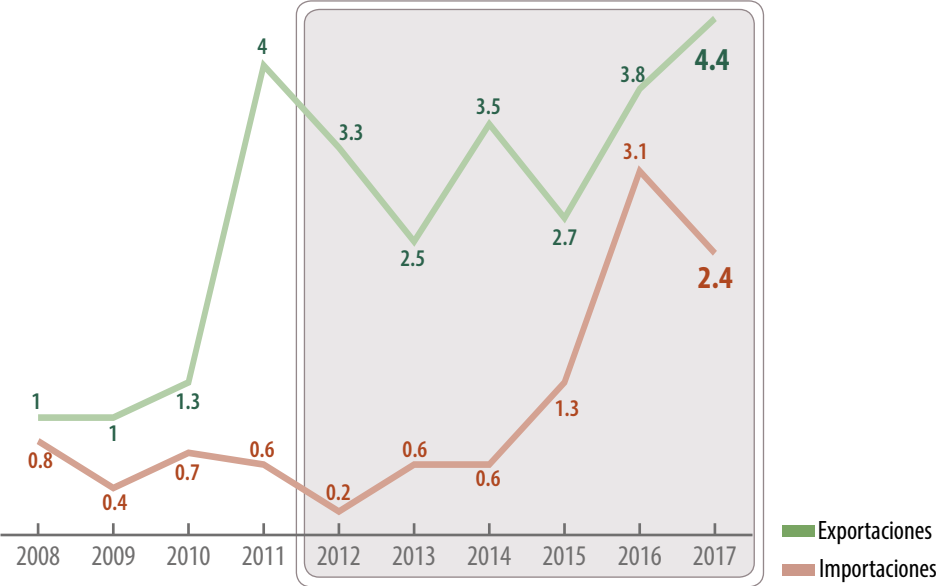
La continuidad de mayores cosechas nacionales del cultivo perenne posibilitaron un repunte de 4.8% en su volumen exportado durante 2017.

Origen-destino comercial

El mercado estadounidense figura como el principal destino de la copra mexicana, al cual se dirige 91.4% de la oferta exportable nacional. El bien agrícola es vendido actualmente a nueve países; en 2012 su entrega se limitaba a cinco.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	3.7	14.2	3.0	7.3	5.6	17.1	11.5	11.6	8.5	10.6	5.1	1.8
Exportación	8.2	10.4	10.2	7.1	11.0	7.1	8.6	8.3	6.6	9.0	6.1	7.4

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	890	4,626	3,736	1,536	32.9
Valor millones de dólares	2.4	4.4	2	1,250	33.2

■ Aumenta

El volumen importado global de copra ronda las 152 mil toneladas por año; un mercado donde Filipinas, Bangladesh, Pakistán y Malasia encabezan la lista de compradores internacionales.



Características geográficas adecuadas para la producción

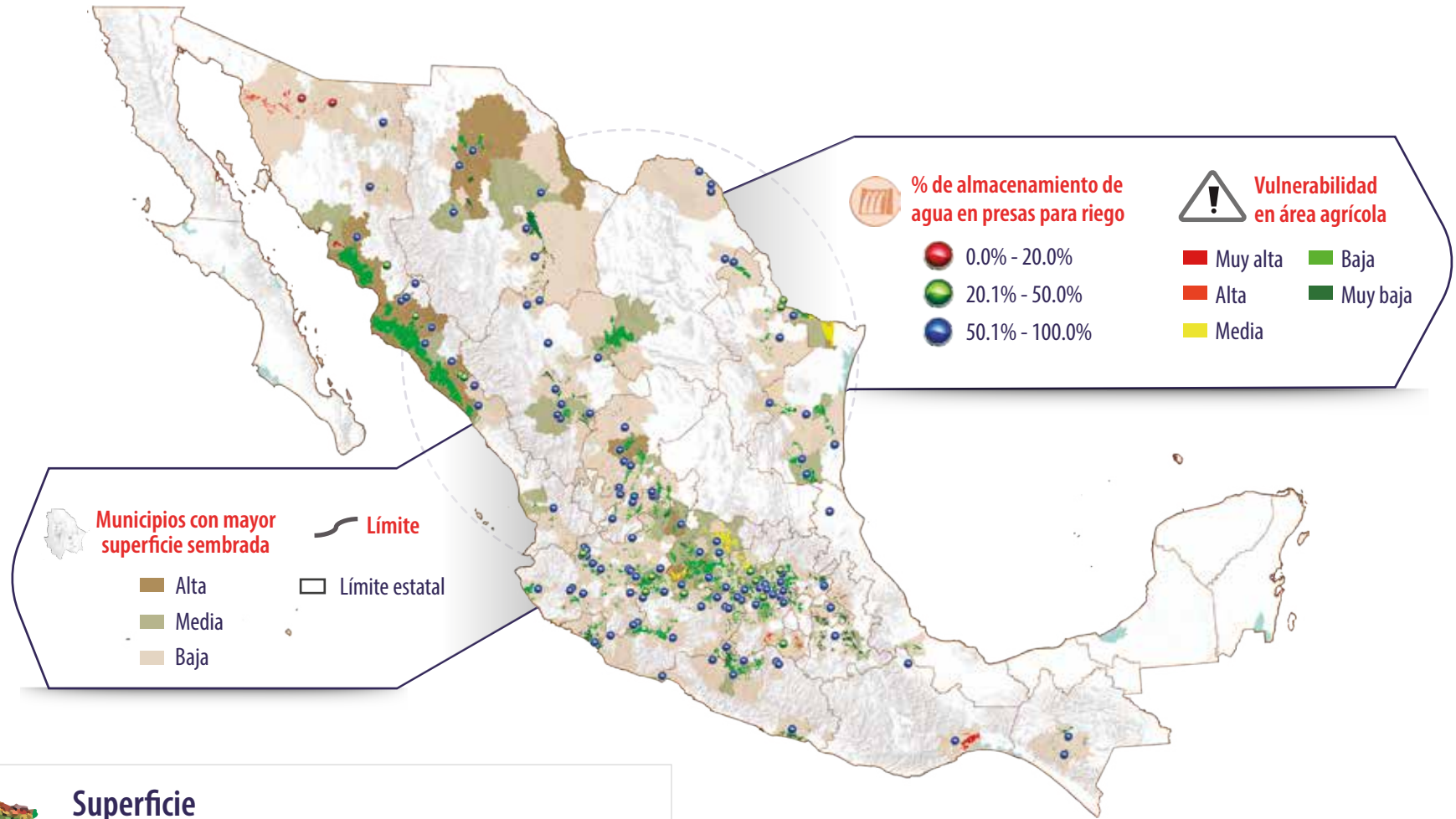
Altitud 0 a 250 msnmm	Lluvia 1,200 a 2,400 mm	Temperatura 24 a 27 °C	Edafología Suelos con textura limosa o arenas finas con un buen drenaje interno, pH de 5.0 - 8.0
--------------------------	----------------------------	---------------------------	---



VULNERABILIDAD EN ÁREAS AGRÍCOLAS:

disponibilidad de agua en presas

Con **información** de avances de siembras y cosechas, índice de sequía y disponibilidad de agua en presas para riego, se identifican las zonas que actualmente se encuentran sembradas y a la vez pueden verse afectadas por la disminución y abastecimiento de agua en presas.



Superficie

24 mil 551 ha sembradas fueron consideradas con **muy alta** vulnerabilidad y 149 mil 170 ha con **alta** vulnerabilidad.

Municipios

Las **zonas agrícolas con muy alta y alta** vulnerabilidad se localizaron en **46 municipios** de cinco estados. De los 16 municipios en Sonora, Guaymas fue el de **mayor** incidencia.

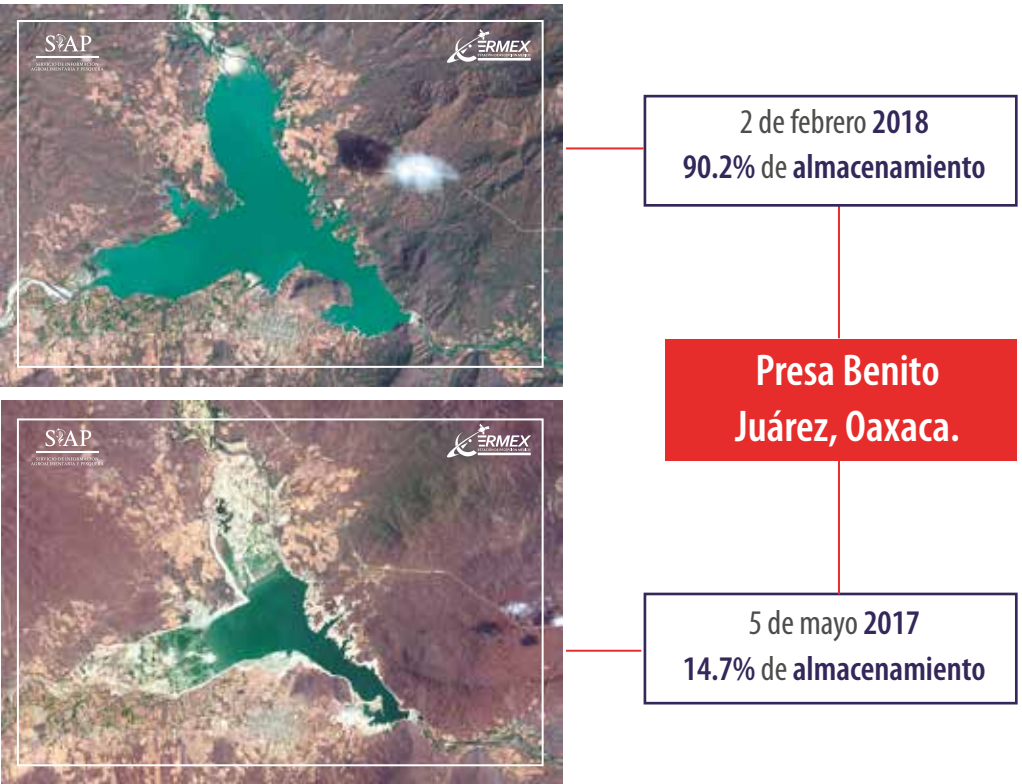
Cultivos

Sorgo grano, sorgo forrajero, maíz grano, tomate verde y avena forrajera fueron los cultivos más expuestos en zonas de **muy alta** vulnerabilidad.

Almacenamiento promedio

- 119 presas registraron volúmenes por arriba del 50% de su capacidad.
- 15 presas entre el 20 y 50%.
- Dos presas con niveles por debajo del 20% de su capacidad.

Fuente: SIAP con datos de CONAGUA.



RIESGOS AGROCLIMÁTICOS:

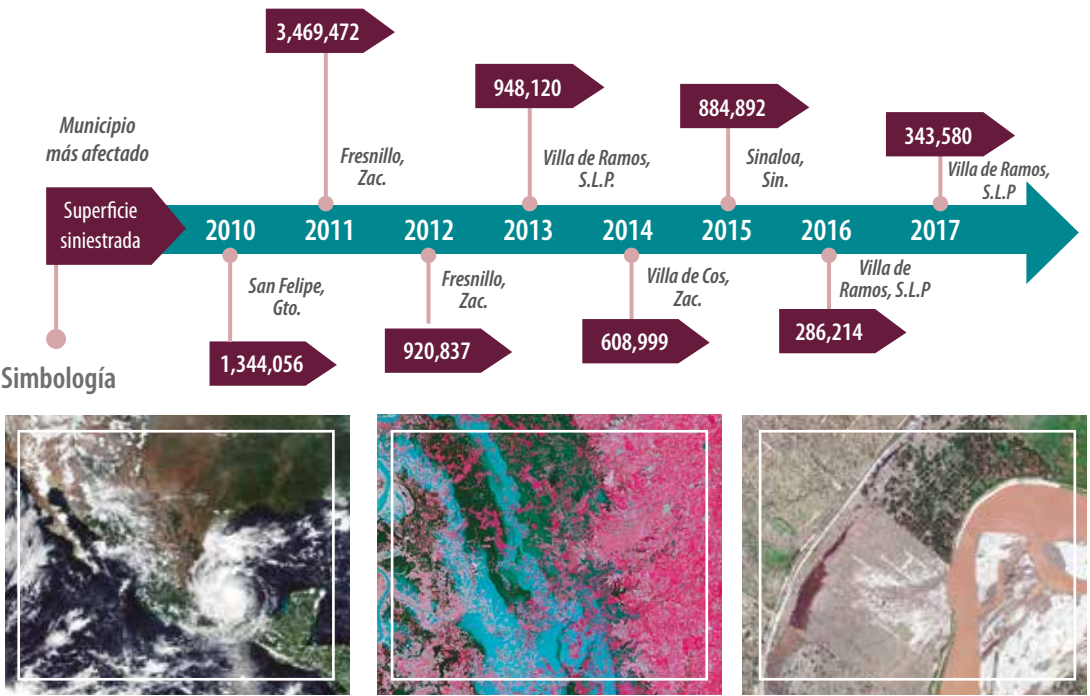
fenómenos que afectan a la producción



- El incremento de la frecuencia, la intensidad y la magnitud de los fenómenos hidrometeorológicos se ha vuelto un peligro para el desarrollo de las actividades agropecuarias de México
- El fenómeno con mayor frecuencia durante el 2017 fueron las **bajas temperaturas** con 1,200 registros
- Los estados de **Veracruz** y **Chiapas** son los más afectados por las inundaciones
- De los **24.6 millones** de hectáreas de frontera agrícola, 3.6% tienen un grado de **riesgo** muy alto por sequía

Municipios más afectados (ha) por siniestro

En 2017 se afectaron 343,580 hectáreas de superficie sembrada; de las cuales 207,289 hectáreas fueron por sequía, siendo el municipio de Villa de Ramos, San Luis Potosí, el más afectado.



Municipios afectados por fenómenos hidrometeorológicos (2005 – 2017)



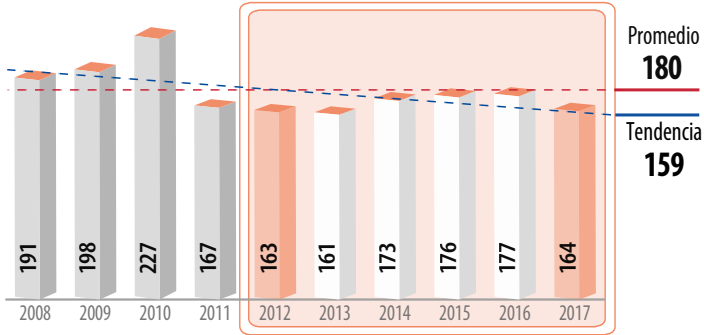
Los fenómenos hidrometeorológicos que se presentan con mayor frecuencia e intensidad en México son las sequías, heladas y ciclones. Ante esto, el **SIAP** monitorea con imágenes satelitales de baja, alta y de muy alta resolución los 24.6 millones de **área agrícola**.

Fuente: SIAP con datos de CENAPRED, NOAA y CONAGUA.

Durazno

El volumen mexicano de durazno en 2017 es 7.4% menor al del año previo; consecuencia de una menor superficie de siembra en 14 entidades productoras.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

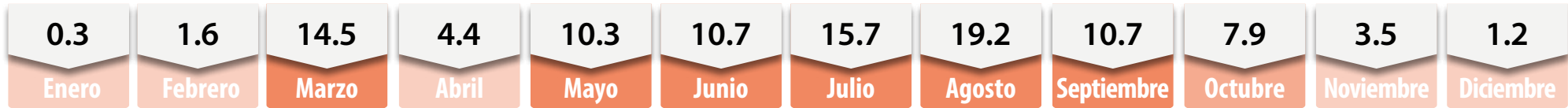
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	162,866	163,796	0.6
1	Michoacán	31,172	30,091	-3.5
2	México	25,597	29,745	16.2
3	Chihuahua	230	24,036	10,350
4	Puebla	12,299	20,798	69.1
5	Zacatecas	20,511	11,676	-43.1
6	Chiapas	8,896	10,341	16.2
7	Morelos	20,277	7,504	-63.0
8	Guerrero	8,441	6,525	-22.7
9	Aguascalientes	7,935	4,239	-46.6
10	Tlaxcala	5,039	3,986	-20.9
	Resto	22,469	14,855	-33.9

Consumo anual per cápita

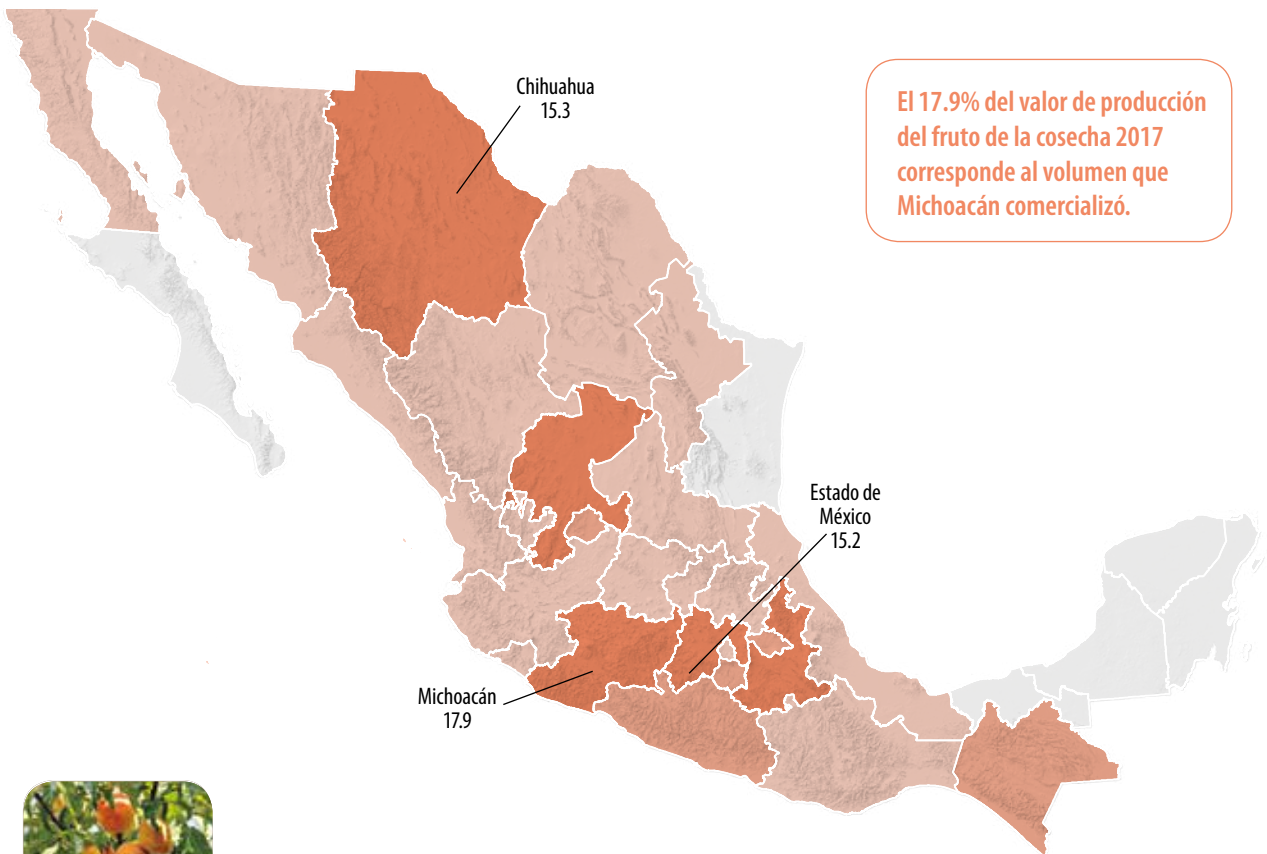


Producción mensual nacional (%)

El cultivo mexicano de la fruta posibilita una mayor oferta entre mayo y septiembre.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El 17.9% del valor de producción del fruto de la cosecha 2017 corresponde al volumen que Michoacán comercializó.

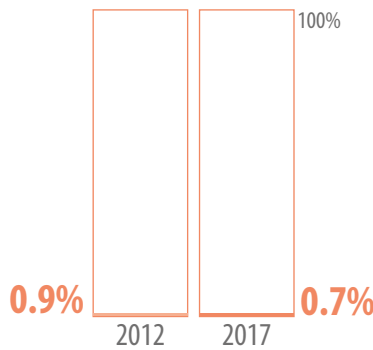


Un árbol de durazno puede llegar a producir hasta mil 400 frutos, cuyo peso puede oscilar entre 31 y 304 gramos por unidad; al hueso le corresponden máximo 9 gramos.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	31	NA	26	164	1,341	6.4	8,186
Anual 2016-2017	-2.6	NA	-11.3	-7.4	-3.9	4.4	3.8
TMAC 2012-2017	-6.3	NA	-5.1	0.1	2.4	5.5	2.3

Participación nacional en la producción de frutos



Mayor disponibilidad, Disponibilidad media, Poca o nula disponibilidad

Durazno

Ranking mundial



De los durazneros mexicanos se obtiene un volumen del aterciopelado fruto que representa 0.7% del total mundial.

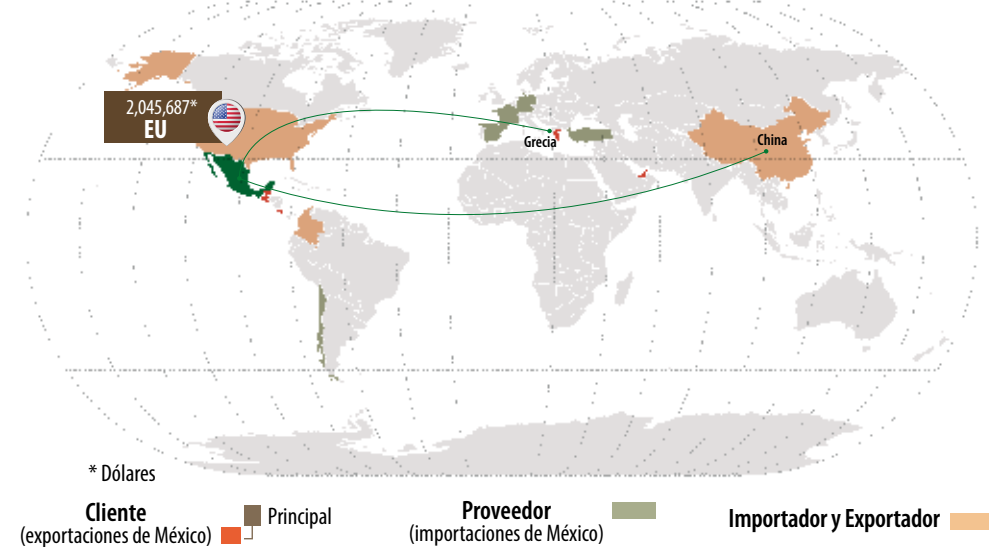
China genera la mitad de la producción mundial de durazno, lo que le permite destacar como líder productor.

Comercio exterior 2012-2017

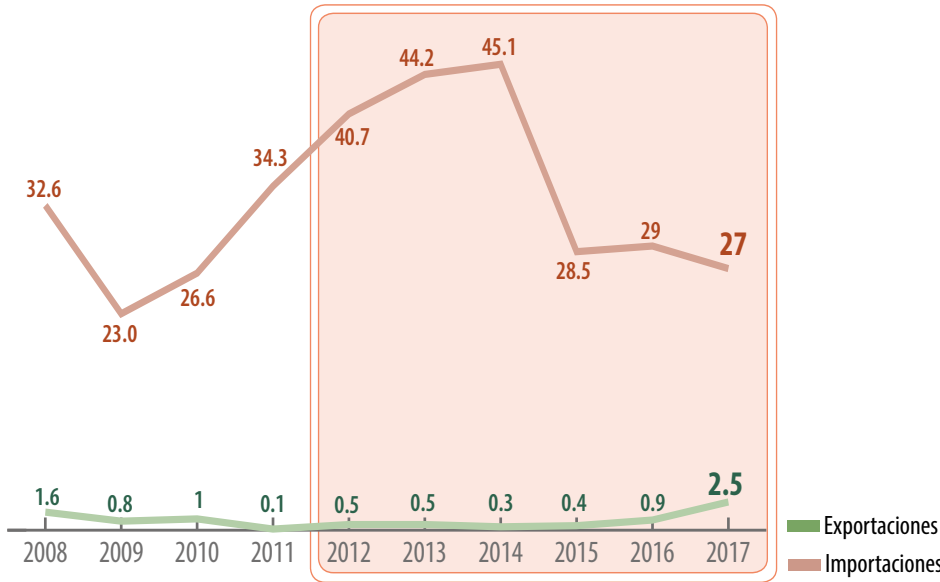
En México, la preferencia por distintas variedades del fruto y el nivel de oferta nacional durante el año explican el volumen que se compra en otras naciones productoras. En 2017, el país adquirió 17 mil 535 toneladas.

Origen-destino comercial

En 2017, se importó durazno de ocho naciones, principalmente de Estados Unidos y Chile, con 12 mil 896 y dos mil 767 toneladas, respectivamente. En el lapso 2012-2017, el número de países que vendieron la fruta a México, pasó de 3 a 8.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	7.4	4.6	3.6	2.2	1.3	3.2	6.5	13.4	24.7	27.8	1.7	3.6
Exportación	0.4	2.3	7.9	53.4	27.7	3.8	0.5	0.6	0.3	0.4	1.7	1.0

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	17,535	1,443	-16,092	-31.7	51.3
Valor millones de dólares	27	2.5	-24.5	-33.6	398

Disminuye, Aumenta

Cada año, las importaciones mundiales del fruto alcanzan 2.1 millones de toneladas y un valor económico de más de 2 mil 422 millones de dólares; en esos flujos, Alemania es el principal importador.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 1,600 a 2,700 msnmm	Lluvia 900 a 1,500 mm	Temperatura 24 a 25 °C	Edafología Suelos francos, franco-arenosos, franco-arcillosos, pH de 4.5 - 7.5
--------------------------------	--------------------------	---------------------------	---



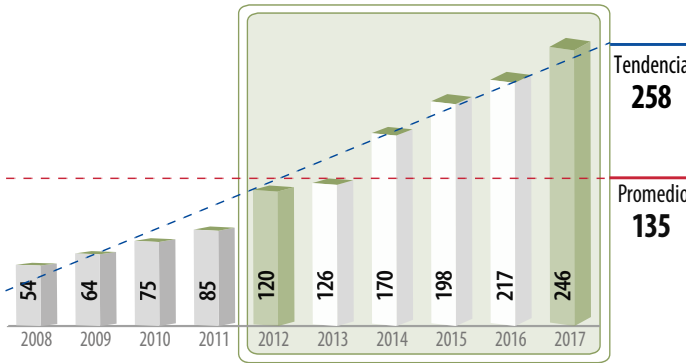
Michoacán es el primer productor de durazno en México y es también la entidad que presenta mayor superficie con condiciones idóneas.

Potencial productivo de durazno.

Espárrago

El volumen de cosecha del tallo en 2017 representa el mayor de los últimos 10 años. En el periodo 2012 a 2017, su producción aumentó a una tasa promedio anual de 15.4 por ciento.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	119,789	245,681	105
1	Sonora	81,004	146,743	81.2
2	Guanajuato	17,169	33,219	93.5
3	Baja California	11,226	31,297	179
4	Baja California Sur	7,528	24,132	221
5	Querétaro	2,861	6,231	118
6	Michoacán	0	1,753	NA
7	Durango	0	660	NA
8	Sinaloa	0	365	NA
9	Zacatecas	0	270	NA
10	Jalisco	0	262	NA
	Resto	0	750	NA

Consumo anual per cápita

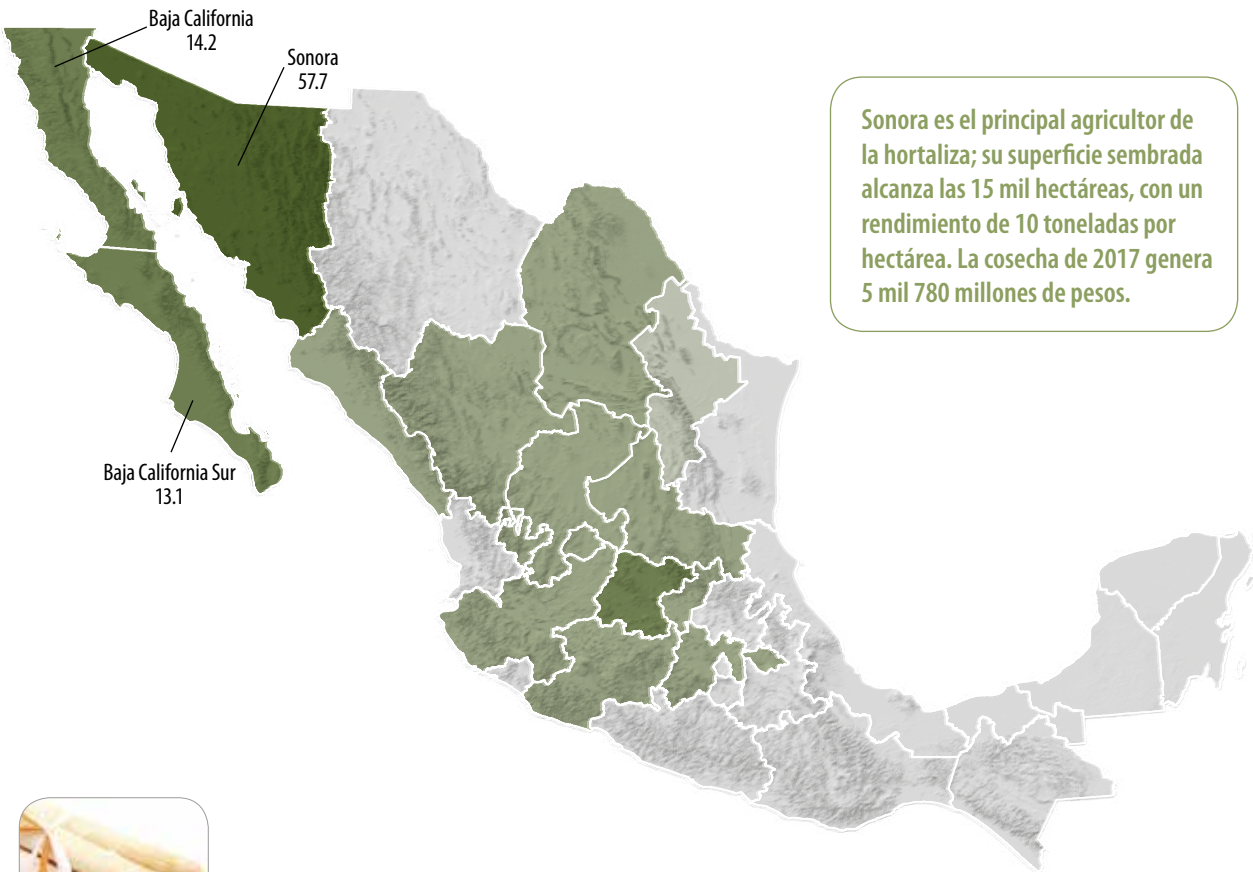


Producción mensual nacional (%)

En ciclo de cosecha mexicano de espárrago determina una mayor recolección entre diciembre y abril.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Sonora es el principal agricultor de la hortaliza; su superficie sembrada alcanza las 15 mil hectáreas, con un rendimiento de 10 toneladas por hectárea. La cosecha de 2017 genera 5 mil 780 millones de pesos.

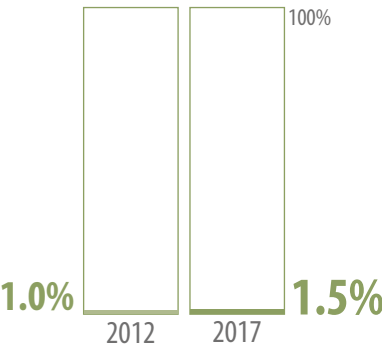


Una de las variedades de espárrago que se cultivan en el mundo es el "blanco", que al crecer debajo de la tierra, la ausencia de la luz del sol propicia que no se desarrolle el color verde característico.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	28	NA	26	246	10,018	9.4	40,778
Anual 2016-2017	8.5	NA	5.4	13.3	25.7	7.4	11.0
TMAC 2012-2017	10.0	NA	10.0	15.4	22.3	5.0	6.0

Participación nacional en la producción de hortalizas



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



La **agricultura mexicana** es la tercera con la superficie más extensa dedicada al cultivo del espárrago.

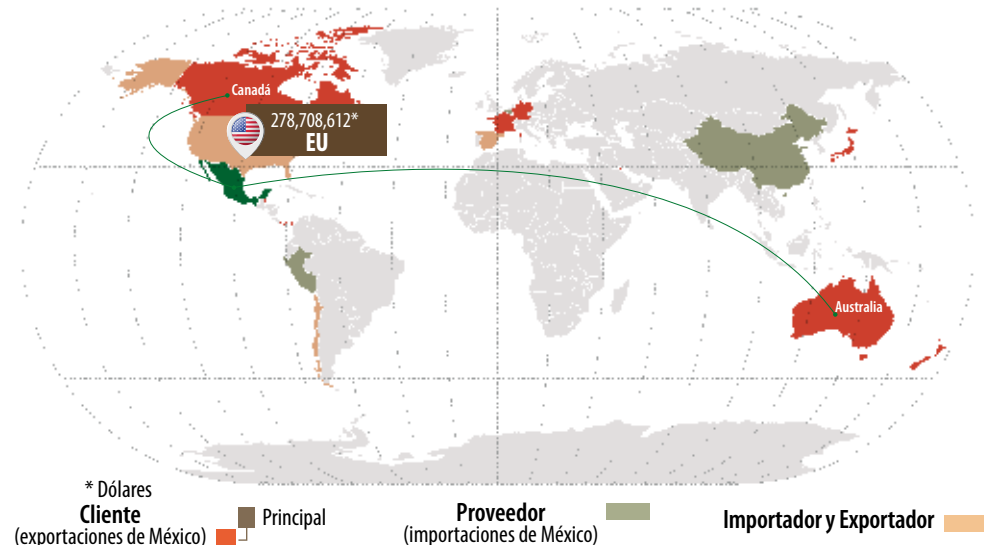
En 1.4 millones de hectáreas, los agricultores en **China** cosechan **88%** de la producción mundial del tallo vegetal.

Comercio exterior 2012-2017

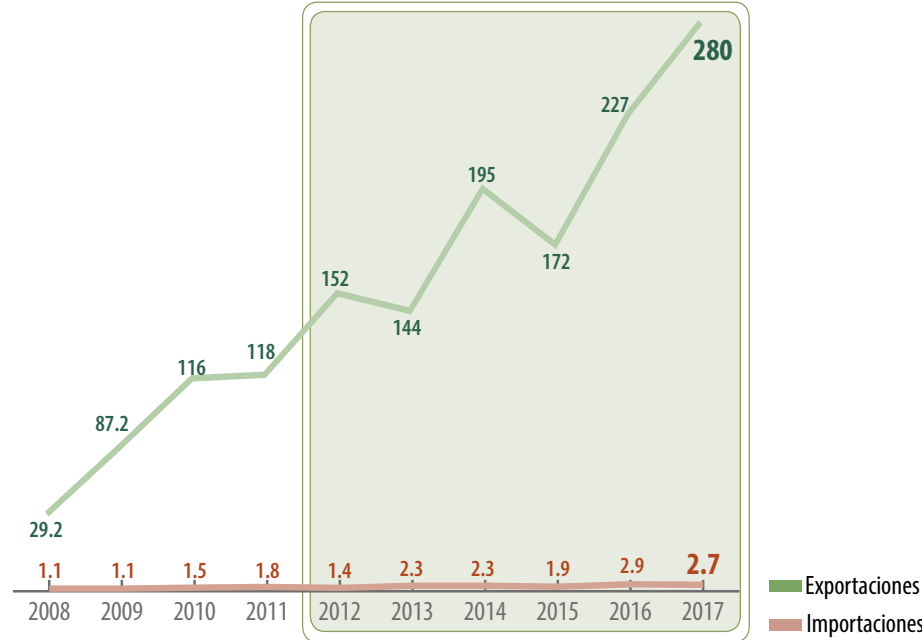
El bien agrícola tiene vocación exportadora; el valor económico que reporta su venta externa lo sitúa en el 20º lugar de productos agroalimentarios mexicanos con más divisas captadas.

Origen-destino comercial

Entre 2012 y 2017, el número de países que adquieren espárrago de México ha cambiado de nueve a 13. El mercado estadounidense compra la mayor cantidad de la hortaliza mexicana: 160 mil 830 toneladas en 2017.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	9.5	1.3	0.1	0.5	0.3	1.5	0.4	0.3	19.3	20.2	13.6	33.0
Exportación	3.4	17.9	28.9	10.5	3.9	6.2	7.8	5.8	2.7	4.8	5.2	2.9

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	664	161,033	160,369	61.9	53
Valor millones de dólares	2.7	280	277.3	92.7	84.5

Aumenta

En el mundo, Estados Unidos es el mayor importador del vegetal; en 2017 adquirió 228 mil toneladas. Los segundos mejores prospectos para México son Alemania y Canadá, quienes realizan compras externas por arriba de 20 mil toneladas cada uno.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 400 a 1,200 msnmm	Lluvia 400 a 800 mm	Temperatura 18 a 25 °C	Edafología Suelo franco-arenoso profundo con 120 mm de agua, pH de 7.5 - 8.0
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	--



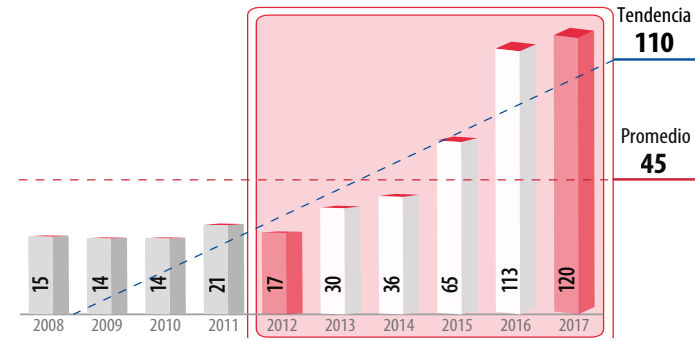
El espárrago se produce en zonas que no presentan las mejores condiciones para su desarrollo. Existen regiones en el noreste del país con las características adecuadas que podrían ser mayormente explotadas.

Potencial productivo de espárragos.

Frambuesa

La producción muestra un gran dinamismo al aumentar a una tasa promedio anual de 47.9% de 2012 a 2017. Este crecimiento se debe, principalmente, a la mayor superficie de siembra de la frutilla.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



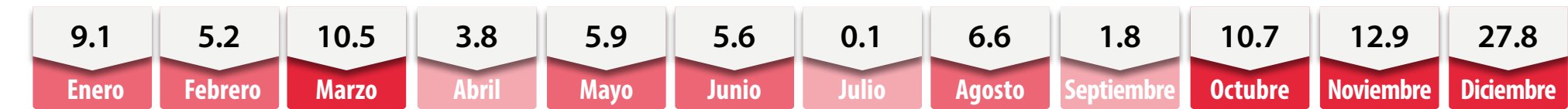
Top en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	17,009	120,184	607
1	Jalisco	12,634	86,060	581
2	Michoacán	2,338	21,620	825
3	Baja California	1,800	12,049	569
4	Puebla	0	233	NA
5	México	154	199	29.4
6	Colima	0	14	NA
7	Ciudad de México	11	9	-15.0
	Resto	72	0	-100



Producción mensual nacional (%)

De octubre a noviembre se genera poco más de la mitad del volumen nacional de la frambuesa.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Aun cuando Michoacán es la segunda entidad con la producción más grande, Baja California recibe mayores ingresos por su comercialización; en 2017 aportó mil 469 millones al valor total nacional.

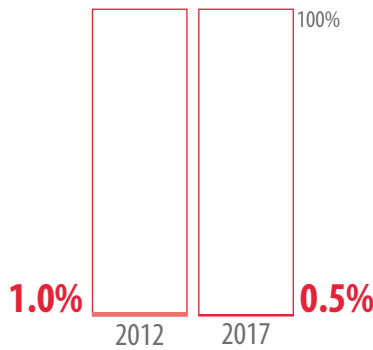


El frambueso "Heritage" es uno de los de mayor cultivo en México, el cual se distingue por su largo periodo de cosecha y la generación de frutos ideales para la congelación.

Indicadores 2012-2017

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	6	120	4,496	18.8	37,413
Anual 2016-2017		6.3	NA	2.9	6.7	15.0	3.6	7.8
TMAC 2012-2017		40.9	NA	40.4	47.9	45.8	5.3	-1.4

Participación nacional en la producción de frutos



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



La **fruticultura mexicana** obtiene los mayores rendimientos de la berrie en el orbe, por lo cual el país **destaca** entre las principales naciones **productoras**.

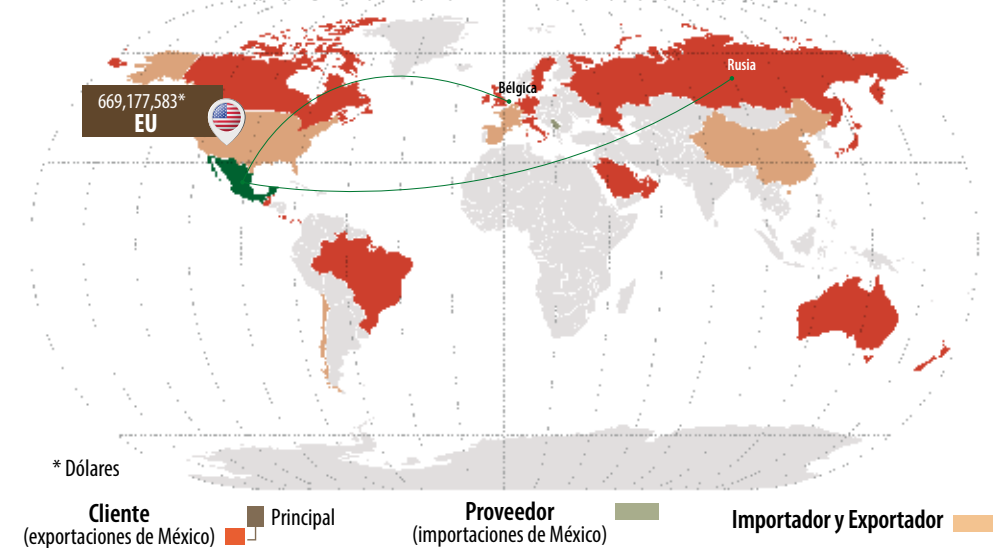
Condiciones óptimas para la producción de frambuesa permiten que **Rusia** genere una de cada cinco toneladas del fruto en el mundo.

Comercio exterior 2012-2017

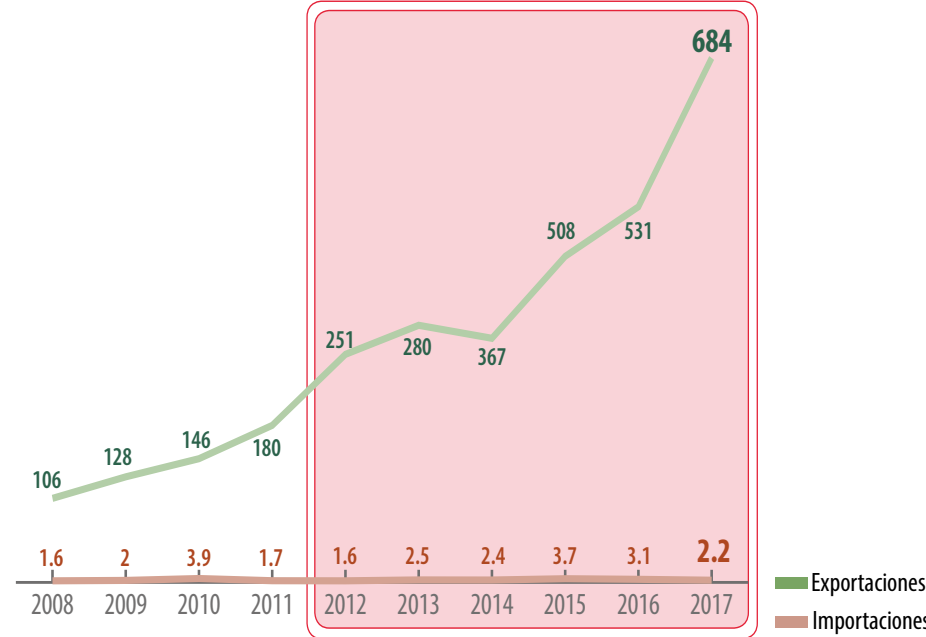
Entre las frutillas que el país destina al mercado internacional, la frambuesa es la segunda que más valor capta por su venta externa; este monto representa una tercera parte del total captado por la exportación de berries.

Origen-destino comercial

Las naciones de venta de la fruta mexicana se duplicaron, al pasar de 15 a 31 en el lapso 2012-2017. Estados Unidos adquiere del país 70 mil 250 toneladas de frambuesa.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.2	4.9	2.5	2.5	2.8	18.3	18.9	28.1	6.6	13.2	1.8	0.2
Exportación	8.3	10.1	12.1	11.0	21.7	2.6	1.3	1.6	1.8	6.6	11.2	11.7

Frambuesa

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2017	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	224	72,262	72,039	-25.9	159
Valor millones de dólares	2.2	684	681.8	36.8	172

Disminuye Aumenta

Canadá, Alemania, Reino Unido y Francia figuran entre los que más volumen importan de la frutilla en el mundo; países con los cuales México podría incrementar su flujo comercial.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 2,000 a 3,000 msnmm	Lluvia 700 a 1,200 mm	Temperatura 5 a 20 °C	Edafología Suelos ricos en materia orgánica, pH de 4.2 a 5.2
--------------------------------	--------------------------	--------------------------	---

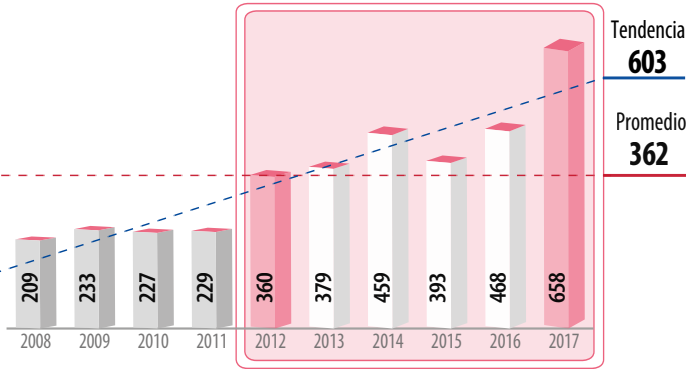


Se produce en zonas que no presentan las mejores condiciones para su desarrollo, como Michoacán y Baja California, que representan el segundo y tercer lugar de volumen de producción en México. Existen zonas en Veracruz con las características adecuadas que podrían ser explotadas.

Potencial productivo de frambuesa.

Al igual que la producción de otros frutos rojos, el volumen cosechado de fresa ha tenido un notable crecimiento derivado principalmente de la mayor superficie sembrada y de los mejores rendimientos obtenidos en el campo.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	360,426	658,436	82.7
1	Michoacán	203,314	484,936	139
2	Baja California	111,708	91,660	-17.9
3	Guanajuato	19,600	57,667	194
4	Baja California Sur	9,840	9,985	1.5
5	México	7,246	7,825	8.0
6	Aguascalientes	240	3,336	1,290
7	Jalisco	8,301	1,690	-79.6
8	Puebla	0	516	NA
9	Zacatecas	55	301	445
10	Oaxaca	0	173	NA
	Resto	123	348	184

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Mayo y junio es el periodo en el que de los fresales mexicanos se obtienen las mayores cosechas del fruto.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



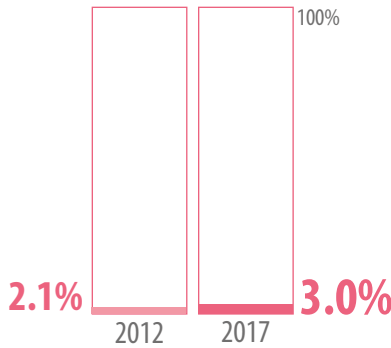
La frutilla es la única que tiene las semillas en su exterior y puede llegar a tener hasta 200 de ellas.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	14	0.001	14	658	12,642	47.5	19,201
Anual 2016-2017	24.9	0.0	24.9	40.6	61.5	12.6	14.9
TMAC 2012-2017	8.8	-69.9	9.8	12.8	23.9	2.7	9.8

Disminuye (rojo), Aumenta (verde)

Participación nacional en la producción de frutos



Mayor disponibilidad, Disponibilidad media, Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



Los fresales mexicanos representan 3% de la superficie mundial sembrada con el fruto, y de ellos, se obtiene una de cada 20 toneladas de la berrie cosechada en el orbe.

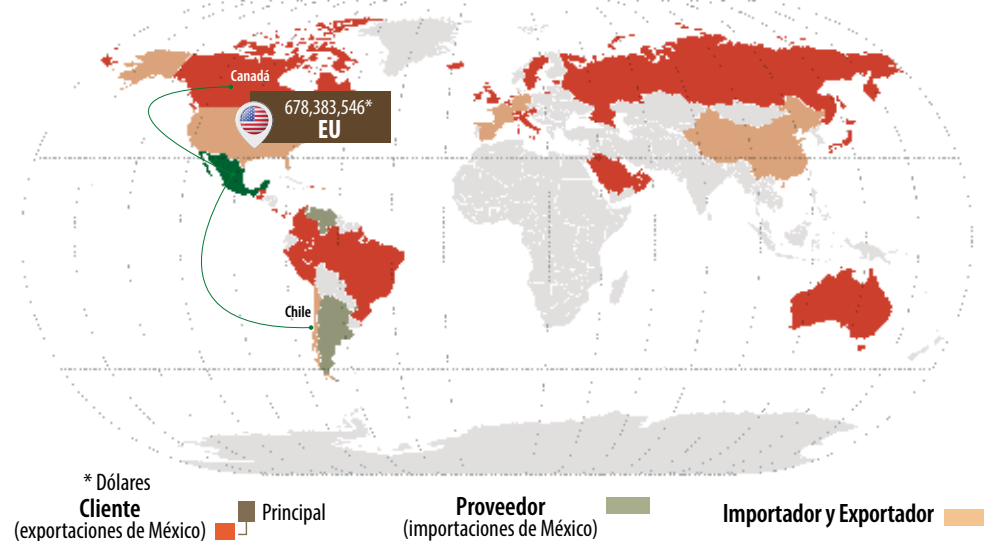
A nivel global se generan 9.1 millones de toneladas de la frutilla al año; China aporta 41.6% a ese volumen.

Comercio exterior 2012-2017

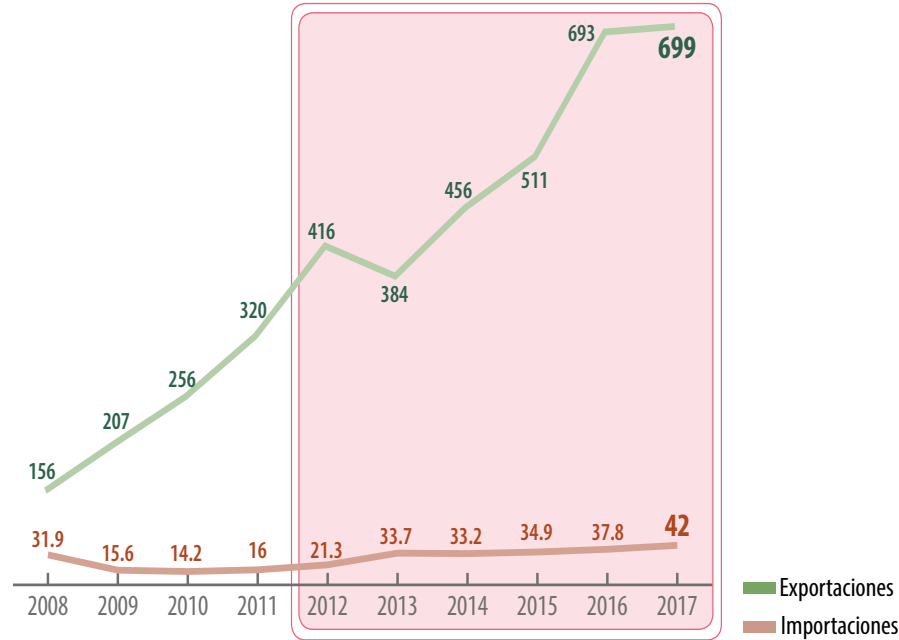
Tres quintas partes de la producción mexicana de la frutilla se destinan al mercado internacional. En el volumen exportado, 65.7% corresponde a las fresas frescas y el restante 34.3% a las congeladas.

Origen-destino comercial

El principal país destino de la fruta es Estados Unidos; durante 2017 adquirió 272 mil 857 toneladas, que significan 96.3% del volumen nacional exportado. En 2012, la frutilla mexicana se vendió a 20 países, y en 2017 aumentó hasta 37.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.5	0.4	0.4	4.1	12.4	16.2	21.4	20.3	15.8	6.5	1.3	0.7
Exportación	12.5	17.3	19.0	14.9	10.6	7.3	2.7	1.3	1.0	1.4	3.8	8.2

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	18,459	283,419	264,960	42.1	17.6
Valor millones de dólares	42	699	657	97	68

Aumenta (verde)

En 2017, el volumen mundial importado de fresa rebasó las 1.6 millones de toneladas; Estados Unidos y Alemania son los máximos compradores, con 276 mil y 207 mil toneladas, respectivamente.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 800 a 2,500 msnmm	Lluvia 700 a 1,500 mm	Temperatura 15 a 20 °C	Edafología Suelos de textura franco-arenosa y profundos, pH de 5.5 - 6.5
------------------------------	--------------------------	---------------------------	---



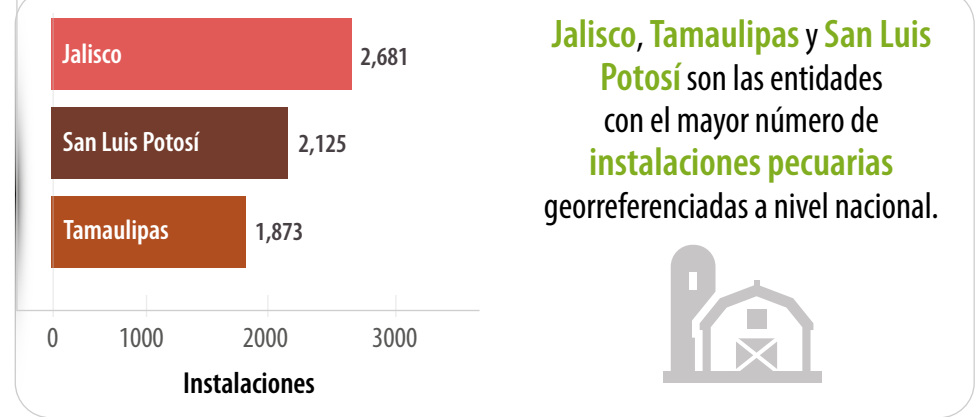
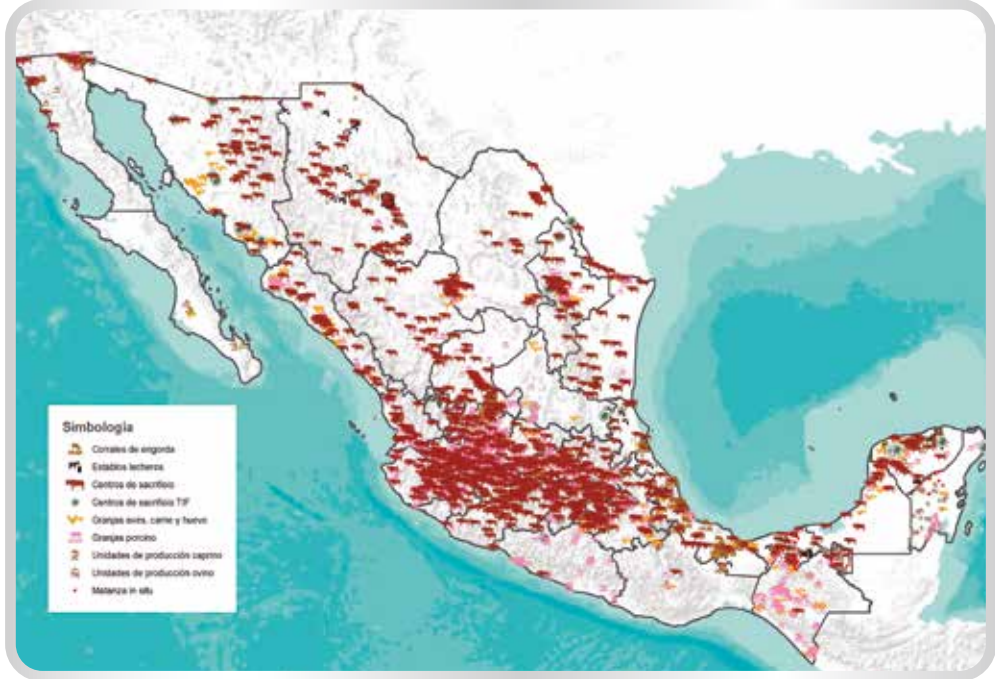
Existen estados que presentan potencial para el cultivo de este producto y que actualmente no participan en la producción nacional, como son Tamaulipas y Chiapas, lo que significa un espacio de oportunidad agrícola a considerar.

Potencial productivo de fresa.

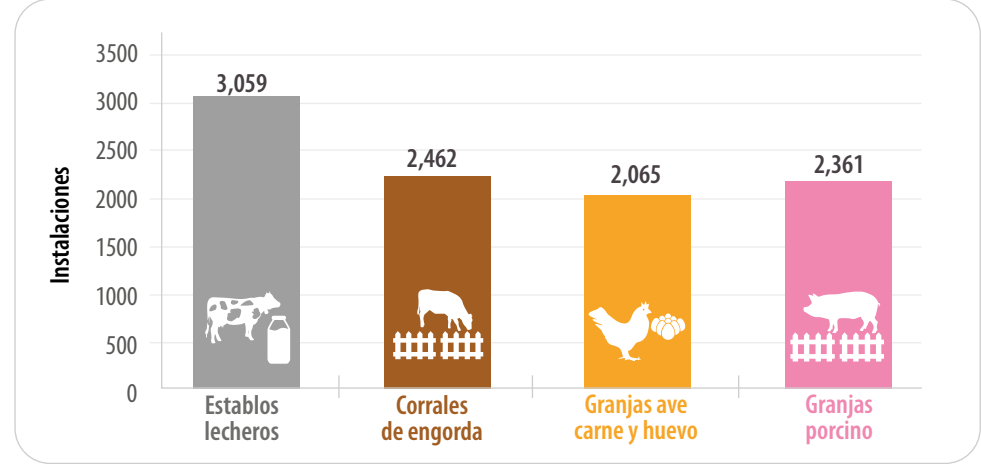
INFRAESTRUCTURA AGROALIMENTARIA:

La capacidad operativa del sector

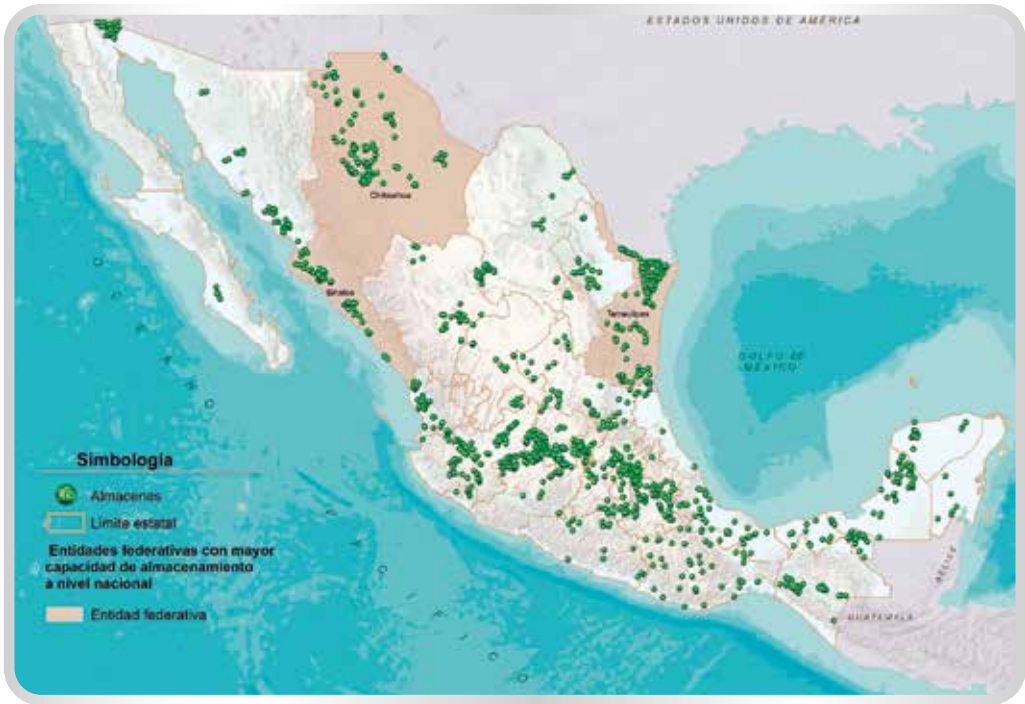
El **SIAP** concentra la **información geográfica** de la infraestructura agroalimentaria. En 2017, se registró una capacidad operativa de **22,098** obras de infraestructura **pecuaria**.



La infraestructura pecuaria comprende todas las actividades de **ganado mayor** y **especies menores**, entre las que destacan el ganado bovino, aves y porcino.



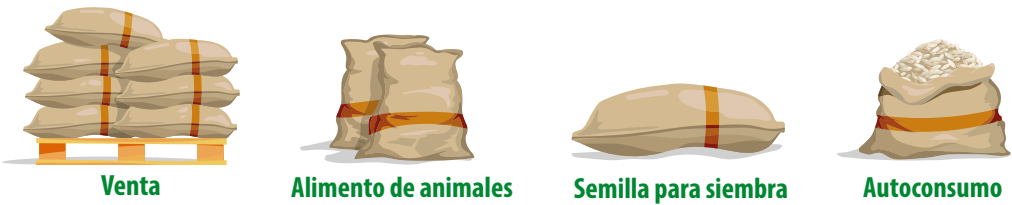
Las entidades de **San Luis Potosí** y **Coahuila**, cuentan con el mayor número de unidades de producción caprina con un total de **2,391**, mientras que **San Luis Potosí** e **Hidalgo** con el mayor número de unidades de producción ovina con un total de **959**.



*Los datos refieren al año agrícola 2017. Fuente: SIAP-SNIDRUS.

PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS PARA AUTOCONSUMO: panorámica

Como producción retenida se entiende aquella que el productor conserva con diversos fines, que van desde esperar un mejor precio para su producto, pasando por apartar una porción para vender al mercado, destinar otra como alimento de los animales, alguna más como semilla para la próxima siembra, o hasta para su propia alimentación; en consonancia con ello, las cifras del SIAP dan una idea de esta realidad.



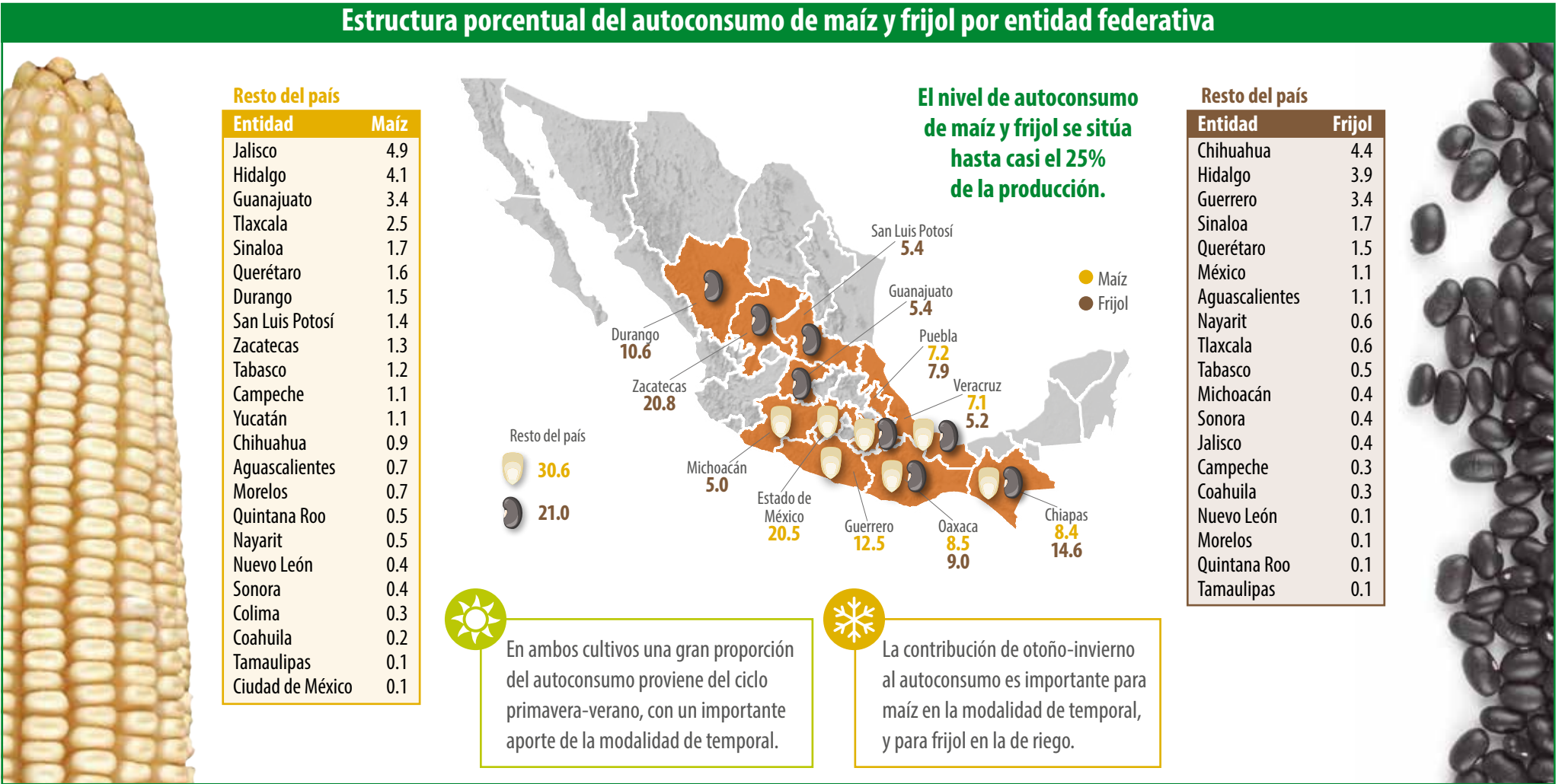
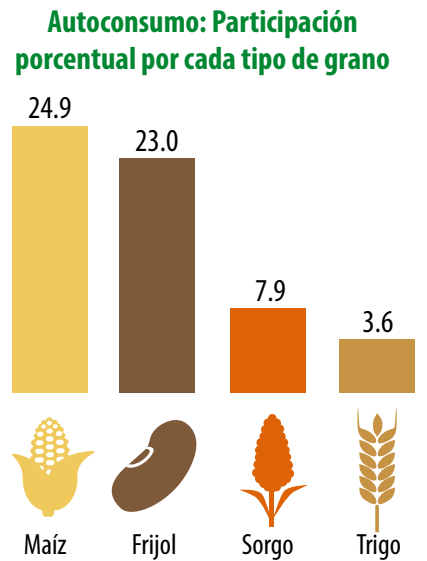
Desde un punto de vista general, en la agricultura existen dos sistemas de producción: el comercial y el de autoconsumo.



Autoconsumo significa que el productor utiliza toda o parte de la producción para satisfacer sus propias necesidades. Entre sus ventajas están el que garantiza una dieta alimentaria, y que en buena medida se ajusta a las condiciones locales de clima y disponibilidad de recursos.

En la caracterización de la FAO, los productores que llevan a cabo esta actividad agrícola no tienen ingresos por ventas, ya que su objetivo no es la comercialización sino el autoconsumo; para ello disponen de una superficie promedio de temporal de 2.3 hectáreas y 0.5 de riego.

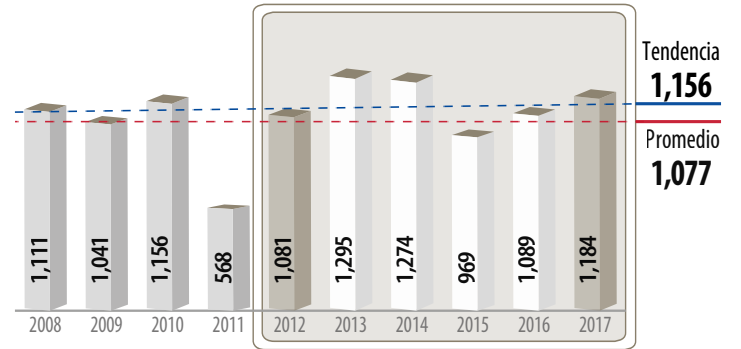
En muchos cultivos se presenta la práctica de autoconsumo, aquí se destacan maíz y frijol. En la agregación de estos productos se identifica que poco más de una de cada cinco toneladas producidas tiene este destino.



Fuentes: SIAP y FAO.

Una mayor superficie sembrada, así como mejores rendimientos obtenidos en los sembradíos con la leguminosa, reflejan en 2017 un aumento del volumen de producción de 8.7% con relación al año previo.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	1,080,857	1,183,868	9.5
1	Zacatecas	305,274	400,356	31.1
2	Sinaloa	113,689	158,227	39.2
3	Durango	110,285	129,492	17.4
4	Chihuahua	104,357	87,166	-16.5
5	Chiapas	68,862	63,983	-7.1
6	Nayarit	72,995	60,341	-17.3
7	Guanajuato	52,499	48,238	-8.1
8	San Luis Potosí	32,281	42,405	31.4
9	Puebla	52,531	41,199	-21.6
10	Oaxaca	29,608	27,215	-8.1
	Resto	138,476	125,247	-9.6



Producción mensual nacional (%)

En el ciclo primavera-verano es cuando se obtiene el mayor volumen del grano.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En el mundo existen aproximadamente 150 especies de plantas de frijol; de las cuales, 50 se encuentran en México.

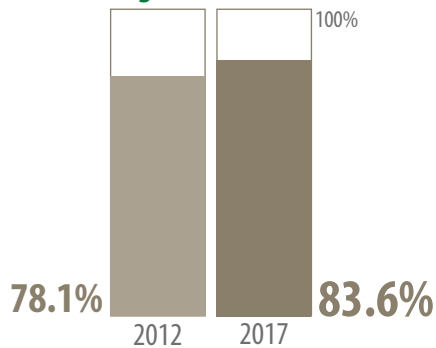
Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	1,676	51	1,625	1,184	16,376	0.7	13,832
Anual 2016-2017	2.7	-9.2	3.1	8.7	23.4	5.4	13.5
TMAC 2012-2017	-0.3	-18.5	0.8	1.8	3.5	1.0	1.6

Disminuye

Aumenta

Participación nacional en la producción de legumbres secas



Mayor disponibilidad, Disponibilidad media, Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



México aporta uno de cada 25 kilogramos de la leguminosa cosechada a nivel mundial.

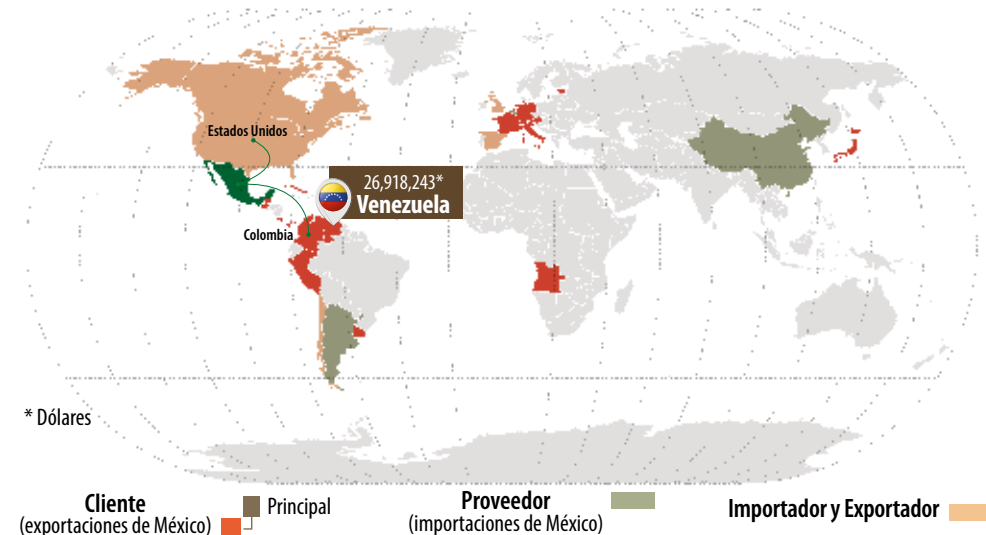
Myanmar es el mayor productor de frijol en el orbe; su cosecha representa 19.3% del total.

Comercio exterior 2012-2017

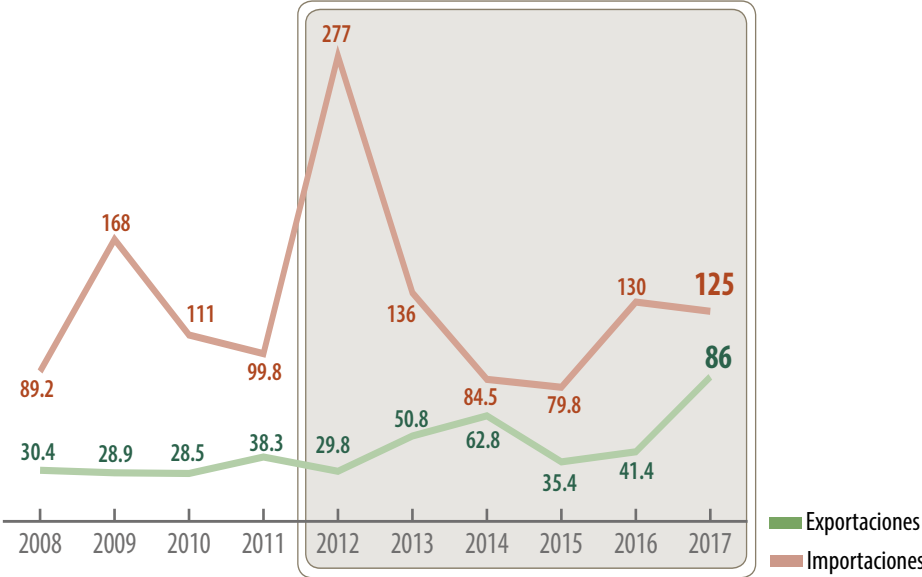
Momento de cosecha, variedad de grano y precio de comercialización, son factores que intervienen el nivel del comercio exterior que México realiza de la leguminosa. 10 de cada 100 toneladas disponibles del grano en el país se importan, y cuatro de cada 100 cosechadas se exportan.

Origen-destino comercial

Entre 2012 y 2017, los países de origen de las importaciones mexicanas de frijol disminuyeron, al pasar de 12 a ocho; en tanto que el número de clientes de la leguminosa aumentó de 18 a 27. En 2017, el origen-destino internacional del volumen comercializado indica: 88.8% de la compra se efectuó con Estados Unidos, y 51.2% de la venta con Venezuela.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	3.1	4.1	9.0	6.5	5.3	6.4	7.2	9.7	8.7	16.0	10.0	14.0
Exportación	6.4	13.9	15.4	9.8	10.6	8.4	11.8	7.6	6.2	3.8	3.9	2.2

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	150,193	75,077	-75,116	-36.3	345
Valor millones de dólares	125	86	-39	-54.8	188

Disminuye (Rojo), Aumenta (Verde)

Naciones latinoamericanas figuran como mercados de oportunidad para las variedades de la leguminosa que México produce y destina al mercado externo.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 2,400 msnmm	Lluvia 450 a 900 mm	Temperatura 11 a 20 °C	Edafología Suelos con texturas franco-arcillosos y franco-arenosos; profundidad de 60 cm, pH de 5.3 - 7.5
----------------------------	------------------------	---------------------------	--

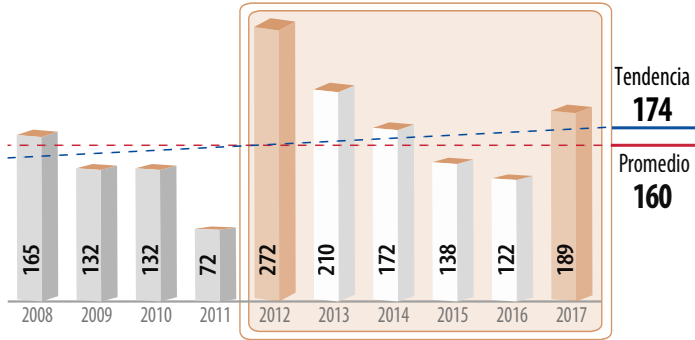


Potencial productivo de frijol.

Garbanzo

En 2017, la producción de garbanzo muestra un aumento de 55% con respecto a 2016, derivado principalmente del incremento en la superficie sembrada con el grano, 31 mil 578 hectáreas adicionales.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)

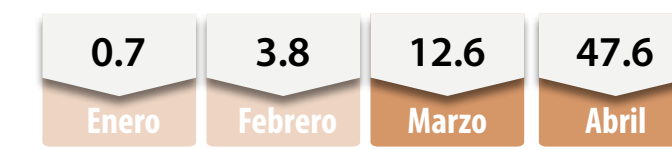


Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	271,894	188,939	-30.5
1	Sinaloa	191,508	87,509	-54.3
2	Sonora	54,403	55,729	2.4
3	Michoacán	4,557	25,201	453
4	Guanajuato	9,455	9,070	-4.1
5	Baja California Sur	10,603	7,374	-30.5
6	Jalisco	547	2,282	317
7	Nayarit	0	1,044	NA
8	Guerrero	434	453	4.3
9	Oaxaca	342	202	-40.9
10	Durango	0	57	NA
	Resto	45	18	-59.7



Producción mensual nacional (%)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



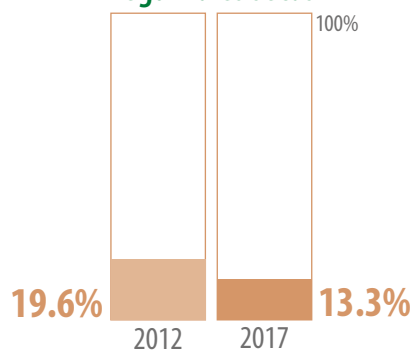
Aunque el garbanzo es un cultivo de bajo requerimiento de agua, algunos riegos estratégicos durante su desarrollo pueden ayudar a incrementar sus rendimientos.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	100	1	99	189	3,394	1.9	17,964
Anual 2016-2017	46.4	-35.8	48.5	55.4	141.8	4.6	55.6
TMAC 2012-2017	-6.3	-24.3	-5.9	-7.0	3.4	-1.2	11.2

Disminuye (rojo), Aumenta (verde)

Participación nacional en la producción de legumbres secas



Mayor disponibilidad, Disponibilidad media, Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial

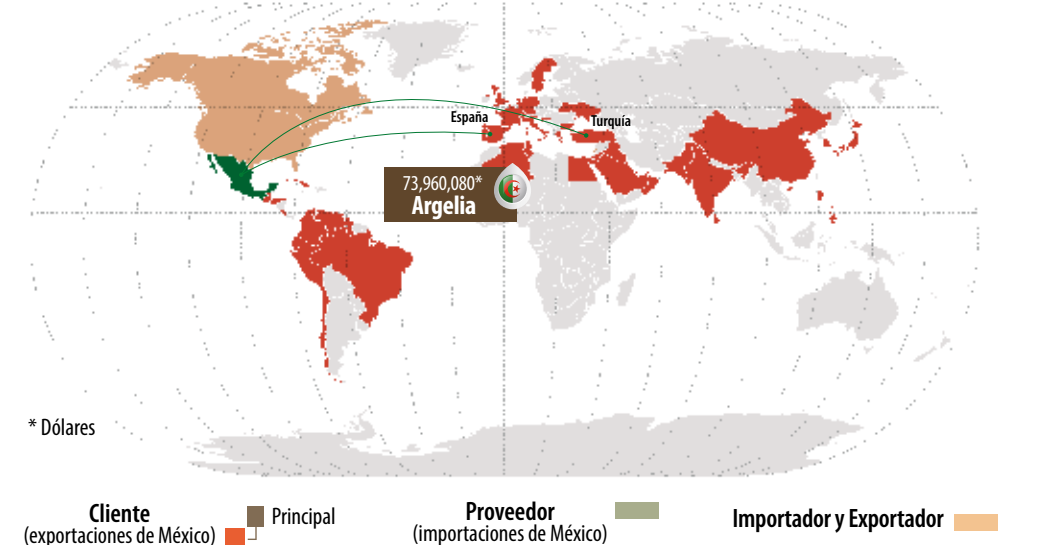


Comercio exterior 2012-2017

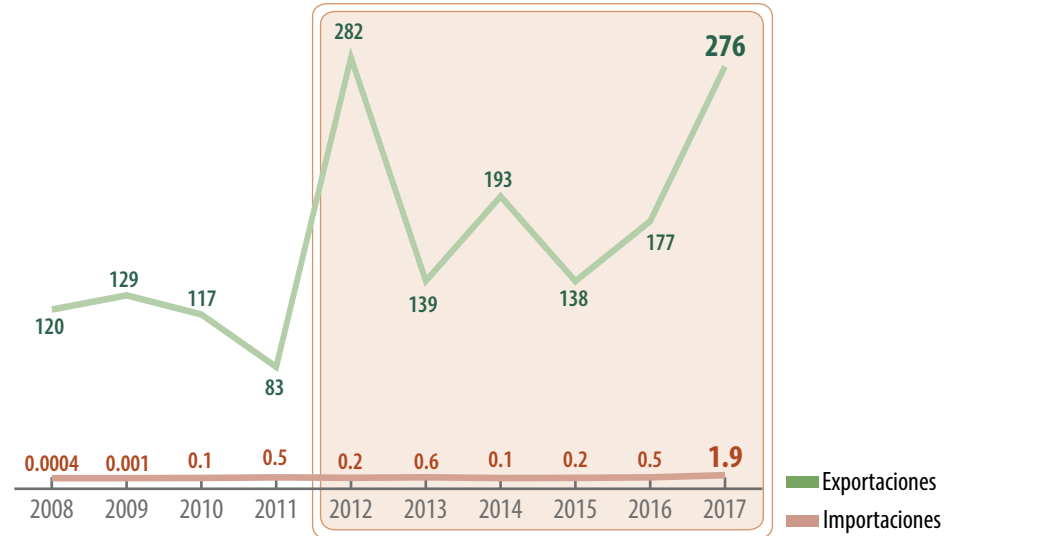
La leguminosa mexicana tiene excelente aceptación en los mercados internacionales; el repunte en los precios de comercialización permitió al país generar el segundo mayor monto de divisas desde los últimos cinco años por su venta.

Origen-destino comercial

En 2017, Argelia y Turquía destacan por ser los mayores compradores de garbanzo de México, con 38 mil y 36 mil toneladas, respectivamente. En 2012, el grano mexicano fue adquirido por 54 países, y cinco años después por 52.



Evolución del comercio exterior (miles de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	5.2	3.0	1.2	0.0	4.8	1.2	2.4	0.2	17.5	7.8	21.7	35.0
Exportación	1.8	1.6	10.6	9.3	14.2	12.5	7.7	12.2	11.7	8.2	5.8	4.4

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	1,669	145,322	143,653	666	-31.6
Valor miles de dólares	1.9	276	274.1	688	-2.2

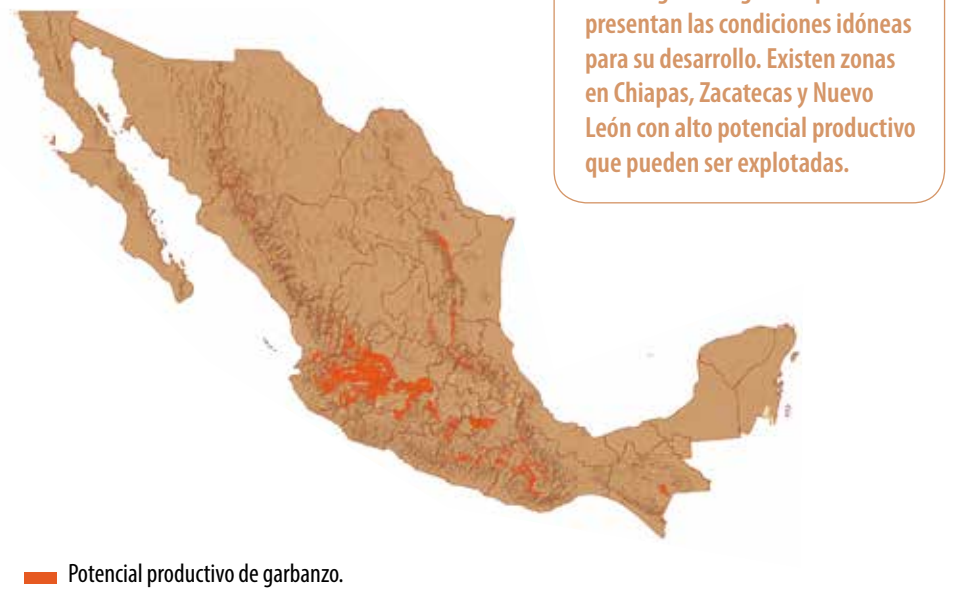
Aumenta (verde), Disminuye (rojo)

Con compras anuales de 54 mil toneladas, el Reino Unido se perfila como un destino importante para las exportaciones del grano mexicano.



Características geográficas adecuadas para la producción

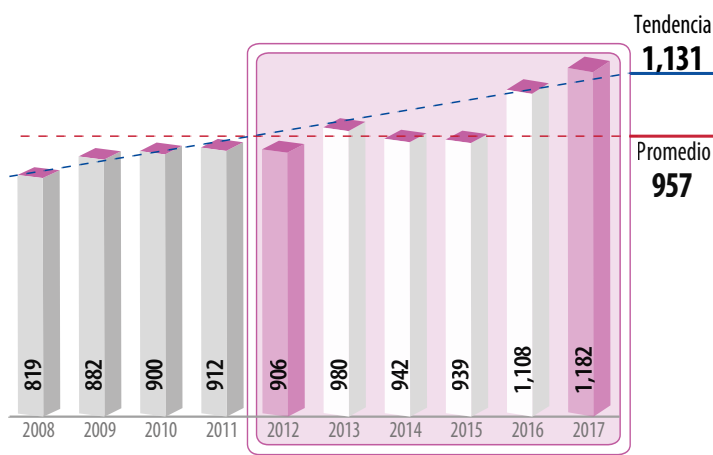
Altitud 0 a 1,800 msnmm	Lluvia 650 a 900 mm	Temperatura 17 a 20 °C	Edafología Suelos silicio-arcillosos sin yeso, suelos de textura media a pesada, pH de 4.2 - 8.6
-------------------------	---------------------	------------------------	--



Gerbera

El Estado de México figuraba como el único productor de la flor en el país hasta el año pasado; en 2017, Baja California se enlista como nuevo productor de gerbera. Las más de 100 hectáreas sembradas con el cultivo en ambas entidades generan un volumen cercano al 1.2 millones de gruesas.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de gruesas)



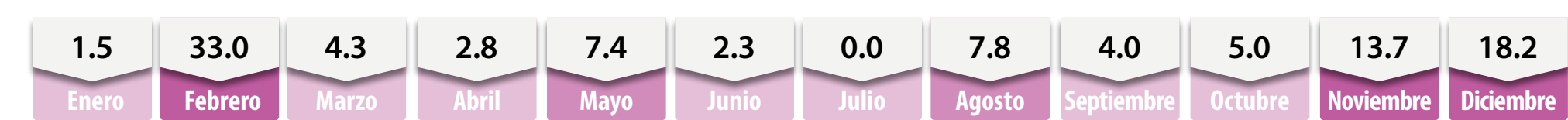
Entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	906,474	1,182,262	30.4
1	México	906,474	1,172,868	29.4
2	Baja California	0	9,395	NA



Producción mensual nacional (%)

En el segundo mes del año se obtienen la tercera parte del volumen disponible de la colorida flor.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Las cosechas de gerbera en 2017 del Estado de México generan un valor de 313 millones 517 mil pesos.



Una docena de la flor en el mercado mayorista más importante de México, la Central de Abastos CDMX, alcanza un precio de 28 pesos.

Indicadores 2012-2017

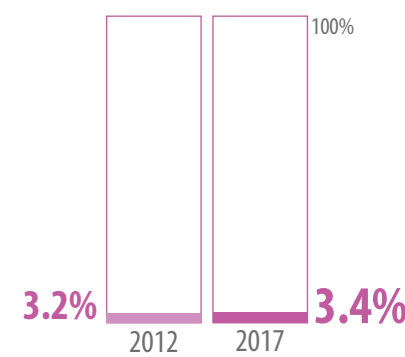
Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de gruesas	Millones de pesos	Gruesas / hectárea	Pesos / gruesa
	Miles de hectáreas						
	0.1	NA	0.1	1,182	315	12,126	267
Anual 2016-2017	5.7	NA	1.6	6.7	10.4	5.0	3.5
TMAC 2012-2017	3.1	NA	2.3	5.5	3.8	3.1	-1.6

No aplica

Disminuye

Aumenta

Participación nacional en la producción de ornamentos

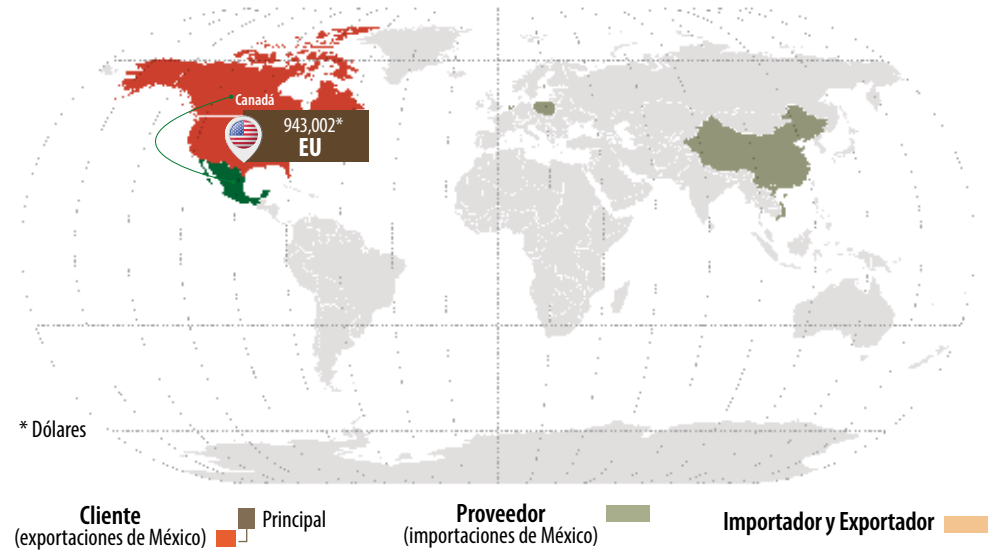


Comercio exterior 2012-2017

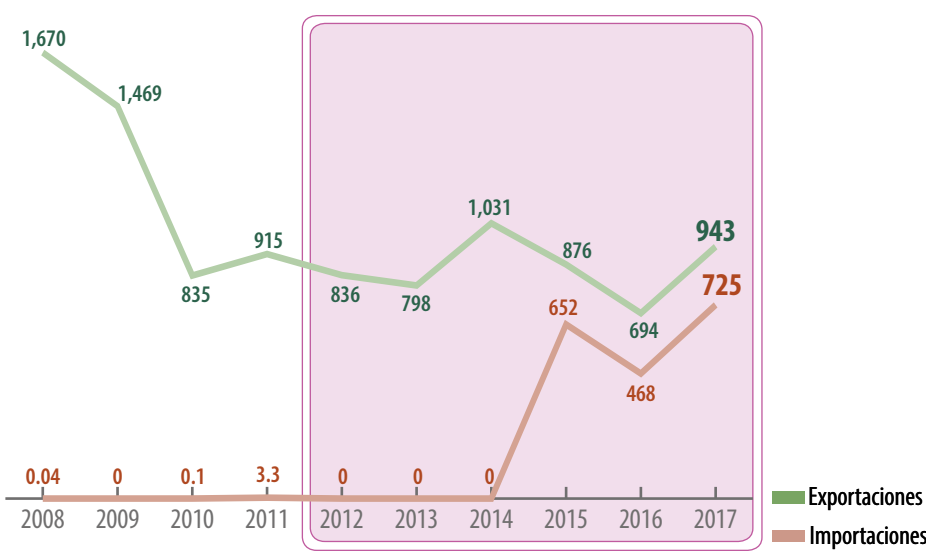
En el valor de las exportaciones de plantas y flores que efectúa el país, el que corresponde a gerbera representa 1.3%.

Origen-destino comercial

Los países vecinos del norte son quienes adquieren gerbera de México. Es Estados Unidos el que importa el mayor volumen del ornamental mexicano.



Evolución del comercio exterior (miles de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	6.6	4.8	4.4	3.2	10.7	15.9	22.2	18.9	5.4	2.2	0.5	5.2
Exportación	11.6	12.8	12.1	8.9	11.8	7.7	6.4	6.0	6.0	6.4	5.7	4.6

Gerbera

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	20	475	455	NA	8.8
Valor miles de dólares	725	943	218	NA	12.7

Legend: No aplica (grey), Aumenta (green)

Alemania y Estados Unidos constituyen mercados para la expansión de la venta nacional de la flor.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 1,400 a 1,600 msnmm	Lluvia 400 a 500 mm	Temperatura 15 a 18 °C	Edafología Suelos sueltos y ligeros, poco calcáreos con textura franca, franco-arenosa o franco-arcillosa, pH de 5.0 - 6.0
---------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	--

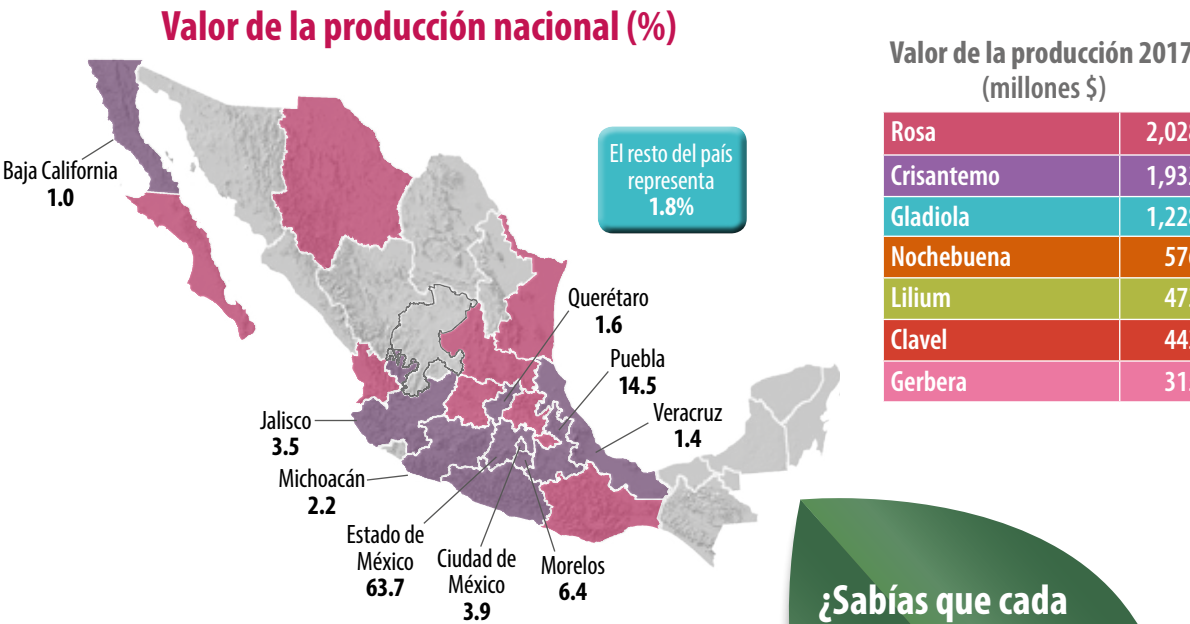


Las condiciones geográficas para la producción de esta planta influyen poco debido a que se cultiva en invernadero.

Potencial productivo de gerbera.

ORNAMENTOS: compartiendo la belleza del campo

Con un valor de 8,714 millones de pesos, la producción y comercialización de plantas y flores de ornato es uno de los sectores con mayor potencial de desarrollo en el ámbito de la microempresa en el país; que hoy en día amplía su visión al exterior, buscando mercado tanto en Estados Unidos y Canadá, como en la Unión Europea.



Tres formas de regalar plantas ornamentales

Maceta

Ramo

Arreglo floral



Las flores primarias son las que se desean resaltar y dan relevancia a la decoración; las secundarias aportan el contraste de texturas, formas y colores. Las flores protagonistas son las que por su naturaleza y constitución tienen un papel principal y un solo tallo puede ser mucho más expresivo que un ramo de cualquier otra flor.

La importancia del follaje en los arreglos florales radica en que el verde es un color neutro en flores y plantas, ya que todas lo llevan implícito en su constitución; al incorporarlo evocas la idea de que de ahí nacen y les devuelves naturalidad.

Fuente: SIAP.

Algunos motivos para utilizar o regalar flores

Día	Mes	Evento
1	Enero	Año Nuevo
14	Febrero	Día del Amor y la Amistad
8	Marzo	Día Internacional de la Mujer
10, 15	Mayo	Día de las Madres y del Maestro
17	Junio	Día del Padre
18	Julio	Día de la Secretaria
2	Noviembre	Día de Muertos
12, 24	Diciembre	Día de la Virgen de Guadalupe y Noche Buena

La **rosa** ha conquistado gran popularidad, de hecho está considerada como **‘la reina de las flores’**. México aporta un volumen de nueve millones de gruesas.



¿Sabías que cada tipo de flor y su color tienen un significado especial?

¿De cuál regalas tú?

- Enero:** El clavel por sí mismo significa: orgullo, fascinación y belleza; los de color rosa son el símbolo de amor, pero maternal y de familia.
- Febrero:** Las gerberas son flores relacionadas con la amistad y con la pureza del primer amor; las de color rojo se asocian a la expresión del amor muy apasionado.
- Marzo:** El significado de las margaritas es la inocencia, la alegría y la pureza, pero las azules representan la fidelidad.
- Mayo:** Las lilis o azucenas de color blanco, simbolizan la pureza, inocencia y elegancia.
- Junio:** Las rosas de color naranja, representan el éxito y la alegría, aunque también indican precaución.
- Julio:** La orquídea significa regalar belleza y una demostración de un alto grado de aprecio y admiración; las de color amarillo representan el amor más erótico.
- Noviembre:** El crisantemo simboliza fidelidad, optimismo, alegría y larga vida; la de color violeta, insuperable dolor ante la idea de perder a la persona amada.
- Diciembre:** Las nochebuenas están ligadas a la época navideña, ya que simbolizan buena suerte y felicidad.

NOMBRES CIENTÍFICOS

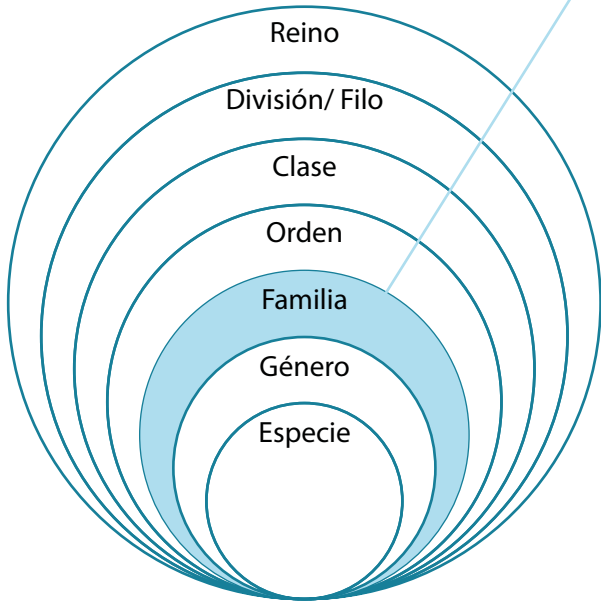
Definición e importancia

Los animales y plantas poseen un nombre científico único que los identifica en todo el mundo y en cualquier idioma; esta especificidad evita confusiones como pudiera suceder con los nombres usados comúnmente.

Los nombres científicos se originan en la taxonomía biológica, la cual es la ciencia encargada de clasificar a los seres vivos en grupos.

Sistema de clasificación:

Un taxón es un grupo de organismos emparentados en una clasificación dada. Consta de al menos siete taxones:



Aristóteles elaboró la primera clasificación de los seres vivos en el año 400 a.C.

Los nombres científicos se escriben en latín, considerada lengua científica hasta el siglo XIX.
NOMEN SCIENTIFIC

Las reglas para crear nombres científicos están escritas en los Códigos Internacionales de Nomenclatura y han sido consensuados desde hace aproximadamente 100 años.

Fuente: SIAP.



¿Por qué es importante conocer el nombre científico de las plantas?



Para saber el tipo de suelo apropiado para el cultivo, y las plantas alternas susceptibles de asociarse.



Para evitar sembrar especies de una misma **Familia** en áreas próximas, ya que competirían por los mismos nutrientes del suelo; además, podrían ser atacadas por las mismas plagas y enfermedades.

Ejemplos de asociación por tipo de familia

Amaryllidaceae: ajo, cebolla, cebollín...

Apiaceae: zanahoria, apio, perejil, cilantro...

Brassicaceae: coliflor, brócoli, nabo, rábano...

Fabaceae: haba; lenteja, garbanzo, frijol...

Solanaceae: tomate rojo, pimientos, tabaco...

Solanaceae: papa, berenjena, petunia...

	Pulpo	Sandía	Cerdo
Reino	Animalia	Plantae	Animalia
División / Filo	Mollusca	Magnoliophyta	Chordata
Clase	Cephalopoda	Magnoliopsida	Mammalia
Orden	Octopoda	Cucurbitales	Artiodactyla
Familia	Octopodidae	Cucurbitaceae	Suidae
Género	<i>Octopus</i>	<i>Citrullus</i>	<i>Sus</i>
Especie	<i>Octopus vulgaris</i>	<i>Citrullus lanatus</i>	<i>Sus scrofa</i>

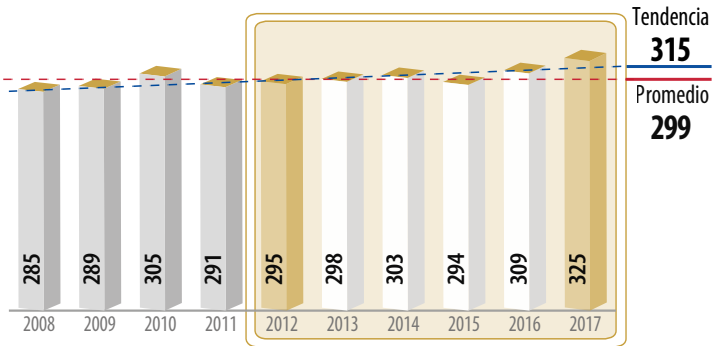
El nombre científico se compone de Género y Especie

Sólo estos taxones deben escribirse con letras cursivas

Guayaba

Son 20 las entidades productoras del fruto en el país; en conjunto destinan una superficie de 22 mil 562 hectáreas, de las cuales se obtuvo una cosecha cercana a las 325 mil toneladas en 2017.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



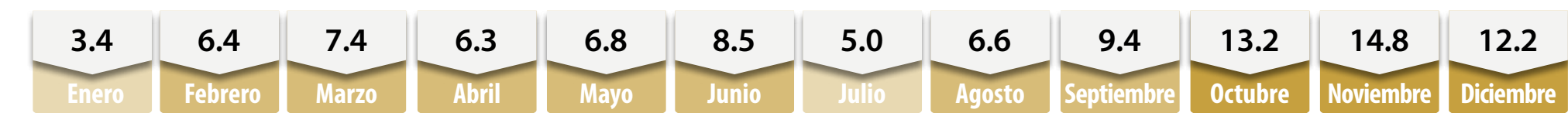
Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	295,398	324,666	9.9
1	Michoacán	133,621	164,835	23.4
2	Aguascalientes	95,770	87,784	-8.3
3	Zacatecas	46,903	50,336	7.3
4	México	9,364	11,751	25.5
5	Jalisco	2,944	3,569	21.2
6	Guerrero	1,980	2,759	39.4
7	Guanajuato	783	745	-4.8
8	Durango	444	515	16.0
9	Hidalgo	462	438	-5.3
10	Chiapas	179	343	91.9
	Resto	2,949	1,591	-46.1



Producción mensual nacional (%)

Durante todo el año hay disponibilidad del fruto, aunque con una mayor concentración en el último trimestre.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

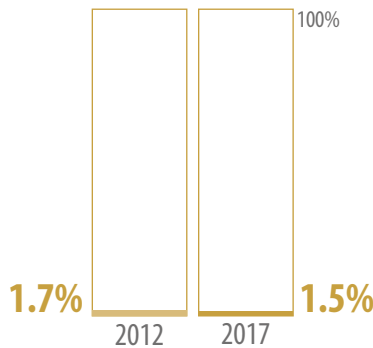


La cosecha manual garantiza que la selección sea la adecuada para que el fruto alcance el grado de madurez óptimo para su comercialización.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	23	NA	22	325	1,617	14.6	4,981
Anual 2016-2017	3.1	NA	3.1	5.0	18.0	1.9	12.3
TMAC 2012-2017	1.2	NA	1.1	1.9	4.4	0.8	2.4

Participación nacional en la producción de frutos



Mayor disponibilidad, Disponibilidad media, Poca o nula disponibilidad



Ranking mundial



Los campos mexicanos sembrados con guayabos contribuyen a la cosecha global con cinco de cada 100 toneladas.

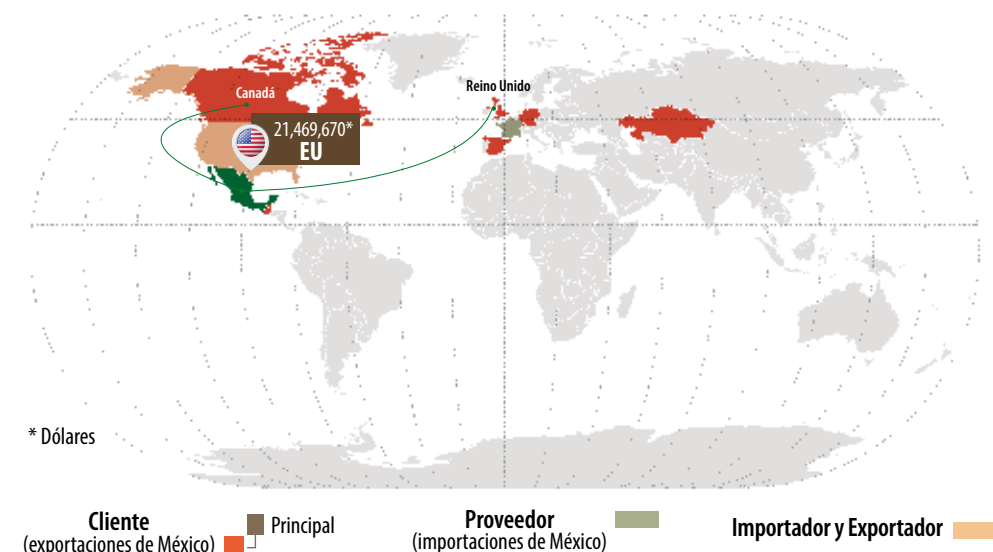
Con un volumen que aporta 40% al mundial total, China destaca como el principal productor de la fruta.

Comercio exterior 2012-2017

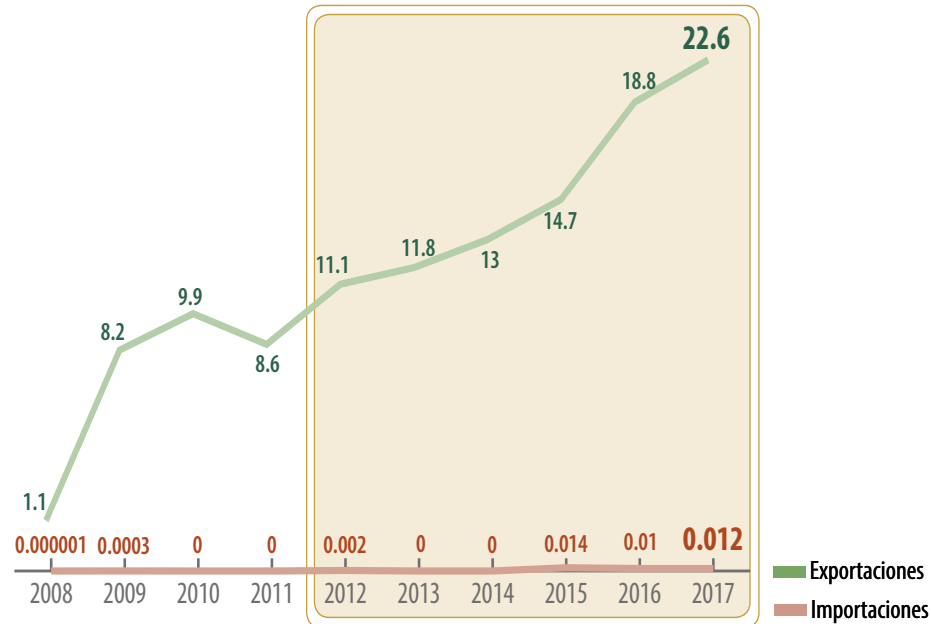
El volumen exportado de guayaba continúa en ascenso; durante 2017 se vendió al exterior 12 mil 528 toneladas, las cuales prácticamente son el doble de las exportadas en 2012.

Origen-destino comercial

Son siete los países que adquieren guayaba mexicana; destaca Estados Unidos, quién compró 93.6% del total exportado. En 2012, el número de países de destino registró seis.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	8.4	7.7	10.0	10.0	10.4	10.4	9.2	3.8	5.8	3.4	8.4	12.5
Exportación	7.2	8.4	8.6	7.1	9.4	6.9	7.4	6.0	5.7	7.6	11.7	14.0

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	1	12,528	12,527	99.5	85.5
Valor millones de dólares	0.012	22.6	22.588	435	103

Aumenta

Consumidores de Holanda y Francia tienen gusto por frutos subtropicales; la guayaba mexicana podría encajar en sus preferencias.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 1,400 msnmm	Lluvia 600 a 1,000 mm	Temperatura 16 a 34 °C	Edafología Prefiere suelos francos, limosos y franco-arcillosos; profundidad mayor a 60 cm, pH de 4.5 - 8.2
----------------------------	--------------------------	---------------------------	--

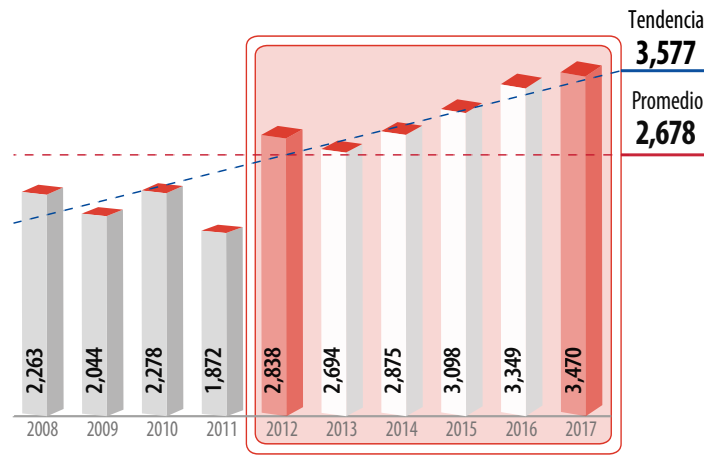


Zacatecas y Aguascalientes no cuentan con las condiciones óptimas para el cultivo de guayaba; sin embargo, lo producen mediante la implementación de tecnologías.

Potencial productivo de guayaba.

La producción de jitomate continúa con su tendencia creciente observada en los últimos años; principalmente por los mayores rendimientos obtenidos. El volumen cosechado en 2017 es superior en 631 mil toneladas respecto al obtenido en 2012.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	2,838,370	3,469,707	22.2
1	Sinaloa	1,039,368	937,796	-9.8
2	San Luis Potosí	116,137	340,836	193
3	Michoacán	171,039	253,576	48.3
4	Jalisco	156,660	219,134	39.9
5	Zacatecas	139,131	193,363	39.0
6	Baja California	189,636	179,574	-5.3
7	Puebla	52,850	129,400	145
8	Sonora	82,324	118,526	44.0
9	Morelos	71,203	115,960	62.9
10	Oaxaca	96,744	103,557	7.0
	Resto	723,279	877,986	21.4

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Hay producción de la hortaliza durante todo el año, aunque en noviembre y diciembre existe un aumento de la misma.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Las tres entidades que más aportan al valor de la producción, generan en conjunto la cantidad de 9 mil 806 millones de pesos por la venta de la hortaliza.

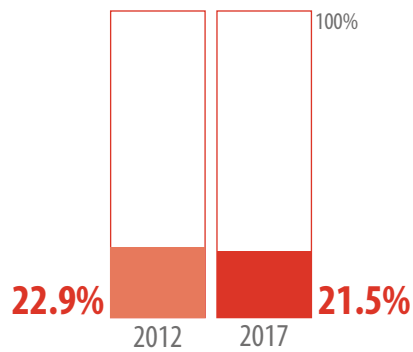


El jitomate bola es ideal en la preparación de hamburguesas; una rodaja del vegetal puede llegar a cubrir el 80% de la superficie del bollo.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	50	0.1	50	3,470	25,483	69.1	7,345
Anual 2016-2017	-2.9	-73.8	-2.1	3.6	6.8	5.8	3.0
TMAC 2012-2017	-2.1	-25.7	-1.9	4.1	14.2	6.1	9.7

Participación nacional en la producción de hortalizas



Ranking mundial



La agricultura mexicana cultiva diversas variedades de jitomate y aporta 2.3% a la producción mundial de la hortaliza.

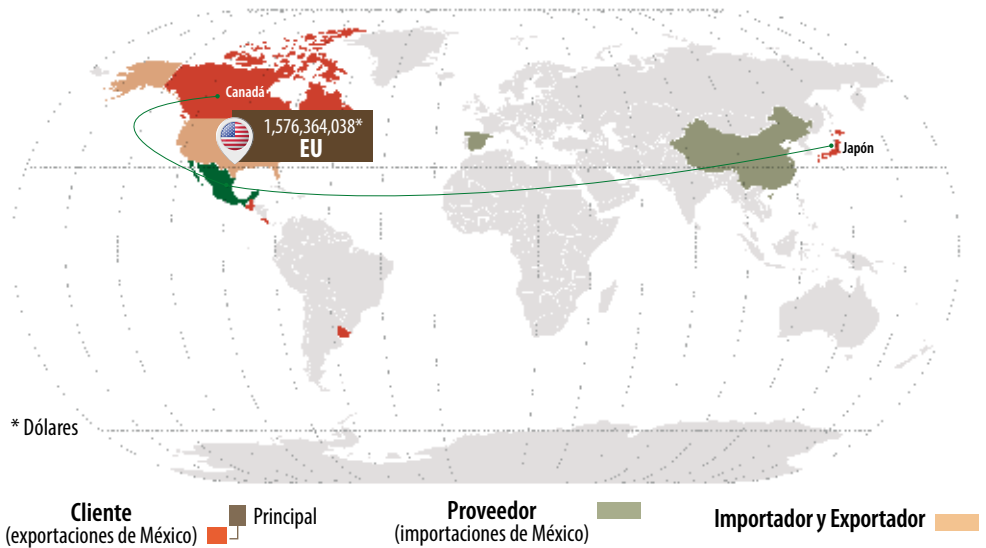
En el planeta, la producción anual de la hortaliza asciende a 177 millones de toneladas; China aporta una tercera parte del total.

Comercio exterior 2012-2017

De las hortalizas que México exporta, el jitomate es la de mayor venta; su éxito internacional se plasma en el primer lugar mundial por ventas y volumen.

Origen-destino comercial

El principal mercado de destino de las exportaciones nacionales de jitomate es Estados Unidos, nación que realiza las mayores importaciones del mundo; en las cuales la participación del vegetal mexicano es 90.1 por ciento.



Comercio exterior 2012-2017

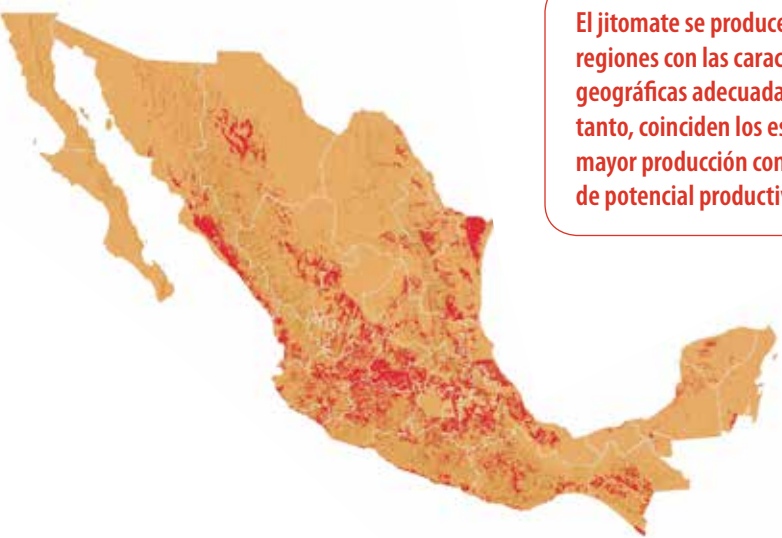
	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	6,198	1,596,571	1,590,374	-76.4	15.6
Valor millones de dólares	4.2	1,583	1,578.8	-86.6	58.1

Canadá es el noveno importador mundial de la hortaliza con 215 mil toneladas anuales; existen factores que podrían detonar el volumen que México ofrece al referido país.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 1,800 msnmm	Lluvia 600 a 1,300 mm	Temperatura 15 a 30 °C	Edafología Los suelos óptimos son los limos ligeros en suelos profundos, pH de 5.0 - 7.0
----------------------------	--------------------------	---------------------------	---



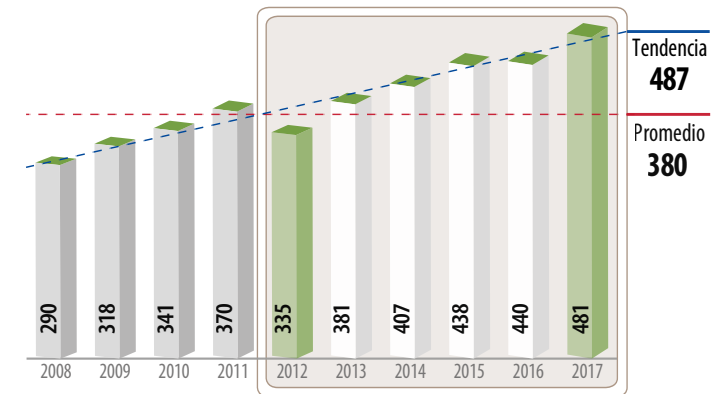
El jitomate se produce en las regiones con las características geográficas adecuadas, por lo tanto, coinciden los estados de mayor producción con las zonas de potencial productivo.

Potencial productivo de jitomate.

Lechuga

La producción nacional de lechuga se efectúa en 20 entidades del país que, con una tendencia creciente, generan más de 480 mil toneladas.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

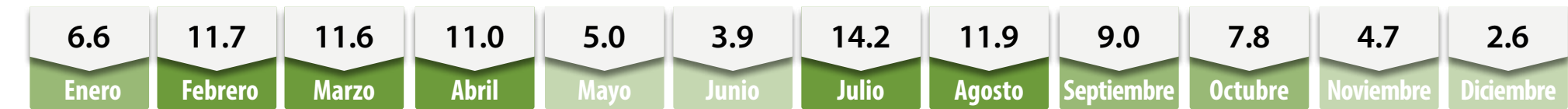
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	335,337	480,808	43.4
1	Guanajuato	68,056	141,783	108
2	Zacatecas	58,560	86,334	47.4
3	Puebla	49,092	69,410	41.4
4	Aguascalientes	35,184	51,328	45.9
5	Baja California	26,825	23,502	-12.4
6	Querétaro	33,490	22,540	-32.7
7	Michoacán	15,894	14,935	-6.0
8	Sonora	9,895	14,564	47.2
9	México	9,586	12,535	30.8
10	Tlaxcala	6,682	12,245	83.2
	Resto	22,074	31,633	43.3

Consumo anual per cápita

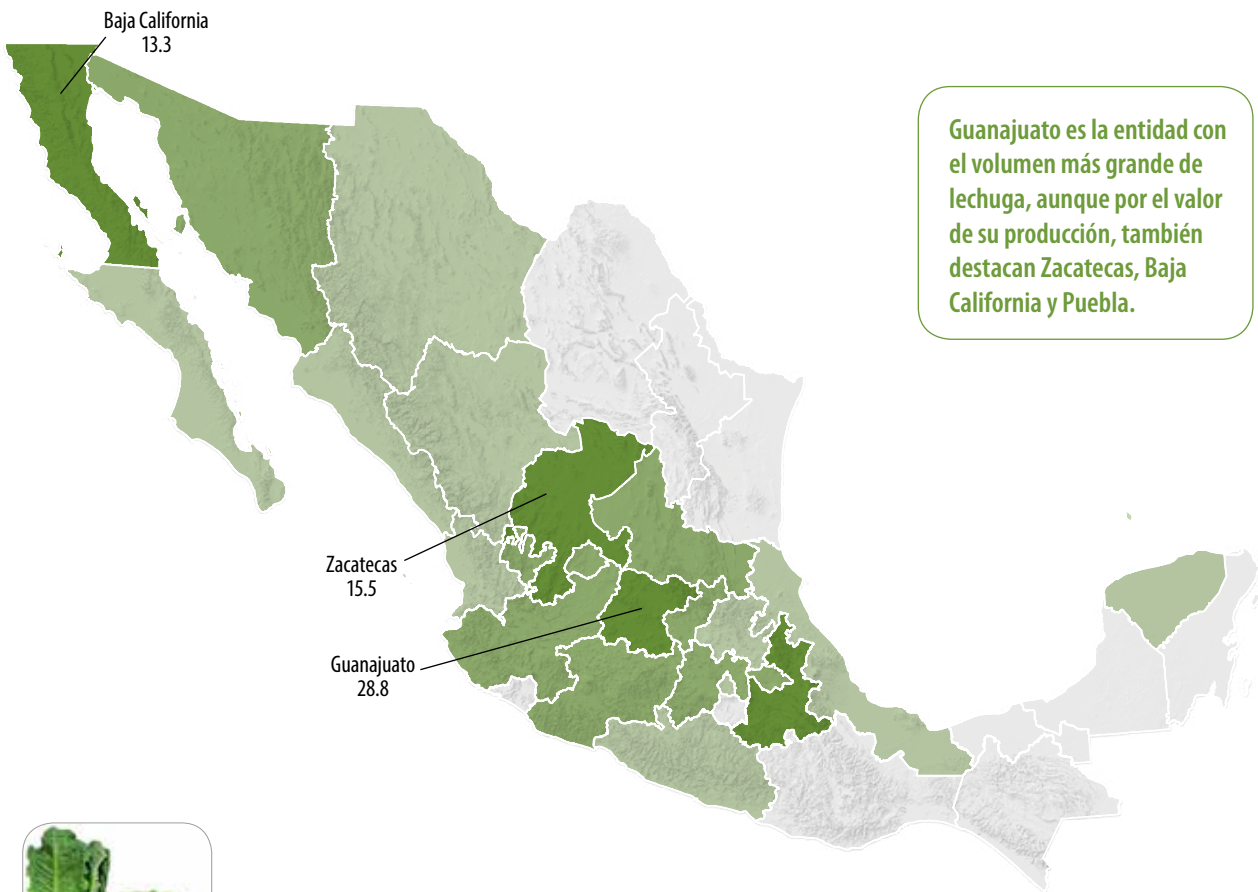


Producción mensual nacional (%)

Existe disponibilidad en todo el año, aunque se observa una mayor concentración en dos periodos: febrero-abril y julio-agosto.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Guanajuato es la entidad con el volumen más grande de lechuga, aunque por el valor de su producción, también destacan Zacatecas, Baja California y Puebla.



En el mundo existe una gran cantidad de variedades comerciales de lechuga, las cuales adquieren su nombre según el tipo de hoja, su color y cogollo. En México destaca la producción de lechuga "Romana" y la "Orejona".

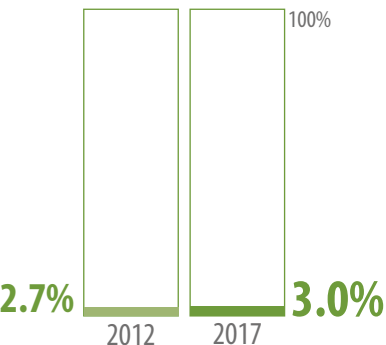
Indicadores 2012-2017

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	0.1	21				
				481	1,843	22.9	3,834
Anual 2016-2017	2.9	-75.7	4.8	9.3	24.6	4.3	14.0
TMAC 2012-2017	4.1	-36.0	5.4	7.5	13.9	2.0	6.0

DisminuyeAumenta

Disminuye Aumenta

Participación nacional en la producción de hortalizas



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



En los campos mexicanos tienen origen dos de cada 100 lechugas que se cosechan en el planeta.

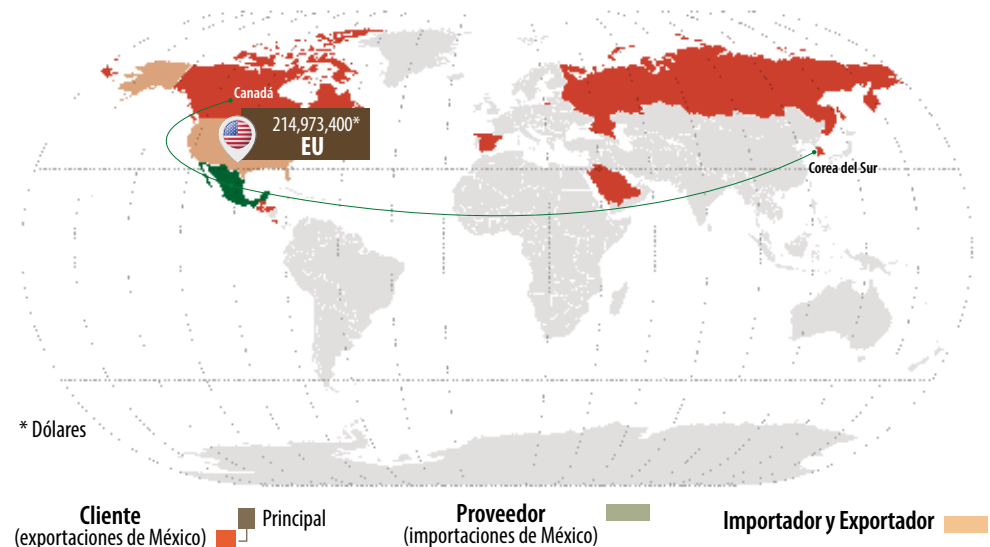
China genera 55.7% del volumen mundial del cultivo herbáceo.

Comercio exterior 2012-2017

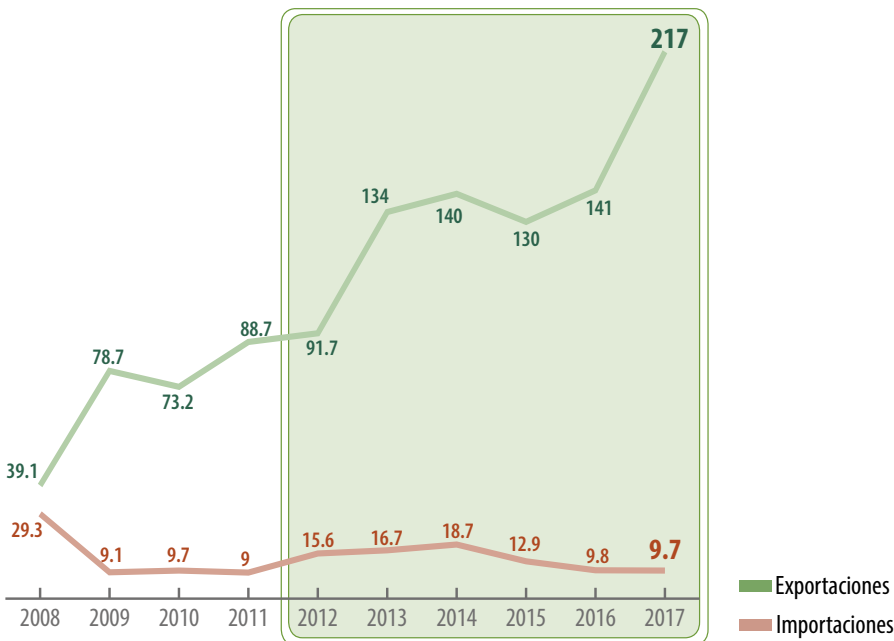
Entre las hortalizas que México vende al mercado externo, la lechuga se sitúa en el 7º lugar por volumen exportado, el cual en 2017 alcanzó 199 mil 87 toneladas; cantidad que excede en 120 mil a las del año 2012.

Origen-destino comercial

Tradicionalmente, es Estados Unidos el país al cual se exporta el mayor volumen del vegetal de origen nacional: 195 mil 608 toneladas durante 2017. También se realizan ventas a otras 10 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
Importación	4.2	2.9	2.5	1.3	7.5	9.8	13.0	16.2	15.3	6.2	10.7	10.4
Exportación	7.8	10.1	11.9	11.9	9.8	6.8	4.5	6.0	4.8	9.1	8.8	8.5

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	22,383	199,087	176,703	-42.2	154
Valor millones de dólares	9.7	217	207.3	-38.2	137

Aumenta Disminuye

En el mundo, el mercado canadiense es el que más lechuga adquiere del exterior: 283 mil toneladas anuales. De esa compra, el volumen mexicano representa 2.3%.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 800 a 2,500 msnmm	Lluvia 1,000 a 1,400 mm	Temperatura 12 a 21 °C	Edafología Suelos ligeros de textura franca, migajón-arcillolimosa o migajón-arenosa, pH de 6.0 - 6.8
------------------------------	----------------------------	---------------------------	--

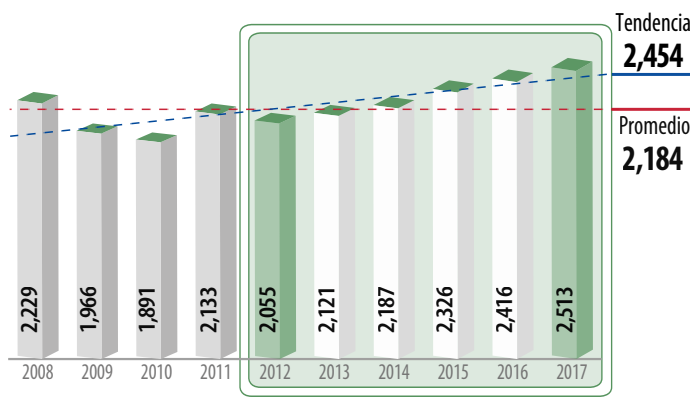


Potencial productivo de lechuga.

La lechuga se produce principalmente en regiones con alto potencial productivo; sin embargo, existen zonas en Oaxaca y Chiapas que también presentan condiciones favorables para cultivar este producto que no son aprovechadas.

En 2017, la producción de limón mantuvo la tendencia creciente de los últimos años; prueba de ello son los 2.5 millones de toneladas cosechadas en este año. El crecimiento promedio anual de 2012-2017 es de 4.1 por ciento.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

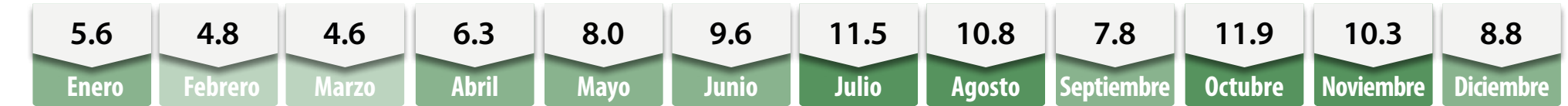
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	2,055,209	2,513,391	22.3
1	Michoacán	475,568	711,181	49.5
2	Veracruz	558,130	658,282	17.9
3	Oaxaca	199,535	274,564	37.6
4	Colima	354,705	242,400	-31.7
5	Tamaulipas	43,817	123,169	181
6	Jalisco	40,777	89,003	118
7	Tabasco	84,106	83,971	-0.2
8	Guerrero	75,016	79,275	5.7
9	Yucatán	126,924	74,244	-41.5
10	San Luis Potosí	10,461	40,596	288
	Resto	86,169	136,706	58.6

Consumo anual per cápita

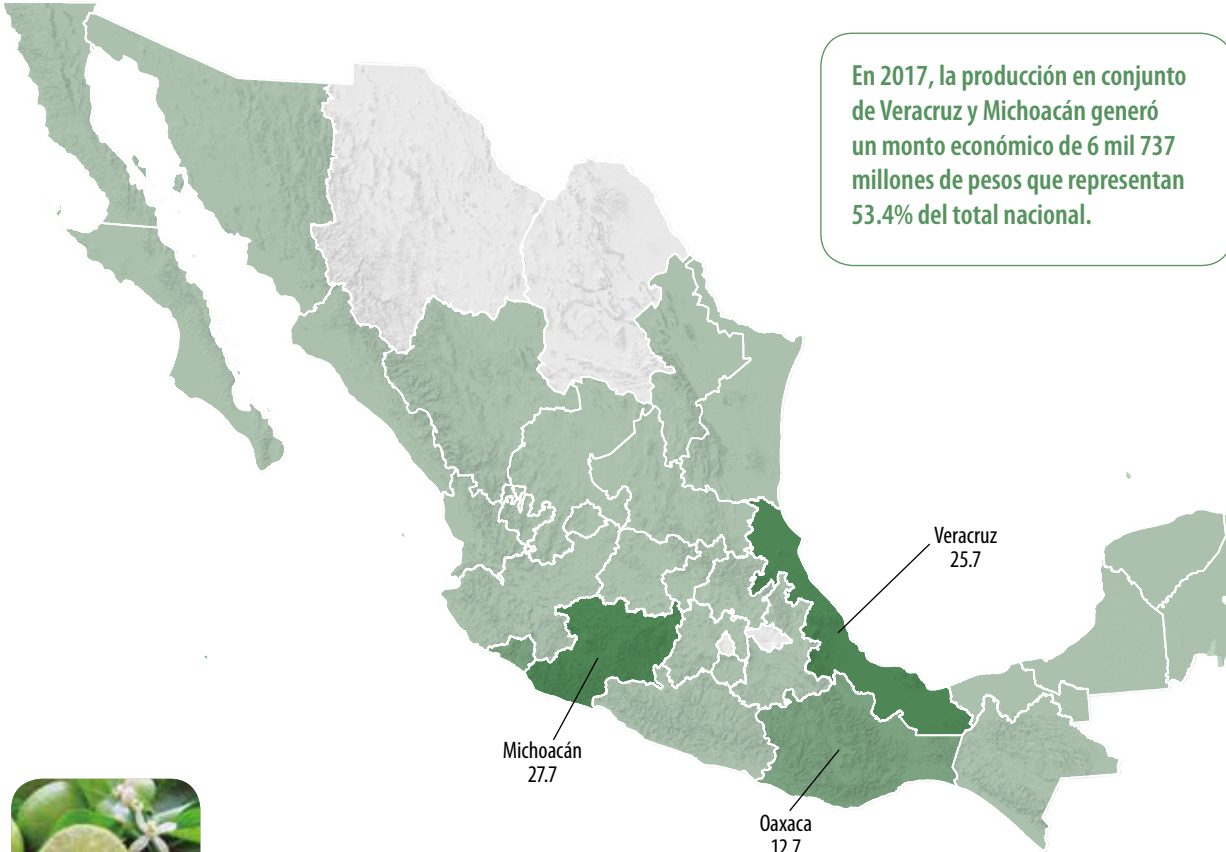


Producción mensual nacional (%)

La mayor producción se concentra en el segundo semestre del año.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

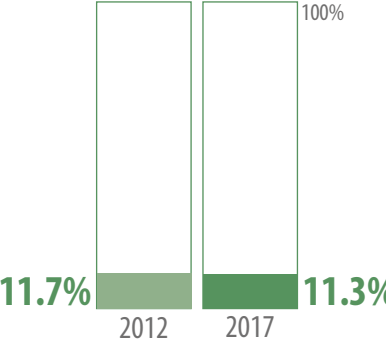


El limón sin semilla tiene baja acidez y mayor dulzor; características apreciadas por consumidores de países europeos.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	194	NA	171	2,513	12,625	14.7	5,023
Anual 2016-2017	7.3	NA	5.4	4.0	22.3	-1.3	17.5
TMAC 2012-2017	3.1	NA	2.7	4.1	20.8	1.3	16.0

Participación nacional en la producción de frutos



En 2017, la producción en conjunto de Veracruz y Michoacán generó un monto económico de 6 mil 737 millones de pesos que representan 53.4% del total nacional.



Ranking mundial



En la producción mundial de limón, la agricultura mexicana es una de las más productivas; tiene un aporte de 14% al volumen de cosecha internacional.

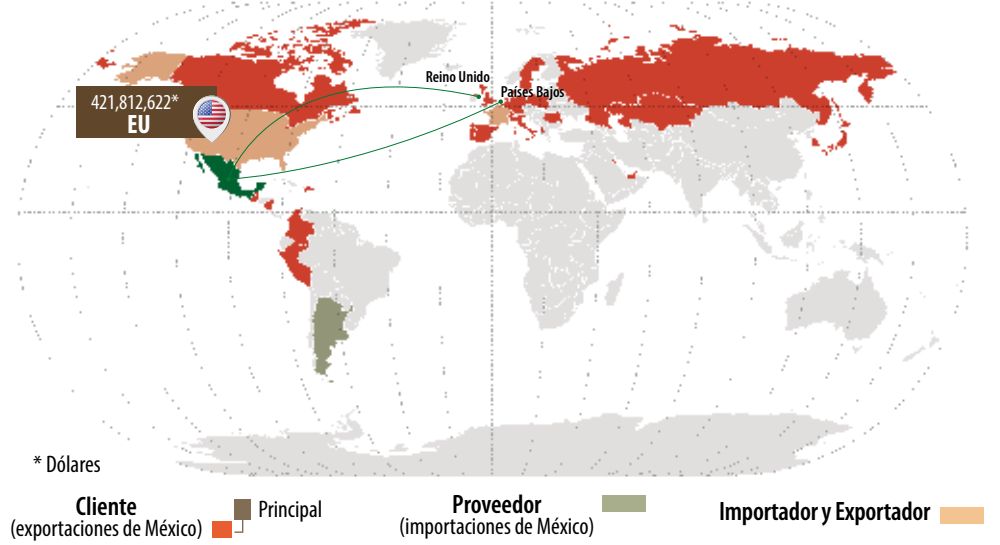
India obtiene en 258 mil hectáreas con limoneros un volumen anual del fruto que representa 17.2% del total generado en el orbe.

Comercio exterior 2012-2017

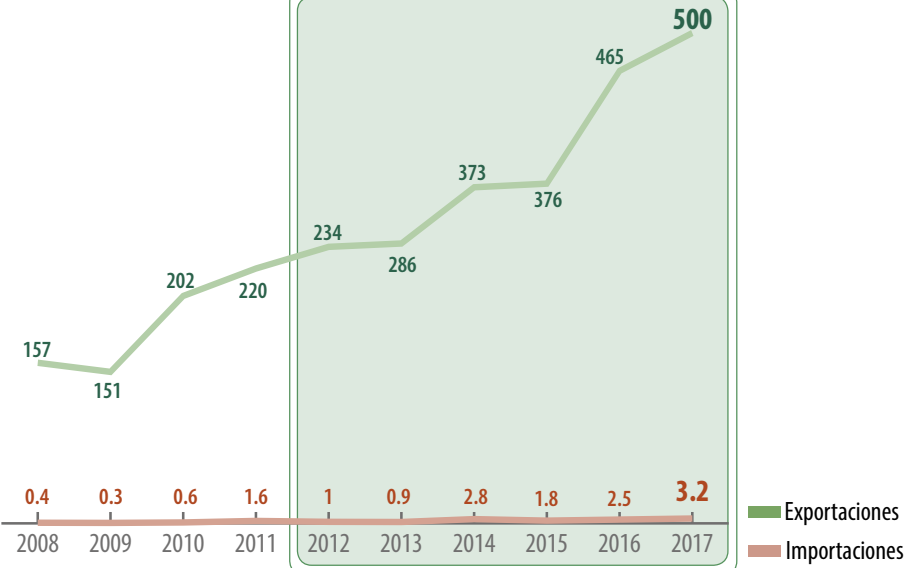
De las frutas que el país exporta, el cítrico ocupa la cuarta posición por el valor de sus ventas. Durante 2017, el volumen ofertado al exterior alcanzó 729 mil 650 toneladas.

Origen-destino comercial

El mayor importador del fruto en el orbe es Estados Unidos, el cual adquirió de México 665 mil 784 toneladas durante 2017. En el referido año, el limón nacional se comercializó con 28 países; cinco más que los registrados en 2012.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	4.0	8.0	20.9	18.9	10.9	11.4	7.8	4.1	3.1	3.2	3.8	3.9
Exportación	5.9	4.8	6.9	6.5	9.8	8.8	10.1	11.8	10.6	8.8	8.3	7.7

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	3,015	729,650	726,635	112	16.3
Valor millones de dólares	3.2	500	496.8	204	114

Arabia Saudita representa un potencial comprador del cítrico mexicano; las importaciones del país localizado en el medio oriente alcanzan las 121 mil toneladas anuales.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 1,500 msnmm	Lluvia 900 a 2,500 mm	Temperatura 20 a 30 °C	Edafología Suelos francos, franco-arenosos, y profundidad con buena humedad, pH de 6.0 - 8.3
----------------------------	--------------------------	---------------------------	---



Gran parte del territorio nacional cuenta con las condiciones edafoclimáticas adecuadas para la producción de limón. Destacan Michoacán y Veracruz como principales entidades productoras.

Potencial productivo de limón.

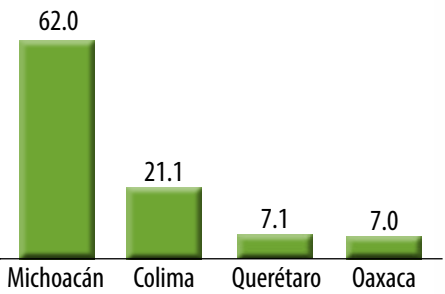
LIMÓN: un típico complemento



En México, la citricultura es considerada como una de las principales actividades del sector primario, siendo el limón, por su volumen de producción, uno de los cítricos más importantes. Producto que no puede faltar en la mesa del mexicano.

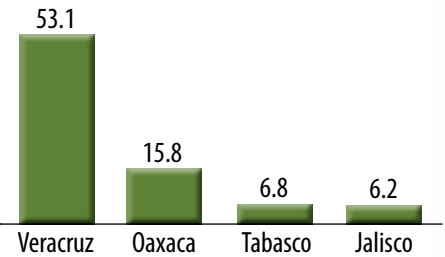
En México se cultivan tres especies de limón: **limón agrio (mexicano)** *Citrus aurantifolia*, el **limón persa** *Citrus latifolia* y el **limón italiano** *Citrus limón*.

Producción de limón agrio (mexicano) (%)



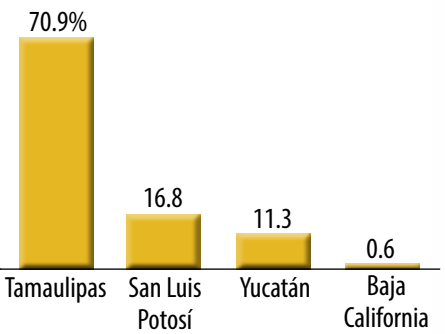
- Tiene forma redonda; la cáscara es delgada y suave, es verde cuando está inmadura y al madurar se torna ligeramente amarilla.
- Por dentro es amarillo verdoso, jugoso y con semillas.

Producción de limón persa (%)



- Se distingue del mexicano por su mayor tamaño y falta de semillas.
- Son de color verde oscuro durante su desarrollo, gradualmente van tornándose en verdes claros o amarillo.
- Su sabor es menos ácido y posee un contenido ligeramente mayor de vitamina C.

Producción de limón italiano (%)



- Es de forma oval, con cuello en la base, mamelón apical grande y alargado.
- El color de los frutos es amarillo intenso en la madurez.
- Su pulpa es jugosa y la acidez poco elevada, con número de semillas escaso.



El contenido de jugo de los limones para exportación debe ser al menos de 45 por ciento.

La norma mexicana establece las especificaciones mínimas de calidad que debe cumplir el limón para ser comercializado, en estado fresco y envasado, en territorio nacional.

- Se clasifica del verde al amarillo, de acuerdo con su Patrón Oficial de color y tamaño.
- Para considerar que un lote es de las calidades México Extra, México A, México B y México C, debe corresponder con uno de los colores del Patrón Oficial de color y tamaño.



Limón persa según la norma mexicana

Calibre	Milímetros (mín - máx)	Piezas por kilogramo
1	58 - 67	6 - 7
2	53 - 62	8 - 9
3	48 - 57	10
4	46 - 52	11 - 12
5	43 - 46	13
6	38 - 43	14

Limón agrio según la norma mexicana

Calibre	Milímetros (mín - máx)	Piezas por kilogramo
2	32.1 - 35.0	41 - 36
3	35.1 - 37.0	35 - 30
4	37.1 - 39.0	29 - 24
5	43 - 46	Menos de 24 piezas

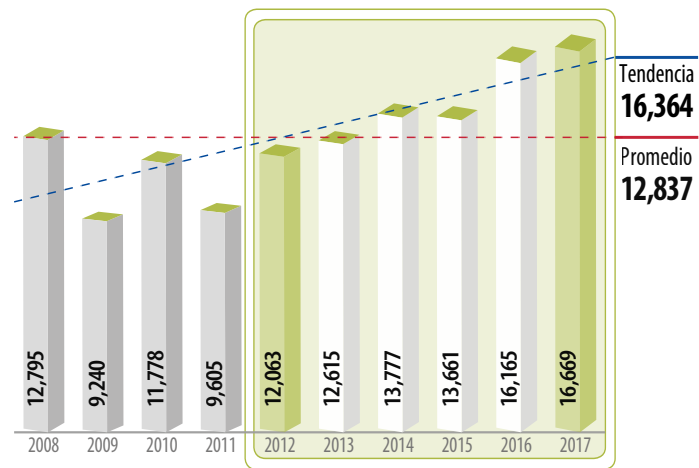


Fuente: SIAP.

Maíz forrajero

Aun cuando la superficie sembrada con el forraje a nivel nacional ha disminuido, los mayores rendimientos propician que el volumen de maíz forrajero se incremente; en 2017, la producción alcanza los 16.7 millones de toneladas.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	12,062,988	16,669,014	38.2
1	Jalisco	2,592,469	5,745,139	122
2	Durango	2,339,554	2,318,292	-0.9
3	Zacatecas	1,057,976	1,845,932	74.5
4	Aguascalientes	1,107,132	1,433,917	29.5
5	México	949,420	1,167,075	22.9
6	Coahuila	664,091	1,063,718	60.2
7	Querétaro	688,894	726,298	5.4
8	Chihuahua	1,133,183	648,069	-42.8
9	Guanajuato	235,644	386,897	64.2
10	Puebla	249,780	336,781	34.8
	Resto	1,044,845	996,897	-4.6



Producción mensual nacional (%)

De agosto a diciembre se obtiene poco más del 90% del volumen cosechado del forraje.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



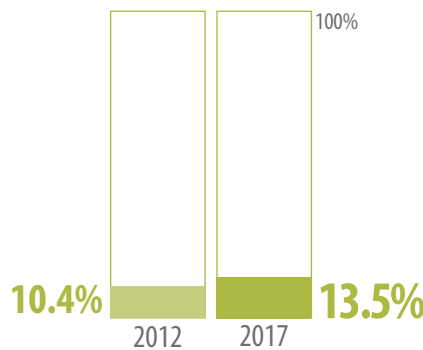
La calidad de la planta de maíz forrajero al corte se determina por la cantidad de agua contenida, la cual se verifica a partir de una línea blanca horizontal que tiene el grano en el elote.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	591	2	588	16,669	9,597	28.3	576
	Anual 2016-2017	-2.7	-59.7	-2.2	3.1	14.5	5.4
TMAC 2012-2017	-2.1	-49.3	0.1	6.7	6.2	6.6	-0.4

DisminuyeAumenta

Participación nacional en la producción de forrajes



Mayor disponibilidad (verde oscuro), Disponibilidad media (verde claro), Poca o nula disponibilidad (gris)

Maíz forrajero

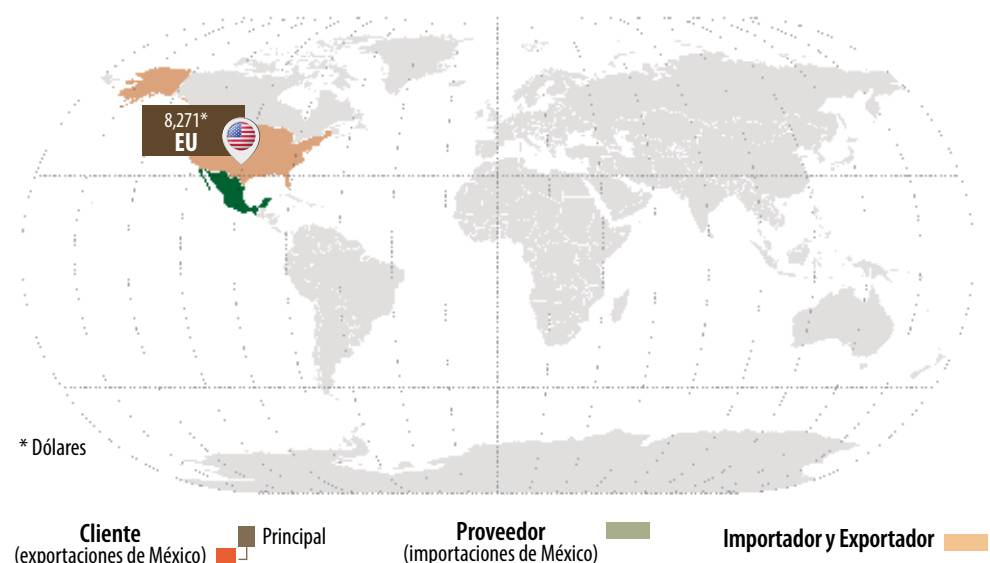


Comercio exterior 2012-2017

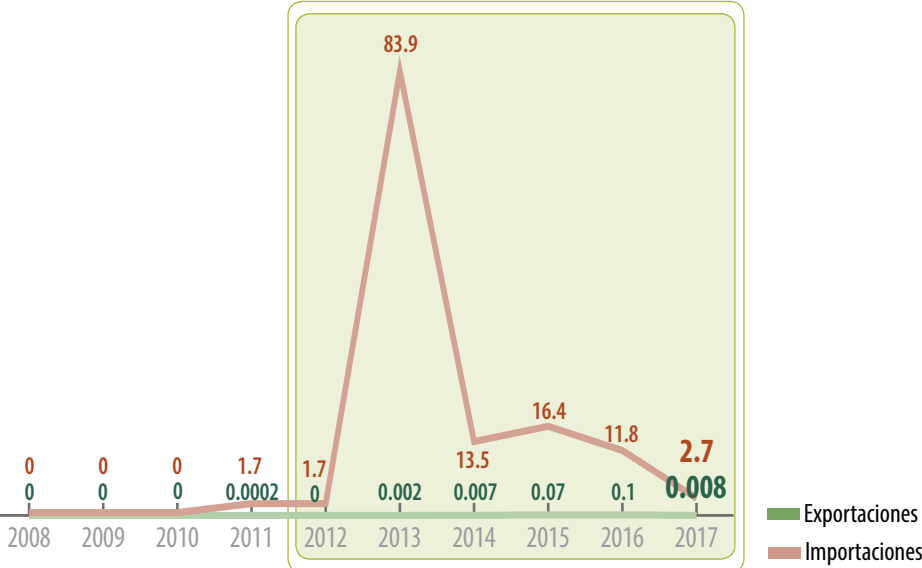
En comparación con 2016, las exportaciones de maíz forrajero se incrementaron 70% y las importaciones disminuyeron 78.7%.

Origen-destino comercial

El flujo comercial del bien agrícola se efectúa sólo con el vecino país del norte. La compra-venta entre México y Estados Unidos se encuentra condicionada a necesidades específicas eventuales de algunas ganaderías.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	2.4	5.0	2.0	18.0	15.3	8.8	8.3	9.5	10.6	6.3	6.6	7.2
Exportación	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	13,514	20	-13,494	194	NA
Valor millones de dólares	2.7	0.008	-2.692	59.6	NA

Aumenta (verde), No aplica (gris)

La venta internacional de la planta de maíz tiene mayor posibilidad entre países oferentes y demandantes cuando tienen proximidad geográfica.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 3,300 msnmm	Lluvia 200 a 1,100 mm	Temperatura 15 a 35 °C	Edafología Suelos franco-limosos, franco-arcillosos limosos, profundidad mayor a 1 m, pH de 6.0 - 7.0
----------------------------	--------------------------	---------------------------	--



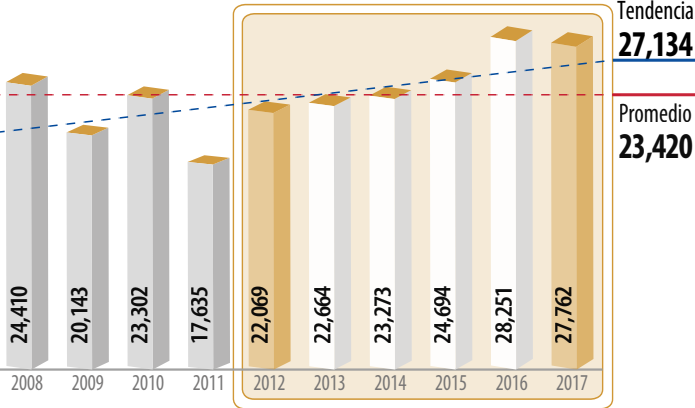
Las condiciones edafoclimáticas del norte de México han permitido que la mayor producción se localice en esta área geográfica.

Potencial productivo de maíz forrajero.

Maíz grano

En 2017, la producción de maíz grano, muestra una disminución de 1.7% con respecto a 2016; sin embargo, en el periodo 2012-2017 aumentó a una tasa promedio anual de 4.7%, derivado del incremento en los rendimientos de la cosecha.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

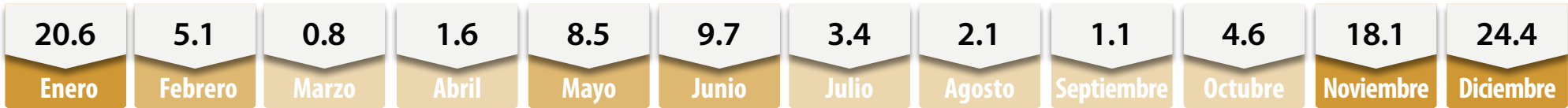
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	22,069,254	27,762,481	25.8
1	Sinaloa	3,646,875	6,167,096	69.1
2	Jalisco	3,235,189	4,024,864	24.4
3	México	1,575,300	2,219,616	40.9
4	Michoacán	1,801,965	1,911,239	6.1
5	Guanajuato	1,217,706	1,642,835	34.9
6	Guerrero	1,304,133	1,357,557	4.1
7	Chiapas	1,404,680	1,296,940	-7.7
8	Veracruz	1,275,318	1,268,916	-0.5
9	Chihuahua	1,113,012	1,201,125	7.9
10	Puebla	1,002,278	1,027,726	2.5
	Resto	4,492,799	5,644,568	25.6

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Las cosechas más significativas del grano se obtienen en el último bimestre del año.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



De los 100 mil 206 millones de pesos que se generaron por la comercialización del cultivo a nivel nacional, Sinaloa, entidad líder productora del grano, aporta 21 mil 883 millones.

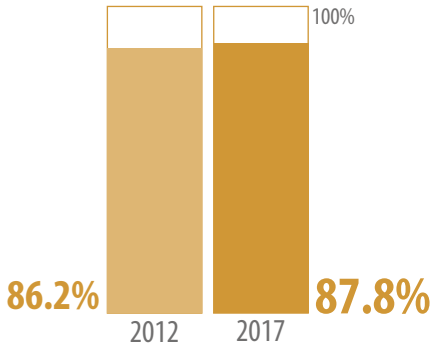


Se considera como ideal que el grano de maíz, previo a su almacenamiento, tenga un 14% de humedad.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	7,541	213	7,328	27,762	100,206	3.8	3,609
Anual 2016-2017	-2.8	30.8	-3.6	-1.7	0.5	1.9	2.2
TMAC 2012-2017	0.5	-13.8	1.1	4.7	2.5	3.5	-2.1

Participación nacional en la producción de granos



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad



Ranking mundial



En México, el cultivo de la gramínea es uno de los más importantes; su cosecha es de las más significativas del orbe.

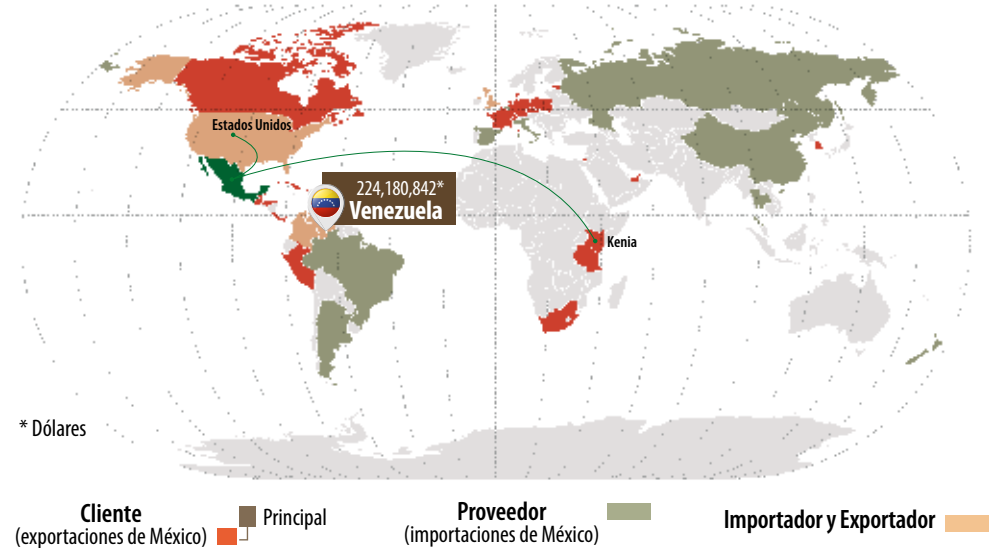
Estados Unidos tiene la superficie más extensa destinada al cultivo del grano cerealero.

Comercio exterior 2012-2017

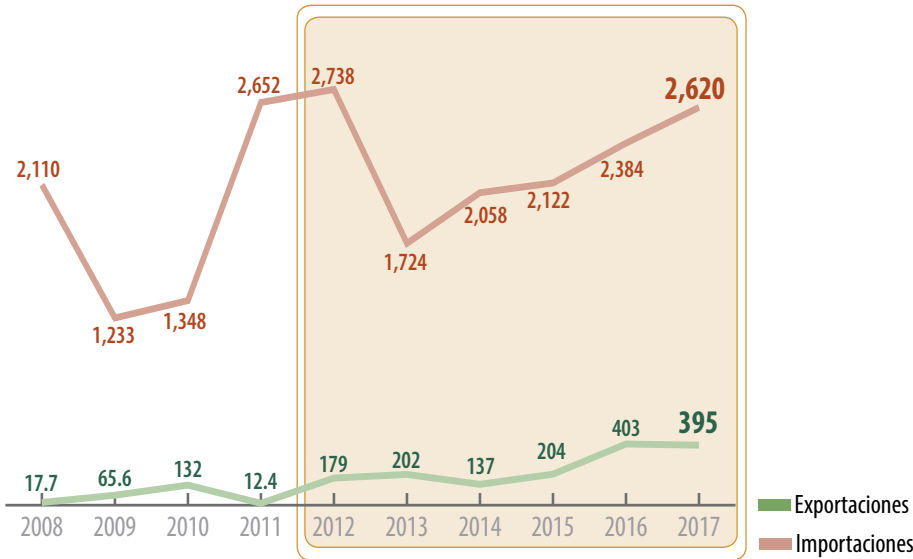
El volumen importado de maíz grano por México durante 2017 nuevamente alcanzó un volumen máximo histórico, principalmente por la compra de grano amarillo. La cantidad exportada es similar a la del año previo; en este flujo comercial predomina el grano blanco.

Origen-destino comercial

México presenta una diversificación de mercados en su comercio externo del cereal; entre 2012 y 2017, los países a los cuales compra el grano pasaron de cinco a 13, y a los que vende de 14 a 29. En 2017, de Estados Unidos provino 95.8% del total adquirido, mientras que a Venezuela se dirigió 55.4% del exportado.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	6.6	6.5	8.0	8.1	9.4	9.5	7.5	9.3	11.1	8.3	8.1	7.6
Exportación	2.1	4.9	3.9	4.6	8.7	17.2	14.4	26.1	3.8	0.1	3.9	10.3

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2017	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	15,432,216	1,623,896	-13,808,320	63.2	114
Valor millones de dólares	2,620	395	-2,225	-4.3	121

Aumenta Disminuye

Japón es el mayor importador de maíz en el mundo, con volúmenes anuales de 15.3 millones de toneladas. Para México, la oportunidad se centra en países con preferencia por el grano blanco.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 3,000 msnmm	Lluvia 700 a 1,300 mm	Temperatura 18 a 24 °C	Edafología Suelos franco-limosos, franco-arcillosos y franco-arcillososlimosos, profundidad mayor o igual a 1 m, pH de 5.5 - 7.5
----------------------------	--------------------------	---------------------------	---



Potencial productivo de maíz grano.

CON LOS COLORES DEL MAÍZ, MÉXICO SE PINTA SOLO



La diversidad genética del maíz que se cultiva en México puede apreciarse tanto en las diferentes formas y tamaños de las mazorcas como en la variedad de texturas y colores de sus granos. Las 64 razas de maíz que existen en nuestro país nos brindan una gama de colores que incluye tonalidades rojas, negras y azules, pero la mayor producción corresponde a maíces blancos y amarillos.

Destino del maíz por color

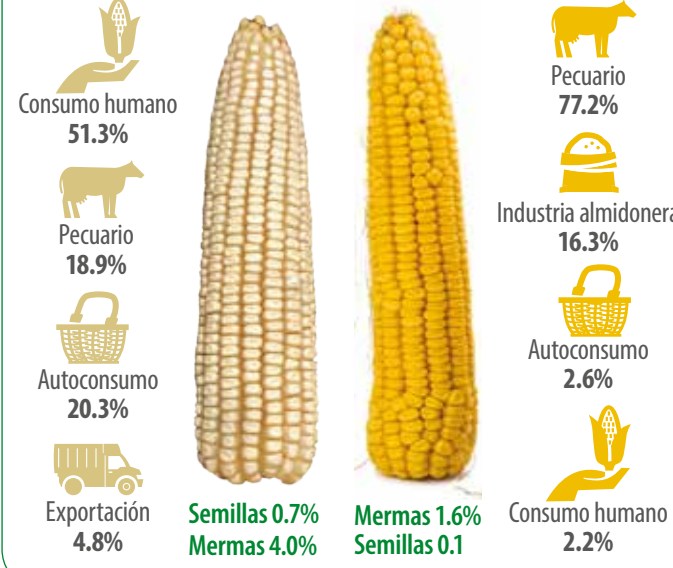
El volumen del maíz blanco satisface en su totalidad la demanda nacional y su principal uso es en el consumo humano. Tiene una enorme trascendencia para la nutrición y la seguridad alimentaria de nuestro país. La producción de maíz amarillo satisface el 24% de los requerimientos nacionales; se usa principalmente en la alimentación animal y elaboración de productos industriales.



Principales entidades productoras de maíz blanco, amarillo y otros colores



Balanza disponibilidad-consumo de maíz blanco y amarillo en México

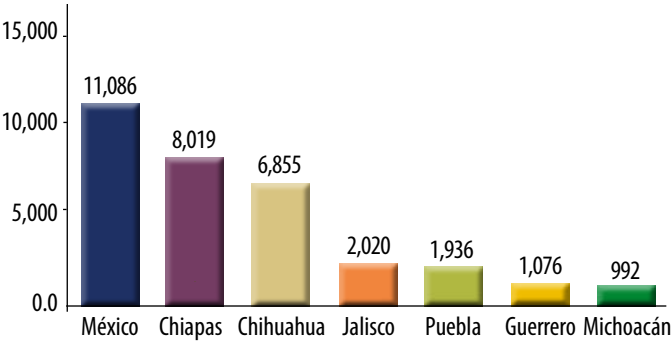


El cultivo de otros colores de maíces distintos al blanco y amarillo tiene importancia económica, alimenticia, cultural y turística en algunos estados; por la superficie sembrada y producción obtenida, destacando el Estado de México y Chiapas.

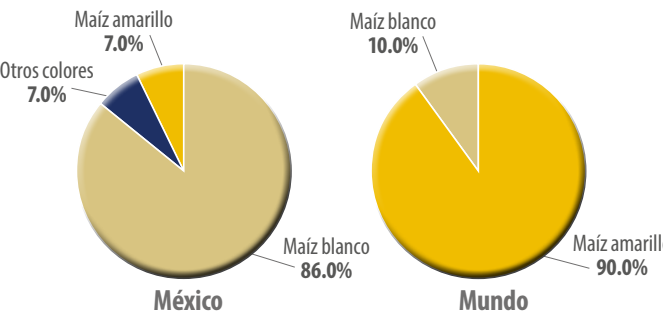
Fuentes: SIAP, SAGARPA



Superficie sembrada con otros colores de maíz (ha)



Porcentaje de producción por tipo de maíz en México y en el mundo



Importancia del maíz amarillo en relación con otros granos

Cultivo	Superficie sembrada (ha)	Valor de la producción (miles de pesos)*
Maíz amarillo	565,204.0	10,632,658
Trigo	661,744.2	13,288,954
Cebada	361,472.9	4,250,574
Soya	266,499.1	3,036,243
Avena	43,341.1	289,151
Arroz palay	41,935.5	1,094,048

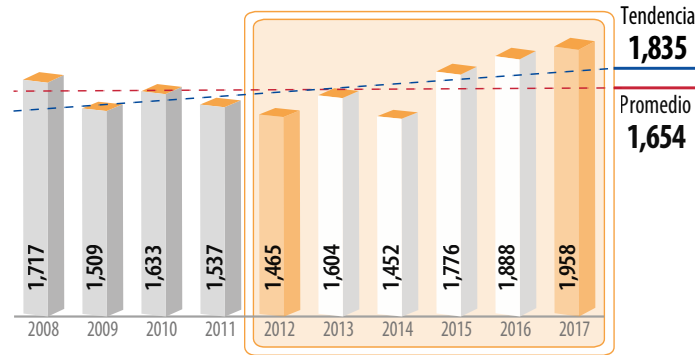
*/ El valor de la producción del maíz amarillo es superior al de la suma de los de cebada, soya, avena y arroz palay.



Mango

En los últimos seis años, el volumen de cosecha de mango ha incrementado en promedio 6% anual; esto como resultado de una mayor superficie destinada al cultivo y de los mejores rendimientos.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	1,465,190	1,958,491	33.7
1	Guerrero	336,870	375,328	11.4
2	Sinaloa	178,213	369,488	107
3	Nayarit	249,803	323,754	29.6
4	Chiapas	162,922	264,827	62.5
5	Michoacán	127,587	152,661	19.7
6	Oaxaca	138,084	148,401	7.5
7	Jalisco	71,475	106,912	49.6
8	Veracruz	92,095	92,658	0.6
9	Colima	41,058	57,010	38.8
10	Campeche	32,568	30,259	-7.1
	Resto	34,515	37,194	7.8

Consumo anual per cápita

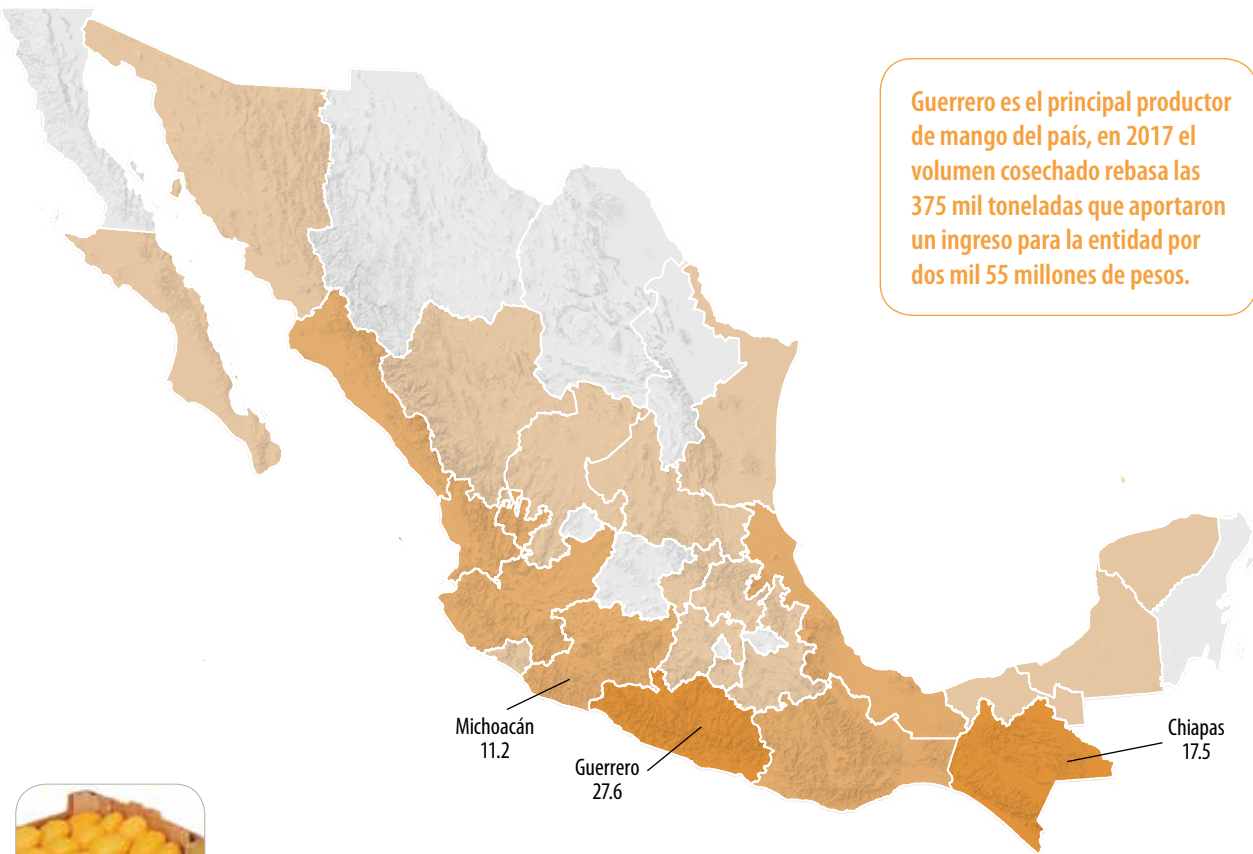


Producción mensual nacional (%)

Ocho de cada 10 mangos se obtienen entre abril y agosto.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

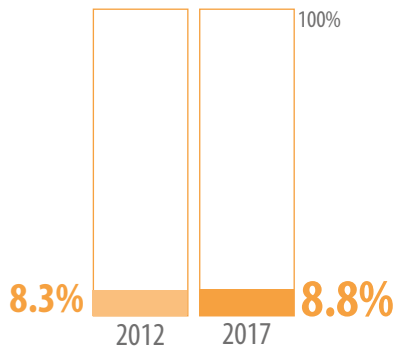


La clasificación del calibre del mango de exportación de acuerdo con su peso, está determinado con la cantidad de frutos que se pueden colocar en una caja con capacidad para 4.536 kilogramos (10 libras de peso).

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	201	NA	189	1,958	7,434	10.4	3,796
Anual 2016-2017	4.2	NA	2.0	3.7	23.5	1.7	19.1
TMAC 2012-2017	1.5	NA	1.5	6.0	12.6	4.4	6.2

Participación nacional en la producción de frutos



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



La **fruticultura mexicana** genera cinco de cada 100 toneladas de mango que se cultivan en el planeta.

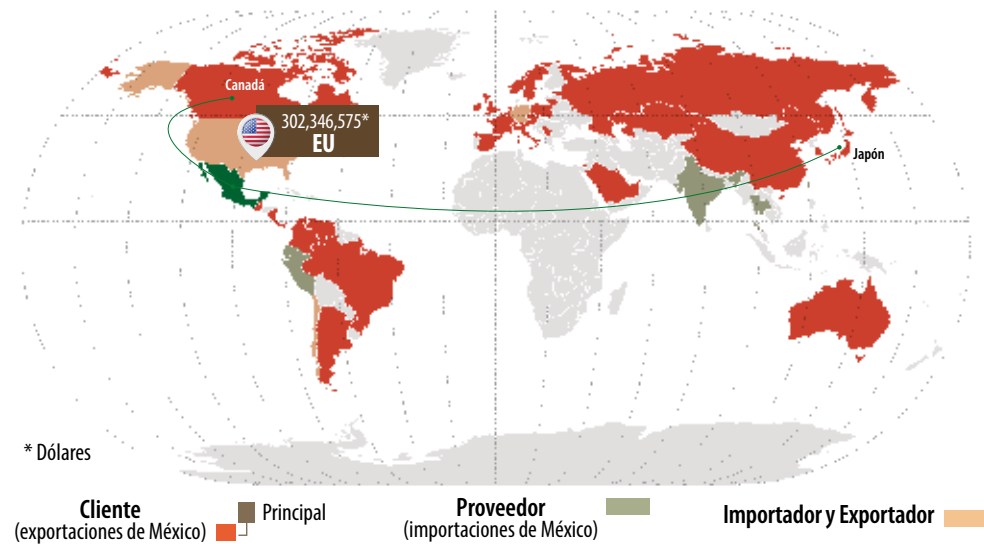
India, líder productor del fruto tropical, aporta dos de cada cinco kilogramos a la cosecha mundial.

Comercio exterior 2016

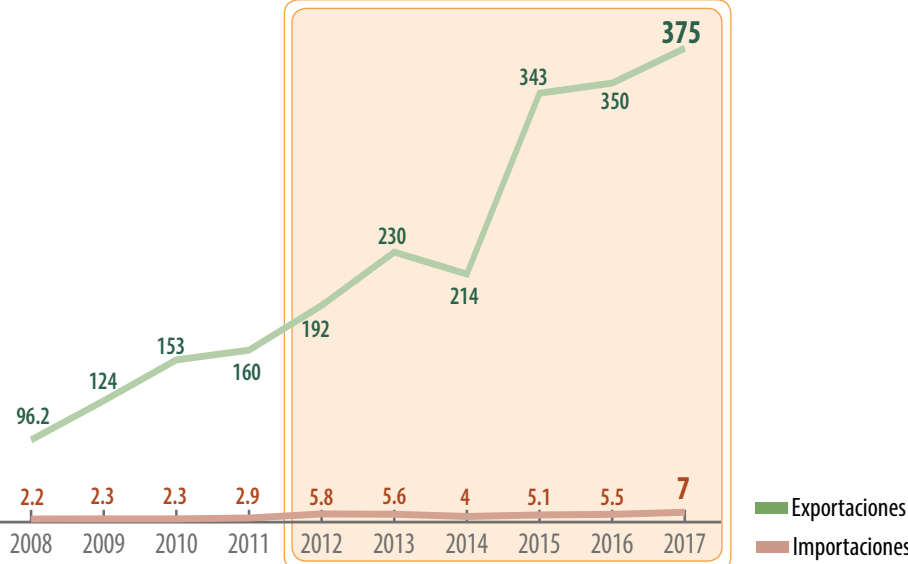
La creciente producción nacional de la fruta tropical, posibilita a su vez, la continuidad del ritmo ascendente de sus exportaciones. Entre 2012 y 2017, se incrementó la venta externa de mango en 27 mil toneladas por año.

Origen-destino comercial

Entre las 41 naciones que compraron mango mexicano en 2017, sobresalen los volúmenes de Estados Unidos y Canadá, con 367 mil y 43 mil toneladas, respectivamente. La ampliación del horizonte de venta de la fruta es evidente, en 2012 sólo se exportó a 19 países.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	18.6	13.2	14.7	3.0	4.9	3.2	5.4	2.9	1.8	0.4	6.5	25.4
Exportación	0.7	2.7	8.4	10.2	14.7	17.1	18.2	17.2	8.5	1.3	0.6	0.4

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	1,920	424,072	422,152	-34.2	46
Valor millones de dólares	7	375	368	20.5	95.3

■ Aumenta ■ Disminuye

Francia, Holanda y Reino Unido figuran entre las naciones que más mango importan; la consolidación de una participación nacional mayor en las compras en esos países delinea el reto futuro.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 450 msnmm	Lluvia 1,200 a 1,500 mm	Temperatura 24 a 27 °C	Edafología Suelos profundos de textura media, bien drenados, pH de 6.0 - 8.0
--------------------------	----------------------------	---------------------------	---

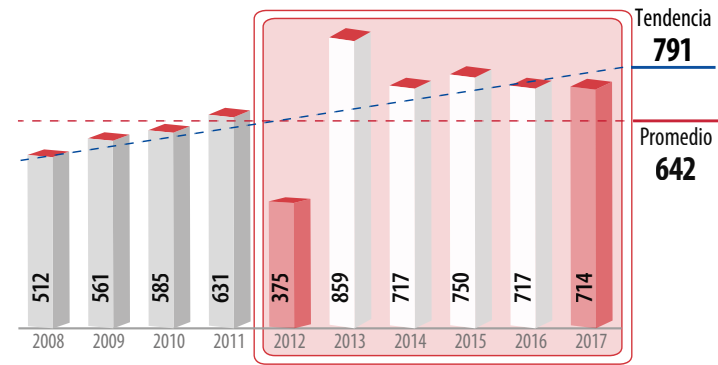


Potencial productivo de mango.

Manzana

La disminución de la superficie con huertos de manzana, determina una caída anual de 0.4%; no obstante, en el periodo 2012-2017, el volumen cosechado de manzana se incrementó en promedio cada año 13.7 por ciento.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

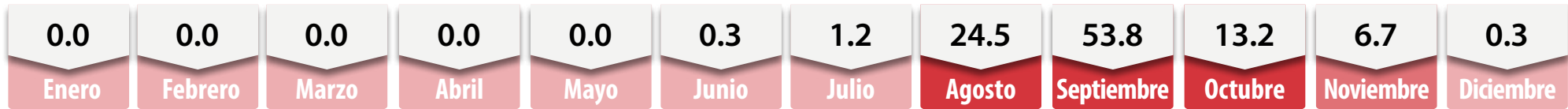
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	375,045	714,149	90.4
1	Chihuahua	207,139	589,227	184
2	Puebla	34,107	36,773	7.8
3	Durango	61,137	32,652	-46.6
4	Coahuila	36,752	22,653	-38.4
5	Veracruz	9,221	9,431	2.3
6	Nuevo León	6,457	3,967	-38.6
7	Zacatecas	3,653	3,411	-6.6
8	Hidalgo	4,084	3,270	-19.9
9	Chiapas	3,768	3,238	-14.1
10	Sonora	1,621	2,395	47.7
	Resto	7,106	7,132	0.4

Consumo anual per cápita

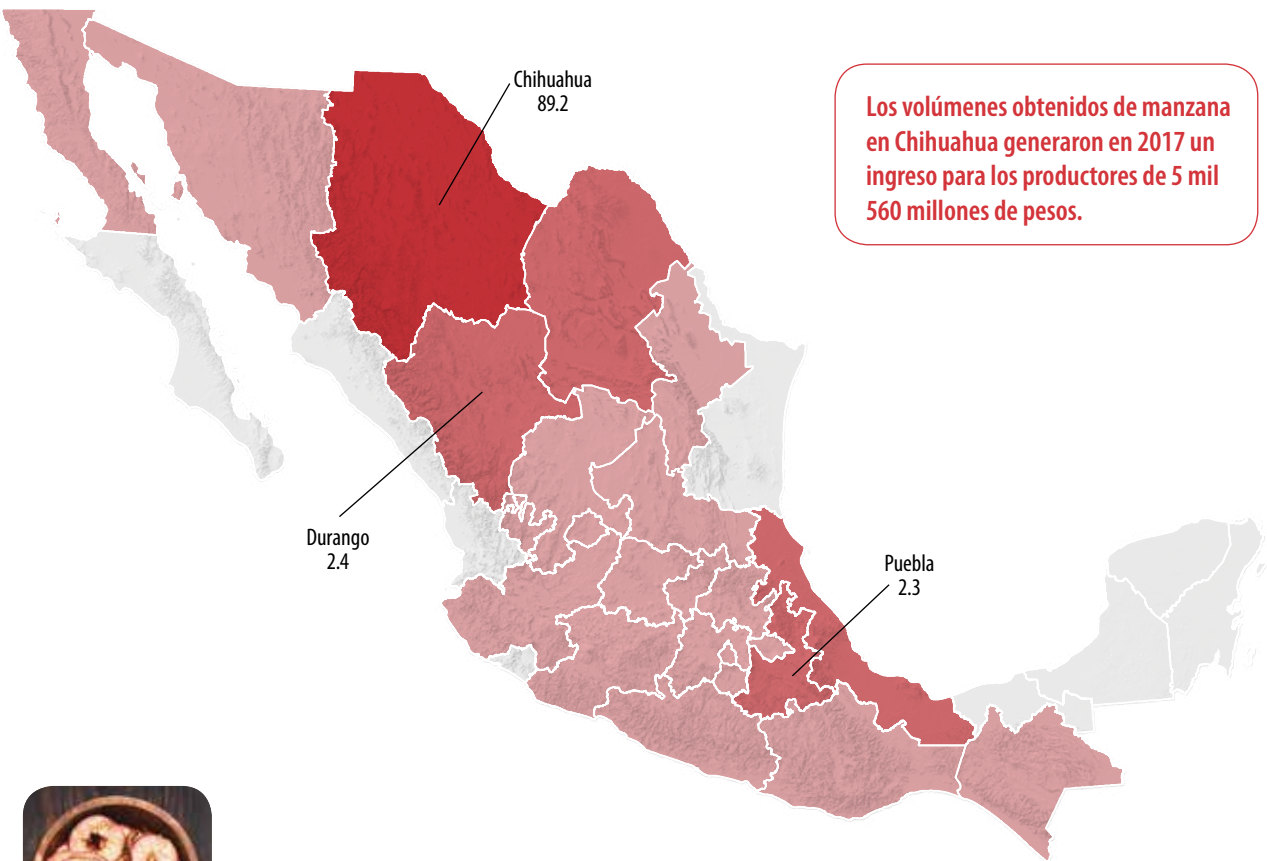


Producción mensual nacional (%)

Las mayores cosechas de los manzanales mexicanos se realizan de agosto a octubre.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Los volúmenes obtenidos de manzana en Chihuahua generaron en 2017 un ingreso para los productores de 5 mil 560 millones de pesos.

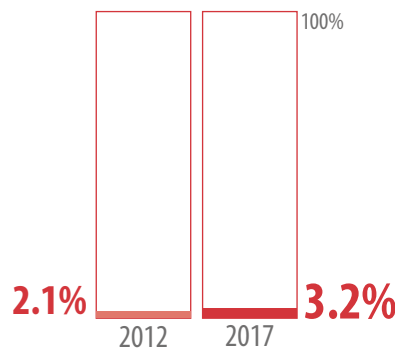


Para obtener una rodaja deshidratada de la fruta, ésta se somete a un secado artificial que tarda entre ocho y 12 horas; al finalizar el proceso sólo conserva el 10% de humedad.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	58	NA	54	714	6,231	13.3	8,725
Anual 2016-2017	-1.7	NA	-1.2	-0.4	33.7	0.8	34.2
TMAC 2012-2017	-1.3	NA	-1.7	13.7	15.7	15.7	1.7

Participación nacional en la producción de frutos



Ranking mundial



El 1% de la superficie con manzaneros del mundo se localiza en México, y de la cual se obtiene uno de cada 100 frutos que se cosechan en el orbe.

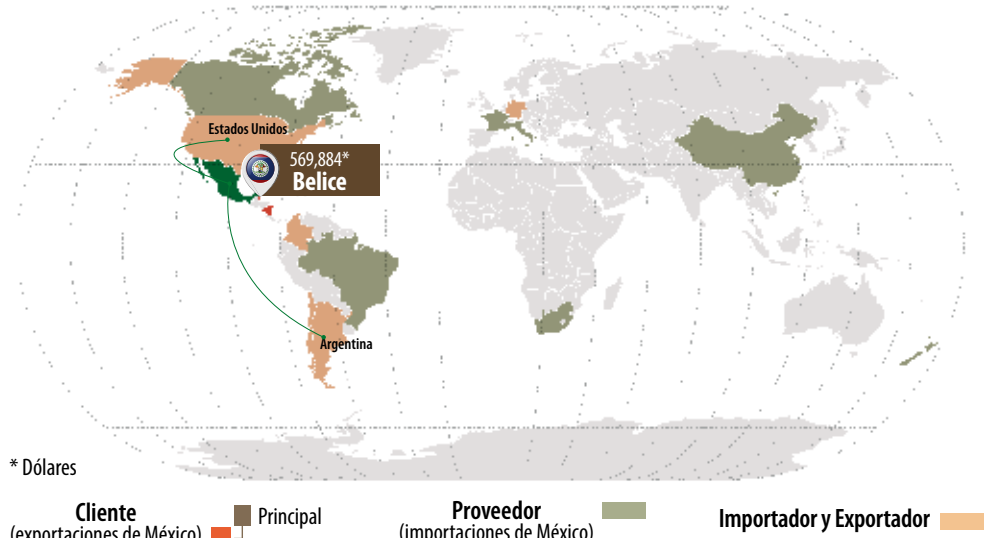
En los huertos de China se obtiene la mitad de las manzanas cosechadas en el planeta.

Comercio exterior 2012-2017

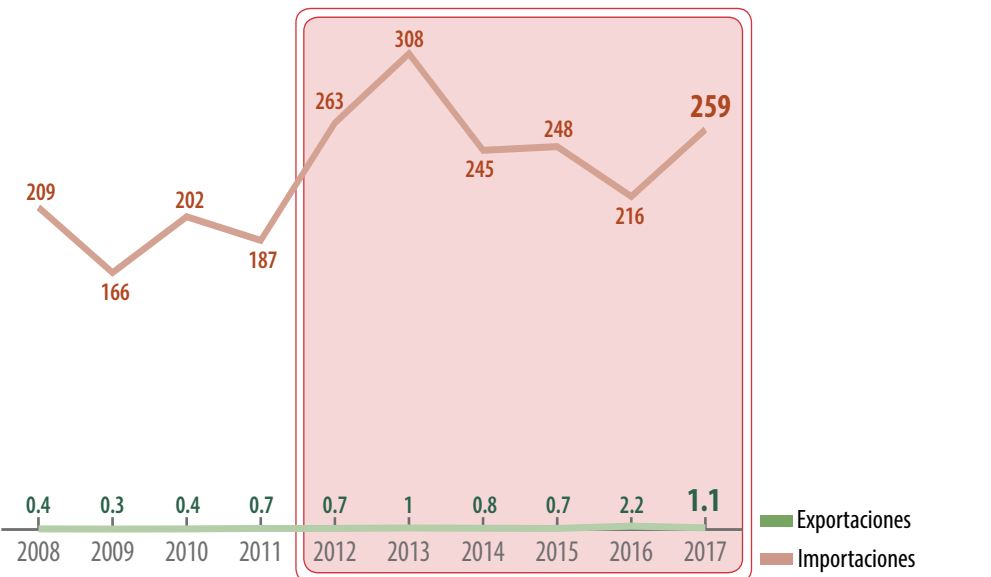
El significativo consumo mexicano de la fruta pomácea implica la adquisición de volúmenes excedentes de otros países. En 2017, el país erogó 259 millones de dólares por la compra externa de manzana.

Origen-destino comercial

En 2017, son 12 las naciones que proveen de manzana a México, aunque destaca la compra efectuada a Estados Unidos: 279 mil toneladas, y por las cuales se pagó 252.3 millones de dólares. En 2012 se adquirió esta fruta en siete países.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	8.0	8.0	11.3	9.0	11.7	11.7	9.5	6.6	4.3	6.0	6.9	7.0
Exportación	5.1	7.4	19.3	15.1	8.1	3.7	3.4	2.8	4.4	7.4	4.2	19.1

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	284,110	931	-283,179	20	223
Valor millones de dólares	259	1.1	-257.9	-1.7	51.6

■ Aumenta ■ Disminuye

Alemania lidera la compra mundial externa del fruto fresco, con 747 mil toneladas; mientras que España la del seco, con 19 mil toneladas.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 1,300 a 2,200 msnmm	Lluvia 1,000 a 1,500 mm	Temperatura -10 a 10 °C	Edafología Suelos con profundidad mínima de 50 cm, pH de 5.5 - 6.0
--------------------------------	----------------------------	----------------------------	---



Las condiciones geográficas idóneas para la producción de manzana se encuentran principalmente en la Sierra Madre del Sur, a pesar de que es en el norte del país donde se obtiene la mayor parte de la producción nacional.

■ Potencial productivo de manzana.

PADRONES GEORREFERENCIADOS

La importancia de contar con padrones georreferenciados radica en que sus **resultados** permiten responder, entre otras cosas, a cuatro interrogantes principales: **¿De quién es?**, **¿Dónde está?**, **¿Cuánto es?** y **¿En qué condiciones se encuentra?**, y con ello contribuir al desarrollo de políticas públicas encaminadas al **desarrollo** del sector **primario**.



Fuente: SIAP.

PADRÓN GEORREFERENCIADO DE MANZANA

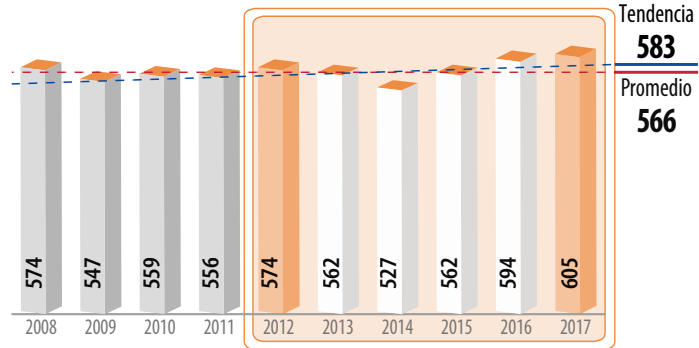
El **SIAP** en coordinación con la **UNIFRUT** han **conjuntado esfuerzos** para la elaboración del **padrón de manzana** del estado de Chihuahua, el cual permitirá **conocer**, entre otros aspectos, la **producción** y **rendimientos del cultivo** y con ello diseñar políticas públicas que favorezcan e incentiven la producción y consumo nacional de esta fruta.



Fuente: SIAP.

Aun cuando la superficie sembrada con melón es menor, los mejores rendimientos permitieron generar en 2017 una producción 1.9% mayor que la del año precedente.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

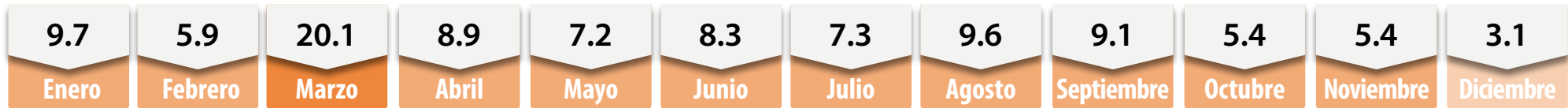
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	574,213	605,134	5.4
1	Coahuila	134,176	152,390	13.6
2	Sonora	106,684	106,125	-0.5
3	Michoacán	100,025	102,573	2.5
4	Guerrero	80,488	98,735	22.7
5	Durango	63,443	54,162	-14.6
6	Colima	12,346	27,481	123
7	Chihuahua	24,768	23,005	-7.1
8	Oaxaca	23,326	16,882	-27.6
9	Jalisco	7,657	6,258	-18.3
10	Baja California Sur	2,188	6,095	179
	Resto	19,113	11,427	-40.2

Consumo anual per cápita

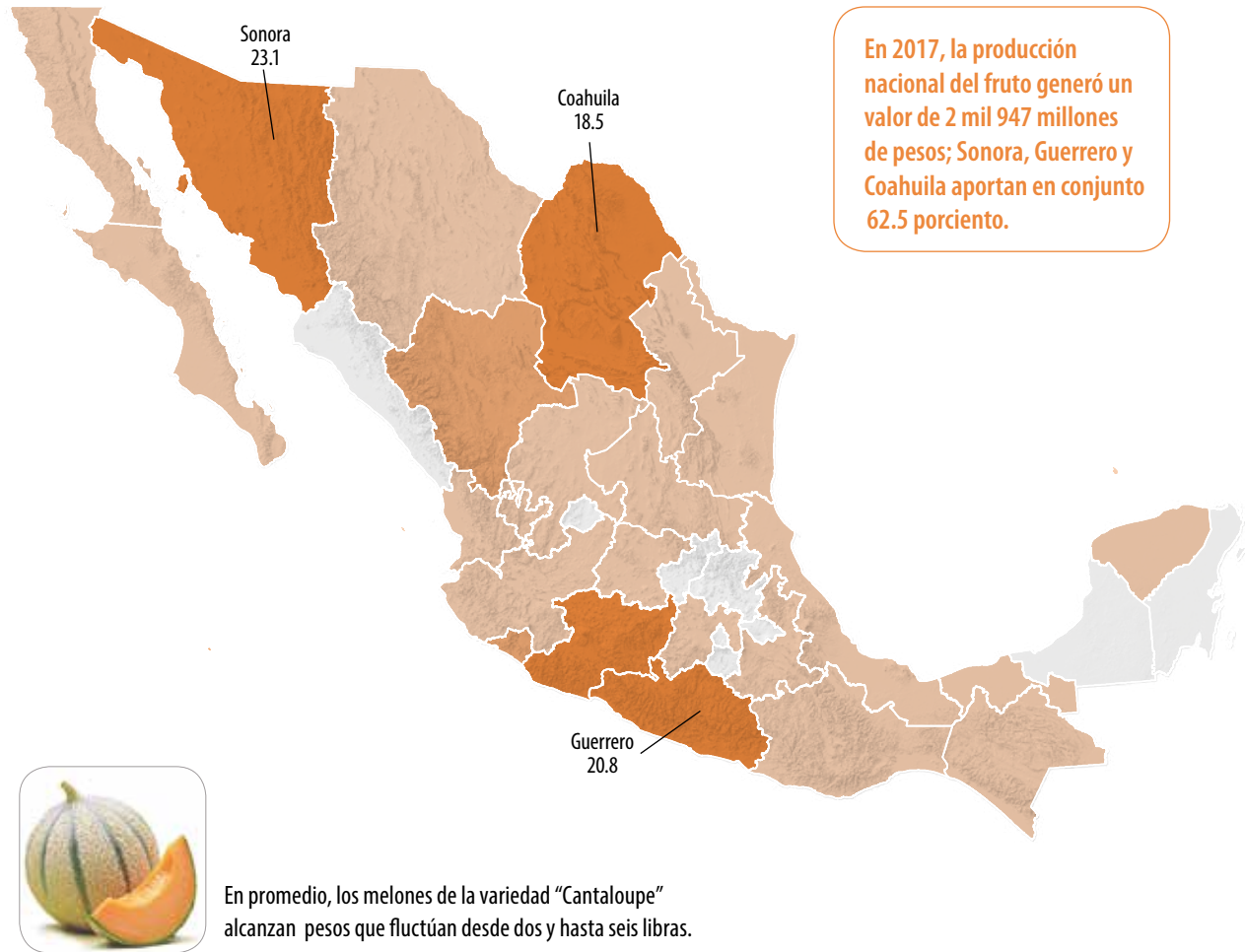


Producción mensual nacional (%)

Los periodos de cosechas del fruto posibilitan la oferta de melón nacional durante todo el año.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



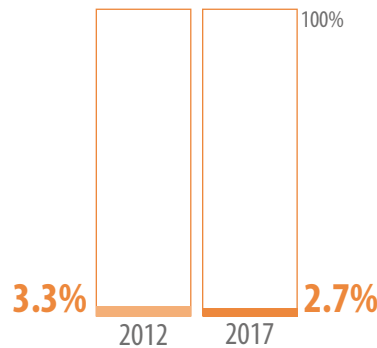
En promedio, los melones de la variedad “Cantaloupe” alcanzan pesos que fluctúan desde dos y hasta seis libras.

Indicadores 2012-2017

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	0.1	20	605	2,947	30.9	4,870
	Annual 2016-2017	-4.5	-89.4	-2.4	1.9	-0.2	4.4
TMAC 2012-2017	-1.2	-40.1	-0.6	1.1	5.3	1.6	4.2

DisminuyeAumenta

Participación nacional en la producción de frutos



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



Son 96 países en los que se cultiva el bien agrícola; en conjunto generan poco más de 31 millones de toneladas. México cosecha 2% de ese volumen.

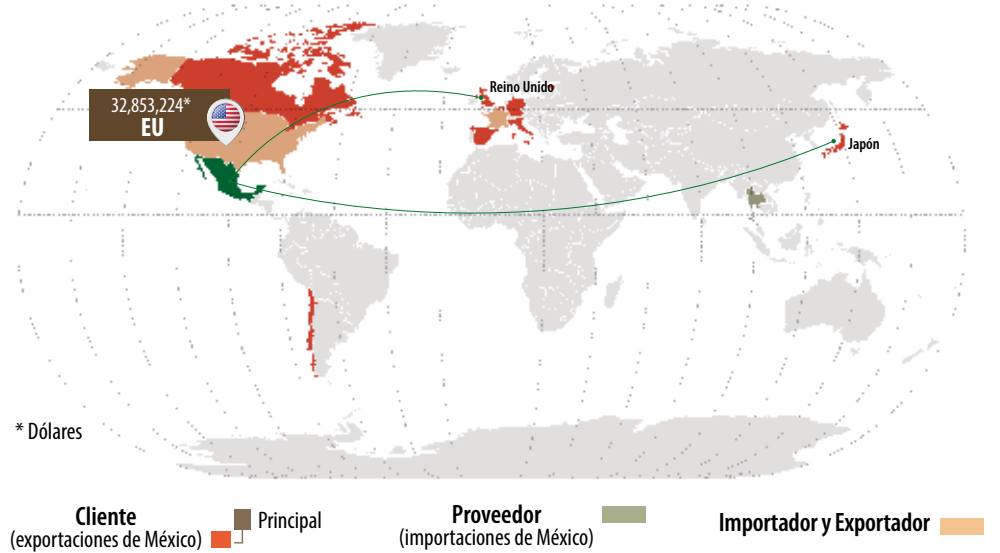
China aporta poco más de la mitad del volumen mundial de melón.

Comercio exterior 2012-2017

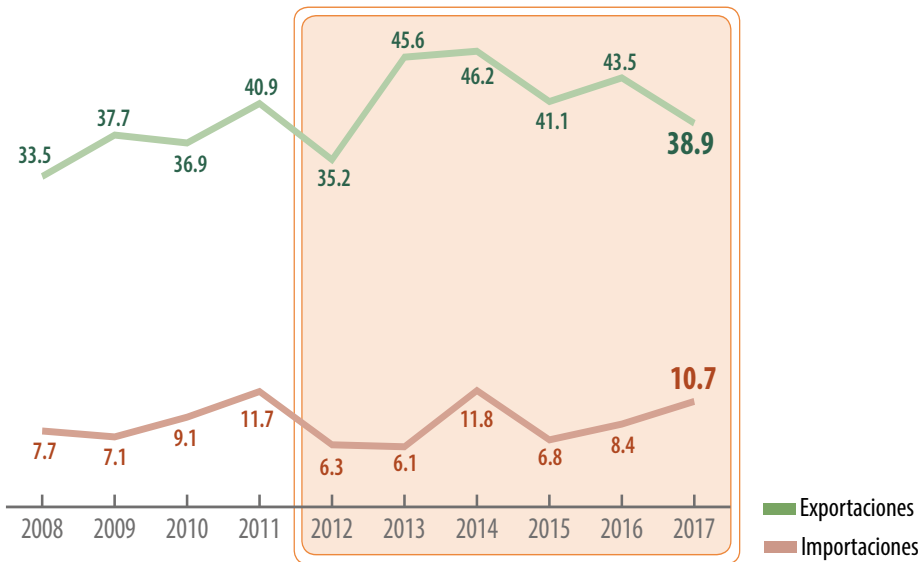
El país tiene un comercio exterior de melón en dos vertientes: en promedio por año, importa 26 mil toneladas (principalmente del tipo Cantaloupe), y exporta 140 mil (de las variedades Honeydew, Blanco y Cantaloupe).

Origen-destino comercial

Estados Unidos es la nación con la que México efectúa la mayor parte del intercambio comercial de la fruta. En el lapso 2012-2017, el número de países de compra aumentó de uno a tres, mientras que en los de venta se amplió de siete a 12.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.1	0.0	0.1	0.0	4.2	4.6	4.1	40.5	36.2	9.9	0.3	0.0
Exportación	5.8	6.3	5.6	8.7	20.8	5.8	0.9	0.1	0.0	10.1	24.8	11.1

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	32,285	137,458	105,173	72.2	2.4
Valor millones de dólares	10.7	38.9	28.2	69.9	10.6

Aumenta

Las exportaciones mundiales de melón rebasan las 2 millones de toneladas anuales. De esa cantidad, Holanda y Francia compran el segundo y tercer mayor volumen; países con oportunidad para el fruto mexicano.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud Hasta 1,000 msnmm	Lluvia 600 a 1,200 mm	Temperatura 25 a 30 °C	Edafología Suelos con textura media con baja acidez, pH de 7.0 - 7.5
------------------------------	--------------------------	---------------------------	---

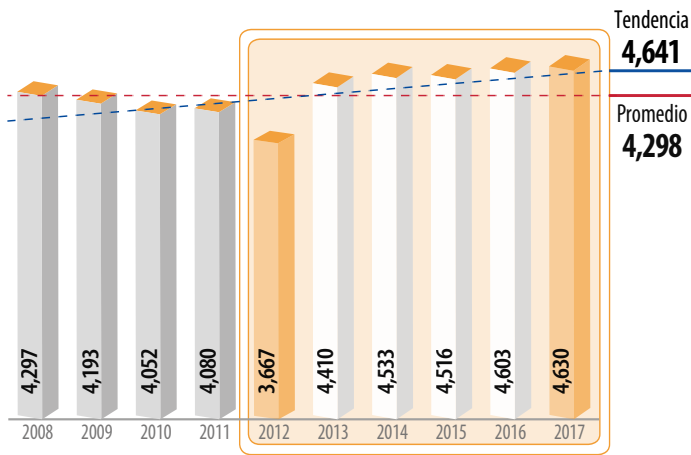


La producción se centra en Coahuila; sin embargo, en regiones de Tamaulipas, Nuevo León y Sinaloa cuentan con características geográficas adecuadas para la producción de melón.

Potencial productivo de melón.

En 2017, la producción de naranja alcanza un nuevo máximo histórico, aun cuando el incremento de la superficie con naranjales reporta sólo 90 hectáreas más respecto de las 335 mil del año precedente; el incremento del volumen cosechado reporta 26 mil 505 toneladas adicionales.

Volumen de la producción nacional 2012-2017
(miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción
Principales entidades productoras

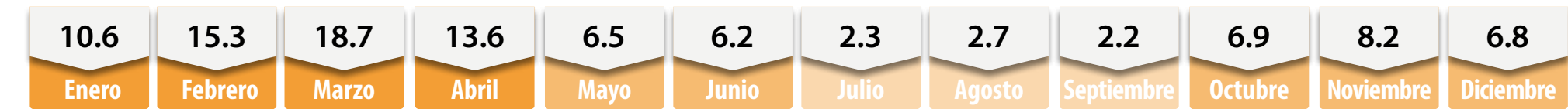
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	3,666,790	4,629,758	26.3
1	Veracruz	1,789,224	2,331,660	30.3
2	Tamaulipas	522,573	669,512	28.1
3	San Luis Potosí	324,213	368,136	13.5
4	Nuevo León	204,750	335,109	63.7
5	Puebla	219,546	239,340	9.0
6	Sonora	142,985	178,182	24.6
7	Yucatán	153,595	146,134	-4.9
8	Tabasco	77,926	93,422	19.9
9	Hidalgo	35,457	60,532	70.7
10	Oaxaca	56,800	54,438	-4.2
	Resto	139,719	153,294	9.7

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

En el mercado se oferta el cítrico durante todo el año, aunque de febrero a abril se obtiene 48% de la producción anual.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Veracruz es el máximo productor del fruto en el país; alrededor del 50% del volumen cosechado se obtiene de los campos de esta entidad. En 2017 obtuvo poco más de 3 mil 780 millones por la comercialización del fruto.

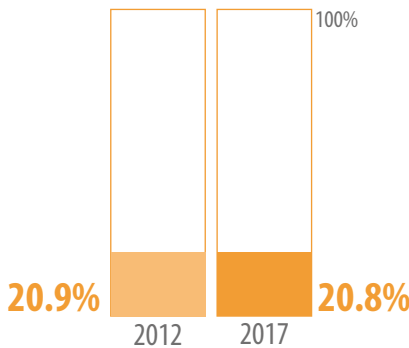


Aproximadamente, el 73% de una naranja fresca es comestible; el resto corresponde a la cáscara y semillas.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	335	NA	321	4,630	8,622	14.4	1,862
Anual 2016-2017	0.03	NA	2.0	0.6	9.2	-1.4	8.5
TMAC 2012-2017	0.1	NA	-0.2	4.8	7.4	4.9	2.5

Participación nacional en la producción de frutos



Ranking mundial



Los fruticultores de México aportan seis de cada 100 toneladas de la naranja cosechada en el mundo.

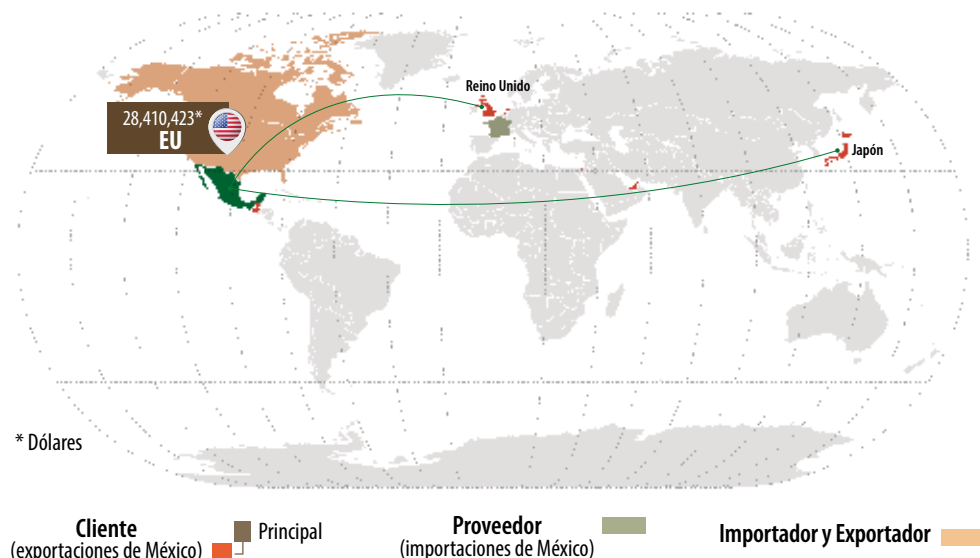
Brasil, líder productor del fruto, aporta una de cada cuatro toneladas al volumen internacional.

Comercio exterior 2012-2017

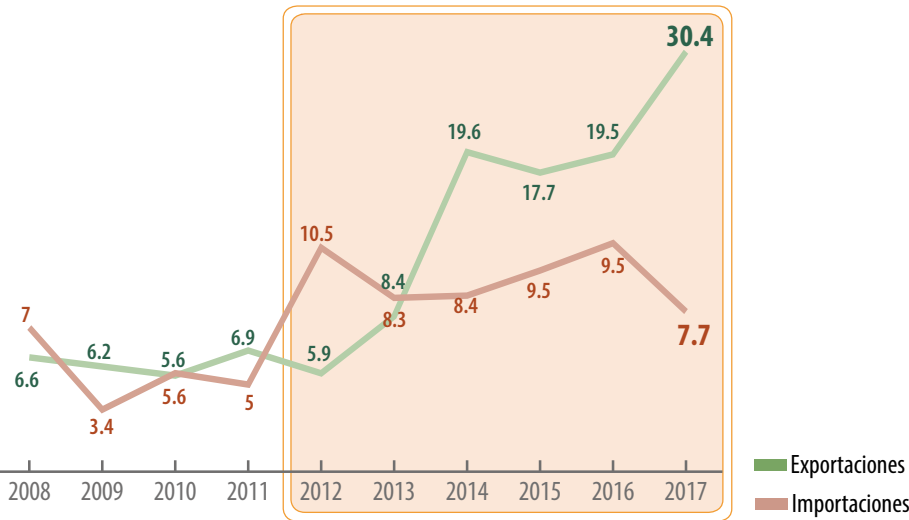
Entre los cítricos que México oferta al exterior, el volumen de naranja participa con 9%. La fruta registró un máximo histórico en cantidad y valor exportado en 2017. También el jugo de naranja, su principal derivado, registró niveles destacables de venta externa: 228 millones de litros y 540 millones de dólares.

Origen-destino comercial

El 95% de las exportaciones tienen por destino los mercados regionales de Estados Unidos. El fruto también se comercializa con naciones distantes como: Japón, Reino Unido e Israel, por referir algunas. En 2012, la fruta se exportó a ocho naciones, y en 2017 a nueve.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	10.0	13.7	17.1	12.5	8.6	6.5	4.6	7.2	6.7	1.8	5.1	6.2
Exportación	7.0	9.1	12.6	11.4	15.8	11.9	7.7	4.4	2.0	4.0	4.9	9.2

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	16,553	75,644	59,092	-53.4	245
Valor millones de dólares	7.7	30.4	22.7	-27	413

■ Aumenta ■ Disminuye

Holanda, Francia y Alemania son los tres mayores importadores de naranja, con compras de 600 mil, 516 mil y 452 mil toneladas, respectivamente.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 750 msnmm	Lluvia 1,200 a 2,000 mm	Temperatura 20 a 25 °C	Edafología Suelos permeables y poco calizos, pH de 5.5 - 6.0
--------------------------	----------------------------	---------------------------	---



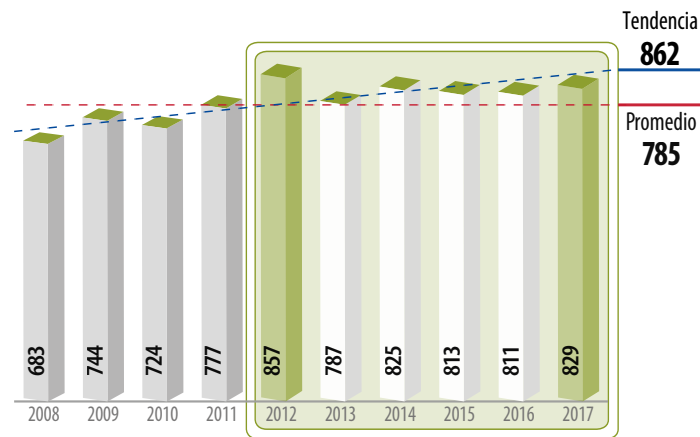
Chiapas y Nayarit tienen regiones con condiciones óptimas para potencializar la producción de naranja.

Potencial productivo de naranja.

Nopalitos

La superficie destinada al cultivo de nopalitos en el 2017 alcanzó las 12 mil 731 hectáreas, las cuales generaron un volumen que supera las 829 mil toneladas de la hortaliza.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

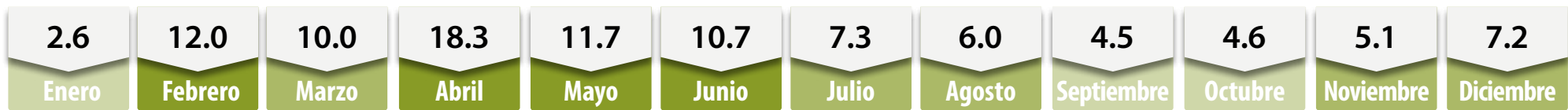
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	856,543	829,468	-3.2
1	Morelos	341,642	375,437	9.9
2	Ciudad de México	336,883	203,843	-39.5
3	México	81,345	90,737	11.5
4	Puebla	12,912	31,904	147
5	Jalisco	22,363	31,124	39.2
6	Michoacán	6,713	21,623	222
7	Baja California	17,157	14,667	-14.5
8	Tamaulipas	7,150	12,680	77.4
9	Aguascalientes	10,230	9,581	-6.3
10	Zacatecas	4,032	8,090	101
	Resto	16,118	29,782	84.8

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

En el segundo trimestre del año es cuando se gestan las mayores cosechas del vegetal.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El tamaño que más se comercializa de la hortaliza es de entre 15 a 20 centímetros de largo, y con un peso promedio de 100 gramos por pieza.

Indicadores 2012-2017

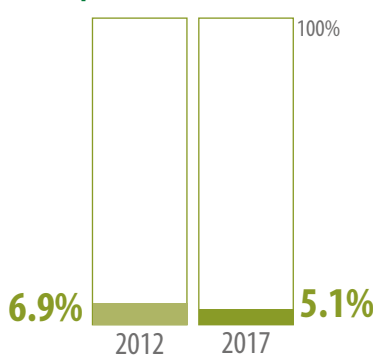
Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	13	NA	12	829	1,742	68.7	2,100
	Anual 2016-2017	0.9	NA	-1.3	2.3	-15.5	3.6
TMAC 2012-2017	0.4	NA	-0.1	-0.6	4.5	-0.6	5.1

No aplica

Disminuye

Aumenta

Participación nacional en la producción de hortalizas



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad

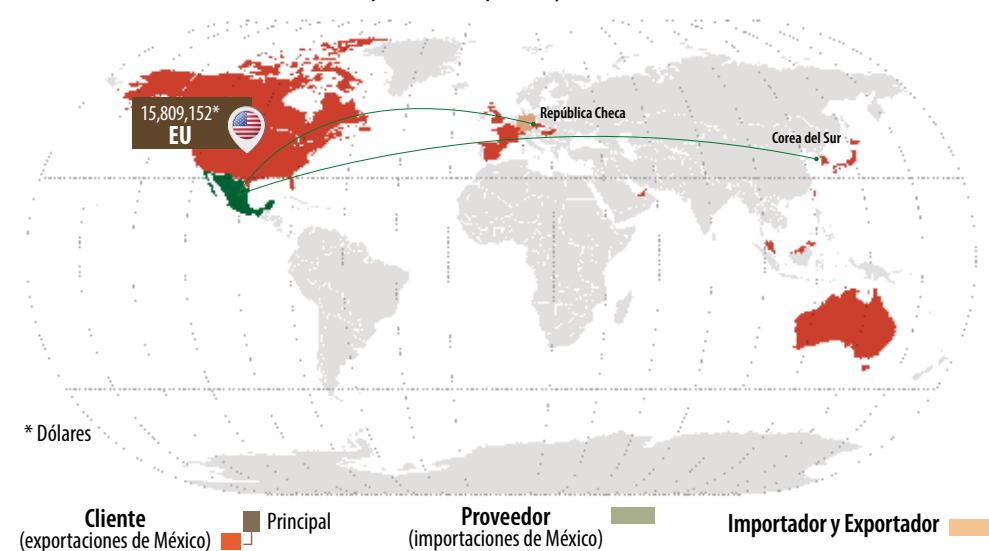


Comercio exterior 2012-2017

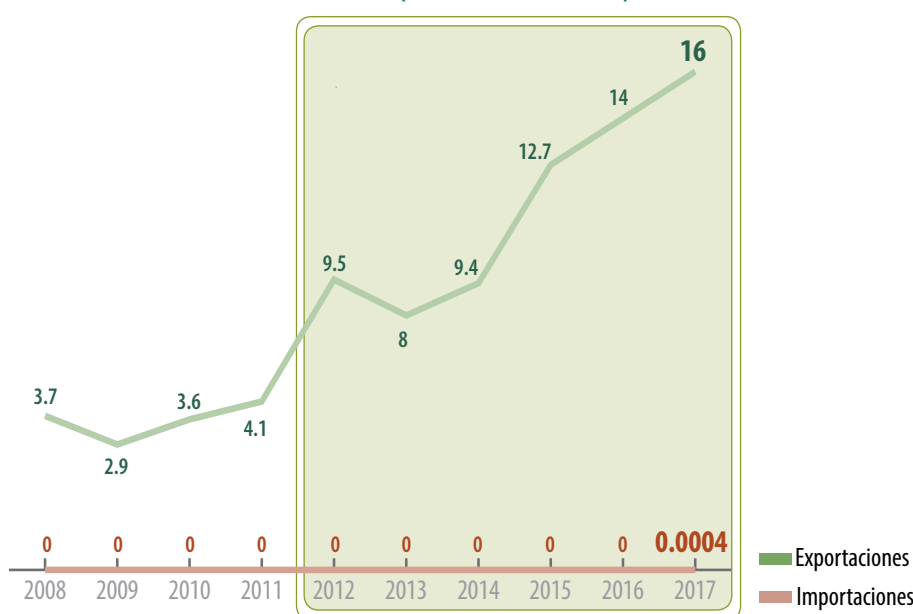
El volumen exportado por México de nopalitos alcanzó en 2017 su mayor cantidad: 49 mil 663 toneladas. Una oportunidad para la captación de mayores ingresos por su venta internacional se perfila en la comercialización del vegetal procesado.

Origen-destino comercial

La internacionalización de bien cactáceo mexicano se verifica en la ampliación de la cobertura de naciones de destino: en 2012 se exportó a seis países, y en 2017 a 15.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exportación	7.0	8.0	12.1	8.8	8.3	7.6	8.2	8.1	7.5	8.9	7.7	7.8

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Exportaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	1	49,663	49,662	NA	70.7		NA	70.7
Valor millones de dólares	.0004	16	16	NA	68.2		NA	68.2

■ No aplica ■ Aumenta

Diversos países europeos y asiáticos tienen compras incipientes de la hortaliza mexicana.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 2,600 msnmm	Lluvia Hasta 400 mm	Temperatura 18 a 26 °C	Edafología Suelos con textura arenosa, arcillosa y alto contenido de sales, pH de 6.5 - 8.5
-----------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---

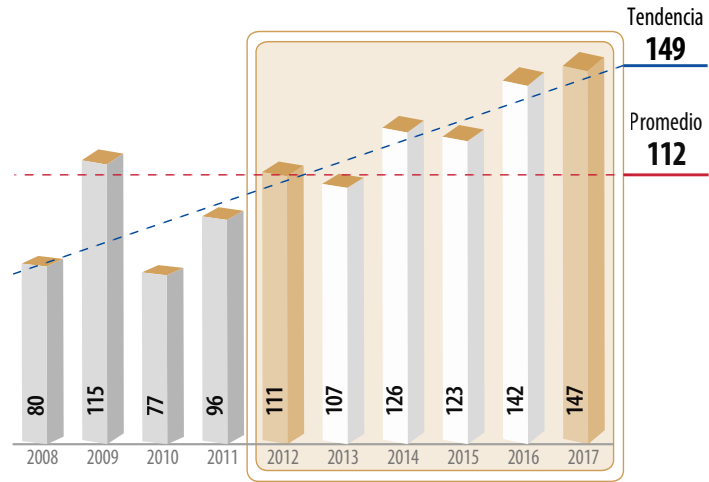


La mayor producción de nopal se localiza en la zona centro de México; sin embargo, también se pueden aprovechar las condiciones geográficas de Chihuahua, Coahuila y Durango para su implementación.

Potencial productivo de nopalitos.

En el periodo de 2012-2017, la producción de nuez registra un crecimiento constante. En el último año, las cosechas de los nogales reportaron un volumen que supera las 147 mil toneladas del fruto, el cual es reflejo de la mayor superficie sembrada con este cultivo.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

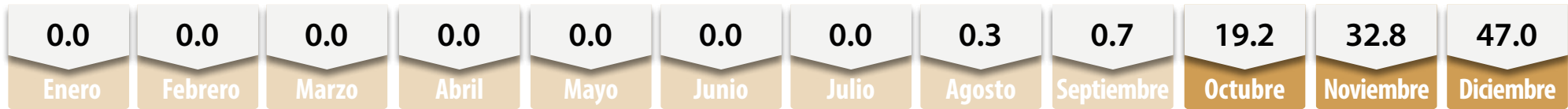
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	110,605	147,198	33.1
1	Chihuahua	60,031	92,939	54.8
2	Sonora	17,147	19,715	15.0
3	Coahuila	15,003	15,955	6.3
4	Durango	6,549	8,456	29.1
5	Nuevo León	6,080	4,534	-25.4
6	Hidalgo	2,751	2,584	-6.1
7	San Luis Potosí	568	852	49.9
8	México	197	401	104
9	Aguascalientes	369	391	6.0
10	Oaxaca	478	362	-24.3
	Resto	1,432	1,010	-29.5

Consumo anual per cápita

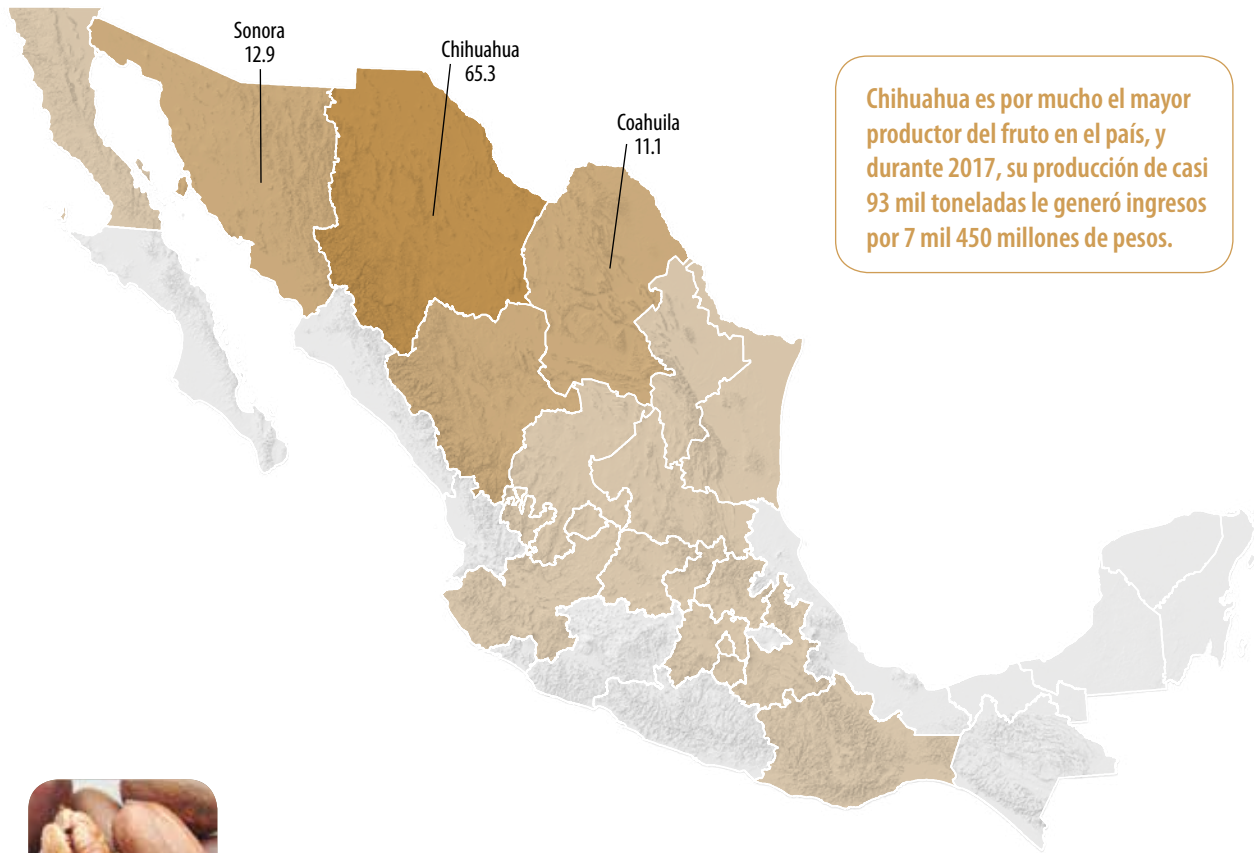


Producción mensual nacional (%)

Las cosechas de los nogales se generan prácticamente en su totalidad en los últimos meses del año.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Chihuahua es por mucho el mayor productor del fruto en el país, y durante 2017, su producción de casi 93 mil toneladas le generó ingresos por 7 mil 450 millones de pesos.



También conocida como nuez de papel, la pecanera es la principal variedad que se cultiva en México; su cáscara representa entre 45 y 50% de su peso.

Indicadores 2012-2017

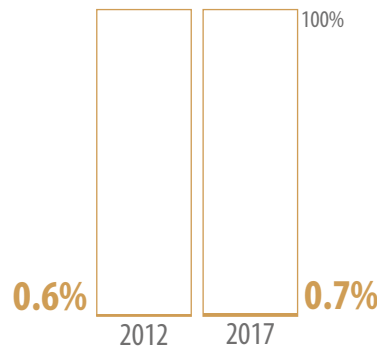
Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	123	NA	90	147	11,407	1.6	77,494
	Anual 2016-2017	7.8	NA	8.0	3.8	16.6	-3.9
TMAC 2012-2017	4.6	NA	5.3	5.9	19.0	0.6	12.4

No aplica

Disminuye

Aumenta

Participación nacional en la producción de frutos



Ranking mundial



Son 54 países los productores de nuez; entre ellos **México**, quien figura en los primeros lugares de cosecha, la cual representa **3.8%** de la global.

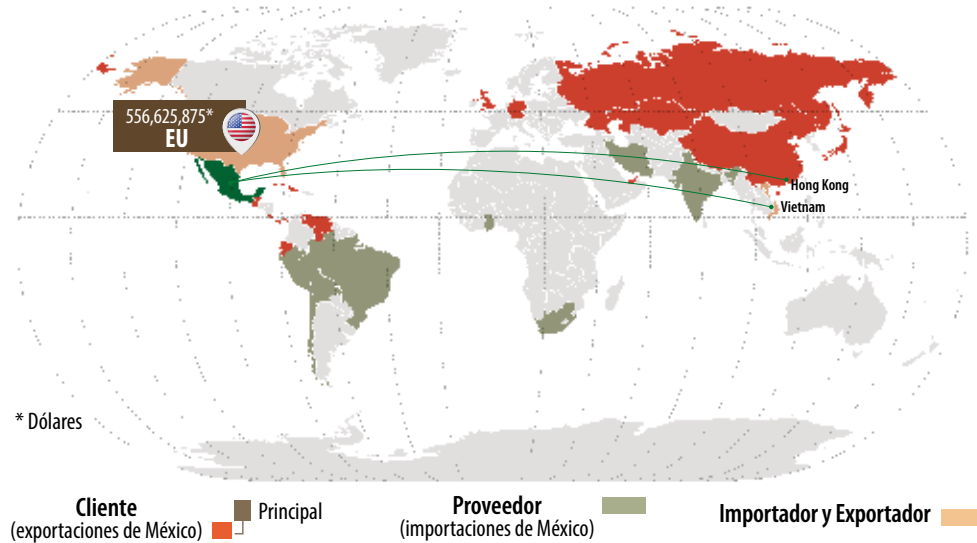
En una superficie de 487 mil hectáreas, **China** genera casi **48%** de la producción total de nueces en el orbe.

Comercio exterior 2012-2017

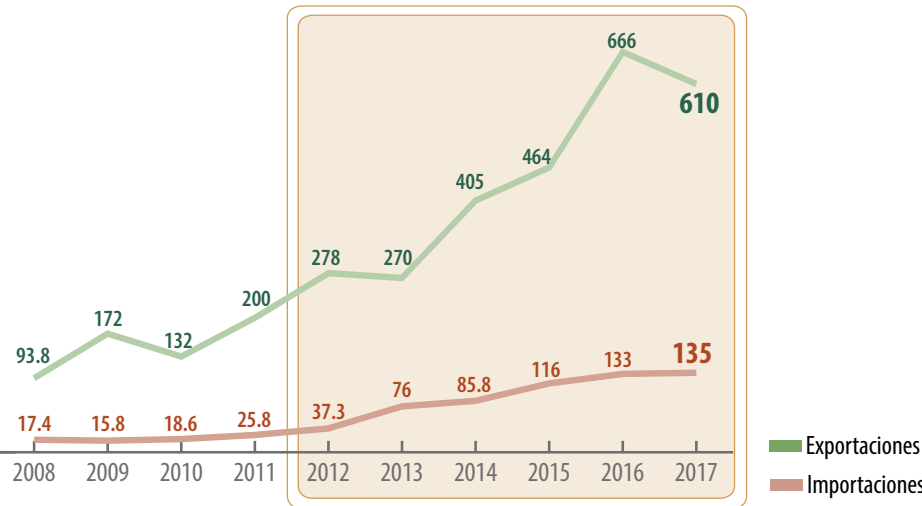
El fruto ocupa el 13° lugar entre los bienes agroalimentarios de México que más divisas capta por su venta externa, principalmente por la variedad pecanera. La importación del fruto se realiza en periodos en los cuales la cosecha nacional es mínima o nula.

Origen-destino comercial

En 2017, la nuez que México compró en el exterior provino de 10 países, mientras que las ventas se efectuaron en 17. Seis años antes se adquirió en nueve y se vendió en 13. Con Estados Unidos se realiza la mayor parte del comercio exterior mexicano del fruto.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	15.6	13.6	13.6	7.8	8.7	8.3	12.1	4.0	9.0	3.3	1.5	2.5
Exportación	10.9	5.3	6.2	4.7	5.6	4.6	3.8	3.5	4.5	13.0	17.5	20.4

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	24,448	64,474	40,026	122	36.2
Valor millones de dólares	135	610	475	263	119

En el mundo, Turquía es el mayor importador de nuez de nogal con cáscara (59 mil toneladas anuales), mientras que sin cáscara es Alemania (31 mil toneladas).



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 1,800 msnmm	Lluvia 0 a 800 mm	Temperatura 19 a 29 °C	Edafología Suelos con textura media pesada, pH de 6.5 - 7.5
----------------------------	----------------------	---------------------------	--

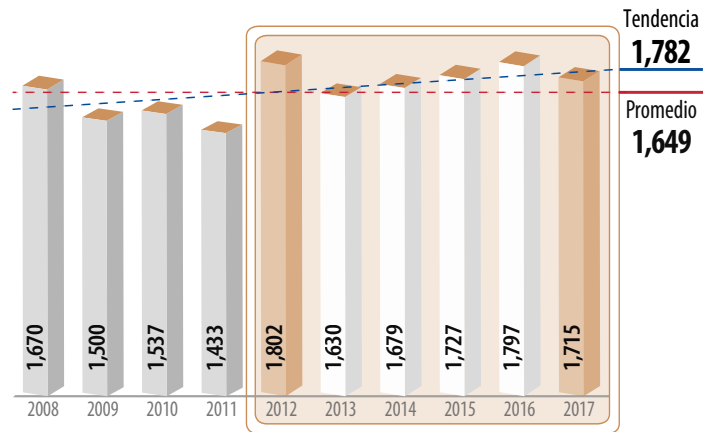


Existen regiones del bajo, norte de Nuevo León y Tamaulipas con condiciones geográficas propicias para la producción de nuez.

Potencial productivo de nuez.

De las 22 entidades que tuvieron producción del tubérculo en el 2017, en una decena se observa una disminución en su volumen, lo que ocasiona una reducción de la cosecha nacional de papa de 4.5% respecto del año previo.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	1,801,618	1,715,499	-4.8
1	Sonora	412,065	436,213	5.9
2	Sinaloa	342,406	332,101	-3.0
3	Puebla	124,283	168,819	35.8
4	Veracruz	168,412	143,003	-15.1
5	México	133,225	141,418	6.1
6	Nuevo León	143,423	91,765	-36.0
7	Baja California Sur	75,375	89,808	19.1
8	Jalisco	63,216	67,268	6.4
9	Chihuahua	77,548	63,164	-18.5
10	Michoacán	63,738	46,313	-27.3
	Resto	197,928	135,627	-31.5

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

La disponibilidad del tubérculo se presenta durante todo el año; aunque de enero a marzo, el volumen de cosecha es mayor.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Sonora y Sinaloa son los principales productores de papa en el país; durante 2017, el volumen de sus cosechas les generó un ingreso en conjunto de 4 mil 685 millones de pesos. Con producciones menores, Veracruz y Nuevo León, obtuvieron más de mil millones de pesos cada uno por la comercialización de las cosechas de papa.

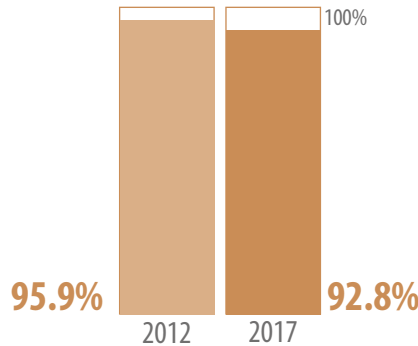


La papa forma parte importante del sistema alimentario mundial; es el cuarto cultivo de mayor producción en el orbe.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	59	0.05	59	1,715	11,273	29.0	6,571
Anual 2016-2017	-8.0	-62.8	-7.9	-4.5	4.2	3.7	9.1
TMAC 2012-2017	-3.0	-51.6	-2.5	-1.0	1.1	1.5	2.1

Participación nacional en la producción de tubérculos



Ranking mundial



El volumen **mexicano** del cultivo contribuye con cinco de cada mil toneladas a la cosecha mundial de papa.

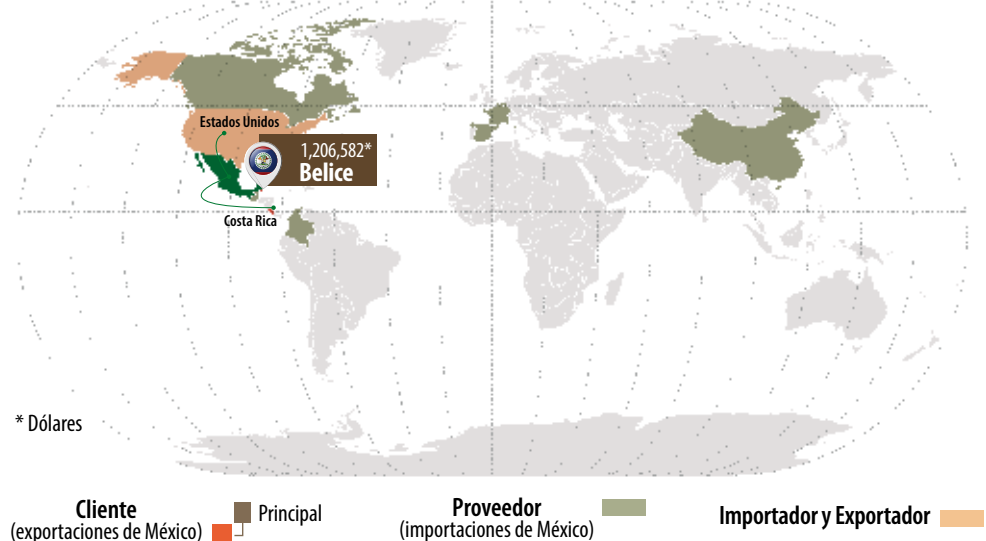
La extensa superficie sembrada con papa en **China** le permite ser líder productor del tubérculo, aunque tiene rendimientos menores al promedio internacional.

Comercio exterior 2012-2017

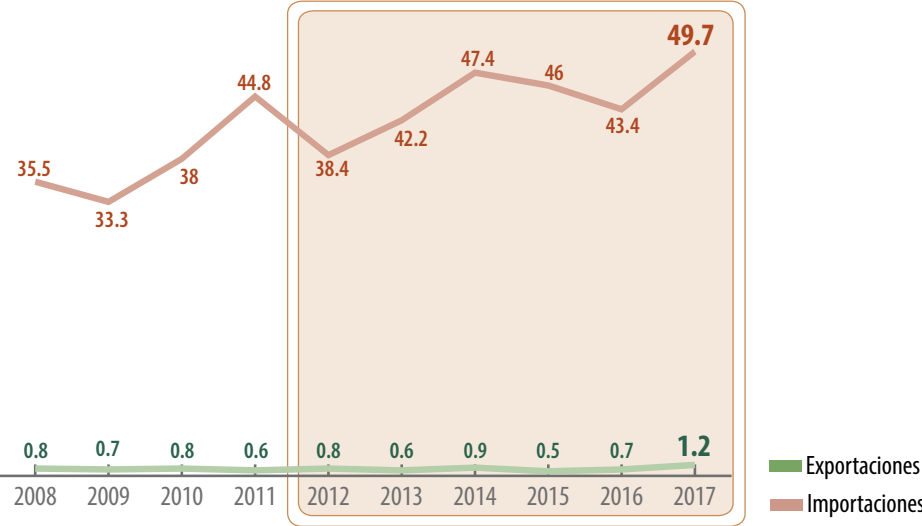
Aun cuando México tiene una cosecha significativa del tubérculo, la creciente demanda interna determina la compra internacional del vegetal; el volumen adquirido representa una décima parte del consumo nacional.

Origen-destino comercial

De Estados Unidos proviene el mayor volumen de papa que México importa; en 2017, el país adquirió 118 mil toneladas y por las cuales pagó 49.2 millones de dólares. El resto del volumen importado se compró en siete países.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	7.9	7.4	7.9	7.2	8.5	7.5	7.2	8.4	8.4	9.5	9.4	10.7
Exportación	9.1	5.8	0.0	0.0	0.0	11.0	12.3	9.7	12.4	11.5	11.3	16.9

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	118,367	2,146	-116,221	31.4	31.7
Valor millones de dólares	49.7	1.2	-48.5	29.2	58.2

■ Aumenta

Las importaciones mundiales del tubérculo alcanzan más de 12.5 millones de toneladas por año. Las naciones con las compras más significativas son: Bélgica, Holanda y España.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 1,500 a 2,600 msnmm	Lluvia 400 a 1,200 mm	Temperatura 15 a 20 °C	Edafología Textura franca, arenosa, alto contenido orgánico, pH de 4.8 - 5.6
--------------------------------	--------------------------	---------------------------	---

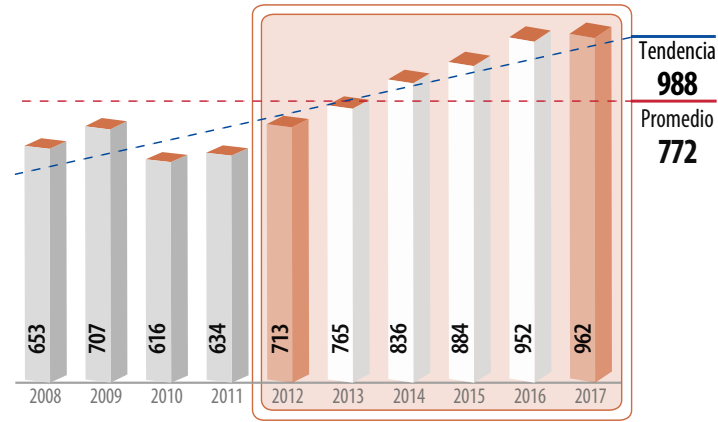


Las zonas con las mejores condiciones edafoclimáticas se localizan sobre el Sistema Volcánico Transversal, donde destacan el Estado de México, Puebla y Veracruz en la producción de papa.

■ Potencial productivo de papa.

La producción de papaya en el periodo 2012-2017 aumentó a una tasa anual promedio de 6.2%, alcanzando en el último año un máximo histórico del volumen cosechado; 961 mil 768 toneladas del fruto.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

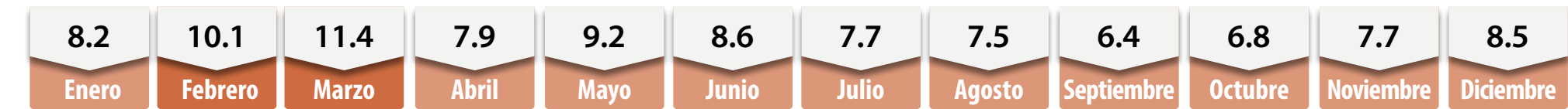
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	712,917	961,768	34.9
1	Oaxaca	122,691	288,160	135
2	Colima	82,391	167,805	104
3	Chiapas	147,942	145,511	-1.6
4	Veracruz	121,676	106,895	-12.1
5	Michoacán	42,778	79,889	86.8
6	Guerrero	45,601	43,232	-5.2
7	Campeche	23,642	26,862	13.6
8	Jalisco	24,938	24,768	-0.7
9	Yucatán	20,050	18,272	-8.9
10	Tabasco	3,511	11,191	219
	Resto	77,697	49,184	-36.7

Consumo anual per cápita

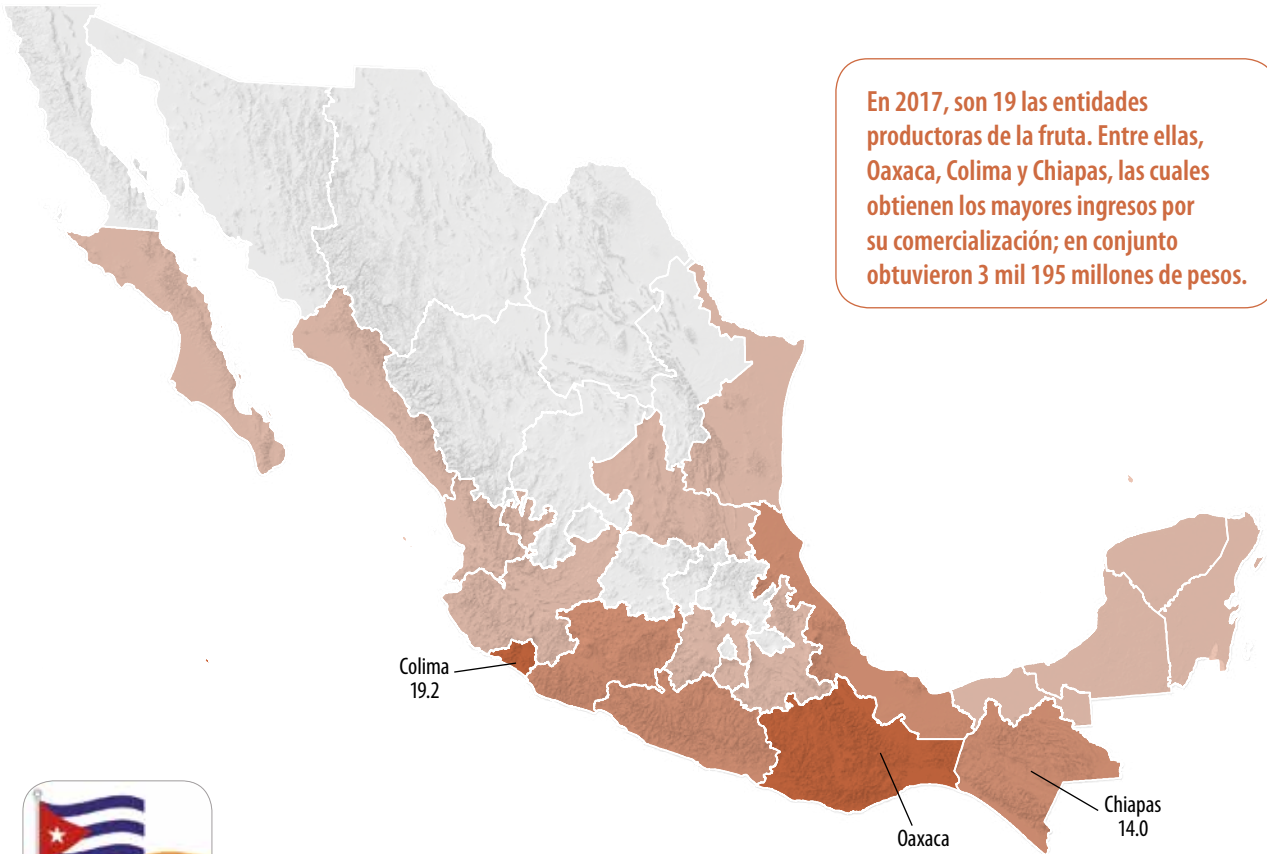


Producción mensual nacional (%)

La producción nacional del fruto se cosecha durante todo el año, aunque en febrero y marzo se obtiene un mayor volumen.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



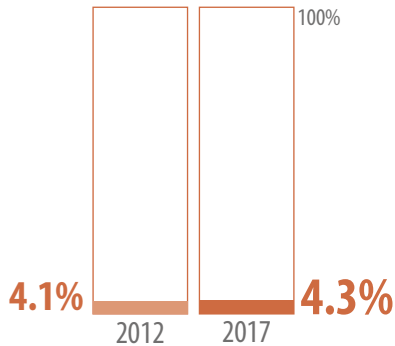
La variedad Maradol, de origen cubano, es la de mayor siembra en México; el peso de un fruto con certificación de calidad oscila entre 1.5 y 2.6 kilogramos.

Indicadores 2012-2017

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	NA	17	962	4,948	57.7	5,145
Anual 2016-2017	-3.1	NA	-0.9	1.0	5.1	2.0	4.0
TMAC 2012-2017	2.9	NA	3.2	6.2	13.2	2.9	6.7

■ No aplica ■ Disminuye ■ Aumenta

Participación nacional en la producción de frutos



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media

Ranking mundial



De los **papayales mexicanos** se obtienen **7.3%** del volumen total del fruto en el mundo.

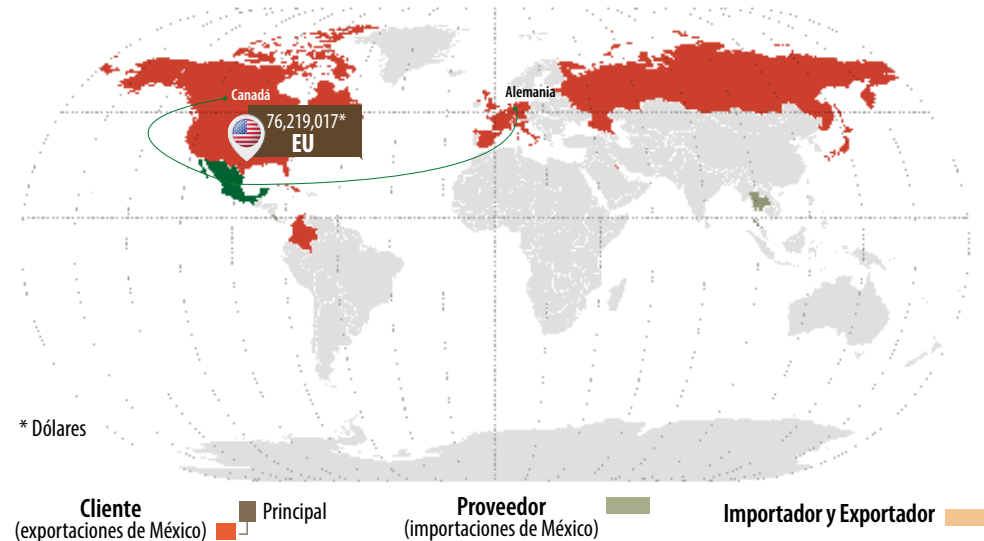
La producción mundial del fruto asciende a poco más de 13 millones de toneladas; **India** cultiva **44%** de ese volumen.

Comercio exterior 2012-2017

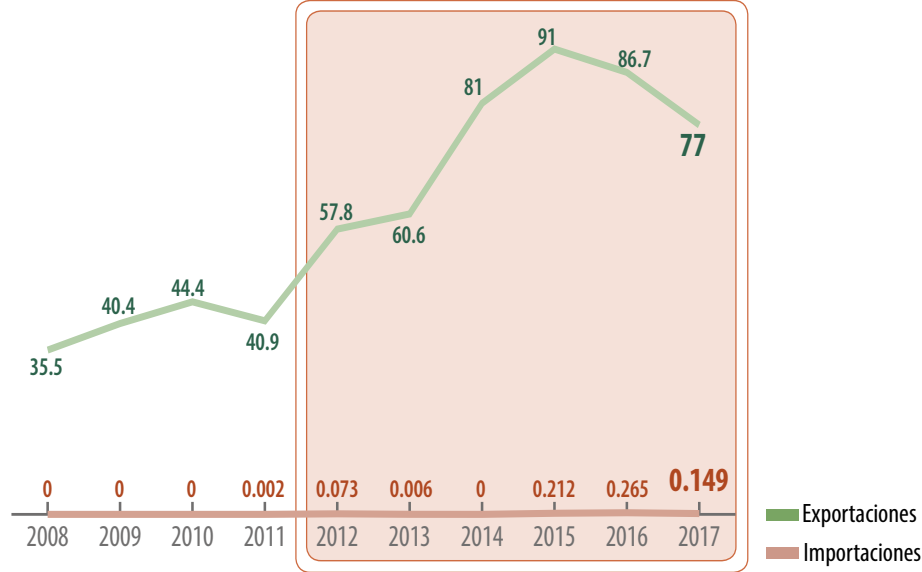
No existe país con más ventas internacionales de papaya que México; de las 361 mil toneladas anuales exportadas en el mundo, el volumen mexicano representa 45.1%. Asimismo, la venta externa nacional del fruto en 2017 excede en 56 mil toneladas a la de seis años antes.

Origen-destino comercial

La cada vez mayor aceptación en el mercado internacional de la fruta nacional ha permitido que entre 2012 y 2017 se dupliquen los países de compra, al pasar de ocho a 16. Estados Unidos es el principal destino del bien frutícola; incluso realiza las mayores importaciones del orbe.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	5.7	0.2	16.9	13.8	10.0	1.5	0.0	1.5	17.2	19.4	6.9	6.9
Exportación	9.0	8.9	11.5	9.8	11.9	10.4	9.2	5.7	5.5	6.0	5.5	6.6

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	130	164,007	163,877	83.1	51.2
Valor millones de dólares	0.149	77	76.851	104	33.2

■ Aumenta



Singapur y El Salvador ocupan el segundo y tercer sitio respectivamente entre las naciones que más importaciones realizan del fruto tropical, y no efectúan compras a México.

Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 800 msnmm	Lluvia 800 a 2,000 mm	Temperatura 21 a 33 °C	Edafología Suelos francos de textura media y de moderada profundidad, pH de 6.0 - 6.5
--------------------------	--------------------------	---------------------------	--



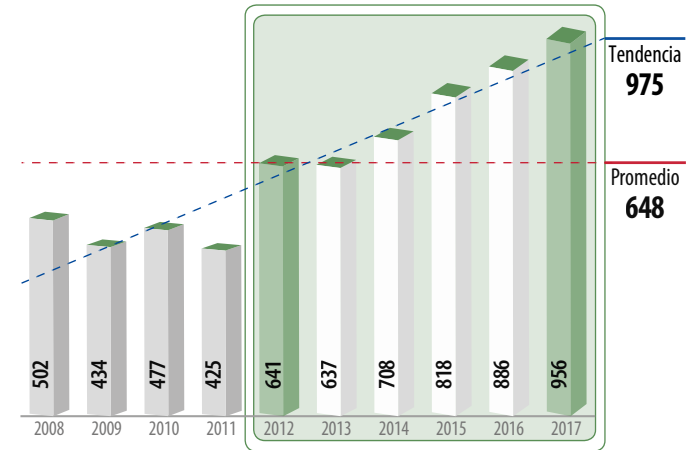
Oaxaca, Chiapas y Veracruz aprovechan sus condiciones geográficas para la producción de papaya.

■ Potencial productivo de papaya.

Pepino

La superficie nacional sembrada con pepino en 2017 tiene una cobertura de 20 mil hectáreas; de las cuales, se cosechan 956 mil toneladas.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

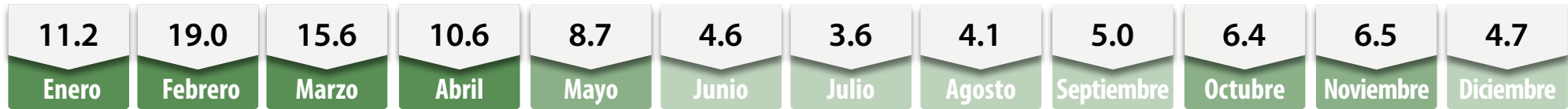
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	640,508	956,005	49.3
1	Sinaloa	283,329	329,501	16.3
2	Sonora	65,146	192,379	195
3	Michoacán	79,304	107,694	35.8
4	Baja California	43,863	55,189	25.8
5	Guanajuato	7,710	47,904	521
6	Yucatán	36,632	35,515	-3.0
7	Morelos	25,927	35,394	36.5
8	Zacatecas	17,783	27,898	56.9
9	Jalisco	12,587	22,327	77.4
10	Colima	9,547	18,552	94.3
	Resto	58,680	83,651	42.6

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Más de la mitad de las cosechas de la hortaliza se realizan de enero a abril.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Sinaloa y Sonora destacan como las entidades que mayores ingresos obtuvieron por la comercialización de pepino; mil 780 y mil 114 millones de pesos, respectivamente.



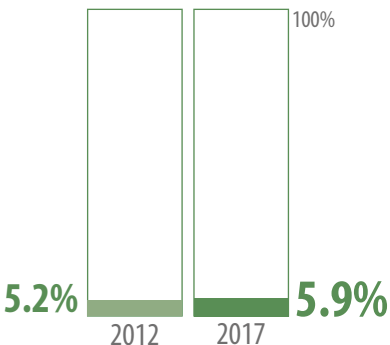
El amargor común de los pepinos es generado por compuestos químicos denominados “cucurbitacinas”, los cuales se cree que forman parte de una defensa de la hortaliza ante la herbivoría.

Indicadores 2012-2017

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	0.02	20	956	5,502	47.4	5,756
Anual 2016-2017	6.9	-92.1	8.5	7.9	14.3	-0.6	5.9
TMAC 2012-2017	5.7	-7.3	5.7	8.3	17.8	2.5	8.8

DisminuyeAumenta

Participación nacional en la producción de hortalizas



Mayor disponibilidad, Disponibilidad media, Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



La cosecha mexicana de la cucurbitácea aporta una de 100 toneladas al volumen que se generan globalmente.

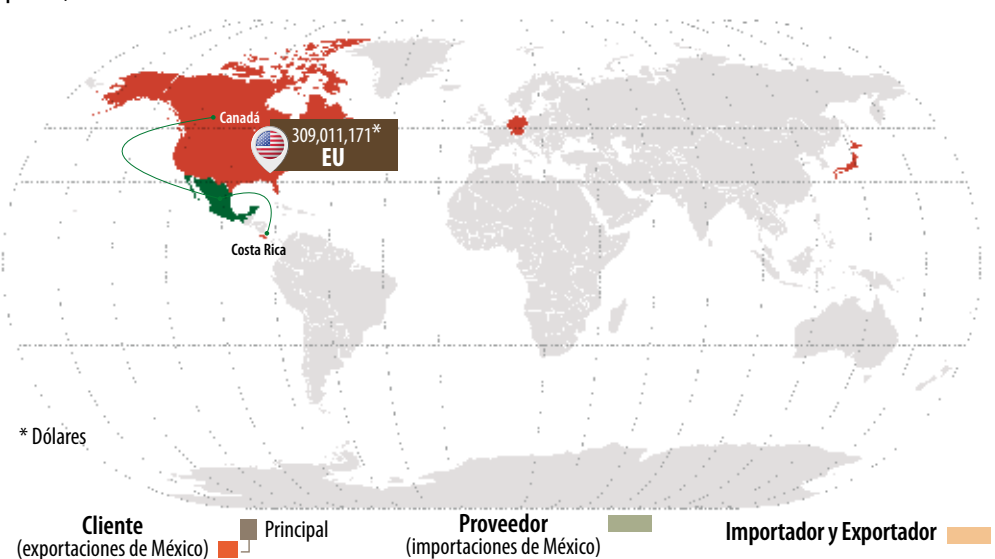
Con una visible ventaja, la agricultura de China encabeza la cosecha de pepino; aporta 77% a la oferta internacional de la hortaliza.

Comercio exterior 2012-2017

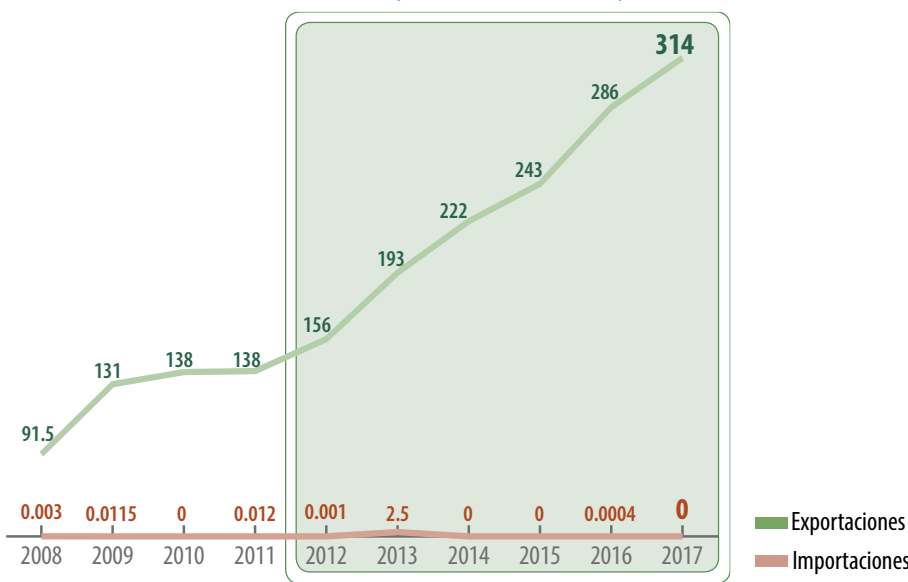
En 2017, nuevamente el volumen exportado nacional de pepino alcanzó un máximo histórico, con 761 mil 391 toneladas. El valor generado de las ventas externas ubican a la hortaliza en 18° lugar entre los productos agroalimentarios que más divisas reportan a México.

Origen-destino comercial

El mercado norteamericano es el máximo comprador de pepino mexicano; en 2017 Estados Unidos adquirió 754 mil 806 toneladas y Canadá 6 mil 430. En el año referido, la hortaliza se exportó a cinco países, tres adicionales a los observados en 2012.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exportación	11.6	11.1	10.1	8.7	10.3	5.8	5.6	4.1	3.8	6.6	11.2	11.1

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Exportaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Volumen toneladas	0	761,391	Saldo Balanza	761,391		Importaciones	Exportaciones
							-100	41.1
	Importaciones			Exportaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Valor millones de dólares	0	314	Saldo Balanza	314		Importaciones	Exportaciones
							-100	101

Estados Unidos realiza las mayores compras externas de la hortaliza (882 mil toneladas en 2017); México es su principal proveedor, aunque Alemania representa un mercado ideal para la venta mexicana de pepino, ya que es el segundo comprador mundial.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 2,000 msnmm	Lluvia 600 a 1,200 mm	Temperatura 6 a 38 °C	Edafología Suelo franco medianamente profundo, pH de 5.5 - 6.8
----------------------------	--------------------------	--------------------------	---

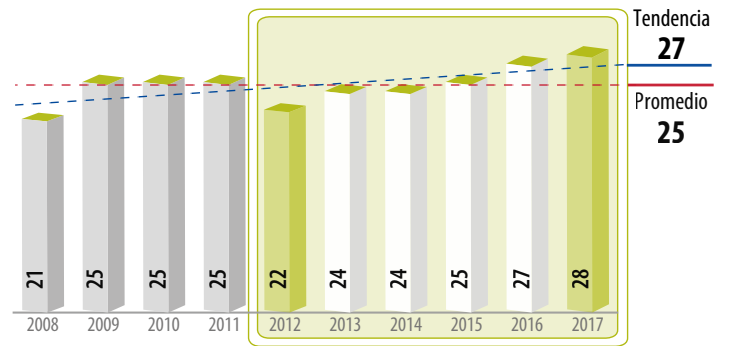


Chiapas, Nuevo León y Oaxaca cuentan con características geográficas adecuadas para potencializar la producción de pepino.

Potencial productivo de pepino.

En 2017, el volumen de cosecha ronda las 28 mil toneladas, cantidad 3.6% superior a la del año previo. Destacan los volúmenes de Puebla y Michoacán.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	21,573	27,929	29.5
1	Puebla	7,094	11,364	60.2
2	Michoacán	5,712	9,257	62.1
3	Veracruz	465	2,049	341
4	Morelos	4,924	2,010	-59.2
5	Durango	535	635	18.6
6	México	1,094	570	-47.9
7	Chiapas	10	450	4,479
8	Chihuahua	529	304	-42.5
9	Ciudad de México	258	275	6.6
10	Oaxaca	155	236	52.1
	Resto	797	781	-2.0

Consumo anual per cápita

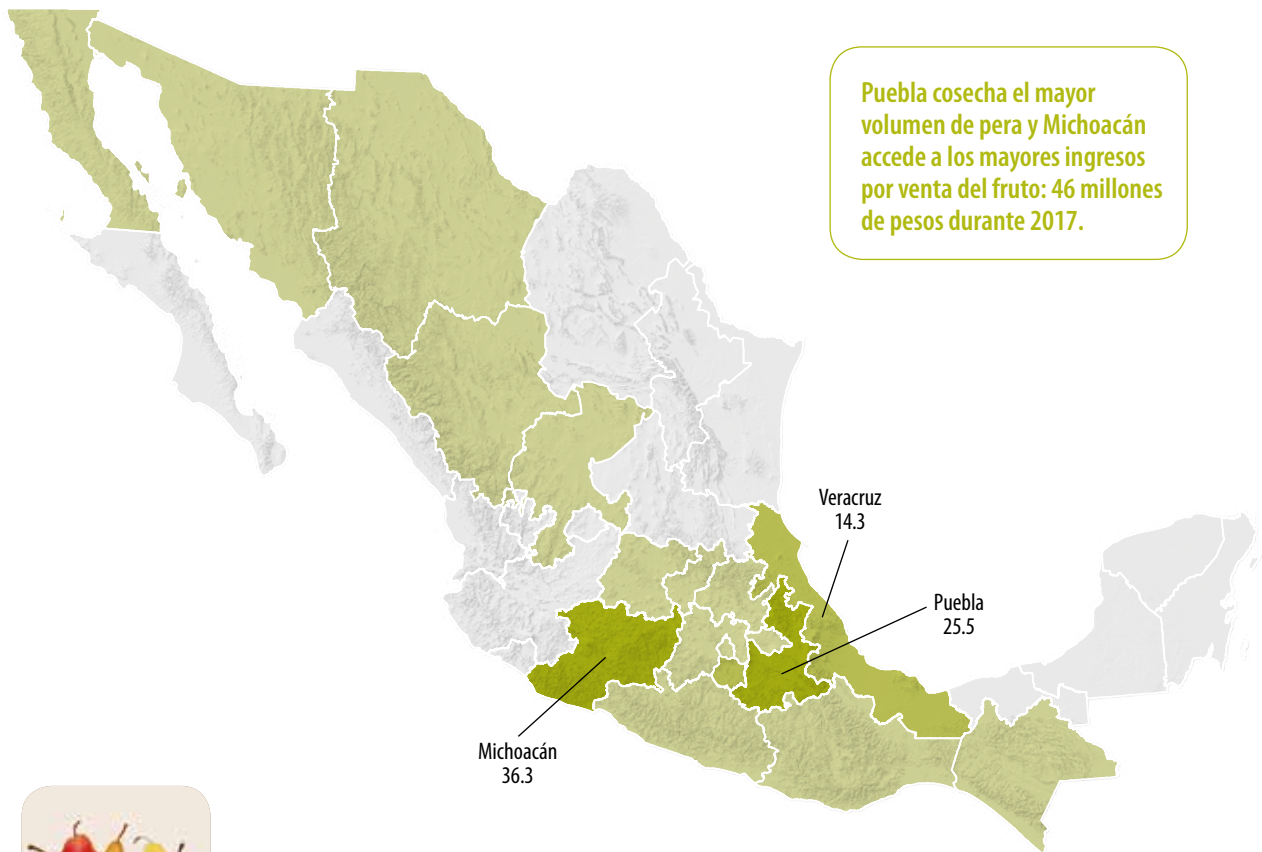


Producción mensual nacional (%)

En el lapso agosto-octubre se obtiene el volumen más cuantioso de la fruta.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Puebla cosecha el mayor volumen de pera y Michoacán accede a los mayores ingresos por venta del fruto: 46 millones de pesos durante 2017.

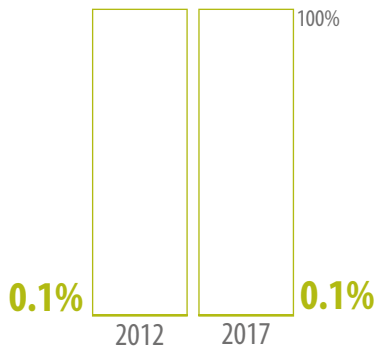


De las diversas variedades del fruto consumidas en México, la D' Anjou, la Barlett y la Mantequilla son las de mayor preferencia.

Indicadores 2012-2017

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	28	128	6.7	4,582
Anual 2016-2017	-2.0	NA	-0.9	3.6	5.6	4.6	1.9
TMAC 2012-2017	-1.0	NA	0.5	5.3	15.3	4.8	9.5

Participación nacional en la producción de frutos



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



Una de cada 100 peras disponibles en el mundo son resultado de la fruticultura mexicana.

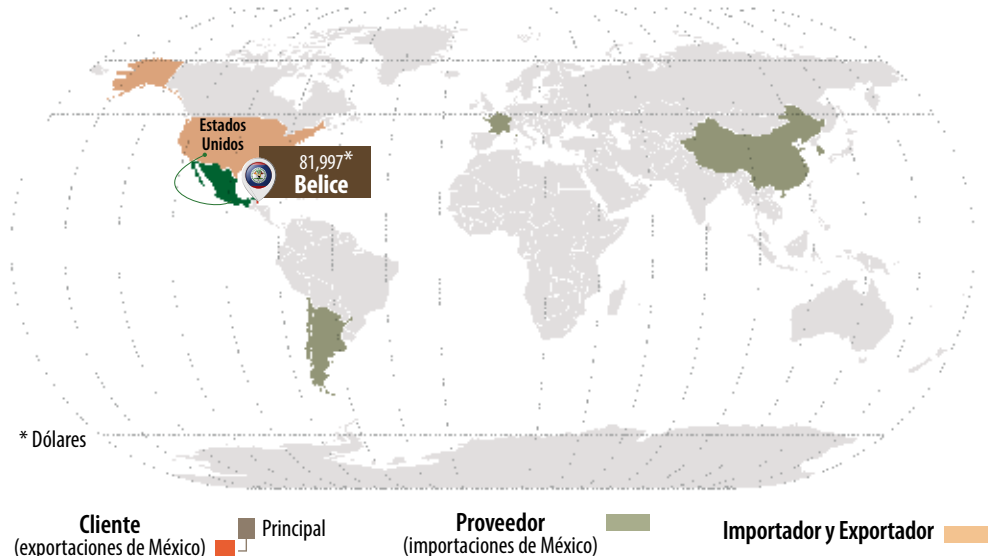
Con una participación significativa, los perales en China generan 70.9% del fruto a nivel internacional.

Comercio exterior 2012-2017

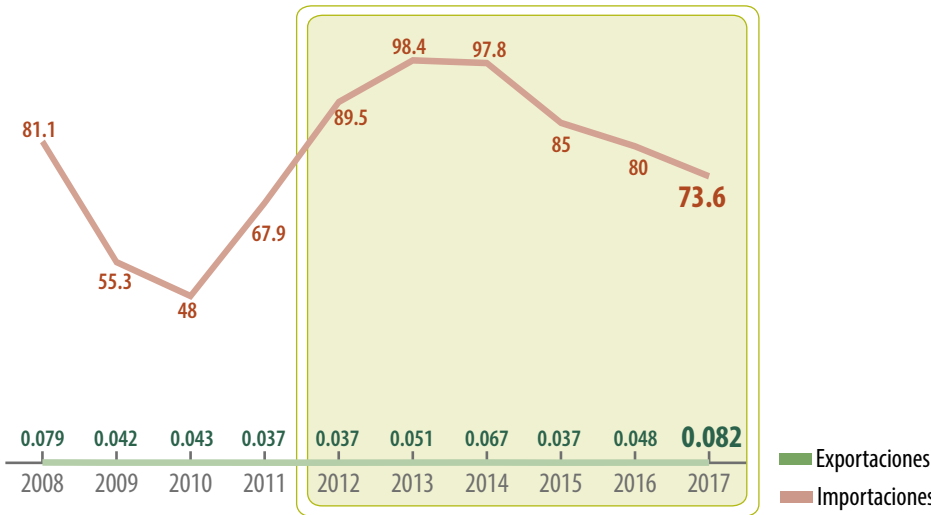
Aun cuando las cosechas nacionales del fruto están en ascenso, las importaciones efectuadas muestran un ligero repunte; en 2017 se adquirieron 69 mil 354 toneladas.

Origen-destino comercial

Del volumen de pera adquirido por México, 93.6% tiene origen estadounidense, otro 4.4% argentino, y el restante 2% de otras cuatro naciones. En 2012, la pera se importó de cuatro países.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	8.2	9.9	9.5	8.4	9.0	7.6	9.5	5.8	7.4	9.2	8.5	7.0
Exportación	2.7	6.6	9.6	8.0	7.2	5.9	5.5	4.3	7.1	7.3	8.9	26.9

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	69,354	64	-69,291	-28.3	183
Valor millones de dólares	73.6	0.082	-73.518	-17.7	121

Aumenta Disminuye

Internacionalmente se comercializan cada año 2.7 millones de toneladas de pera; de ese volumen, 271 mil las adquiere la Federación de Rusia.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud Mayor a 2,000 msnmm	Lluvia 800 a 1,200 mm	Temperatura 20 a 22 °C	Edafología Suelos de textura media con tendencia arcillosa, suelos limosos con buen drenaje, pH de 5.8 -7.1
-----------------------------	-----------------------	------------------------	---

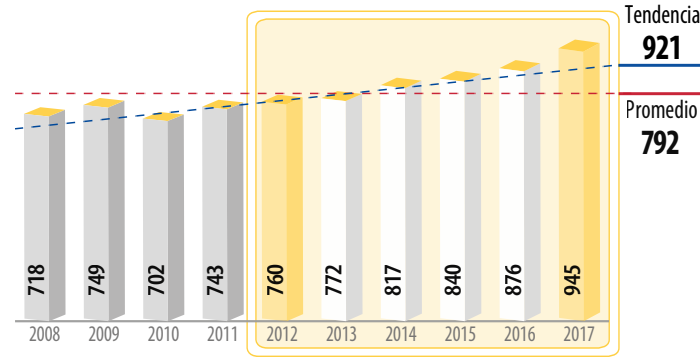


Regiones montañosas de Jalisco, Nuevo León y Tamaulipas cuentan con condiciones propicias para el establecimiento de plantaciones de pera.

Potencial productivo de pera.

Entre 2012 y 2017, los rendimientos obtenidos en la superficie cosechada de piña sustentan la tendencia creciente anual de 4.5% en el volumen.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	759,976	945,210	24.4
1	Veracruz	538,749	604,929	12.3
2	Oaxaca	103,116	130,437	26.5
3	Tabasco	47,506	56,456	18.8
4	Nayarit	27,376	46,445	69.7
5	Quintana Roo	10,920	36,521	234
6	Jalisco	10,134	33,490	230
7	Colima	16,050	26,960	68.0
8	Chiapas	5,332	7,667	43.8
9	Campeche	0	1,439	NA
10	Guerrero	763	551	-27.7
	Resto	31	316	918



Producción mensual nacional (%)

Entre junio y agosto se recolectan las mayores cantidades del fruto.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Dos terceras partes del valor de la producción del bien agrícola corresponden a Veracruz; entidad líder en volumen y en ingresos por su venta.



En México, esta fruta se clasifica en tres categorías de peso para su comercialización: la “A”, “B” y “C”. El peso en kilogramos para cada una de ellas es superior a 1.5, de 1 a 1.5 e inferior a 1, respectivamente.

Indicadores 2012-2017

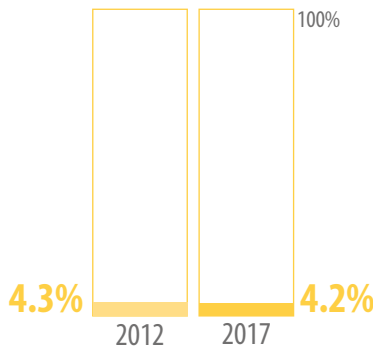
Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	43	NA	20	945	3,966	47.2	4,196
Anual 2016-2017	-0.3	NA	2.6	7.9	21.0	5.1	12.1
TMAC 2012-2017	2.8	NA	2.5	4.5	11.8	1.9	7.1

No aplica

Disminuye

Aumenta

Participación nacional en la producción de frutos



Ranking mundial



De los **sembradíos mexicanos** con piñas se obtiene **3.4%** de la producción mundial del fruto tropical.

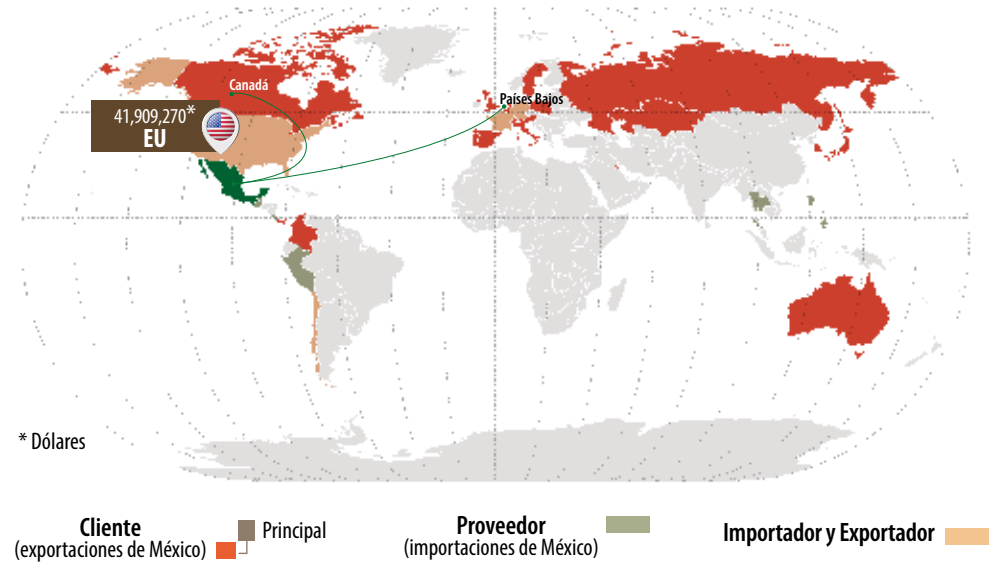
La cosecha de ananás alrededor del mundo alcanza un volumen cercano a los 26 millones de toneladas; **Costa Rica** participa con **11.4%** del total.

Comercio exterior 2012-2017

Cercanía geográfica y disponibilidad de cosecha a lo largo del año son elementos que explican el nivel del volumen que México exporta al mayor importador del fruto en el mundo: Estados Unidos.

Origen-destino comercial

El volumen nacional de piña permite mayores excedentes para su exportación, y a su vez, la ampliación de los países a los que llega el fruto: 23 en el año 2017 versus ocho en 2012.



Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	811	88,129	87,317	-22.7	56.1
Valor millones de dólares	1.6	42.4	40.8	18.7	77.3

Holanda y Alemania ocupan el segundo y tercer sitio en importaciones de ananás, con 284 mil y 145 mil toneladas anuales, respectivamente. México podría acrecentar las ventas del fruto con esas naciones



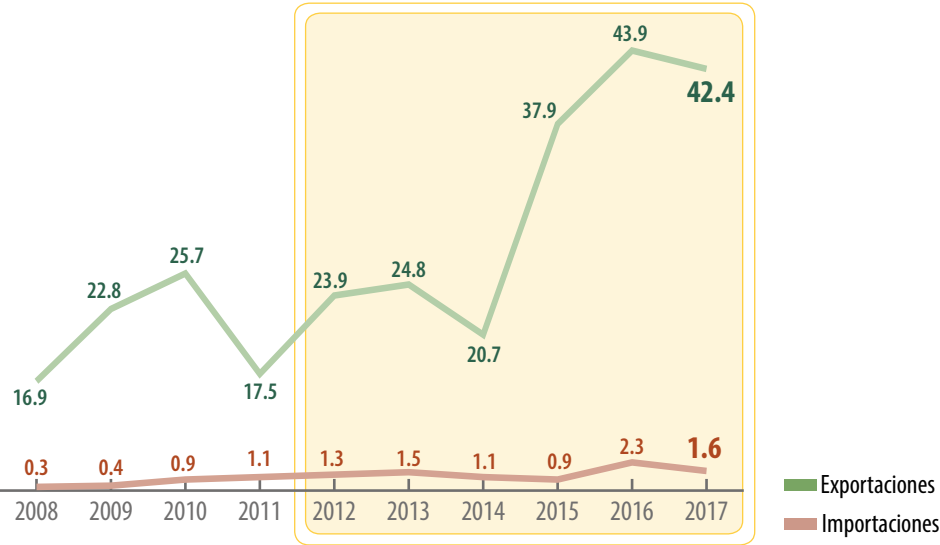
Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud Menor a 800 msnm	Lluvia 1,000 a 1,500 mm	Temperatura 25 a 27 °C	Edafología Suelos arenosos, arcillo arenosos, con pH entre 4.5 y 5.5
-----------------------------	----------------------------	---------------------------	---



Por sus características geográficas, Veracruz, Tabasco, Chiapas y Campeche tienen condiciones óptimas para potencializar la producción de piña.

Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



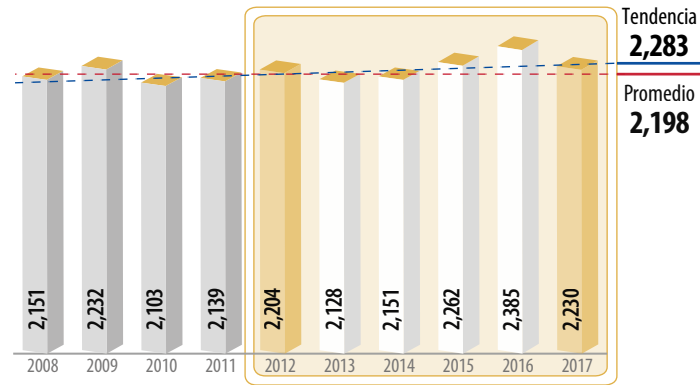
Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	2.2	12.6	6.3	6.4	0.4	10.9	8.4	7.9	12.5	6.3	13.0	13.1
Exportación	5.2	13.2	15.3	15.7	14.8	5.3	4.3	6.2	4.7	4.3	4.1	6.9

Plátano

El volumen obtenido de plátano en 2017 es 6.5% menor en relación con el del año previo; atribuible principalmente a una caída en el rendimiento en ocho entidades productoras.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

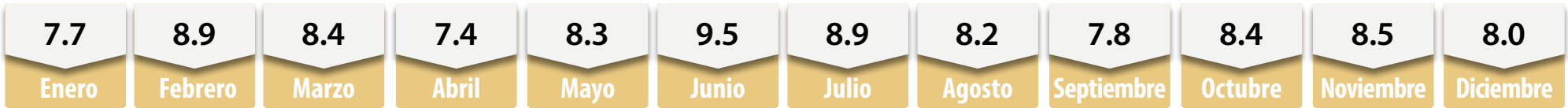
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	2,203,861	2,229,519	1.2
1	Chiapas	778,869	688,900	-11.6
2	Tabasco	554,374	599,504	8.1
3	Veracruz	282,132	206,883	-26.7
4	Colima	143,410	178,487	24.5
5	Jalisco	98,108	173,503	76.8
6	Michoacán	140,621	160,376	14.0
7	Guerrero	70,618	79,576	12.7
8	Oaxaca	59,911	66,376	10.8
9	Nayarit	42,387	33,840	-20.2
10	Puebla	26,585	30,440	14.5
	Resto	6,847	11,634	69.9

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Los platanales mexicanos generan una cantidad que permite una oferta similar durante todo el año.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



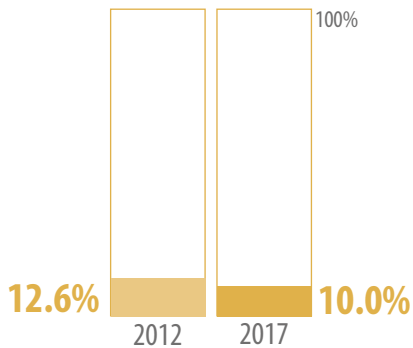
El fruto para su comercialización se empa en cajas de cartón con una capacidad entre 12 y 15 kilogramos, y su transportación requiere una temperatura aproximada de 14 °C.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	80	NA	77	2,230	6,966	28.9	3,124
Anual 2016-2017	0.3	NA	-1.4	-6.5	2.0	-5.2	9.1
TMAC 2012-2017	1.3	NA	1.2	0.2	3.8	-1.0	3.6

Legend: No aplica (grey), Disminuye (red), Aumenta (green)

Participación nacional en la producción de frutos



Ranking mundial



Los **platanales mexicanos** contribuyen con uno de cada 50 kilos a la oferta internacional de banano.

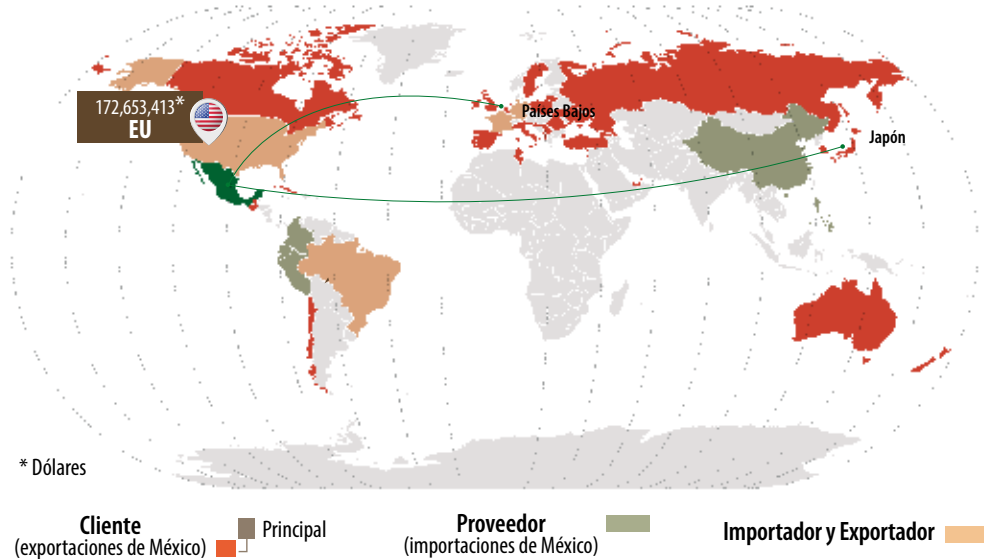
India aporta una cuarta parte de la producción mundial de plátano.

Comercio exterior 2012-2017

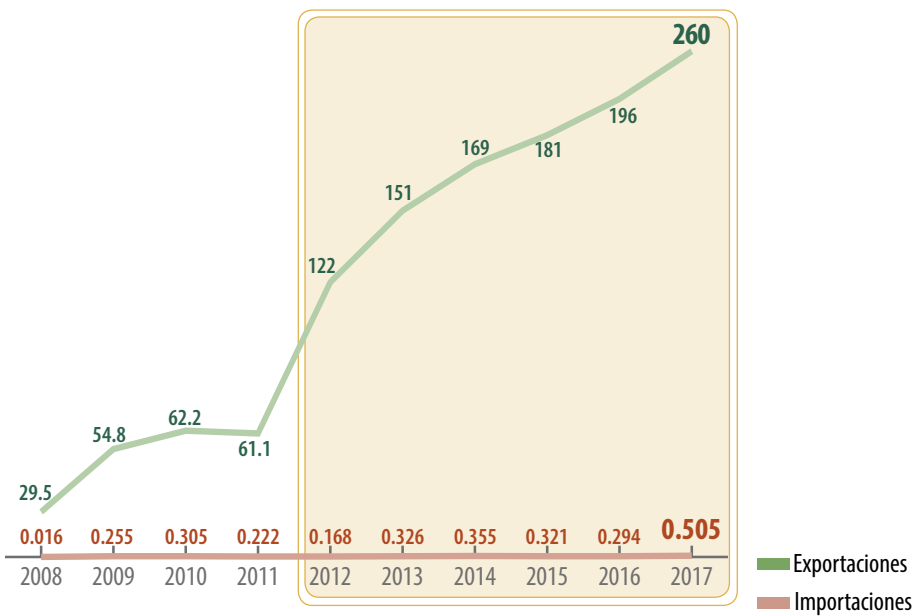
México podría escalar al 9º lugar mundial en volumen exportado de plátano si prevalece el ritmo de crecimiento de su venta externa. La cantidad mexicana que se destinó al exterior en 2017 excede en 1.8 veces a la de 2012.

Origen-destino comercial

Condiciones sanitarias en las plantaciones y volúmenes de cultivo orgánico de México han favorecido la ampliación de los destinos de venta externa del bien frutícola, que se incrementaron de 18 a 37 en el periodo 2012-2017.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	20.9	0.0	19.6	0.7	3.1	4.2	0.0	1.0	0.0	21.0	6.9	22.6
Exportación	6.3	7.5	9.0	9.0	9.5	8.2	7.6	8.3	8.6	9.2	9.5	7.3

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	126	577,976	577,850	7.5	86.8
Valor millones de dólares	0.505	260	259.495	201	113

Legend: Aumenta (green)

El comercio internacional de la fruta asciende a más de 21 millones de toneladas al año. México provee el fruto a varios de los países con las compras más significativas; entre ellos Alemania, con quien podría incrementar el volumen de venta.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 800 msnmm	Lluvia 700 a 1,000 mm	Temperatura 25 a 30 °C	Edafología Suelos con textura franca, arcilloso, aluviales, aireados y drenados, pH de 6.0 - 7.5
--------------------------	--------------------------	---------------------------	---



Nayarit y Sinaloa poseen condiciones geográficas óptimas para aumentar el potencial productivo en plantaciones de plátano.

Potencial productivo de plátano.

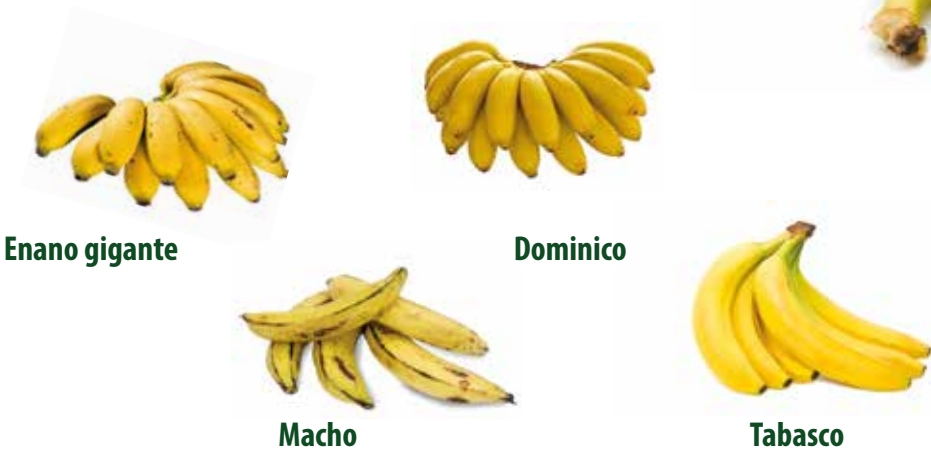
PLÁTANO: fruta tropical de consumo popular

El **plátano**, fruta tropical de consumo cotidiano en numerosos países, se caracteriza por su piel gruesa, de color amarillo (al alcanzar la madurez en las principales variedades) y fácil desprendimiento, en tanto que su interior está compuesto por una pulpa blanca o amarillenta. Para efectos comerciales, existen distintos grupos de identificación: **Cavendish**, **Gros Michel**, **Ibota** y **Pome**, entre otros.

Producción de plátano por país, 2016

País	Toneladas	Ranking
Mundo	113,280,305	
India	29,124,000	1º
China	13,066,778	2º
Indonesia	7,007,125	3º
Brasil	6,764,324	4º
Ecuador	6,529,676	5º
Filipinas	5,829,142	6º
Angola	3,858,066	7º
Guatemala	3,775,150	8º
Tanzania	3,559,639	9º
Ruanda	3,037,962	10º
Costa Rica	2,409,543	11º
México	2,384,778	12º
Colombia	2,043,668	13º
Vietnam	1,941,935	14º
Egipto	1,341,478	15º
Resto	20,607,041	NA

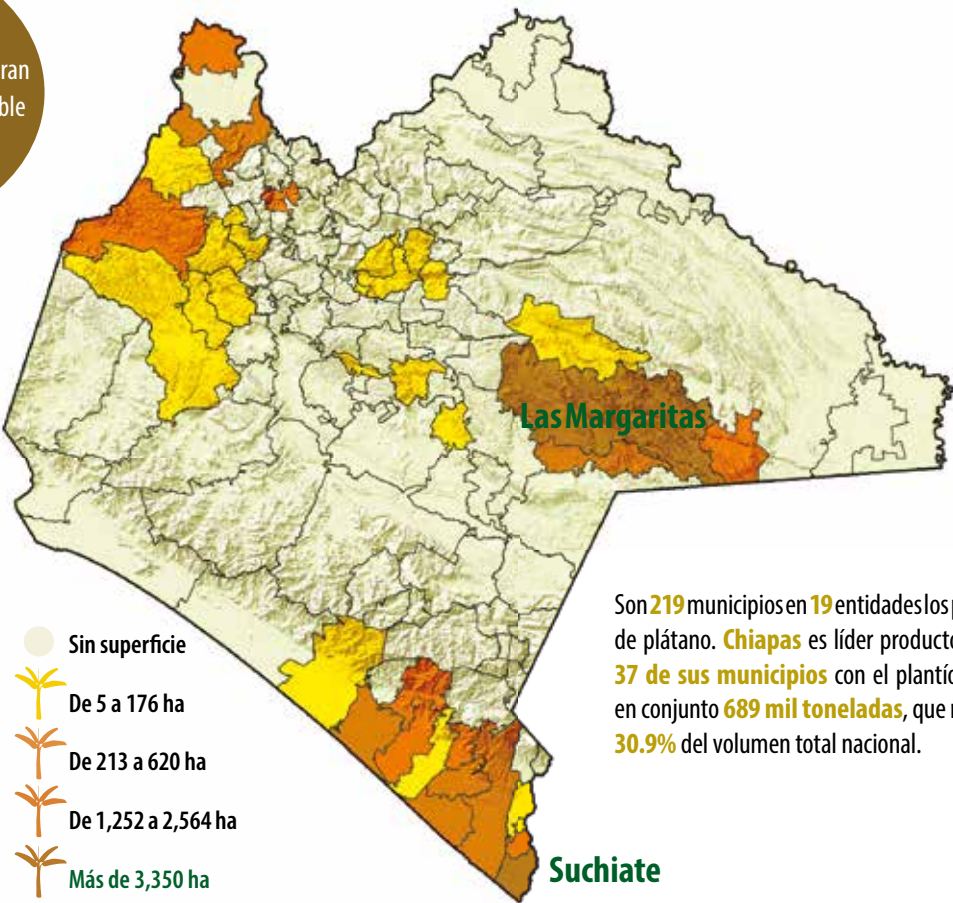
Principales variedades de plátano en México



Según la variedad del fruto, su **peso** puede variar entre **80 y 200 gramos**; y de esta masa, **20%** corresponde a la cáscara y **80%** a su **pulpa**.

Es el **Tabasco** el de mayor preferencia entre los consumidores, y por el cual se pagan **\$12.26 pesos** por kilogramo.

Superficie municipal con platanales en Chiapas, 2017



Son **219** municipios en **19** entidades los productores de plátano. **Chiapas** es líder productor del fruto, **37 de sus municipios** con el plantío generaron en conjunto **689 mil toneladas**, que representan **30.9%** del volumen total nacional.

Las hojas del árbol de plátano son aprovechadas en la gastronomía regional y en la medicina tradicional. En los últimos años, su comercialización en los mercados internacionales adquiere importancia, en el caso de México, el **volumen exportado** en **2017** fue superior a las **190 toneladas**.



UNA MEXICANA QUE FRUTAS VENDÍA...

La agricultura mexicana genera un diverso de frutos en **1.6 millones de hectáreas con huertos**, en los cuales se cosechan anualmente alrededor de **20.5 millones de toneladas**. Ese volumen tiene excelente aceptación en el mercado nacional e internacional. Frescas, secas, en conserva o en jugo, las frutas de México constituyen un excelente complemento alimentario.



6º Productor mundial de frutos
4º Exportador de frutos

Principales frutas cultivadas en México, 2017



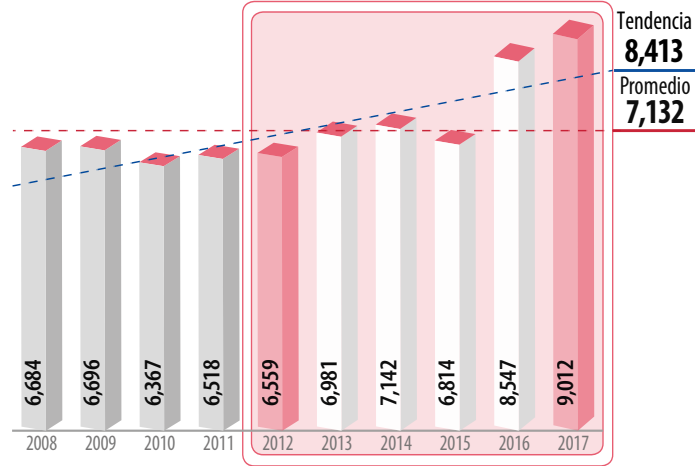
Entre las frutas que se cosechan en México y que no son tan populares, destacan las siguientes:



t: Toneladas.
Fuente: SIAP, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la Administración General de Aduanas y la ONU.

En el lapso 2012-2017, el volumen nacional del ornamental creció a una tasa media anual de 6.6%; lo anterior producto de incrementos en la superficie cosechada y en los rendimientos.

Volumen de la producción nacional 2012-2017
(miles de gruesas)



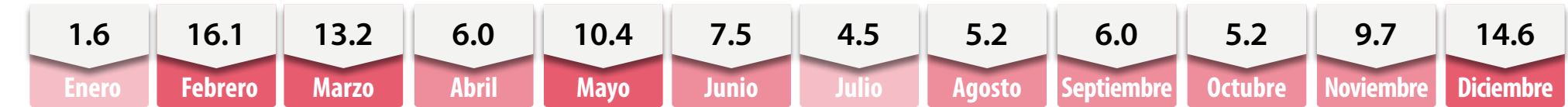
Top en volumen de producción
Entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (gruesas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	6,558,964	9,011,683	37.4
1	México	5,415,680	6,887,909	27.2
2	Morelos	561,665	725,525	29.2
3	Puebla	157,892	621,044	293
4	Querétaro	374,690	597,075	59.4
5	Jalisco	18,464	154,953	739
6	Oaxaca	0	8,590	NA
7	Hidalgo	11,556	7,720	-33.2
8	Guerrero	7,831	5,812	-25.8
9	Ciudad de México	4,938	1,705	-65.5
10	Tlaxcala	6,250	1,350	-78.4

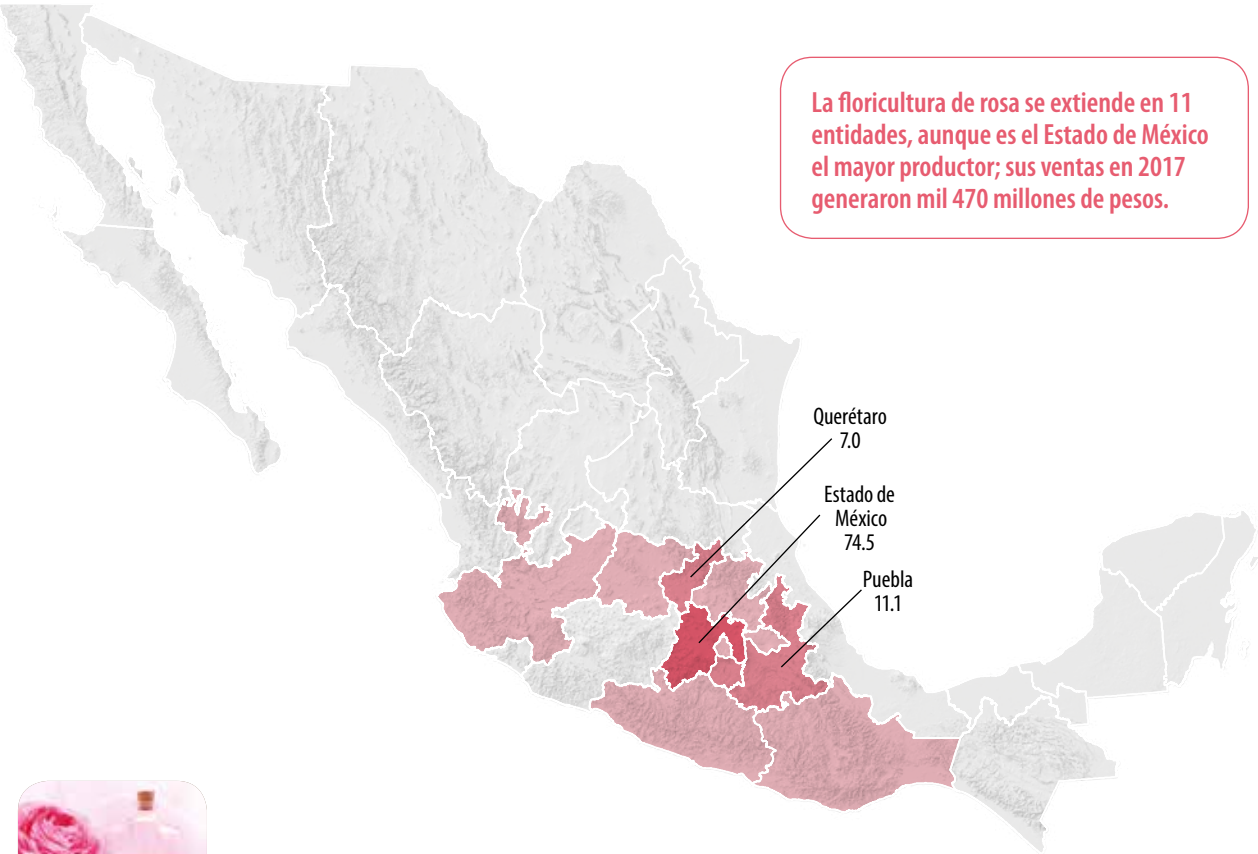


Producción mensual nacional (%)

Una parte significativa de la siembra mexicana de la flor se efectúa para que su cosecha satisfaga la alta demanda que se presenta en algunos días festivos y de celebración nacional.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

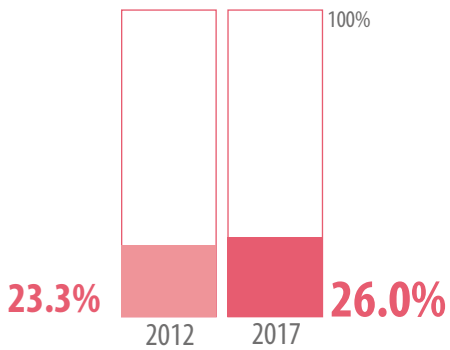


Uno de los principales destinos de la flor es su uso ornamental, aunque no es el único; también es requerida por la industria cosmética, farmacéutica y hasta en la gastronomía exótica.

Indicadores 2012-2017

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	9,012	1,977	5,212	219
Anual 2016-2017	0.9	NA	0.01	5.4	20.7	5.4	14.4
TMAC 2012-2017	4.2	NA	4.7	6.6	6.6	1.8	0.1

Participación nacional en la producción de ornamentos



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad

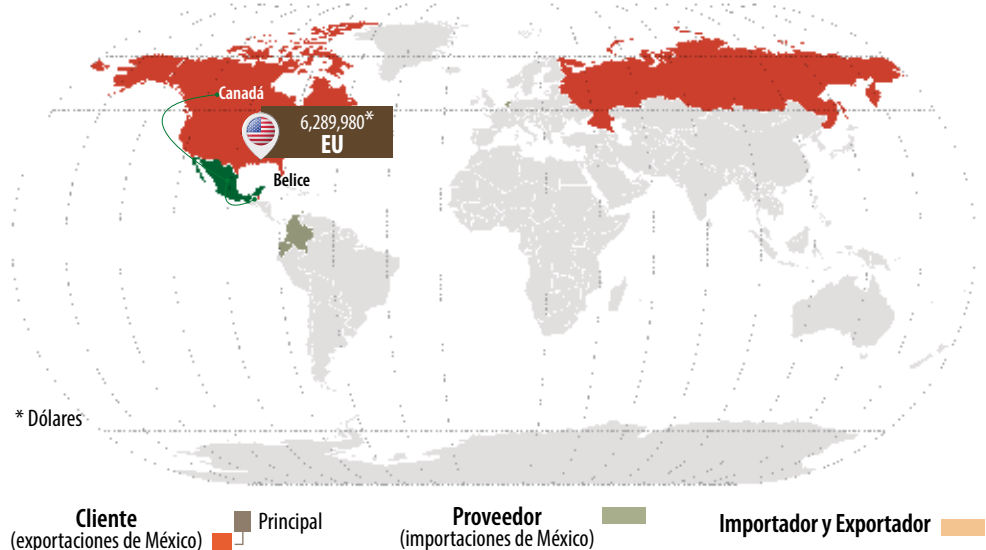


Comercio exterior 2012-2017

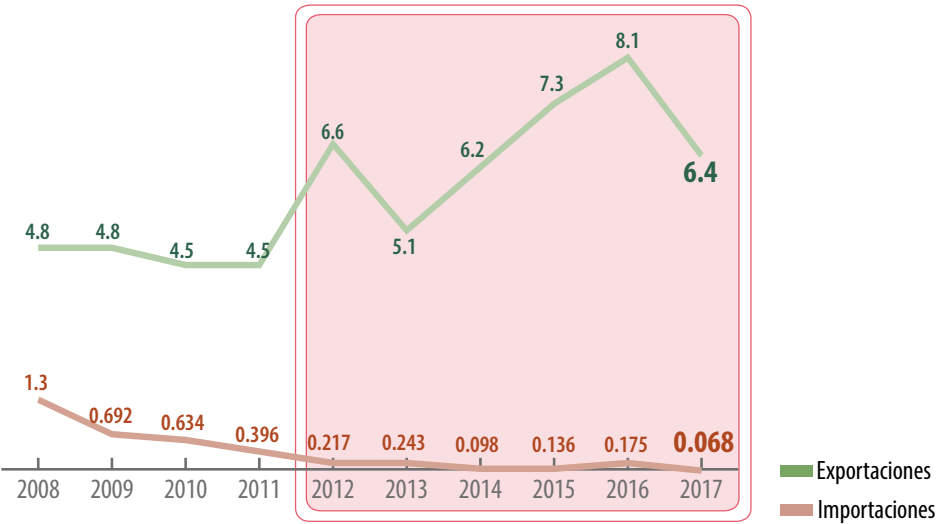
En 2017, el volumen exportado alcanzó un máximo histórico: dos mil 953 toneladas, que reportaron divisas al país por 6.4 millones de dólares.

Origen-destino comercial

Estados Unidos es el destino número uno de las exportaciones nacionales del ornamental; el volumen adquirido representa 99.4% de las totales. Entre 2012 y 2017 son cuatro los mercados de venta internacional de la rosa mexicana.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.2	2.7	90.6	0.0
Exportación	4.6	20.8	7.0	7.2	19.9	6.2	5.0	5.2	5.5	5.7	5.6	7.3

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	2	2,953	2,952	-89.9	94.5
Valor millones de dólares	0.068	6.4	6.332	-68.4	-2.4

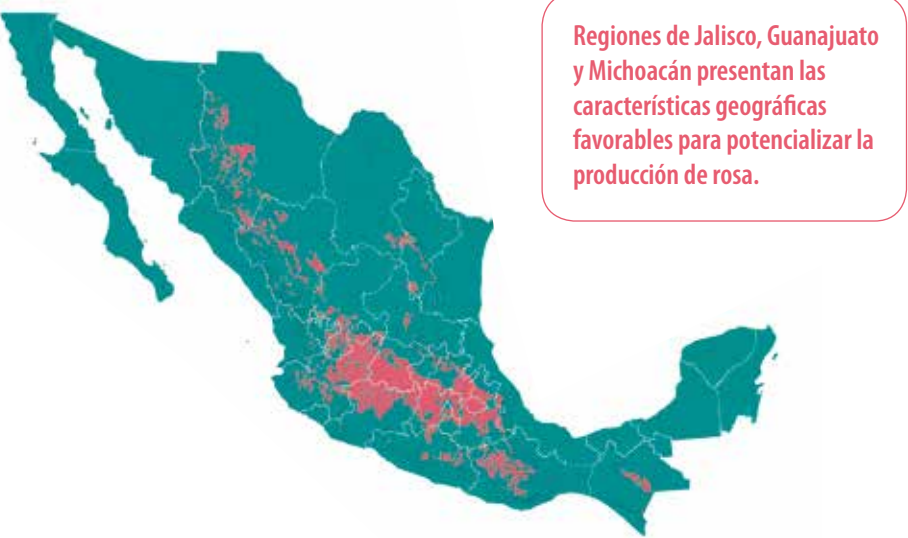
Aumenta Disminuye

A nivel mundial, el valor comercial de las importaciones de la flor ronda los 3 mil millones de dólares anuales. Es Holanda el país que más divisas eroga por la compra externa del ornamento.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 1,800 a 2,500 msnmm	Lluvia 700 a 1,000 mm	Temperatura 12 a 25 °C	Edafología Suelo franco-arcilloso, migajón-arcillo-limoso, limo o incluso arcilloso, pH de 6.0 - 7.5
--------------------------------	--------------------------	---------------------------	---

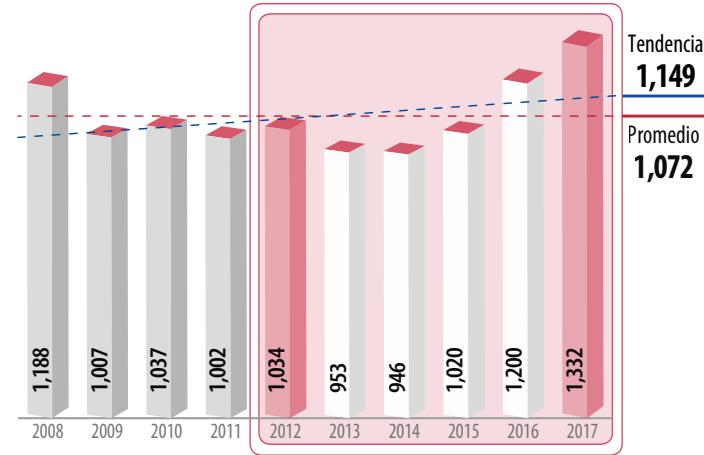


Potencial productivo de rosa.

La mejora en las técnicas de cosecha de sandía ha posibilitado una mayor producción nacional del fruto; 11% de incremento en 2017 con respecto al año previo.

Volumen de la producción nacional 2012-2017

(miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción

Principales entidades productoras

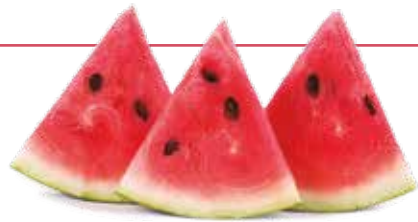
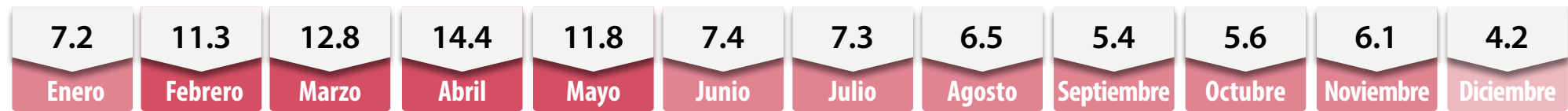
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	1,033,524	1,331,508	28.8
1	Sonora	250,250	488,094	95.0
2	Jalisco	127,616	129,923	1.8
3	Chihuahua	123,118	118,116	-4.1
4	Veracruz	89,953	114,448	27.2
5	Guerrero	50,264	68,546	36.4
6	Nayarit	65,371	61,056	-6.6
7	Campeche	49,843	47,317	-5.1
8	Oaxaca	34,593	42,361	22.5
9	Sinaloa	28,352	39,395	39.0
10	Colima	38,315	33,615	-12.3
	Resto	175,849	188,636	7.3

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Entre febrero y mayo se tiene la mayor disponibilidad de sandía de corte nacional.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En 2017, los ingresos por las venta del fruto superó los cuatro mil 615 millones de pesos; de ese monto, a Sonora le corresponden mil 712.



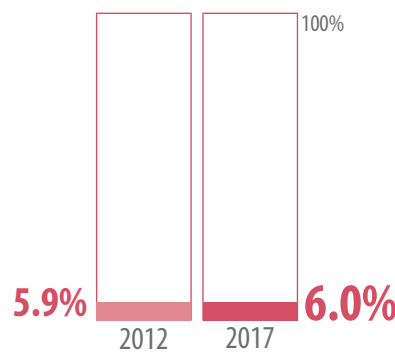
La sandía para su comercialización debe poseer un peso mínimo unitario de 1.5 kilogramos.

Indicadores 2012-2017

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	1	41	1,332	4,615	32.1	3,466
Anual 2016-2017	5.0	-55.0	7.1	11.0	20.6	3.6	8.6
TMAC 2012-2017	1.9	-2.6	2.0	5.2	13.3	3.1	7.7

DisminuyeAumenta

Participación nacional en la producción de frutos



Mayor disponibilidad (rojo), Disponibilidad media (naranja), Poca o nula disponibilidad (verde)

Ranking mundial



El volumen de sandía de **origen mexicano** permite al **país** ser uno de los 10 principales productores de la cucurbitácea en el orbe.

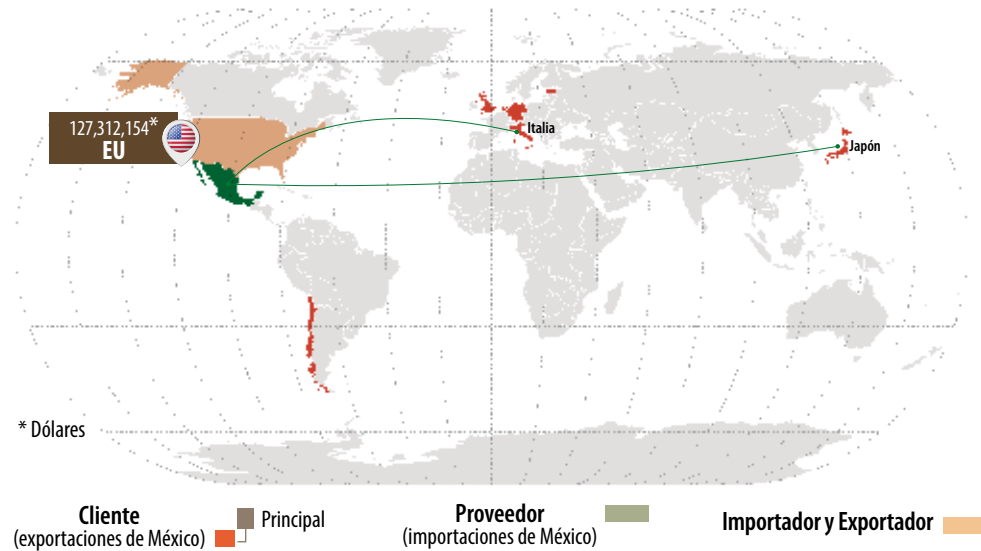
China mantiene el liderazgo en la producción mundial del cultivo; **aporta 67%** del total cosechado.

Comercio exterior 2012-2017

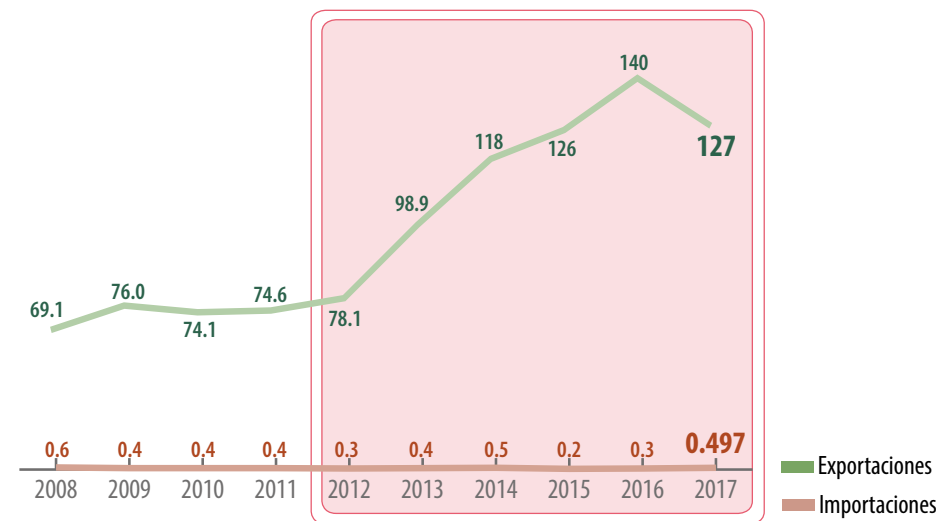
En la exportación mexicana de frutas, el flujo de sandía genera el séptimo mayor monto de divisas, y también moviliza el tercer mayor volumen; en el lapso 2012-2017 se registró un incremento promedio anual de 21 mil toneladas.

Origen-destino comercial

En 2017, son ocho las naciones que adquirieron sandía mexicana; cuatro más que las registradas seis años antes. El reto de México se centra en incrementar el volumen exportado a países europeos.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	11.5	9.7	52.9	16.7	7.5	0.0	1.5
Exportación	5.7	6.5	10.5	20.2	25.4	4.1	1.7	0.4	1.8	11.4	7.8	4.5

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	1,213	670,284	669,072	163	19
Valor millones de dólares	0.497	127	126.503	78.7	63.2

Aumenta (verde)

Regularmente, 187 países realizan importaciones del fruto, entre ellos Estados Unidos, Alemania y Canadá, quienes son los máximos importadores del orbe. México podría ofertar mayor volumen al mercado alemán y canadiense.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 400 msnmm	Lluvia 400 a 600 mm	Temperatura 18 a 32 °C	Edafología Suelos ligeros, francos, arenosos y limo-arenosos, bien drenados, pH de 5.5 - 6.5
--------------------------	------------------------	---------------------------	---



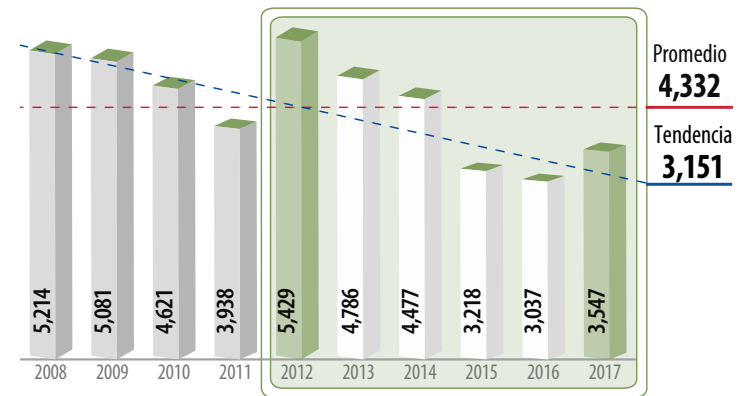
Regiones del sur de Tamaulipas cuentan con potencial productivo para la producción de sandía.

Potencial productivo de sandía.

Sorgo forrajero

Durante 2017, de las 27 entidades con el cultivo, los agricultores obtuvieron más volumen por hectárea en 16 de ellas; en Sinaloa, el rendimiento del indicado año excede en 6.2 toneladas al del año previo.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	5,428,720	3,546,988	-34.7
1	Sinaloa	374,209	602,078	60.9
2	Coahuila	1,382,891	596,229	-56.9
3	Durango	991,367	412,550	-58.4
4	Sonora	344,026	369,775	7.5
5	Chihuahua	611,581	344,733	-43.6
6	Jalisco	365,318	308,046	-15.7
7	Michoacán	431,982	251,183	-41.9
8	Guerrero	207,479	177,458	-14.5
9	Baja California	297,461	168,226	-43.4
10	Nuevo León	91,642	60,649	-33.8
	Resto	330,765	256,060	-22.6

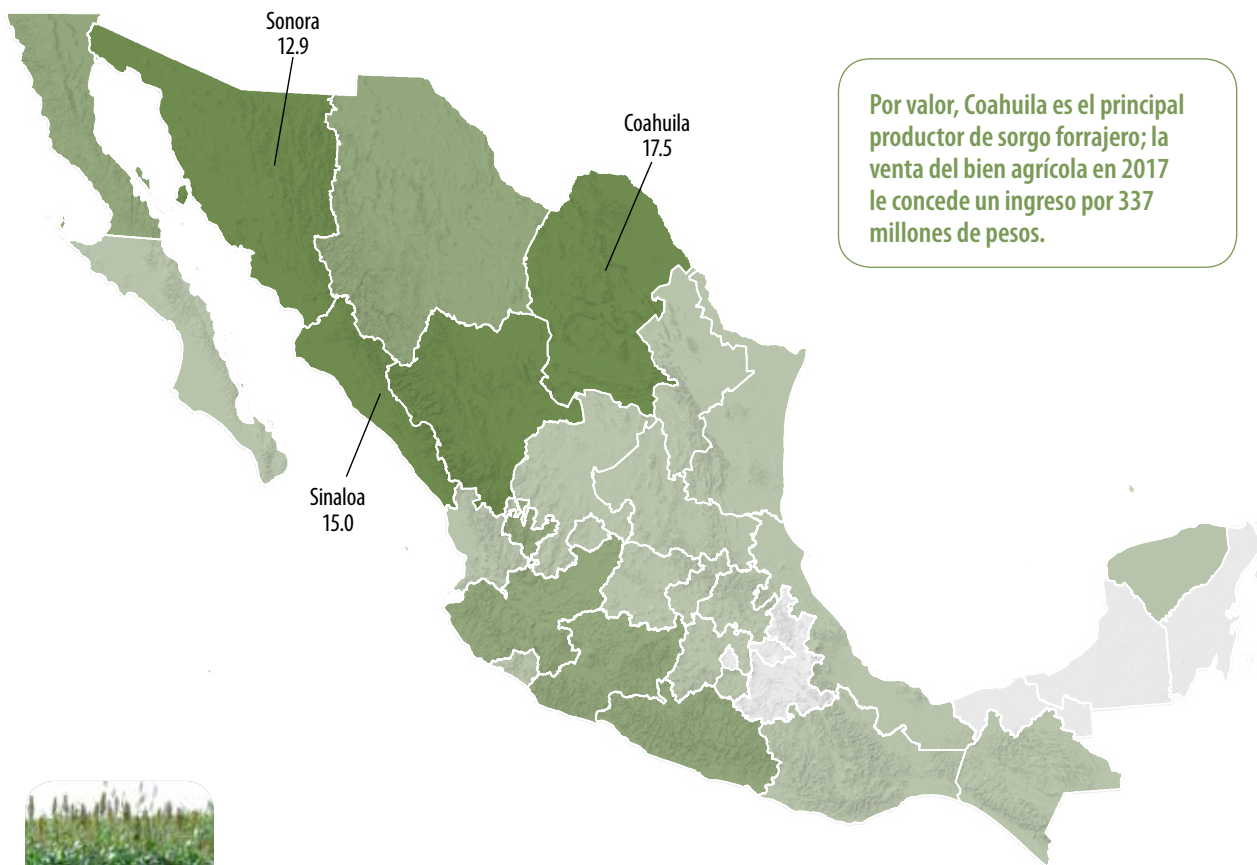


Producción mensual nacional (%)

En noviembre es cuando se corta una cuarta parte de todo el sorgo en verde que se cultiva en el país.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

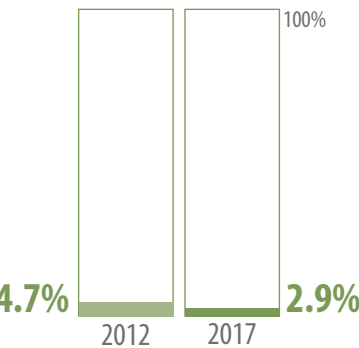


El sorgo forrajero para ensilaje, previo a su corte, debe tener una altura entre 2 y 3 metros.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	194	1	193	3,547	1,926	18.4	543
Anual 2016-2017	15.0	219.3	14.5	16.8	13.2	2.0	-3.0
TMAC 2012-2017	-5.8	-27.7	-5.5	-8.2	-7.5	-2.8	0.7

Participación nacional en la producción de forrajes



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad

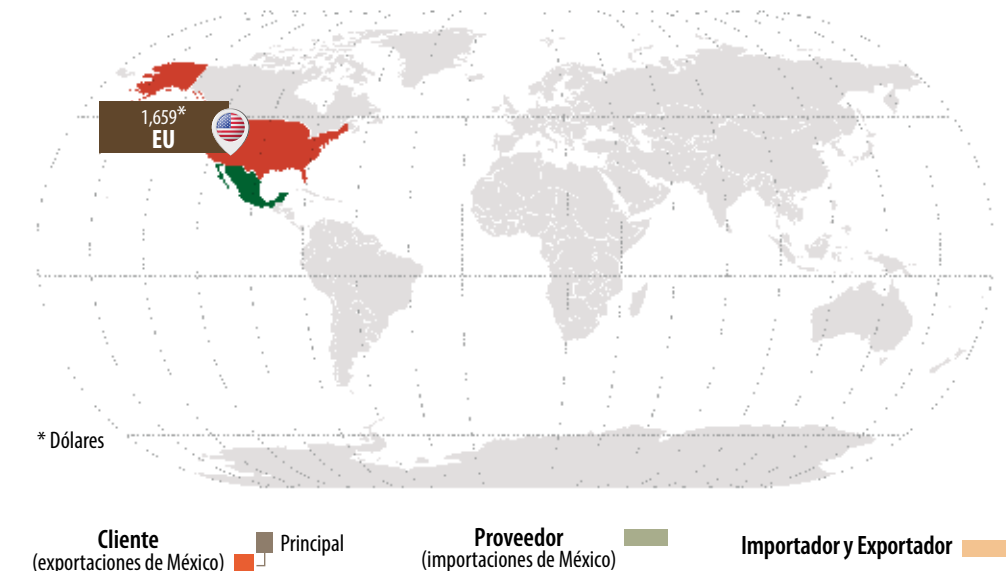


Comercio exterior 2012-2017

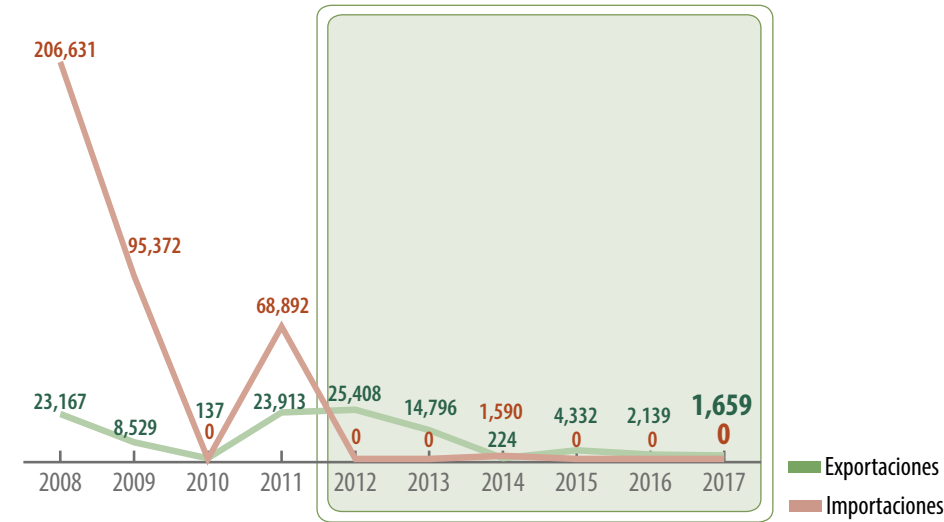
El nivel de producción del sorgo en el país es muy similar al volumen del forraje demandado por parte de la ganadería nacional, por lo cual, es mínima la comercialización de este cultivo con el exterior.

Origen-destino comercial

En 2017, México exportó únicamente 15 toneladas; todas a Estados Unidos.



Evolución del comercio exterior (dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exportación	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	0	15	15	NA	-90.2
Valor dólares	0	1,659	1,659	NA	-93.5

■ No aplica ■ Disminuye

Entre países, el comercio del forraje en verde es poco significativo, derivado principalmente de la rapidez con la que la planta se deshidrata; razón por la cual el intercambio se realiza en pellets o harina.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 1,800 msnmm	Lluvia 500 a 1,200 mm	Temperatura 21 a 31 °C	Edafología Suelos franco-limosos, franco-arillo-limosos, no calcáreos, con un pH de 5.0 - 7.0
----------------------------	--------------------------	---------------------------	--



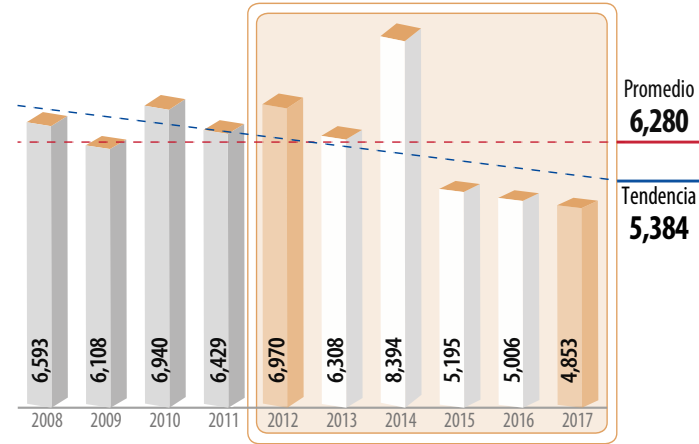
En Tamaulipas, Campeche y Yucatán se presentan condiciones geográficas idóneas para potencializar la producción de sorgo forrajero.

Potencial productivo de sorgo forrajero.

Sorgo grano

En 2017, la menor superficie de siembra y la afectación total de 29 mil hectáreas determinan una caída anual de 3.1% en el volumen.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	6,969,502	4,853,110	-30.4
1	Tamaulipas	2,808,108	2,205,889	-21.4
2	Guanajuato	1,495,737	886,207	-40.8
3	Sinaloa	454,873	328,002	-27.9
4	Michoacán	713,877	294,257	-58.8
5	Nayarit	366,231	194,747	-46.8
6	Morelos	175,085	186,592	6.6
7	Jalisco	189,013	179,864	-4.8
8	San Luis Potosí	112,323	96,244	-14.3
9	Puebla	93,568	94,810	1.3
10	Campeche	40,258	73,793	83.3
	Resto	520,427	312,704	-39.9



Producción mensual nacional (%)

La siembra del sorgo en distintos meses en las entidades productoras determina dos momentos de máxima cosecha: junio-agosto y noviembre-enero.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



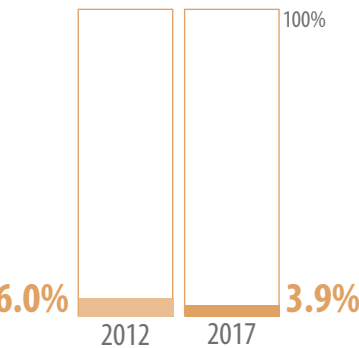
Una semilla de sorgo RB-Norteño puede generar plantas con panojas que alcanzan un tamaño de hasta 28 centímetros.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	1,456	29	1,428	4,853	15,307	3.4	3,154
Anual 2016-2017	-5.1	33.5	-5.6	-3.1	-1.0	2.7	2.1
TMAC 2012-2017	-5.5	-24.6	-4.7	-7.0	-8.4	-2.4	-1.6

Disminuye (rojo) Aumenta (verde)

Participación nacional en la producción de forrajes



Mayor disponibilidad (naranja) Disponibilidad media (gris) Poca o nula disponibilidad (blanco)

Ranking mundial



Ocho de cada 100 toneladas de sorgo que se cosechan en el mundo son resultado de la actividad agrícola de México.

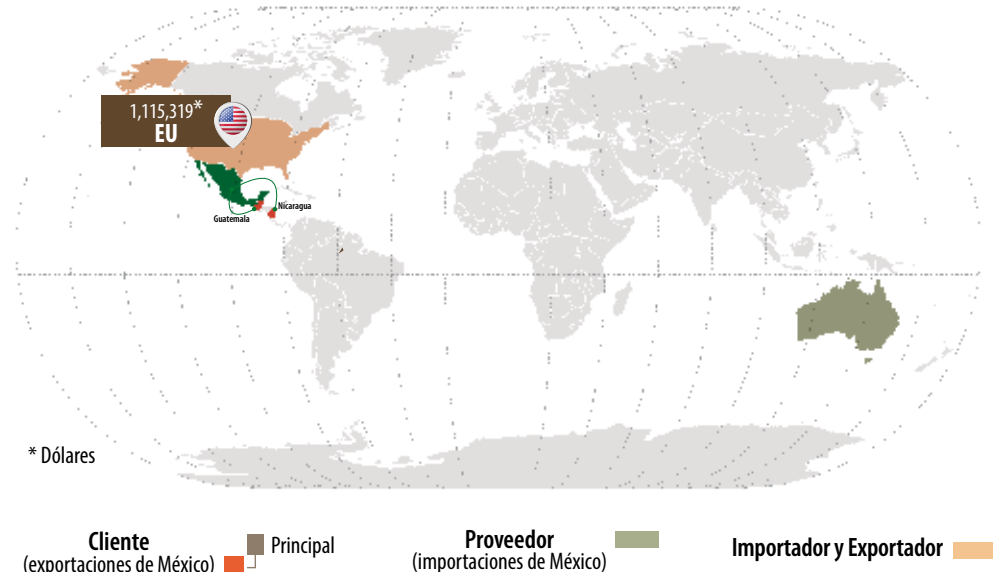
El área de siembra de 2.5 millones de hectáreas con este cultivo le permite a Estados Unidos ser líder productor del grano.

Comercio exterior 2012-2017

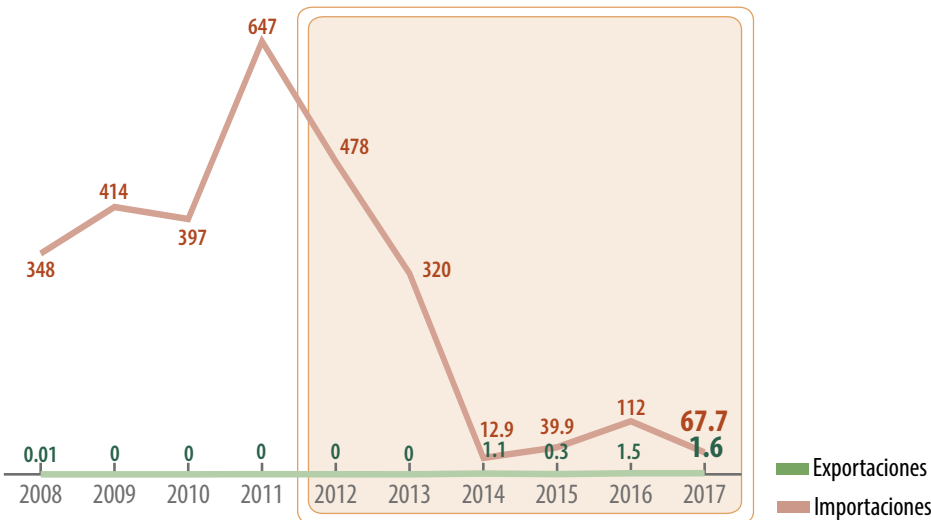
El nivel de la disponibilidad de otros granos forrajeros en el país, y los precios a los que se han ofertado en el mercado internacional, influyeron en la disminución del volumen importado por México de sorgo grano.

Origen-destino comercial

En 2017, el grano que compró México procede prácticamente de la unión americana. Actualmente, en la oferta interna del país, las importaciones representan 9%, y en 2012 esa participación era de 18.9 %.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	12.7	9.2	15.8	19.6	13.9	6.9	7.5	4.9	2.2	3.0	2.8	1.5
Exportación	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	15.9	37.8	26.8	19.0	0.0	0.1	0.0

Sorgo grano

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	419,201	6,817	-412,384	-75.7	17,560
Valor millones de dólares	67.7	1.6	-66.1	-85.8	1,427

Aumenta (verde) Disminuye (rojo)

A nivel mundial, las importaciones del grano rebasan los 8 millones de toneladas anuales; de ese volumen, 5 millones corresponden a China.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 1,500 msnmm	Lluvia 500 a 1,000 mm	Temperatura 22 a 32 °C	Edafología Suelos profundos, sin excesos de sales, bien drenado, sin capas endurecidas, pH de 5.5 - 7.5
----------------------------	--------------------------	---------------------------	--

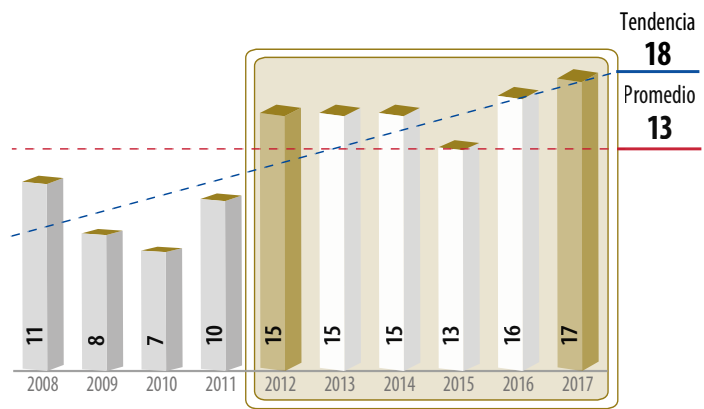


Potencial productivo de sorgo grano.

Tabaco

En 2017, la convergencia de mejores rendimientos e incrementos en la superficie de siembra, impactaron favorablemente el volumen obtenido de la hoja de tabaco, el cual resultó 8.7% mayor al año anterior.

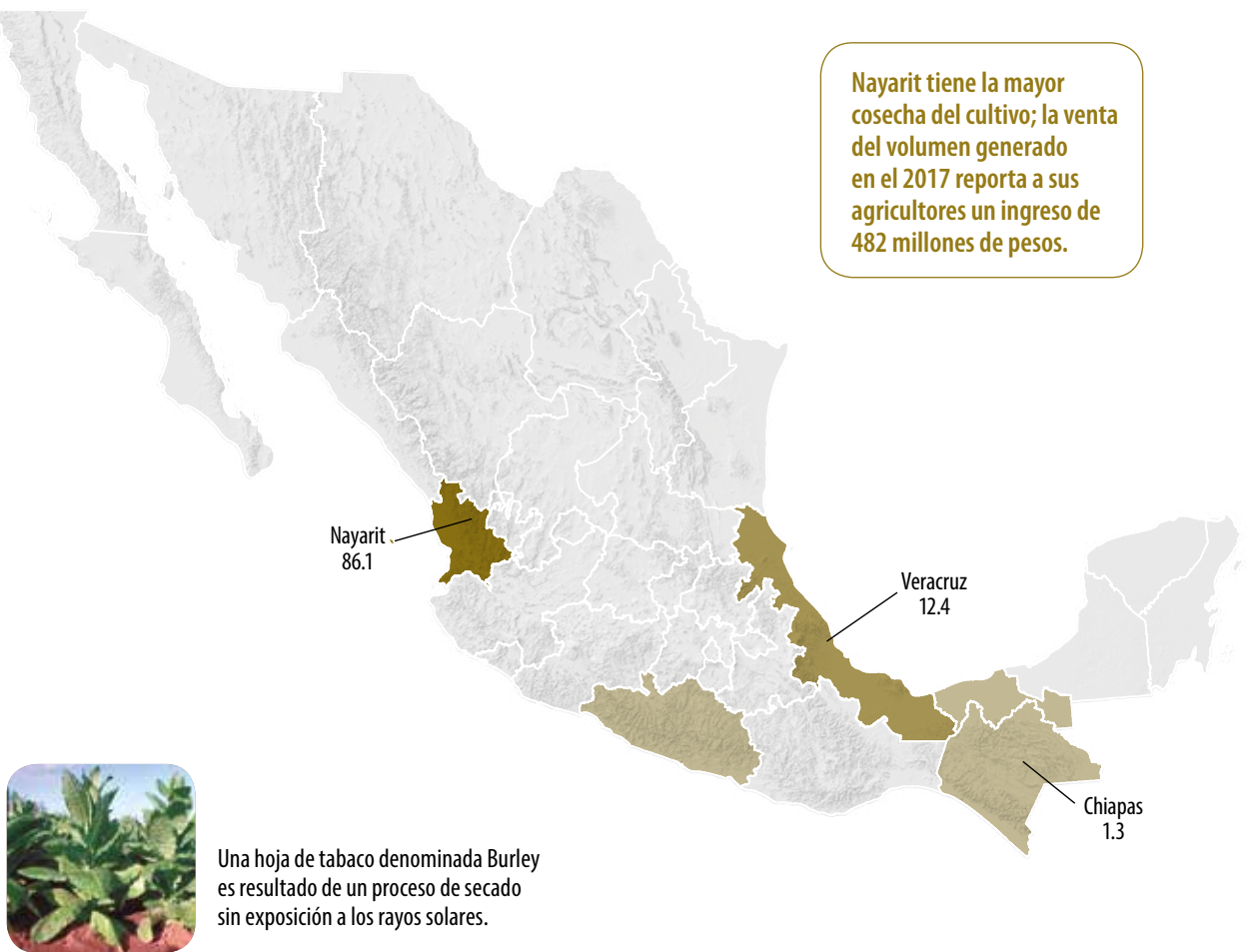
Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top en volumen de producción Entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	15,235	17,243	13.2
1	Nayarit	13,560	15,441	13.9
2	Veracruz	1,387	1,392	0.3
3	Chiapas	220	366	66.4
4	Guerrero	51	42	-16.7
5	Tabasco	17	2	-91.2

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

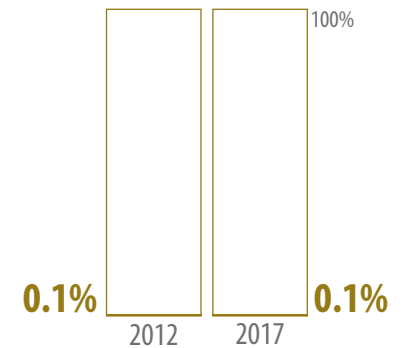


Indicadores 2012-2017

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	0.004	8	17	560	2.3	32,500
Anual 2016-2017	5.0	-97.2	7.1	8.7	9.0	1.5	0.3	
TMAC 2012-2017	1.6	NA	1.6	2.5	10.3	0.9	7.6	

■ No aplica ■ Disminuye ■ Aumenta

Participación nacional en la producción de agroindustriales

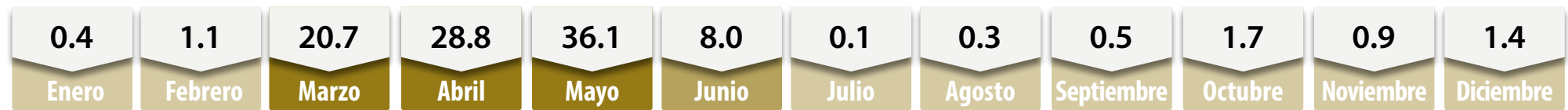


Disponibilidad anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Entre marzo y mayo se corta la mayor cantidad de hoja de tabaco en el país.



Ranking mundial



En **México**, la superficie con plantaciones de tabaco tiene un **rendimiento superior** al promedio internacional.

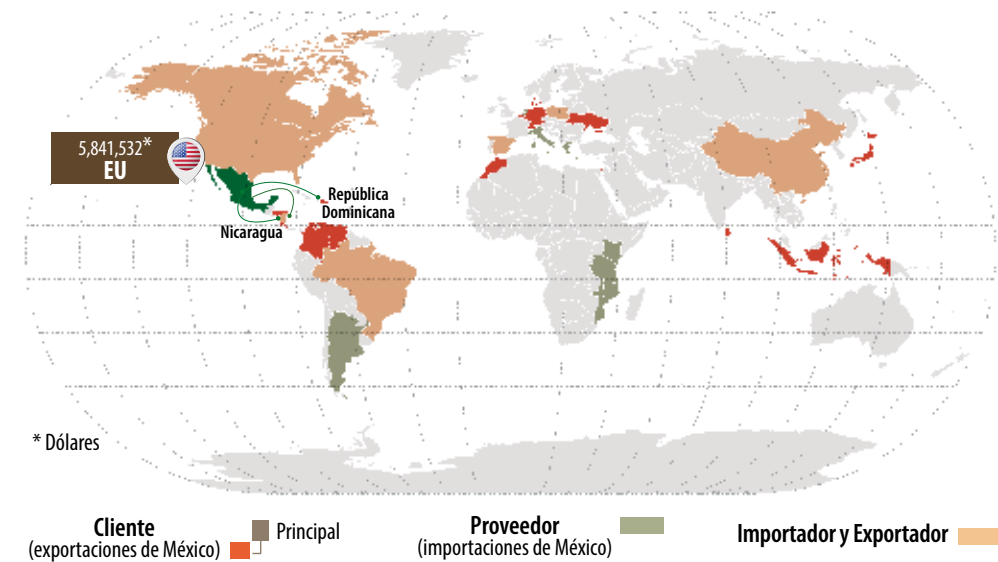
Las plantas de tabaco de **China** aportan poco más de **42%** al volumen global cosechado de este cultivo.

Comercio exterior 2012-2017

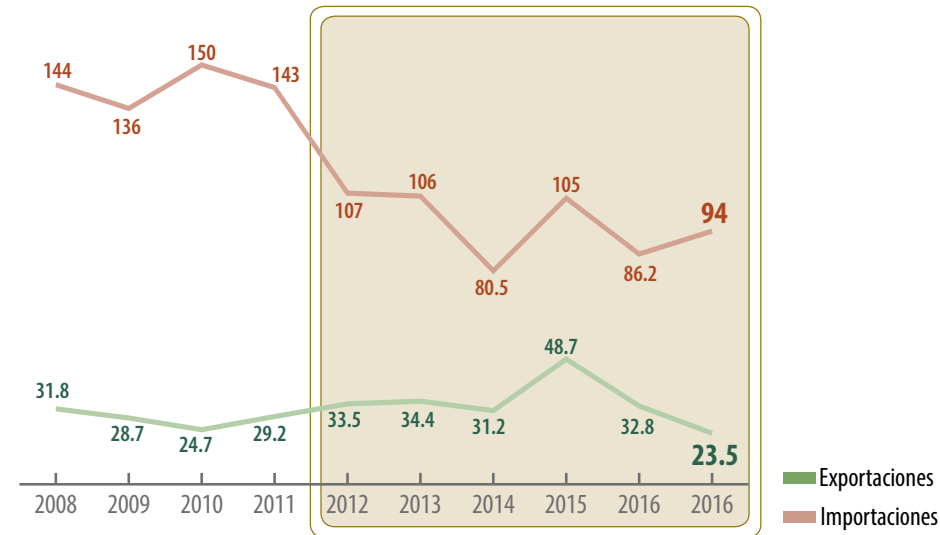
El país presenta un saldo comercial externo desfavorable en hoja de tabaco; durante 2017 se importaron 16 mil 95 toneladas y se exportaron tres mil 591.

Origen-destino comercial

El tabaco importado por México se adquirió en 15 países, mientras que el exportado se dirigió a 23; en 2012 el volumen exportado tuvo por destino 31 naciones. En ambas transacciones, Estados Unidos es el principal referente de comercialización.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	11.5	5.9	8.0	13.2	4.6	16.4	4.2	6.4	10.6	7.5	8.8	2.9
Exportación	3.0	4.3	3.2	2.4	5.4	3.0	6.1	8.3	31.3	21.8	9.4	1.8

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Exportaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Volumen toneladas	16,095	3,591	Saldo Balanza	-12,504		Importaciones	Exportaciones
							6.1	-51.7
	Importaciones			Exportaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Valor millones de dólares	94	23.5	Saldo Balanza	-70.5		Importaciones	Exportaciones
							-12	-29.8

■ Aumenta ■ Disminuye

Bélgica, Alemania y China son las naciones que mayores compras de tabaco en rama adquieren del exterior con: 186 mil, 160 mil y 147 mil toneladas, respectivamente.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 600 msnmm	Lluvia 700 a 1,500 mm	Temperatura 20 a 30 °C	Edafología Suelos con textura media a ligera, pH de 5.0 - 7.5
---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	---

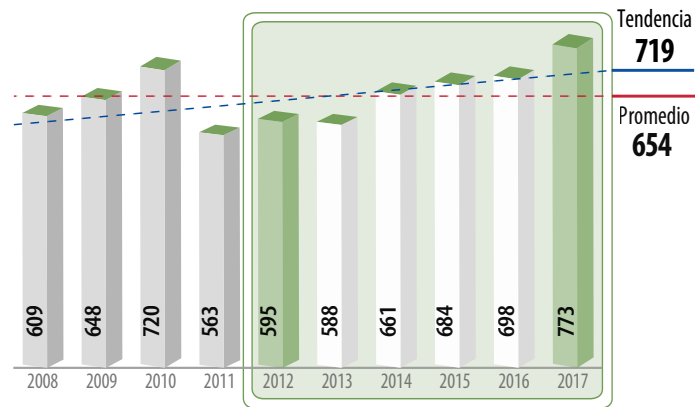


■ Potencial productivo de tabaco.

Tomate verde

El cultivo de “tomatillo” muestra un comportamiento inmejorable; resultado de la mayor cantidad del vegetal que se obtiene por unidad de siembra.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

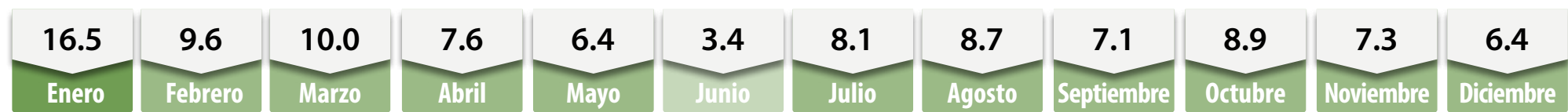
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	595,197	773,351	29.9
1	Sinaloa	91,601	150,697	64.5
2	Zacatecas	58,600	89,464	52.7
3	Jalisco	64,903	83,162	28.1
4	Puebla	48,579	58,222	19.9
5	Michoacán	44,881	49,702	10.7
6	Sonora	33,337	44,427	33.3
7	México	42,202	41,227	-2.3
8	Nayarit	46,244	36,001	-22.1
9	Hidalgo	11,226	23,418	109
10	Morelos	17,706	22,610	27.7
	Resto	135,918	174,420	28.3

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

En el mercado nacional, durante todo el año se oferta tomate verde de origen nacional.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Sinaloa aporta a la oferta nacional del vegetal el mayor volumen, pero la mejor cotización en el precio de venta de Zacatecas determina su mayor participación en el valor de la producción.



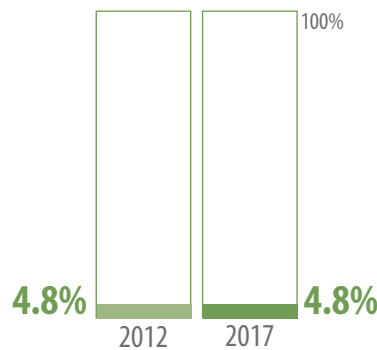
En México, el Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas tiene registro de 11 variedades mexicanas de la hortaliza, entre las que destacan: Diamante, Manzano, Tepetlixpa, Milpero Tetela y Potrero.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	43	0.4	43	773	3,515	18.1	4,546
Anual 2016-2017	0.7	-49.8	1.6	10.8	16.9	9.0	5.5
TMAC 2012-2017	-0.2	-28.0	0.6	5.4	7.6	4.7	2.1

DisminuyeAumenta

Participación nacional en la producción de hortalizas



Mayor disponibilidad (verde oscuro) Disponibilidad media (verde claro) Poca o nula disponibilidad (gris)

Tomate verde

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Exportaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Volumen toneladas	0	148,814	Saldo Balanza	148,814	NA	28.4	Exportaciones
Valor millones de dólares	0	73.4	73.4	NA	79.7	NA	79.7	

No aplica (gris) Aumenta (verde)

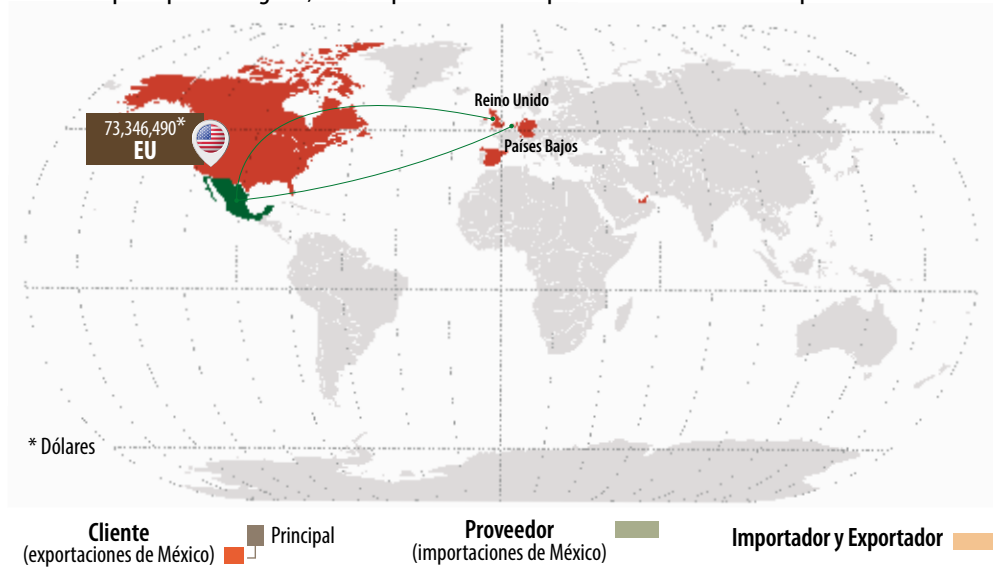


Comercio exterior 2012-2017

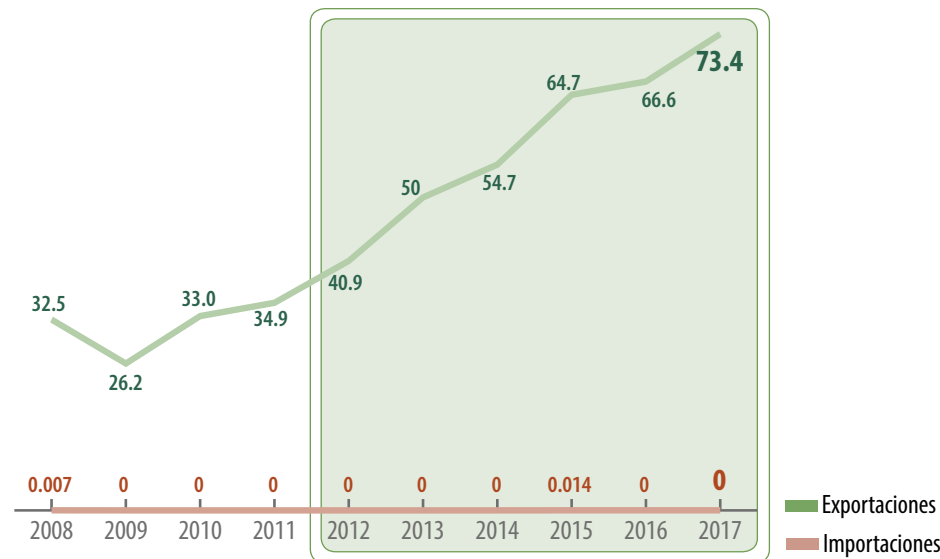
Entre 2012 y 2017, las exportaciones mexicanas de “tomatillo” muestran un ascenso de 9 mil toneladas en promedio por año. Actualmente, una de cada cinco toneladas de la cosecha nacional tiene por destino el mercado internacional.

Origen-destino comercial

En 2017, la hortaliza mexicana se exportó a siete países; tres más que en 2012. Es Estados Unidos el destino principal del vegetal; las compras efectuadas por otras naciones son incipientes.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exportación	7.9	7.2	7.8	7.7	9.7	8.5	8.3	9.1	7.2	8.6	8.2	9.8

Son seis los países con los cuales podría incrementarse la venta de la hortaliza mexicana; principalmente Holanda y Reino Unido.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 1,200 msnmm	Lluvia 600 a 1,200 mm	Temperatura 18 a 25 °C	Edafología Suelos con textura silíceo arcillosa y livianos, pH de 5.0 - 6.8
-----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	---

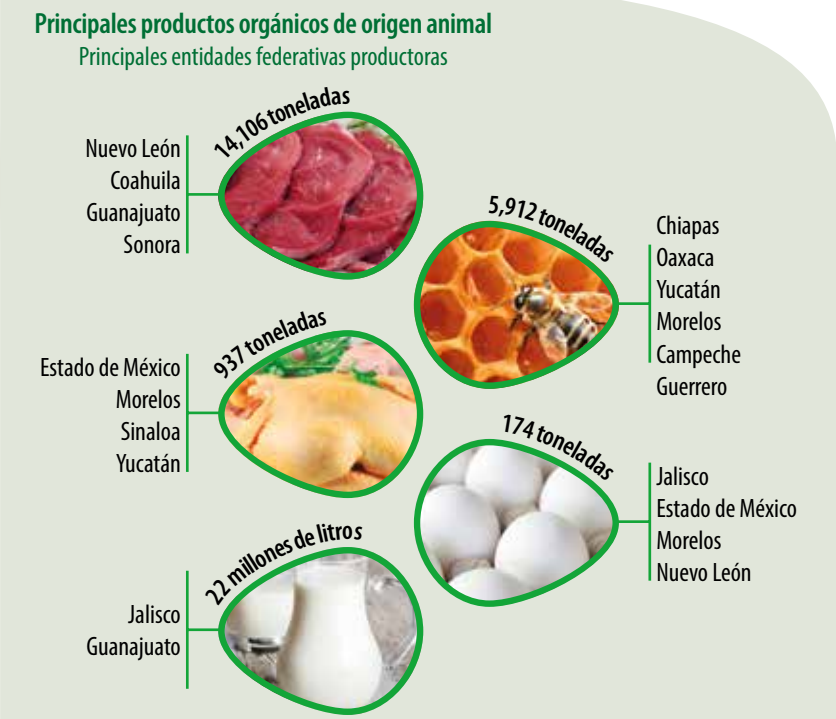
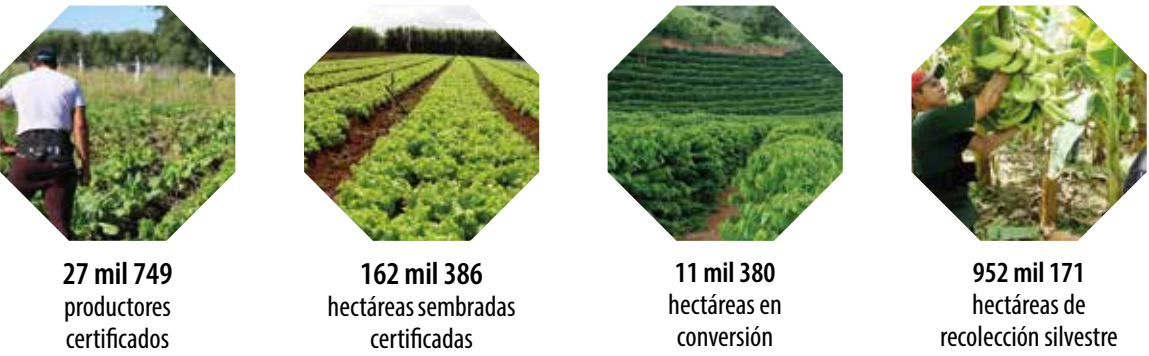


El mayor volumen del cultivo se presenta en las regiones óptimas. Con innovación tecnológica se puede potencializar la producción.

Potencial productivo de tomate verde.

LA AGRICULTURA ORGÁNICA EN MÉXICO

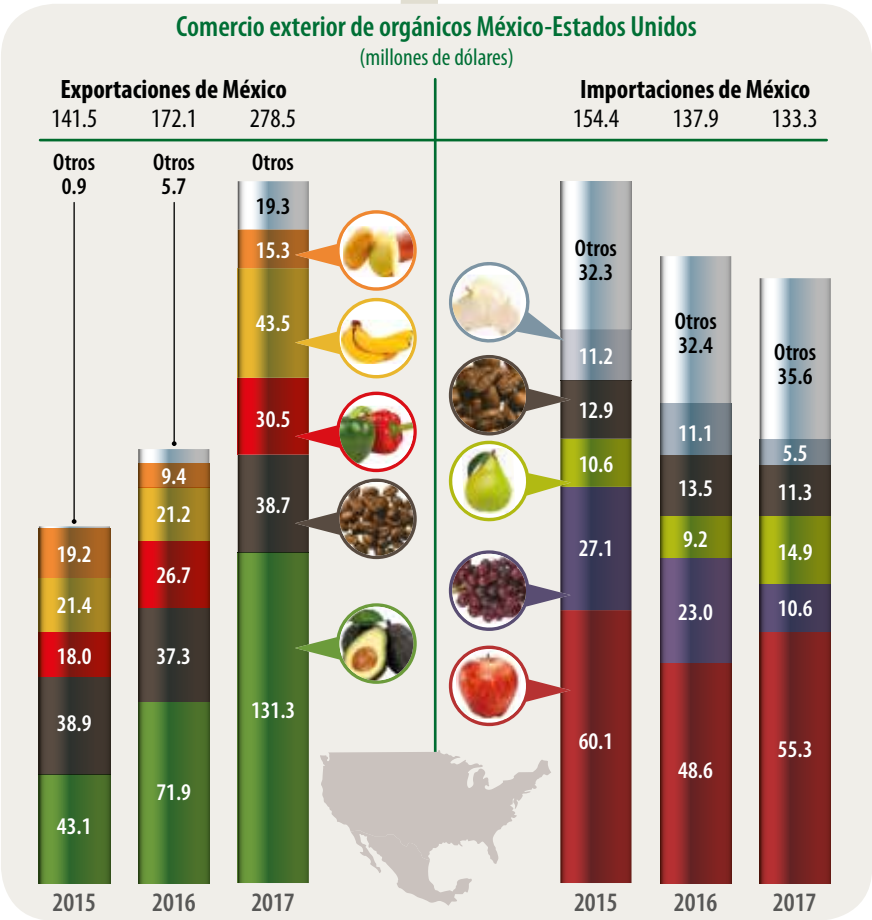
1 millón 126 mil hectáreas en producción orgánica



Fuente: SIAP, con datos de los Organismos de Certificación Orgánica, autorizados por SENASICA, datos preliminares, y del Data Source, U.S. Census Bureau Trade Data, USDA.



Principales productos orgánicos procesados (genéricos destacados)



PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS CON DENOMINACIÓN DE ORIGEN

La Denominación de Origen es la designación que recibe un bien con atributos únicos referidos al área geográfica de obtención, a los factores naturales y humanos que intervienen en su obtención para efectos de protección jurídica.

México tiene 13 productos vinculados a la agricultura con atributos singulares que ostentan su **Denominación de Origen**



La designación posibilita:

La salvaguarda de la labor artesanal y la tradición de los productores con base en estándares de calidad, que en su caso imponen las Normas Oficiales Mexicanas.

Las condiciones para mejorar a nivel regional, nacional e internacional la divulgación, promoción y la oferta del producto protegido.

Una mejor cotización de venta, al respetar los procesos de producción tradicionales y la calidad de los mismos.

La unificación de la labor de todos los artesanos y/o productores autorizados para utilizarla, lo que genera un espíritu de protección gremial.

El fomento de la organización del sector productivo y facilitación al acceso de productores a mercados nacionales e internacionales.

La garantía al consumidor de las características específicas y el nivel de calidad del bien.

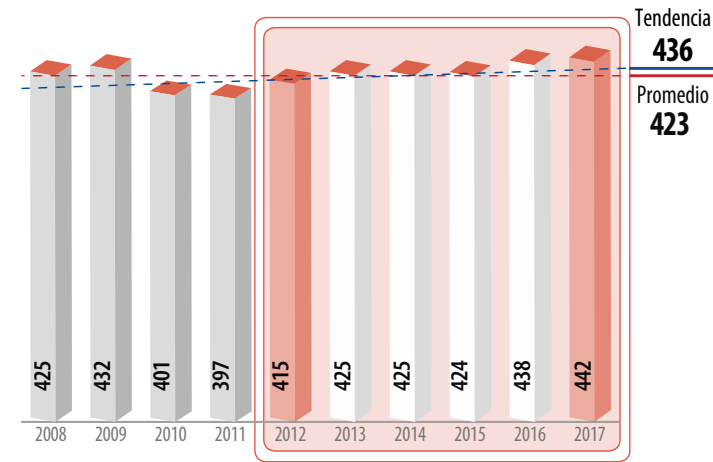
Un marco legal de defensa y protección del productor contra los de imitación.

Fuente: SIAP con datos del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial y la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual.

Toronja

En el lapso 2012-2017, la ampliación de la superficie con plantaciones de toronja fue marginal; no obstante, el crecimiento de 0.9% en su producción en el referido periodo tiene origen en los mejores rendimientos en algunas entidades.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

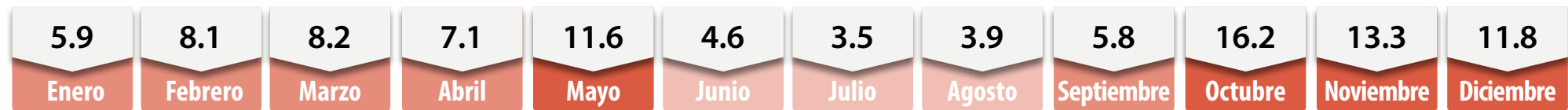
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	415,471	441,873	6.4
1	Veracruz	261,549	242,409	-7.3
2	Michoacán	40,500	64,808	60.0
3	Tamaulipas	35,542	52,205	46.9
4	Nuevo León	26,426	34,902	32.1
5	Campeche	13,514	21,820	61.5
6	Sonora	20,221	12,093	-40.2
7	Puebla	4,208	6,355	51.0
8	Yucatán	7,324	2,229	-69.6
9	Sinaloa	294	1,178	301
10	Oaxaca	2,285	959	-58.0
	Resto	3,608	2,916	-19.2

Consumo anual per cápita

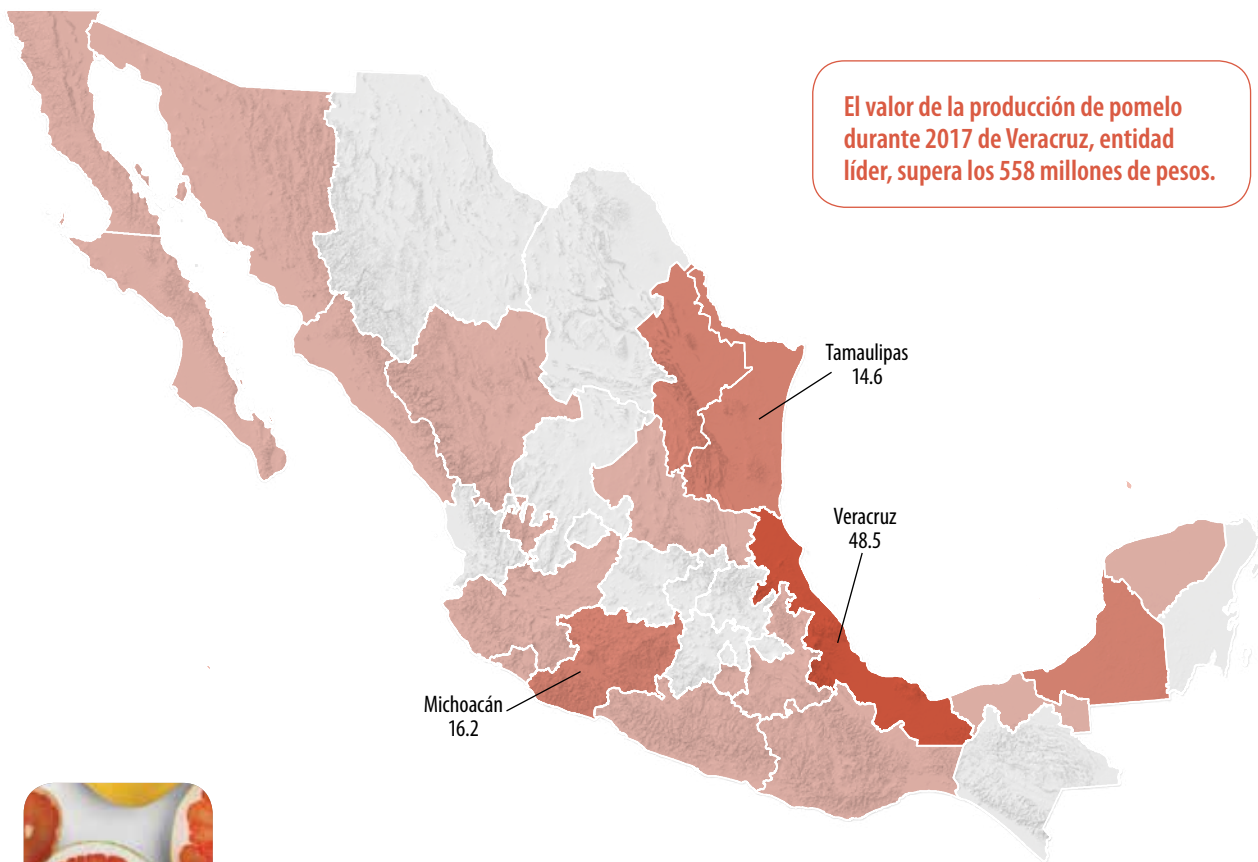


Producción mensual nacional (%)

La cosecha más relevante de este cítrico tiene lugar entre octubre y diciembre.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El valor de la producción de pomelo durante 2017 de Veracruz, entidad líder, supera los 558 millones de pesos.



De acuerdo con el color de su pulpa, la fruta se clasifica en: blanca, rosa y roja o doble roja.

Indicadores 2012-2017

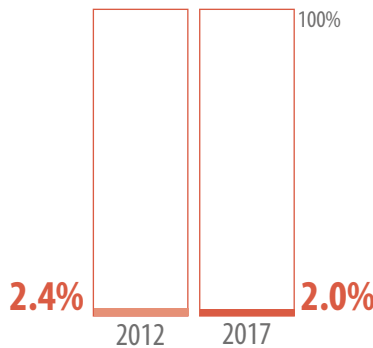
Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	19	NA	18	442	1,151	25.0	2,606
	Anual 2016-2017	7.9	NA	7.2	0.9	19.8	-5.9
TMAC 2012-2017	1.0	NA	0.7	1.2	9.9	0.5	8.6

No aplica

Disminuye

Aumenta

Participación nacional en la producción de frutos



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



Una de cada 20 toneladas del cítrico se genera en los campos mexicanos.

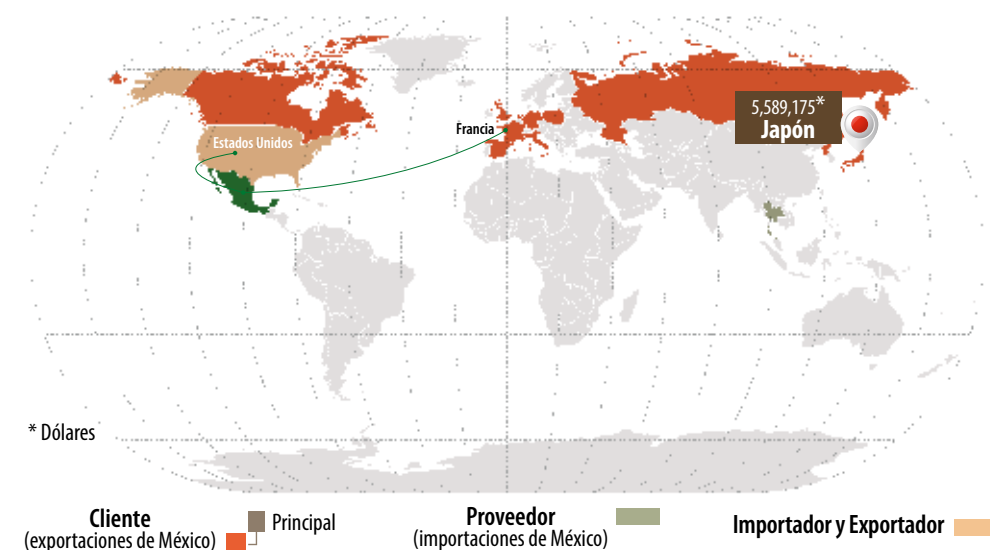
Alrededor de 80 países tienen superficie con pomelos. De ellos, **China líder productor** del fruto; aporta poco más de la mitad del volumen cosechado de toronjas en el mundo.

Comercio exterior 2012-2017

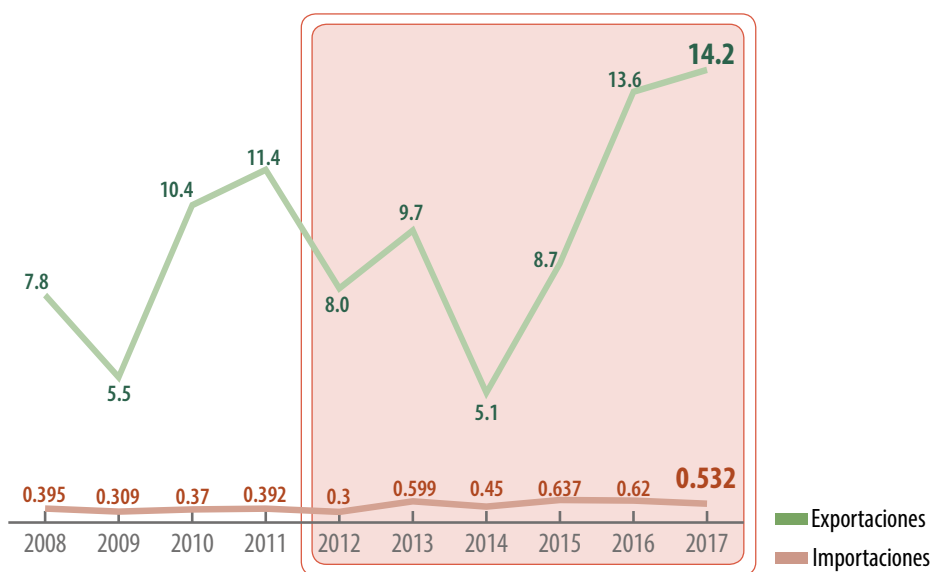
El nivel del volumen exportado del cítrico durante 2017 indica un ascenso anual de 0.9%, que contrasta con los incrementos en la cosecha nacional del fruto.

Origen-destino comercial

En 2017, por volumen, Francia fue el principal destino de las exportaciones del pomelo mexicano; país que adquirió 9 mil 632 toneladas. Por valor, Japón es el que más divisas erogó por la adquisición del fruto. En los últimos seis años, la toronja nacional se vendió a 14 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
Importación	1.5	0.7	0.2	4.1	18.1	29.3	28.0	14.9	2.2	0.1	0.1	0.8
Exportación	5.6	7.9	5.7	1.4	0.5	1.0	0.5	21.8	27.0	17.6	5.0	6.0

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	1,331	22,932	21,601	2.1	22.3
Valor millones de dólares	0.532	14.2	13.668	76.9	77.3

Aumenta

Las importaciones mundiales del cítrico alcanzan un valor comercial anual de mil millones de dólares y un volumen de 1.1 millones de toneladas. Holanda realiza las mayores compras: 250 mil toneladas.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 1,000 msnmm	Lluvia 1,000 a 2,000 mm	Temperatura 23 a 30 °C	Edafología Suelos franco-arenosos, francos y franco-arcillosos de texturas medias y pesadas, pH de 5.3 - 8.0
----------------------------	----------------------------	---------------------------	---



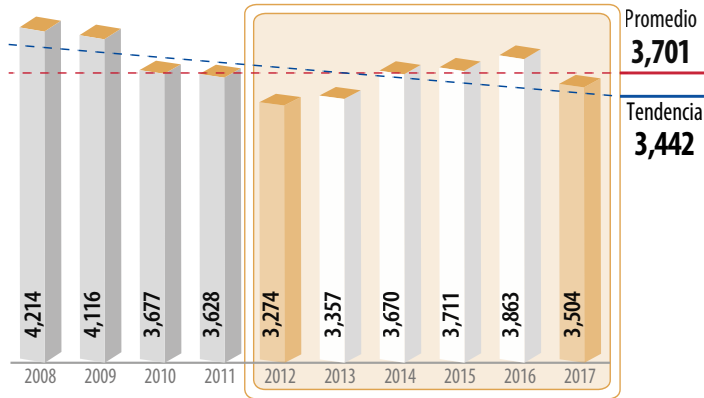
Chiapas, Tabasco y Nayarit presentan características geográficas propicias para la producción de toronja, sin embargo, su producción es escasa.

Potencial productivo de toronja.

Trigo grano

El descenso anual de 9.2% en la superficie de siembra del grano durante 2017 determina una caída de 9.3% en el volumen trillado.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

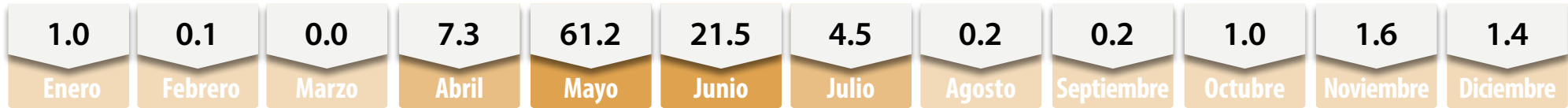
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	3,274,337	3,503,521	7.0
1	Sonora	1,784,563	1,788,866	0.2
2	Baja California	471,737	396,717	-15.9
3	Guanajuato	339,569	355,173	4.6
4	Sinaloa	88,112	273,917	211
5	Michoacán	108,951	227,815	109
6	Jalisco	102,057	144,172	41.3
7	Chihuahua	108,457	95,092	-12.3
8	Nuevo León	39,641	53,079	33.9
9	Tlaxcala	104,752	50,465	-51.8
10	Coahuila	22,549	27,311	21.1
	Resto	103,949	90,913	-12.5

Disponibilidad anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

En los trigales mexicanos, la cosecha más abundante corresponde a la de mayo y junio.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



La comercialización del trigo en 2017 reporta ingresos por seis mil 913 millones de pesos a los agricultores sonorenses.

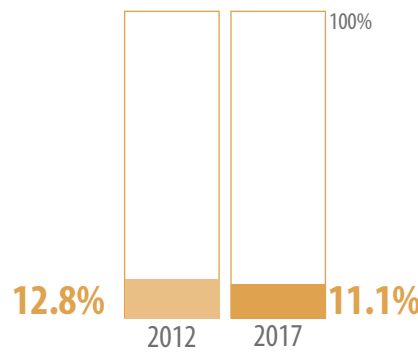


Si la producción nacional de trigo se distribuyera equitativamente entre las unidades de molienda del país, cada una transformaría alrededor de 37 mil toneladas al año del cereal en harinas y otros subproductos.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	Miles de hectáreas						
	662	0.3	661	3,504	13,289	5.3	3,793
Anual 2016-2017	-9.2	-94.7	-8.6	-9.3	-6.0	-0.8	3.6
TMAC 2012-2017	2.4	-50.8	2.7	1.4	2.4	-1.3	1.0

Participación nacional en la producción de granos



Mayor disponibilidad, Disponibilidad media, Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



De cada mil kilogramos del grano trillado en el mundo, cinco de ellos los genera la agricultura mexicana.

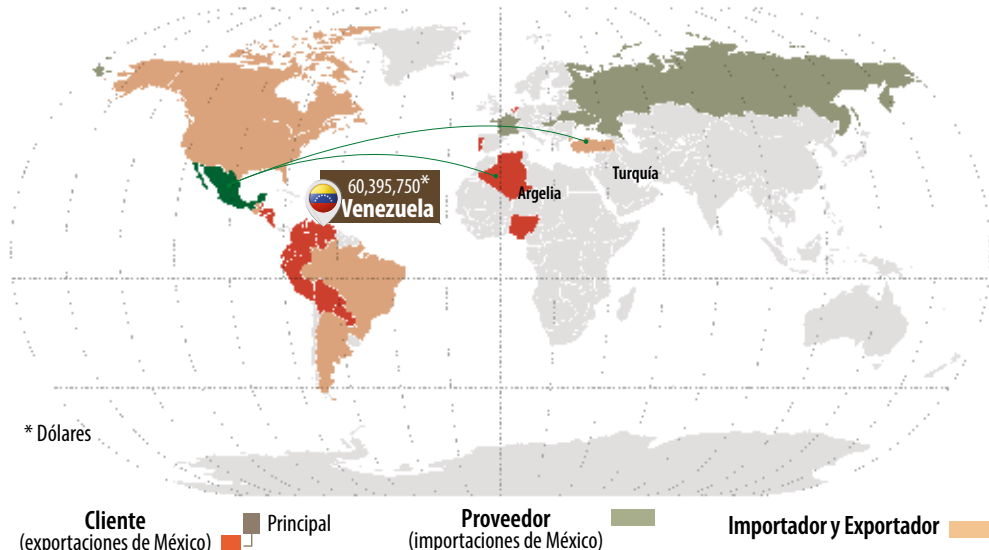
En los trigales de China se cosecha 17.6% del volumen total mundial de este importante grano.

Comercio exterior 2012-2017

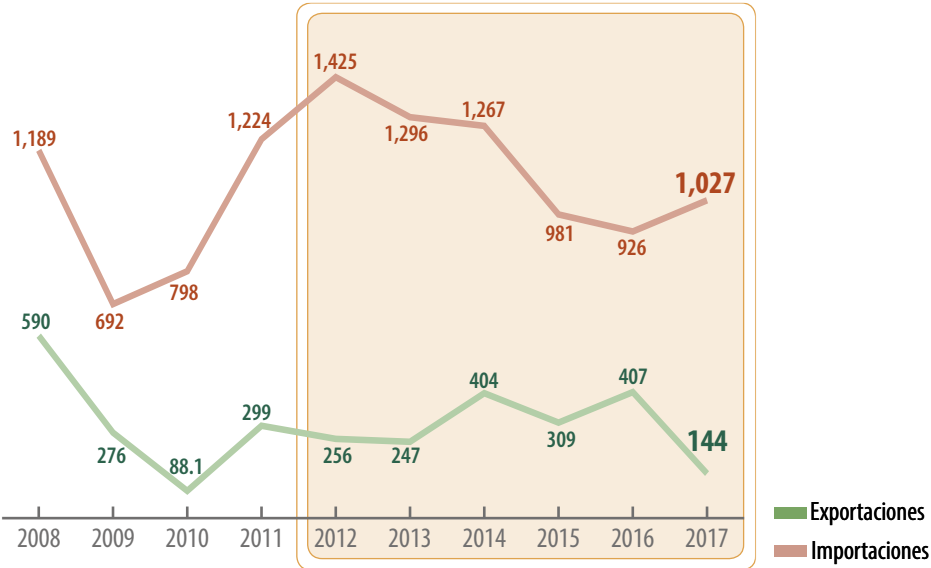
En 2017, los niveles de precios internacionales de algunos cereales determinaron una caída en el volumen del grano duro que México exportó. Las importaciones de grano panificable efectuadas por el país alcanzaron un máximo histórico.

Origen-destino comercial

Las características del trigo que México vende han permitido ampliar el horizonte geográfico de venta. Entre 2012 y 2017, el número de países de compra pasó de 19 a 21. En caso opuesto, son menos las naciones a las cuales el país compra trigo: en el periodo referido disminuyó de 22 a 10.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	8.8	8.6	9.2	7.3	8.1	6.3	10.7	9.2	8.7	6.2	7.1	9.8
Exportación	11.0	6.1	2.2	0.1	0.2	15.2	16.7	7.7	0.2	10.9	0.2	29.5

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	4,903,043	498,676	-4,404,367	5.6	-20.1
Valor millones de dólares	1,027	144	-883	-27.9	-43.8

Mozambique, Indonesia, Argelia e Italia figuran como los mayores importadores del grano, aunque para México la oportunidad está en la venta de trigo duro al mercado italiano y algunos de África.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 25 a 2,800 msnmm	Lluvia 700 a 1,000 mm	Temperatura 15 a 23 °C	Edafología Suelos con textura media, franco-arcillosa-limosas y franco-arcillosas, pH de 5.0 - 7.0
-----------------------------	--------------------------	---------------------------	---

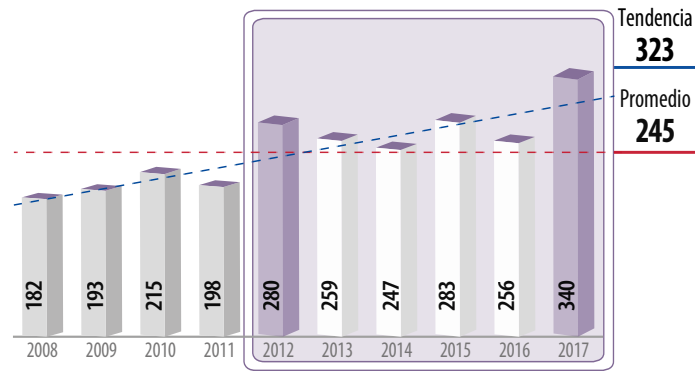


La producción de trigo grano se ha desarrollado en las zonas que presentan las condiciones óptimas de potencial productivo.

Potencial productivo de trigo.

Resultado de un aumento en la superficie sembrada, la producción en 2017 excede en 84 mil toneladas a la de 2016, lo cual se traduce en un crecimiento anual de 32.6 por ciento.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

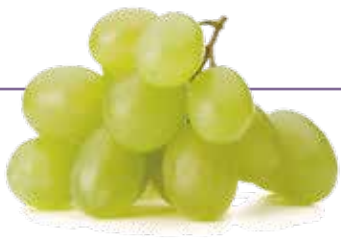
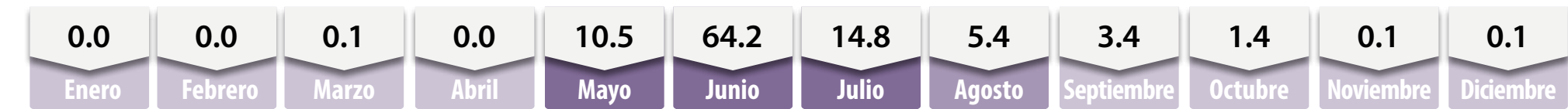
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	279,967	339,957	21.4
1	Sonora	260,904	310,926	19.2
2	Zacatecas	12,198	15,525	27.3
3	Aguascalientes	204	5,924	2,804
4	Baja California	3,929	5,839	48.6
5	Guanajuato	323	676	110
6	Coahuila	529	517	-2.3
7	San Luis Potosí	0	475	NA
8	Durango	0	49	NA
9	Baja California Sur	13	22	71.9
10	Puebla	3	4	62.0
	Resto	1,865	0	-100

Consumo anual per cápita

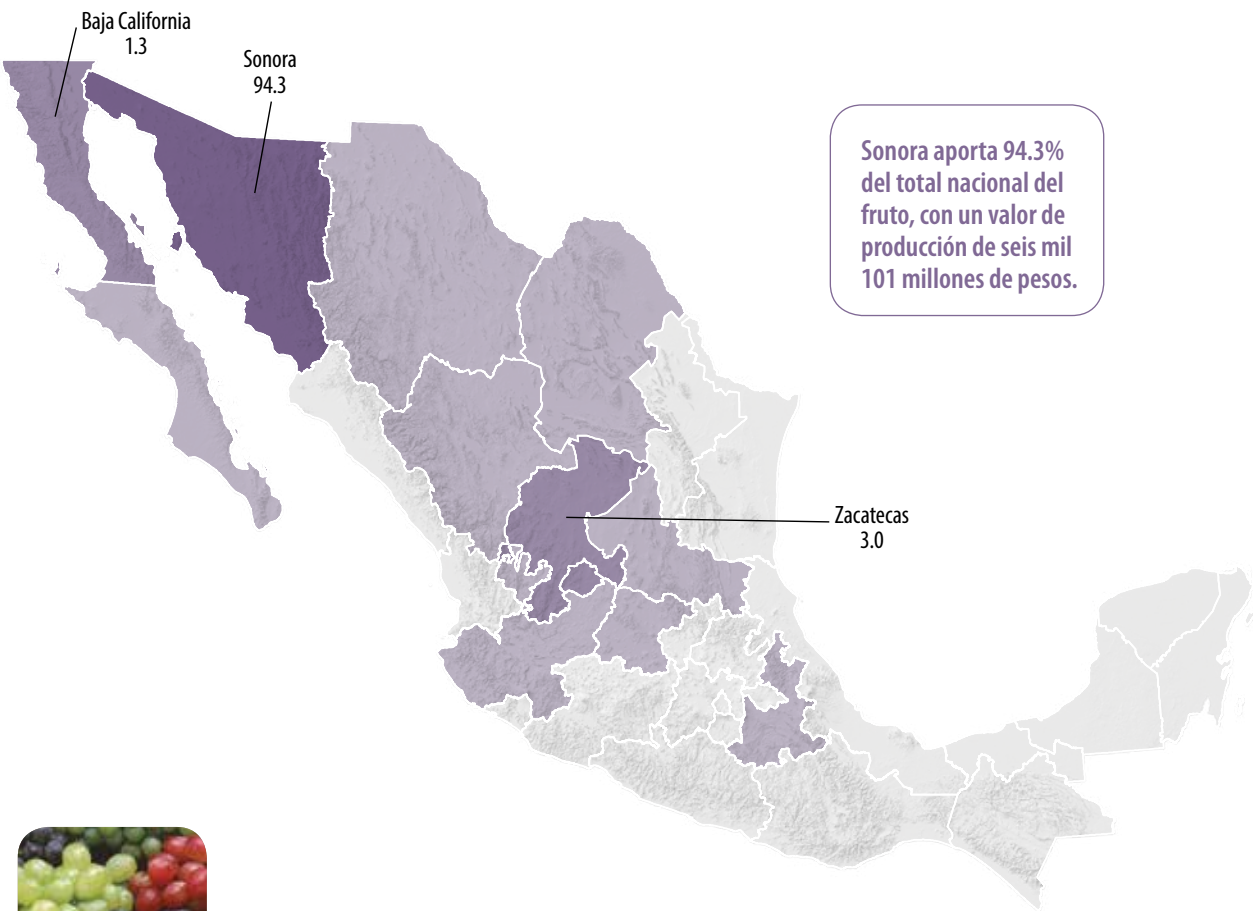


Producción mensual nacional (%)

En junio se corta la mayor cantidad de uva para consumo de mesa.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



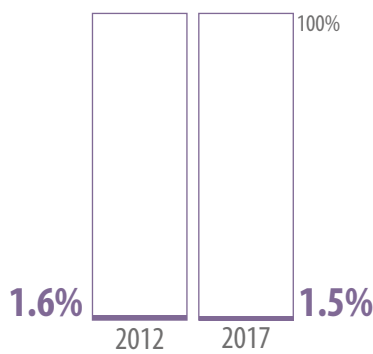
Las variedades de uva para mesa que más se producen en México son Flame seedless, Sugraone, Red globe y Perlette.

Indicadores 2012-2017

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	NA	20	340	6,467	16.6	19,022
Anual 2016-2017	14.6	NA	12.7	32.6	34.2	17.7	1.2
TMAC 2012-2017	4.7	NA	4.9	4.0	-0.2	-0.9	-4.0

■ No aplica ■ Disminuye ■ Aumenta

Participación nacional en la producción de frutos



Ranking mundial



La **viticultura** de México aporta 0.5% del volumen global disponible de uva para mesa.

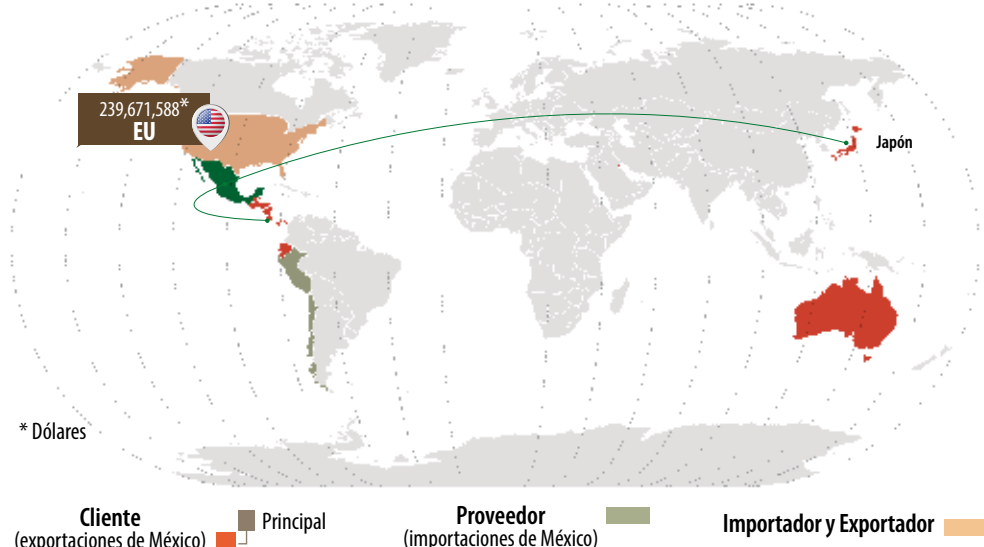
Una quinta parte de las uvas que se producen en el mundo tienen su origen en los viñedos de **China**.

Comercio exterior 2012-2017

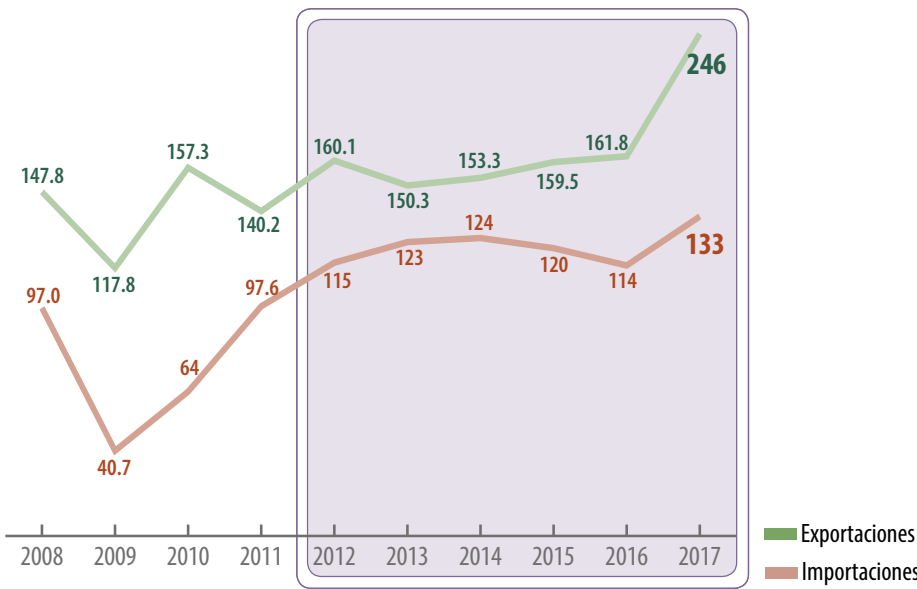
Disponibilidad durante el año y gustos diferenciados por variedad. Son factores de incidencia en los volúmenes de comercialización de uvas frescas que México realiza con el exterior.

Origen-destino comercial

En 2017, las ventas externas mexicanas de la fruta se realizaron con 13 países; uno menos al observado en 2012. En el referido flujo comercial, la mayor compra la realiza Estados Unidos. Las uvas que ingresan a territorio nacional, provienen de Estados Unidos, Chile y Perú.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	10.4	5.6	8.1	5.6	0.1	0.0	1.7	8.8	9.9	14.1	16.5	19.2
Exportación	0.0	0.0	0.0	0.1	34.2	60.9	3.8	0.4	0.3	0.2	0.0	0.1

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	78,991	195,899	116,908	20	16.7
Valor millones de dólares	133	246	113	15.7	53.6

■ Aumenta

Las primeras cinco naciones importadoras de uvas de mesa son: Estados Unidos, Alemania, Holanda, Reino Unido y China. Con excepción del vecino país del norte, el resto no adquiere fruto mexicano.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 400 msnmm	Lluvia 0 a 500 mm	Temperatura 15 a 25 °C	Edafología Suelos franco-arenosos, bien drenados con materia orgánica, pH de 5.5 - 7.0
--------------------------	----------------------	---------------------------	---

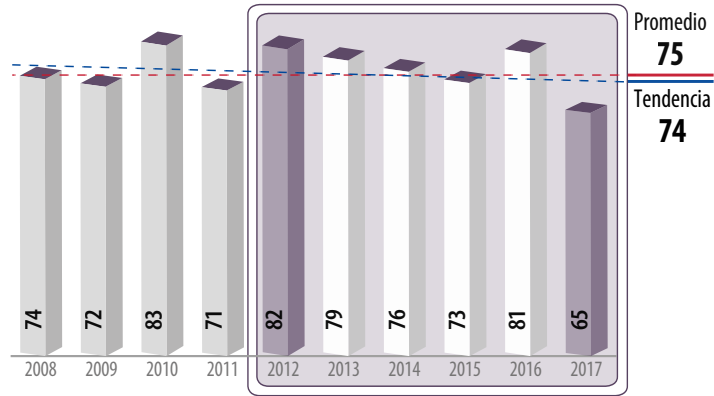


Aquellas regiones que concentran características geográficas adecuadas son las que presentan la mayor producción de la uva fruta.

■ Potencial productivo de uva fruta.

Condiciones adversas en 2017 propician una contracción anual de 19.8% en la colecta de la uva que se utiliza en la industria.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

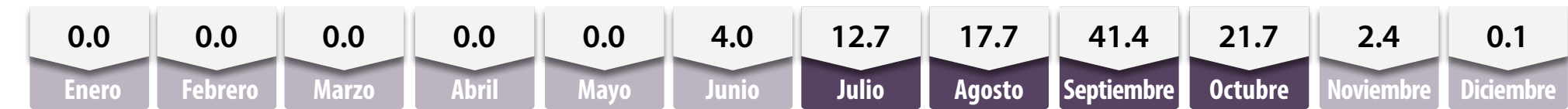
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	82,202	64,628	-21.4
1	Baja California	21,139	17,924	-15.2
2	Zacatecas	16,419	17,616	7.3
3	Sonora	29,350	12,516	-57.4
4	Aguascalientes	11,167	8,516	-23.7
5	Coahuila	2,209	4,025	82.2
6	Querétaro	0	2,445	NA
7	Chihuahua	1,200	893	-25.6
8	Guanajuato	0	491	NA
9	San Luis Potosí	0	192	NA
10	Nuevo León	3	11	213
	Resto	715	0	-100

Consumo anual per cápita

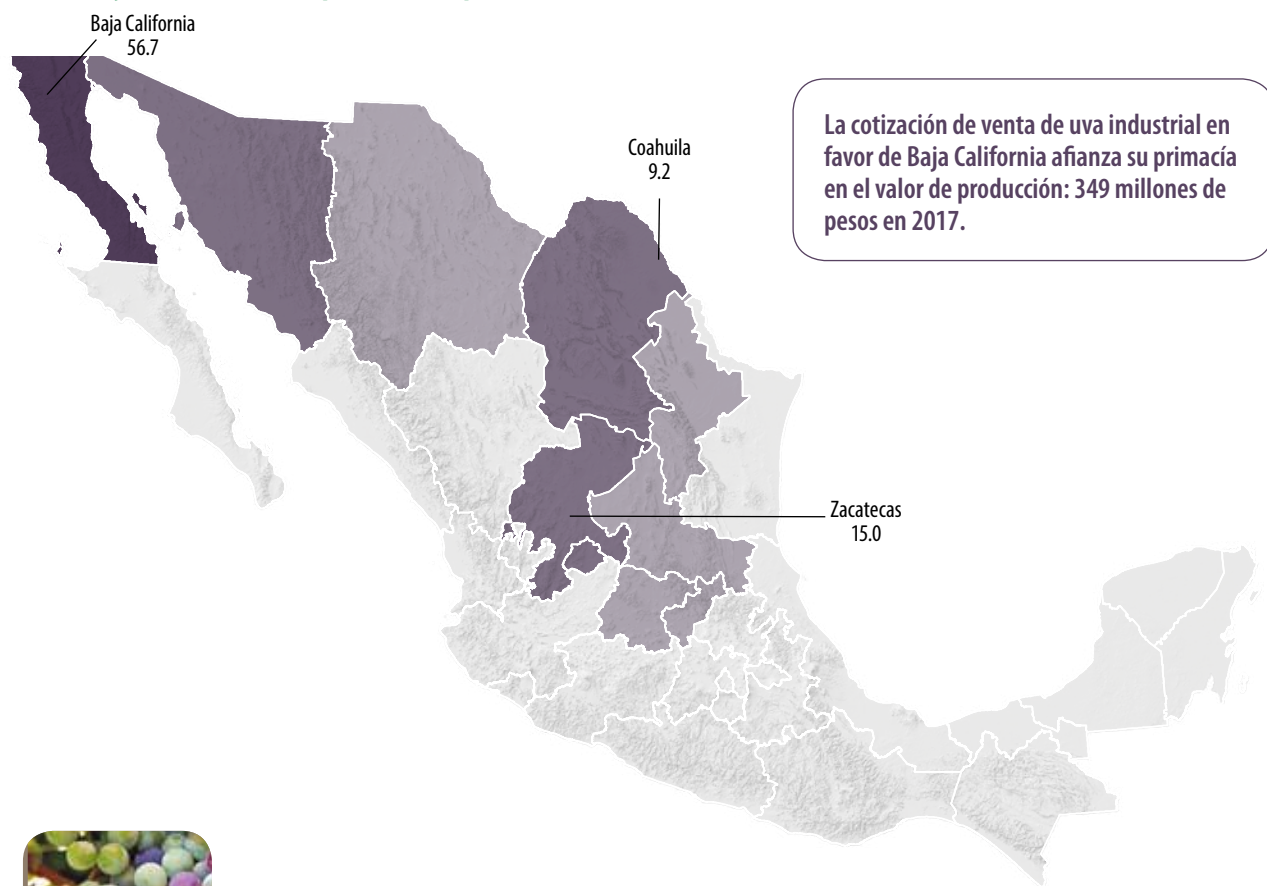


Producción mensual nacional (%)

En la cosecha de uva industrial, en septiembre tiene lugar la mayor recolección.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



La cotización de venta de uva industrial en favor de Baja California afianza su primacía en el valor de producción: 349 millones de pesos en 2017.

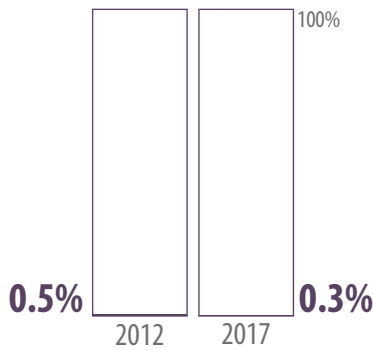


Las uvas empleadas en la elaboración de jugos y jaleas tienen menor concentración de azúcar y baja acidez, mientras que las destinadas a la elaboración de vino tienen alta acidez y un moderado contenido de azúcar.

Indicadores 2012-2017

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	7	65	616	9.1	9,536
Anual 2016-2017	-6.4	NA	-7.8	-19.8	-1.7	-13.0	22.5
TMAC 2012-2017	0.4	NA	0.0	-4.7	7.0	-4.7	12.2

Participación nacional en la producción de frutos

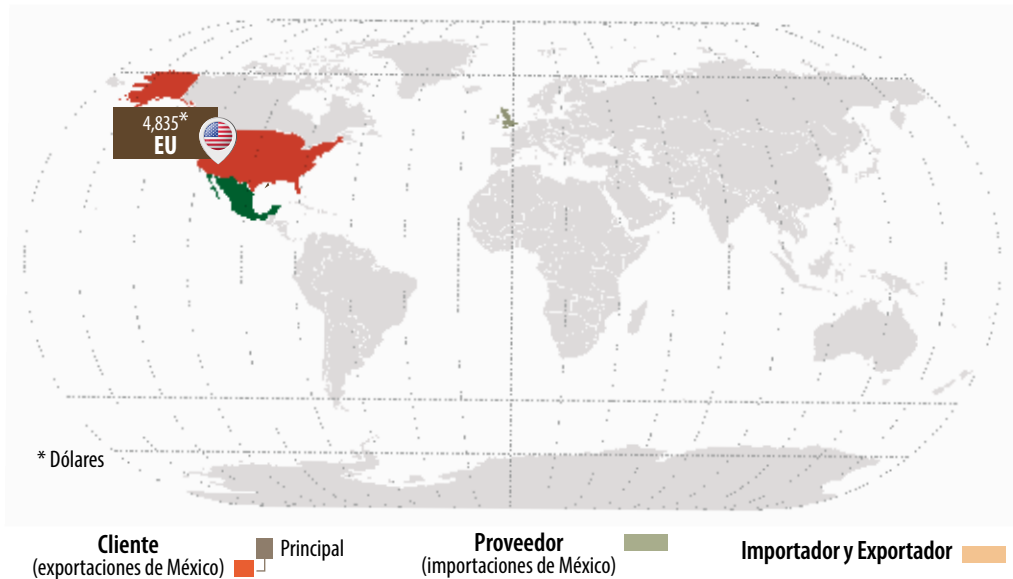


Comercio exterior 2012-2017

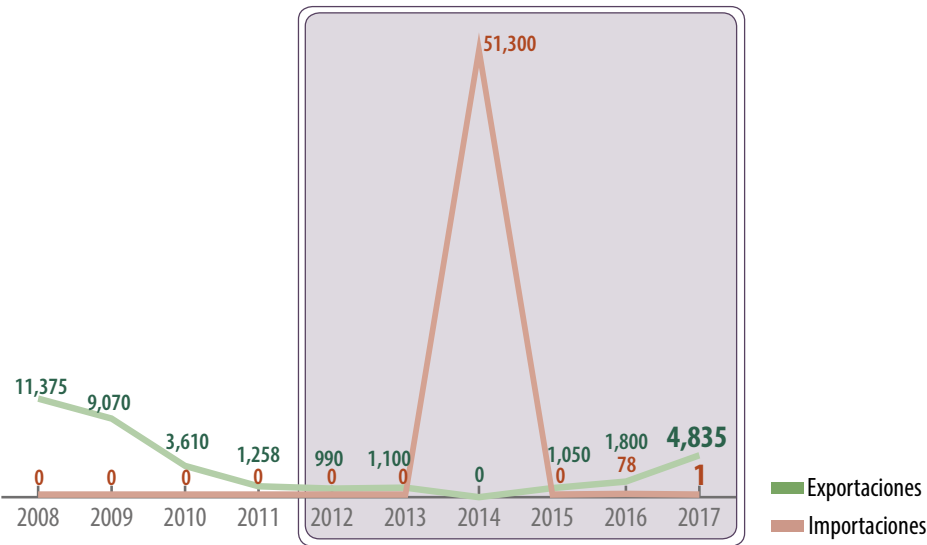
La provisión de uva de la industria mexicana vinícola y de generación de jugos se sustenta en volúmenes generados en los viñedos nacionales.

Origen-destino comercial

La cantidad poco significativa de uva para uso industrial que comercializa México con otros países limita el número de destinos de venta y orígenes de compra.



Evolución del comercio exterior (dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
Exportación	0.1	99.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	0.0002	2.9	2.8998	NA	129
Valor dólares	1	4,835	4,834	NA	388



El valor de las importaciones mundiales de mosto de uva rebasa los 96 millones de dólares anuales. Las adquisiciones de Alemania, Francia e Italia son las más significativas.

Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 3,000 msnmm	Lluvia 400 a 1,100 mm	Temperatura 10 a 35 °C	Edafología Suelos francos, arcillosos de mediana a poca profundidad
----------------------------	--------------------------	---------------------------	--



Las zonas que presentan las características edafoclimáticas adecuadas para su desarrollo se localizan en el norte y centro del país; como en Sonora, Sinaloa, Chihuahua, Coahuila, Baja California Sur, Zacatecas, Guanajuato y San Luis Potosí.

Potencial productivo de uva industrial.

CON UVAS Y VINO, VAMOS POR BUEN CAMINO



En México se cultivan aproximadamente 80 variedades de uva; 50% son de uso industrial, principalmente para vino. En la última década, el consumo del vino mexicano creció 20%. Sin embargo, la producción actual sólo cubre el 30% de la demanda nacional.

750 ml
consumo de
vino per cápita

Principales entidades vinícolas de México y sus variedades de uva



Clasificación del vino según el tipo de uva



Fuentes: SIAP, SAGARPA.

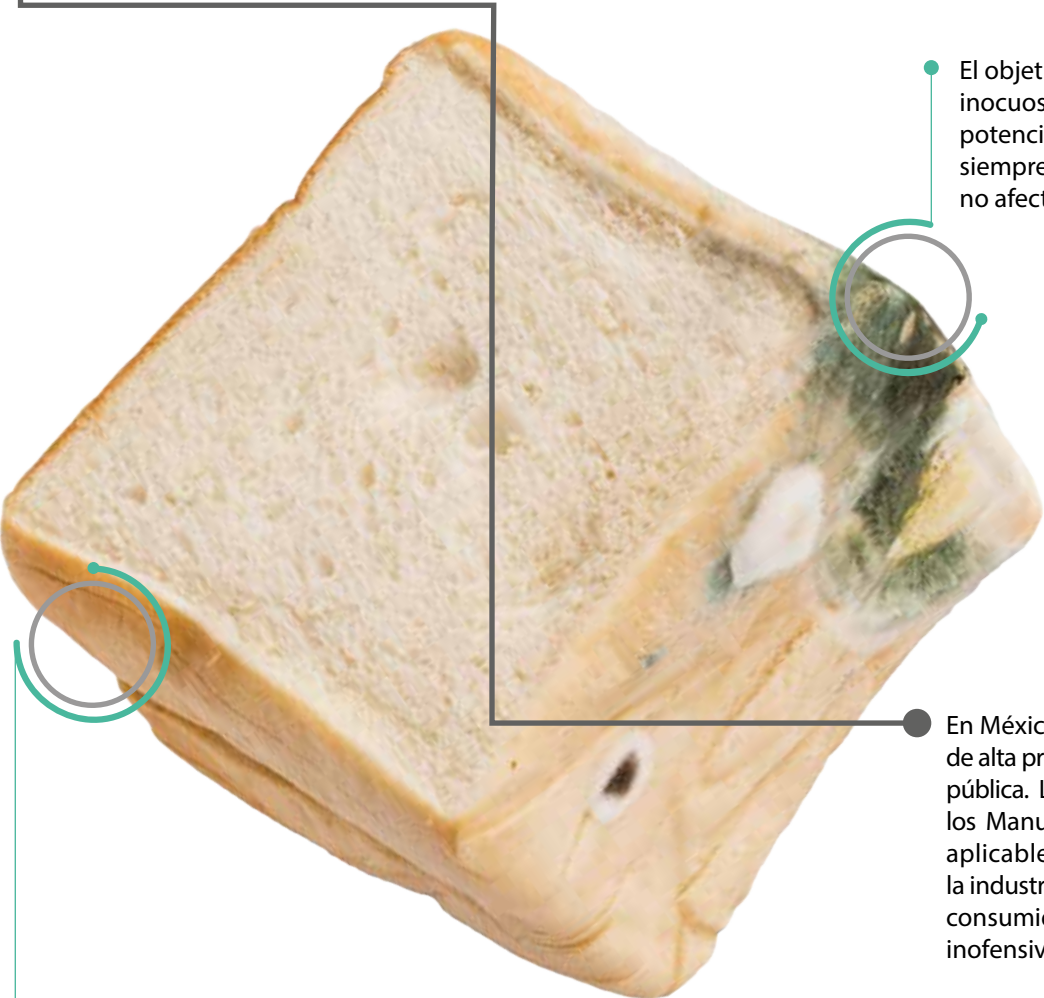
PRODUCTOS INOCUOS

Prevención de daños potenciales a la salud



El Codex Alimentarius es un conjunto de normas, directrices y códigos de prácticas aprobadas internacionalmente para garantizar alimentos inocuos y de calidad.

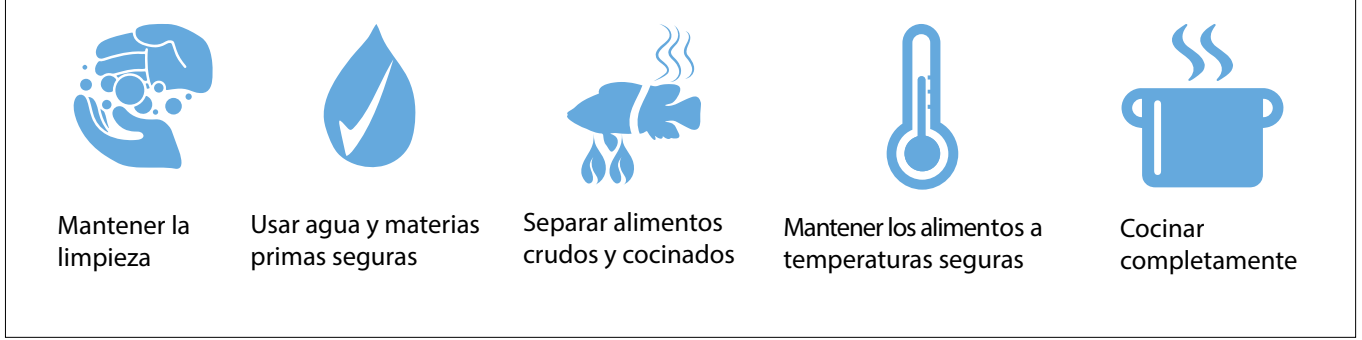
La Comisión del CODEX Alimentarius define la inocuidad como: “La garantía de que los alimentos no causarán daño al consumidor cuando se preparen y/o consuman de acuerdo con el uso a que se destinan.”



El objetivo de mantener productos inocuos es prevenir los daños potenciales a la salud, cuidando siempre que las prácticas asociadas no afecten al medio ambiente.

En México, la inocuidad alimentaria es de alta prioridad en materia de salud pública. La instrumentación correcta de los Manuales de Buenas Prácticas, aplicables a todo el sector primario y a la industria manufacturera, garantizan al consumidor productos higiénicos, inofensivos, frescos y sanos.

Cinco claves para la inocuidad de los alimentos:



Para garantizar la inocuidad en la industria alimentaria, la OMS promueve el uso de los principios del Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APCC)

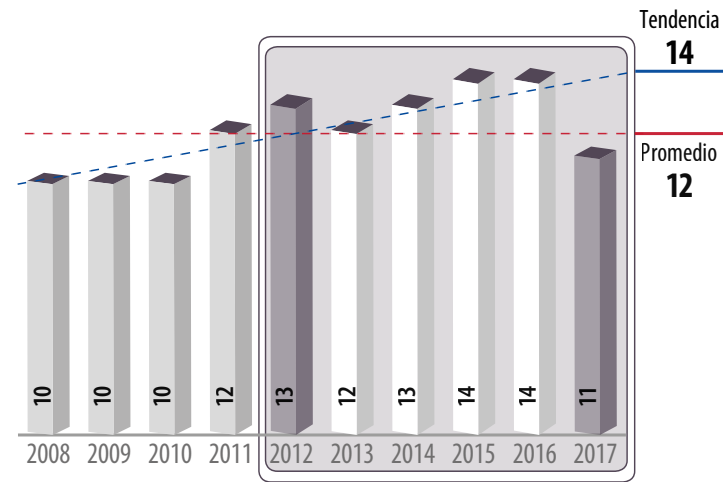


Fuente: SIAP.

Uva pasa

Un escenario productivo adverso lo presenta el cultivo de uva pasa; su volumen registra un retroceso de 3% en el periodo 2012-2017.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	13,130	11,304	-13.9
1	Sonora	12,852	10,913	-15.1
2	Baja California	278	391	40.6

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



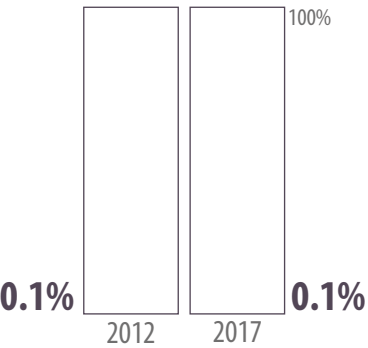
Existen dos tipos de uva seca: morena y rubia. La primera se obtiene deshidratando el fruto bajo el sol, y la segunda cuando el secado se realiza en túneles de aire caliente.

Indicadores 2012-2017

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	3	11	197	3.5	17,410
Anual 2016-2017	-0.5	NA	-12.4	-21.1	-23.7	-10.0	-3.2
TMAC 2012-2017	-0.1	NA	-2.6	-3.0	9.1	-0.4	12.4

■ No aplica ■ Disminuye ■ Aumenta

Participación nacional en la producción de frutos

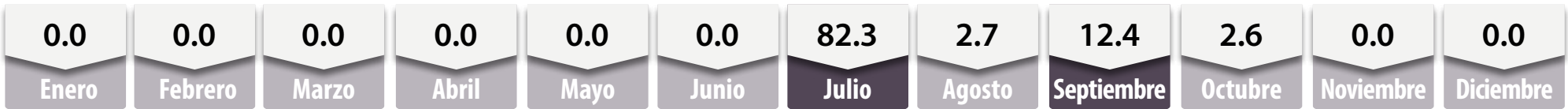


Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Las mayores cosechas del fruto se realizan en julio.



■ Mayor disponibilidad ■ Poca o nula disponibilidad



Uva pasa

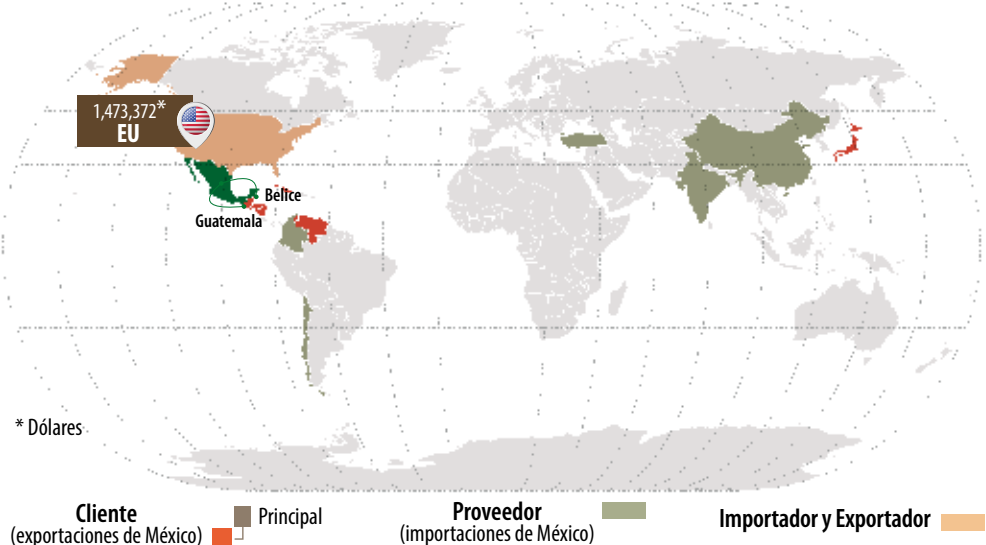


Comercio exterior 2012-2017

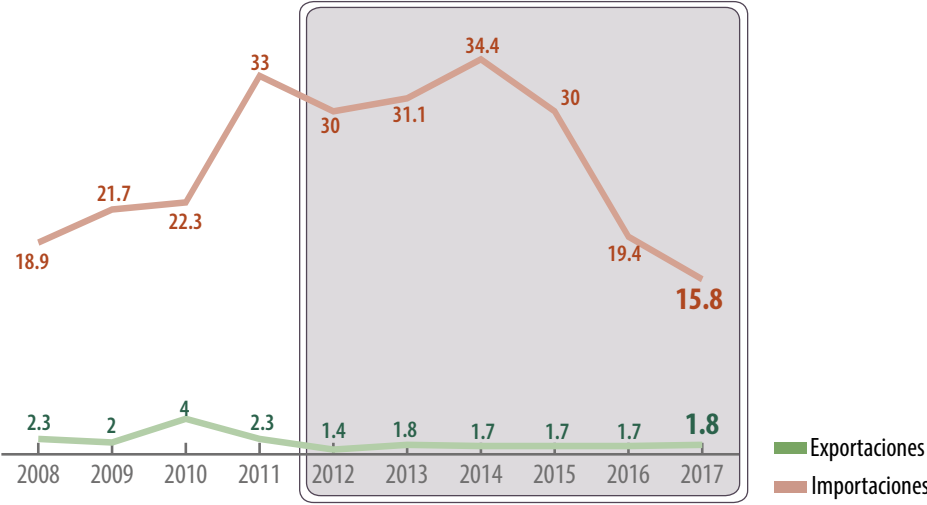
El nivel de deshidratación de la uva pasa permite su almacenamiento en “stocks”, con posibilidad de comercialización en cantidades homologas a lo largo del año. Para México, los volúmenes de exportación más significativos ocurren en septiembre y octubre, y en las importaciones el lapso de mayor compra corresponde a los dos últimos meses del año.

Origen-destino comercial

De los seis países a los cuales México compró el fruto durante 2017, notoriamente Estados Unidos y Chile proveen la mayor cantidad: siete mil 208 y tres mil 108 toneladas, respectivamente. Entre las nueve naciones que adquirieron uva mexicana, el destino habitual es Estados Unidos: mil 526 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
Importación	6.1	3.9	8.2	7.2	9.2	9.0	9.2	9.0	10.6	9.0	8.5	10.1
Exportación	5.5	6.4	3.4	6.5	7.3	4.3	6.2	11.5	11.4	15.9	10.6	11.0

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	10,717	1,848	-8,869	-44.1	1.9
Valor millones de dólares	15.8	1.8	-14	-47.5	31.9

■ Aumenta ■ Disminuye



De las naciones que importan el fruto seco, las cuatro con las mayores compras son: Reino Unido, Alemania, Holanda y Kazajstán, quienes no son compradores de México.

Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 400 msnmm	Lluvia 300 a 600 mm	Temperatura 15 a 25 °C	Edafología Suelos francos o medios con buena profundidad
--------------------------	------------------------	---------------------------	---

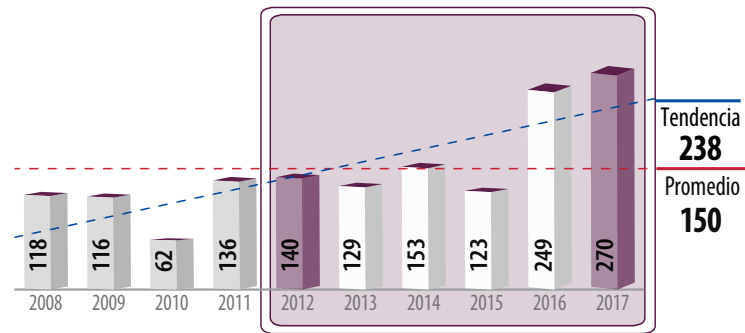


La totalidad de la producción de la uva pasa se cultiva en Sonora y Baja California; esto debido a la presencia de las condiciones geográficas idóneas para su establecimiento.

■ Potencial productivo de uva pasa.

Mejoras técnicas en el cultivo de la fruta impactan favorablemente a la producción; 8.8% de incremento anual en 2017.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

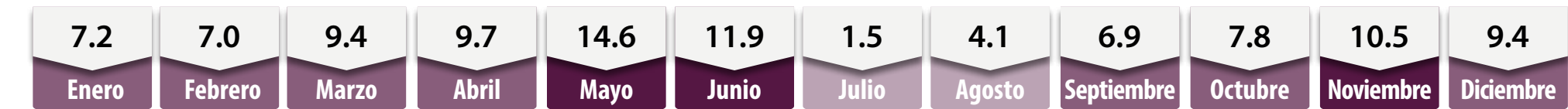
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	139,803	270,399	93.4
1	Michoacán	134,708	260,143	93.1
2	Jalisco	3,883	7,566	94.9
3	Colima	915	1,670	82.5
4	Baja California	0	722	NA
5	México	81	123	52.3
6	Guanajuato	0	59	NA
7	Morelos	23	36	56.0
8	Querétaro	68	33	-51.5
9	Veracruz	36	17	-54.2
10	Ciudad de México	20	16	-19.9
	Resto	69	16	-77.7

Consumo anual per cápita

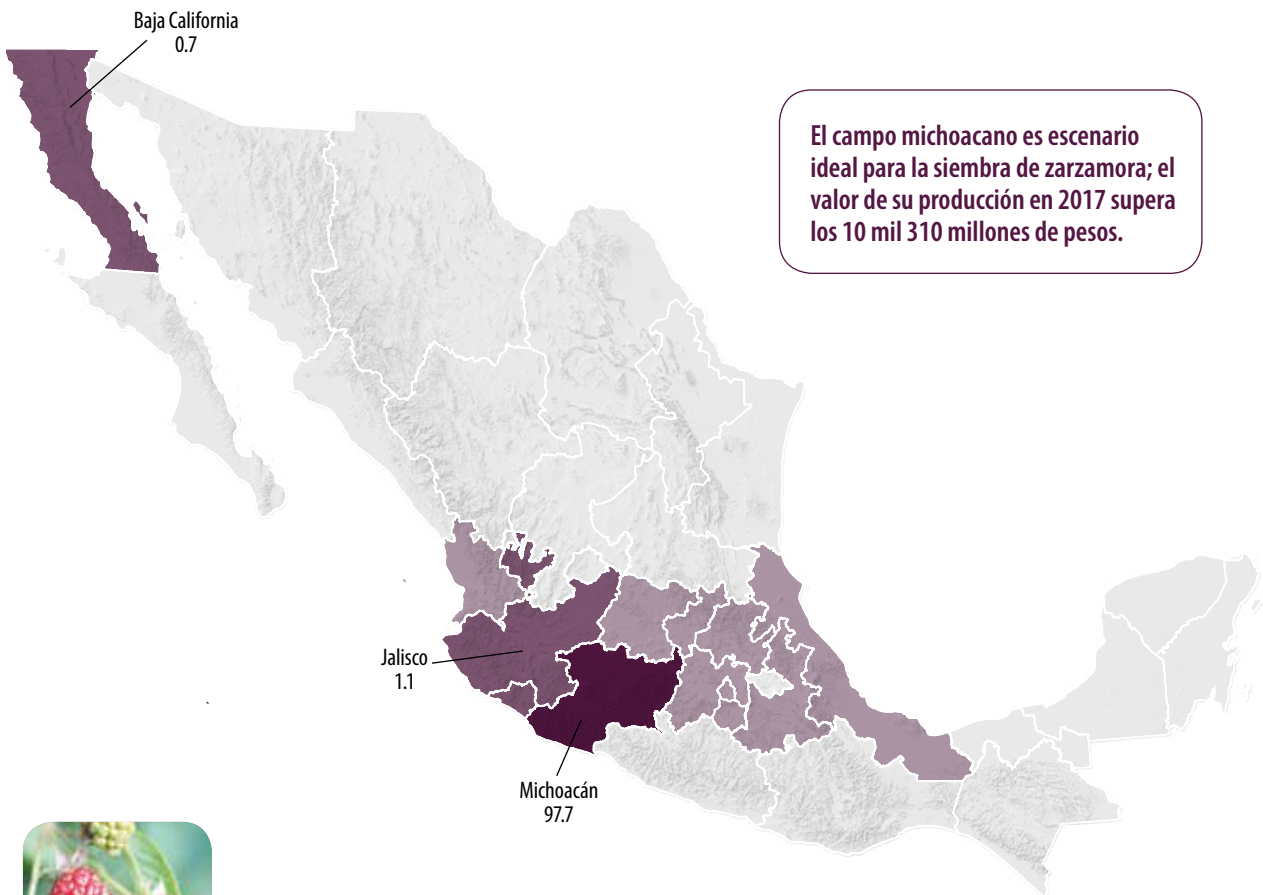


Producción mensual nacional (%)

Es en mayo cuando las huertas con plantas de zarzamora tienen su máxima cosecha.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

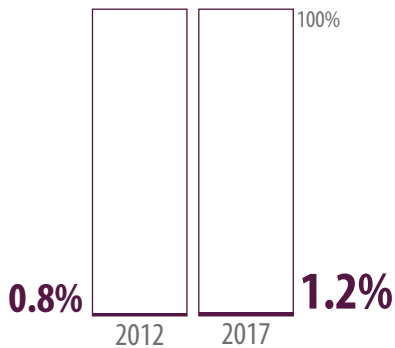


Al visualizar su color, es posible identificar el grado de madurez de la zarzamora; inicia en un blanco-verdoso, pasando por el rojo y finaliza en púrpura o negro.

Indicadores 2012-2017

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	270	10,558	21.5	39,046
Anual 2016-2017	-2.0	NA	-3.1	8.8	14.0	12.3	4.8
TMAC 2012-2017	2.2	NA	1.9	14.1	22.2	12.0	7.1

Participación nacional en la producción de frutos



Ranking mundial



Son 61 países los productores de zarzamora; **Vietnam** aporta 13.8% a la oferta global del fruto.

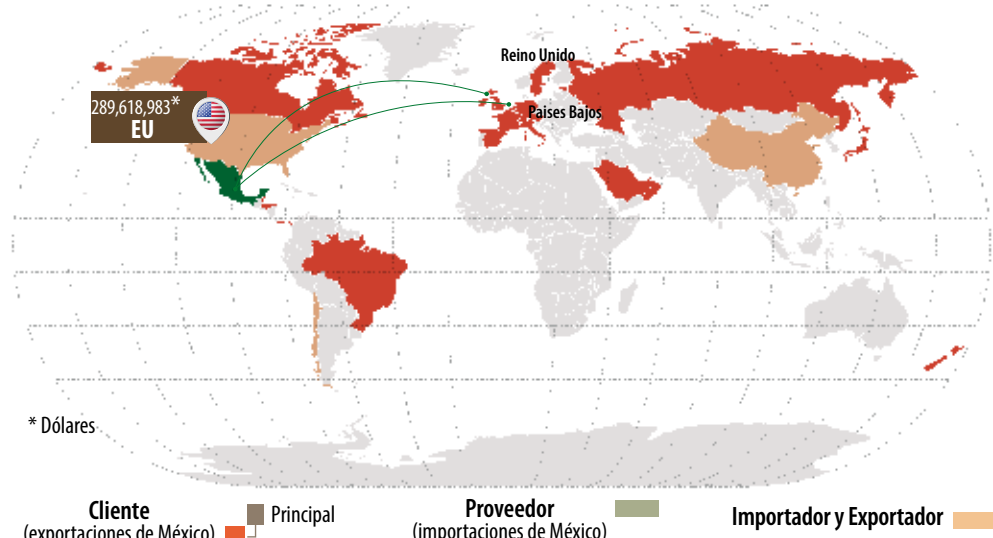
México es referente internacional en la producción de la berrie; aporta una cuarta parte del volumen cosechado de la frutilla.

Comercio exterior 2012-2017

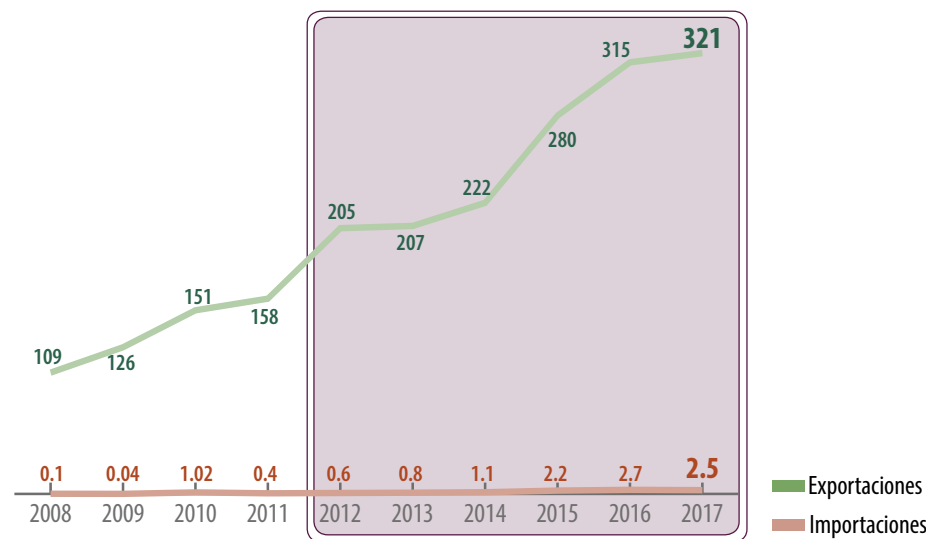
La creciente demanda internacional de berries ha incentivado la producción mexicana de zarzamora para su venta externa. En 2017, el volumen y valor exportado exceden a los flujos del año previo en mil 720 toneladas y 5.8 millones de dólares.

Origen-destino comercial

Cada vez son más los destinos de venta internacional de la frutilla mexicana; en 2012 se exportó a 25 países, y en 2017 se amplió hasta 31. Estados Unidos adquirió 65 mil 248 toneladas; cantidad que representó 93.1% del total exportado.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.2	0.2	0.4	0.3	18.0	19.7	23.3	15.6	8.1	13.8	0.2	0.2
Exportación	9.9	9.8	16.0	13.5	13.5	2.7	0.4	0.4	2.1	8.2	10.5	13.0

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	408	70,086	69,678	113	39.4
Valor millones de dólares	2.5	321	318.5	311	56.5

■ Aumenta

El reto de internacionalización de la berrie mexicana consiste en la ampliación de las ventas a naciones de la Comunidad Europea.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 2,000 a 3,000 msnmm	Lluvia 300 a 900 mm	Temperatura 5 a 22 °C	Edafología Suelos francos y franco arenosos con buen drenaje
--------------------------------	------------------------	--------------------------	---



■ Potencial productivo de zarzamora.

Es un cultivo que se desarrolla favorablemente en alturas mayores a los mil 500 metros sobre el nivel medio del mar; sin embargo, existen zonas en Michoacán en las que se produce en alturas que van de los mil 200 a los mil 400 metros sobre el nivel medio del mar.

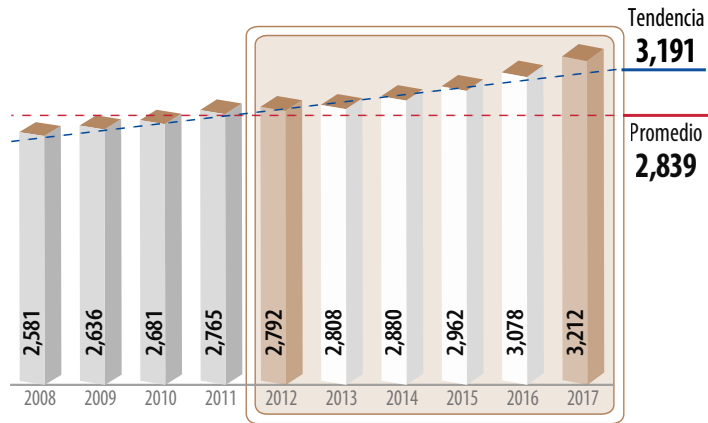


Subsector Pecuario

Carne en canal de ave

En 2017, la producción avícola nacional es 4.3% superior respecto al año previo, por lo que el ritmo de crecimiento medio anual es de 2.8% en el lapso de 2012 a 2017.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	2,791,639	3,211,686	15.0
1	Jalisco	313,743	373,607	19.1
2	Veracruz	294,323	357,127	21.3
3	Querétaro	223,752	354,633	58.5
4	Aguascalientes	250,301	338,388	35.2
5	Durango	285,542	276,478	-3.2
6	Guanajuato	176,681	210,187	19.0
7	Puebla	156,965	176,866	12.7
8	Chiapas	154,840	173,566	12.1
9	Yucatán	119,542	136,266	14.0
10	Sinaloa	132,138	127,243	-3.7
	Resto	683,811	687,324	0.5

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Los sistemas de producción avícola en el país permiten a la actividad ofrecer volúmenes del cárnico muy similares durante todo el año.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



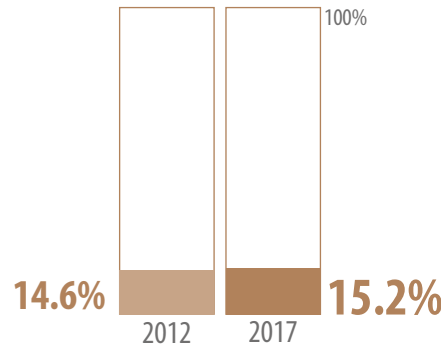
En promedio, de la carne en canal de pollo, el tejido muscular representa casi 62%, el graso 21% y el resto refiere a la estructura ósea del ave.

Indicadores 2012-2017

	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor	
	Millones de aves	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos/tonelada	
	354	3,212	99,324	30,926	
Variaciones %	Anual 2016-2017	2.1	4.3	8.2	3.6
	TMAC 2012-2017	1.4	2.8	5.5	2.6

Aumenta

Participación nacional en la producción pecuaria



Ranking mundial

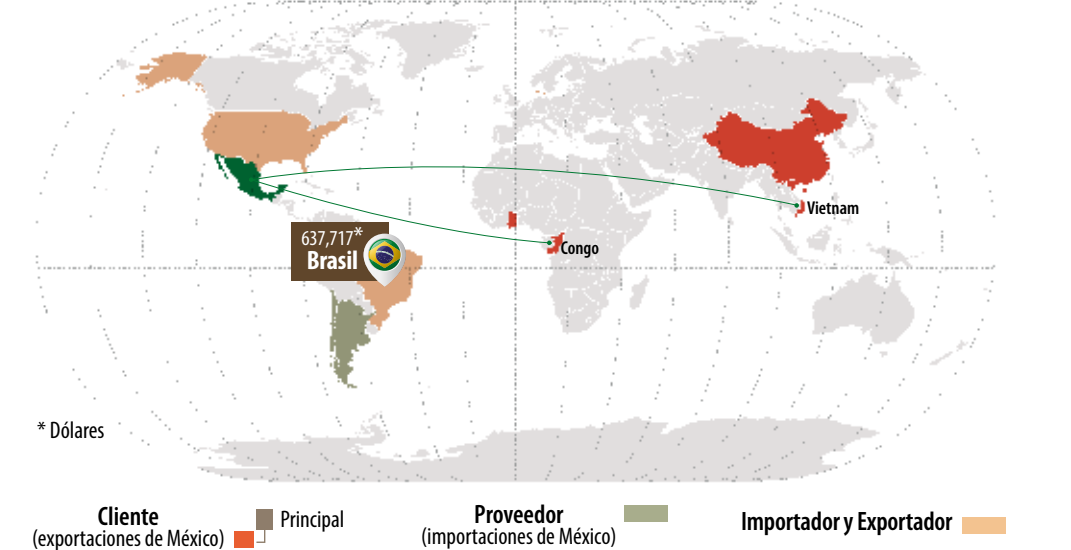


Comercio exterior 2012-2017

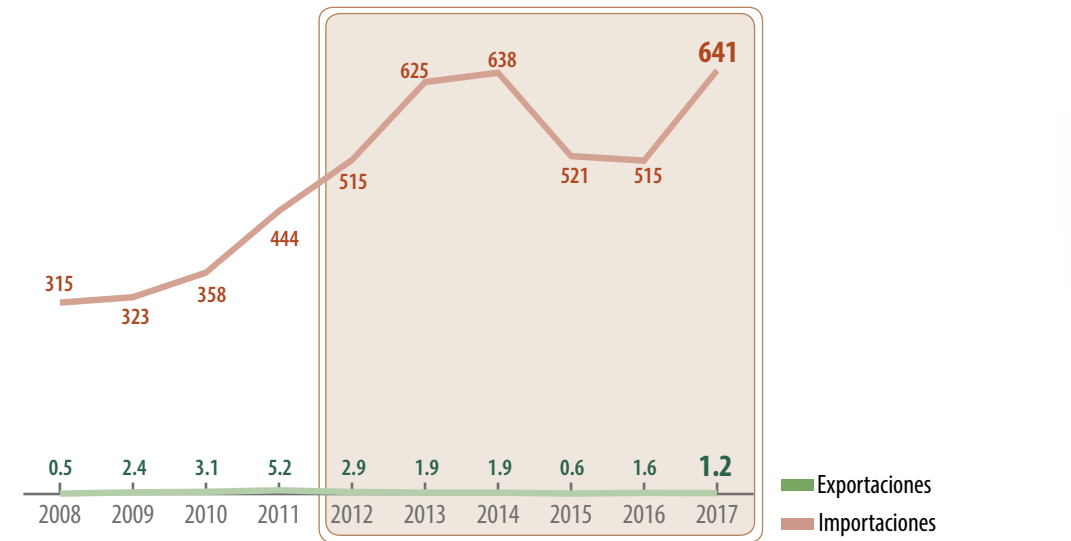
La carne de ave figura entre los cárnicos de mayor consumo en México; aun cuando la producción nacional es significativa, es necesario realizar importaciones para satisfacer la demanda interna. En 2017, se adquirieron 574 mil 358 toneladas del bien avícola.

Origen-destino comercial

Estados Unidos, Brasil y Chile, son países a los cuales México compra la mayor parte del cárnico importado, con 483 mil, 79 mil 134 y 11 mil 763 toneladas, respectivamente. En 2012, las compras nacionales provenían de dos naciones, para 2017 ascendieron a seis.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	7.9	7.5	8.1	7.5	8.5	8.3	8.1	9.2	8.7	9.1	9.0	8.1
Exportación	5.2	7.9	7.1	7.8	5.2	13.2	2.6	5.5	13.6	16.1	10.8	5.0

Carne en canal de ave

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Exportaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Volumen toneladas	Valor millones de dólares	Saldo Balanza	Volumen toneladas	Valor millones de dólares	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
	574,358	641	-573,398	960	1.2	-639.8	69	-55
							24.4	-58.5

■ Aumenta ■ Disminuye

Las importaciones mundiales del cárnico rondan las 12.5 millones de toneladas anuales. En ese flujo, Arabia Saudita, Hong Kong y México, tienen las mayores participaciones.



Características geográficas adecuadas para la producción

Edafología NA	Humedad 40 a 75%	Temperatura 15 a 25 °C	Orientación Casetas en lugares secos y con buen drenado
Ubicación De 5 a 10 km de distancia de asentamientos humanos			



■ Potencial productivo de carne en canal de ave.

AVES DE POSTURA: no serán la mamá de los pollitos pero sí son ponedoras

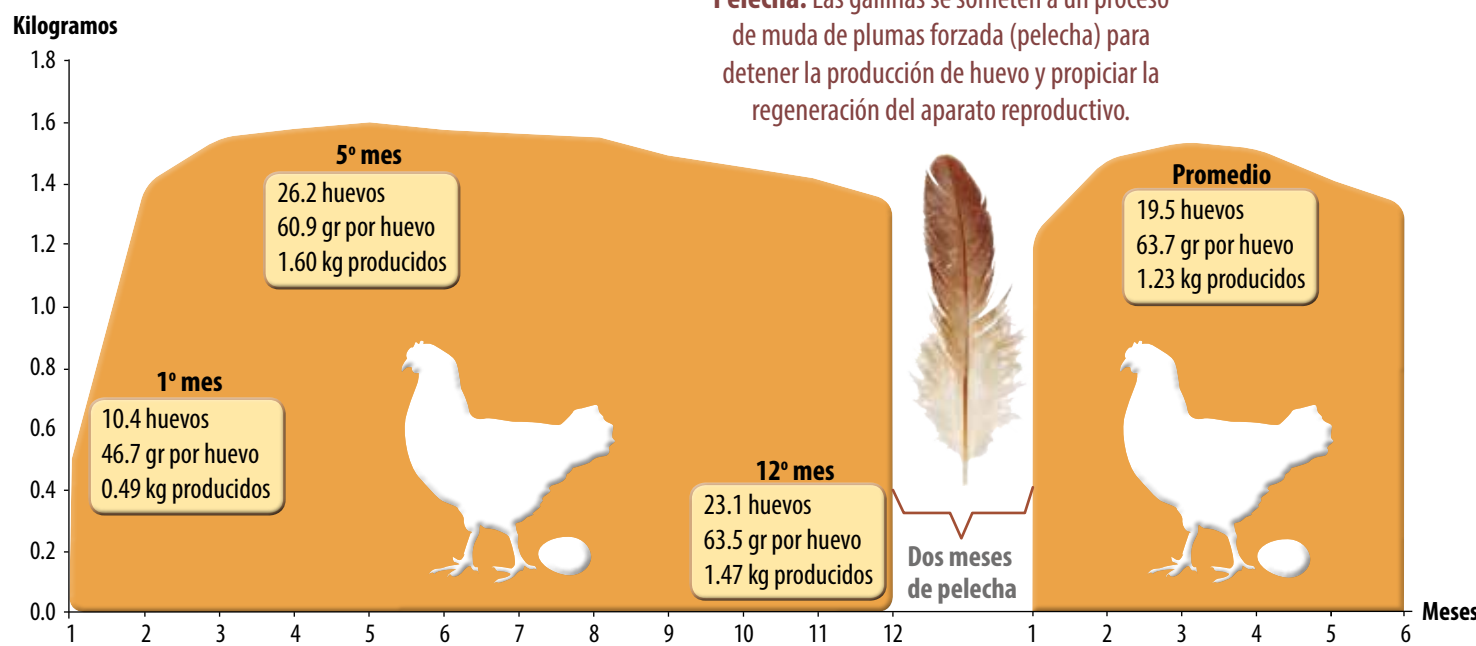
El huevo es la principal fuente de proteína animal para los mexicanos y la más económica. La producción tecnificada de huevo puede realizarse en uno, dos o tres ciclos, dependiendo de factores como incremento en el costo de producción, precio al consumidor, entre otros.

La pollita tiene un periodo de crianza de 17 semanas (4 meses).

La mayor parte de la producción nacional de huevo se obtiene con parámetros productivos eficientes, muy cercanos a los que aquí se muestran:

Parámetros productivos	
Indicador	Parámetro
Periodo de puesta (edad)	18 a 90 semanas
Viabilidad	94%
Peso promedio de huevo	62.0 gr
Huevo por ave en el periodo	426
Producción de huevo por ave	26.4 kg
Peso corporal del ave	1.71 kg

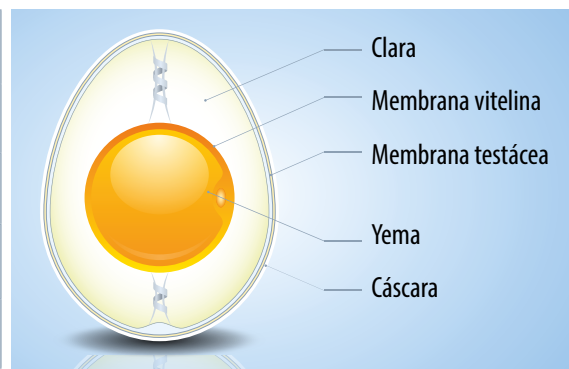
Ciclo productivo (Parámetros promedio)



Pelecha: Las gallinas se someten a un proceso de muda de plumas forzada (pelecha) para detener la producción de huevo y propiciar la regeneración del aparato reproductivo.

Formación del huevo

Fecundación	20 minutos	Yema
Membranas vitelinas		Clara
Depósito de albumen	3 horas	
	30 minuto	Membrana de la cáscara
Membrana testácea	1 hora	
	15 minutos	Cáscara
Hidratación albumen	21 horas	Expulsión
Formación cáscara		
Oviposición	1 hora	
	30 minutos	



El aparato reproductor de la gallina tiene la capacidad de producir un huevo en un periodo de entre 24 y 26 horas

Estados con mayor número de gallinas ponedoras



BECERRO EN PIE: insumo valioso y producto cotizado

Los becerros de engorda son el insumo indispensable para producir carne de bovino y, por ese motivo, constituyen también un producto rentable y con gran demanda de la ganadería de nuestro país.

La cría de becerros se lleva a cabo en las diferentes regiones de México, con sistemas de producción basados en el pastoreo y adaptados a las condiciones ambientales. Esta actividad proporciona el ganado que se engorda en el país y el que se exporta con el mismo fin a Estados Unidos.

Exportación de becerro en pie en 2017 (Cabezas)

Estado	Becerras	Vaquillas	Total
Sonora	262,870	58,263	321,133
Chihuahua	177,811	49,298	227,109
Tamaulipas	88,630	16,587	105,217
Coahuila	52,690	9,186	61,876
Durango	35,706	3,633	39,339
Nuevo León	31,636	1,438	33,074
Resto del país	45,813	8,811	54,824
Total	695,156	147,216	842,372

Zona árida y semi-árida

Sistema vaca-becerro, con razas europeas puras como Hereford, Angus y Charolais.



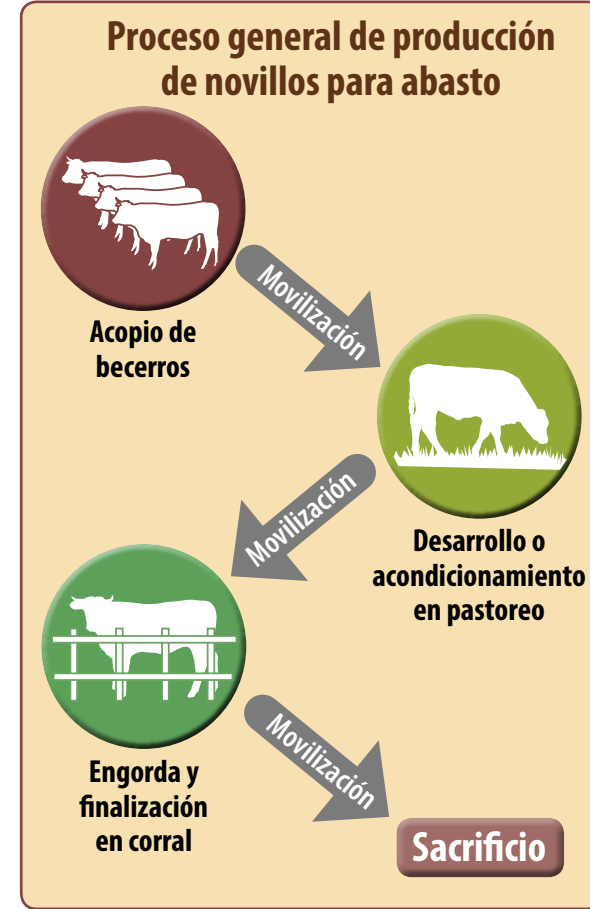
Zona tropical

Sistema de doble propósito (becerro y leche), con razas cebuínas (Indobrasil, Brahman, Guzerat, Gyr) y sus cruza.



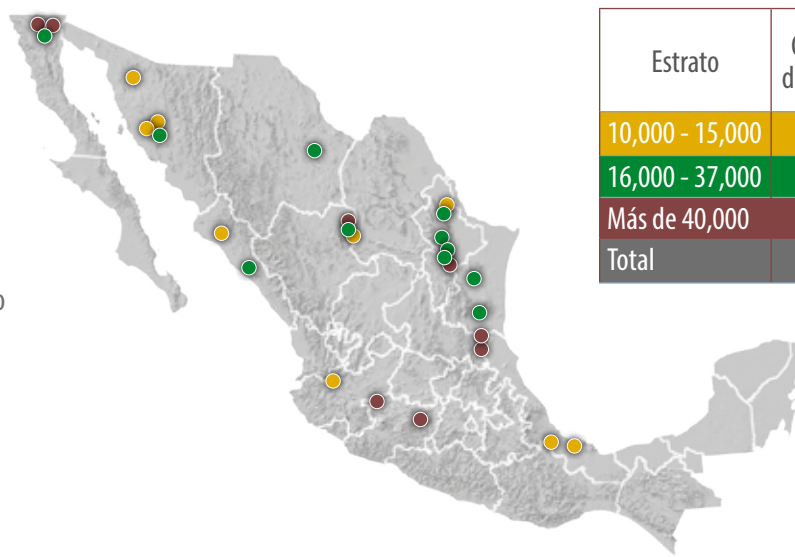
Zona templada

Sistema vaca-becerro, predomina el ganado criollo cruzado con razas europeas.



Ubicación de los principales corrales de engorda

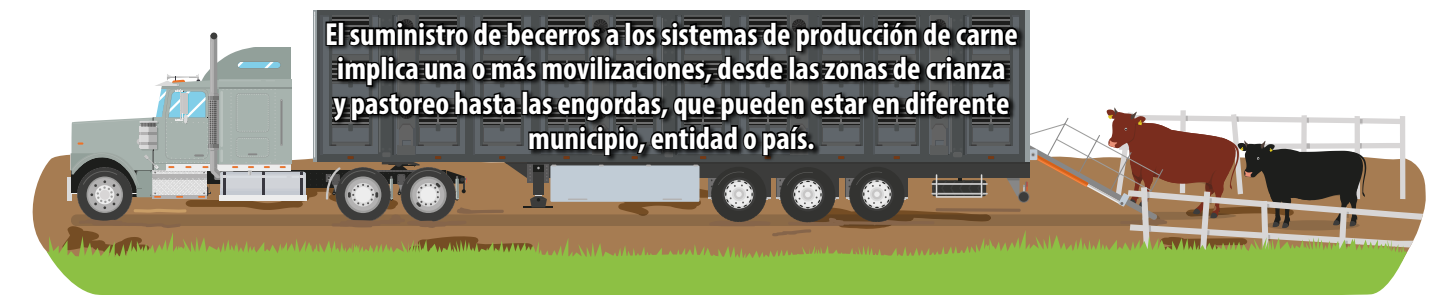
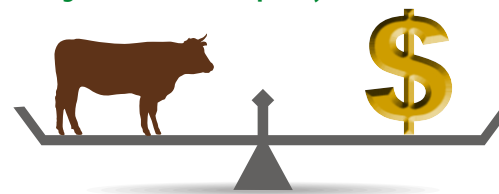
La engorda de ganado también se realiza en todas las regiones del país, y aunque destacan las grandes producciones en zonas áridas, están cobrando importancia las engordas, tanto en zonas tropicales (Veracruz, Tabasco y Tamaulipas) como templadas (Michoacán).



Corrales de engorda con mayor capacidad instalada

Estrato	Cantidad de corrales	Suma de la capacidad instalada (cabezas)
10,000 - 15,000	9	120,000
16,000 - 37,000	14	301,500
Más de 40,000	9	1,665,830
Total	32	2,087,330

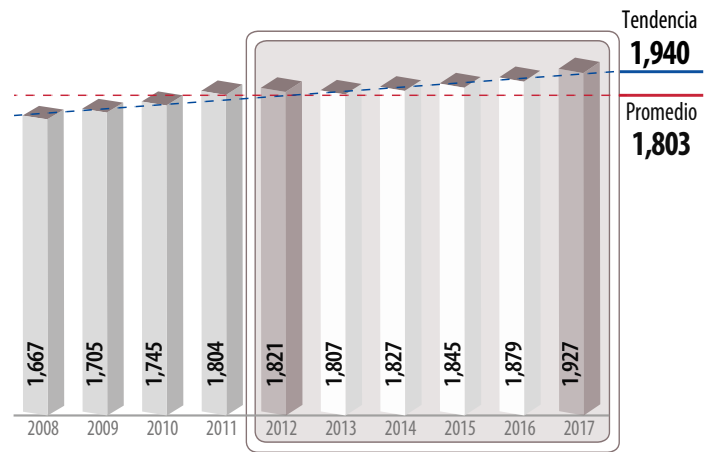
En cada fase del proceso de producción, el ganado aumenta peso y valor



Carne en canal de bovino

En 2017, la producción de carne en canal de bovino rebasó las 1.9 millones de toneladas; cifra 2.6% superior a la obtenida en 2016.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

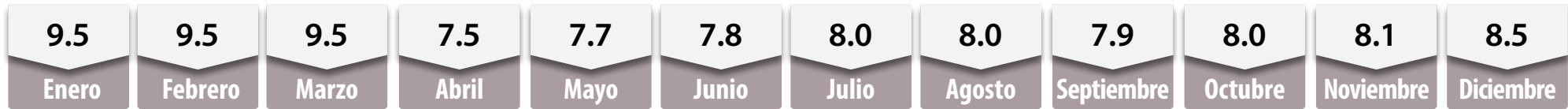
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	1,820,547	1,926,900	5.8
1	Veracruz	258,565	258,228	-0.1
2	Jalisco	199,620	226,858	13.6
3	San Luis Potosí	65,341	114,245	74.8
4	Chiapas	114,690	104,486	-8.9
5	Sinaloa	103,441	101,220	-2.1
6	Durango	56,836	97,631	71.8
7	Baja California	85,173	92,836	9.0
8	Michoacán	77,258	79,470	2.9
9	Chihuahua	93,317	78,237	-16.2
10	Sonora	76,982	71,955	-6.5
	Resto	689,323	701,733	1.8

Consumo anual per cápita

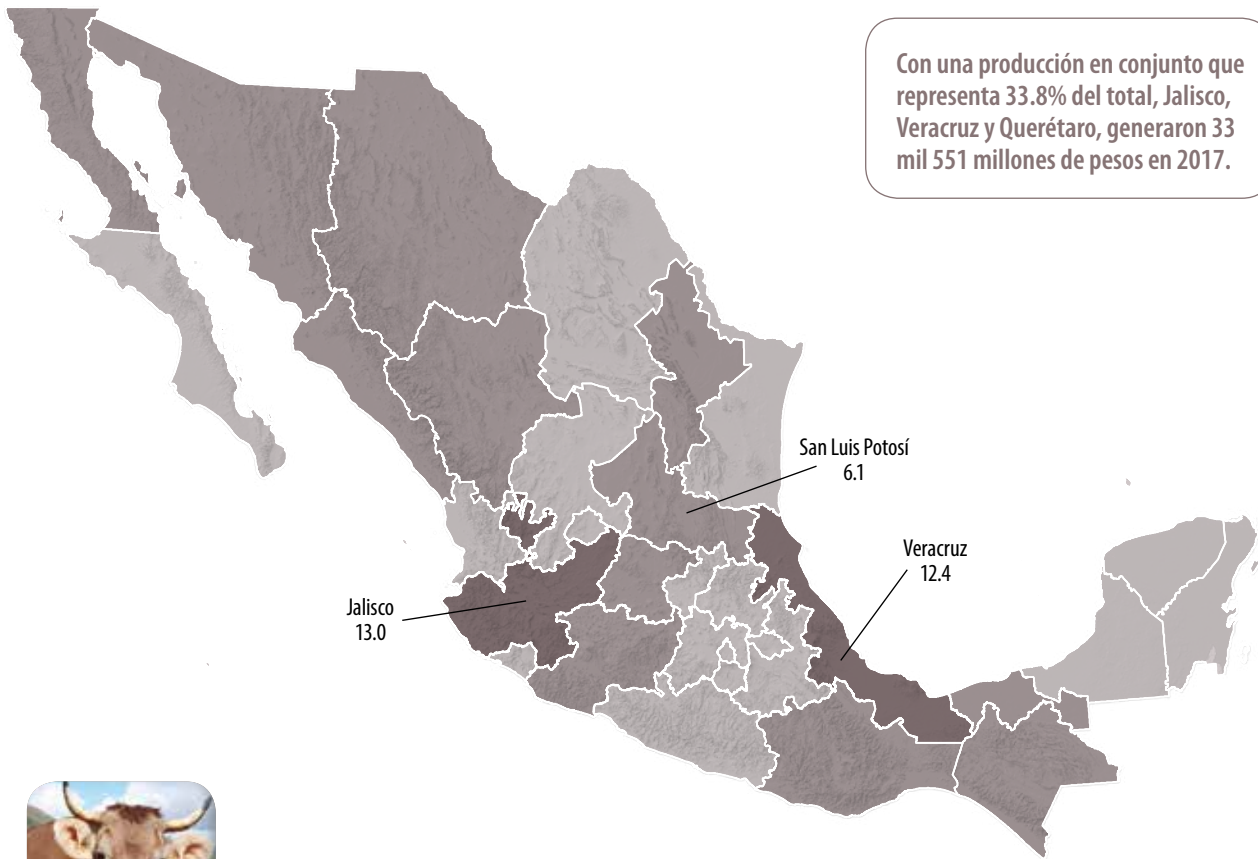


Producción mensual nacional (%)

Con volúmenes similares, entre enero y marzo se genera 28.5% de la producción nacional de carne en canal de bovino.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Con una producción en conjunto que representa 33.8% del total, Jalisco, Veracruz y Querétaro, generaron 33 mil 551 millones de pesos en 2017.



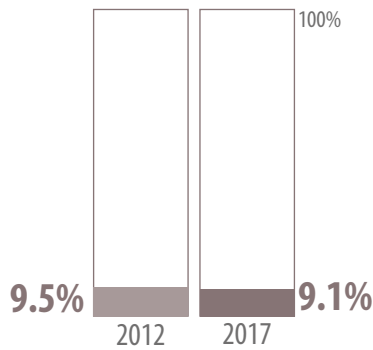
Se considera que a los 24 meses de haber nacido, un bovino tiene el peso ideal para su finalización para obtener carne.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %		Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
		Millones de cabezas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos/tonelada
		32	1,927	127,375	66,104
Anual 2016-2017		1.5	2.6	7.2	4.5
TMAC 2012-2017		1.5	1.1	13.8	12.5

■ Aumenta

Participación nacional en la producción pecuaria



■ Disponibilidad media

Ranking mundial



México



México figura entre las primeras 10 naciones en la generación de carne de vacuno; aporta tres de cada 100 toneladas a la oferta mundial.

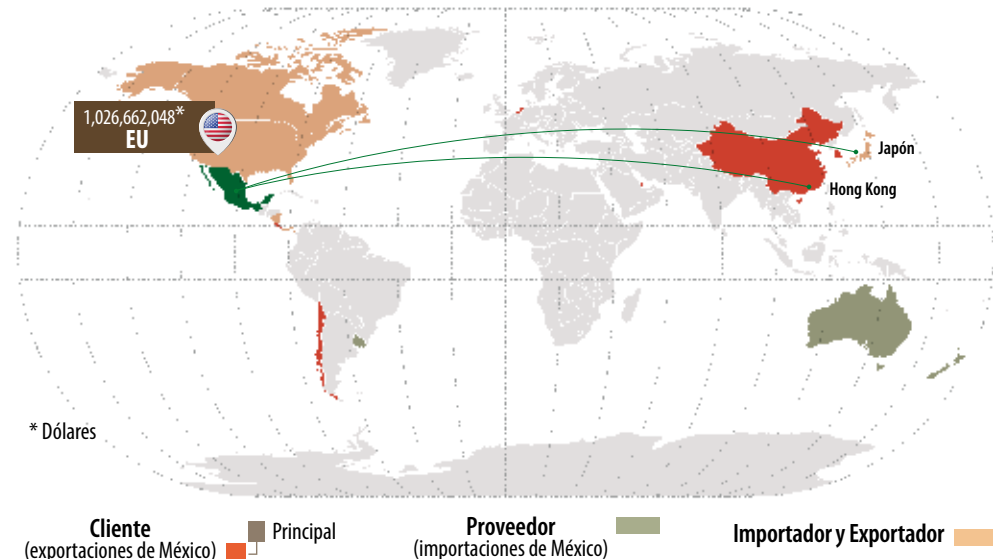
La carne de res de **Estados Unidos** representa 17.4% del volumen mundial del producto pecuario.

Comercio exterior 2012-2017

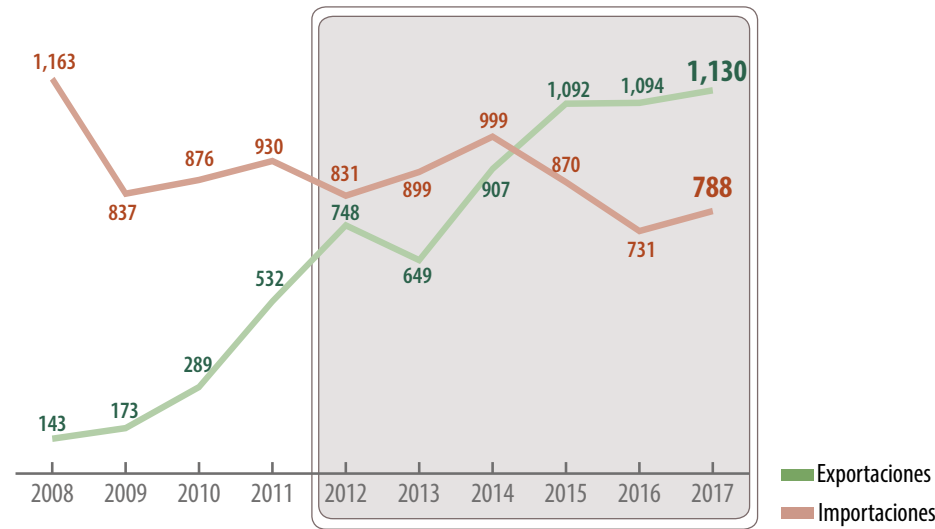
Entre 2012 y 2017, el volumen de las importaciones de carne de res de México disminuyó, al pasar de 152 mil a 137 mil toneladas. En igual referencia temporal, el comportamiento de las exportaciones del bien pecuario indica un incremento de 142 mil a 199 mil toneladas.

Origen-destino comercial

Son ocho las naciones a las cuales México compra el producto bovino. No obstante, el país ha diversificado los puntos de destino de sus exportaciones cármicas de la especie, al pasar de 11 a 13 destinos entre 2012 y 2017.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	7.5	7.0	8.1	7.8	8.6	8.4	8.4	9.7	8.6	8.7	8.4	8.8
Exportación	8.5	7.7	8.7	7.2	8.7	8.3	8.3	8.4	7.9	9.4	9.0	7.9

Carne en canal de bovino

Comercio exterior 2012-2017

	Variación (%) 2012-2017		
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza
Volumen toneladas	137,143	198,994	61,852
Valor millones de dólares	788	1,130	342

■ Aumenta ■ Disminuye

Un segmento de mercado para el incremento de la venta externa de carne de res mexicana corresponde al de naciones del medio oriente.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 1,500 a 2,500 msnmm	Humedad Constante	Temperatura 14 a 21 °C	Edafología Suelos fluvisoles, cambisoles y luvisoles de poca pendiente y profundidad
Ubicación De 5 a 10 km de distancia de asentamientos humanos			

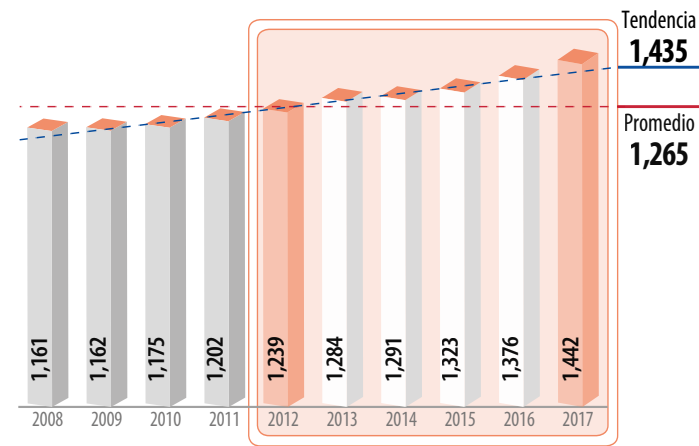


■ Potencial productivo de carne en canal de bovino.

Carne en canal de porcino

La mayor tecnificación en los sistemas nacionales de producción porcícola, le han permitido a la actividad crecer a una tasa media anual de 3.1% de 2012 a 2017.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

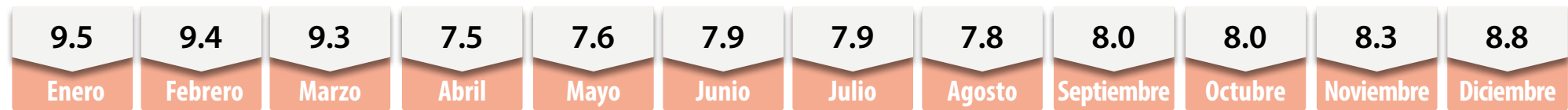
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	1,238,625	1,441,850	16.4
1	Jalisco	236,433	301,148	27.4
2	Sonora	233,727	261,757	12.0
3	Puebla	122,194	165,563	35.5
4	Yucatán	105,150	138,917	32.1
5	Veracruz	105,996	129,665	22.3
6	Guanajuato	108,965	113,522	4.2
7	Michoacán	40,771	44,394	8.9
8	Chiapas	24,632	28,343	15.1
9	Oaxaca	28,933	27,680	-4.3
10	Querétaro	20,861	22,462	7.7
	Resto	210,964	208,399	-1.2

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

La disponibilidad del producto se presenta durante todo el año; sin embargo, en el primer trimestre se genera la mayor participación.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



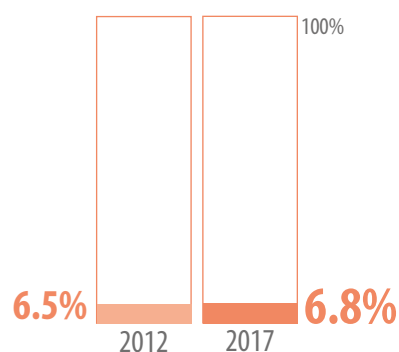
El “cerdo supremo” para su comercialización debe alcanzar poco más de 6 meses de vida, llegando a pesar en promedio 124 kilogramos.

Indicadores 2012-2017

	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor	
	Millones de cabezas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos/tonelada	
	17	1,442	62,191	43,133	
Variaciones %	Anual 2016-2017	3.1	4.8	9.3	4.3
	TMAC 2012-2017	1.7	3.1	9.0	5.7

Aumenta

Participación nacional en la producción pecuaria



Ranking mundial



Uno de cada 100 kilogramos de carne de porcino que se produce en el orbe es **mexicano**.

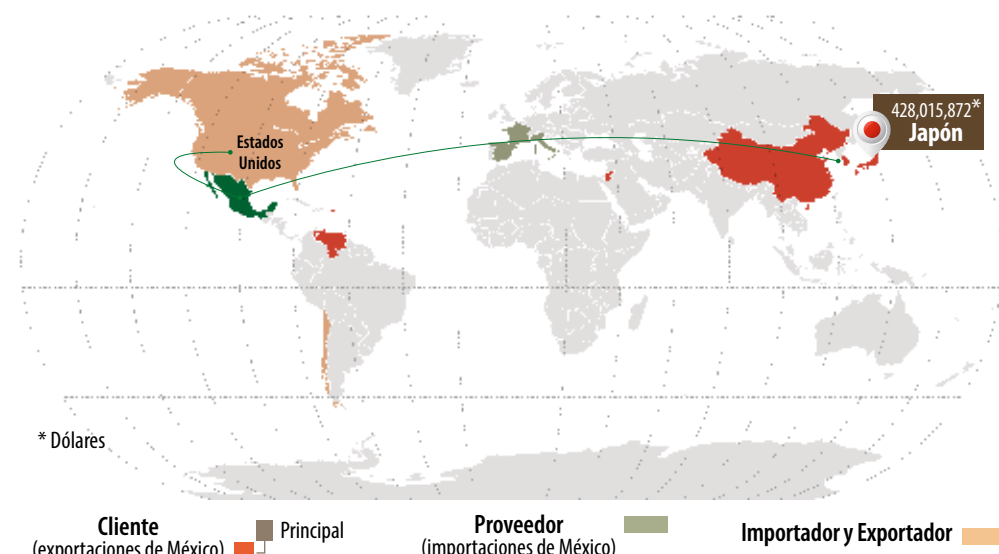
En la producción cárnica mundial, la de porcino es la de mayor volumen; la mitad de ella corresponde a **China**.

Comercio exterior 2012-2017

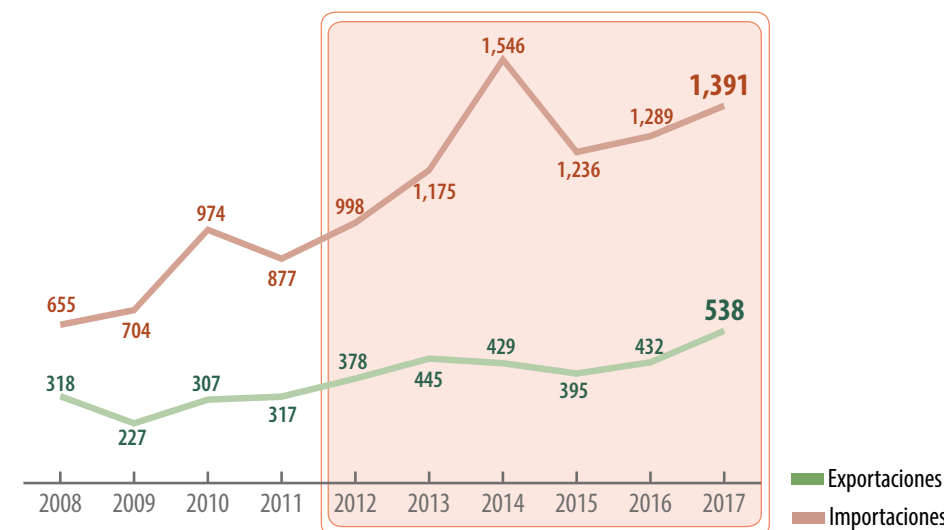
La porcicultura mexicana tiene el reto de ampliar su capacidad generadora para disminuir el volumen de carne de porcino adquirido en el exterior, pero también para ampliar y expandir el exportado a otras latitudes.

Origen-destino comercial

Canadá y Estados Unidos satisfacen en mayor medida las compras del cárnico que el país efectúa. Japón y Corea son a los cuales México orienta la mayor parte de sus exportaciones. Entre 2012 y 2017, pasaron de cinco a seis las naciones con las que el país compra el bien pecuario, y de nueve a 11 a las que lo vende.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	9.0	7.9	8.1	6.9	8.5	8.0	7.8	8.2	8.1	8.9	8.9	9.7
Exportación	7.1	7.3	8.6	7.3	8.9	7.6	9.2	8.0	8.0	9.8	8.4	9.8

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	806,707	127,695	-679,012	56.2	79.1
Valor millones de dólares	1,391	538	-853	39.4	42.4

■ Aumenta

La implementación o renegociación de acuerdos comerciales de México con diversos bloques regionales avizora oportunidades para la exportación de carne de porcino a mercados alternos en Asia y Europa.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud NA	Humedad 50 y 75%	Temperatura 17 a 24 °C	Edafología Emparrillado total, suelo aislado, paja.	Ubicación De 5 a 10 km de distancia de asentamientos humanos
---------------	---------------------	---------------------------	--	---

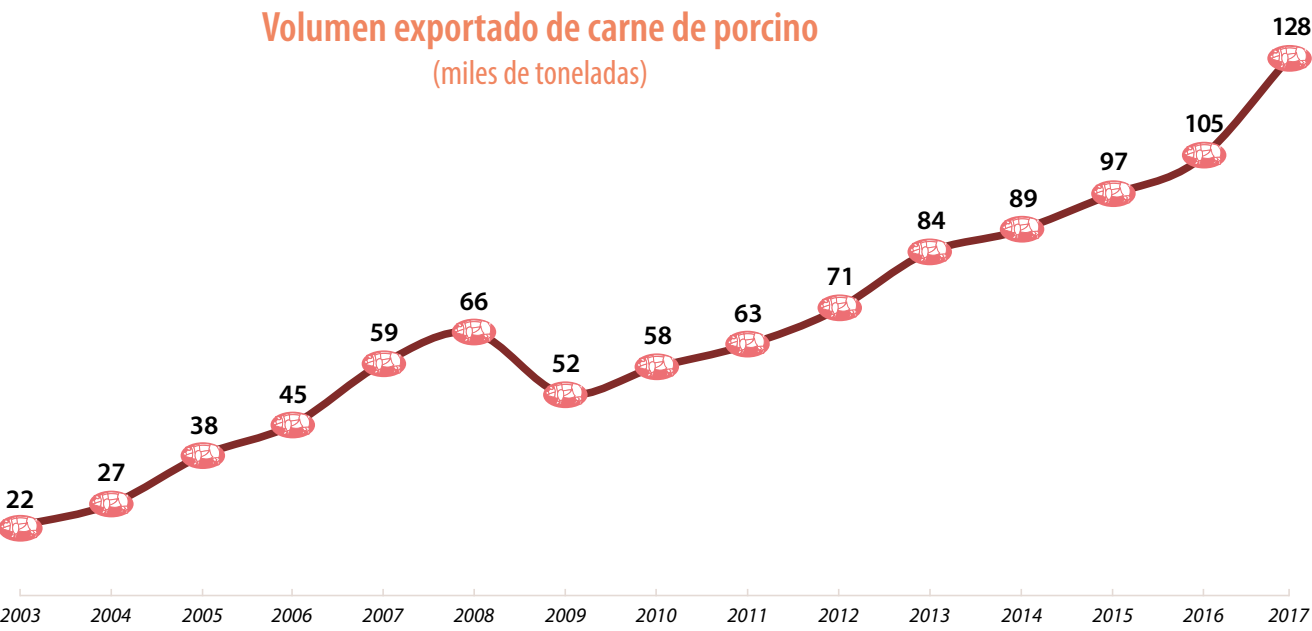
La porcicultura no está limitada a desarrollarse en alguna zona geográfica en específico, siempre y cuando sea bajo ambientes controlados.



■ Potencial productivo de carne en canal de porcino.

HORIZONTE EXPORTADOR DE LA CARNE DE PORCINO MEXICANA

Entre los productos mexicanos de origen animal de relevancia por sus ventas al exterior, los que provienen del porcino generan divisas anuales por 563 millones de dólares, principalmente por la exportación de carne fresca y congelada, que progresivamente ha aumentado en los últimos años.

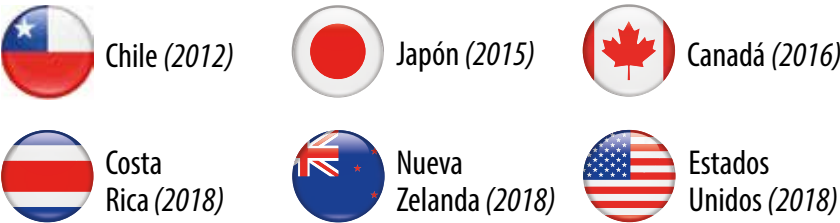


El éxito exportador de la carne de porcino mexicana se sustenta:

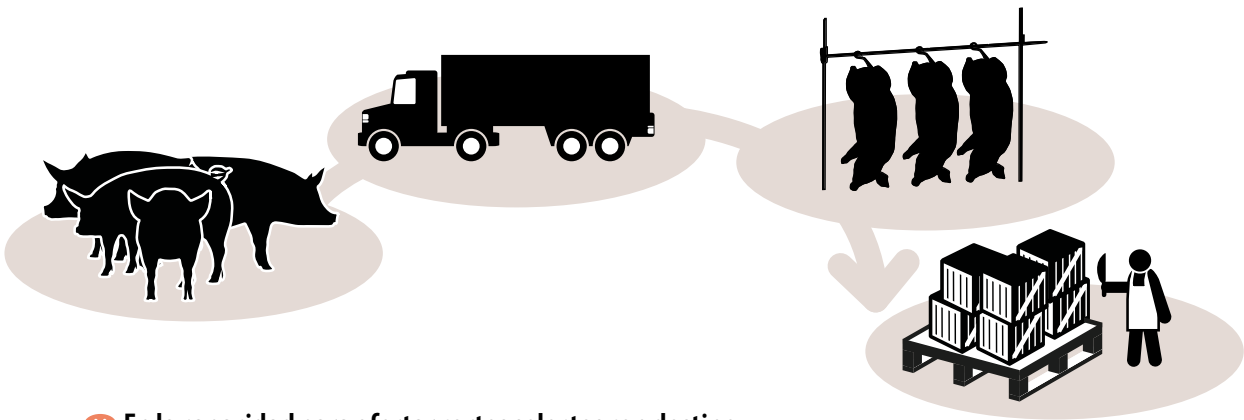
En la reproducción, crianza y desarrollo en un contexto de nula o baja prevalencia de enfermedades en el inventario animal.



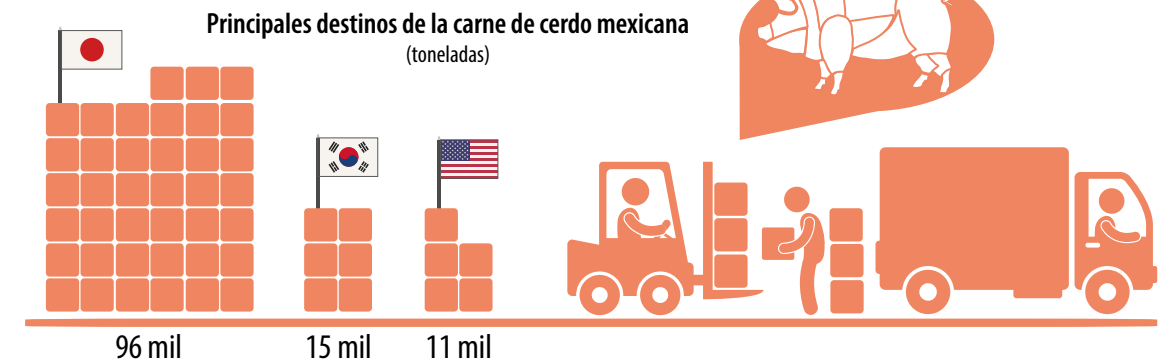
Países que otorgaron reconocimiento sanitario a México



En la implementación a lo largo de la cadena productiva de prácticas y normas que generan bienes inocuos con estándares de calidad internacional.



En la capacidad para ofertar cortes selectos con destino a consumidores de países de altos ingresos.



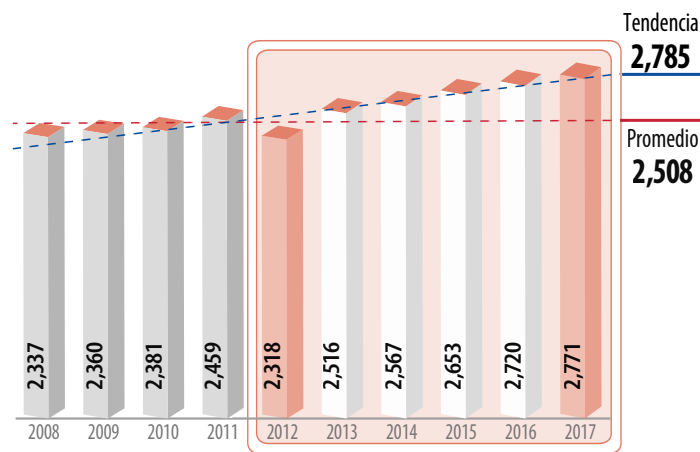
Fuente: SIAP con datos de la Administración General de Aduanas y la Secretaría de Economía.



Huevo para plato

En los últimos años, la producción de huevo ha aumentado en forma sostenida; durante el periodo de 2012-2017, se incrementó a una tasa media anual de crecimiento de 3.6 por ciento.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

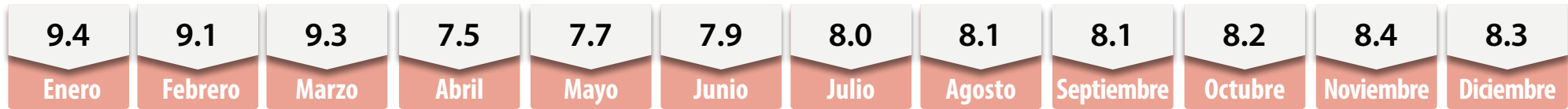
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	2,318,261	2,771,196	19.5
1	Jalisco	1,125,670	1,503,293	33.5
2	Puebla	480,750	501,254	4.3
3	Sonora	116,673	135,517	16.2
4	Yucatán	74,750	87,065	16.5
5	Nuevo León	103,416	85,016	-17.8
6	Guanajuato	85,200	78,264	-8.1
7	Durango	80,766	65,518	-18.9
8	Sinaloa	32,365	62,687	93.7
9	Coahuila	62,337	43,134	-30.8
10	San Luis Potosí	2,499	39,833	1,494
	Resto	153,834	169,616	10.3

Consumo anual per cápita

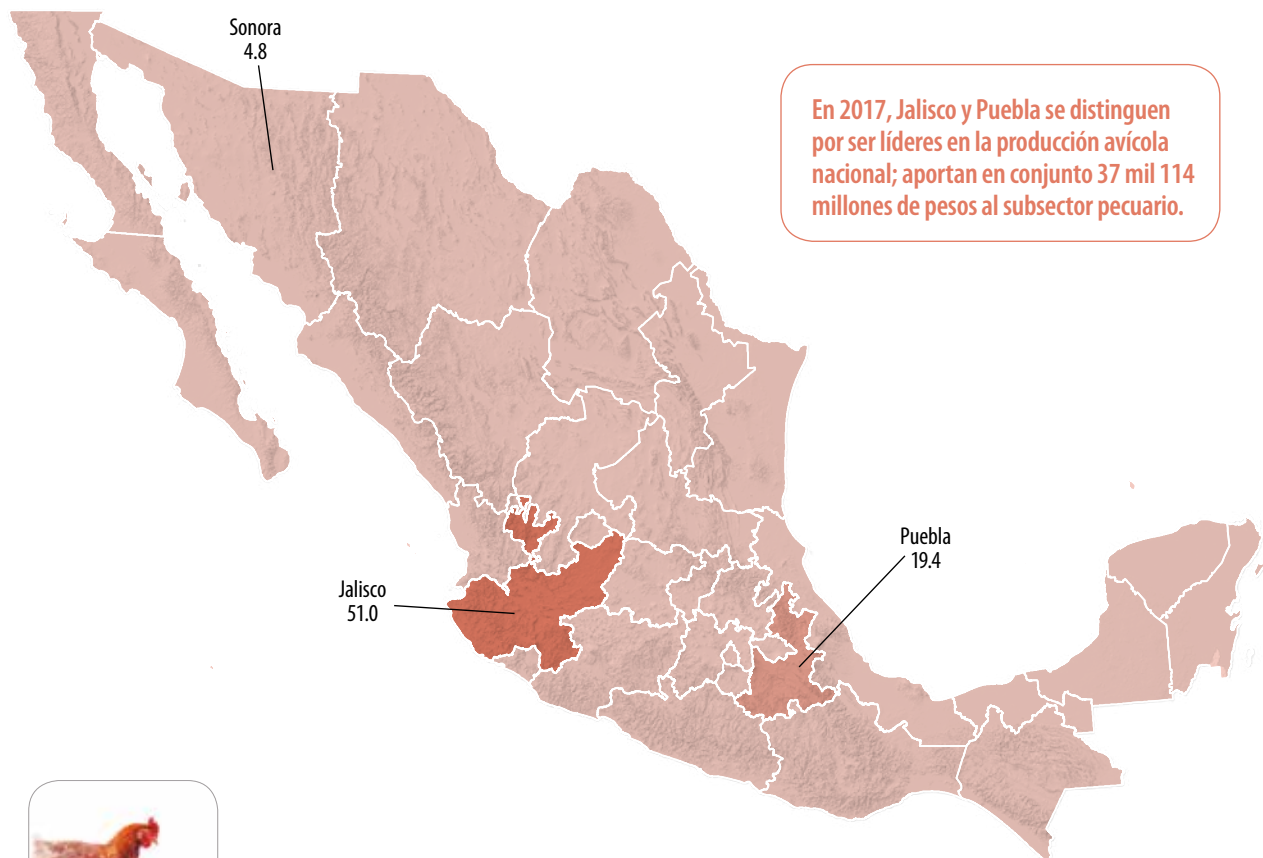


Producción mensual nacional (%)

La producción se distribuye de manera homogénea durante todo el año; con mayores participaciones de enero a marzo.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



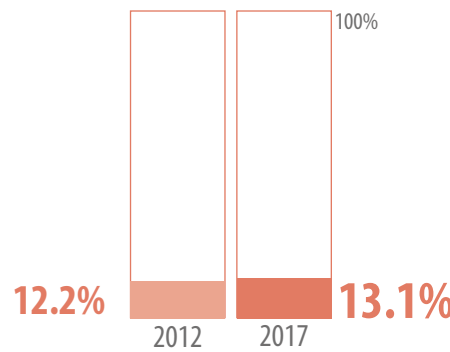
El color del cascarón del huevo (blanco o marrón) dependerá de la raza de la gallina, en tanto que la tonalidad de la yema es la que resulta de la alimentación del ave.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de cabezas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos/tonelada
	202	2,771	52,667	19,005
Anual 2016-2017	-0.2	1.9	8.0	6.0
TMAC 2012-2017	1.6	3.6	6.7	2.9

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción pecuaria



Disponibilidad media

Ranking mundial



Uno de cada 27 huevos que se producen en el mundo lo genera la parvada de postura **mexicana**.

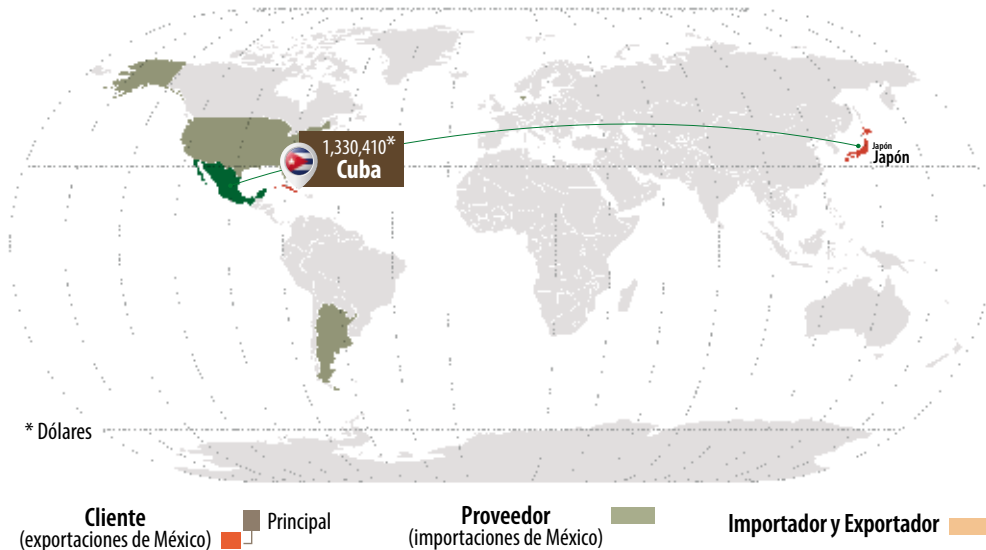
China destaca como el **principal productor** de huevo fresco en el mundo; su contribución es de **35.9 %**.

Comercio exterior 2012-2017

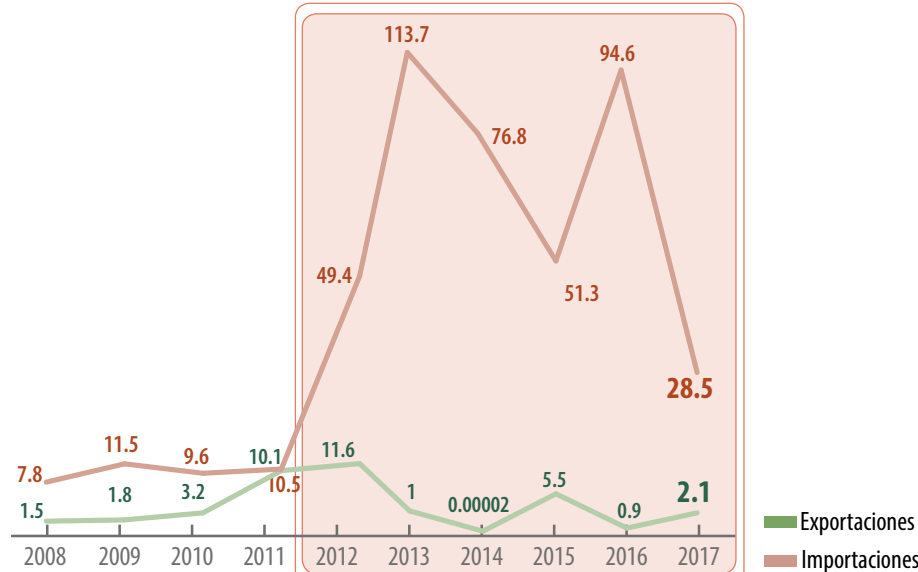
La solidez de la capacidad productiva de la avicultura mexicana le permite generar volúmenes de huevo que cubren prácticamente la demanda interna del bien pecuario, razón por la cual el flujo comercial internacional es mínimo.

Origen-destino comercial

En el transcurso de 2017, el país adquirió del exterior 22 mil 687 toneladas de huevo; de ellas 99.7% de Estados Unidos. En 2012, las importaciones del producto avícola que México realizó provinieron de dos países. Seis años después, ese número se incrementó a tres.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	5.6	7.8	9.3	8.7	15.2	10.4	9.6	14.8	8.1	5.5	3.1	1.9
Exportación	9.0	3.0	4.8	12.6	9.0	9.0	13.7	9.0	4.3	5.3	4.3	16.0

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	22,687	462	-22,226	9.2	-92.1
Valor millones de dólares	28.5	2.1	-26.4	-42.4	-81.6

■ Aumenta ■ Disminuye

Europa y Norteamérica albergan a los países que más huevo importan, aunque Alemania realiza las mayores adquisiciones; 20.4 millones de cajas anuales.



Características geográficas adecuadas para la producción

Edafología NA	Humedad 40 a 70%	Temperatura 24 a 37 °C	Orientación Casetas en lugares secos y con buen drenado	Ubicación De 5 a 10 km de distancia de asentamientos humanos
-------------------------	----------------------------	----------------------------------	---	--

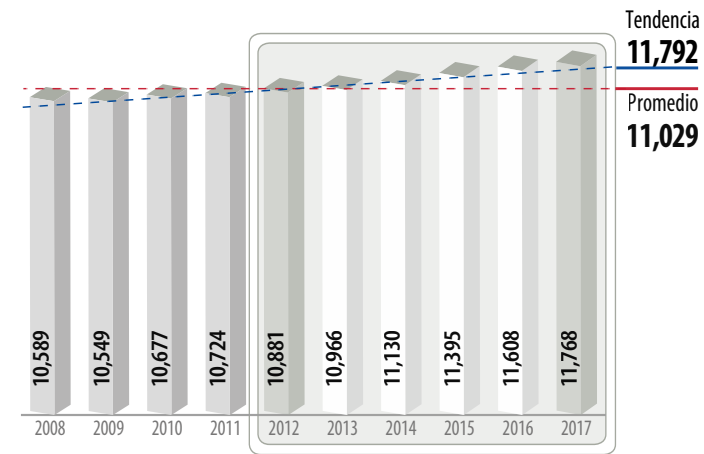


Potencial productivo de huevo para plato.

Leche de bovino

La producción del lácteo en el país continúa con tendencia creciente; de 2012 a 2017, el volumen de producción se incrementó a una tasa media anual de 1.6 por ciento.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (millones de litros)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

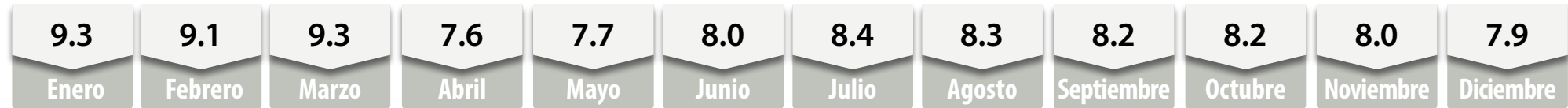
Rank	Entidad federativa	Volumen (miles de litros)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	10,880,870	11,767,556	8.1
1	Jalisco	2,024,967	2,306,316	13.9
2	Coahuila	1,287,918	1,337,493	3.8
3	Durango	1,037,913	1,190,199	14.7
4	Chihuahua	979,502	1,095,175	11.8
5	Guanajuato	735,616	822,161	11.8
6	Veracruz	715,190	743,182	3.9
7	Puebla	422,768	442,688	4.7
8	México	469,315	440,268	-6.2
9	Aguascalientes	367,599	432,041	17.5
10	Chiapas	402,727	425,343	5.6
	Resto	2,437,355	2,532,691	3.9

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Con niveles productivos muy similares, la disponibilidad del lácteo se encuentra presente durante todo el año.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

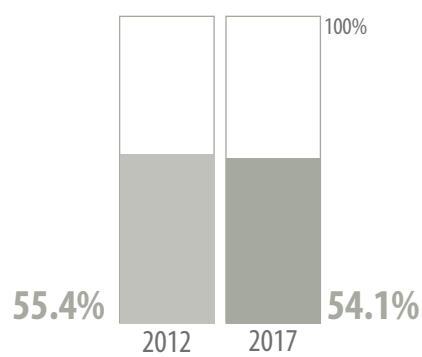


Holstein es el nombre de una de las razas de vacas que mayormente tienen las ganaderías mexicanas para la producción de leche, la cual llega a alcanzar hasta 675 kilogramos de peso y una producción promedio diaria de 40 litros.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de cabezas	Millones de litros	Millones de pesos	Pesos/litro
	3	11,768	70,660	6.0
Anual 2016-2017	0.7	1.4	4.3	2.9
TMAC 2012-2017	0.9	1.6	4.6	3.0

Participación nacional en la producción pecuaria



Ranking mundial



La actividad pecuaria en **México** genera un volumen de leche fresca de vaca que representa **1.8%** del total mundial.

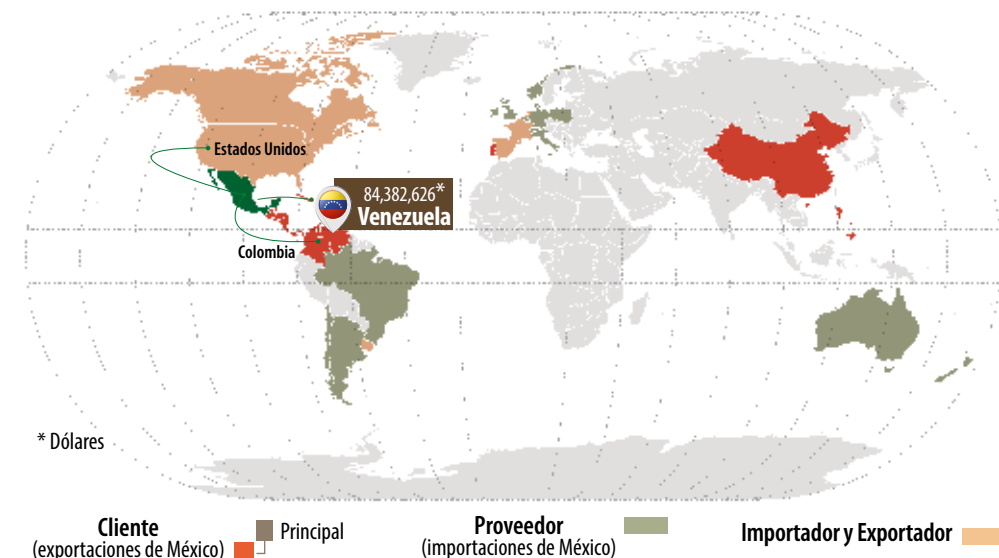
El aporte de la producción de **Estados Unidos** a la disponibilidad mundial del lácteo representa **14.6 por ciento**.

Comercio exterior 2012-2017

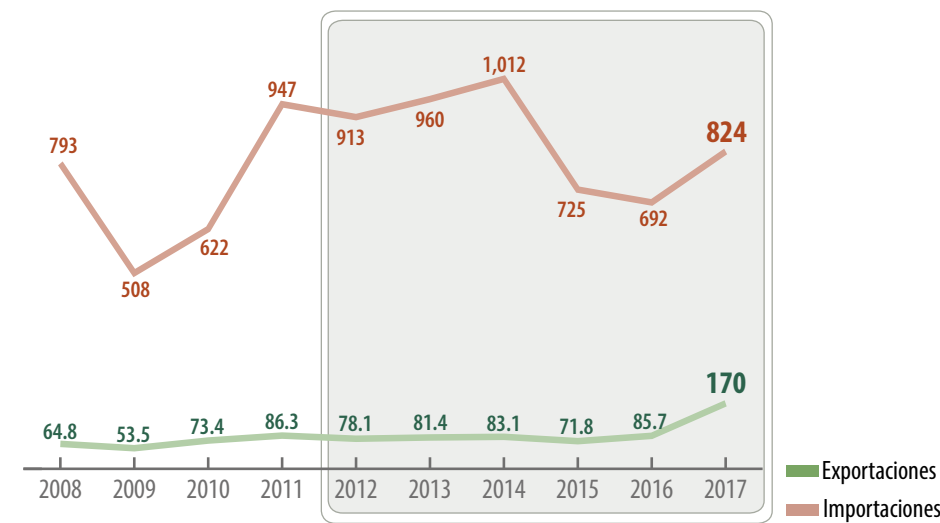
De los productos de origen ganadero con mayor consumo en México destaca la leche de bovino. Una cuarta parte del volumen disponible nacional se importa de otros países. También, México realiza exportaciones del lácteo; en 2016 y 2017 se registraron aumentos significativos en el volumen de ese flujo comercial.

Origen-destino comercial

En 2017, la leche industrializada que adquirió el país en el exterior provino de 21 naciones; dos menos que en 2012. Estados Unidos es el principal proveedor de México del lácteo, y a Venezuela se dirige la mayor cantidad nacional exportada.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	6.0	7.8	8.1	7.3	9.5	8.9	8.5	9.9	8.8	8.9	8.5	7.8
Exportación	4.8	8.8	4.7	4.2	11.6	11.7	13.5	8.6	10.4	8.6	6.0	7.1

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de litros	447,250	77,982	-369,268	19.2	93.2
Valor millones de dólares	824	170	-654	-9.8	117

■ Aumenta ■ Disminuye

Las importaciones anuales mundiales de leche superan los 13 mil 421 millones de litros; en ese flujo comercial, Alemania sobresale por adquirir la mayor cantidad: 4 millones.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 1,500 a 2,500 msnmm	Humedad Constante	Temperatura 14 a 21 °C	Edafología Suelos fluvisoles, cambisoles y luvisoles de poca pendiente y profundidad
Ubicación De 5 a 10 km de distancia de asentamientos humanos			

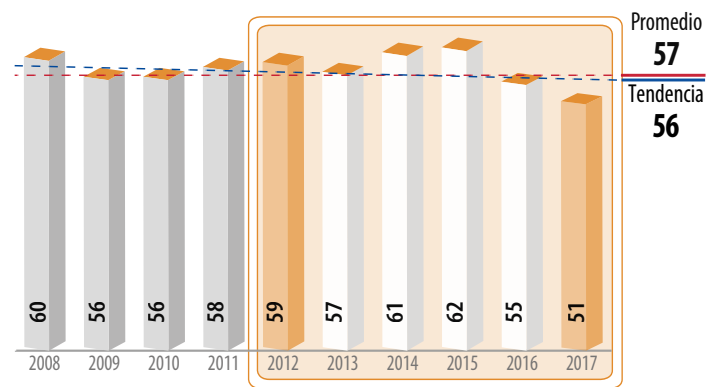


Para su adaptación, las vacas lecheras requieren de condiciones climáticas templadas. En el trópico, la producción de leche se realiza con animales de doble propósito, lo cual implica menores rendimientos del lácteo.

■ Potencial productivo de leche de bovino.

La actividad apícola nacional genera, en 2017, 51 mil 65 toneladas, lo que refleja una disminución en la producción de 7.8% en comparación con el año previo.

Volumen de la producción nacional 2012-2017
(miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción
Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	58,602	51,065	-12.9
1	Jalisco	5,940	5,815	-2.1
2	Chiapas	4,945	5,324	7.7
3	Veracruz	4,576	4,704	2.8
4	Yucatán	10,405	4,351	-58.2
5	Oaxaca	3,782	4,078	7.8
6	Campeche	7,716	3,767	-51.2
7	Quintana Roo	2,159	3,044	41.0
8	Puebla	3,137	2,435	-22.4
9	Guerrero	2,344	2,101	-10.4
10	Zacatecas	1,637	2,078	26.9
	Resto	11,960	13,368	11.8



Producción mensual nacional (%)

En los periodos de abril-mayo y noviembre-diciembre es cuando se genera el mayor volumen de miel en el país; 60% del total anual.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



La apicultura de Jalisco generó en 2017 el mayor volumen y valor de producción de miel de abeja, con 5 mil 815 toneladas y 280 millones de pesos, respectivamente.

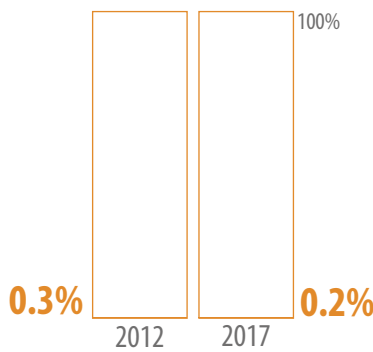


Un derivado del endulzante es la miel en polvo; ésta se obtiene a través de la deshidratación del líquido. Un kilogramo de ella a la exportación alcanza un precio de 73 pesos.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de colmenas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos/tonelada
	2.0	51	2,190	42,895
Anual 2016-2017	-0.3	-7.8	-3.9	4.2
TMAC 2012-2017	-0.5	-2.7	1.8	4.6

Participación nacional en la producción pecuaria



Mayor disponibilidad Disponibilidad media Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



De los colmenares **mexicanos** se obtienen tres de cada 100 kilogramos de miel de abeja en el mundo.

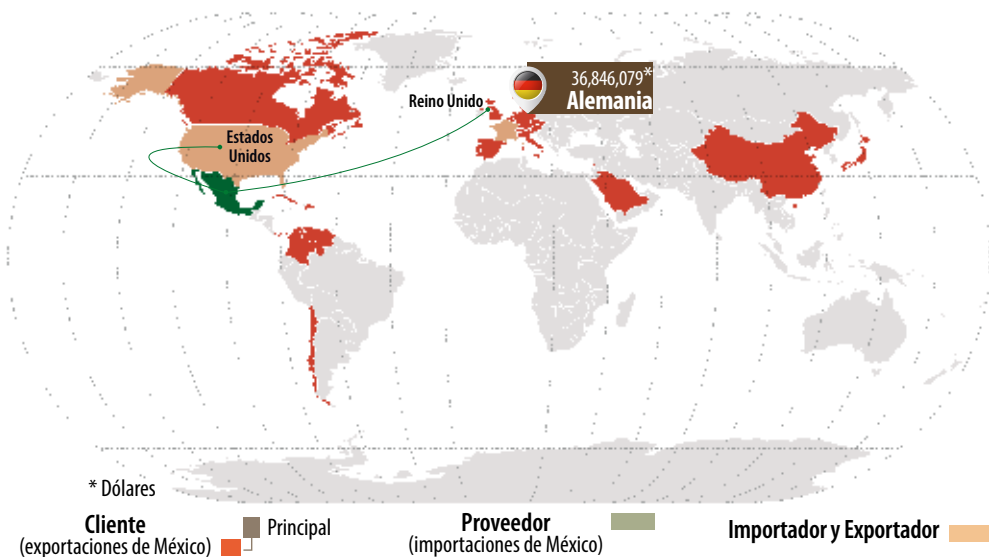
China genera la mayor producción del endulzante de abeja; aporta **27.5%** de la oferta internacional de este producto.

Comercio exterior 2012-2017

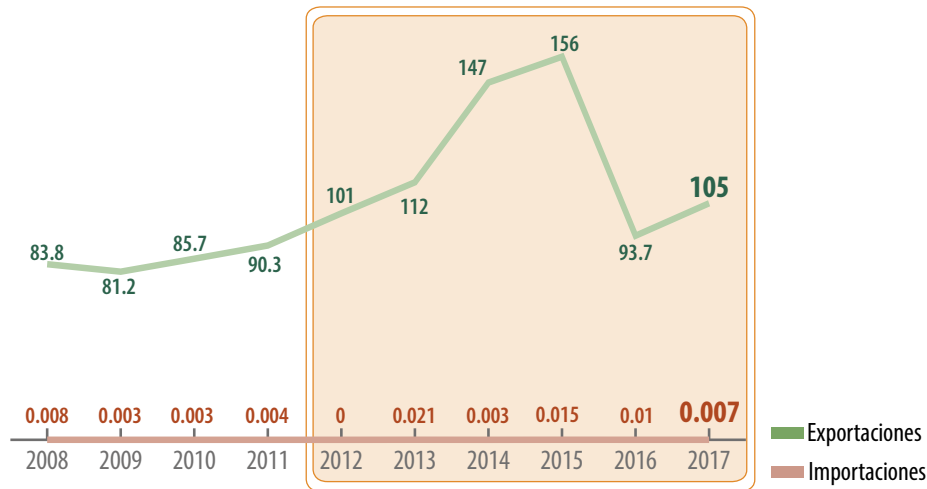
La mitad del endulzante generado por la apicultura mexicana tiene por destino el mercado externo. La menor producción interna de años recientes determinó una caída del volumen exportable. No obstante, el repunte en el precio de venta posibilitó mayores divisas al país.

Origen-destino comercial

El 41.2% del volumen exportado de miel tiene por destino el mercado alemán, otro 18.6% el estadounidense y el restante 40.2% lo conjuntan 26 países. Entre 2012 y 2017, los puntos de venta internacional del producto apícola mexicano pasaron de 22 a 28 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
Importación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.9	0.0	47.1
Exportación	7.5	4.0	8.0	5.3	11.5	19.7	17.8	9.6	6.1	4.1	2.1	4.3

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	1	27,722	27,721	NA	-13.5
Valor millones de dólares	0.007	105	104.993	NA	3.2

No aplica Aumenta Disminuye

Nueve de los 10 principales importadores mundiales del bien apícola compran miel mexicana. Polonia, con más de 26 mil toneladas anuales adquiridas en el exterior representa un cliente adicional para México.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 3,000 msnmm	Lluvia 600 a 2,500 mm	Temperatura 12 a 25 °C	Ubicación Abundante vegetación, fuentes de agua superficiales	Edafología NA
----------------------------	--------------------------	---------------------------	--	------------------



Potencial productivo de miel.

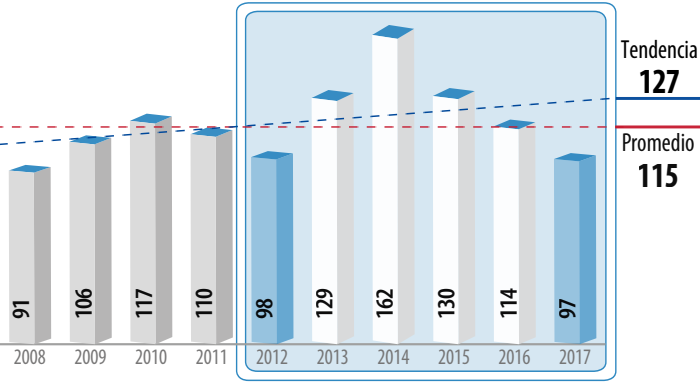
La floración, junto con otros factores como las regiones donde se localizan las colonias apícolas y el clima, determinan características como la acidez, cristalización, color y densidad, entre otras. Es decir, los tipos y calidades de la miel.



Subsector Pesquero

Algunos fenómenos climáticos presentes en los últimos años han afectado la producción de túnidos en las aguas nacionales, por lo que en el periodo 2012-2017, la producción de la especie decreció a una tasa media anual de 0.2 por ciento.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

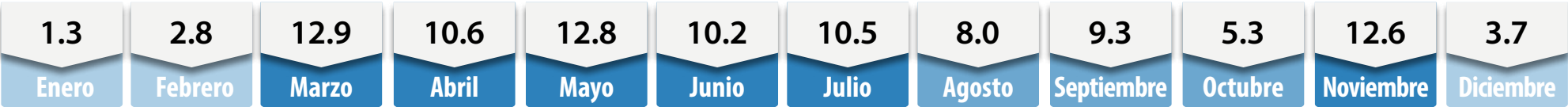
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	97,872	96,793	-1.1
1	Sinaloa	56,470	52,013	-7.9
2	Chiapas	13,926	18,162	30.4
3	Colima	21,226	11,818	-44.3
4	Baja California	3,455	10,026	190
5	Veracruz	1,618	1,479	-8.6
6	Nayarit	227	1,186	423
7	Oaxaca	305	955	213
8	Guerrero	49	555	1,041
9	Baja California Sur	476	458	-3.8
10	Jalisco	69	85	24.4
	Resto	53	58	30.7

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

La mayor producción atún se obtiene de marzo a julio; 57 por ciento.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



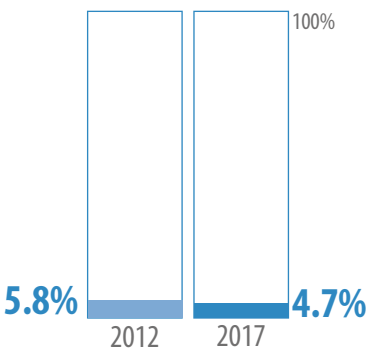
La red de captura que usan los barcos atuneros puede llegar a medir poco más 2 kilómetros de largo y es ideal para la pesca de cerco.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Volumen		Valor	Precio Medio al Productor
	Peso vivo (miles de toneladas)	Peso desembarcado (miles de toneladas)	Millones de pesos	Pesos/tonelada
	97	96	2,416	25,149
Anual 2016-2017	-15.1	-14.9	-22.4	-8.8
TMAC 2012-2017	-0.2	-0.3	16.9	17.2

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción pesquera



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



La actividad pesquera y acuícola en México aporta dos de cada 100 toneladas de túnidos generadas en el mundo.

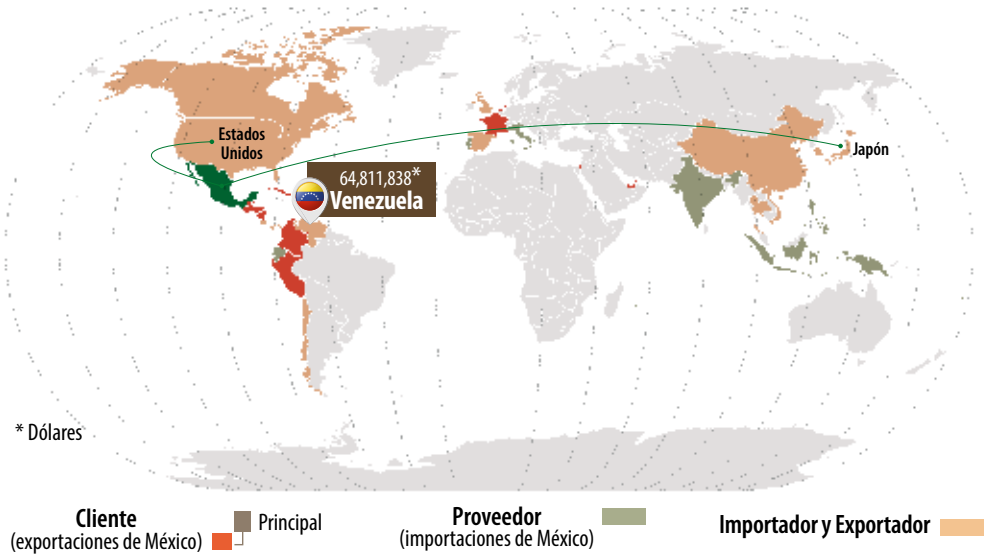
Indonesia provee a la oferta mundial de atún 18.5 %.

Comercio exterior 2012-2017

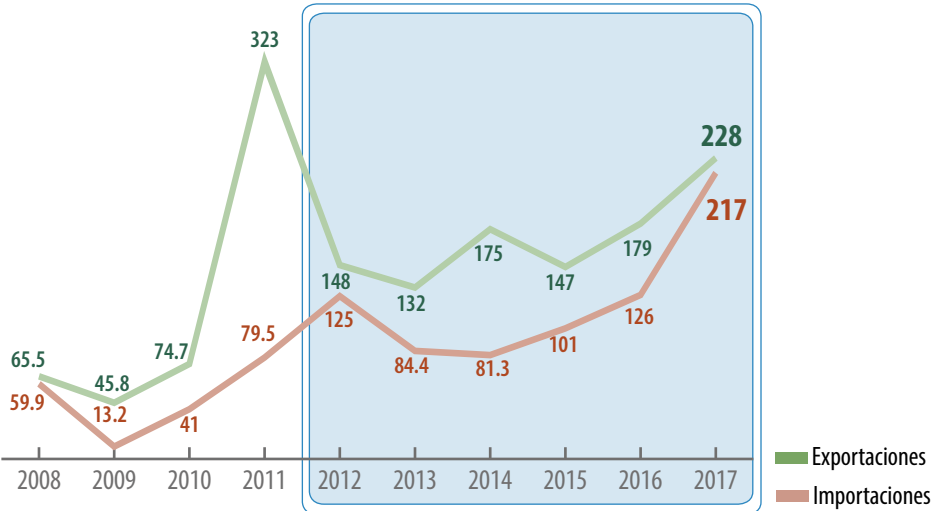
El 80.3% del atún que México importó durante 2017 corresponde a pescado entero congelado. En el volumen del túnido que el país exportó, el de procesado representó 61.7%.

Origen-destino comercial

En 2017, México importó el bien pesquero de 28 naciones, destacando las compras realizadas a Estados Unidos, China y Corea del Sur. En el referido año, el atún mexicano se exportó a 31 países; 11 más que en 2012.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	8.8	6.3	6.0	8.8	9.7	4.3	3.4	9.0	14.9	2.7	12.9	13.2
Exportación	5.9	12.4	9.3	10.8	11.1	10.9	10.0	6.1	7.0	5.7	5.6	5.2

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	82,504	45,793	-36,711	79.7	28
Valor millones de dólares	217	228	11	73	53.7

■ Aumenta

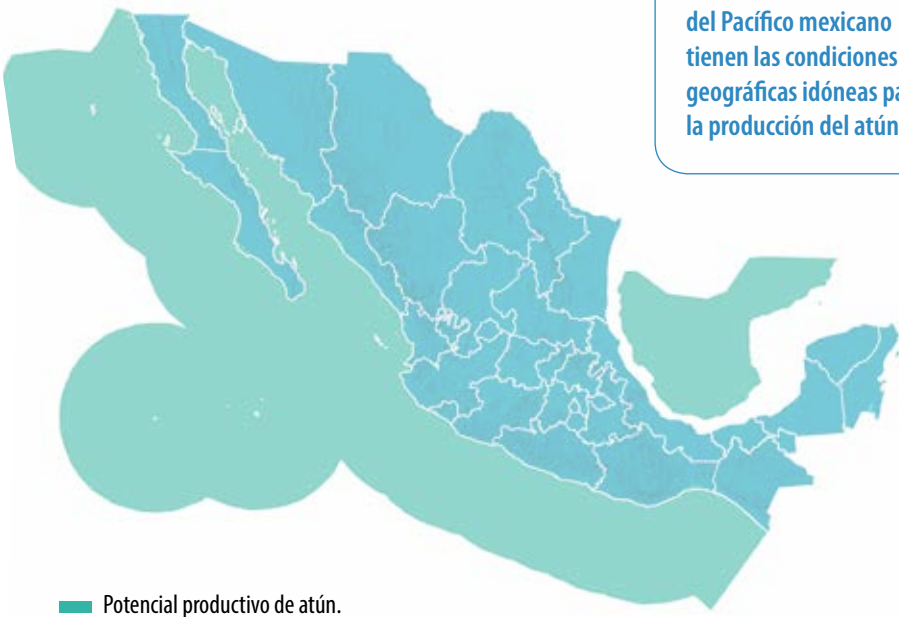
El comercio global del pescado en 2017 rebasó las cinco millones de toneladas. Tailandia es el que más compró; adquirió 240 mil toneladas de otros países. Aunque el potencial de venta externa de México es con Italia.



Características geográficas adecuadas para la pesca

Profundidad 0 a 200 metros	Acidez pH de 7.8 - 8.2	Temperatura 12 a 18 °C	Oxígeno Disuelto 5.0 a 10 mg/lit	Nivel de Salinidad NA
-------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------------------	--------------------------

Los litorales del norte del Pacífico mexicano tienen las condiciones geográficas idóneas para la producción del atún.

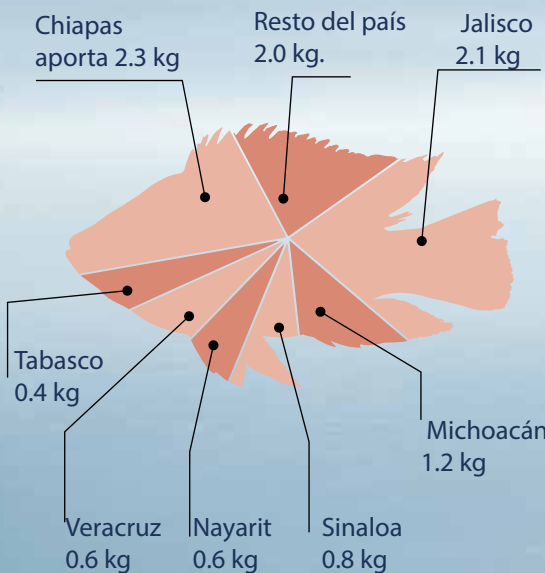


■ Potencial productivo de atún.

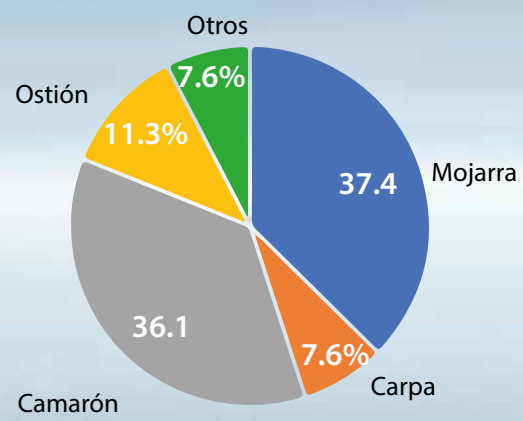
ACUACULTURA MEXICANA

La acuacultura es el cultivo de organismos acuáticos, tanto en zonas costeras como del interior, que implica intervenciones en el proceso de cría para aumentar la producción.

Por cada 10 Kg de peso vivo de Tilapia, la aportación es:



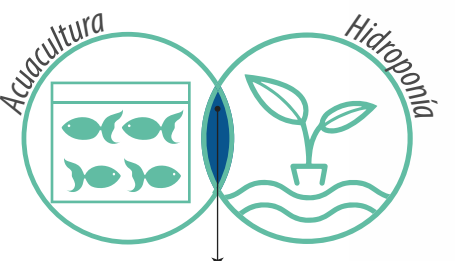
Producción acuícola por especie



México ocupa el 5º lugar a nivel mundial en la producción de Tilapia bajo sistemas controlados

De cada 100 kg:

- 1º **China** produce 33
- 2º **Bangladesh** produce 24
- 3º **Brasil** produce 17
- 4º **Filipinas** produce 6
- 5º **México** produce 4



ACUAPONÍA

Producción sustentable entre el cultivo de plantas y la cría de peces

La acuaponía consiste en la integración de **dos métodos de cultivos**: la acuicultura, que involucra el cultivo de animales acuáticos, y la hidroponía, para la producción de cultivos vegetales con base en soluciones nutritivas. En este sistema, ambos cultivos se benefician con base en principios de **reciclaje de agua** y aprovechamiento de nutrientes.

¿Cómo funciona?

- 1 El pez toma el alimento y 2 convierte el nitrógeno de las proteínas en un desecho conocido como “nitrógeno amoniacal”. Éste a su vez, junto con otros desechos que generan los peces 3 es utilizado por las bacterias y convertido en nutrientes disponibles para las plantas. Una vez formados los nitratos, las plantas los absorben a través de sus raíces y 4 el agua regresa hacia el cultivo de los peces.

¿Qué se puede cultivar?

Hortalizas, plantas medicinales y culinarias.

Especie de cultivo	Tiempo de germinación	Tiempo de crecimiento	Temperatura (°C)	Exposición solar
Albahaca	6-7 días	5-6 semanas	20-25	Moderada/Alta
Lechugas	3-6 días	4-5 semanas	15-22	Moderada/Alta
Morrones	8-12 días	2-3 meses	15-30	Alta
Tomates	4-7 días	2-3 meses	15-25	Alta

Fuente: SIAP.

Balance del sistema acuapónico

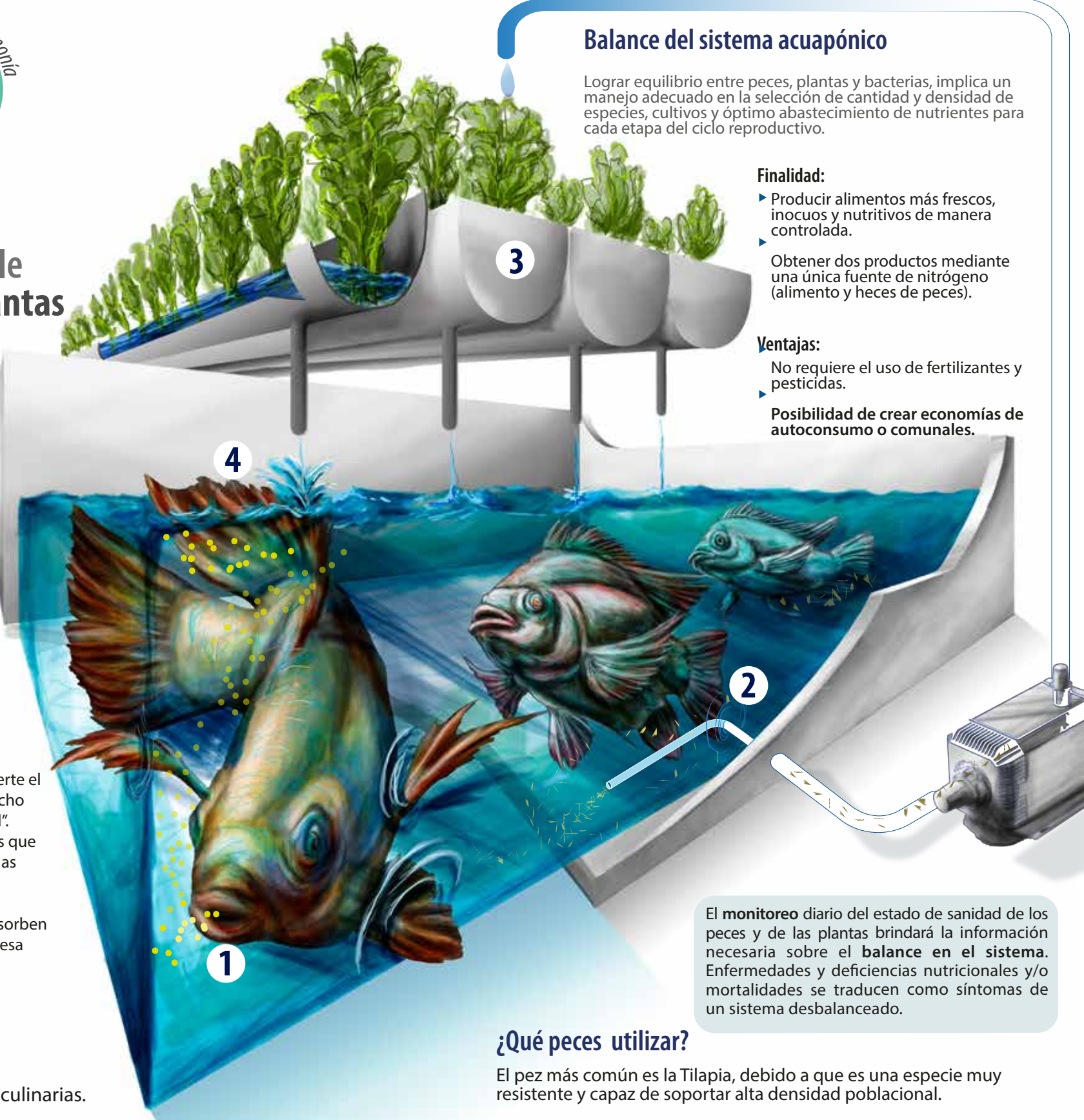
Lograr equilibrio entre peces, plantas y bacterias, implica un manejo adecuado en la selección de cantidad y densidad de especies, cultivos y óptimo abastecimiento de nutrientes para cada etapa del ciclo reproductivo.

Finalidad:

- Producir alimentos más frescos, inocuos y nutritivos de manera controlada.
- Obtener dos productos mediante una única fuente de nitrógeno (alimento y heces de peces).

Ventajas:

- No requiere el uso de fertilizantes y pesticidas.
- Posibilidad de crear economías de autoconsumo o comunales.



El **monitoreo** diario del estado de sanidad de los peces y de las plantas brindará la información necesaria sobre el **balance en el sistema**. Enfermedades y deficiencias nutricionales y/o mortalidades se traducen como síntomas de un sistema desbalanceado.

¿Qué peces utilizar?

El pez más común es la Tilapia, debido a que es una especie muy resistente y capaz de soportar alta densidad poblacional.

Especie	Temperatura Vital/óptima	% Proteína en alimento	Tiempo de crecimiento
Carpa común (Cyprinus carpio)	4 a 34/25 a 30	30 a 38	600 gr en 10 meses
Tilapia del Nilo (Oreochromis niloticus)	14 a 36/27 a 30	28 a 32	600 gr en 7 meses
Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	10 a 18/14 a 16	42	1 kg en 15 meses
Camarón de agua dulce (Macrobrachium rosenbergii)	18 a 34/26 a 29	35	30 gr en 4 meses

Valor Nutricional Tilapia
100 g de Tilapia contienen:
20.08 g de proteína
1.70 g de grasa
96 cal, el 5% del total diario que necesitas
50 mg de Colesterol
Minerales presentes
Potasio (302 mg)
Fósforo (170 mg)
Sodio (52 mg) pero no Flúor
Vitamina B-3 (3,9 mg)
Vitamina D (3,10 mg)
Vitamina B-9 (24 mg)

Género Tilapia



Tilapia mojarra



Tilapia Hervidora



Tilapia Stirling



Tilapia naranja



Tilapia del Nilo



Tilapia blanca



Tilapia azul



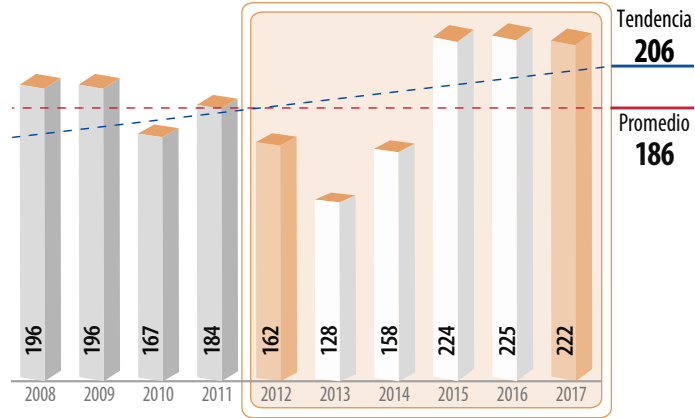
Tilapia roja de Florida

Fuente: SIAP, con datos de CONAPESCA y Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO.

Camarón

Aun cuando en 2017 la producción de camarón disminuyó 1.5% respecto del año previo, el volumen conseguido es superior a las 224 mil toneladas conseguidas en 2015.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

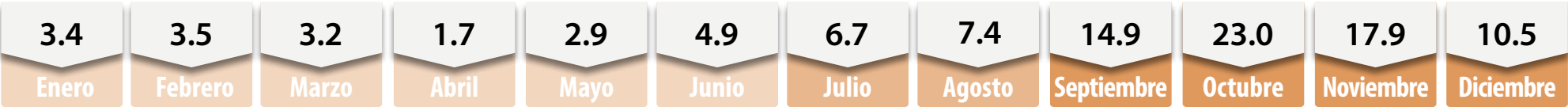
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	161,852	221,695	37.0
1	Sinaloa	63,870	81,355	27.4
2	Sonora	47,116	80,030	69.9
3	Nayarit	13,831	20,837	50.7
4	Tamaulipas	12,205	13,210	8.2
5	Baja California Sur	7,652	9,081	18.7
6	Campeche	7,647	4,871	-36.3
7	Colima	1,946	3,714	90.9
8	Veracruz	2,020	3,268	61.8
9	Chiapas	1,939	1,966	1.4
10	Oaxaca	1,549	1,962	26.7
	Resto	2,078	1,399	-32.7

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

En el ultimo cuatrimestre del año, se genera poco más de 66% de la producción anual del crustáceo.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



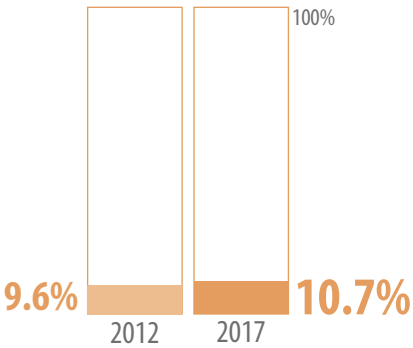
El principal proceso al que se somete el camarón mexicano para su comercialización en el exterior es el de congelación; destaca la ausencia de cabeza, cáscara y “vena”, ya sea cocido o crudo.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Volumen		Valor	Precio Medio al Productor
	Peso vivo (miles de toneladas)	Peso desembarcado (miles de toneladas)	Millones de pesos	Pesos/tonelada
	222	210	18,209	86,843
Anual 2016-2017	-1.5	-2.0	9.9	12.1
TMAC 2012-2017	6.5	7.4	19.0	10.8

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción pesquera



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad



Ranking mundial



México



La **captura** y **acuacultura** del decápodo en **aguas mexicanas** permiten al país contribuir con **2.5%** a la disponibilidad mundial de camarón.

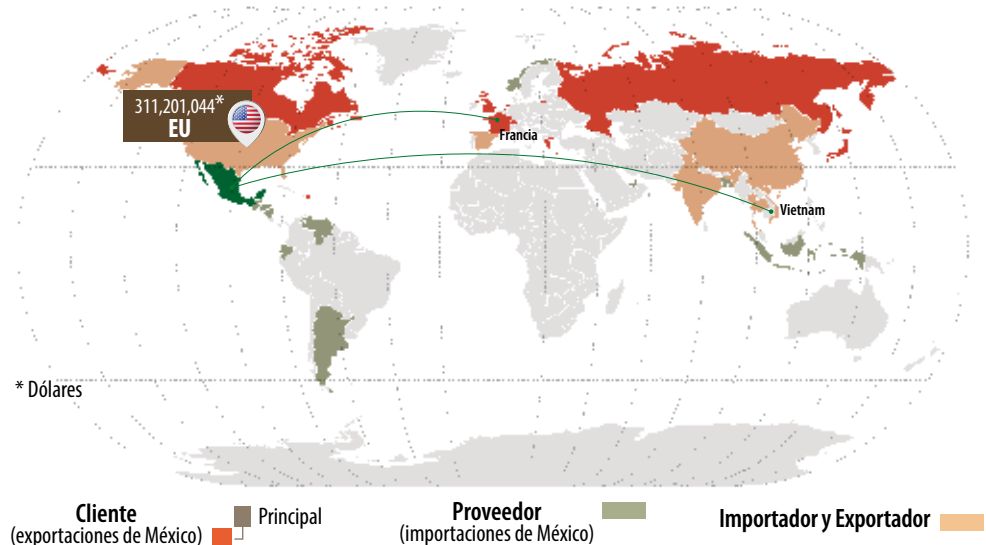
De los 9.2 millones de toneladas de camarón que se generan en el mundo, China participa con el mayor volumen; 41.8% de la cantidad referida.

Comercio exterior 2012-2017

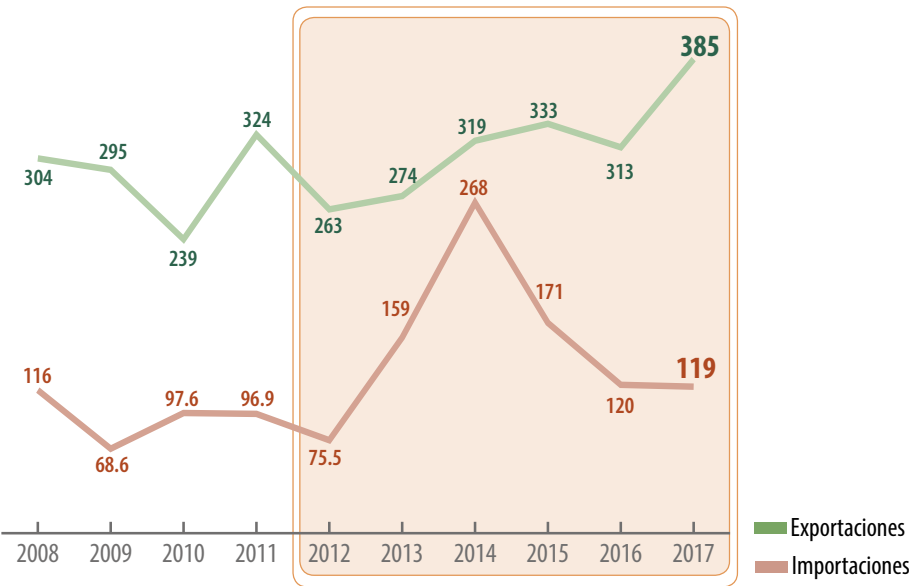
El volumen del crustáceo exportado durante 2017 representó 16.8% del total que el país produce. En el indicado año, el país importó 19 mil 926 toneladas, principalmente de camarón cocido.

Origen-destino comercial

El 47.7% del camarón que México adquiere del exterior, procede de China. En cambio, 77.1% de las exportaciones mexicanas de la especie las adquiere Estados Unidos. Las naciones de destino del producto pesquero nacional pasaron de 13 en 2012, a 16 en 2017.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	6.6	11.0	9.1	9.4	12.7	8.7	9.4	8.8	7.6	5.9	5.0	5.8
Exportación	8.5	4.9	4.0	2.9	1.5	1.1	2.3	5.7	7.9	21.7	23.9	15.6

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	19,926	38,238	18,312	41.7	38.7
Valor millones de dólares	119	385	266	58.3	46.5

■ Aumenta

Emiratos Árabes Unidos, Corea del Sur, Venezuela y Dinamarca, realizan compras externas significativas del crustáceo; estos países se perfilan como potenciales para la venta mexicana.



Características geográficas adecuadas para la pesca

Profundidad 0 a 200 metros	Acidez pH de 7.0 - 9.0	Temperatura 20 a 35 °C	Oxígeno Disuelto 4.0 a 10 mg/lit	Nivel de Salinidad 5 a 35 ups
-------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------------------	----------------------------------



CAMARÓN MEXICANO: crustáceo generador de divisas

De los productos pesqueros que se obtienen en las aguas de México, el camarón tiene singular importancia por el aporte de divisas que genera su comercialización en el mercado externo. Un factor de aceptación internacional del crustáceo mexicano es la variedad de las tallas que ofrece.



En el Mundo:





- **152** países exportadores del crustáceo
- **2 millones 862 mil** toneladas exportadas
- **22 mil 934 millones** de dólares es el valor de las exportaciones
- **665 mil** toneladas anuales importadas por Estados Unidos, el principal comprador

En México:



- **56.8%** del camarón lo genera la acuicultura
- **14°** exportador mundial
- **45.4%** de las divisas pesqueras mexicanas corresponden a las exportaciones de la especie
- **7°** proveedor de camarón de los Estados Unidos

Denominación de tallas en el comercio exterior

		Piezas sin cabeza por kilogramo	Volumen importado por Estados Unidos de camarón mexicano (toneladas)
Colosal	U15	Menos de 33	3,725
Extra jumbo	16/20	De 33 a 45	4,244
Jumbo	21/25	De 46 a 55	5,553
Extra grande	26/30	De 56 a 66	5,015
Grande	31/40	De 67 a 88	4,603
Mediano	41/50	De 89 a 110	2,306
Pequeño	51/60	De 111 a 132	1,079
Extra pequeño	61/70	De 133 a 154	286
Diminuto	>70	De 155 y más	112

Nota: En las denominaciones de talla de Estados Unidos el número refiere al umbral de piezas mínimas y máximas por libra del crustáceo. La “U” alude a la palabra en inglés “under” que significa “debajo”. Fuente: SIAP con datos de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica del Departamento de Comercio de los Estados Unidos 2017, la OMC 2016 y la Secretaría de Economía.

MONITOREO DE LA PESCA DE CAMARÓN: geotecnologías para el ordenamiento pesquero



En 2017, el **SIAP**, en coordinación con la **CONAPESCA**, realizó el **monitoreo** del inicio de la temporada de pesca de camarón en las bahías y cuerpos lagunarios del estado de **Sinaloa**.

Contabilidad de pangas con imagen satelital

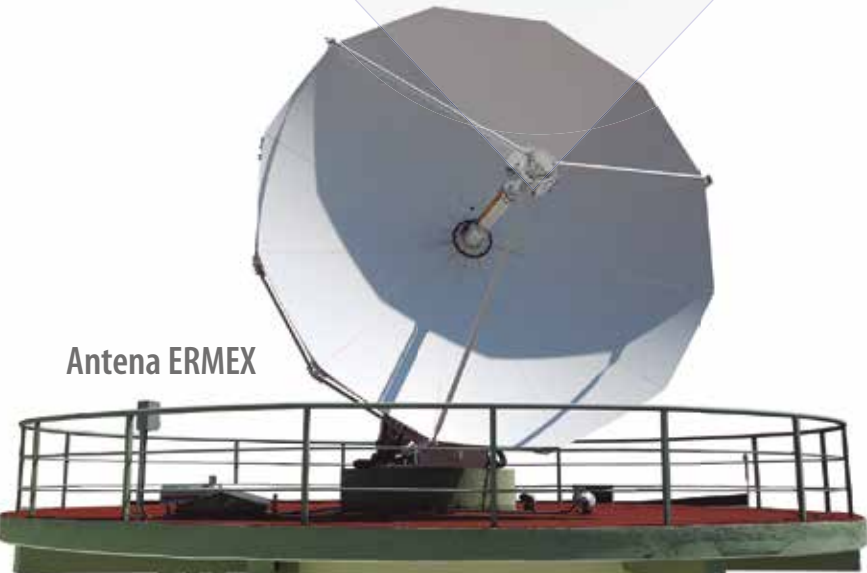


Pangas detectadas con imagen satelital



Con **imágenes** satelitales **adquiridas** por la antena **ERMEX** se logró contabilizar un máximo de **2,153 pangas** reclutando el **crustáceo** durante la primer semana del levantamiento de la veda.

Antena ERMEX



Además de realizar vuelos de **vigilancia** con **drones**, también se atestiguó el arranque de las **actividades** a las 4 am, utilizando **cámaras térmicas**.

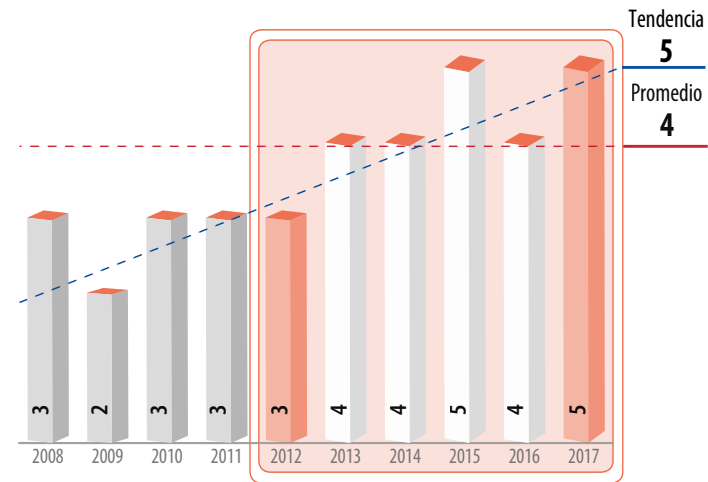


Fuente: SIAP con datos de la Conapesca.

Langosta

En 2017, la captura de langosta se efectúa en 16 entidades del país, que en conjunto logran un volumen de producción de 4 mil 661 toneladas, lo que se traduce en un incremento de 14.8% con respecto al año previo.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

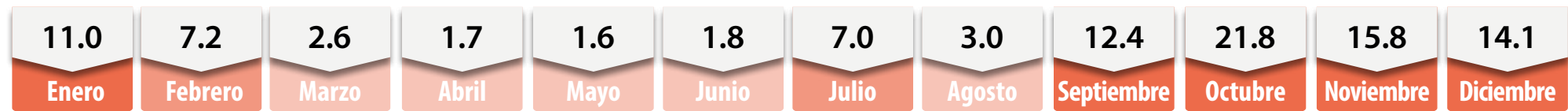
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	3,040	4,661	53.3
1	Baja California Sur	1,716	2,062	20.2
2	Baja California	600	755	25.9
3	Yucatán	168	644	282
4	Quintana Roo	376	490	30.4
5	Guerrero	0	223	NA
6	Nayarit	58	167	186
7	Jalisco	35	123	255
8	Sonora	9	55	475
9	Michoacán	28	53	91.7
10	Sinaloa	40	51	25.9
	Resto	9	38	336

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

De septiembre a diciembre se captura poco más del 64% de la langosta disponible durante todo el año.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Baja California Sur, principal entidad en la captura del crustáceo, obtuvo en 2017 un valor de producción de 390 millones de pesos.



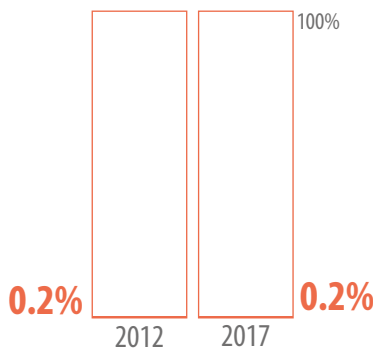
En México, la talla mínima de captura para la langosta es de 135 milímetros de longitud abdominal.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Volumen		Valor	Precio Medio al Productor
	Peso vivo (miles de toneladas)	Peso desembarcado (miles de toneladas)	Millones de pesos	Pesos/tonelada
	5	5	857	186,362
Anual 2016-2017	14.8	14.9	4.1	-9.4
TMAC 2012-2017	8.9	9.2	14.6	4.9

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción pesquera



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



La pesquería de langosta en México aporta 1.3% del volumen mundial.

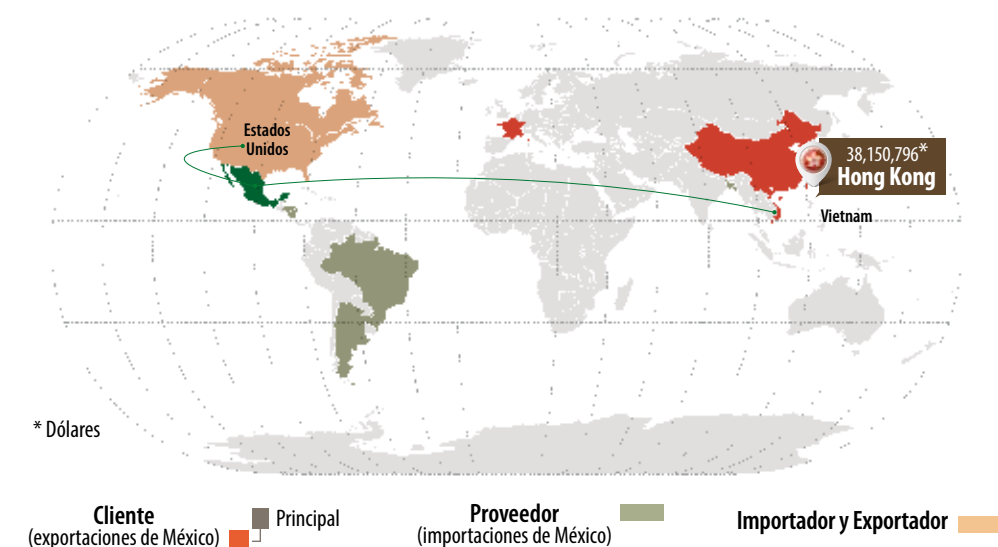
Canadá captura 28.6% del crustáceo total proveniente de la pesca realizada por países con esta actividad.

Comercio exterior 2012-2017

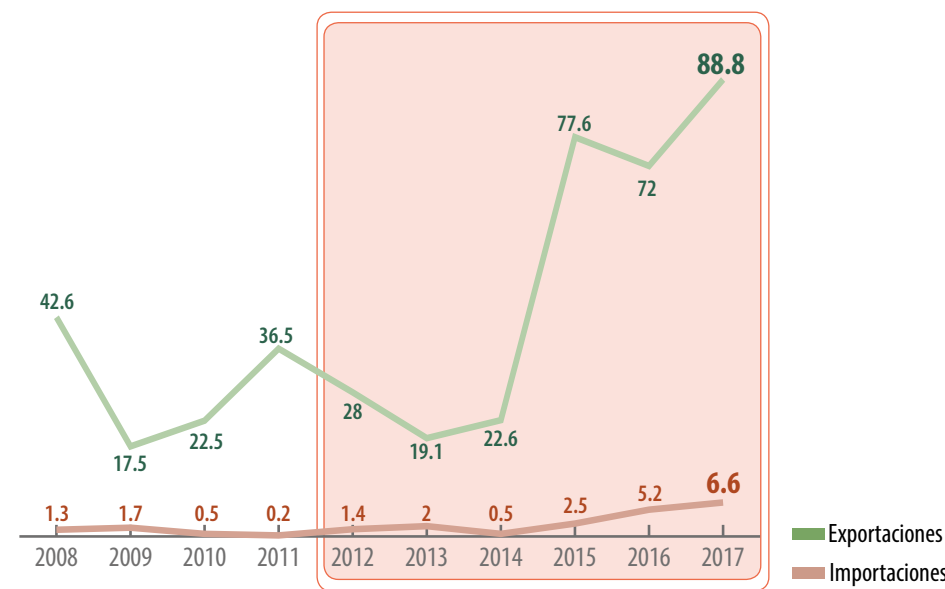
El volumen de la especie pesquera que exporta México es mínimo, no obstante, los elevados precios pagados en los mercados internacionales por el bien permiten al país el ingreso de divisas anuales por 88.8 millones de dólares.

Origen-destino comercial

A nivel mundial son 120 los países que exportan langosta; en el caso de México, el mercado de mayor compra del crustáceo es Hong Kong, con 842 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
Importación	1.0	4.9	10.8	8.9	18.1	16.8	7.7	3.4	6.8	4.8	2.0	14.8
Exportación	8.1	5.6	3.9	0.2	0.4	0.1	1.7	0.9	7.5	26.6	20.5	24.5

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	343	1,902	1,559	672	144
Valor millones de dólares	6.6	88.8	82.2	381	217

■ Aumenta

México exporta el crustáceo a los cuatro mayores países importadores, aunque Emiratos Árabes Unidos representa una ventana comercial para la venta de la langosta mexicana.



Características geográficas adecuadas para la pesca

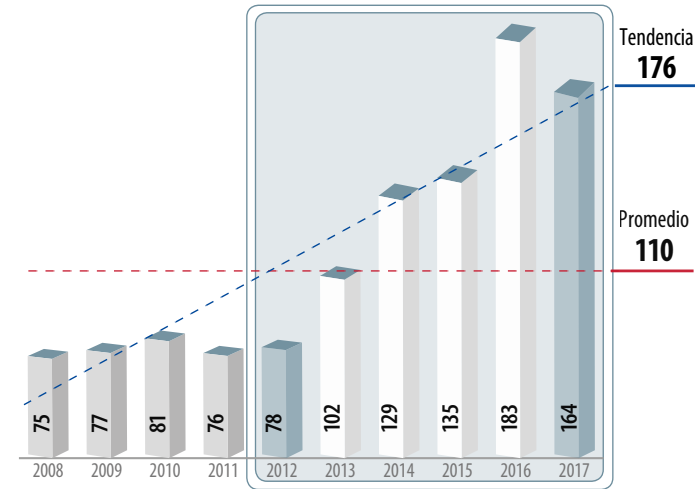
Profundidad 0 a 200 metros	Acidez Aguas cálidas	Temperatura NA	Oxígeno Disuelto NA	Nivel de Salinidad NA
----------------------------	----------------------	----------------	---------------------	-----------------------



Los litorales del Pacífico son idóneos para la captura de langosta, con oportunidad de potencializar su producción.

Una de las especies pesqueras con mayor dinamismo de producción es la mojarra. Durante el último sexenio, su producción registró un crecimiento promedio importante; 16.1% anual.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

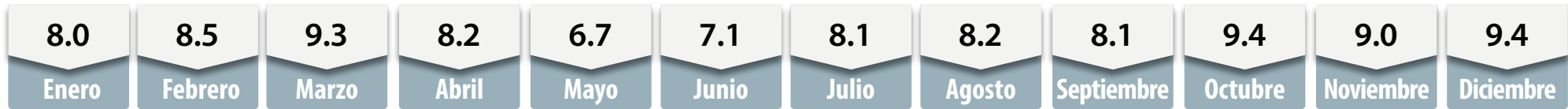
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	77,547	163,714	111
1	Jalisco	4,170	34,011	716
2	Chiapas	10,962	26,621	143
3	Michoacán	13,330	23,954	79.7
4	Nayarit	7,990	12,577	57.4
5	Veracruz	11,292	12,476	10.5
6	Sinaloa	6,017	11,906	97.9
7	Tabasco	3,840	7,053	83.7
8	Guerrero	1,533	5,819	280
9	México	1,100	4,811	337
10	Hidalgo	3,991	4,581	14.8
	Resto	13,324	19,906	49.4

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Los sistemas de producción de la mojarra permiten que la especie se encuentre disponible durante todo el año.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



La pesquería nacional de la mojarra genera un valor de producción de 3 mil 248 millones de pesos, y de los cuales Jalisco aporta 600 millones.

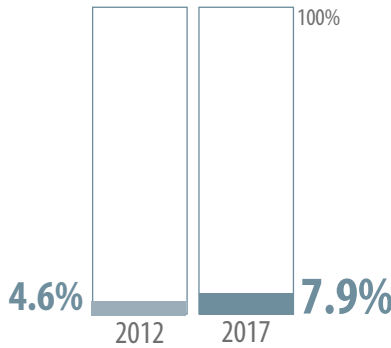


En México, bajo condiciones óptimas, la tilapia puede alcanzar un peso aproximado de entre 500 y 700 gramos, en un período de ocho a 10 meses.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %		Volumen		Valor	Precio Medio al Productor
		Peso vivo (miles de toneladas)	Peso desembarcado (miles de toneladas)	Millones de pesos	Pesos/tonelada
		164	160	3,248	20,265
Anual 2016-2017		-10.6	-11.0	8.2	21.7
TMAC 2012-2017		16.1	16.7	18.6	1.6

Participación nacional en la producción pesquera



Disponibilidad media

Ranking mundial



La actividad pesquera de México obtiene una cantidad de mojarra que representa 2.8% de total en el orbe.

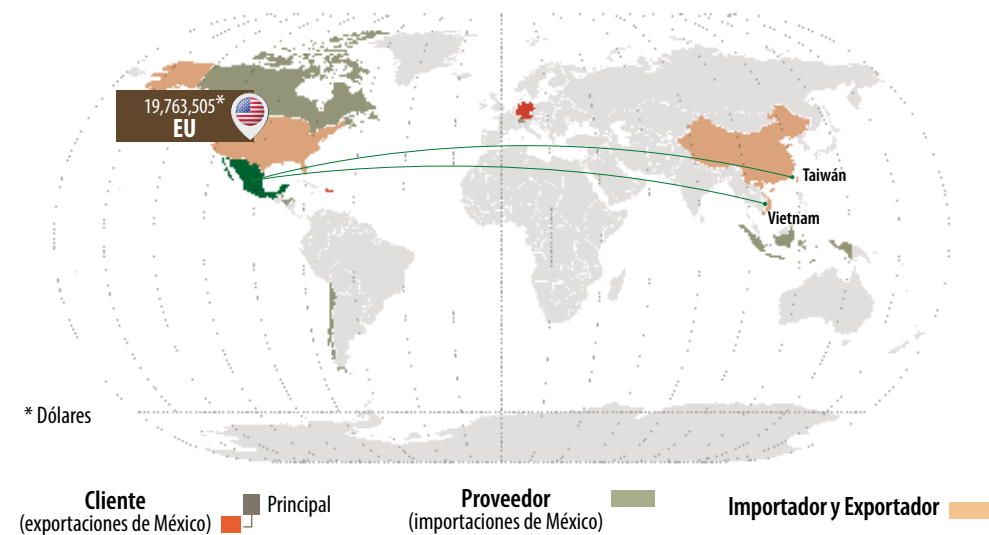
China es el primer productor de tilapia; genera un volumen que aporta 28.2% a la oferta mundial del bien pesquero.

Comercio exterior 2012-2017

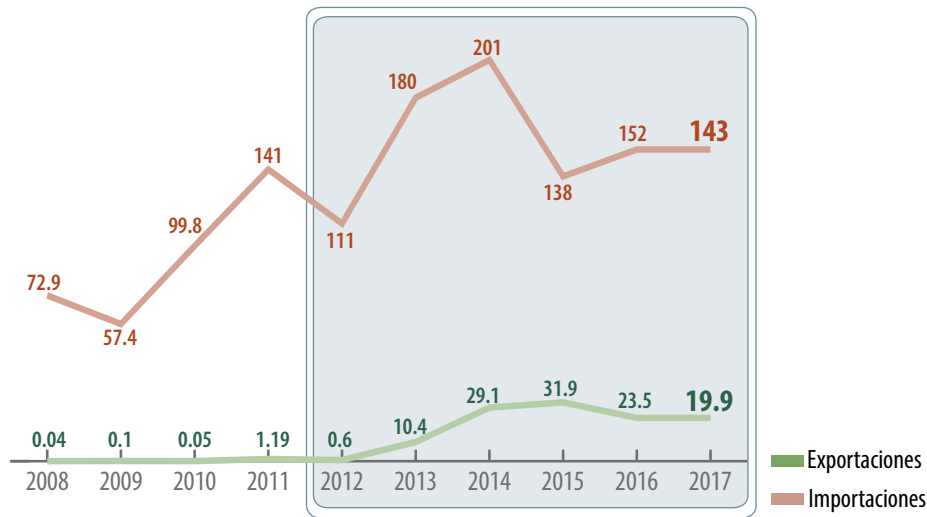
El alto nivel de consumo de la tilapia en México requiere para su satisfacción la compra internacional del bien. No obstante, esta realidad de mercado plantea una oportunidad para la producción acuícola nacional de la especie.

Origen-destino comercial

China es la nación a la cual México compra el mayor volumen de mojarra; en 2017 se adquirieron de ella 62 mil 727 toneladas, por las que se pagaron 141.5 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
Importación	8.7	8.5	6.3	7.2	7.4	7.7	7.8	10.2	9.2	9.7	9.0	8.3
Exportación	8.8	8.2	10.6	8.6	8.8	3.5	7.8	9.9	6.8	6.1	9.1	11.8

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	63,706	3,097	-60,609	66.5	3,727
Valor millones de dólares	143	19.9	-123.1	28	3,211

Aumenta

En 2017, en el mundo, más de 500 mil toneladas de mojarra se comercializaron entre países; Estados Unidos y México son los mayores importadores del bien pesquero.



Características geográficas adecuadas para la pesca

Profundidad 0 a 200 metros	Acidez Aguas cálida	Temperatura NA	Oxígeno Disuelto NA	Nivel de Salinidad NA
----------------------------	---------------------	----------------	---------------------	-----------------------

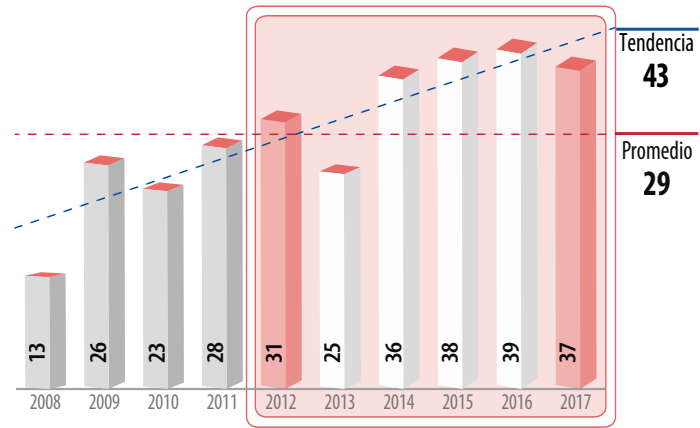


Los litorales del Pacífico mexicano y del estado de Veracruz presentan las condiciones físico-geográficas adecuadas para la producción de mojarra.

Potencial productivo de mojarra.

De 2012 a 2017, la captura de pulpo en el país creció a una tasa media anual de 3.7%; aunque en el último año, la producción de la especie disminuyó en 4.4% respecto del volumen de 2016.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

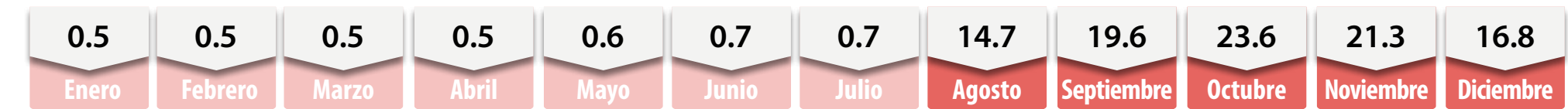
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	30,958	37,192	20.1
1	Yucatán	19,280	25,122	30.3
2	Campeche	9,850	8,444	-14.3
3	Baja California Sur	551	1,235	124
4	Guerrero	131	531	305
5	Jalisco	219	447	104
6	Veracruz	108	307	184
7	Sonora	157	271	72.8
8	Quintana Roo	308	231	-24.9
9	Nayarit	11	216	1,778
10	Baja California	179	181	1.2
	Resto	164	207	26.3

Consumo anual per cápita

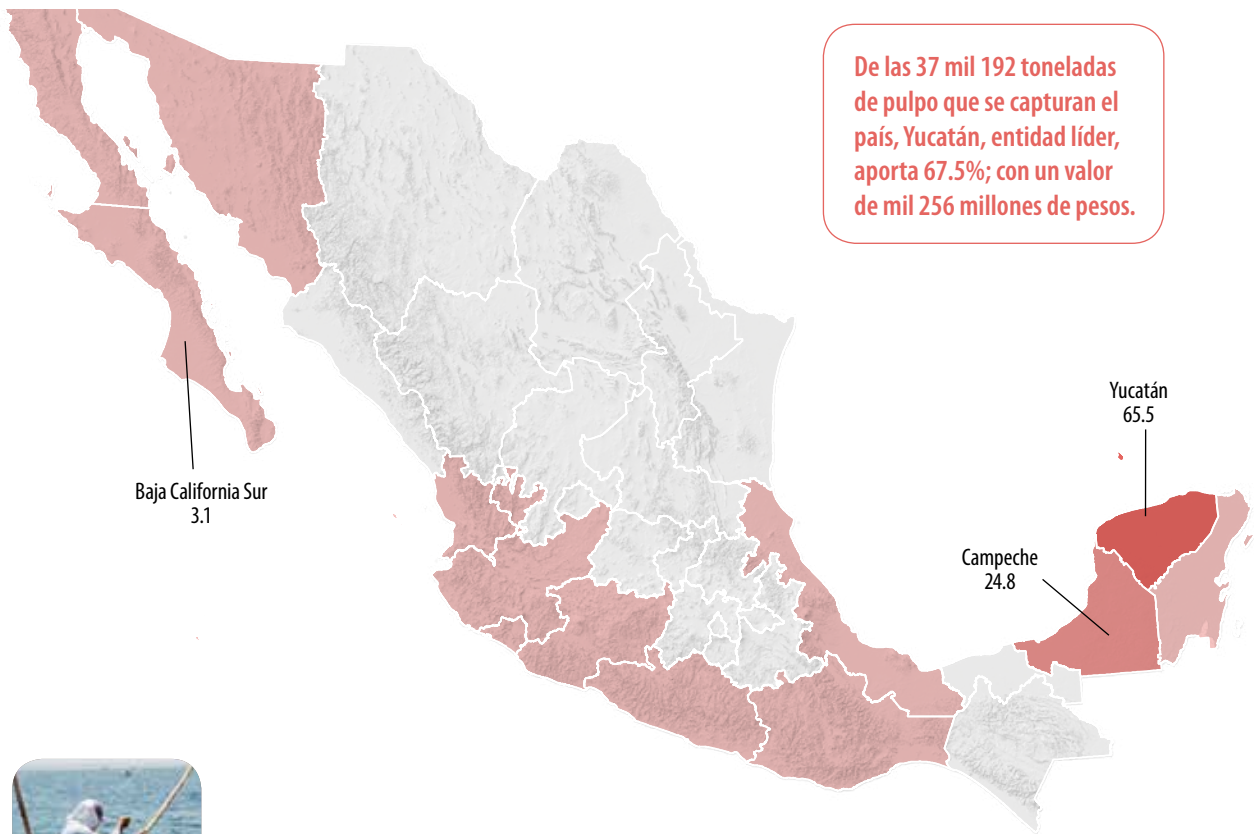


Producción mensual nacional (%)

De agosto a diciembre es cuando se efectúa la mayor captura de pulpo en el país.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



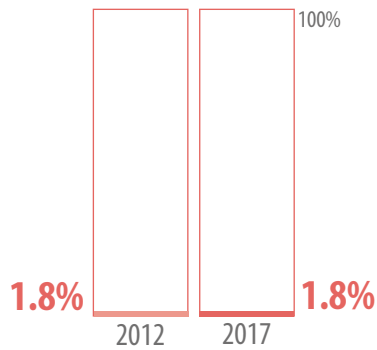
Una parte de la pesca mexicana del pulpo se realiza de manera artesanal a través del método “garateo”, con el uso de “jimbas”.

Indicadores 2012-2017

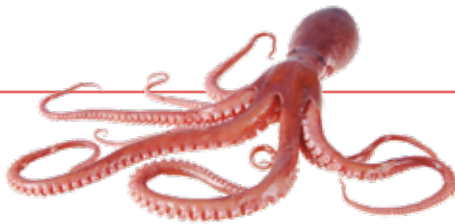
Variaciones %		Volumen		Valor	Precio Medio al Productor
		Peso vivo (miles de toneladas)	Peso desembarcado (miles de toneladas)	Millones de pesos	Pesos/tonelada
		37	35	1,918	55,003
Anual 2016-2017		-4.4	-4.5	55.2	62.5
TMAC 2012-2017		3.7	3.8	19.7	15.3

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción pesquera



■ Mayor disponibilidad ■ Poca o nula disponibilidad



Ranking mundial



Uno de cada 10 pulpos capturados en el mundo tiene origen en la actividad pesquera mexicana.

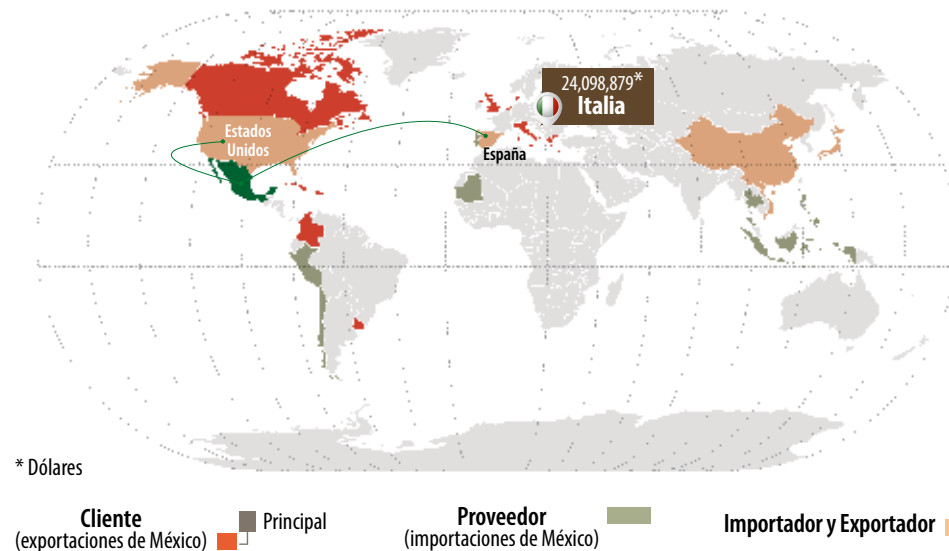
En los océanos se capturan 411 mil toneladas anuales de la especie; las de China representan 33.4%.

Comercio exterior 2012-2017

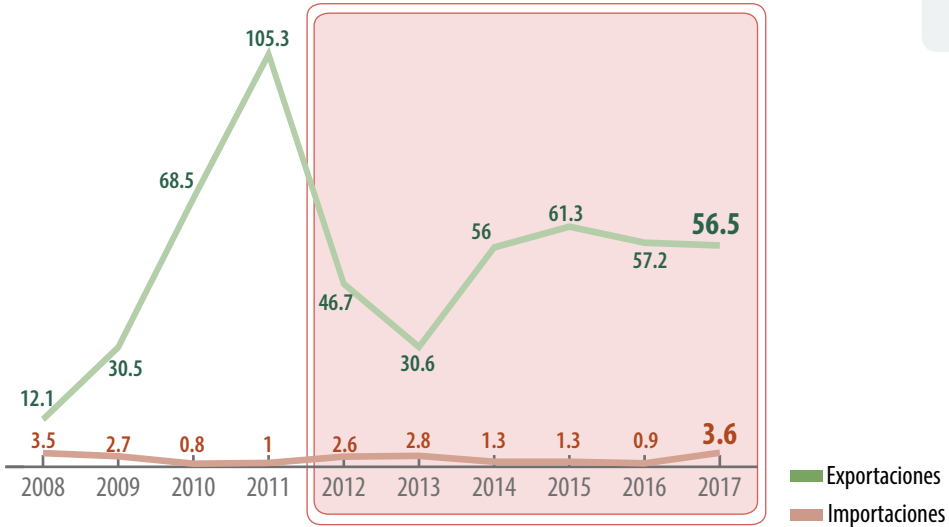
La pesquería nacional del octópodo aún no alcanza el nivel histórico; situación que ha limitado el volumen que tradicionalmente México exporta.

Origen-destino comercial

México realiza ventas de pulpo con los tres mayores países importadores del bien pesquero: España, Japón e Italia. En los últimos seis años, 16 naciones han llevado a su mesa la especie de captura nacional.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	8.1	11.0	9.2	20.5	9.4	7.6	18.3	4.6	5.5	1.7	0.4	3.7
Exportación	3.8	2.1	1.3	0.9	0.3	0.3	0.2	3.3	11.2	23.5	25.0	28.1

Comercio exterior 2012-2017

				Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	661	7,183	6,521	44.8	-8.1
Valor millones de dólares	3.6	56.5	52.9	37.5	20.9

■ Aumenta ■ Disminuye

El pulpo mexicano tiene presencia en siete de los 10 principales países importadores de dicho producto. Corea del Sur, con más de 84 mil toneladas importadas en 2017, representa un importante mercado para este producto.



Características geográficas adecuadas para la pesca

Profundidad 0 a 1,500 metros	Acidez NA	Temperatura NA	Oxígeno Disuelto Se localizan desde la zona intermareal, viviendo entre las rocas, los arrecifes de coral o los pastos marinos	Nivel de Salinidad NA
---------------------------------	--------------	-------------------	---	--------------------------

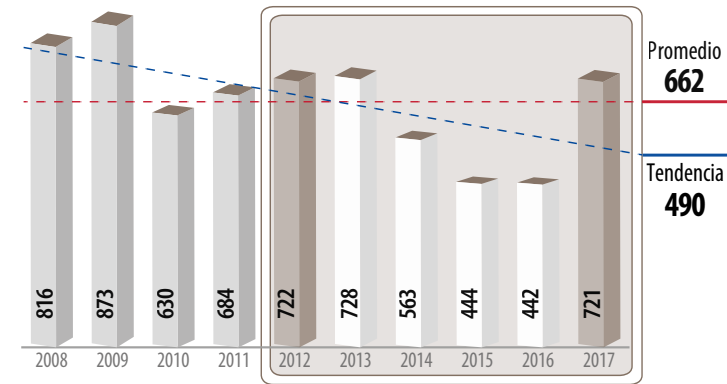


El pulpo es una especie que se reproduce en abundancia en la región marítima del golfo de México; las dos entidades con mayor pesca se localizan en esta región.

■ Potencial productivo de pulpo.

Aun cuando en el trienio 2014-2016 la captura de sardina en el país registró una caída, en 2017 la pesquería nacional se recuperó, y como resultado de ello, tuvo un incremento de 63.2% respecto del volumen capturado el año previo.

Volumen de la producción nacional 2012-2017 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

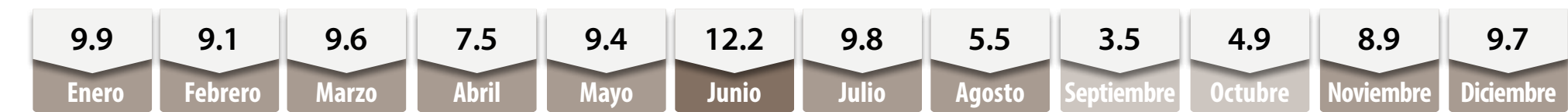
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)		Variación (%) 2012-2017
		2012	2017	
	Total nacional	721,735	720,888	-0.1
1	Sonora	409,767	385,248	-6.0
2	Baja California	68,520	146,236	113
3	Baja California Sur	90,829	107,165	18.0
4	Sinaloa	152,522	81,274	-46.7
5	Nayarit	1	571	59,976
6	Yucatán	0	233	66,808
7	Veracruz	48	136	183
8	Colima	23	23	-3.1
9	Oaxaca	0	1	NA
10	Campeche	14	1	-96.1
	Resto	11	1	-90.2

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

En las aguas nacionales, es en junio cuando mayor captura de especie hay; 12.2 por ciento.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



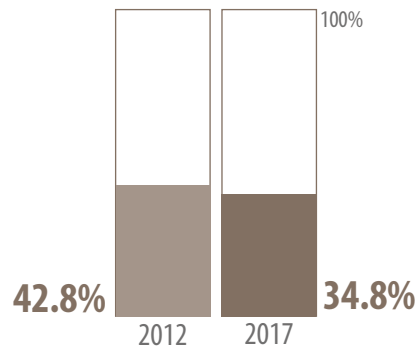
Monterrey, Anchoveta norteña, Bocona, Charrito, Crinuda, Japonesa, Macarela y Piña, son nombres de las distintas especies de sardina de captura de la pesquería mexicana del pelágico.

Indicadores 2012-2017

Variaciones %	Volumen		Valor	Precio Medio al Productor
	Peso vivo (miles de toneladas)	Peso desembarcado (miles de toneladas)	Millones de pesos	Pesos/tonelada
	721	636	584	919
Anual 2016-2017	63.2	60.5	40.5	-12.4
TMAC 2012-2017	0.0	0.4	-0.7	-1.1

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción pesquera



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial



La pesquería mexicana de la sardina obtiene tres de cada 100 toneladas capturadas en el mundo.

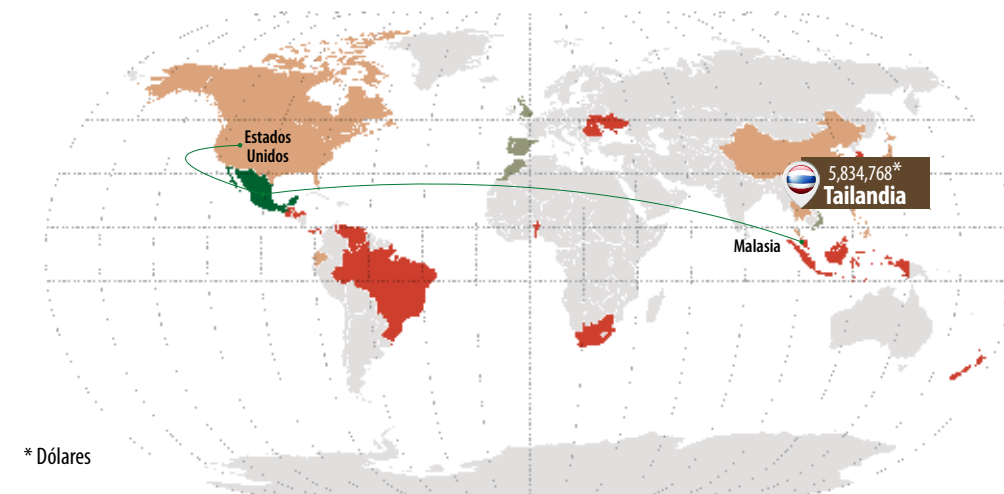
Son 117 los países que realizan captura del pelágico, lo que asciende a 15.5 millones de toneladas al año. Perú aporta 18.4% a este volumen.

Comercio exterior 2012-2017

El repunte anual en la captura mexicana de sardina impactó favorablemente sus exportaciones, al pasar de 5 mil 558 en 2016, a 25 mil 305 toneladas en 2017. También, la mayor disponibilidad de la especie pesquera incentivó a una mayor exportación nacional de harinas a base del pescado.

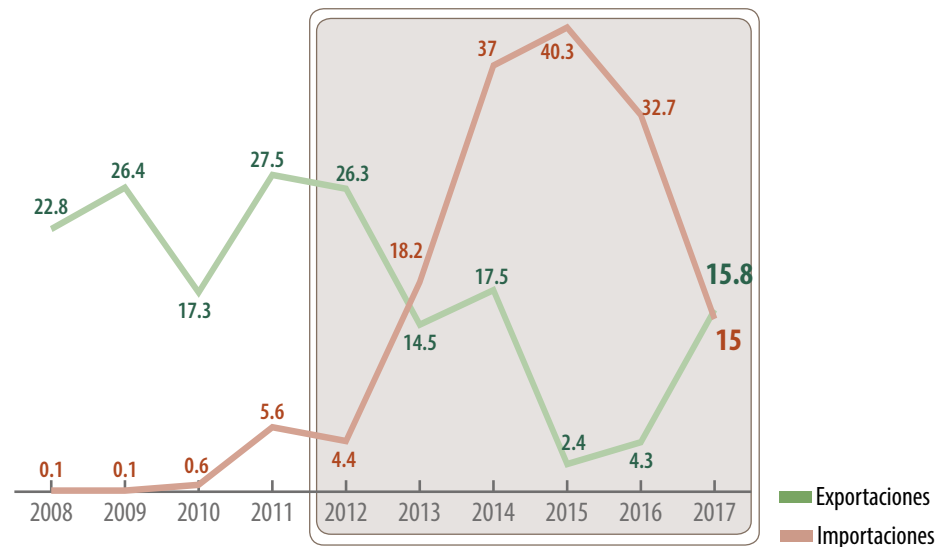
Origen-destino comercial

Tres de los cuatro principales países a los cuales México exporta le especie son del continente asiático; entre ellos, Tailandia encabeza las compras con 10 mil 998 toneladas. En 2012 y 2017, la venta exterior del pescado se realizó a 25 naciones.



* 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
Importación	6.0	6.5	18.5	5.7	5.2	8.6	6.8	6.2	5.7	6.3	11.9	12.6
Exportación	2.2	3.1	3.8	0.5	3.0	3.1	4.1	7.0	10.5	21.4	23.1	18.2

Comercio exterior 2012-2017

	Importaciones			Variación (%) 2012-2017	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	8,361	25,305	16,943	301	-37.3
Valor millones de dólares	15	15.8	0.8	243	-40

■ Aumenta ■ Disminuye

Costa de Marfil, España, Francia e Italia, se encuentran entre los 10 principales importadores de sardina. México no efectúa ventas a esos países.



Características geográficas adecuadas para la pesca

Profundidad 12 a 54 metros	Acidez NA	Temperatura 10 a 30 °C	Oxígeno Disuelto NA	Nivel de Salinidad NA
-------------------------------	--------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------



Potencial productivo de sardina.

ASERCA. Agencia de Servicios a la Comercialización y Desarrollo de Mercados Agropecuarios

BANXICO. Banco de México

BM. Banco Mundial

CENAPA. Centro Nacional de Servicios de Constatación en Salud Animal

CENASA. Centro Nacional de Servicios de Diagnóstico en Salud Animal

CINVESTAV. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados

CONAGUA. Comisión Nacional del Agua

CONABIO. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

CONAPESCA. Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca

CONAPO. Consejo Nacional de Población

CONAZA. Comisión Nacional de las Zonas Áridas

ENOE. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo del INEGI

ERMEX. Estación de Recepción México

FAO. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

FAOSTAT. División de Estadística de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

FIRCO. Fideicomiso de Riesgo Compartido

INAPESCA. Instituto Nacional de Pesca

INEGI. Instituto Nacional de Estadística y Geografía

INIFAP. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

INC. International Nut and Dried Fruit Council Foundation

Inca Rural. Instituto Nacional para el Desarrollo de Capacidades del Sector Rural

IPN. Instituto Politécnico Nacional

OIE. Organización Mundial de Sanidad Animal

OMC. Organización Mundial de Comercio

ONU Mujeres. Organización de las Naciones Unidas para la Igualdad de Género y el Empoderamiento de la Mujer

Proagro Productivo. Componente del Programa de Fomento a la Agricultura de Sagarpa

RAN. Registro Agrario Nacional

SAGARPA. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación

SE. Secretaría de Economía

SENASICA. Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

SEMARNAT. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

SCT. Secretaría de Comunicaciones y Transportes

SIAP. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera

SINIIGA. Sistema Nacional de Identificación Individual de Ganado

SINEXE. Sistema Nacional de Enfermedades Exóticas y Emergentes

SIRVEF. Sistema Integral de Referencia para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

SIVE. Sistema de Vigilancia Epidemiológica

SNICS. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas

UACH. Universidad Autónoma de Chapingo

UNA. Unión Nacional de Avicultores

UNAM. Universidad Nacional Autónoma de México

UNESCO. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

MDD. Millones de dólares

MDP. Millones de pesos

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 18 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.

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 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 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.

Algunas abreviaturas del Sistema Internacional de Unidades utilizadas en esta edición

kilogramo	kg	metro	m
metro cuadrado	m²	kilómetro	km
metro cúbico	m³	hectárea	ha
grado Celsius	°C	gramo	g
grado	°	tonelada	t
milímetro	mm	litro	L
centímetro	cm	mililitro	mL
		porcentaje	%
metros sobre el nivel medio del mar			msnm

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.

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 100 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 balanza. 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.

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 2010-2050.
<http://www.gob.mx/conapo/acciones-y-programas/proyecciones-de-la-poblacion-2010-2050>.

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
<http://trademap.org/index.aspx>

Servicio de Administración Tributaria de la Administración General de Aduanas (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).
<http://www.gob.mx/siap/acciones-y-programas/produccion-agricola-33119?idiom=es>

Producción anual agrícola.
<http://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/>

Producción anual ganadera.
http://nube.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>

Sistema de Seguimiento Oportuno del Comercio Exterior.
<http://www.gob.mx/siap/acciones-y-programas/indicadores-economicos?idiom=es>

Producción
Los diversos indicadores para los productos agrícolas de la hoja de producción, consideran la estadística del año agrícola, a excepción de la estacionalidad. Para los bienes pecuarios y pesqueros el periodo de referencia de los datos e indicadores es el año calendario. 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.

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 2016 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 2016 que el Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO integra y difunde.

Cabe mencionar, que la FAO difunde en concepto agregado 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.

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 participaciones y 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 en 2016 y en 2012 la FAO.

Consumo nacional per cápita
El indicador de consumo anual per cápita tiene por referencia temporal el año 2017, para su cálculo se consideró el universo de personas de la proyección del CONAPO a mitad del señalado 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 los casos de arroz y leche de bovino 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 el cazo de calabacitas se integró la producción 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 presenta información del consumo anual per cápita, porque se consideran productos de consumo alimentario animal, de uso ornamental y/o industrial.

Comercio exterior
Los datos correspondientes al cuadro que presenta el volumen y valor de las importaciones y exportaciones, los del mapa, el gráfico y la distribución mensual, tienen como fuente los registros administrativos de los pedimentos aduanales de las operaciones comerciales bajo el régimen definitivo de la Administración General de Aduanas, del SAT con excepción de tequila y azúcar, de los cuales la información se sustenta en datos de la Secretaría de Economía. Los datos para calabacita consideran los flujos de calabaza de castilla, lo anterior resultado de la imposibilidad de identificar en los flujos aquellos que corresponden a cada producto a efecto de mostrar uno aproximado al real de la señalada hortaliza.









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 2012 y 2016; 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, uva industrial y zarzamora.

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

Productos y fracciones arancelarias

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 Atlas Agroalimentario, el amaranto, avena forrajera, frambuesa, brócoli, calabacita, durazno, maíz forrajero, nopalitos, pera, sorgo forrajero, uva industrial 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.










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.

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
 Azúcar	17011101	Azúcar con sacarosa con una polarización entre 99.4° y 99.5°
	17011102	Azúcar con sacarosa con una polarización entre 96° y 99.4°
	17011103	Azúcar con sacarosa con una polarización inferior a 96°
	17011301	Azúcar con sacarosa con una polarización inferior a 96°
	17011401	Azúcar con sacarosa con una polarización entre 99.4° y 99.5°
	17011402	Azúcar con sacarosa con una polarización entre 96° y 99.4°
	17011403	Azúcar con sacarosa con una polarización inferior a 96°
	17011404	Azúcar con sacarosa con una polarización inferior a 99.2°
	17019101	Azúcar con adición de aromatizante o colorante
	17019102	Azúcar con sacarosa con una polarización igual o superior a 99.2°
	17019103	Azúcar con sacarosa con una polarización inferior a 99.2°
	17019901	Azúcar con sacarosa con una polarización entre 99.5° y 99.7°
	17019902	Azúcar con sacarosa con una polarización entre 99.7° y 99.9°
	17019999	Las demás azúcares y sacarosa químicamente pura
 Aguacate	08044001	Aguacates
 Ajonjolí	12074001	Semilla de sésamo
 Alfalfa verde	12149001	Alfalfa
 Algodón hueso	12072099	Las demás semillas de algodón
	12072999	Las demás semillas de algodón
 Amaranto	10089099	Los demás cereales
 Arándano	08104001	Arándanos rojos o mirtilos frescos
 Arroz palay	10061001	Arroz con cáscara








Para café cereza, 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. En los flujos de comercio exterior de carne de ave no 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.













Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
 Arroz palay	10062001	Arroz descascarillado
	10063001	Arroz de grano largo
	10063099	Arroz diversos semiblanqueado o blanqueado
	10064001	Arroz partido
 Avena forrajera	10040099	Avena las demás
	10049099	Avena las demás
	12149099	Diversos forrajes
 Avena grano	10040099	Avena grano
	10049099	Avena las demás
	11041201	Granos de avena aplastados
	11042201	Granos de avena quebrados
 Berenjena	07093001	Berenjenas
 Brócoli	07041001	Coliflores y brécoles (brócoli) cortados
	07041002	Brécoles (brócoli) germinados
	07041099	Coliflores y brécoles (brócoli) diversos
	07042001	Coliflores de Bruselas
	07049001	Kohlrabi, kale y similares
	07049099	Colinabos diversos
	07108003	Coliflores de Bruselas cortadas cocidas congeladas
 Cacao	07108004	Espárragos, brócolis y coliflores cocidas congeladas
	18010001	Cacao grano crudo o tostado
	18020001	Cacao cáscara, películas y residuos
 Café verde	09011101	Café sin tostar ni descafeinar, variedad robusta
	09011199	Café diverso sin tostar ni descafeinar
	09011201	Café sin tostar descafeinado
 Calabacita	07099099	Diversas hortalizas
	07099301	Calabazas y calabacines
	07099999	Las demás hortalizas frescas o refrigeradas
 Cártamo	12076002	Semilla de cártamo, importación del 1o de enero al 30 de septiembre
	12076003	Semilla de cártamo, importación del 1o de octubre al 31 de diciembre












Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
	Cártamo12079906	Semilla de cártamo, importación del 1o de enero al 30 de septiembre
	12079907	Semilla de cártamo, importación del 1o de octubre al 31 de diciembre
	Cebada grano10030002	Cebada en grano
	10030099	Cebada diversa
	10039001	Cebada grano con cáscara
	10039099	Cebada diversa
	Cebolla07031001	Cebolla fresca o refrigerada
	07031099	Cebollas y chalotes frescos o refrigerados diversos
	07108001	Cebollas cocidas congeladas
	07119001	Cebollas conservadas
	07122001	Cebollas cortadas en trozos
	Chile verde07096001	Chile Bell
	07096099	Chiles verdes diversos
	09042001	Chiles anchos o anaheim secos
	09042099	Chiles secos, triturados y en polvo
	09042101	Chile ancho o anaheim secos
	09042199	Chile diversos secos
	09042201	Chile ancho o anaheim seco en polvo
	09042299	Chile diversos secos en polvo
	Coliflor07041001	Coliflores y brécoles (brócoli) cortados
	07041002	Brécoles (brócoli) germinados
	07041099	Coliflores y brécoles (brócoli) diversos
	07042001	Coliflores de Bruselas
	07049001	Kohlrabi, kale y similares
	07049099	Colinabos diversos
	07108003	Coliflores de Bruselas cortadas cocidas congeladas
	07108004	Espárragos, brócolis y coliflores cocidas congeladas
	Copra12030001	Copra
	Durazno08093001	Griñones y nectarinas
	08093002	Duraznos (melocotones)












Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
	Durazno08134003	Duraznos (melocotones) secos
	Espárrago07092001	Espárrago blanco fresco o refrigerados
	07092099	Espárragos diversos frescos y refrigerados
	07108004	Espárragos, brócolis y coliflores cocidas congeladas
	Frambuesa08102001	Frambuesas, zarzamoras, moras y moras-frambuesa frescas
	08112001	Frambuesas, zarzamoras, moras, moras-frambuesa y grosellas congeladas
	Fresa08101001	Fresas frescas
	08111001	Fresas congeladas
	Frijol07133101	Frijoles secos desvainados (Vigna mungo y radiata)
	07133201	Frijoles secos desvainados (Phaseolus o Vigna angularis)
	07133301	Frijoles secos desvainados para siembra (Phaseolus vulgaris)
	07133302	Frijoles secos desvainados blancos
	07133303	Frijoles secos desvainados negros
	07133399	Frijoles secos desvainados comunes
	07133999	Frijoles secos desvainados diversos
	07133401	Frijoles secos desvainados Bambara
	07133501	Frijoles secos desvainados salvajes o caupí
	Garbanzo07132001	Garbanzos
	Gerbera06031904	Gerbera
	Guayaba08045002	Guayabas
	Jitomate07020001	Tomates frescos o refrigerados cherry
	07020099	Tomates frescos o refrigerados diversos
	Lechuga07051101	Lechugas repolladas
	07051999	Lechugas diversas
	07052101	Achicorias endibia witloof
	07052999	Achicorias diversas
	Limón08055001	Limón mexicano
	08055099	Limones diversos
	08055002	Lima persa
	Maíz forrajero10059099	Maíz diverso










Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto	
	Maíz forrajero	12149099	Productos forrajeros
	Maíz grano	10059003	Maíz amarillo
		10059004	Maíz blanco
		10059099	Maíz diverso
	Mango	08045003	Mangos
		08045001	Guayabas, mangos y mangostanes
	Manzana	08081001	Manzanas frescas
		08133001	Manzanas secas
	Melón	08071901	Melón chino fresco
		08071999	Melones diversos frescos
	Naranja	08051001	Naranjas
	Nopalitos	07099099	Diversas hortalizas frescas o refrigeradas
		07099999	Diversas hortalizas
	Nuez	08012101	Nueces de Brasil con cáscara
		08012201	Nueces de Brasil sin cáscara
		08013101	Nueces de marañón con cáscara
		08013201	Nueces de marañón sin cáscara
		08023101	Nueces de nogal con cáscara
		08023201	Nueces de nogal sin cáscara
		08026001	Nuez de macadamia
		08026101	Nuez de macadamia con cáscara
		08026201	Nuez de macadamia sin cáscara
		08027001	Nueces de cola
		08028001	Nueces de areca
	Papa	07019099	Papas frescas o refrigeradas
		07101001	Papas congeladas
	Papaya	08072001	Papayas
	Pepino	07070001	Pepinos y pepinillos frescos o refrigerados
	Pera	08082001	Peras
		08083001	Peras



Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto	
	Pera	08134001	Peras secas
	Piña	08043001	Piñas
	Plátano	08030001	Bananas o plátanos
08031001		Plátanos para cocinar	
08039099		Bananas diversas	
	Rosa	06024001	Rosales
		06024099	Rosales estacas
		06031101	Flores de rosas
	Sandía	08071101	Sandías
	Sorgo forrajero	12149099	Diversos forrajes
	Sorgo grano	10070001	Sorgo grano, importación del 16 de diciembre al 15 de mayo
		10070002	Sorgo grano, importación del 16 de mayo al 15 de diciembre
		10079001	Sorgo grano, operación del 16 de diciembre al 15 de mayo
		10079002	Sorgo grano, operación del 16 de mayo al 15 de diciembre
	Soya	12010002	Habas de soya importación del 1° de enero al 30 de septiembre
		12010003	Habas de soya importación del 1° de octubre al 31 de diciembre
		12019001	Habas de soya operación del 1° de enero al 30 de septiembre
		12019002	Habas de soya operación del 1° de octubre al 31 de diciembre
	Tabaco	24011001	Tabaco en rama sin desvenar para envoltura
		24011099	Tabaco en rama sin desvenar diverso
		24012001	Tabaco en rama desvenado rubio, burley o virginia
	Tequila	22089003	Tequila
	Tomate verde	07020002	Tomate verde
		07020001	Tomates frescos o refrigerados cherry
		07020099	Tomates frescos o refrigerados diversos
	Toronja	08054001	Toronjas y pomelos
	Trigo grano	10011001	Trigo duro
		10019001	Trigo común, operación de marzo a septiembre
		10019002	Trigo común, operación de octubre a febrero
		10019099	Trigo y morcajo diversos




Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
 Trigo grano	10011999	Trigo durum diverso
	10019901	Trigo común
	10019999	Trigo común diverso
 Uva fruta	08061001	Uvas frescas
 Uva industrial	08061001	Uvas
 Uva pasa	08062001	Uvas secas
 Zarzamora	08102001	Frambuesas, zarzamoras, moras y moras-frambuesa frescas
	08112001	Frambuesas, zarzamoras, moras, moras-frambuesa y grosellas congeladas
 Carne en canal de ave	02071101	Carne de ave, gallo o gallina sin trocear fresca o refrigerada
	02071201	Carne de ave, gallo o gallina sin trocear congelada
	02071303	Carne de ave, gallo o gallina piernas y muslos frescos o refrigerados
	02071399	Carne de ave, gallo o gallina, los demás trozos frescos o refrigerados.
	02071404	Carne de ave, gallo o gallina piernas y muslos congelados
	02071499	Carne de ave, gallo o gallina, los demás trozos congelados
 Carne en canal de bovino	02011001	Carne de bovino en canales o medias canales
	02012099	Carne de bovino en cortes, sin deshuesar
	02013001	Carne de bovino deshuesada
	02021001	Carne de bovino en canales congelada
	02022099	Carne de bovino en cortes, sin deshuesar congelada
	02023001	Carne de bovino deshuesada congelada
 Carne en canal de porcino	02031101	Carne de porcino en canales
	02031201	Carne de porcino piernas, paletas y sus trozos sin deshuesar
	02031999	Carne de porcino fresca o refrigerada diversas
	02032101	Carne de porcino en canales congelada
	02032201	Carne de porcino piernas, paletas y trozos sin deshuesar congelada
	02032999	Carne de porcino congelada diversa
	02101101	Carne de porcino jamones, paletas y sus trozos sin deshuesar
 Huevo para plato	04070001	Huevos de ave con cascarón fresco
	04070002	Huevo de ave con cascarón congelado
	04070099	Huevos diversos de ave con cascarón






Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
 Huevo para plato	04072101	Huevos de ave frescos para consumo humano
	04072901	Huevos de ave frescos para consumo humano
	04079001	Huevos de ave congelados
	04072199	Huevos de ave frescos diversos
	04081101	Yemas de huevo de ave secas
	04081999	Yemas de huevo de ave frescas
	04089101	Huevos de ave en polvo
	04089199	Huevos de ave cocidos y conservados
 Leche de bovino	04011001	Leche y nata con grasas inferior o igual 1% en envase hermético
	04011099	Leche y nata diversas con grasas inferior o igual 1%
	04012001	Leche y nata con grasas superior a 1% e inferior o igual 6% en envase hermético
	04012099	Leche y nata diversas con grasas superior a 1% e inferior o igual 6%
	04013001	Leche y nata con grasas superior a 6% en envase hermético
	04013099	Leche y nata diversas con grasas superior a 6%
	04014001	Leche y nata con grasas superior a 6% en envase hermético
	04014099	Leche y nata con grasas superior a 6% diversa
	04015001	Leche y nata con grasas superior a 10% en envase hermético
	04015099	Leche y nata con grasas superior a 10% diversa
	04021001	Leche en polvo o en pastillas inferior o igual al 1.5%
	04021099	Leche en otras formas sólidas inferior o igual al 1.5%
	04022101	Leche en polvo o en pastillas superior al 1.5% sin endulzantes
	04022199	Leche en otras formas sólidas superior al 1.5% sin endulzantes
	04022999	Leche en otras formas sólidas superior al 1.5% adicionadas
	04029101	Leche evaporada no adicionada
	04029199	Leches diversas no adicionadas
	04029901	Leche condensada
	04029999	Leche concentrada diversa con azúcar u otro edulcorante
	04041001	Suero de leche en polvo, con proteínas igual o inferior a 12.5%
	04041099	Lactosueros diversos concentrados o con azúcar u edulcorante
	04049099	Lactosueros diversos

Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
 Miel	04090001	Miel natural
 Atún	03023101	Albacoras o atunes blancos
	03023201	Atunes de aleta amarilla
	03023301	Atunes listados o bonitos de vientre rayado
	03023401	Patudos o atunes ojo grande
	03023501	Atunes comunes o de aleta azul
	03023601	Atunes del sur
	03023999	Atunes diversos
	03034101	Atunes blancos congelados
	03034201	Atunes de aleta amarilla congelados
	03034301	Atunes listados o bonitos de vientre rayado congelados
	03034401	Atunes ojo grande congelados
	03034501	Atunes aleta azul congelados
	03034601	Atunes del sur congelados
	03034999	Atunes diversos congelados
	03048701	Atunes Filetes congelados (del género thunnus)
	16041401	Atunes preparados del género thunus
	16041402	Atunes preparados en filetes del género thunus
	16041403	Atunes preparados en filetes del género euthynnus variedad katsowonus pelamis
	16041404	Atunes preparados en filetes del género yellowfin tuna, skip jask y big eye
	16041499	Atunes preparados en otras formas
	16041901	Atunes preparados en filetes del género euthynnus de diversas variedades
	16041902	Atunes preparados en filetes del género euthynnus de diversas variedades
	16041999	Atunes preparados en filetes de géneros diversos
	16042002	Atunes preparados en conserva del género euthynnus
 Camarón	03061301	Camarones congelados
	03062399	Camarones, langostinos y decápodos natantia diversos
	03061601	Camarones congelados de agua fría
	03061701	Camarones congelados diversos
	03062699	Camarones y langostinos de agua fría

Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
 Camarón	03062799	Camarones y langostinos diversos
	16052001	Camarones, langostinos y decápodos natantia diversos preparados
	16052101	Camarones y langostinos preparados en envases no herméticos
	16052999	Camarones y langostinos preparados diversos
 Langosta	03061101	Langostas congeladas
	03062101	Langostas sin congelar
 Mojarra	03027101	Tilapias fresca o refrigerada
	03032301	Tilapias congeladas
	03043101	Tilapias en filete frescos o refrigerados
	03045101	Tilapias secas o ahumadas
	03046101	Tilapias en filetes congelados
	0304.93.01	Tilapias diversas congeladas
	0305.31.01	Tilapias en filetes secos
	0305.44.01	Tilapias en filetes ahumados
	0305.64.01	Tilapias en salmuera
 Pulpo	0307.51.01	Pulpos vivos, frescos o refrigerados
	0307.59.99	Pulpos frescos o refrigerados
	1605.55.01	Pulpos preparados
 Sardina	0302.61.01	Sardinas frescas o refrigeradas
	0303.71.01	Sardinas congeladas
	0302.43.01	Sardinas frescas o refrigeradas
	0303.53.01	Sardinas congeladas
	1604.13.01	Sardinas preparadas enteras o en trozos
	1604.20.01	Sardinas preparadas en conserva



Colaboradores:

Lic. Patricia Ornelas Ruiz

Directora en Jefe

Lic. Vanesa Copado Díaz

Directora de Operaciones de Campo

Lic. José Luis Campos Leal

Director de Integración, Procesamiento y Validación

Ing. Javier Vicente Aguilar Lara

Director de Soluciones Geospaciales

Lic. Jorge Gustavo Tenorio Sandoval

Director de Análisis Estratégico

Mtro. Omar García García

Director de Disseminación

Ing. Rubén Darío Sarmiento Gómez

Director de Tecnologías de la Información

Lic. Sujey Díaz Amézquita

Directora de Eficiencia Administrativa

Lic. Eduardo Hernández Navarrete

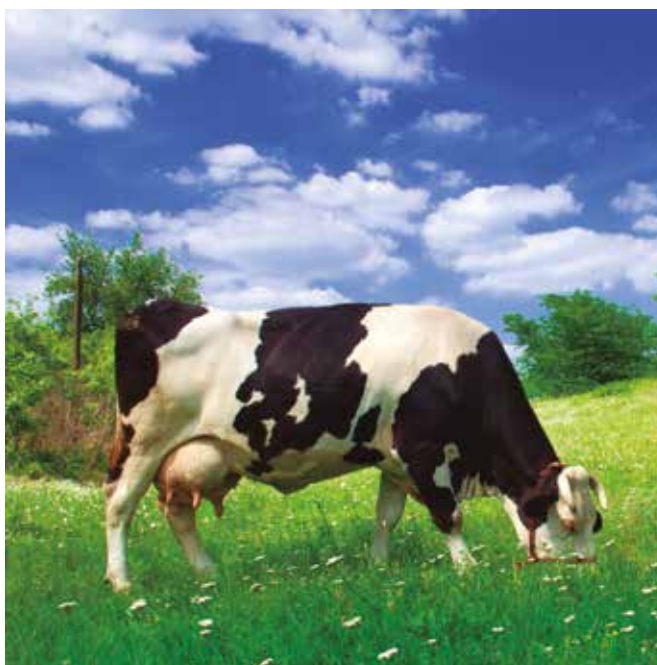
Titular de la Unidad de Asuntos Jurídicos

Un agradecimiento especial: al equipo del SIAP y técnicos del SNIDRUS por el apoyo para la elaboración de este documento.

Atlas

Agroalimentario

2012-2018



www.gob.mx/siap