

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SIAP

SERVICIO DE INFORMACIÓN
AGROALIMENTARIA Y PESQUERA



Atlas Agroalimentario 2015

CON LOS PIES EN LA TIERRA

SAGARPA

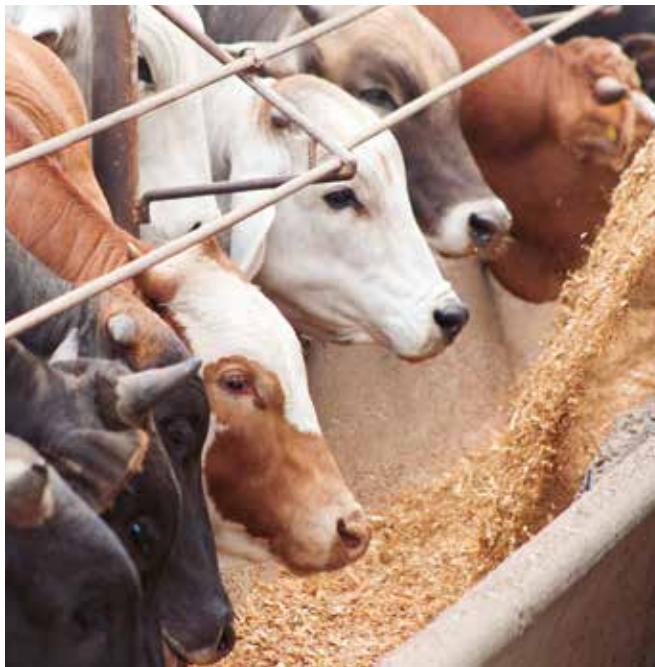
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SIAP

SERVICIO DE INFORMACIÓN
AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

Atlas Agroalimentario 2015



www.siap.gob.mx

[siap.sagarpa](#)

[@siap_sagarpa](#)

[siap_sagarpa](#)

SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA (SIAP)
ATLAS AGROALIMENTARIO 2015
PRIMERA EDICIÓN, 2015
© SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA
BENJAMÍN FRANKLIN 146, COLONIA ESCANDÓN, DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO, C.P. 11800, MÉXICO, D.F.

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.

ISBN: 978-607-9350-05-5

Impreso y hecho en México
Printed and made in Mexico

Versión en inglés disponible en formato digital.

Directorio

Lic. José Calzada Rovirosa

SECRETARIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

C.P. Jorge Armando Narváez Narváez

SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA

Mtro. Héctor Velasco Monroy

SUBSECRETARIO DE DESARROLLO RURAL

Mtro. Ricardo Aguilar Castillo

SUBSECRETARIO DE ALIMENTACIÓN Y COMPETITIVIDAD

Lic. Marcelo López Sánchez

OFICIAL MAYOR

Dra. Mireille Roccatti Velázquez

ABOGADA GENERAL

Mtro. Víctor Hugo Celaya Celaya

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. Manuel R. Villa Issa

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. Luis Fernando Flores Lui

DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

Lic. Carlos Robles Lostanau

DIRECTOR GENERAL DEL FIDEICOMISO DE RIESGO COMPARTIDO

Ing. 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.

Índice

Presentación	7	Cártamo	56
México: sector agroalimentario en cifras	10	Cebada grano	58
La frontera agrícola: El umbral de donde se obtienen los alimentos	11	Cebolla	60
Quiénes generan la producción agropecuaria y pesquera en México	12	Chile verde	62
Participación de la mujer mexicana en actividades agropecuarias	13	Características de la agricultura protegida en México	64
Perfilamiento de las exportaciones agroalimentarias de México	14	Coliflor	66
Productos agroalimentarios mexicanos en los mercados internacionales	15	Copra	68
Potencial Productivo	16	Durazno	70
Lo que mueve al campo mexicano es la innovación de tecnología	17	Espárrago	72
Aguacate	18	Fresa	74
Aguacate: oro verde del campo mexicano	20	Frijol	76
Ajonjolí	22	Frijol: un regalo de México para el mundo	78
Alfalfa verde	24	Estimación de superficies agrícolas mediante percepción remota	79
Importancia del agua para la agricultura	26	Garbanzo	80
Algodón hueso	28	Gerbera	82
Amaranto	30	Guayaba	84
Arroz palay	32	Jitomate	86
Avena forrajera	34	Lechuga	88
Avena grano	36	Limón	90
Berenjena	38	Padrones de los principales cultivos perennes 2014	92
Berries	40	Maíz forrajero	94
Brócoli	42	Maíz grano	96
Cacao	44	Maíz blanco y amarillo: alimentación e industria, dualidad esencial	
Café cereza	46	para el país	98
Padrón Nacional Cafetalero 2014	48	Productos agrícolas para autoconsumo, parte de la seguridad	
Producción orgánica: Oportunidad sustentable de negocio	49	alimentaria en el campo mexicano	99
Calabacita	50	Mango	100
Caña de azúcar	52	Manzana	102
Estación de Recepción México (ERMEX)	54	Melón	104
Aplicaciones de la percepción remota en el sector agroalimentario	55	Naranja	106

Vigilancia epidemiológica fitosanitaria	108	Carne en canal de porcino	162
Nopalitos	110	Huevo para plato	164
Nuez	112	Vigilancia epidemiológica Zoosanitaria	166
Va de... Nuez pecanera	114	Lana sucia de ovino	168
Papa	116	Leche de bovino	170
Papaya	118	Miel	172
Pepino	120	FIRA, 60 años al servicio del sector agropecuario y rural del país	174
Pera	122	AGROASEMEX: Aseguramiento agropecuario, salvaguarda	
Plátano	124	del patrimonio en el campo mexicano	175
Sistemas aéreos no tripulados	126	Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal	
Espectroradiómetro: una herramienta para las decisiones agroalimentarias	127	y Pesquero (FND)	176
Rosa	128	México aprovecha sus mares territoriales	180
Sandía	130	Pesca: potencial de alimento sano para los mexicanos	181
Sorgo forrajero	132	Atún	182
Sorgo grano	134	Camarón	184
Soya	136	Langosta	186
Tabaco	138	Mojarra	188
Tomate verde	140	Acuacultura fuente de alimentos nutritivos	190
Toronja	142	Pulpo	192
Trigo grano	144	Sardina	194
Trigo grano, fuente de pastas, pan y galletas	146	Centro Nacional de Adiestramiento y Desarrollo de la Unidad Canina	
Uva	148	(CENADUC)	196
Uva: fruto de generoso sabor, diversas texturas y gratos recuerdos	150	Glosario	198
Infraestructura agroalimentaria mexicana	152	Fuentes de información generales	201
Estructura Territorial de la SAGARPA	153	Notas metodológicas	203
Carne en canal de ave	156	Productos y fracciones arancelarias	204
Carne en canal de bovino	158		
Carne de bovino con calidad de exportación: "De México para el mundo"	160		
Exportación de ganado bovino a Estados Unidos de América	161		



Arrecife Alacranes
Golfo de México, Progreso, Yucatán.



Lic. José Calzada Rovirosa

Secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA).

Hombro con Hombro

Los agricultores mexicanos históricamente han tenido una función fundamental en nuestro País, no sólo protagonizaron luchas heroicas a principios del Siglo XX, sino de manera acumulada, por generaciones, han alimentado al pueblo de México al sembrar, cultivar y cosechar para que todos los días no falte en nuestros hogares: pan, tortilla, huevo, cereal, fruta o verdura.

También con el paso de los años, el Gobierno Mexicano se ha dado a la tarea de apoyar al sector agropecuario y pesquero del País por medio de programas que respaldan la generación de alimentos, sin embargo, en esta etapa de la historia hemos pasado del apoyo al incentivo de manera directa y categórica con la instrumentación, por ejemplo, del Componente PROAGRO Productivo con el que se respalda, de forma anticipada, con incentivos vinculados a la productividad agrícola, con la obligación de los beneficiados de acreditar el uso del dinero en acciones que contribuyan a incrementar su cosecha, principalmente en insumos, maquinaria, infraestructura y capacitación, para cosechar mejores frutos.

Además, a través de la información obtenida por los satélites Spot 6 y 7, con la Estación de Recepción México (ERMEX) y con el uso de aviones no tripulados se garantiza la obtención de imágenes para la digitalización de la llamada frontera agrícola, dando paso a la actualización de los tipos de uso de suelo mexicano, con el fin de certificar la información que brindamos a nuestros productores, en busca de las mejoras prácticas agrícolas, pecuarias y pesqueras.

Aunado a lo anterior, una vez más, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural Pesca y Alimentación (SAGARPA), mediante el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), les hacemos llegar este ejemplar del Atlas Agroalimentario, que nos da a conocer datos relativos a los 67 productos más representativos de toda la República Mexicana, herramienta de suma utilidad para la toma de decisiones y mejora del desempeño de las diversas actividades de todos los que estamos involucrados en el sector para trabajar “hombro con hombro” en esta difícil, pero loable labor de producir alimentos, que a su vez nos permite competir con el ámbito internacional, posicionando a México entre los primeros lugares de producción mundial.





Subsector Agrícola

México: sector agroalimentario en cifras

En el 2014:



Producción agropecuaria y pesquera

271.6
millones
de toneladas

797
mil millones
de pesos

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

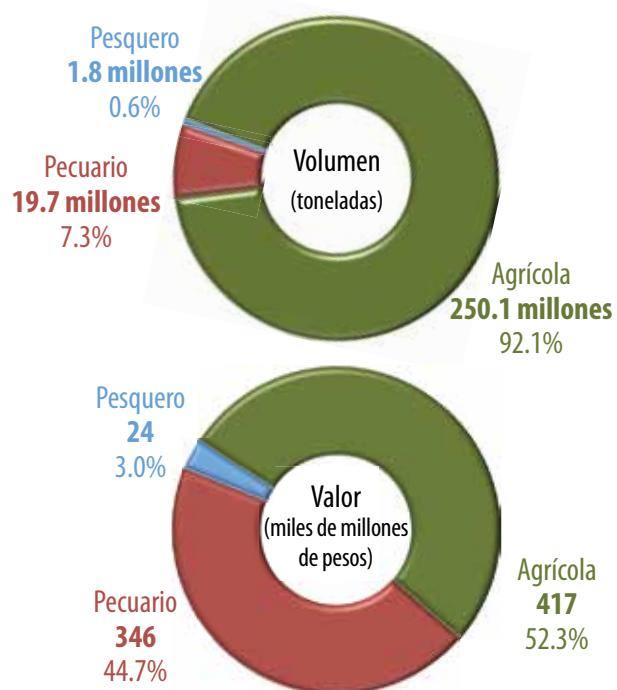
12^o en producción mundial de alimentos

13^o en producción mundial de cultivos agrícolas

11^o en producción mundial de ganadería primaria

17^o en producción mundial pesquera y acuícola

Fuente: CONAGUA, CONAPESCA, CONAPO, FAO, INEGI, SCT y SIAP.



La frontera agrícola: El umbral de donde se obtienen los alimentos

La frontera agrícola es el conjunto de terrenos sembrados más los terrenos que alguna vez fueron sembrados y hoy permanecen ociosos. Esto hace referencia a que existe una vocación del suelo para fines agrícolas, que se conforma con la superficie que actualmente se encuentra en actividad agrícola y aquella que es susceptible de utilizar con dicho fin, por condiciones de suelo, textura, retención de humedad, profundidad, condiciones climáticas, pendiente, etcetera.

La superficie agrícola sembrada en México se ha mantenido relativamente constante en los últimos 25 años en alrededor de 20 millones de hectáreas.

Para 2014 la cifra es de 22.2 millones de hectáreas.

El SIAP desde 2012 se ha dado a la tarea de generar una cobertura nacional de frontera agrícola a gran detalle para identificar todas las superficies de labor.

Esta cobertura nacional de frontera agrícola permite realizar estudios técnicos y científicos para la mejora de las condiciones del campo y sus habitantes y sirve de base geográfica para la toma de decisiones del sector.

La agricultura es una de las principales actividades que se realizan en México en lugares que reúnen condiciones topográficas y climáticas ideales para la siembra de diferentes cultivos. Sin embargo, es una actividad muy dinámica pues hay lugares donde esta actividad está migrando al ser absorbida por los crecimientos de los asentamientos humanos.

Por lo tanto, para poder identificar esa distribución de la agricultura es necesario realizar un diagnóstico teniendo como base principal la obtención de la cobertura de ocupación del suelo agrícola nacional (frontera agrícola). En la actualidad la generación de esta cobertura está sirviendo para la realización de estudios de monitoreo de cultivos, la estimación de superficies agrícolas y para la generación de un marco geográfico del sector para realizar encuestas agropecuarias, entre otros.



Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera.



Frontera agrícola de una región del estado de Zacatecas.



Frontera agrícola de una región del occidente de México.



San Vicente Chicoapan, México 2004.



San Vicente Chicoapan, México 2014.



Mesa Arenosa, Baja California, junio 2011.



Mesa Arenosa, Baja California, julio 2014.



Quiénes generan la producción agropecuaria y pesquera en México

De los **49.8 millones** de mexicanos que trabajan, **5.6 millones** lo hacen en **actividades agrícolas**, otros **709 mil** en la **cría y explotación** de especies ganaderas y **121 mil** en la **pesca y acuacultura**.

Población de 15 años y más



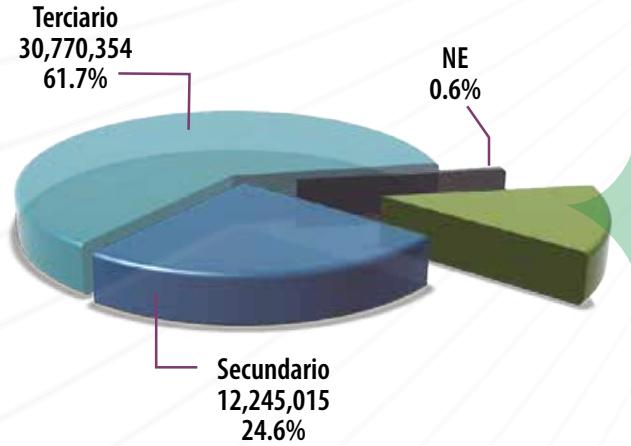
Económicamente activa



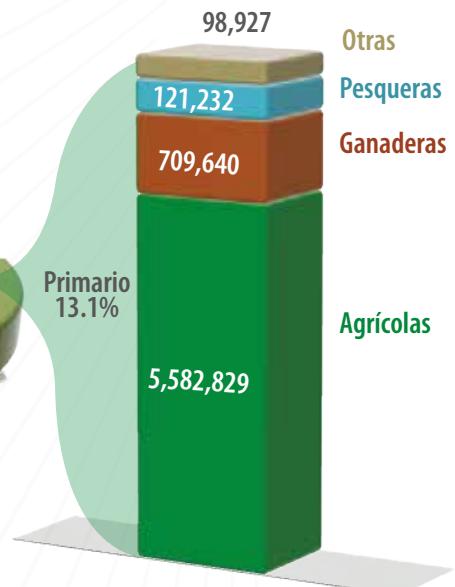
Económicamente activa ocupada



Trabajadores por sector



Trabajadores en actividad primarias



Nota: Cifras al primer trimestre de 2015.

Fuente: SIAP con datos de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENO) y estimaciones 2015 de la FAO.

Perfil de los ocupados en actividades agropecuarias y pesqueras

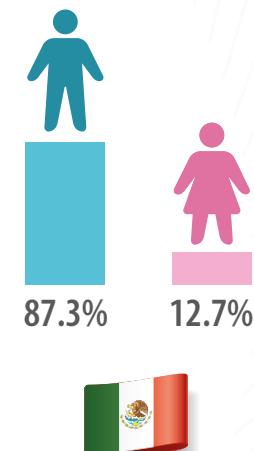
Posición en el trabajo



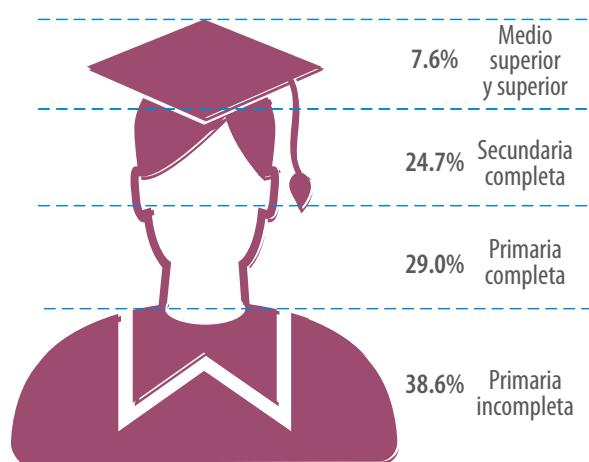
Nivel de ingresos



Sexo



Nivel de instrucción*

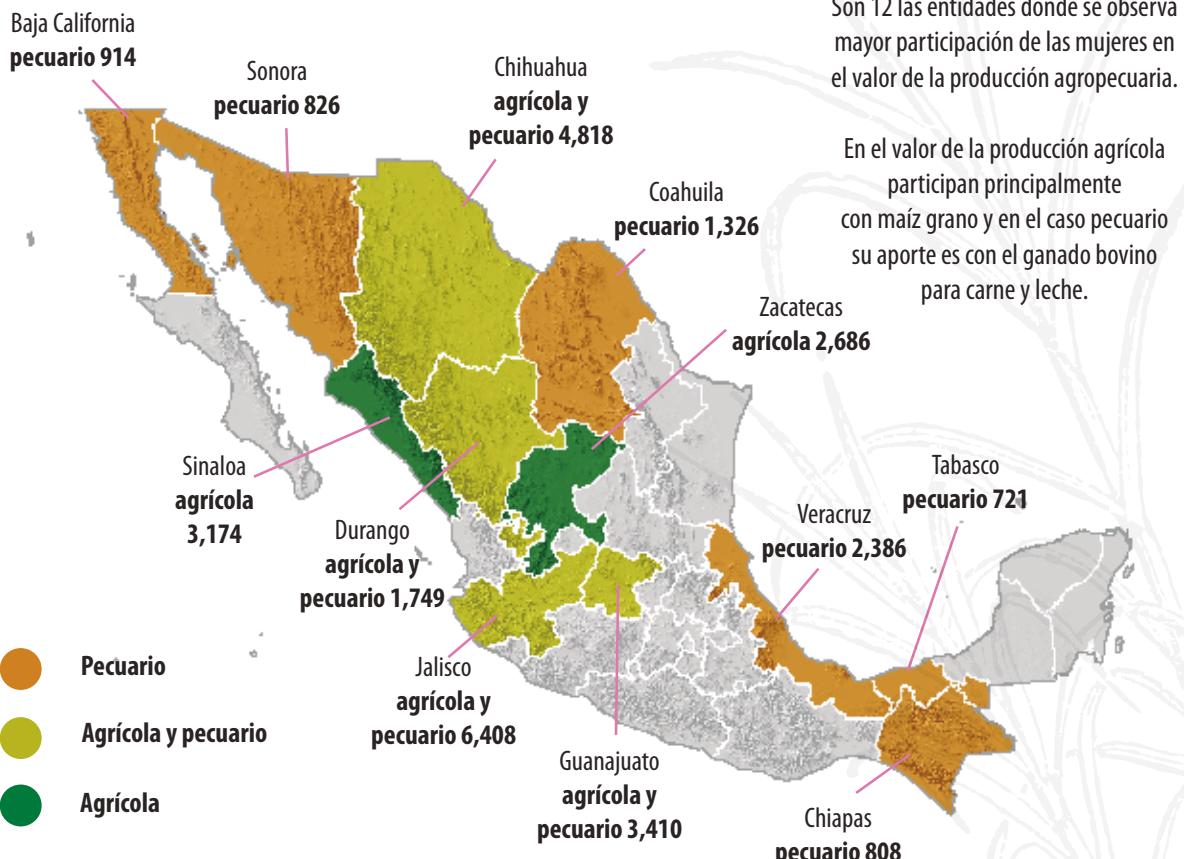


* Las personas que no indicaron su instrucción representan 0.1 por ciento.

Lugar **22º** en el ámbito mundial por el número de personas que trabajan en el **sector agropecuario y pesquero**, donde China tiene el mayor contingente con 500 millones de ocupados.

Participación de la mujer mexicana en actividades agropecuarias

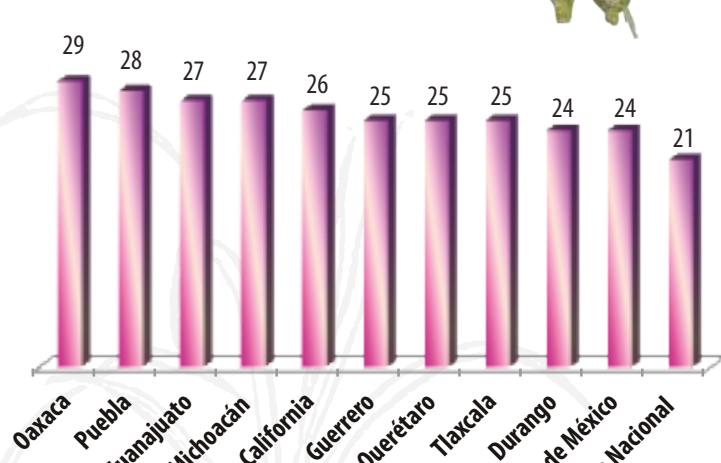
Entidades con mayor participación de la mujer en el valor de la producción agropecuaria (millones de pesos)



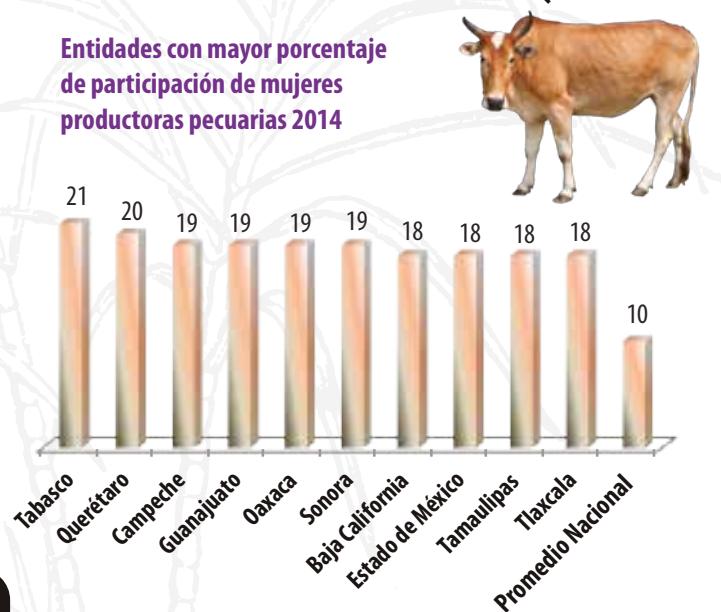
Son 12 las entidades donde se observa mayor participación de las mujeres en el valor de la producción agropecuaria.

En el valor de la producción agrícola participan principalmente con maíz grano y en el caso pecuario su aporte es con el ganado bovino para carne y leche.

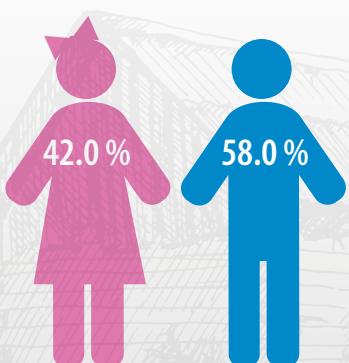
Entidades con mayor porcentaje de participación de mujeres productoras agrícolas 2014



Entidades con mayor porcentaje de participación de mujeres productoras pecuarias 2014



La participación de las mujeres en actividades económicas en el país.



En México las mujeres rurales participan ampliamente en actividades agropecuarias de subsistencia, como la mayoría no reciben un pago por dichas actividades, no se refleja en los registros de actividades económicas a diferencia de su participación en el sector servicios y comercio que se reporta 56% (INEGI, 2014).

Actualmente la SAGARPA instrumenta el Programa de apoyo para la productividad de la mujer emprendedora para habitantes de los núcleos agrarios del país; este se materializa a través de incentivos para la inversión en proyectos productivos. El presupuesto de egresos de la federación 2015 asignó a este programa **1,180.6** millones de pesos.

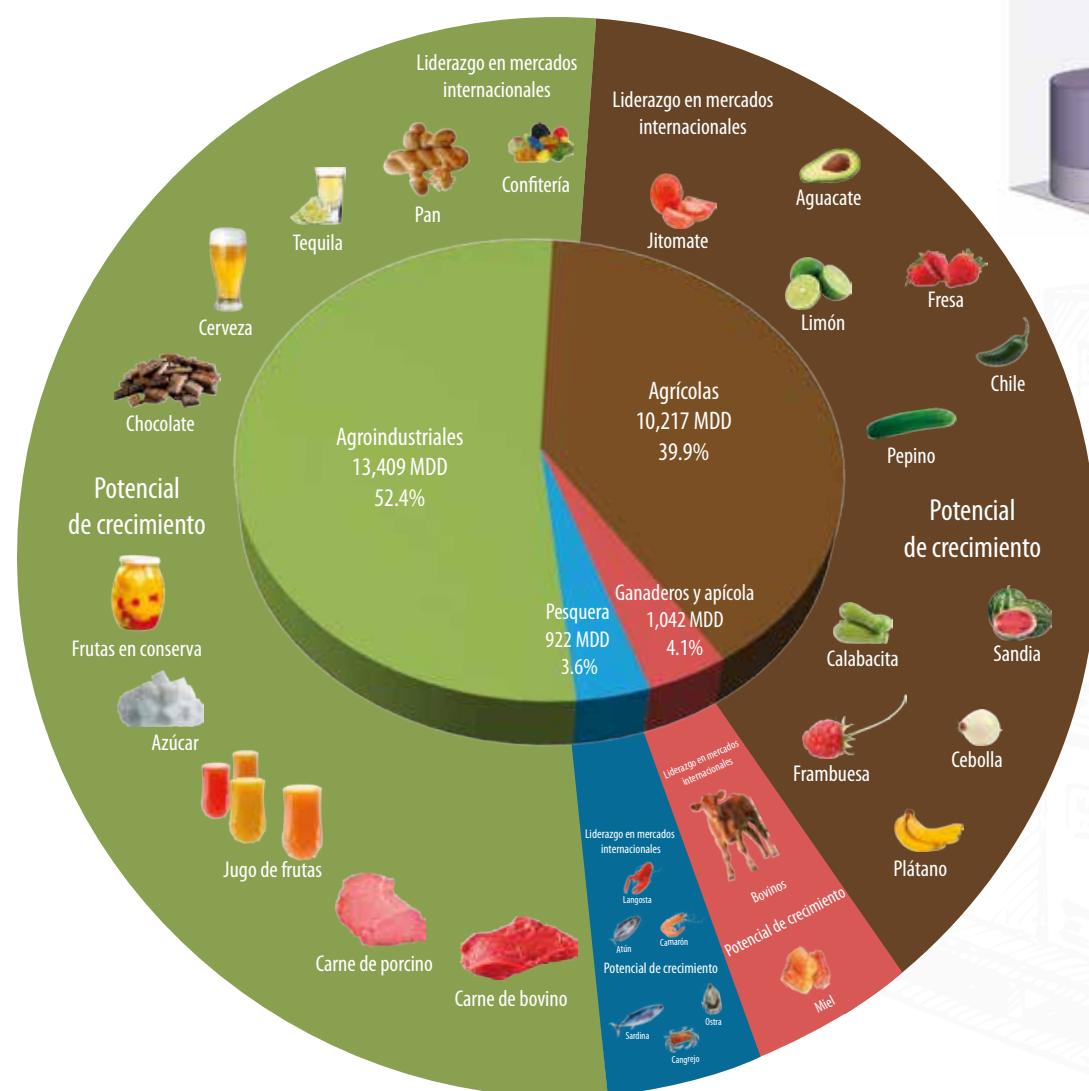
Perfilamiento de las exportaciones agroalimentarias de México

México figura entre los principales países que más productos agroalimentarios exportan, la variedad y calidad de los bienes que genera su campo y agroindustria han sido la clave para su reconocimiento en los mercados internacionales.

Actualmente del valor de las exportaciones mundiales de bienes de origen agrícola, pecuario y pesquero 1.4% son de productos mexicanos.



Exportaciones agroalimentarias de México y tipo de bienes 2014



Exportaciones agroalimentarias de México por tipo de bien

1993 - 2014

Entre los bienes agroalimentarios que México exporta, los agroindustriales han incrementado su participación, en 1993 su valor representaba 30.5 % y en 2014 alcanzaron 52.4 por ciento.



La exportación de bienes agroalimentarios con valor agregado son una oportunidad para la captación de mayores divisas, que impacten favorablemente los ingresos de los que participan en los eslabones de la cadena desde la producción hasta la comercialización.

Los bienes que son producidos en forma orgánica tienen una creciente aceptación en los mercados internacionales, para una mayor participación en ellos deben los productores garantizar estándares de calidad, el cumplimiento de normas y reglamentos.

México tiene liderazgo exportador en algunos productos agrícolas, ganaderos, pesqueros y agroindustriales, la expansión de los mercados para estos productos constituye una meta de corto plazo.

Otros productos también figuran en la oferta nacional para los mercados externos, los cuales tienen una mayor perspectiva de crecimiento que afiance al país como potencia agroalimentaria.

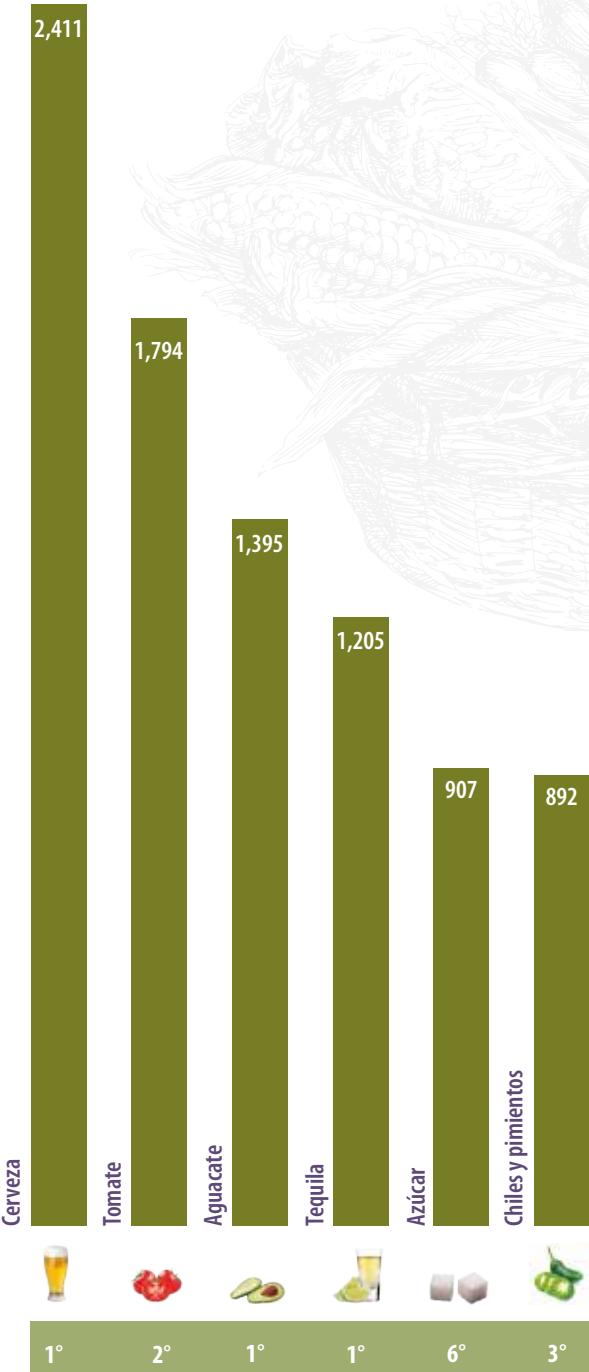
MDD: Millones de dólares.

Fuente: SIAP con cifras de Banco de México, Organización Mundial de Comercio y SAT/AGA.

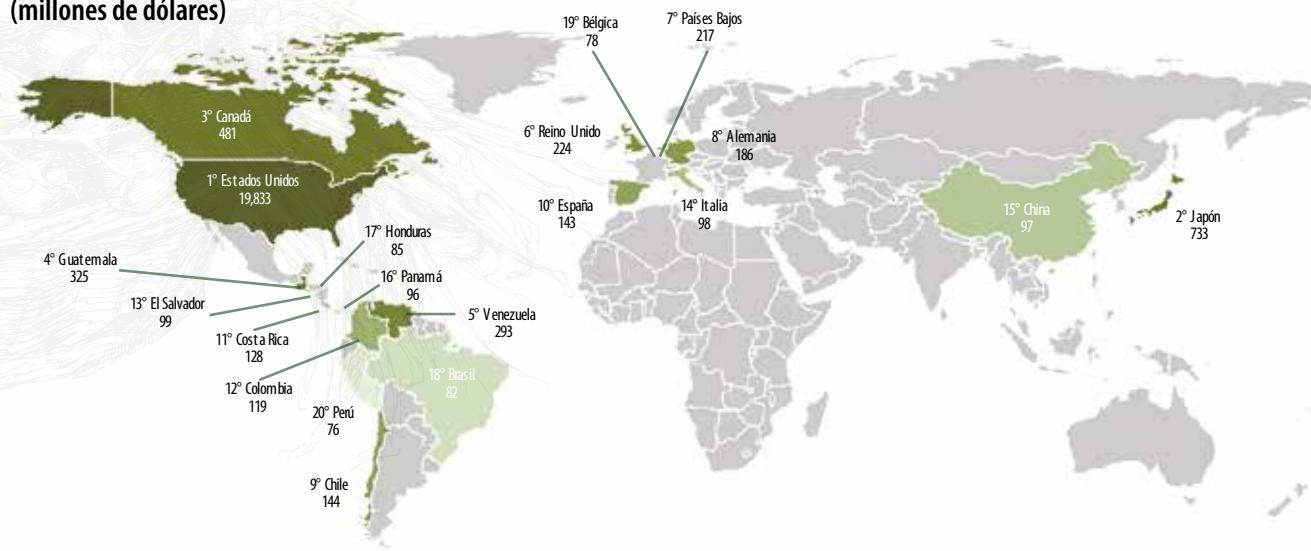
Productos agroalimentarios mexicanos en los mercados internacionales

La existencia de una red de 10 Tratados de Libre Comercio con 45 países con un mercado potencial de 1,459 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.

Principales productos agroalimentarios exportados 2014
(millones de dólares)



Principales mercados agroalimentarios de México
(millones de dólares)

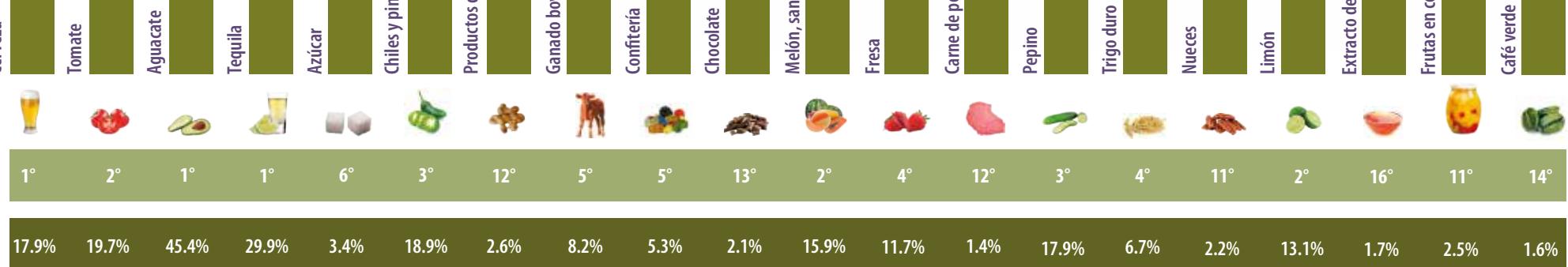


El 59.8% del total de divisas por las ventas al exterior de productos agroalimentarios de México, corresponden a los 20 principales productos por su valor comercial.

En el valor de las exportaciones mundiales México:

Ranking

Participación



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

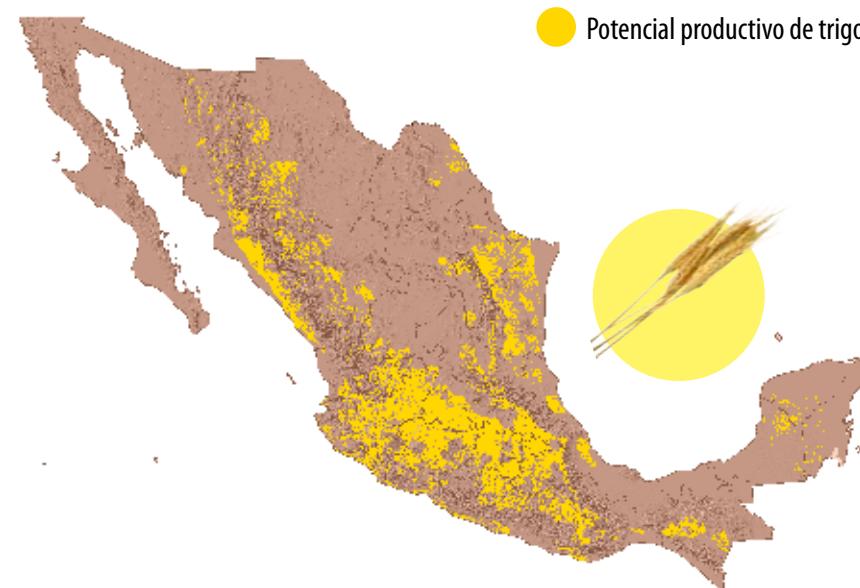
Potencial Productivo

Cereales

Las zonas con mayor potencial productivo para el cultivo de trigo se encuentran entre los 25 y los 2,800 metros sobre el nivel medio del mar, con una precipitación media anual que va de los 700 a los 1,000 milímetros y una temperatura media anual que oscila entre los 15 y los 23 grados centígrados.

Los estados con mayor superficie de potencial productivo alto son: Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Puebla y Guanajuato.

Para el año agrícola 2014 (OI+PV) en las modalidades de riego y temporal, la superficie sembrada de trigo grano en sus múltiples variedades, fue cercana a las 714 mil hectáreas, lo que dio como resultado una cosecha cercana a las 3.7 millones de toneladas, siendo su equivalente en valor de producción, 12.5 mil millones de pesos.



Potencial productivo de trigo

La localización de las zonas con alto potencial productivo para un cultivo en particular debe llevar consigo los requerimientos agroecológicos y las condiciones ambientales predominantes de la o las regiones de interés para poder establecerse de manera adecuada.

Frutales

Las zonas con mayor potencial productivo alto para este cultivo se ubican entre los 1,600 y los 2,200 metros sobre el nivel medio del mar, con una precipitación media anual que va de los 1,050 a los 1,150 milímetros y una temperatura media anual entre los 15 y los 19 grados centígrados.

Por entidad sobresalen con mayor superficie de potencial alto Michoacán y Estado de México.

La superficie sembrada de 2014 para este cultivo perenne fue cercana a las 176 mil hectáreas, lo que dio como resultado una cosecha de aproximadamente 1 millón 500 mil toneladas, siendo su equivalente en valor de producción cercano a los 21 mil millones de pesos.



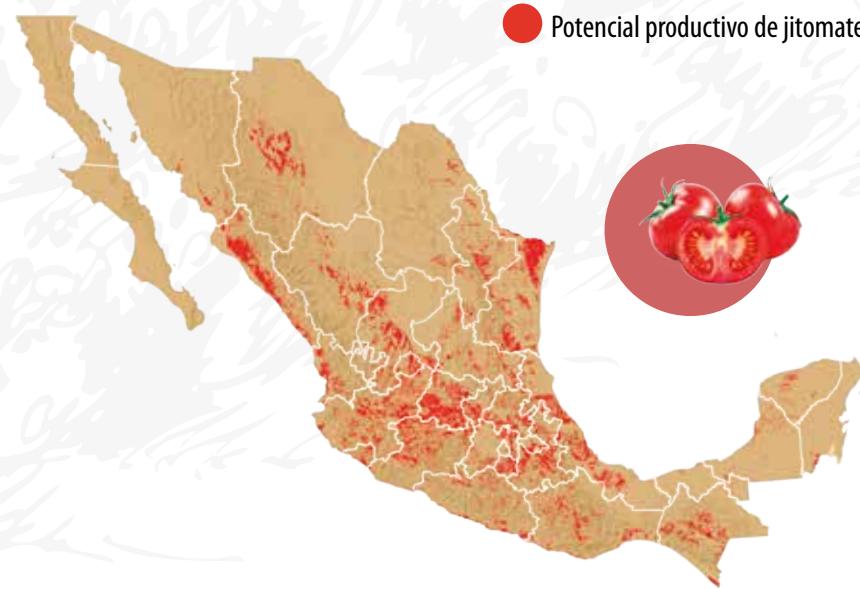
Potencial productivo de aguacate

El aguacate es un árbol originario de Mesoamérica, su origen tuvo lugar en la parte centro de México y en algunas partes altas de Guatemala, donde ya se cultivaba con anterioridad a la llegada de los españoles. México aporta uno de cada tres aguacates que entran al mercado internacional.

Hortalizas

Las zonas con alto potencial productivo para este cultivo se ubican entre los 0 y los 1,800 metros sobre el nivel medio del mar, con una precipitación media anual que va de los 600 a los 1,300 milímetros y una temperatura media anual entre los 15 y los 30 grados centígrados.

Para el año agrícola 2014 (OI+PV) en las modalidades de riego y temporal, la superficie sembrada de tomate rojo, en sus múltiples variedades, fue cercana a las 52 mil hectáreas, lo que dio como resultado una cosecha aproximada de 3 millones de toneladas, siendo su equivalente en valor de producción a 15.7 mil millones de pesos.



Potencial productivo de jitomate

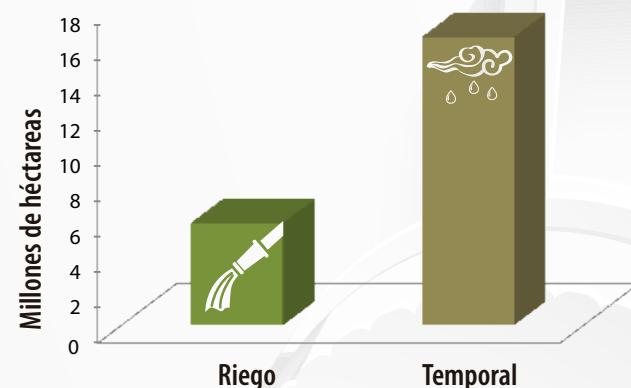
El tomate rojo (jitomate en el sur y centro de México) es originario de América del Sur; sin embargo, su domesticación fue llevada a cabo en nuestro país. Su principal uso es el consumo en fresco, para la alimentación humana, la industria alimenticia actual procesa los jitomates de infinidad de formas, desde jugos, purés, conservas, como componentes de diversas salsas picantes o dulces, mermeladas, como esencia para la elaboración de alimentos, saborizantes y otros productos.

La concentración de potencial productivo alto se encuentra en pequeñas regiones del Eje Neovolcánico y de la Llanura Costera del Pacífico.

Lo que mueve al campo mexicano es la innovación de tecnología

En México predomina la superficie agrícola en la modalidad de temporal, debido a sus condiciones climatológicas; sin embargo el rendimiento en la mayoría de los cultivos agrícolas es directamente proporcional a la aplicación de riego.

Superficie agrícola en México por modalidad 2014

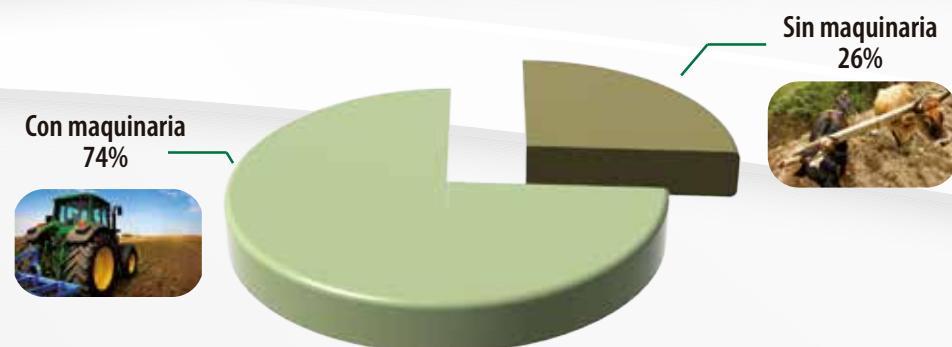


Porcentaje de uso de semilla mejorada en cultivos cílicos 2014

Entidad Federativa	Utilización de semillas mejoradas
Sinaloa	99.2
Sonora	97.8
Tamaulipas	96.4
Jalisco	91.9
Michoacán	86.7
Guanajuato	82.3
Chihuahua	76.1
Durango	75.3
Zacatecas	68.5
Guerrero	58.4
Nacional	67.4

La semilla mejorada se obtiene de la selección de plantas con buenas características que tienen la capacidad de cruzarse y ser más productiva. Este tipo de semilla no se manipula genéticamente.

Superficie con uso de maquinaria agrícola 2014

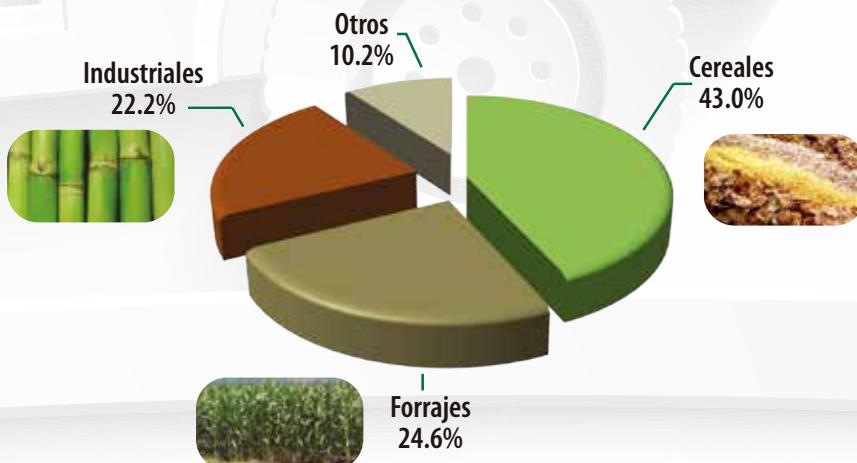


Fuente: SIAP, con datos 2014.

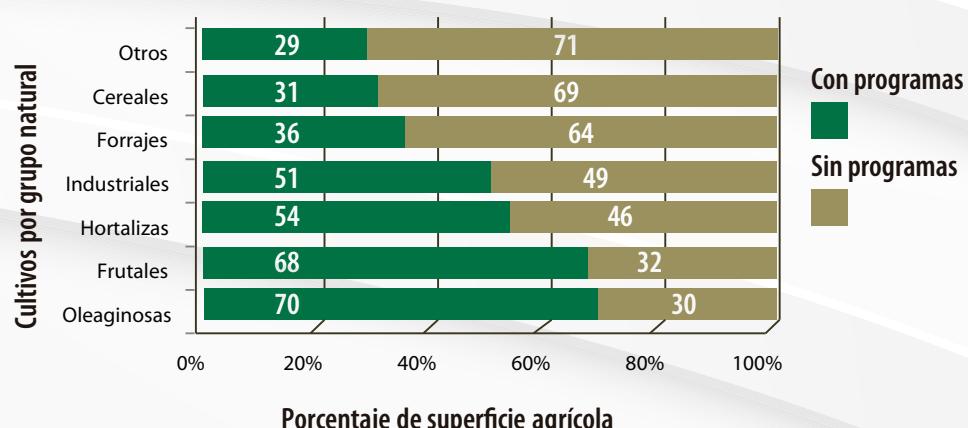
Entidades con mayor innovación tecnológica 2014



Superficie con fertilización química por grupo natural 2014



Porcentaje de superficie agrícola en México por grupo natural con y sin programas gubernamentales de sanidad vegetal 2014

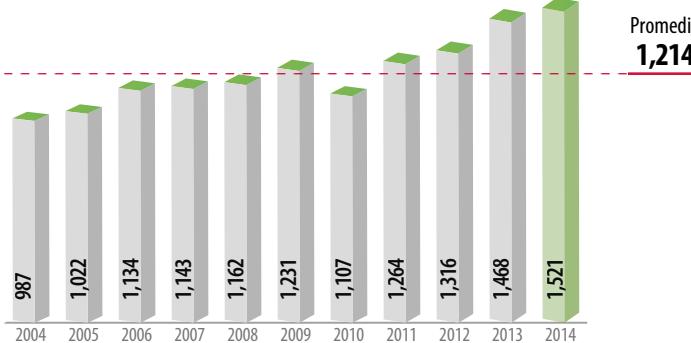


Aguacate



Con 176 mil hectáreas de siembra, México es el principal productor de aguacate en el mundo. La mayor cosecha se obtiene en Michoacán, Jalisco y Estado de México.

Volumen de la producción nacional 2004-2014
(miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción
Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	1,520,695	3.6
1	Michoacán	1,219,554	2.2
2	Jalisco	100,250	14.7
3	Méjico	64,928	14.6
4	Nayarit	36,691	6.8
5	Morelos	27,656	0.6
6	Guerrero	14,828	4.7
7	Puebla	11,758	-8.5
8	Yucatán	10,980	-4.3
9	Chiapas	7,548	6.5
10	Oaxaca	5,484	14.2
	Resto	21,018	17.9



Por cada fruto de aguacate que se consume con un peso promedio de 200gr, se ingieren alrededor de 2 cucharaditas de aceite, su consumo mejora los niveles de colesterol HDL o bueno.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

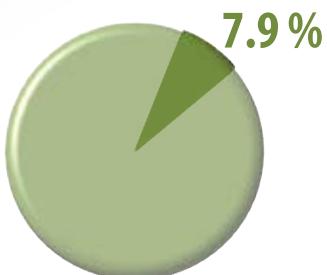
De julio a diciembre se cosecha 59.5% del aguacate.



Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Annual 2013-2014	176	NA	154	1,521	20,716	9.9	13,623
TMAC 2004-2014	4.7	NA	6.6	3.6	14.7	-2.8	10.7
	5.6	NA	4.4	4.4	13.0	0.03	8.3

Participación nacional en la producción de frutos



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
México

1,467,837 toneladas

Uno de cada tres aguacates
que se consumen en el mundo
durante todo el año es mexicano.

2^o
productor
mundial
República Dominicana

387,546 toneladas

República Dominicana contribuye en
el ámbito mundial en la producción
de aguacate con 8 por ciento.

Comercio exterior 2014

El país mantuvo un saldo favorable en la balanza comercial de aguacate en 2014, con casi 750 mil toneladas y poco más de mil 600 millones de dólares anuales.

Origen-destino comercial

Estados Unidos es el principal mercado para el aguacate mexicano, al cual se envía 81.9% del volumen total de las exportaciones.



Países como Dinamarca, Rusia y Argentina han importado en los últimos años un promedio de 10 mil toneladas de aguacate cada uno, motivo por el cual son potenciales compradores para México.

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	24.2	75.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exportación	10.0	7.8	9.2	8.1	6.5	6.5	5.2	5.5	9.8	10.2	9.9	11.3

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	73	746,967	746,894	-96.7	15.5
Valor millones de dólares	0.1	1,622.7	1,622.6	-96.2	27.7

■ Aumenta ■ Disminuye

Principal
Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
1,600 a 2,200
snmm

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



La mayor parte de la producción se genera en zonas con las condiciones idóneas para el desarrollo del cultivo



■ Potencial productivo de aguacate

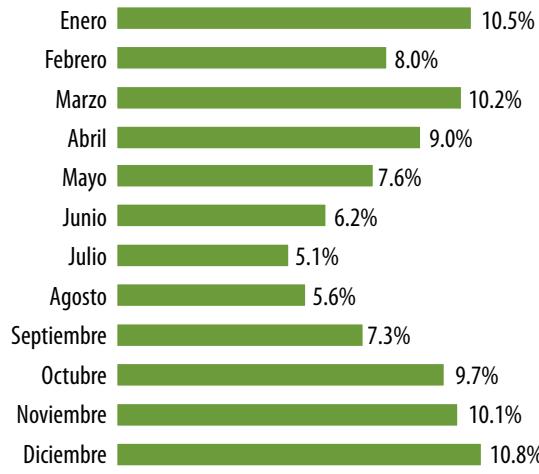
Aguacate: oro verde del campo mexicano

Año tras año el **valor de las exportaciones del aguacate mexicano** va en ascenso, en promedio en el último quinquenio, las divisas por este concepto representaron 4.2% del valor total de las **exportaciones agroalimentarias** de México.

Porcentaje del valor de las exportaciones de aguacate en el total agroalimentario



Estacionalidad de las exportaciones 2005-2014



El fin de semana del Super Bowl es cuando más aguacate mexicano se consume en Estados Unidos.



El valor de las exportaciones mundiales de aguacate supera los 3 mil millones de dólares anuales.



Fuente: Banco de México, FAOSTAT, SAT/AGA, SENASICA y SIAP.

Principales destinos de las exportaciones de aguacate 2014



Especificaciones para la exportación

Denominación del calibre	Peso unitario en gramos
Súper	Mayor de 266
Extra	211 - 265
Primera	171 - 210
Mediano	136 - 170
Comercial	85 - 135
Canica	Menor de 85

Por sus **excelentes características de calidad y manejo**, la variedad "Hass" es la principal producida en México y demandada por el resto del mundo.

Frutos limpios de tallos, hojas, y otras partes de plantas, colocados en cajas con especificaciones, originarios de municipios autorizados por el **Programa de Sanidad Vegetal**.

Documentación **fitosanitaria** para la exportación.

Son más de 60 países los productores de aguacate a nivel mundial, existen más de 500 variedades, el campo mexicano es generador de tres de las más importantes: **Hass, Criollo y Fuerte**.

Principales municipios productores, 2014

Principales municipios	Volumen (toneladas)
Nacional	1,520,695
Tancítaro, Mich.	206,812
Salvador Escalante, Mich.	141,822
Uruapan, Mich.	141,108
Tacámbaro, Mich.	140,782
Peribán, Mich.	137,268
Ario, Mich.	128,059
Nuevo Parangaricutiro, Mich.	63,339
Ziracuaretiro, Mich.	34,936
Los Reyes, Mich.	33,166
Tingambato, Mich.	29,259
Turicato, Mich.	28,788
Coatepec Harinas, Mex.	26,213
Tingüindín, Mich.	25,968
Zapotlán el Grande, Jal.	20,954
Tangamandapio, Mich.	16,785
Resto	345,437

La dedicación de los **productores de aguacate** del país, es determinante para el éxito en el mercado internacional de este fruto. En el **año agrícola** la producción de aguacate se generó en 473 municipios de 26 entidades, destacando principalmente los de Michoacán.



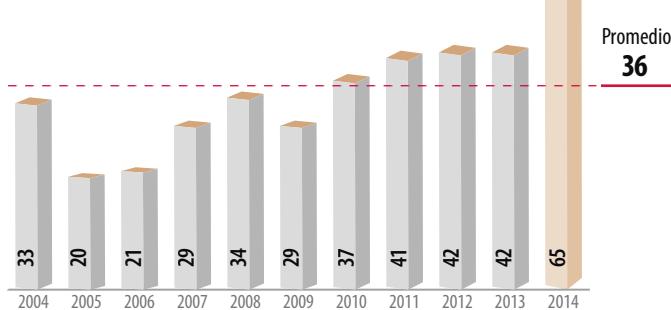


Ajonjolí



El ajonjolí tuvo un incremento importante respecto al año anterior, se produce más en el ciclo primavera-verano y las principales zonas productoras se localizan en Sinaloa y Sonora, en el Noroeste, mientras que en la zona Sur del país se siembra en Guerrero, Oaxaca, Michoacán y Chiapas.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Top 7 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	64,911	56.3
1	Sinaloa	29,837	82.7
2	Guerrero	14,838	82.6
3	Michoacán	4,619	24.9
4	Sonora	4,618	43.1
5	Oaxaca	4,582	27.7
6	Chiapas	4,319	-10.9
7	Jalisco	1,558	30.2
	Resto	541	4.8

Consumo anual per cápita



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Sinaloa genera más de 45% del valor de la producción y dos de sus doce municipios aportan 60% del total de la entidad.



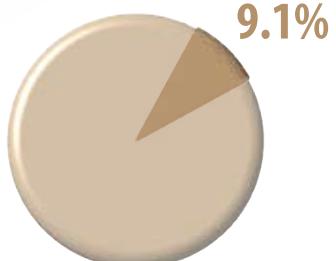
De la producción total de ajonjolí se obtendrían poco más de 12 millones de litros de aceite.

Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Anual 2013-2014	101	4.3	96	65	1,037	0.7	15,973
TMAC 2004-2014	41.2	-43.4	51.3	56.3	69.2	3.3	8.3
	5.4	1.6	5.6	7.0	15.1	1.3	7.6

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción de oleaginosas



Producción mensual nacional (%)

El 47.8% del ajonjolí disponible se cosecha a fin e inicio de año.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial



Myanmar
890,000 toneladas

Myanmar produce el 18%
de ajonjolí a nivel mundial.

16^o
productor
mundial



México
41,522 toneladas

México participa con casi 1% de la
producción mundial de ajonjolí.

Comercio exterior 2014

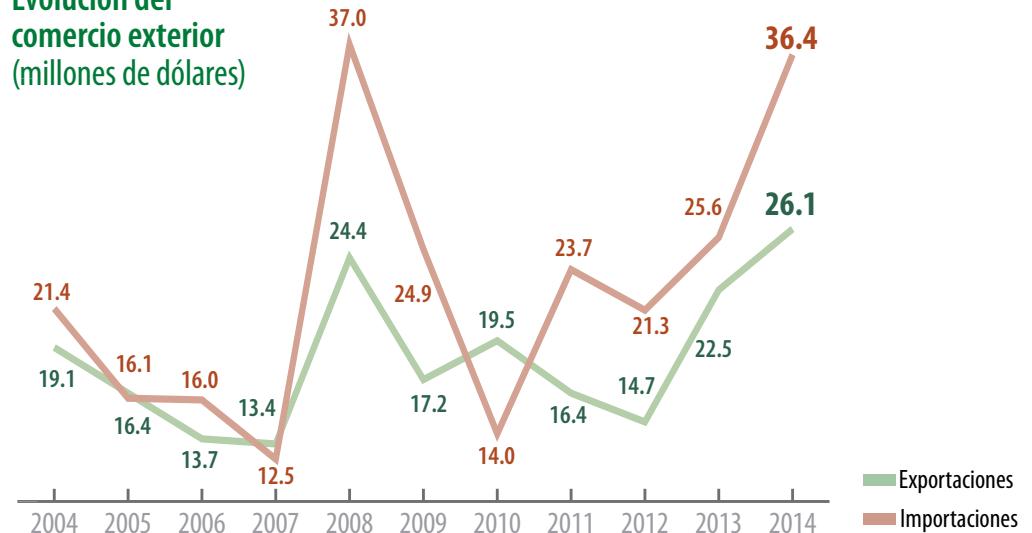
En 2014 se importaron poco más de 20 mil toneladas de ajonjolí con un valor de 36.4 millones de dólares.

Origen-destino comercial

Estados Unidos, Países Bajos y Japón son los principales compradores del ajonjolí exportado, aunque Venezuela es el principal proveedor de México.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

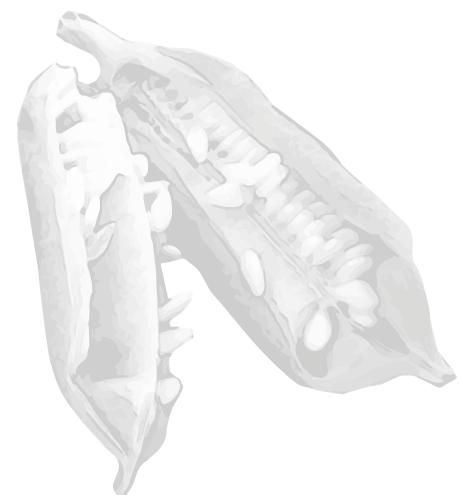
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	4.7	3.0	7.2	9.0	18.7	21.5	12.6	6.9	7.2	3.1	4.1	2.0
Exportación	11.4	7.4	7.6	8.6	11.4	7.3	7.4	8.6	8.8	6.8	6.4	8.3

Comercio exterior 2014

	Variación (%) 2013-2014	
	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	20,116	7,409
Valor millones de dólares	36.4	26.1
Saldo Balanza	-12,707	25.6
Importaciones	25.6	-4.8
Exportaciones	16.4	

■ Aumenta ■ Disminuye

Principal
Cliente
(exportaciones
de México)
Proveedor
(importaciones
de México)
Importador y
Exportador



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



Las zonas con mayor producción se localizan en regiones con las condiciones adecuadas para el desarrollo del cultivo; Tamaulipas y Nuevo León, entidades con aptitudes, no han sido aprovechadas a su máximo potencial.



■ Potencial productivo de ajonjolí

Alfalfa verde



De las entidades productoras, Chihuahua y Zacatecas tuvieron un incremento arriba de 10%. Las zonas de producción se ubican cerca de las cuencas lecheras o donde existen hatos o rebaños consumidores del forraje, por lo que en el centro y norte del país es un cultivo muy importante.

Volumen de la producción nacional 2004-2014
(miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción
Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	31,538,099	0.9
1	Chihuahua	7,036,798	10.0
2	Hidalgo	4,057,602	-6.9
3	Guanajuato	3,526,130	-3.1
4	Durango	2,603,511	3.5
5	Baja California	2,199,560	3.1
6	Sonora	1,976,388	-2.4
7	San Luis Potosí	1,788,638	1.9
8	Coahuila	1,788,119	6.0
9	Zacatecas	1,127,377	11.1
10	Puebla	1,071,881	-18.8
	Resto	4,362,095	-1.4



Producción mensual nacional (%)

De marzo a septiembre se cosecha 55.3% de la alfalfa.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



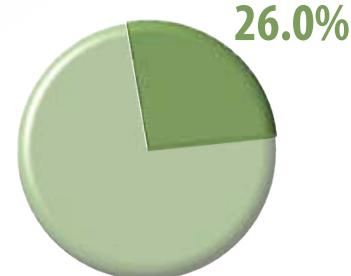
Con la producción anual de alfalfa, se puede alimentar aproximadamente a 1 millón 200 mil vacas lecheras durante un año.

Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Annual 2013-2014	388	NA	386	31,538	14,677	81.7	465
TMAC 2004-2014	-0.6	NA	-0.4	0.9	1.0	1.2	0.1
	0.8	NA	0.9	1.9	7.2	1.0	5.2

■ Aumenta ■ Disminuye ■ No aplica

Participación nacional en la producción de forrajes



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er} productor mundial Estados Unidos

122,010,600 toneladas

El 38% de la producción mundial de alfalfa verde se genera en Estados Unidos de América.

3^o productor mundial México

31,270,804 toneladas

La producción se realiza principalmente en la temporada otoño-invierno y representa 9.6% de la oferta mundial.

Comercio exterior 2014

De 2013 a 2014 el flujo comercial de exportaciones de alfalfa verde aumentó 34.1%, generando un superávit comercial con valor aproximado a los 15.4 millones de dólares.

Origen-destino comercial

El 99.5% del volumen del forraje que se exporta tiene como destino Estados Unidos.



Japón, Omán y Bélgica ocupan los primeros lugares de importación de alfalfa verde en los mercados internacionales, con volúmenes anuales superiores a 83 mil toneladas cada uno.

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	0.2	0.3	0.7	0.3	0.4	97.8	0.3
Exportación	0.4	1.8	4.9	7.9	16.3	26.9	20.3	8.9	4.1	3.7	2.8	2.0

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	22	91,546	91,525	1,623.6	29.9
Valor miles de dólares	10.2	15,447.0	15,436.8	33.9	34.1

■ Aumenta



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

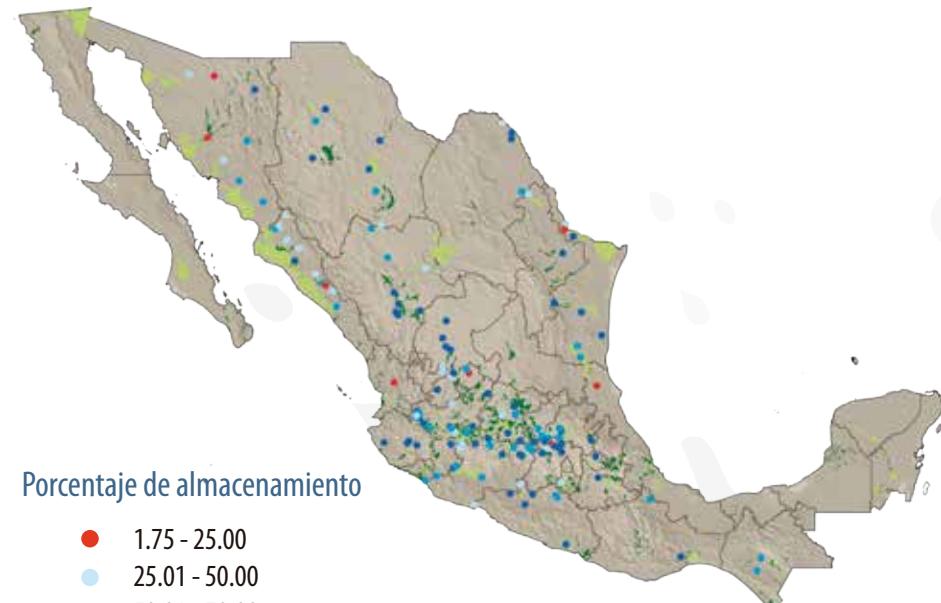
La alfalfa está en dos de cada cien hectáreas sembradas en México. Dados los requerimientos de agua, no es recomendable cultivarla en el norte del país en donde se presenta déficit hídrico.



Importancia del agua para la agricultura

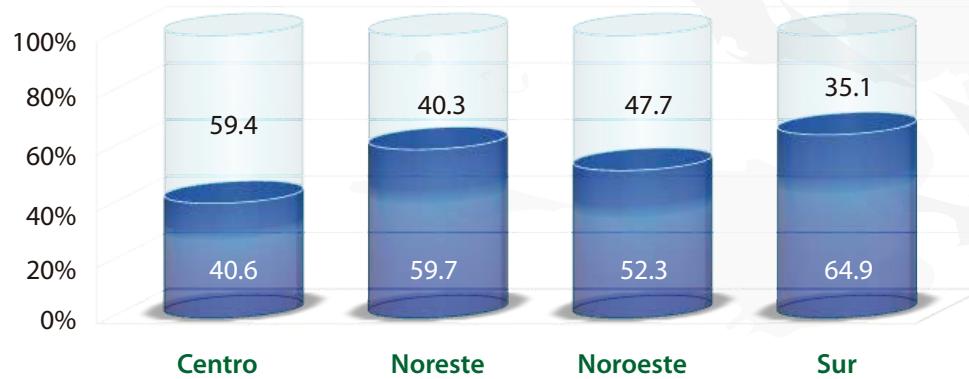
Los Distritos de Riego (DR) son aquellas áreas geográficas donde se proporciona el servicio de riego mediante obras de infraestructura hidro-agrícola, tales como vaso de almacenamiento, derivaciones directas, plantas de bombeo, pozos, canales y caminos, entre otros.

Son 138 presas de uso agrícola.



Fuente: SIAP con datos de la GASIR-CONAGUA (2014), Distritos de Riego y Unidades de Riego (CONAGUA, 2012).

Almacenamiento de agua de las Regiones Hidrológicas que aportan a la agricultura



Fuente: SIAP con datos de la GASIR, CONAGUA, 2014.

NOTA. Para efectos de cálculo del porcentaje almacenado, se considera el NAMO (hm³) y Almacenamiento actual (hm³) con base a los reportes de la GASIR.

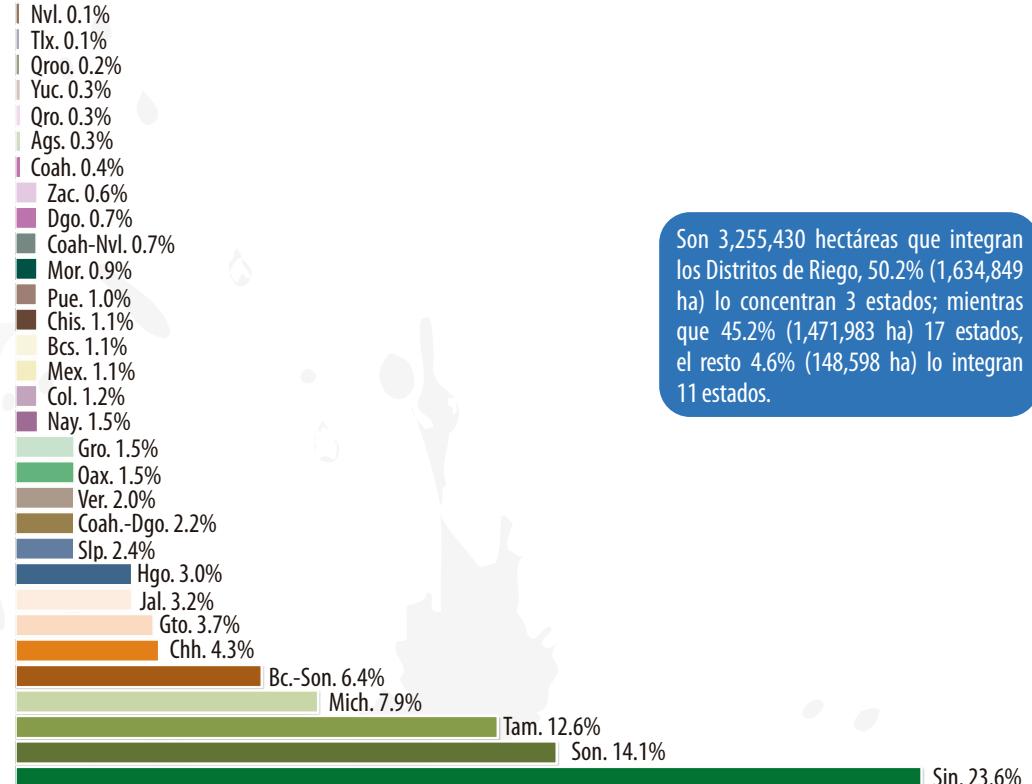
NAME: Nivel Máximo de Aguas Extraordinarias.

NAMO: Nivel Máximo de Aguas Ordinarias.

GASIR: Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos.

Distritos de Riego

Porcentaje ocupado por Distritos de Riego en el ámbito estatal



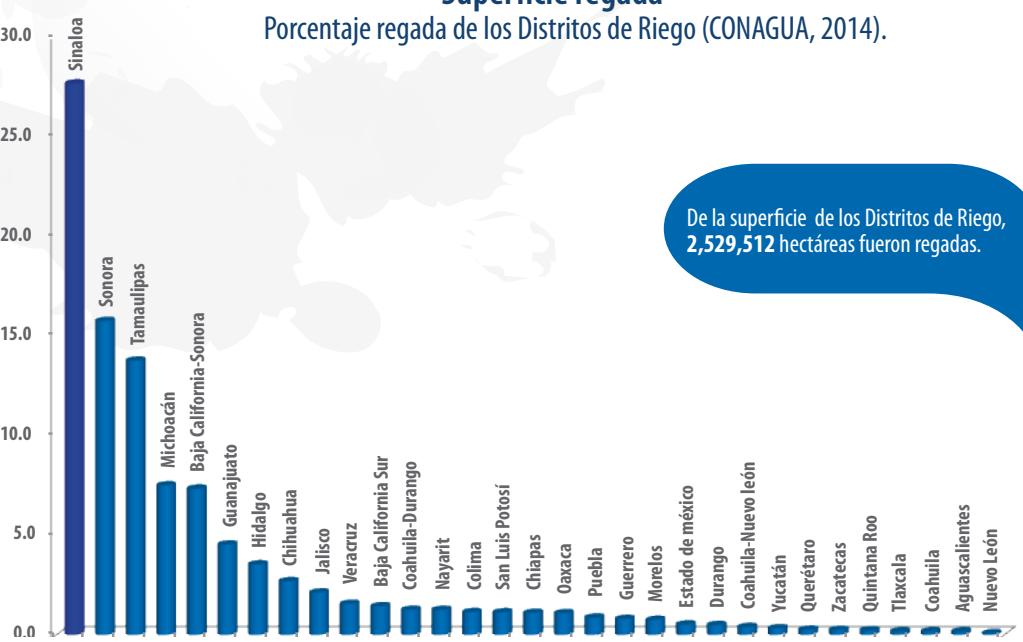
Datos media anual del Almacenamiento (hm³) por Región Hidrológica

R. Hidrológica	NAME (hm ³)	NAMO (hm ³)	Almacenamiento (hm ³)	(%) respecto al NAMO
Centro	22,451.7	18,566.7	7,540.5	40.6
Noreste	33,427.4	22,179.4	13,234.6	59.7
Noroeste	34,185.4	23,533.0	12,296.6	52.3
Sur	36,077.3	28,444.7	18,467.9	64.9
Total	126,141.8	92,723.7	51,539.5	55.6

* Es equivalente a un millón de metros cúbicos.

Superficie regada

Porcentaje regada de los Distritos de Riego (CONAGUA, 2014).





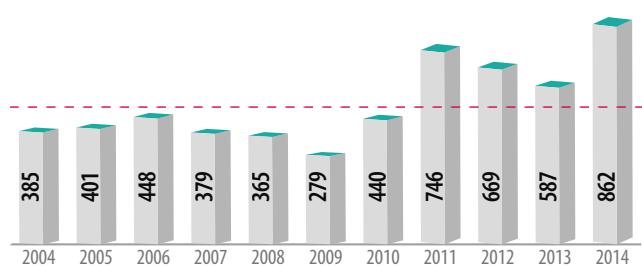
Granjas camaronícolas en San Blas, Nayarit.

Algodón hueso



En 2014 se alcanzó el máximo histórico en la cosecha de algodón hueso, como resultado del incremento de la superficie sembrada y mejores rendimientos por hectárea.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Chihuahua es líder productor de algodón hueso, en las 123 mil hectáreas que destina para su siembra se cosechan poco más de 593 mil toneladas, con un valor económico que representa 71.7% del total nacional.

Top 5 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	861,531	46.7
1	Chihuahua	593,982	41.9
2	Baja California	134,822	26.0
3	Coahuila	74,518	97.2
4	Sonora	26,716	79.4
5	Durango	18,634	370.8
	Resto	12,859	154.7



Del algodón hueso se extrae fibra textilera y semillas que se utilizan como alimento animal e insumo para la producción de aceite.

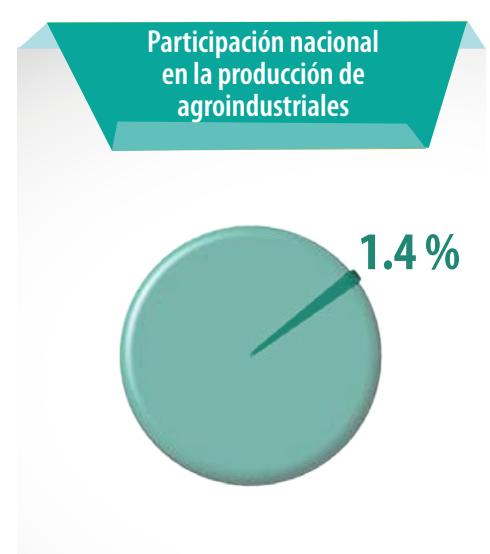
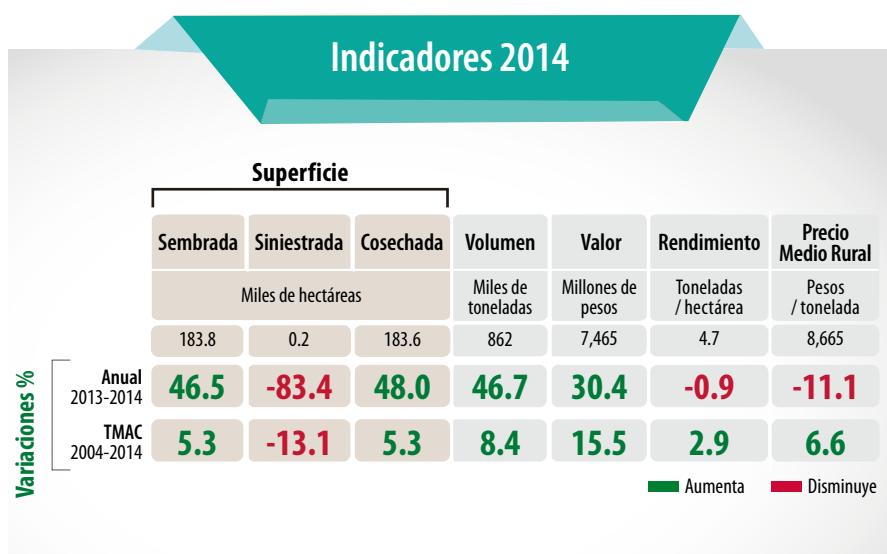


Producción mensual nacional (%)

Las cosechas más significativas de algodón se realizan en el último trimestre del año.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad



Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial



18,930,000 toneladas

China y la India en conjunto generan
poco más de la mitad de la producción
mundial del cultivo.

11^o
productor
mundial



587,337 toneladas

Una de cada mil toneladas de
algodón hueso disponible en el
mundo, es cultivada en México.

Comercio exterior 2014

Para cubrir la creciente demanda interna de semillas de algodón, se importaron en 2014 cerca de 86 mil toneladas.

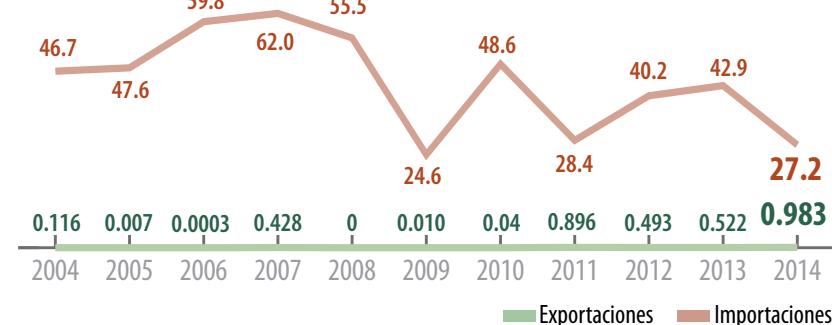
Origen-destino comercial

Estados Unidos figura como el único país al cual México compra semillas de algodón.



China, Italia y Corea del Sur son los mayores importadores de semilla de algodón.

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	1.3	1.7	2.2	2.6	4.7	3.6	2.0	20.9	24.7	21.9	6.9	7.5
Exportación	18.0	10.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	29.4	22.5	19.2

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	85,512	2,862	-82,649	-26.2	147.7
Valor millones de dólares	27.2	0.983	-26.241	-36.5	88.4

■ Aumenta ■ Disminuye

Principal
Cliente
(exportaciones
de México)

Proveedor
(importaciones
de México)

Importador y
Exportador



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
Entre 0 y 500
msnm

Lluvia
700 a 1,300
mm

Temperatura
20 a 30 °C

Edafología
Suelos fértilles de texturas franco-arenosas a franco-
arcillosas, pH entre 5.5 y 8.0



Tamaulipas tiene la
mayor superficie con
condiciones ideales para
la siembra de algodón.



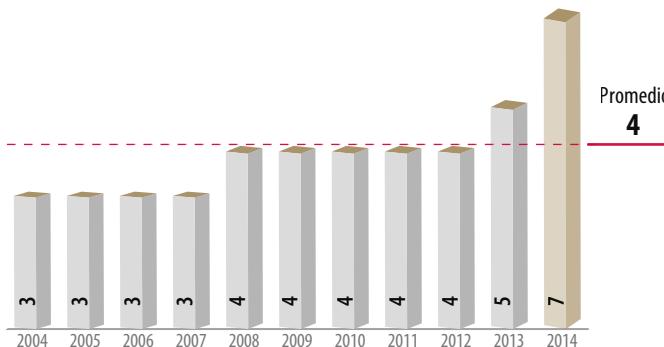
■ Potencial productivo de algodón

Amaranto



En los últimos diez años se registró la producción más alta de amaranto, son Tlaxcala y Puebla los estados que aportan 87% del volumen nacional.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



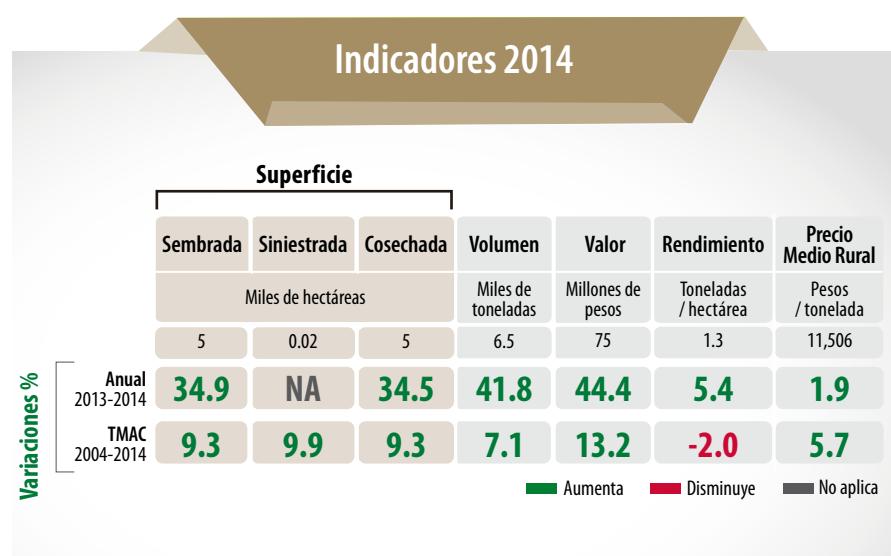
Top 7 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	6,547	41.8
1	Tlaxcala	3,509	95.9
2	Puebla	2,189	2.1
3	Morelos	301	131.5
4	México	301	-1.7
5	Distrito Federal	161	0.05
6	Oaxaca	68	-0.9
7	Durango	7.8	NA
	Resto	10	-39.7

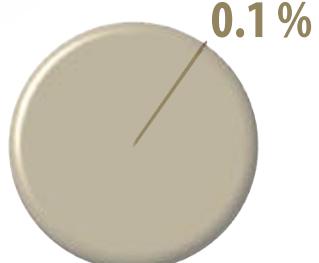


La superficie nacional cultivada de amaranto, equivale a 91% de la superficie total la Delegación Coyoacán en el D.F.

Consumo anual per cápita



Participación nacional en la producción de granos



Producción mensual nacional (%)

En diciembre se obtiene poco más de la mitad del volumen total de amaranto.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad



Comercio exterior 2014

En 2014 el valor de las exportaciones de amaranto fue de 132 mil dólares. De esta manera, creció casi 52% con respecto al año anterior.

Origen-destino comercial

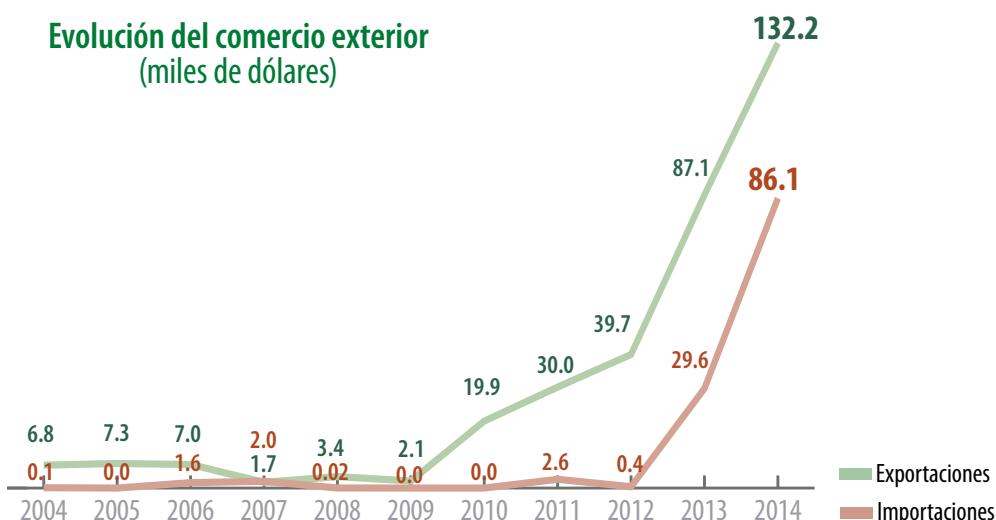
Chile desplazó a Italia como segundo destino del amaranto mexicano. Sin embargo Estados Unidos se mantiene como el primer mercado de exportación.

	Variación (%) 2013-2014				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	34	49	15	35.5	32.8
Valor miles de dólares	86.1	132.2	46.2	190.5	51.7

■ Aumenta ■ Disminuye



Evolución del comercio exterior (miles de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
0 a 2,800
msnm

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

El amaranto se adapta a cualquier circunstancia: desde los ambientes secos hasta los húmedos, desde las regiones del nivel del mar hasta las zonas más elevadas, además de desarrollarse en suelos de todo tipo de calidades.

Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	5.8	56.7	0.5	0.4	31.4	1.6	1.6	0.4	0.1	1.2	0.3	0.0
Exportación	1.4	3.2	5.4	37.5	8.8	21.5	7.0	0.6	0.0	2.0	12.0	0.6



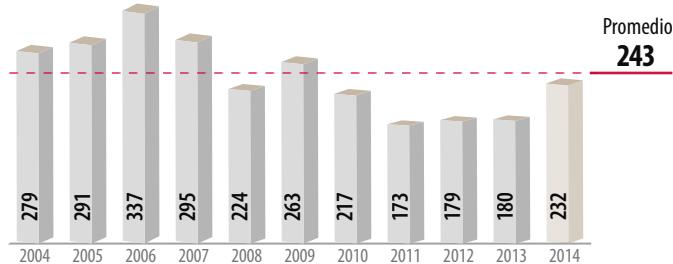
■ Potencial productivo de amaranto

Arroz palay



El incremento del volumen de arroz cosechado en el país durante 2014, es resultado de una mayor superficie sembrada y mejores rendimientos.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

El 19.5% del valor de la producción proviene de siete municipios de Nayarit, que es líder en el cultivo.



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	232,159	29.1
1	Nayarit	47,789	48.1
2	Michoacán	39,501	72.2
3	Veracruz	32,929	1.8
4	Campeche	30,850	-1.1
5	Jalisco	18,547	19.8
6	Colima	17,395	13.3
7	Tamaulipas	15,111	217.6
8	Tabasco	12,575	11.2
9	Morelos	12,314	4.4
10	Guerrero	2,389	475.1
	Resto	2,759	41.2



Para transportar el volumen de la producción nacional de arroz palay, se necesitarían aproximadamente 1,300 furgones de ferrocarril.

Consumo anual per cápita

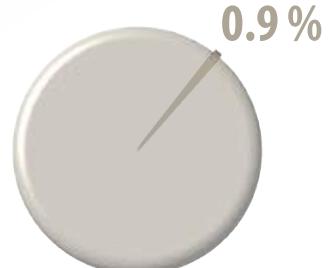


Producción mensual nacional (%)

El 51% del arroz cultivado en México se cosecha a final del año.



Participación nacional en la producción de granos



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
China

68^o
productor
mundial
México

203,612,000 toneladas

De China se obtiene 27.5% del arroz palay disponible en el mundo.

Comercio exterior 2014

En 2014 se importaron 866 mil toneladas de arroz, lo que generó un déficit comercial con valor de 386 millones de dólares.

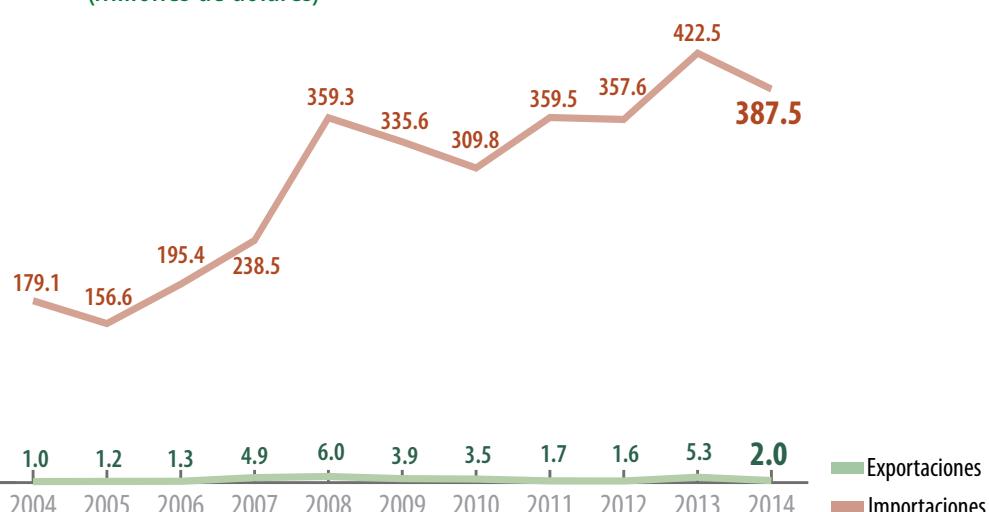
Origen-destino comercial

El principal destino de las exportaciones mexicanas de arroz es Estados Unidos, compró 92.2% del volumen comercializado con el exterior. De ese país se adquieren 707 mil toneladas.



En el mundo, China, Indonesia y Sudáfrica son los países que más arroz importan, con compras mayores a 1.2 millones de toneladas anuales cada uno.

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	9.4	7.5	7.0	7.6	7.7	12.2	7.0	9.0	6.5	9.2	7.5	9.4
Exportación	4.2	21.1	8.2	3.7	5.4	8.4	8.5	8.8	10.2	8.4	5.3	7.8

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	866,456	1,913	-864,543	-7.1	-78.2
Valor millones de dólares	387.5	2.0	-385.5	-8.4	-62.9

Disminuye

Principal
Cliente
(exportaciones
de México)

Proveedor
(importaciones
de México)

Importador y
Exportador



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
0 a 100
msnmm

Lluvia
1,000 a 1,900
mm

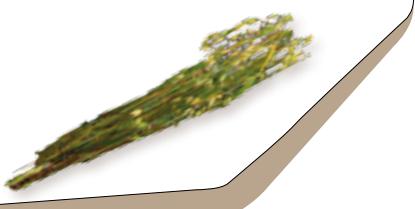
Temperatura
25 a 33 °C

Edafología
Preferentemente no calcáreos, con profundidad
mayor a 60 cm, pH de 5.2 - 8.0



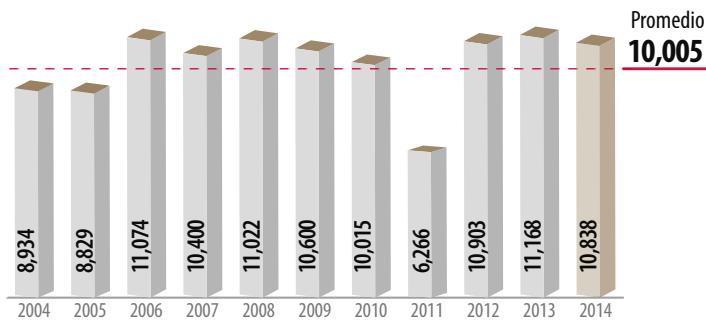
Los mayores volúmenes de arroz se obtienen de zonas con potencial; sin embargo, existen regiones aptas sin explotar en Yucatán, Chiapas y Guerrero.

Avena forrajera



El cultivo de avena forrajera en el país es predominantemente de temporal, en las cuatro principales entidades productoras la superficie de esta modalidad alcanza 485 mil hectáreas.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	10,838,129	-3.0
1	Chihuahua	3,741,409	-6.5
2	Durango	1,703,380	-7.1
3	México	1,219,246	1.4
4	Zacatecas	800,991	-21.8
5	Coahuila	550,009	-2.8
6	Hidalgo	540,209	8.3
7	Guanajuato	446,376	38.4
8	Michoacán	339,642	0.2
9	Jalisco	288,253	4.1
10	Tlaxcala	225,896	28.4
	Resto	982,718	6.0



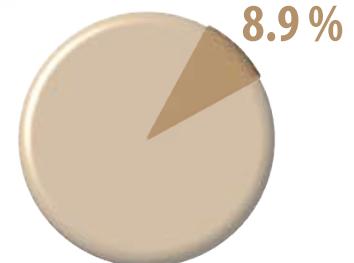
La superficie nacional cultivada de avena forrajera equivale aproximadamente a 96% del área geográfica que ocupa el estado de Tlaxcala.

Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Anual 2013-2014	731	4.5	727	10,838	4,571	14.9	422
TMAC 2004-2014	-6.7	-53.3	-6.2	-3.0	-0.8	3.4	2.2
	0.7	-26.3	2.1	2.0	5.4	-0.1	3.4

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción de forrajes



Producción mensual nacional (%)

La mayor cosecha de la avena forrajera se tiene de octubre a diciembre.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad



Comercio exterior 2014

El balance comercial de avena forrajera fue favorable en 23 toneladas en 2014, aunque el pago por las importaciones es mayor al ingreso por exportaciones, por lo que el déficit comercial es de 65 mil dólares.

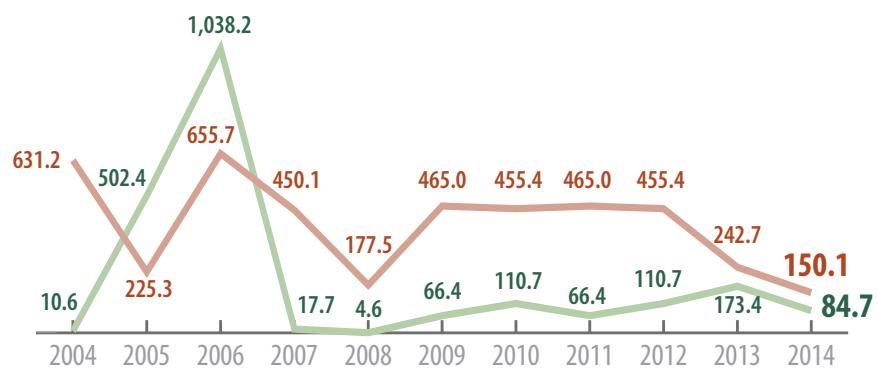
Origen-destino comercial

Taiwán, Japón y Estados Unidos son los principales países compradores de avena forrajera, mientras que Estados Unidos y Canadá son los mayores proveedores.



Alemania y España son los principales mercados potenciales para la avena forrajera mexicana.

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	6.9	5.0	22.7	27.7	0.0	5.0	0.0	5.0	0.0	0.0	27.7
Exportación	23.7	55.3	0.0	14.4	0.0	0.0	4.4	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0

Comercio exterior 2014

	Variación (%) 2013-2014				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	388	411	23	-33.1	-30.7
Valor miles de dólares	150.1	84.7	-65.3	-38.2	-51.1

Disminuye

- Cliente (exportaciones de México) █
- Proveedor (importaciones de México) █
- Importador y Exportador █



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
-----------------------------------	-----------------------------	---------------------------	--

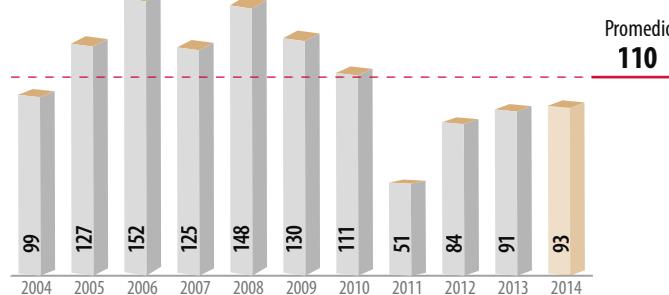


Avena grano



El comportamiento favorable de la cosecha de avena grano en el año agrícola 2014, fue resultado del incremento de la superficie sembrada principalmente en Hidalgo.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Más de la mitad de la producción de avena grano se cultiva en Chihuahua, el valor económico que alcanza la entidad en este grano es equivalente al conjunto de otros cuatro estados productores.

Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	93,021	2.2
1	Chihuahua	47,717	-16.6
2	Méjico	17,974	8.2
3	Hidalgo	11,271	141.3
4	Zacatecas	6,319	30.5
5	Durango	4,694	59.0
6	Tlaxcala	2,273	30.3
7	Jalisco	1,655	-24.3
8	San Luis Potosí	487	NA
9	Puebla	485	NA
10	Guanajuato	120	NA
	Resto	25	-97.0



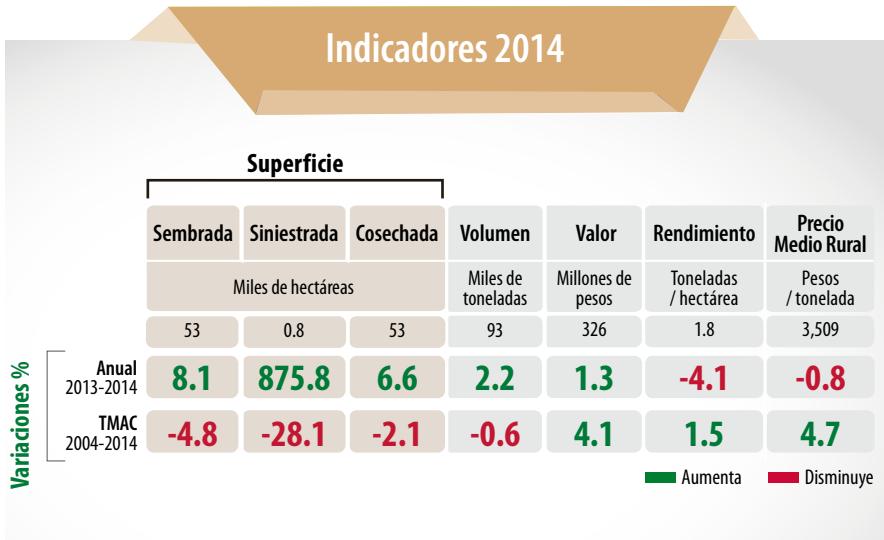
Para almacenar la producción total de este grano se ocuparía alrededor de 76 % de las bodegas de la Central de Abasto de la ciudad de México.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Durante los últimos meses del año se obtiene 65.7% de avena grano.



Participación nacional en la producción de granos



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
Rusia

31^o
productor
mundial
México

4,931,822 toneladas

El 21% de avena grano disponible en el mundo viene de Rusia.

Comercio exterior 2014

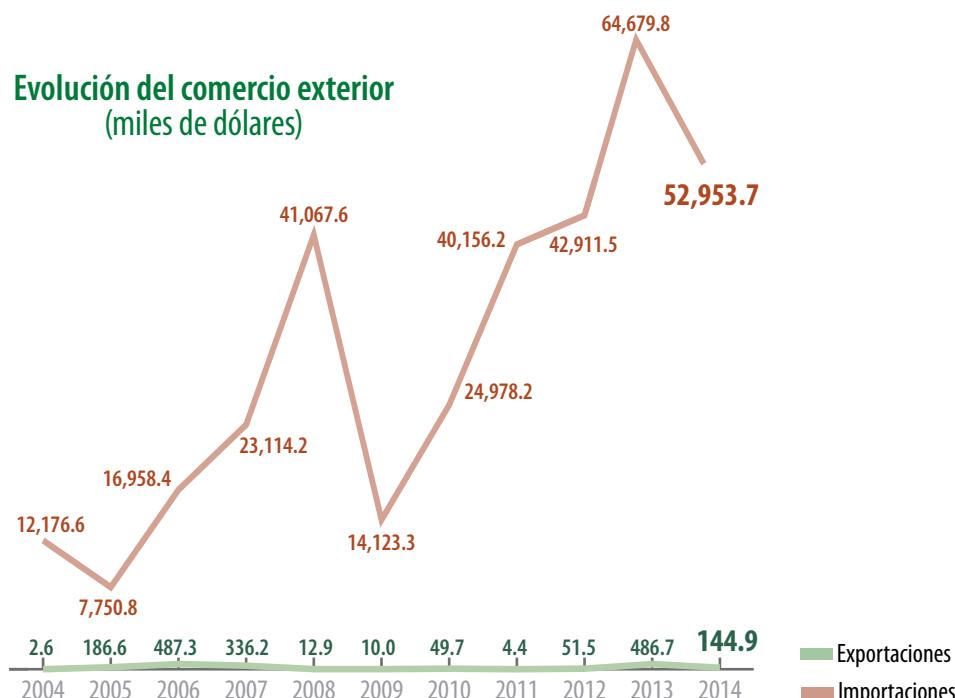
Las importaciones de avena grano 2014 fueron mucho mayores a las exportaciones, por lo que se presentó un déficit comercial de casi 53 millones de dólares.

Origen-destino comercial

Estados Unidos, Cuba y Belice son los principales destinos de la avena grano. De Canadá y Australia proviene principalmente el grano adquirido en el exterior.



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	3.3	3.2	3.6	26.8	5.5	6.1	5.5	5.6	27.1	5.0	3.8	4.5
Exportación	5.4	7.1	5.7	9.2	25.8	15.1	1.8	0.0	0.3	6.4	3.3	19.9

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	131,176	380	-130,796	-15.4	-30.7
Valor millones de dólares	53.0	0.1	-52.8	-18.1	-70.2

Disminuye

Cliente
(exportaciones de México)

Proveedor
(importaciones de México)

Importador y Exportador



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



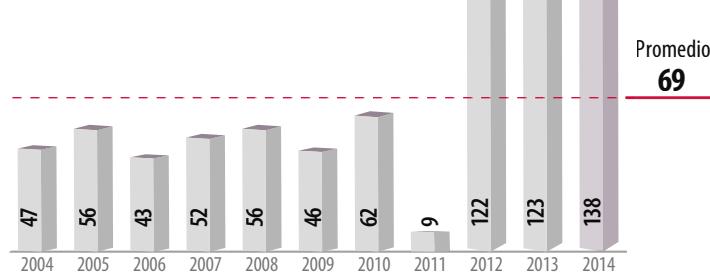
Potencial productivo de avena grano

Berenjena



La berenjena es originaria de la India, la superficie sembrada de este cultivo en México se extiende en siete entidades productoras.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 5 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	138,214	12.2
1	Sinaloa	131,907	13.9
2	Yucatán	5,091	-3.0
3	Nayarit	598	-34.1
4	Baja California Sur	368	95.8
5	Morelos	122	31.6
	Resto	128	-85.2



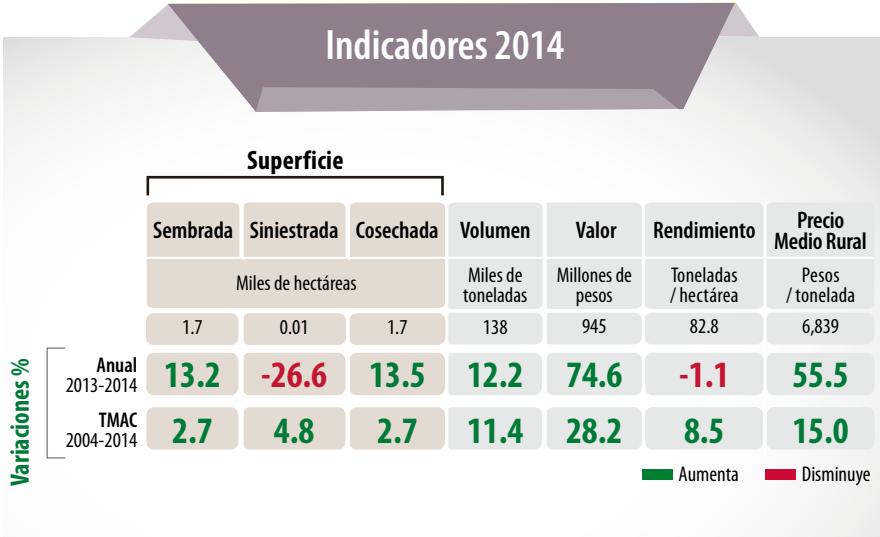
La berenjena ayuda a disminuir el nivel de colesterol, contiene gran cantidad de antioxidantes, vitamina E y efectos diuréticos.

Consumo anual per cápita

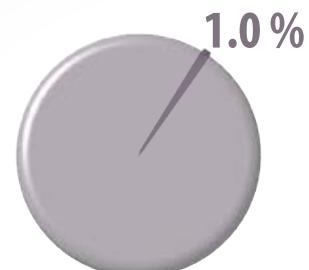


Producción mensual nacional (%)

De febrero a mayo se cosecha 86.5% del volumen total de esta hortaliza.



Participación nacional en la producción de hortalizas



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
China

28,433,500 toneladas

En China se origina 57.5% de berenjena disponible en el mundo.

14^o
productor
mundial
México

123,142 toneladas

México contribuye con 0.2% de la producción mundial de berenjena.

Comercio exterior 2014

Con un volumen exportado cercano a las 60 mil toneladas de berenjena en 2014, nuestro país tuvo un superávit comercial valorado en casi 20 millones de dólares.

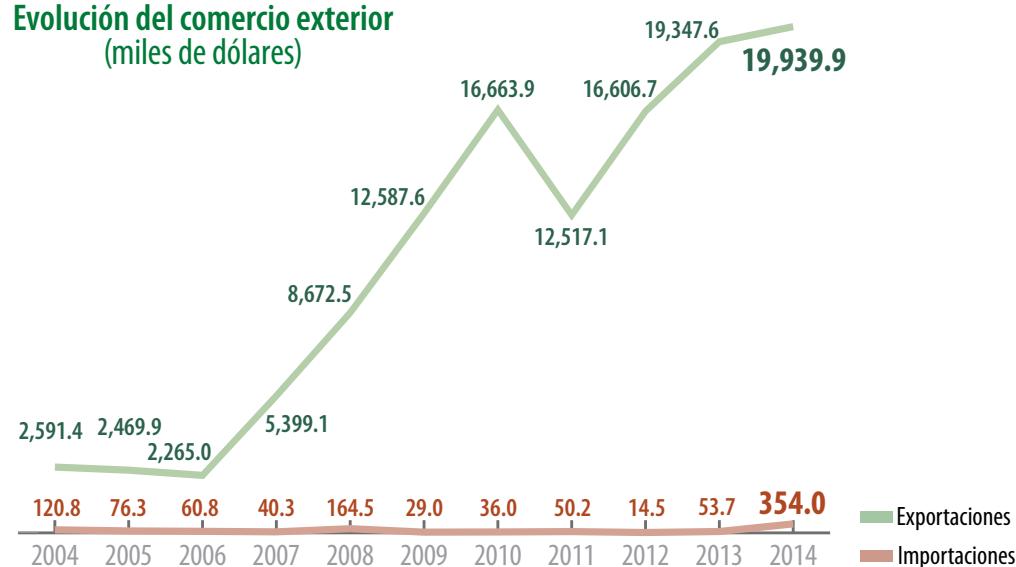
Origen-destino comercial

Estados Unidos fue el principal comprador de esta hortaliza con 99.6% del volumen exportado.



Francia, Alemania y Rusia son los principales compradores de berenjena en el mundo, países con oportunidad para el cultivo 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	0.6	0.0	0.0	1.0	1.9	30.0	42.3	13.4	6.5	3.2	0.3	0.8
Exportación	17.2	16.4	17.1	13.5	6.6	2.2	0.3	0.1	0.1	1.0	8.5	17.0

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	434	59,984	59,550	341.4	-0.7
Valor millones de dólares	0.4	19.9	19.6	559.2	3.1

■ Aumenta ■ Disminuye

Cliente
(exportaciones de México)

Proveedor
(importaciones de México)

Importador y
Exportador



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, arenoso-arcillosa, pH de 6.0 - 7.5

Existen plantaciones con buen desempeño en zonas de bajo potencial y subexplotación de terrenos con adecuadas condiciones en el centro de nuestro país.



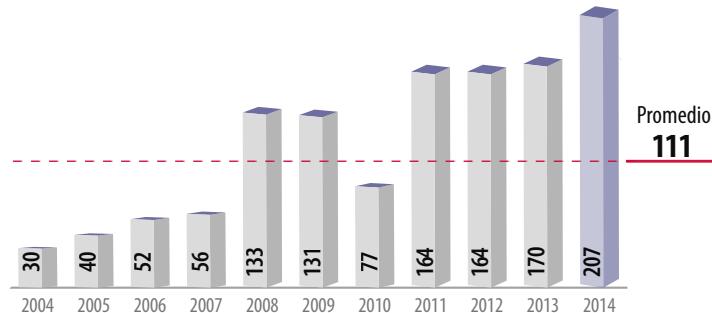
■ Potencial productivo de berenjena

Berries

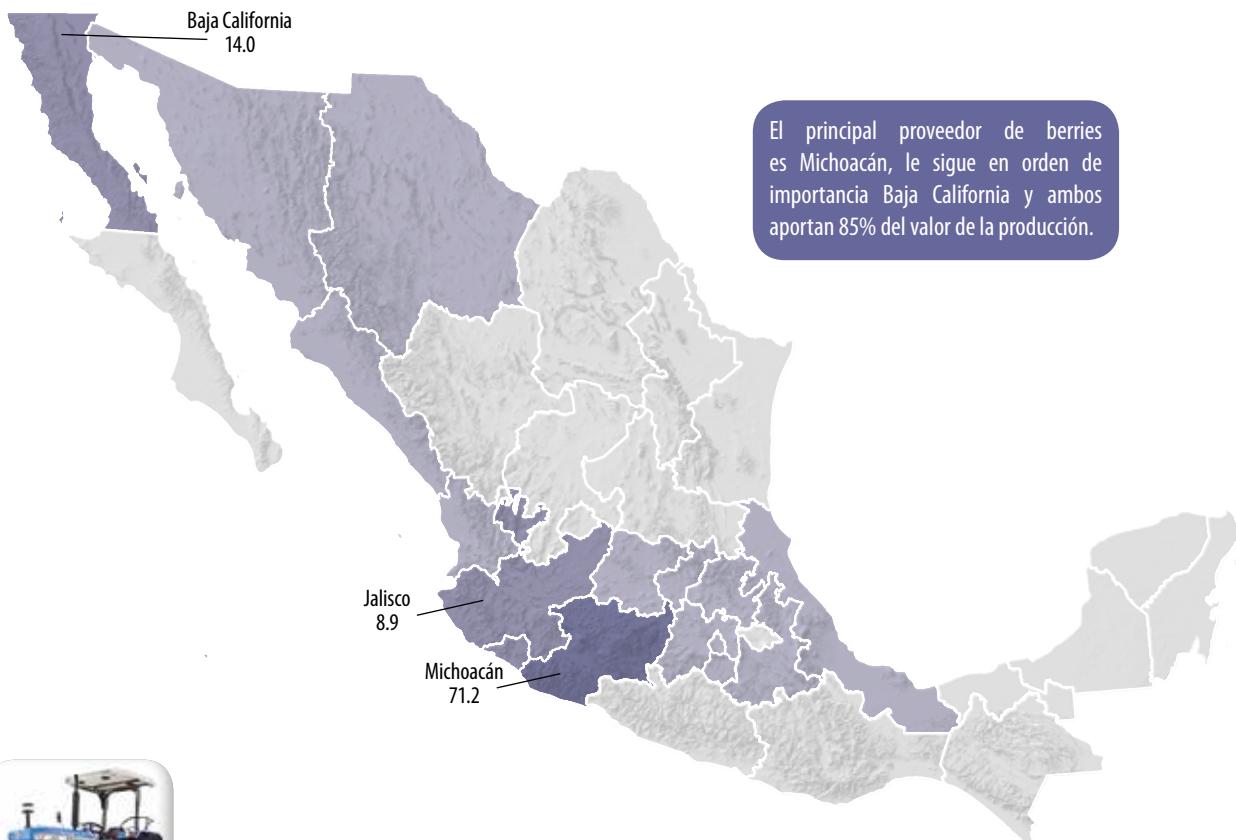


Las cuatro principales entidades productoras de berries registraron un aumento en su volumen de cosecha, resultado del incremento de la superficie para siembra.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

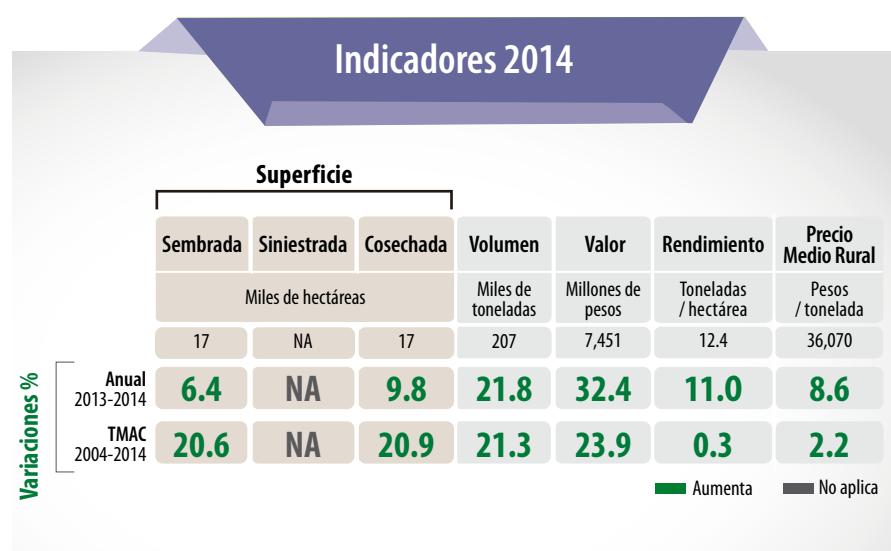


Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

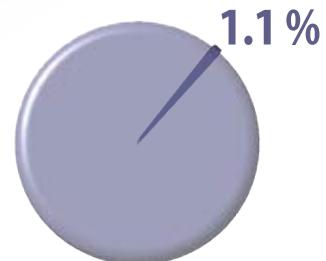
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	206,580	21.8
1	Michoacán	151,851	18.8
2	Jalisco	34,625	11.6
3	Baja California	11,546	91.5
4	Colima	6,323	116.7
5	Sinaloa	1,067	340.0
6	Puebla	717	-35.7
7	México	267	28.4
8	Hidalgo	63	-9.0
9	Distrito Federal	26	4.8
10	Querétaro	23	-15.6
	Resto	73	-4.4



Con la producción anual de berries, se podrían adquirir aproximadamente 22,000 tractores agrícolas de 55 hp.



Participación nacional en la producción de frutos



Producción mensual nacional (%)

Todo el año hay producción de berries, es diciembre cuando se obtiene la mayor parte.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er} productor mundial Estados Unidos
357,029 toneladas

El 17% de berries que se genera mundialmente emana de Estados Unidos.

4^o productor mundial México
169,548 toneladas

La producción nacional de berries aporta 7.9% al volumen mundial de las frutillas.

Comercio exterior 2014

Por cada tonelada de berries que se envió al exterior en 2014, al país ingresaron en promedio 5 mil 620 dólares.

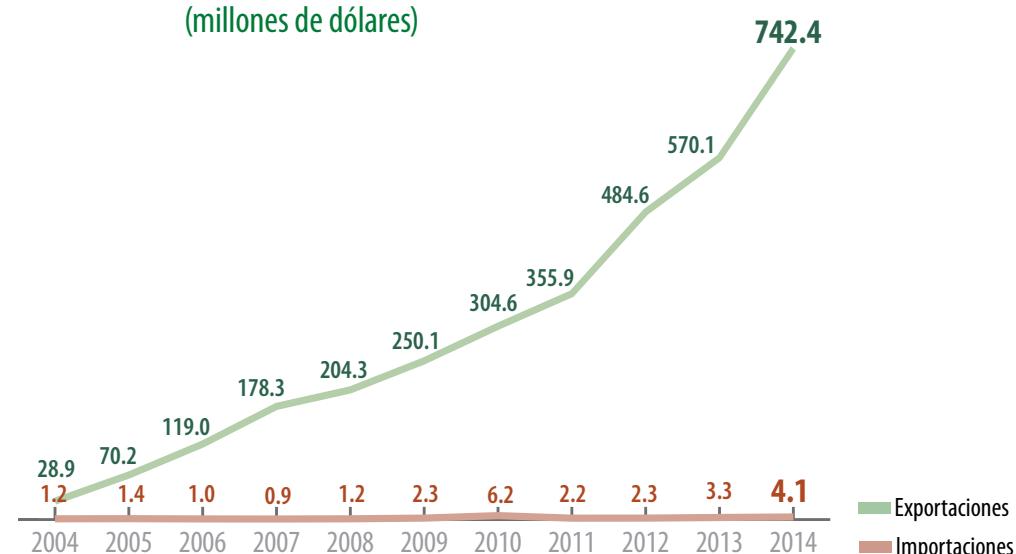
Origen-destino comercial

Los principales mercados para la berries mexicanas son Estados Unidos, Países Bajos y Reino Unido.



México es un excelente productor de berries y países europeos como Polonia, Austria y Lituania son mercados potenciales para su 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	4.6	3.8	5.3	2.7	9.1	12.9	13.6	18.4	8.4	9.5	8.4	3.3
Exportación	10.4	11.8	12.0	12.2	15.7	3.7	0.6	0.5	0.6	6.3	11.0	15.2

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	870	132,057	131,186	0.5	24.3
Valor millones de dólares	4.1	742.4	738.4	23.3	30.2

■ Aumenta

- Principal Cliente (exportaciones de México)
- Proveedor (importaciones de México)
- Importador y Exportador



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud	Lluvia	Temperatura	Edafología
Mayor de 1,500 msnm	800 a 1,200 mm	16 a 25 °C	Suelos ácidos con alto contenido de materia orgánica, pH de 4.5 - 5.2



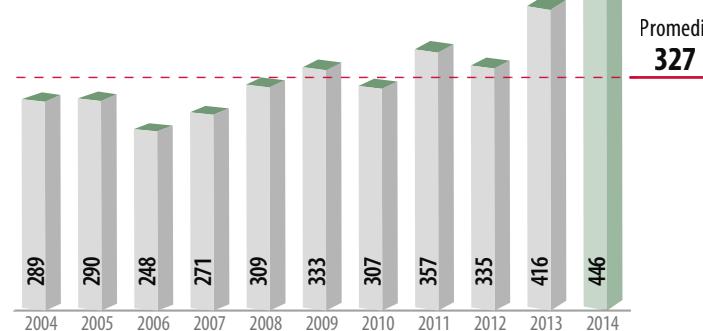
Existen grandes superficies con condiciones óptimas para la producción de berries, aunque en las entidades es mínimo el aprovechamiento y en algunos casos nulo, como en Tamaulipas.

Brócoli

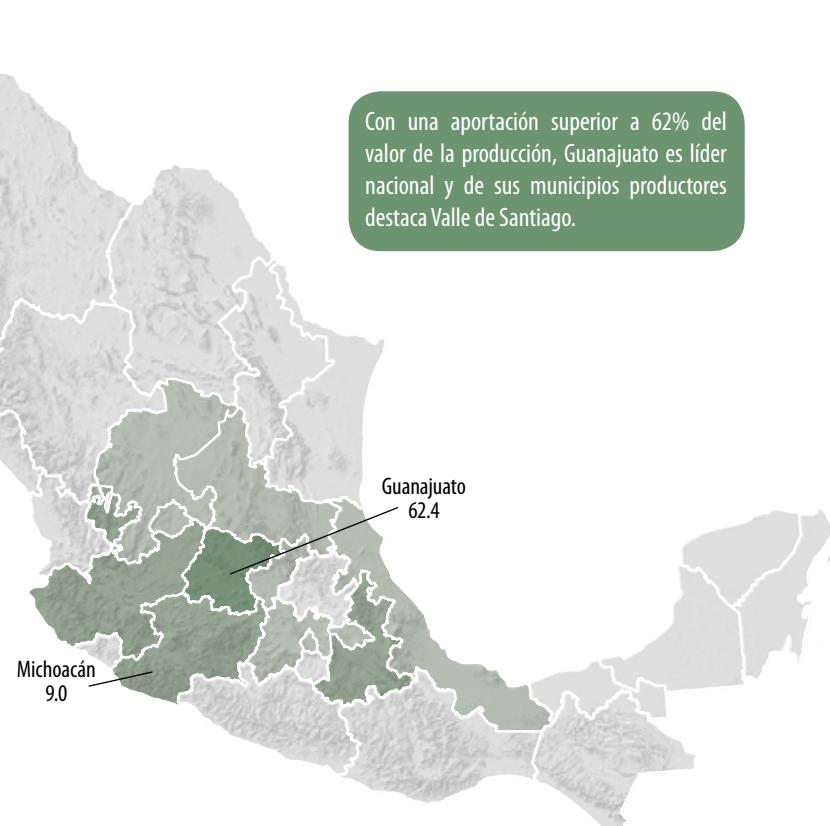


Entidades altamente productivas son Guanajuato, Michoacán, Puebla y Jalisco, que aportan casi 87% del volumen nacional.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	445,886	7.2
1	Guanajuato	292,345	9.4
2	Michoacán	45,878	3.6
3	Puebla	26,003	54.2
4	Jalisco	22,024	-32.1
5	Sonora	13,271	-7.1
6	Tlaxcala	10,553	45.5
7	Aguascalientes	9,504	-6.0
8	Querétaro	6,553	33.8
9	Baja California	5,465	-7.9
10	México	4,179	-1.4
	Resto	10,112	21.0



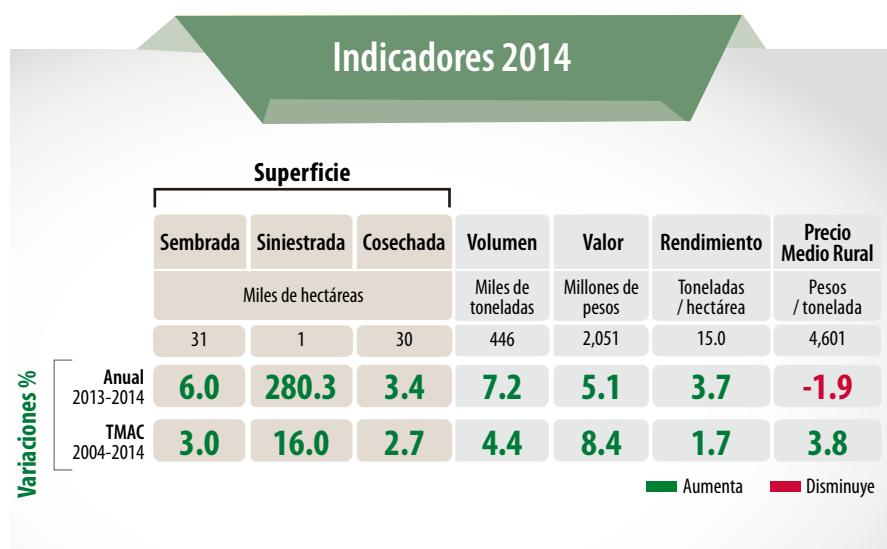
El brócoli es rico en vitaminas, A, B, C, K y fitonutrientes que ayudan a disminuir el riesgo de desarrollo de cáncer y diabetes.

Consumo anual per cápita

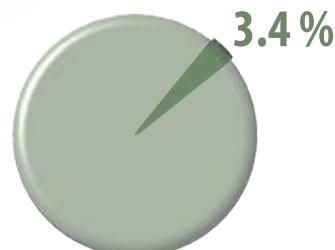


Producción mensual nacional (%)

Casi la mitad de la producción de brócoli se genera de marzo a mayo.



Participación nacional en la producción de hortalizas



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial



China

9,100,000 toneladas

China aporta 41% de brócoli que se genera mundialmente.

4^o
productor
mundial



México

415,812 toneladas

México participa con 2.2% de la producción mundial de esta hortaliza.

Comercio exterior 2014

Aunque las importaciones de brócoli aumentaron en 2014, la balanza comercial presentó un superávit valorado en 329 millones de dólares.

Origen-destino comercial

Casi la totalidad de las exportaciones de brócoli se realizan a Estados Unidos.



La exportación de brócoli producido en México es relevante, aún así es posible intensificar las ventas a países como Reino Unido y Alemania.

	Variación (%) 2013-2014				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas				5,808	326,529
Valor millones de dólares				4.2	333.1

■ Aumenta ■ Disminuye

Principal
Cliente
(exportaciones
de México)
Proveedor
(importaciones
de México)
Importador y
Exportador



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
900 a 2,500
msnmm

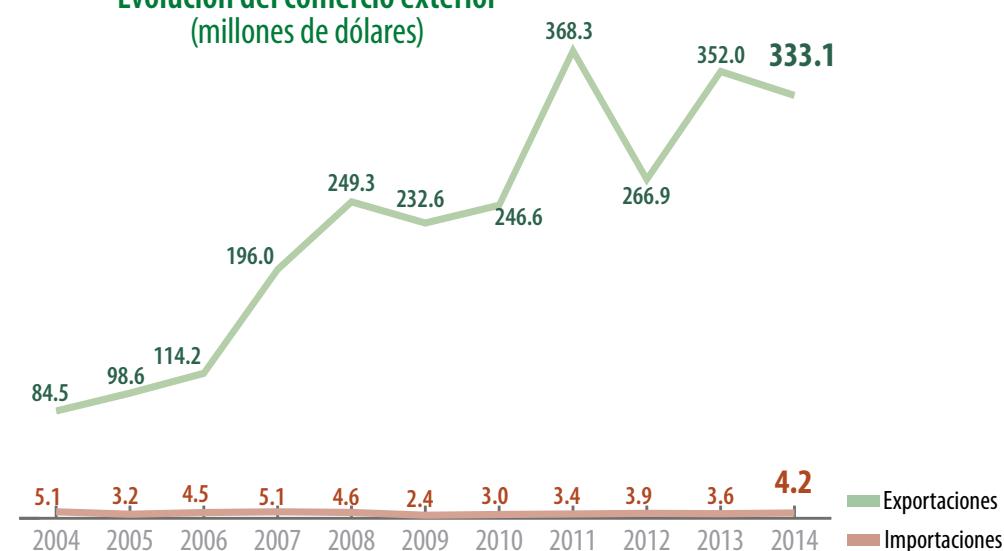
Lluvia
900 a 1,500
mm

Temperatura
15 a 24 °C

Edafología
Suelos migajón-arenosos a suelos
migajón-arcillosos, pH de 4.3 - 8.0



Las zonas de mayor producción de brócoli se localizan en regiones con potencial; en Baja California y Sonora existen condiciones que aún no han sido explotadas.

Evolución del comercio exterior
(millones de dólares)

Distribución mensual del comercio exterior (%)

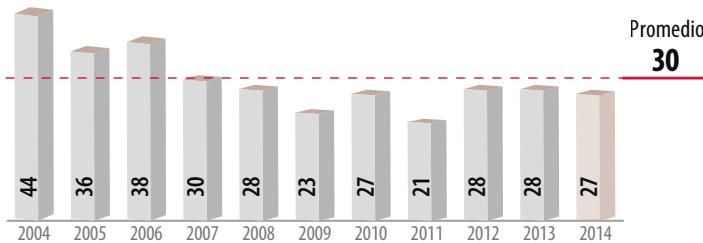
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	4.6	10.2	9.9	5.4	6.3	9.3	17.8	8.5	5.6	8.6	6.4	7.4
Exportación	8.9	10.3	9.0	9.3	7.9	7.9	5.5	5.7	7.3	7.7	9.2	11.3

Cacao



Las entidades federativas con cultivo de cacao, tienen el reto de mantener el número de hectáreas en producción e incentivar la renovación de los plantíos para alcanzar mayores rendimientos.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top en volumen de producción Entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	26,969	-3.1
1	Tabasco	16,270	-12.3
2	Chiapas	10,480	15.4
3	Guerrero	220	2.9



El ingreso promedio de la producción de una hectárea de cacao es cercano a los 15 mil pesos.

Consumo anual per cápita

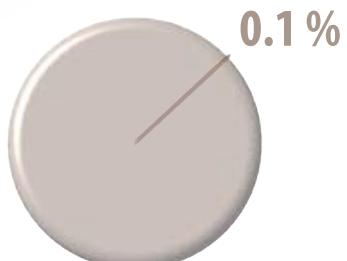


Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Anual 2013-2014	62	NA	60	27	958	0.5	35,526
TMAC 2004-2014	0.4	NA	-2.5	-3.1	-5.7	-0.6	-2.7
	-2.8	NA	-3.0	-4.8	1.9	-1.8	7.1

■ Aumenta ■ Disminuye ■ No aplica

Participación nacional en la producción de agroindustriales



Producción mensual nacional (%)

El ciclo de corte del fruto con mayor importancia se registra a fin e inicios de año.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}
productor mundial
Costa de Marfil
1,448,992 toneladas

Costa de Marfil aporta mundialmente 31% de cacao.

8^o
productor mundial
México
27,844 toneladas

México contribuye con poco menos de 2% del cacao disponible en el mundo.

Comercio exterior 2014

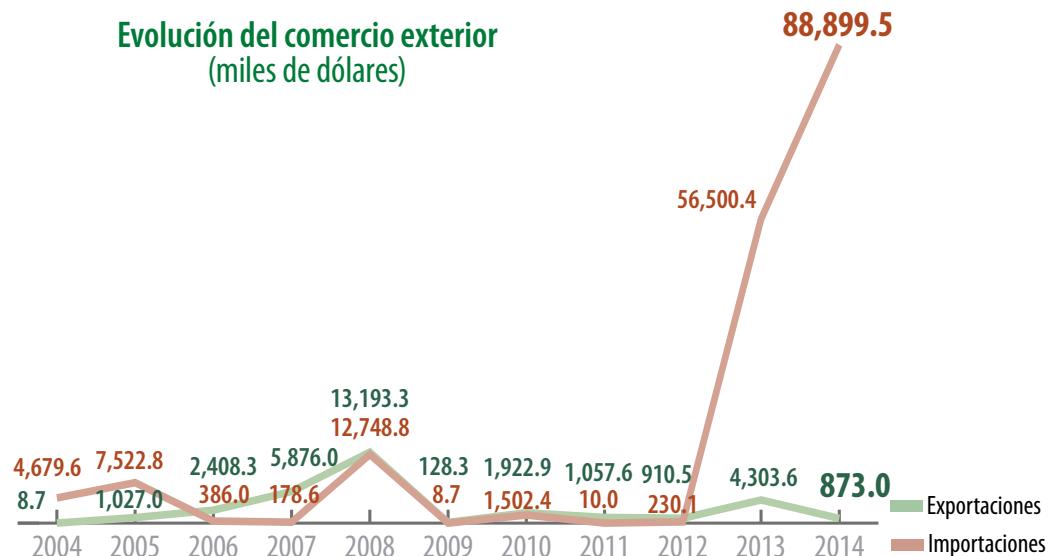
Cada tonelada de cacao que se vendió al extranjero en 2014 generó un valor equivalente a poco más de cuatro mil dólares.

Origen-destino comercial

Los principales mercados para el cacao mexicano son Bélgica, Estados Unidos y Francia. De las importaciones del grano los principales proveedores son Ecuador y Costa de Marfil.



En la actualidad Países Bajos, Alemania y Malasia son los principales países importadores de cacao en el mundo.



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	11.9	6.8	11.4	5.8	5.2	7.5	13.9	8.4	6.1	6.1	5.6	11.3
Exportación	24.8	12.4	1.0	0.3	0.0	7.0	0.2	1.6	2.3	1.1	0.7	48.6

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	28,928	210	-28,718	25.6	-91.2
Valor millones de dólares	88.9	0.9	-88.0	57.3	-79.7

■ Aumenta ■ Disminuye



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 fracos, franco-arcillosos, franco-arenosos, pH de 6.0 - 7.0
-----------------------------	-------------------------------	---------------------------	---

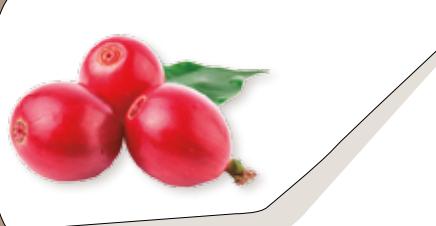


Existen zonas altamente adecuadas para el cultivo en Veracruz y Nayarit donde no se produce cacao.



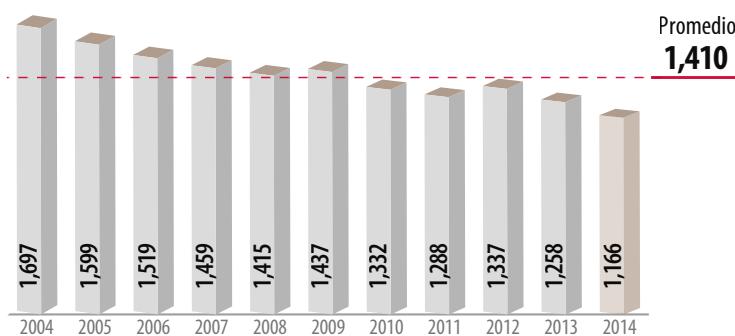
■ Potencial productivo de cacao

Café cereza



Las principales entidades productoras en orden de importancia son: Chiapas, Veracruz, Puebla y Oaxaca, que contribuyen con más de 88% al volumen nacional de café cereza.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	1,166,026	-7.3
1	Chiapas	402,100	-19.4
2	Veracruz	353,697	-3.2
3	Puebla	148,900	8.8
4	Oaxaca	129,781	0.02
5	Guerrero	48,922	17.1
6	Hidalgo	35,229	3.6
7	Nayarit	24,635	-2.9
8	San Luis Potosí	13,052	-19.7
9	Jalisco	5,400	-0.9
10	Colima	2,744	12.1
	Resto	1,565	-4.7



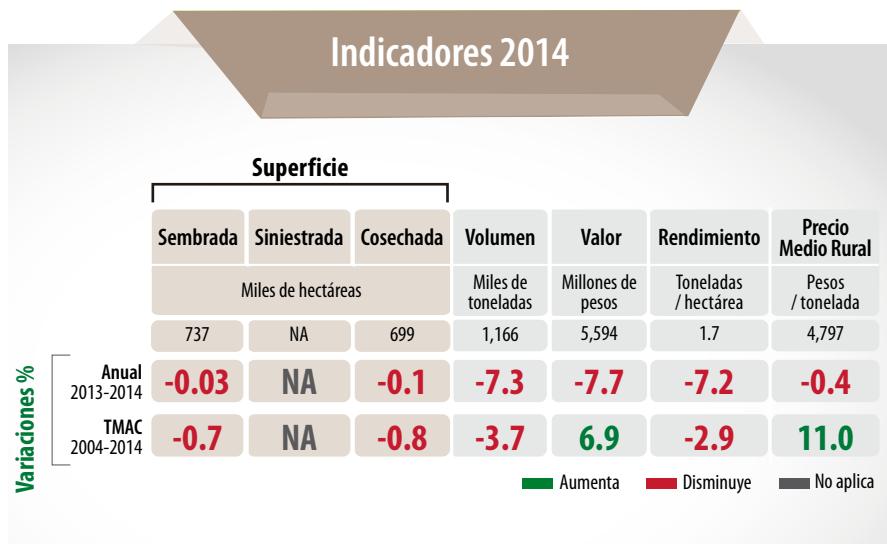
La superficie cultivada de café en el ámbito nacional equivale a 7 veces el tamaño del Distrito Federal.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

El 80.6% de la producción de café cereza se obtiene de diciembre a marzo.



Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial



2,964,538 toneladas

En Brasil se recolecta una tercera parte de la producción mundial de este aromático.

10^o
productor
mundial



231,596 toneladas

México contribuye con 2.6% de la producción mundial de café verde.

Comercio exterior 2014

Por las exportaciones de 98 mil 379 toneladas de café verde en 2014 ingresaron al país más de 389 millones de dólares.

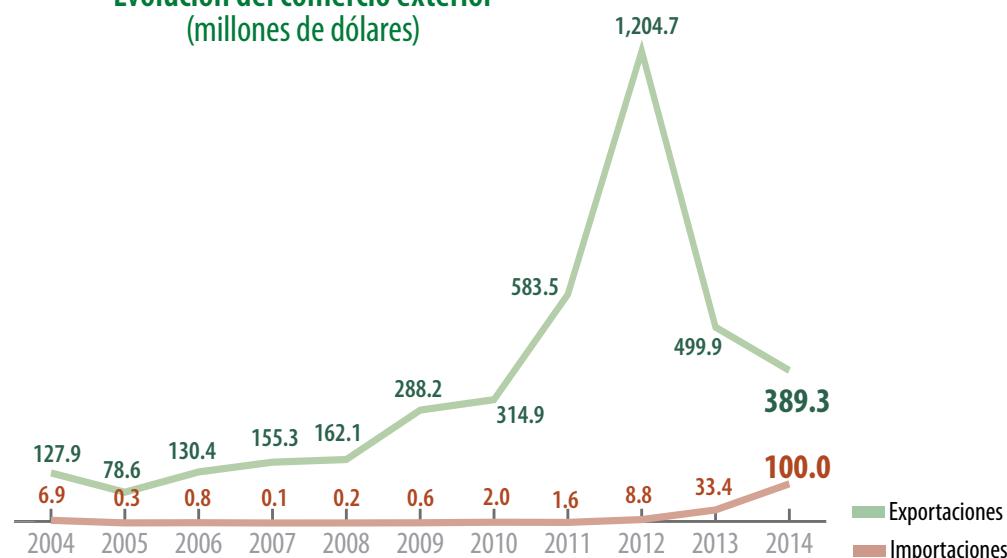
Origen-destino comercial

Estados Unidos compra 66.6% del volumen total de las exportaciones del aromático mexicano. De Brasil provienen 61.4% de lo adquirido en el exterior.



Exportar el café verde mexicano a países como Rusia, Polonia y Corea podría aportar mayores divisas para México.

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	2.5	1.8	4.8	10.9	15.0	13.3	9.4	4.9	9.1	10.7	8.8	8.8
Exportación	9.3	10.7	12.3	12.2	10.2	9.3	9.2	6.8	5.0	5.8	4.2	5.0

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	33,734	98,379	64,645	119.4	-33.5
Valor millones de dólares	100.0	389.3	289.4	199.6	-22.1

■ Aumenta ■ Disminuye



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



La producción en general se realiza en zonas con alto potencial; existen además regiones con las condiciones adecuadas donde no se siembra café.

Padrón Nacional Cafetalero 2014

Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera

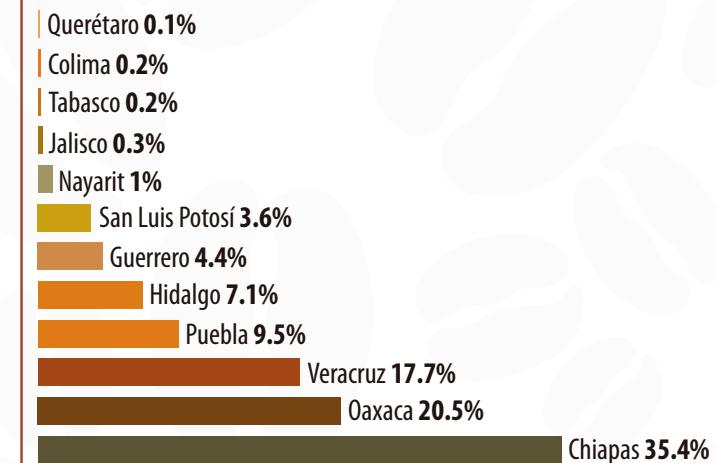


La función del PNC consiste en conocer a detalle a los productores y sus predios activos, contar con una base confiable para tomar decisiones dentro del sector.



73% de los predios del padrón cuentan con una superficie menor o igual a una hectárea.

Porcentaje de productores con respecto al total



Estados cafetaleros y su distribución de predios



El padrón cafetalero se integra por 511 mil productores.



El total de polígonos registrados es de 668 mil predios de café.

Producción orgánica: Oportunidad sustentable de negocio

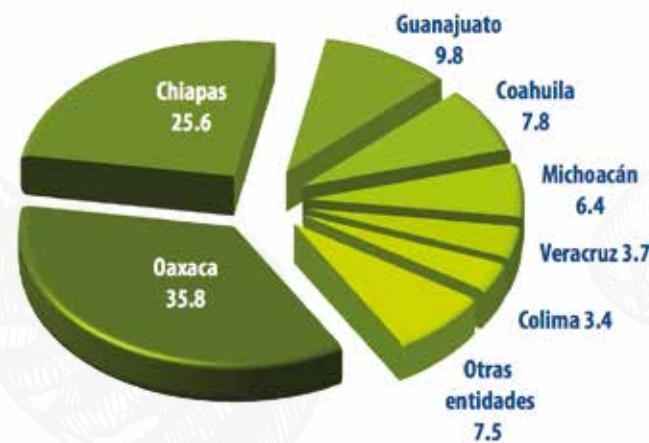
Los alimentos orgánicos son productos frescos y procesados de origen animal y vegetal obtenidos bajo estrictas normas y procedimientos. Su protocolo de producción evita el uso de fertilizantes sintéticos, herbicidas, insecticidas, hormonas, reguladores del crecimiento, edulcorantes y conservadores artificiales. En México, estos productos ostentan el distintivo nacional "ORGÁNICO SAGARPA MÉXICO", regulado por la SAGARPA a través del SENASICA.

Productos certificados bajo la norma mexicana que reportan mayor producción

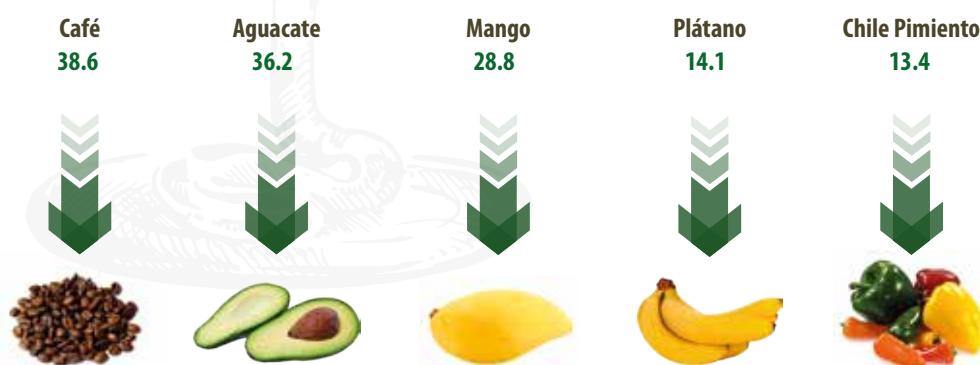


- Café
- Aguacate
- Mango
- Plátano
- Coco
- Limón
- Alfalfa
- Maíz
- Manzana
- Pastos

Superficie sembrada de orgánicos por entidad (porcentaje)

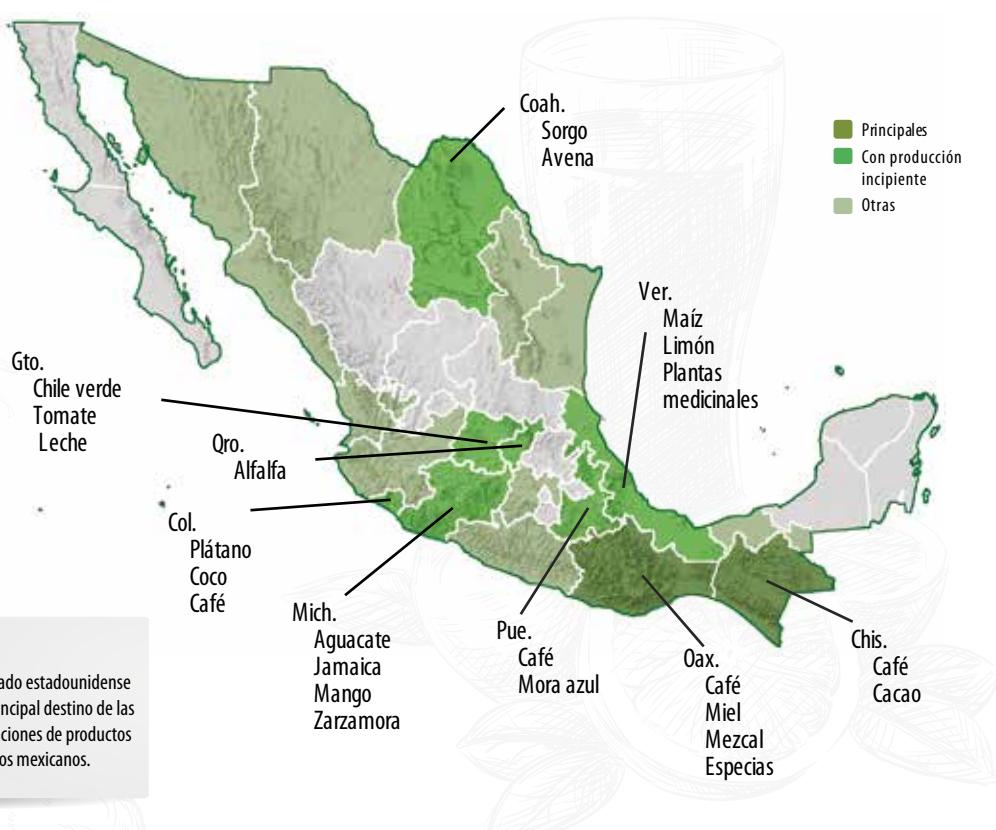


Principales productos exportados por México a Estados Unidos 2014 (millones de dólares)



El 97% de los aguacates orgánicos y 95% de los mangos de esta clasificación que Estados Unidos importa, son orgullosamente mexicanos.

Principales entidades productoras de orgánicos



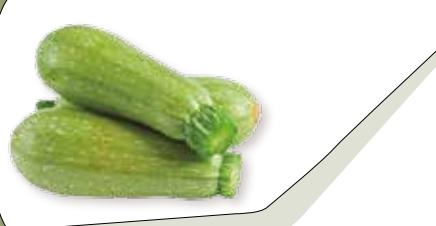
Principales orgánicos procesados exportables



En 2014 México importó productos orgánicos de Estados Unidos con un valor de 167 millones de dólares. El 74% de lo importado son manzanas, uvas y peras.

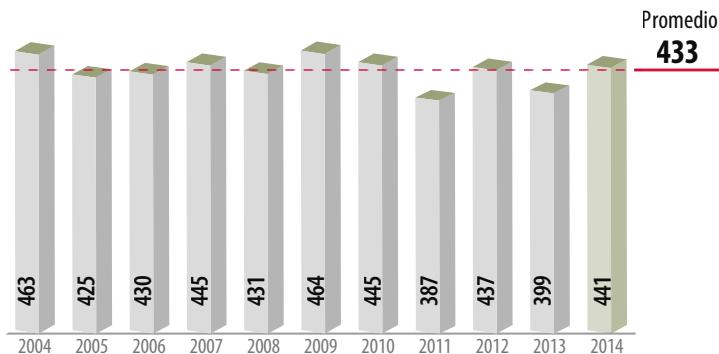
Fuente: Organismos de Certificación avalados por el SENASICA.

Calabacita



La superficie de siembra de calabacita se extiende en 29 entidades federativas del país, las cuales en 2014 lograron una cosecha mayor en 42 mil toneladas a las obtenidas en el periodo anterior.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	441,078	10.7
1	Sonora	86,057	15.9
2	Sinaloa	63,874	42.9
3	Puebla	55,454	7.2
4	Michoacán	35,965	4.1
5	Hidalgo	26,504	19.5
6	Zacatecas	23,672	12.5
7	Jalisco	21,160	-12.8
8	Morelos	20,820	-4.2
9	Yucatán	13,134	-10.8
10	México	12,957	-3.2
	Resto	81,481	7.2



Con la producción anual de calabacita, en el país se podrían adquirir aproximadamente 14 mil autos compactos.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Cerca de 40% de la hortaliza se obtiene de febrero a abril.



Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
China



7^o
productor
mundial
México



7,100,000 toneladas

Cerca de una tercera parte (29%)
de la producción mundial de
calabacita proviene de China.

398,660 toneladas

México aporta 2.2% del total
mundial de esta hortaliza.

Comercio exterior 2014

Las exportaciones en 2014 de la calabacita aumentaron más de 37% con respecto a 2013,
lo que resultó en un superávit comercial de casi tres millones de dólares.

Origen-destino comercial

Estados Unidos es el único destino de las exportaciones mexicanas de calabacita.



Francia y Japón son los mayores importadores de esta hortaliza en el mundo,
con volúmenes anuales superiores a 125 mil toneladas cada uno.

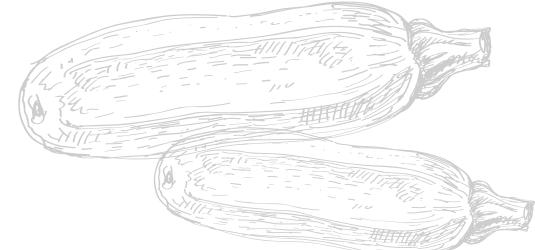
Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

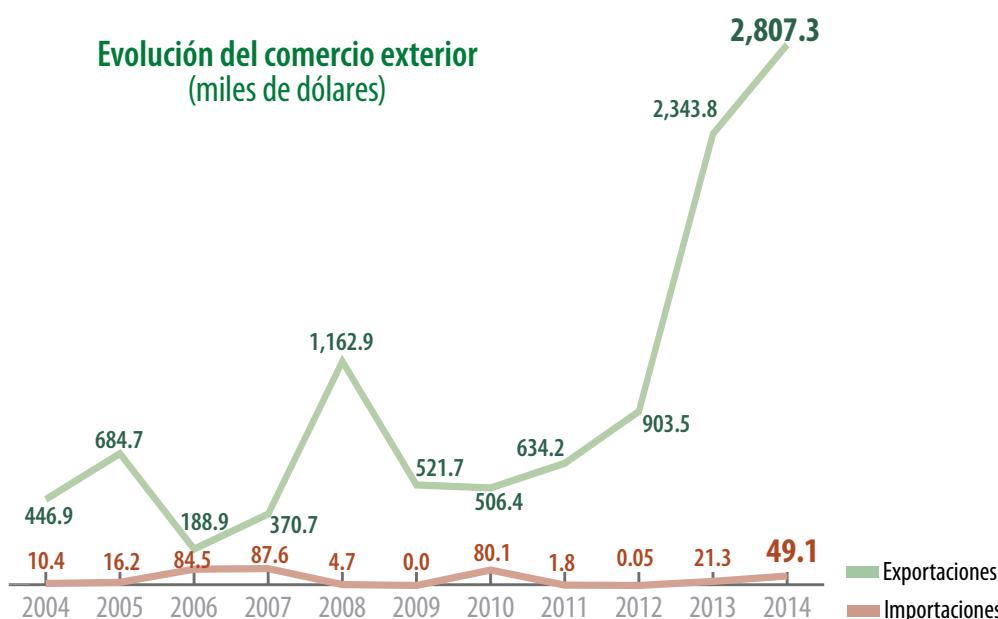
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	56	6,373	6,317	175.2	37.1
Valor millones de dólares	0.05	2.8	2.76	129.9	19.8

■ Aumenta

Principal
Cliente
(exportaciones
de México)
Proveedor
(importaciones
de México)
Importador y
Exportador



Evolución del comercio exterior (miles de dólares)



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

Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	1.1	0.7	0.7	0.6	0.7	61.2	3.7	4.2	24.2	1.2	0.8	0.9
Exportación	13.4	12.0	7.6	7.8	4.9	5.9	6.2	7.6	9.5	5.2	5.6	14.3



■ Potencial productivo de calabacita



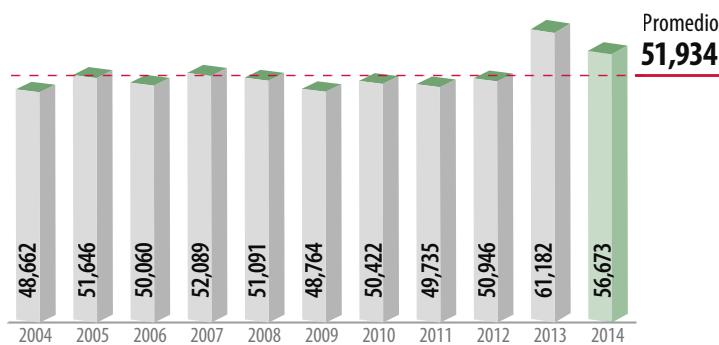
En las zonas con mayor producción
las condiciones no son las más
adecuadas para el cultivo. Existen
otras zonas en el noreste de
Tamaulipas, noroeste de Veracruz,
este de Oaxaca y parte del centro
de Chiapas, con un alto potencial
aún sin explotar.

Caña de azúcar



La producción en 2014 de este cultivo fue 7.4% inferior respecto al año pasado, derivado principalmente de una menor superficie de siembra (2%) y una caída del rendimiento (4.8%).

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	56,672,829	-7.4
1	Veracruz	19,143,157	-10.6
2	Jalisco	7,541,029	1.9
3	San Luis Potosí	5,041,240	1.0
4	Oaxaca	4,144,837	-12.3
5	Tamaulipas	3,520,279	-4.8
6	Chiapas	2,854,599	-2.6
7	Nayarit	2,375,615	3.4
8	Tabasco	2,211,117	18.0
9	Morelos	2,027,620	-3.1
10	Michoacán	1,720,352	0.6
	Resto	6,092,983	-24.2



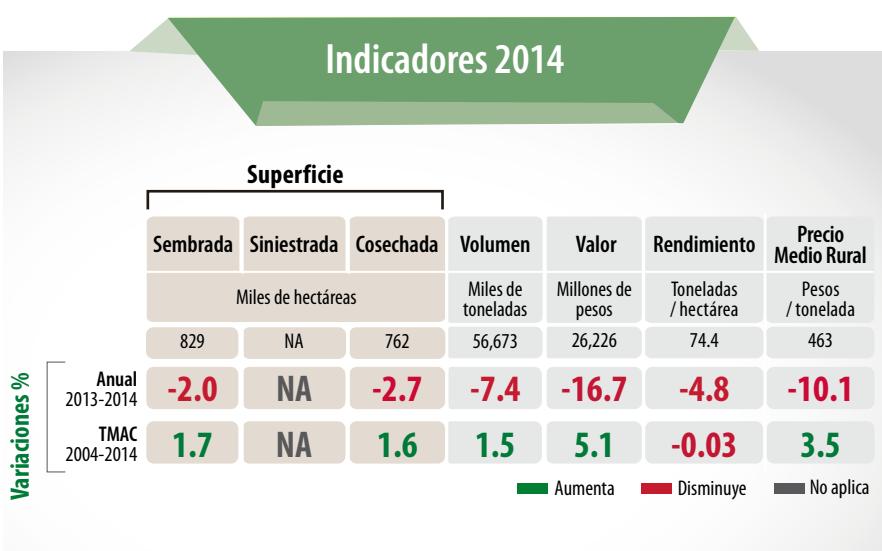
En la superficie cosechada de caña de azúcar se obtiene alrededor de 116 millones de sacos de 50 kilogramos de azúcar.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

El corte de la caña genera sus mayores volúmenes de diciembre a mayo.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial



6^o
productor
mundial



768,090,444 toneladas

Brasil genera cuatro de cada diez toneladas del agroindustrial disponibles en el mundo.

61,182,077 toneladas

En el ámbito internacional, la producción mexicana de caña de azúcar participa con 3.2 por ciento.

Comercio exterior 2014

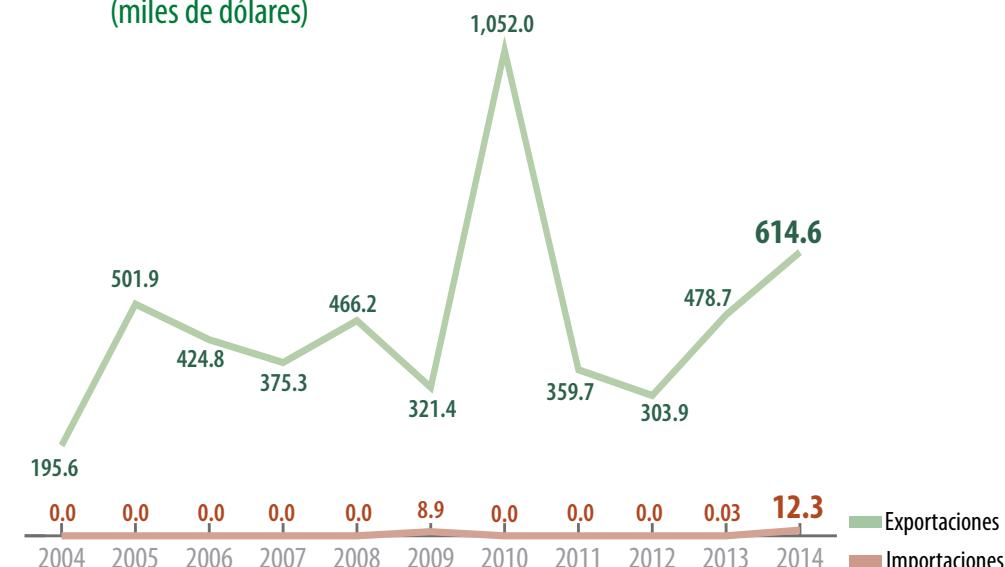
En 2014 el saldo en la balanza comercial por concepto de caña de azúcar alcanzó un valor de 602 mil dólares.

Origen-destino comercial

Las exportaciones de caña de azúcar mexicana son adquiridas en su totalidad por Estados Unidos.



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	1.5	2.9	1.5	0.9	0.4	0.0	0.0	0.0	2.0	7.5	20.0	63.3

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	21	739	719	53,744.8	-60.8
Valor miles de dólares	12.3	614.6	602.3	408,233.3	28.4

■ Aumenta ■ Disminuye

Principal
Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador



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



Estación de Recepción México (ERMEX)



La ERMEX inaugurada el 19 de febrero de 2013, es un proyecto conjunto entre la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (SAGARPA) y la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA). Su función es recibir y administrar la telemetría de los satélites SPOT, para gestionar las imágenes de forma gratuita a cualquier área de la Administración Pública, en los tres órdenes de Gobierno (federal, estatal y municipal), universidades y centros públicos de investigación.



La ERMEX cuenta con un acervo histórico de imágenes satelitales de la constelación SPOT desde noviembre de 2003. A partir de febrero de 2013 se recibe telemetría del satélite SPOT 6 y en noviembre de 2014 comenzó la recepción de imágenes del satélite SPOT 7. Ambos son satélites de alta resolución y tienen la peculiaridad de que son gemelos, por lo que tienen las mismas características, en cuanto resolución radiométrica, espectral, espacial y temporal.



Cada año se reciben alrededor de 30 mil imágenes, las cuales son empleadas para proyectos importantes de distinta índole como seguridad nacional, recursos naturales, desastres naturales, catastro, desarrollo y planificación urbana, cartografía, seguimiento marítimo, gestión del territorio, entre otros.

A partir de noviembre de cada año y hasta el mes de junio del siguiente año, se obtiene una cobertura nacional de imágenes SPOT, misma que también se encuentra disponible para los usuarios autorizados. Hasta el momento hay 11 coberturas nacionales anuales.



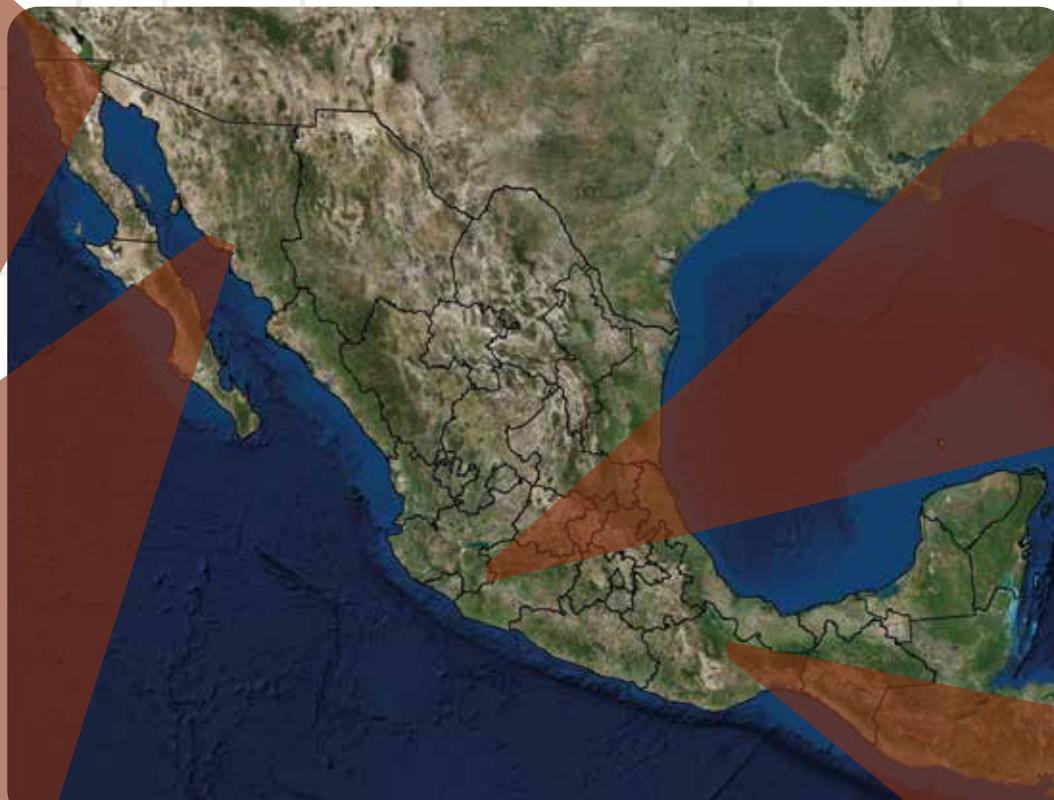
El SIAP ha empleado las imágenes de manera continua y con excelentes resultados en diversos proyectos del sector agroalimentario. Entre las aplicaciones de las imágenes SPOT se encuentran: monitoreo de la producción agrícola, estimación de superficie, delimitación de la frontera agrícola, atención a contingencias naturales o antrópicas, entre otros. Todo ello con el fin de generar información geoespacial que permita plasmar las condiciones agroalimentarias de nuestro país.

Aplicaciones de la percepción remota en el sector agroalimentario

La percepción remota consiste en adquirir información de la superficie de la tierra a través de sensores, éstos tienen la cualidad de no encontrarse en contacto directo con el objeto de estudio. Los avances de las últimas décadas han permitido estimar la superficie sembrada, determinar la etapa fenológica de los cultivos, salud de la vegetación, así como evaluar los cambios que sufre la frontera agrícola en el territorio mexicano a través del tiempo y del espacio. Además de realizar estudios de impacto ambiental por fenómenos hidrometeorológicos.



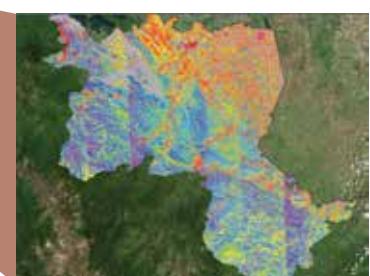
Imagen en falso color, la cual realza la vegetación (color rojo), Mexicali, Baja California, febrero 2015.



Mapa de siembra, muestra la superficie sembrada y la no sembrada, Zacapu, Michoacán, julio 2015.



Debido a la gestión de la ERMEX, se puede programar la fecha y áreas de interés del satélite SPOT.



Clasificación no supervisada, muestra los tipos de coberturas presentes en la zona (cultivo, cuerpo de agua, zona urbana, etc.), Tuxtepec, Oaxaca, febrero 2015.

VENTAJAS

- Realizar análisis mediante imágenes de satélite para identificar el objeto de interés en tiempo real.
- Monitoreo de grandes áreas en cortos intervalos, análisis multitemporal.
- Información sobre regiones no visibles para el ojo humano.
- Permite focalizar las zonas de interés, reduciendo costos en la obtención de resultados para los tomadores de decisiones.

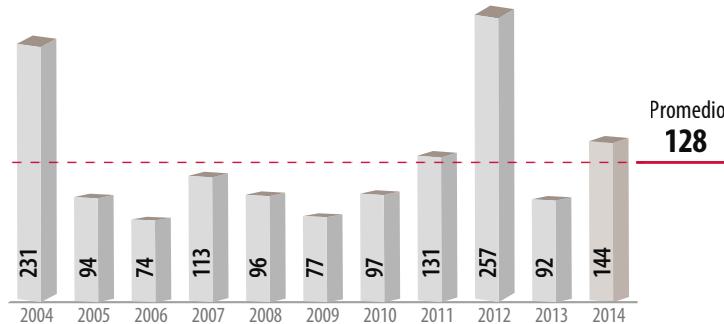
Índice de vegetación, consiste en la transformación de los valores de la imagen a valores digitales, estos ayudan a estimar la cantidad, calidad y desarrollo de los cultivos, Cajeme, Sonora, febrero de 2015.

Cártamo



Es un cultivo que se emplea principalmente para producir aceite comestible. Se siembra con mayor frecuencia en zonas áridas del territorio nacional, ya que requiere menor humedad residual que otros granos.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



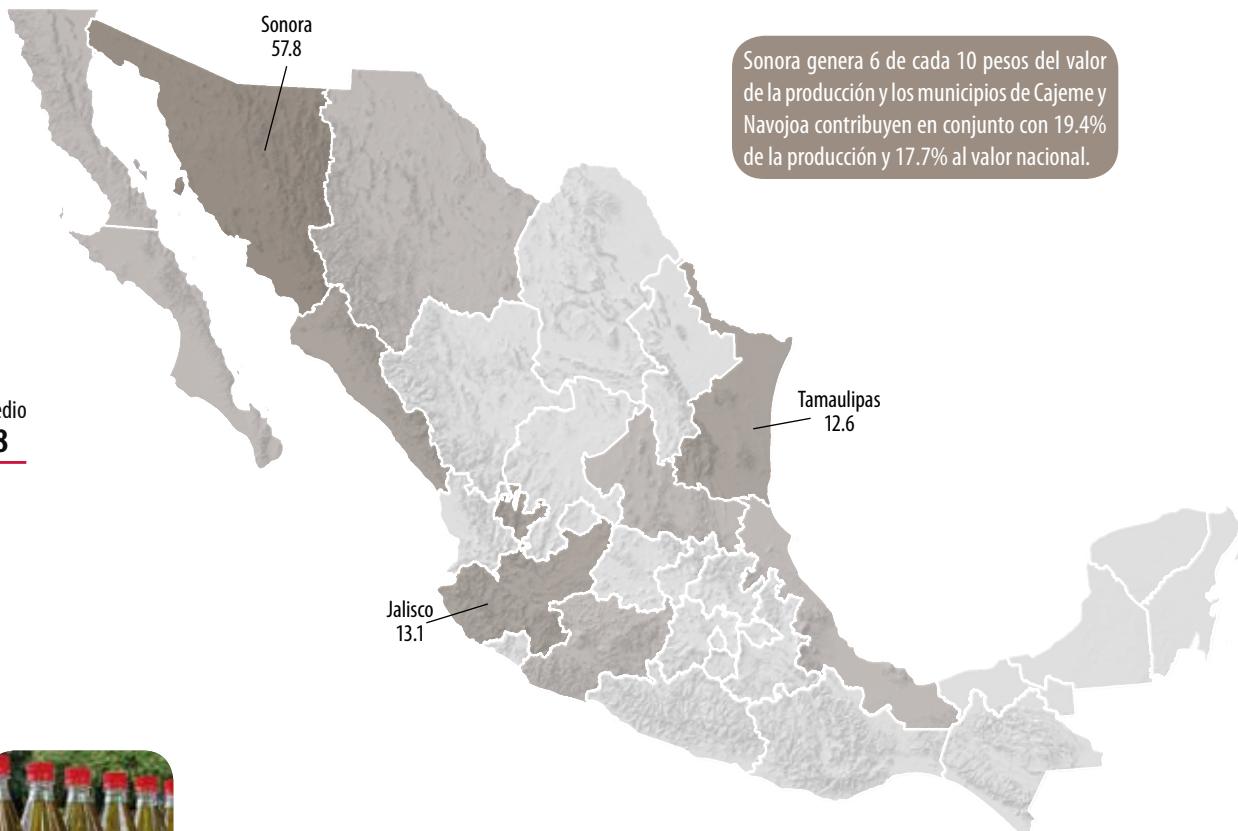
Top 7 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	144,412	57.3
1	Sonora	76,932	118.3
2	Jalisco	20,867	134.5
3	Tamaulipas	19,305	141.9
4	Sinaloa	16,233	-44.4
5	Michoacán	4,773	-33.1
6	Baja California Sur	2,625	-13.5
7	San Luis Potosí	2,194	1611.5
	Resto	1,482	859.0

Consumo anual per cápita



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



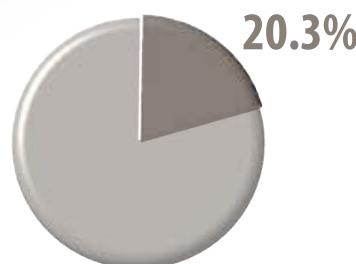
De la producción nacional de cártamo se obtendrían aproximadamente 72 millones de litros de aceite para cocina.

Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Annual 2013-2014	115	0.2	115	144	770	1.3	5,334
TMAC 2004-2014	19.1	-98.7	42.4	57.3	48.5	10.5	-5.6
	-6.5	-33.6	-6.0	-4.6	3.5	1.5	8.5

█ Aumenta █ Disminuye

Participación nacional en la producción de oleaginosas



Producción mensual nacional (%)

Junio es el mes más productivo para la cosecha de la oleaginosa, se obtiene 48.5% de ella.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
Kazajistán

174,900 toneladas

El 26% del total mundial de cártamo procede de Kazajistán.

4^o
productor
mundial
México

91,788 toneladas

El cártamo producido en México representa una participación mundial de 13.7%. La mayor parte de la producción es para su transformación en aceite comestible.

Comercio exterior 2014

El superávit de la balanza comercial de cártamo en 2014 fue de casi tres mil dólares con la venta de 4 toneladas.

Origen-destino comercial

Estados Unidos compra la totalidad de la producción exportable de cártamo mexicano.

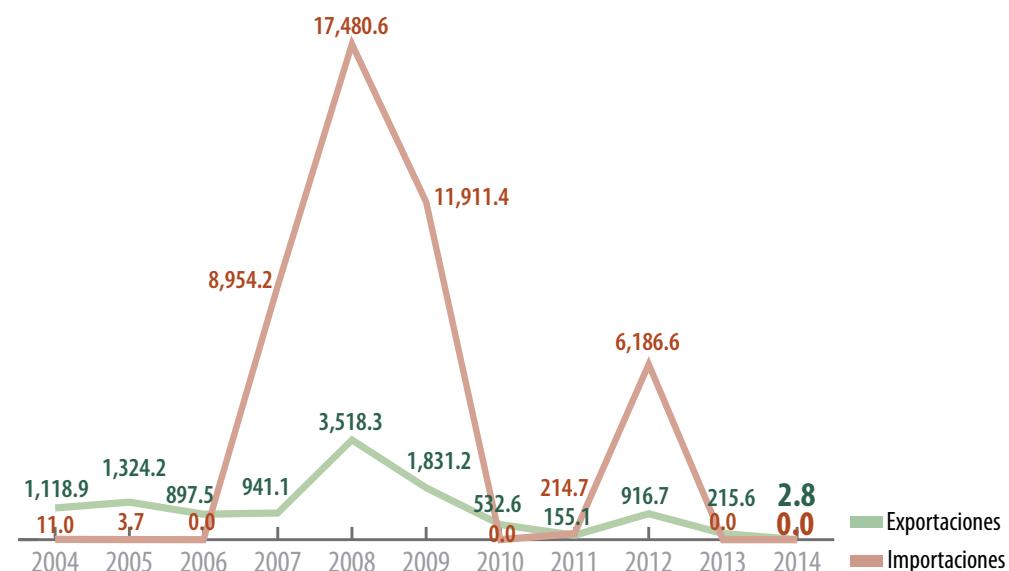


	Variación (%) 2013-2014				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	0	4	4	NA	-99.0
Valor miles de dólares	0	2.8	2.8	NA	-98.7

■ Disminuye ■ No aplica



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	1.5	2.9	1.5	0.9	0.4	0.0	0.0	0.0	2.0	7.5	20.0	63.3
Exportación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0

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
--------------------------------	---------------------------	---------------------------	---



Las zonas con mayor superficie destinada al cultivo de cártamo no tienen las condiciones adecuadas para el desarrollo de éste, mientras que estados como Coahuila, Chihuahua y Nuevo León tienen alto potencial sin aprovechar aún.



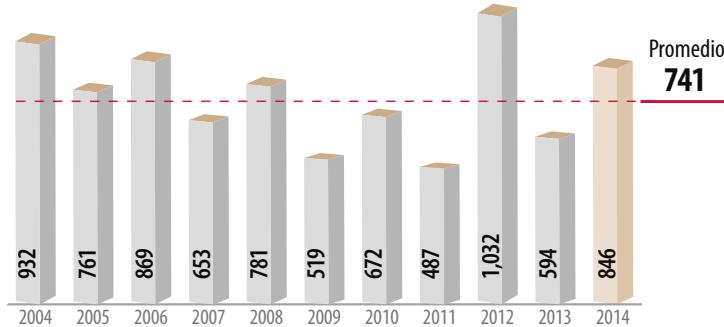
■ Potencial productivo de cártamo

Cebada grano



Las siembras de este cereal en el territorio nacional generalmente se programan para abastecer la demanda de la industria cervecera doméstica.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	845,707	42.3
1	Guanajuato	340,826	202.9
2	Hidalgo	215,084	22.9
3	Tlaxcala	96,073	-29.6
4	México	69,786	1.4
5	Puebla	60,398	13.0
6	Zacatecas	33,688	278.2
7	Querétaro	8,439	-26.4
8	Michoacán	6,386	-43.5
9	Jalisco	4,787	-37.1
10	Durango	3,172	-38.1
	Resto	7,068	90.4



Casi la totalidad del volumen recolectado de este grano se destina para la obtención de malta. Con la producción nacional de cebada grano se producirán alrededor de 1,600 millones de litros de cerveza.

Consumo anual per cápita

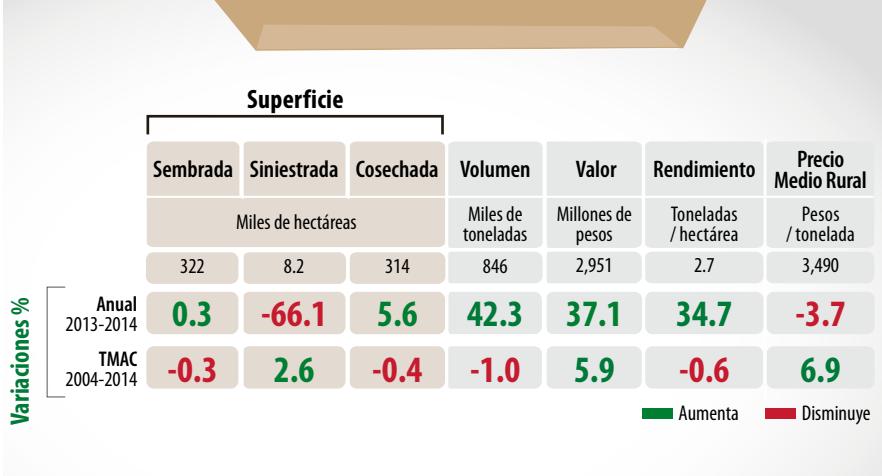


Producción mensual nacional (%)

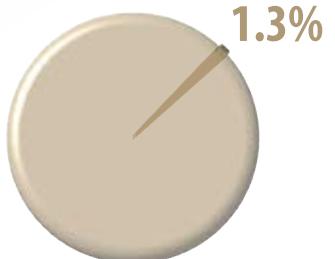
En el último trimestre del año se cosecha más de mitad de toda la cebada grano.



Variaciones %



Participación nacional en la producción de agroindustriales



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
Rusia

35^o
productor
mundial
México

15,388,704 toneladas

Rusia es el principal país productor de este grano con 15.3 millones de toneladas.

594,437 toneladas

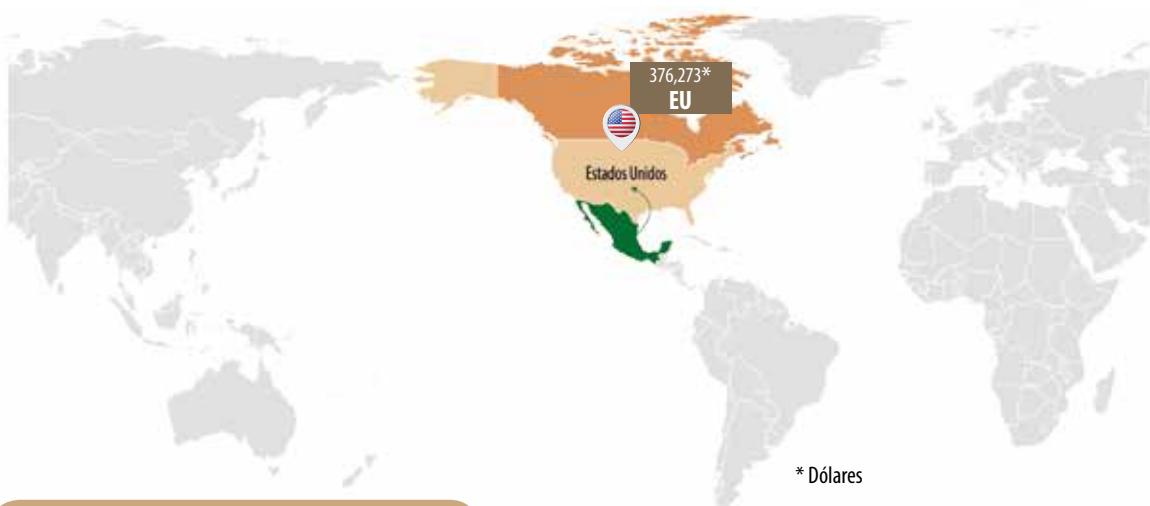
México contribuye con 0.4% de la producción mundial de cebada grano.

Comercio exterior 2014

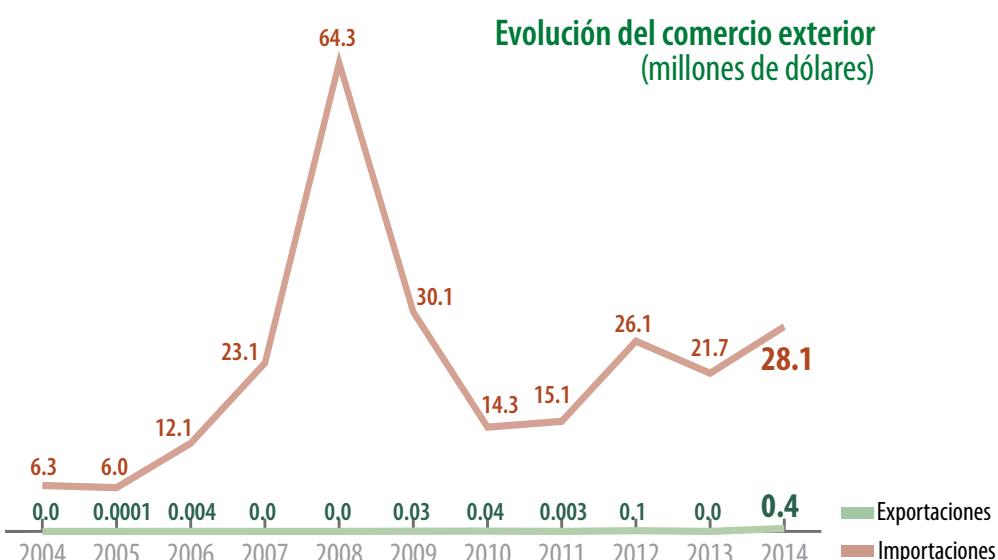
México en 2014 registró un déficit en su balanza comercial de la cebada grano; las casi 86 mil toneladas importadas representaron un gasto aproximado de 28 millones de dólares.

Origen-destino comercial

El único destino de las exportaciones mexicanas de cebada grano es Estados Unidos. En las importaciones del grano, son Estados Unidos y Canadá los principales proveedores.



Los mercados como China, Bélgica y Países Bajos ofrecen grandes oportunidades de comercio de cebada grano.



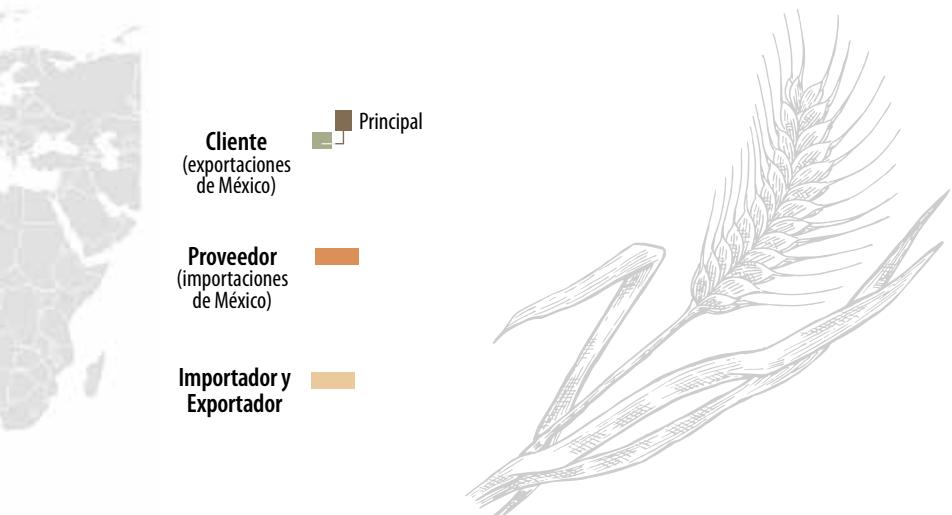
Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	7.5	8.5	8.2	11.2	11.9	13.3	17.9	17.5	4.0	0.0	0.0	0.0
Exportación	0.0	0.0	0.0	18.7	75.3	0.8	0.0	0.0	2.4	0.8	2.0	0.0

Comercio exterior 2014

	Variación (%) 2013-2014		
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza
Volumen toneladas	85,709	942	-84,768
Valor millones de dólares	28.1	0.4	-27.7

■ Aumenta ■ No aplica



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud msnm	Lluvia mm	Temperatura 3 a 30 °C	Edafología Suelos poco profundos, pedregosos y bien drenados, pH de 6.0 - 8.5
-----------------	--------------	--------------------------	--



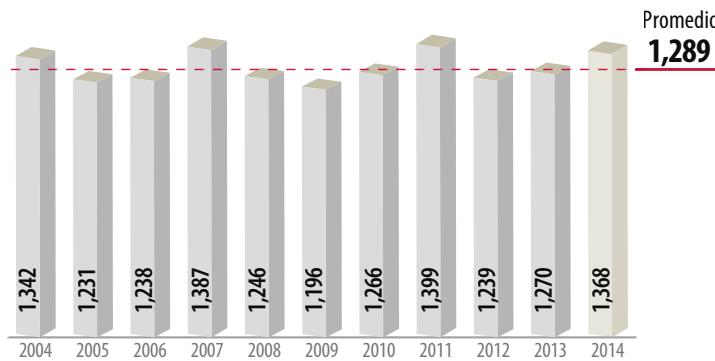
Las regiones con las mejores condiciones para el desarrollo del cultivo se ubican en la zonas centro y norte del territorio nacional; sin embargo sólo en el segundo de los casos se reportan buenos rendimientos.

Cebolla



En México, la producción 2014 fue superior respecto del año anterior, principalmente por el incremento en la superficie cosechada.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	1,368,184	7.7
1	Chihuahua	269,316	13.4
2	Zacatecas	153,535	5.8
3	Guanajuato	149,926	42.1
4	Michoacán	139,590	8.7
5	Tamaulipas	129,173	0.8
6	Baja California	123,512	-10.1
7	Puebla	75,639	5.9
8	San Luis Potosí	72,015	8.6
9	Morelos	70,511	-22.7
10	Jalisco	48,779	27.7
	Resto	136,188	12.7



Para transportar la producción anual de cebolla a los distintos centros de abasto del país, se necesitarán aproximadamente 43 mil camiones tipo torton.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Todo el año hay producción de cebolla, en abril se obtiene la cantidad más copiosa del vegetal.



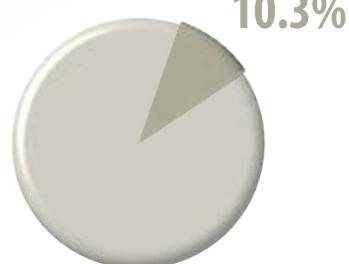
Indicadores 2014

Superficie

Variaciones %	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural		
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada			
	Anual 2013-2014	2014	48	0.7	47	1,368	5,665	28.8	4,141
TMAC 2004-2014	-0.8	-0.4	-0.8	0.2	4.8	1.0	4.6		

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción de hortalizas



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media

Ranking mundial 2013

1^{er} productor mundial China

23,130,000 toneladas

El 26% de producción global de cebolla procede de China Continental.

14º
productor
mundial

1,270,060 toneladas

La participación de México en el ámbito internacional en la producción de cebolla alcanza 1.5 por ciento.

Comercio exterior 2014

Las exportaciones de más de 390 mil toneladas de cebolla en 2014 fueron suficientes para mantener un saldo favorable en la balanza comercial de este cultivo.

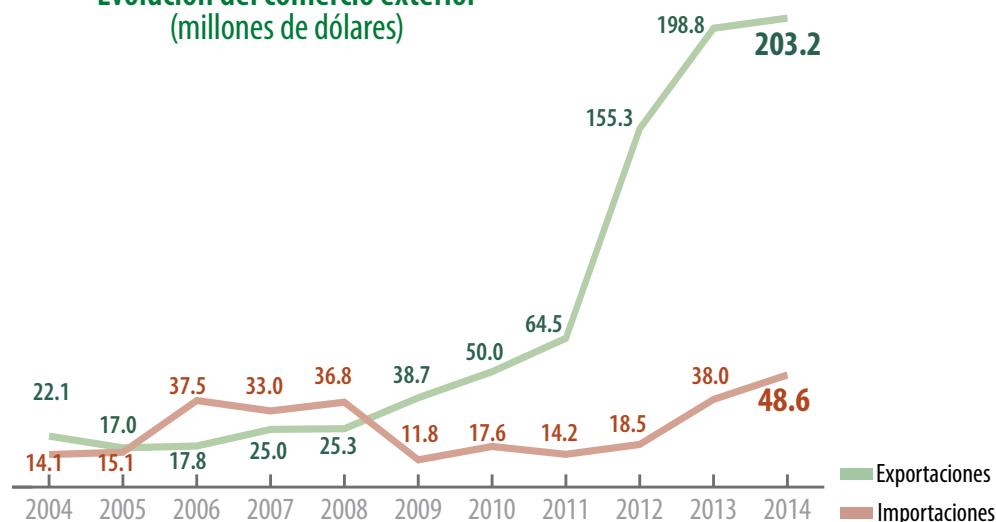
Origen-destino comercial

El 87.1% del volumen de las exportaciones mexicanas de cebolla son destinadas a Estados Unidos.



Países como Brasil e Indonesia ofrecen una ventana de oportunidad para colocar cebolla 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	14.6	9.7	3.1	0.4	0.5	1.4	1.8	3.6	12.9	29.5	13.5	9.0
Exportación	5.0	4.9	12.3	22.9	15.2	8.1	7.0	5.3	3.8	4.2	5.1	6.2

Comercio exterior 2014

			Variación (%) 2013-2014		
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	79,967	390,361	310,394	34.7	2.6
Valor millones de dólares	48.6	203.2	154.6	27.9	2.2



Características geográficas adecuadas para la producción

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



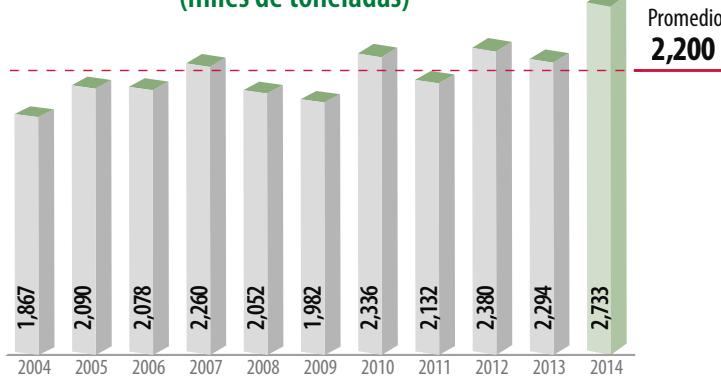
La cebolla se produce en regiones con las condiciones adecuadas, por lo que con buenas prácticas garantiza mejores rendimientos. Existen áreas en la península de Baja California con amplias posibilidades de explotación.

Chile verde



El volumen alcanzado en 2014 de este cultivo distintivo de la cocina mexicana, es el más alto registrado en la última década, explicado por la mayor productividad tanto en instalaciones de invernadero como en cielo abierto.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	2,732,635	19.1
1	Chihuahua	722,709	36.6
2	Sinaloa	604,774	9.5
3	Zacatecas	295,120	5.5
4	San Luis Potosí	169,230	-3.8
5	Michoacán	154,839	200.4
6	Jalisco	121,934	22.9
7	Sonora	109,732	55.8
8	Tamaulipas	106,077	15.7
9	Guanajuato	73,643	-6.3
10	Baja California Sur	59,197	82.6
	Resto	315,382	-5.5



El valor de la producción anual de chile es equiparable al valor de 18 millones de barriles de petróleo calidad brent.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

De septiembre a noviembre se cosecha poco más de 40% de la producción del picante.

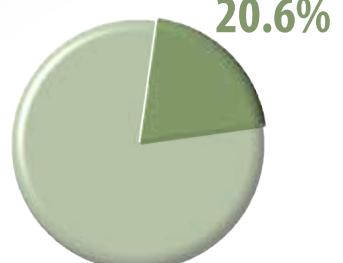


Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Anual 2013-2014	149	NA	143	2,733	17,223	19.0	6,303
TMAC 2004-2014	9.5	NA	7.9	19.1	17.8	10.3	-1.1
	0.1	NA	0.3	3.9	4.5	3.6	0.6

Legend: Aumenta (Green), Disminuye (Red), No aplica (Grey)

Participación nacional en la producción de hortalizas



Ranking mundial 2013

1^{er} productor mundial 

15,800,000 toneladas

China contribuye con 51% de chile verde de la producción global.

2^o productor mundial 

2,294,400 toneladas

La producción de esta hortaliza, que es característica de México, representa 7.4% a nivel mundial.

Comercio exterior 2014

La balanza comercial de chile verde fue superavitaria en 2014, ya que las exportaciones de poco más de 845 mil toneladas permitieron el ingreso de divisas por 560 millones de dólares.

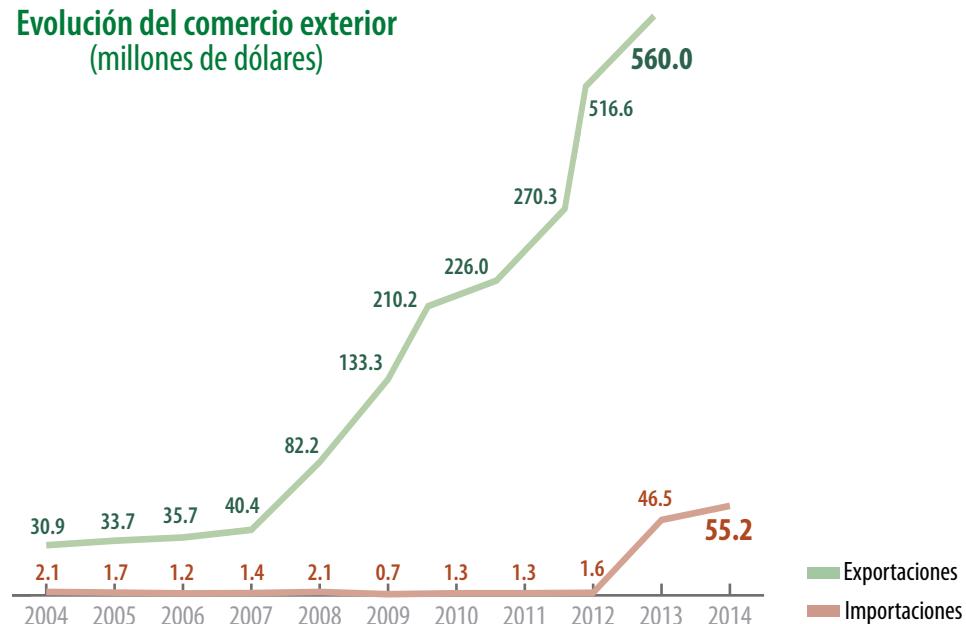
Origen-destino comercial

Estados Unidos y Canadá son los principales destinos de las exportaciones mexicanas de chile verde.



Rusia podría ser un mercado potencial para el chile verde mexicano, porque adquiere más de 100 mil toneladas anuales.

Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

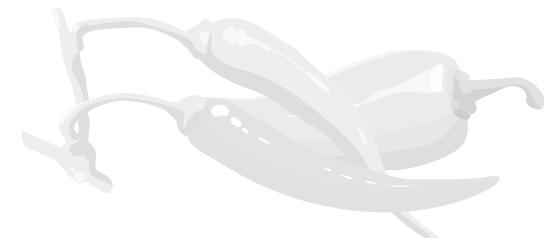
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	2.4	3.9	9.9	8.6	9.5	12.3	9.4	9.3	11.5	9.1	6.1	8.0
Exportación	11.8	10.8	11.1	9.3	7.1	4.6	4.2	4.0	6.5	7.8	10.3	12.5

Comercio exterior 2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	26,328	845,575	819,247	8.0	2.7
Valor millones de dólares	55.2	560.0	504.8	18.6	8.4

 Aumenta

Principal Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 2,700 msnm	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
------------------------	-----------------------	------------------------	---



El chile verde se produce en regiones con las condiciones idóneas para el desarrollo del cultivo, lo cual se traduce en buenos rendimientos.



 Potencial productivo de chile verde

Características de la agricultura protegida en México

La agricultura protegida en México se presenta como una opción que ofrece grandes beneficios para la producción de cultivos. Entre estos beneficios se destacan los altos rendimientos de hortalizas, la certidumbre productiva de ornamentales y la programación de volúmenes de producción de acuerdo con la demanda de los mercados.

Tenencia de la Tierra



- 6 de cada 10 unidades de producción se encuentra en predios de propiedad privada.
- 3 de cada 10 unidades de producción se encuentran en predios ejidales.
- 1 de cada 10 unidades de producción se encuentra en predios comunales.

Posesión de instalaciones



- 8 de cada 10 unidades de producción tiene instalaciones Propias.
- 1 de cada 10 unidades de producción cuenta con instalaciones Rentadas.

Tipos de instalaciones



6 de cada 10 unidades de producción tiene Invernaderos.



1 de cada 10 unidades de producción cuenta con Macro túnel.



1 de cada 10 unidades de producción tiene Micro túnel.



1.5 de cada 10 unidades de producción cuenta con Casa sombra, Techo sombra o Pabellón.

Áreas donde se ubican las instalaciones



- 8 de cada 10 unidades de producción se ubican en superficie agrícola.
- 1 de cada 10 unidades de producción se ubica en superficie forestal, ganadera o urbana.

Experiencia de los productores



• En 8 de cada 10 unidades de producción los poseedores de las instalaciones tiene experiencia en producción agrícola a cielo abierto.

• En 1.5 de cada 10 unidades de producción, los poseedores cuentan con experiencia en agricultura a cielo abierto y protegida.

• En 0.5 de cada 10 unidades de producción los poseedores se encuentran en proceso de aprendizaje de agricultura protegida.

Unidades de producción y superficie de agricultura protegida por entidad federativa

Entidad	Unidades de producción	Superficie cubierta (hectárea)
Nacional	25,814	23,251
Sinaloa	165	4,744
Jalisco	894	3,310
Baja California	202	2,647
México	4,938	1,624
Chihuahua	180	1,496
Sonora	161	1,175
Puebla	2,181	1,045
Michoacán	769	1,004
San Luis Potosí	587	894
Baja California Sur	99	798
Guanajuato	623	655
Oaxaca	3,629	490
Zacatecas	378	409
Colima	148	404
Coahuila	123	274
Chiapas	1,847	274
Querétaro	465	241
Morelos	1,033	238
Hidalgo	2,344	234
Tamaulipas	146	206
Distrito Federal	1,401	152
Guerrero	656	151
Nayarit	184	121
Veracruz	365	117
Nuevo León	269	107
Aguascalientes	161	88
Tlaxcala	1,000	80
Durango	325	75
Campeche	157	70
Yucatán	199	68
Quintana Roo	110	52
Tabasco	75	13

Fuente: SIAP. Padrón de Agricultura Protegida, SIAPRO.

Vocación productiva de las instalaciones



5 de cada 10 instalaciones cultivan tomate rojo.



1 de cada 10 instalaciones cultivan pepino o pimiento.



4 de cada 10 instalaciones cultivan ornamentales, forestales y/o medicinales.

68% de la superficie identificada de tomate rojo en modalidad de agricultura protegida se encuentran en Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Jalisco, San Luis Potosí, Sonora y Oaxaca.



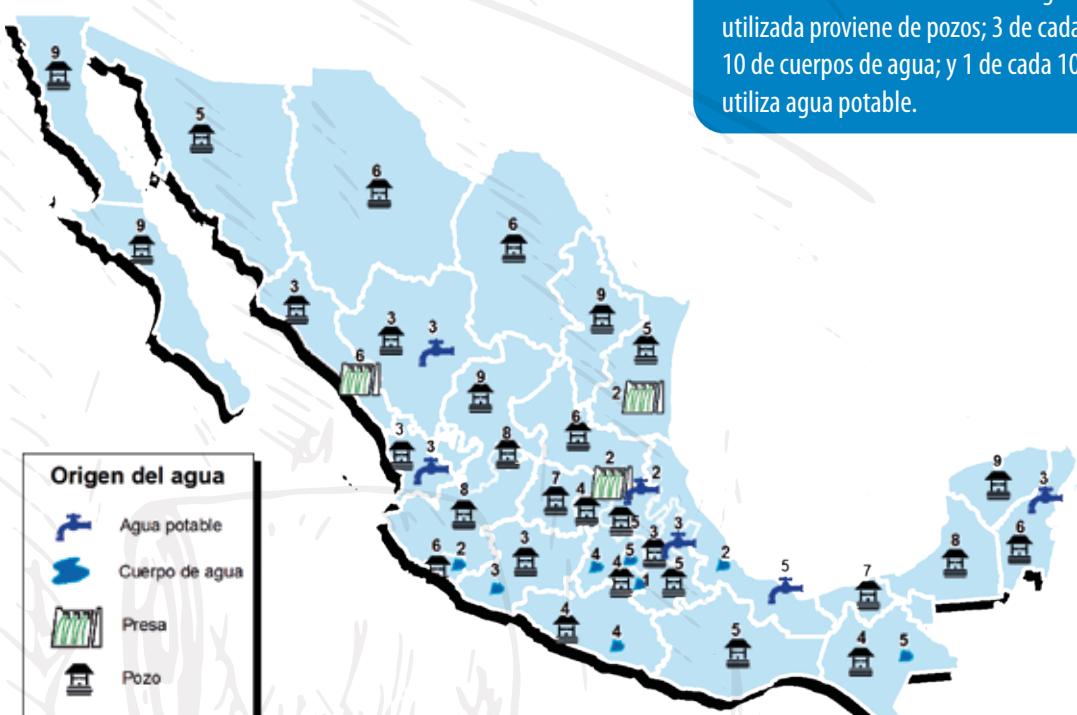
65% de la superficie identificada de Pepino y Pimiento morrón en modalidad de agricultura protegida se encuentran en Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora y Jalisco.



La superficie identificada de ornamentales, forestales y/o medicinales está distribuida en todo el país; siendo el Estado de México, Distrito Federal y Morelos, las entidades predominantemente productoras de ornamentales.

Origen del agua utilizada en instalaciones de agricultura protegida

En 4 de cada 10 instalaciones el agua utilizada proviene de pozos; 3 de cada 10 de cuerpos de agua; y 1 de cada 10 utiliza agua potable.

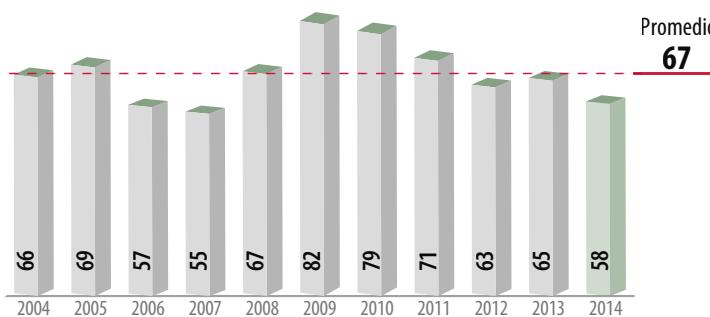


Coliflor



El volumen cosechado nacional de coliflor en 2014 fue inferior en 11% respecto al año anterior, derivado principalmente por el menor número de hectáreas sembradas.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

Guanajuato aporta el mayor volumen y valor al total nacional de la hortaliza, cuyo cultivo se sustenta en la siembra de riego.

Guanajuato 20.9
Hidalgo 18.1
Michoacán 13.5

Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	58,087	-11.0
1	Guanajuato	12,527	4.3
2	Hidalgo	12,052	25.6
3	Michoacán	9,340	-12.2
4	Puebla	8,141	-41.6
5	Aguascalientes	4,718	-26.8
6	Querétaro	3,385	4.7
7	San Luis Potosí	2,099	-26.5
8	Baja California	2,051	270.8
9	Jalisco	1,467	-8.1
10	Zacatecas	842	10.8
	Resto	1,466	-59.6



Con el valor anual de la producción de coliflor, se podrían adquirir 5 mil motocultivadores, para facilitar las labores del campo.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

El 73.7% de la coliflor disponible en el año se cosecha de abril a octubre.

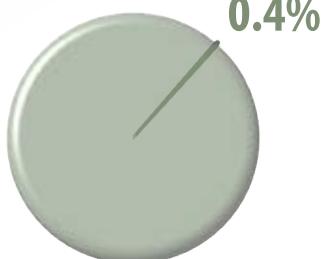


Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Annual 2013-2014	3.1	0.02	3.1	58	250	18.9	4,303
-9.8	-86.6	-6.7	-11.0	0.1	-4.6	12.4	
TMAC 2004-2014	-1.0	-10.7	-0.9	-1.3	2.8	-0.4	4.1

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción de hortalizas



Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
China

9,100,000 toneladas

El 41% de la coliflor disponible
globalmente se origina en China.

4^o
productor
mundial
México

65,261 toneladas

La producción mexicana de esta hortaliza
aporta 2.2% en el ámbito mundial.

Comercio exterior 2014

México en 2014 tuvo un saldo favorable de 22.3 millones de dólares en la balanza comercial de coliflor, aunque el volumen y valor de las exportaciones haya decrecido aproximadamente 10 por ciento.

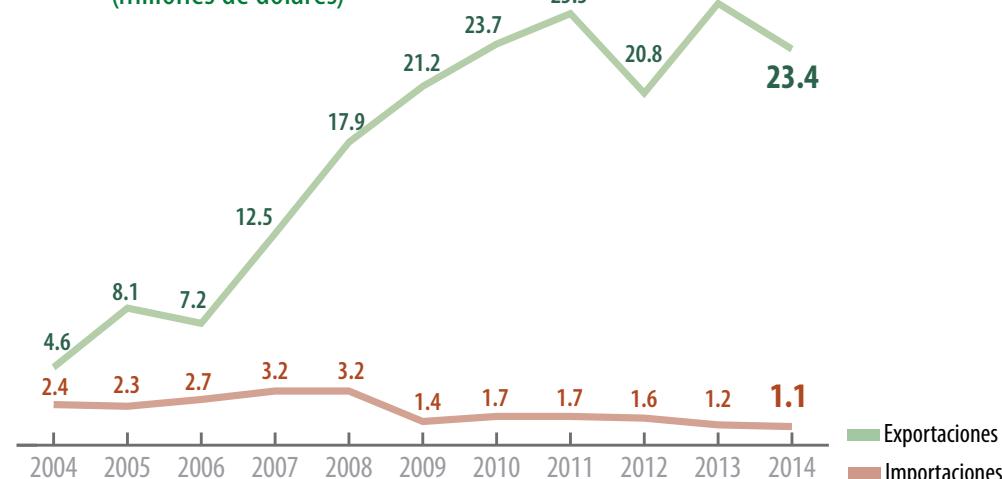
Origen-destino comercial

Estados Unidos, Japón y Alemania son los principales mercados para la coliflor mexicana.



Para México, la coliflor tiene una buena oportunidad de venta en Canadá al ser el importador número uno.

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	9.7	10.3	8.2	2.4	4.5	18.0	19.7	4.0	11.2	3.3	1.8
Exportación	9.7	11.0	11.0	8.8	7.3	7.8	6.2	3.4	6.5	8.5	6.9	12.9

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	1,658	23,708	22,050	-5.0	-9.6
Valor millones de dólares	1.1	23.4	22.3	-10.2	-10.8

Disminuye

Principal
Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador



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



Existen muchas zonas productivas para el cultivo de coliflor; sin embargo son pocas las regiones que reúnen las mejores condiciones para la producción de este cultivo.



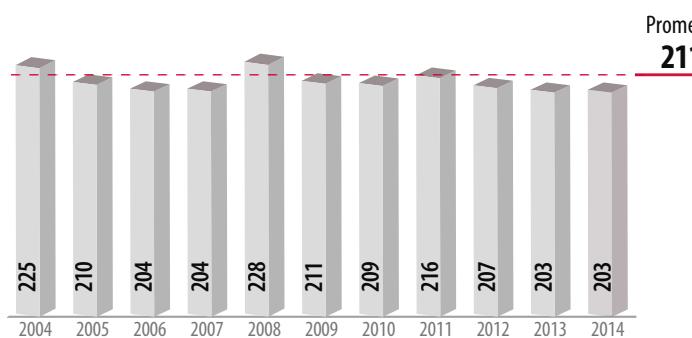
Potencial productivo de coliflor

Copra



Los mejores rendimientos en 2014, lograron que la producción de copra se mantuviera respecto del año anterior aún cuando la superficie sembrada fue menor.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

Guerrero, principal productor de copra genera 4 de cada 5 toneladas cosechadas en el país, en la entidad el cultivo se extiende en 22 municipios.



Top 6 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	202,692	0.004
1	Guerrero	161,454	1.5
2	Colima	19,059	-18.6
3	Tabasco	8,239	6.1
4	Oaxaca	7,760	1.4
5	Michoacán	3,188	67.7
6	Jalisco	1,241	-4.3
	Resto	1,751	6.1



Por cada hectárea de cultivo se obtiene en promedio 1,600 kg de copra y 1,000 litros de aceite virgen, juntos representan un ingreso cercano a los 101 mil pesos.

Consumo anual per cápita

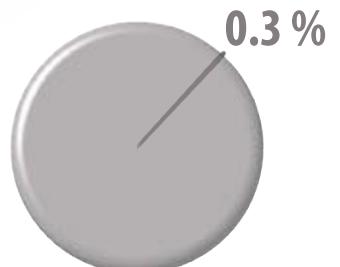


Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Anual 2013-2014	127	NA	125	203	1,455	1.6	7,180
TMAC 2004-2014	-0.2	NA	-0.6	0.004	13.7	0.6	13.7
	-2.0	NA	-2.0	-1.0	3.9	1.0	5.0

■ Aumenta ■ Disminuye ■ No aplica

Participación nacional en la producción de agroindustriales



Producción mensual nacional (%)

Agosto, septiembre y octubre son los meses más productivos para la cosecha de copra.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
Indonesia

18,300,000 toneladas

Indonesia produce poco más de 28% del volumen mundial de copra.

9^o
productor
mundial
México

202,684 toneladas

México aporta 1.6% a la producción mundial de este agroindustrial.

Comercio exterior 2014

El volumen exportado de copra mexicana se incrementó en 48%, logrando mantener un saldo positivo en la balanza comercial, lo cual generó divisas por 53 mil dólares.

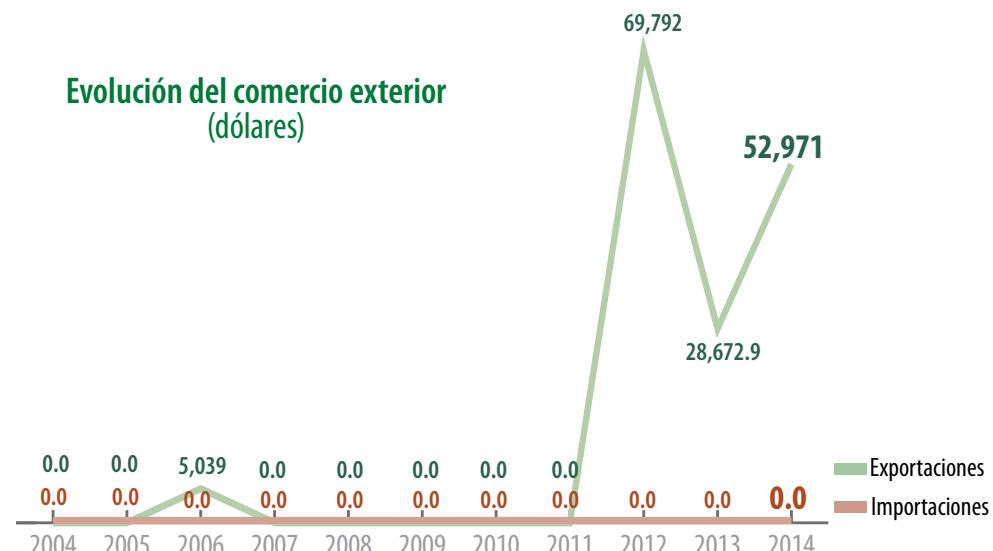
Origen-destino comercial

Belice es el único destino de las exportaciones de este fruto.



Estados Unidos, China, Malasia y Tailandia son mercados potenciales para la copra mexicana.

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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

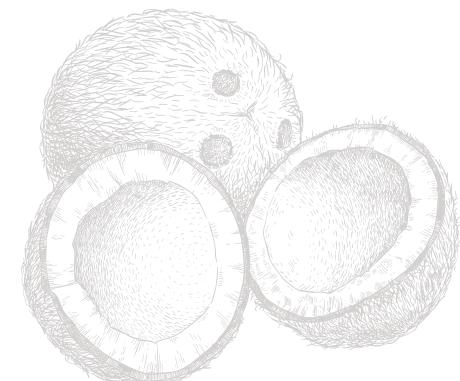
Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	0	15	15	NA	48.5
Valor miles de dólares	0	53	53	NA	84.7

■ Aumenta ■ No aplica

Principal
Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
0 a 250
msnm

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

Las zonas de producción coinciden con las condiciones idóneas para el desarrollo del cultivo.

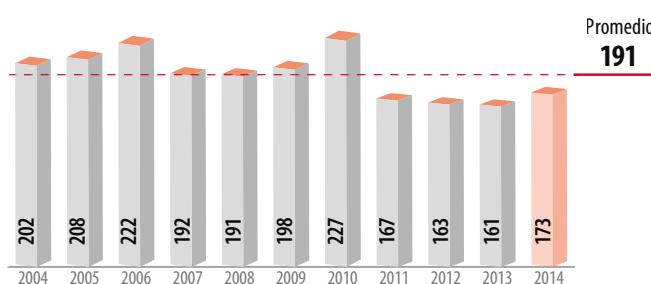


Durazno

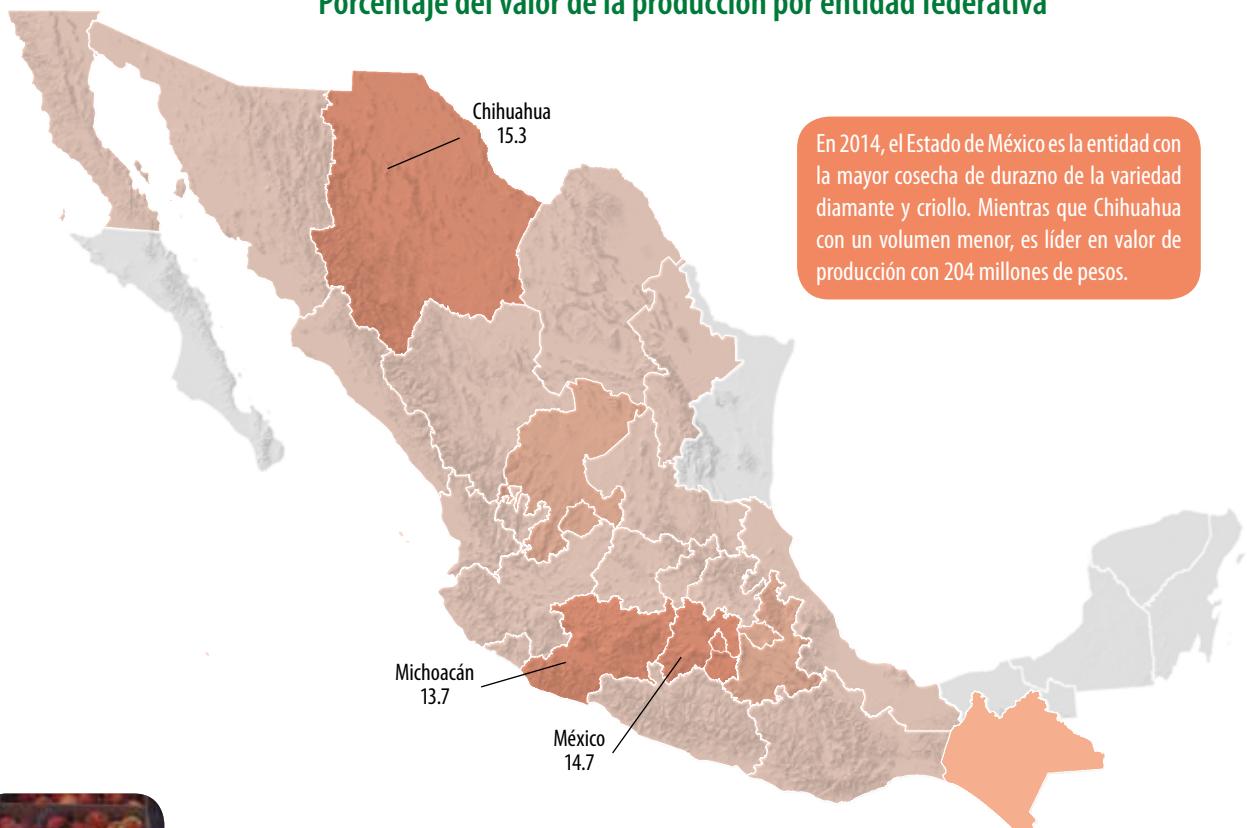


El incremento en la producción de durazno en 2014, también conocida como melocotón, se atribuye a los mayores rendimientos obtenidos respecto del año previo.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	173,464	7.6
1	México	31,186	8.3
2	Michoacán	28,045	-9.7
3	Chihuahua	23,477	21.5
4	Zacatecas	16,771	14.2
5	Puebla	16,597	0.7
6	Morelos	16,037	24.7
7	Chiapas	9,486	3.4
8	Tlaxcala	5,120	679.0
9	Guerrero	4,623	-23.6
10	Aguascalientes	4,404	46.1
	Resto	17,719	-7.6



La producción del durazno mexicano alcanzaría para repartir en promedio 5 kilogramos a cada habitante de Canadá.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

El 83% de la producción del aterciopelado fruto se genera de mayo a octubre.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

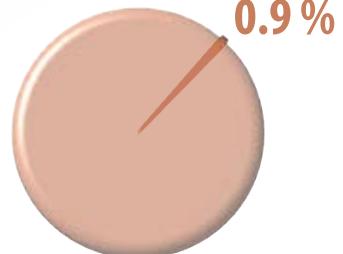
Indicadores 2014

Superficie

Variaciones %	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	37	NA	31	1,330	5.6	7,667	
Annual 2013-2014	-2.4	NA	-8.3	7.6	3.1	17.3	-4.1
TMAC 2004-2014	-1.4	NA	-1.2	-1.5	1.8	-0.3	3.3

■ Aumenta ■ Disminuye ■ No aplica

Participación nacional en la producción de frutos



Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
China

17^o
productor
mundial
México

11,924,085 toneladas

El 55% de durazno que se genera
globalmente proviene de China.

161,268 toneladas

En México se genera 0.7% de
la oferta mundial de durazno.

Comercio exterior 2014

México tiene un saldo deficitario en la balanza comercial de durazno de casi 45 millones de dólares en 2014.

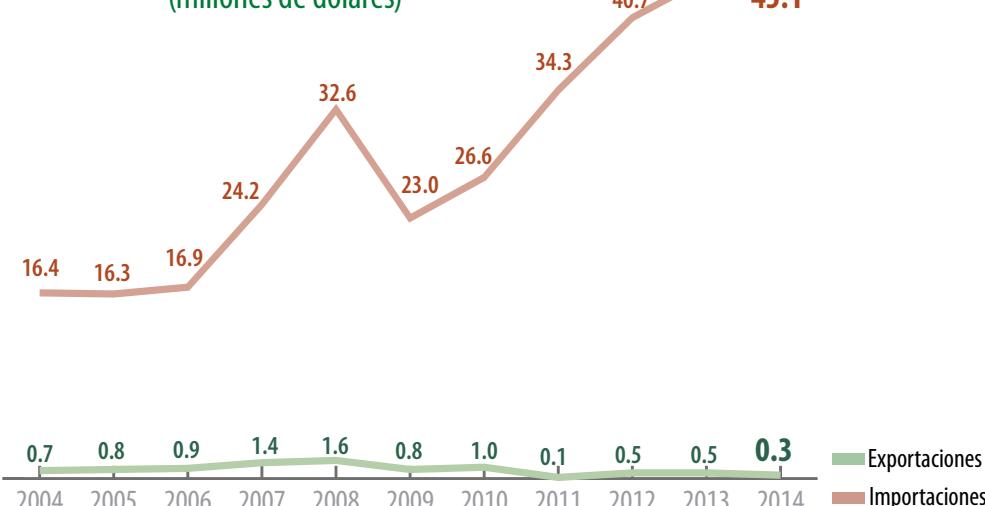
Origen-destino comercial

Los destinos de las exportaciones del durazno mexicano son Estados Unidos, El Salvador y Belice. El 80% del fruto importado proviene de Estados Unidos.



Alemania, Rusia y Francia son los principales importadores de durazno en el mundo.

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	3.3	6.2	5.3	1.2	6.0	10.8	9.2	13.9	22.2	17.8	0.0	4.1
Exportación	0.2	0.1	0.1	86.9	11.8	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	26,001	520	-25,480	-22.0	-44.0
Valor millones de dólares	45.1	0.3	-44.8	2.0	-41.7

■ Aumenta ■ Disminuye

Cliente
(exportaciones
de México)

Proveedor
(importaciones
de México)

Importador y
Exportador

Principal



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
1,600 a 2,700
msnm

Lluvia
900 a 1,500
mm

Temperatura
24 a 25 °C

Edafología
Suelos fracos, franco-arenosos, franco-arcillosos,
pH de 4.5 - 7.5



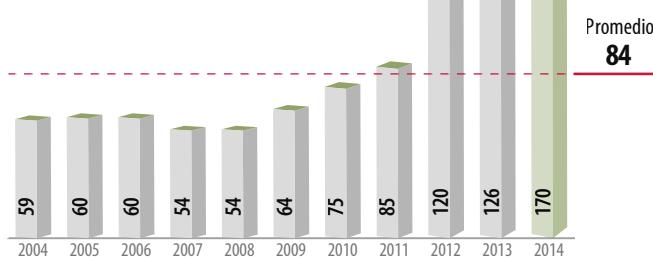
■ Potencial productivo de durazno

Espárrago



La mayor producción de espárrago en los últimos cuatro años, es reflejo del incremento en la superficie sembrada de riego, principalmente en Sonora.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 4 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	170,225	34.6
1	Sonora	114,980	36.8
2	Guanajuato	22,048	17.2
3	Baja California Sur	16,590	136.9
4	Baja California	13,884	0.5
	Resto	2,724	-1.7



La cosecha de espárragos en el ámbito mundial se ha incrementado durante los últimos años, debido principalmente a su consumo en dietas para adelgazar porque contiene 90% de agua y es bajo en calorías.

Consumo anual per cápita

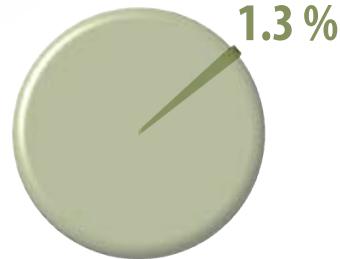


Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Annual 2013-2014	21	NA	20	170	5,851	8.3	34,372
TMAC 2004-2014	10.2	NA	14.6	34.6	32.0	17.5	-2.0
	3.5	NA	4.2	11.1	14.2	6.6	2.8

■ Aumenta ■ Disminuye ■ No aplica

Participación nacional en la producción de hortalizas



Producción mensual nacional (%)

Poco más de la mitad del espárrago mexicano se genera en el primer trimestre del año.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er} productor mundial 

7,000,000 toneladas

China genera cerca de 88% de la producción de espárrago en el mundo.

3^o productor mundial 

126,421 toneladas

México participa con 1.6% en la producción mundial. Se cosecha principalmente en las zonas áridas y calientes del país.

Comercio exterior 2014

Las ventas al exterior del espárrago mexicano lograron conseguir divisas por 195 millones de dólares en 2014.

Origen-destino comercial

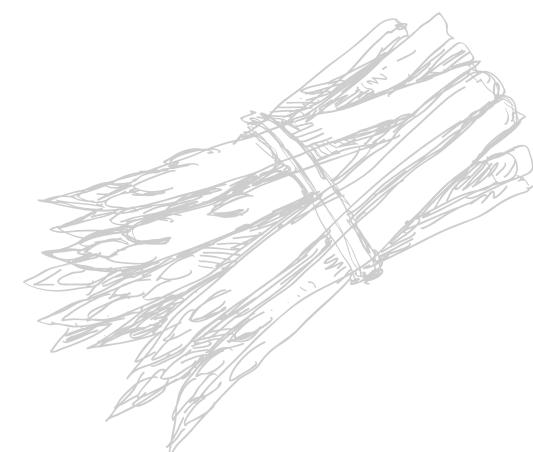
En 2014 México comercializó espárragos con diez países, de los cuales Estados Unidos adquirió 99.7% del volumen.



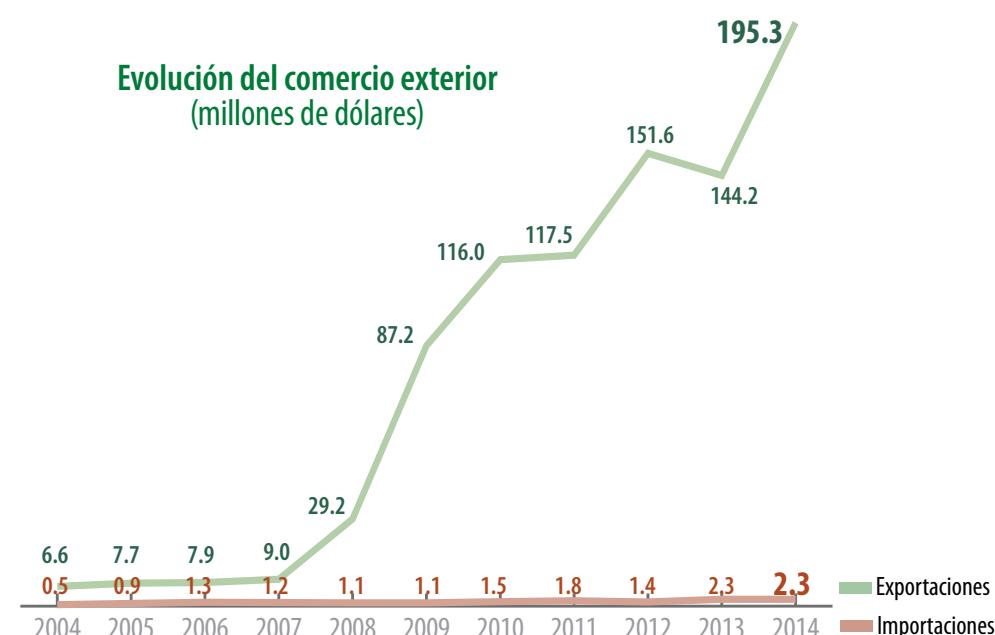
	Variación (%) 2013-2014				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	669	129,851	129,182	8.7	32.2
Valor millones de dólares	2.3	195.3	193.0	0.5	35.4

■ Aumenta

Principal
Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador



Entre los mercados susceptibles para la compra de espárrago mexicano se encuentran España, Suiza y Bélgica.



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
400 a 1,200
msnm

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

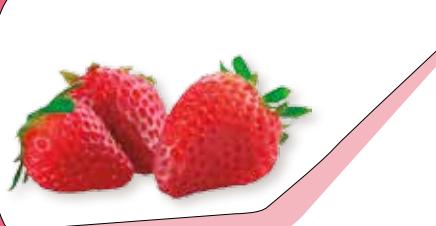


En regiones que reúnen las condiciones idóneas para el cultivo, como Nuevo León, Coahuila y Tamaulipas, no se está sembrando. En contraste, la península de Baja California, aunque no tiene las mejores tierras para cultivar el espárrago, ha aumentado su producción.

Distribución mensual del comercio exterior (%)

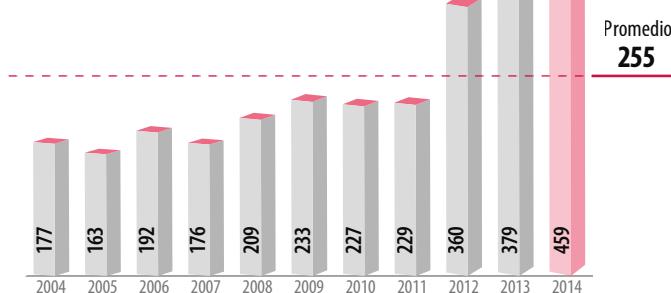
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	11.4	1.9	0.3	2.9	0.8	0.4	0.5	4.0	8.5	12.0	20.4	36.9
Exportación	6.7	26.7	27.2	11.2	2.5	5.1	5.4	3.9	2.1	3.2	3.4	2.6

Fresa

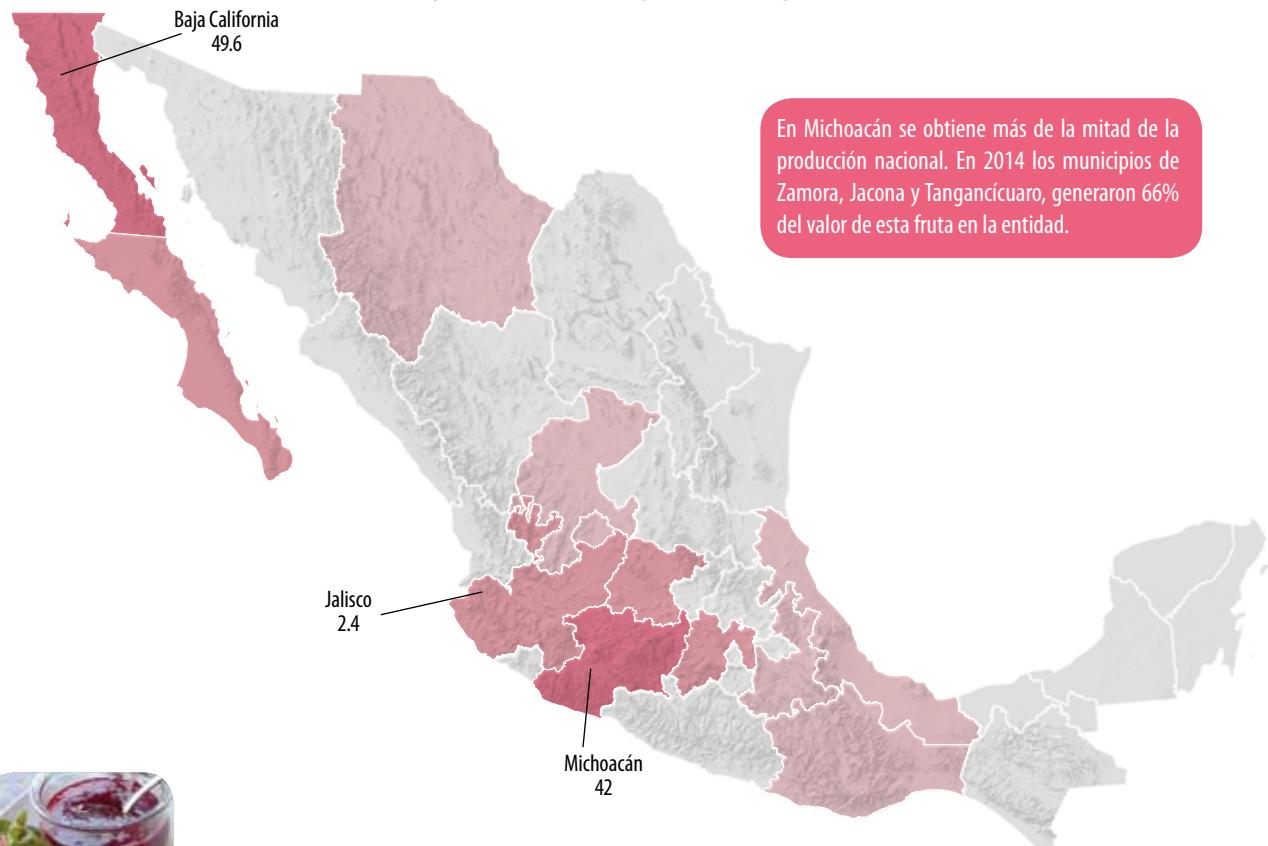


El continuo ascenso en la producción de fresa es resultado de los altos rendimientos obtenidos en el último trienio. En Baja California el rendimiento alcanza 64 toneladas por hectárea.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	458,972	21.0
1	Michoacán	259,190	26.5
2	Baja California	145,769	17.9
3	Guanajuato	28,568	41.4
4	Jalisco	11,491	-30.2
5	Baja California Sur	6,167	-20.4
6	México	6,144	3.7
7	Aguascalientes	1,236	267.7
8	Oaxaca	135	NA
9	Puebla	108	1566.2
10	Zacatecas	99	-33.5
	Resto	65	-45.0

Consumo anual per cápita

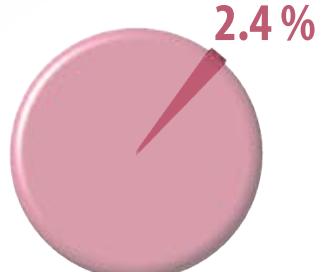


Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Annual 2013-2014	10	NA	10	459	5,472	46.1	11,923
TMAC 2004-2014	15.4	NA	17.3	21.0	31.1	3.1	8.4
	4.4	NA	4.6	10.0	16.4	5.1	5.8

■ Aumenta ■ No aplica

Participación nacional en la producción de frutos



Producción mensual nacional (%)

De mayo a agosto se obtiene más de la mitad de la cosecha anual de esta frutilla.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

1^{er}
productor
mundial



2,997,504 toneladas

El 39% de la producción mundial de fresa se cosecha en China.

3^o
productor
mundial



379,464 toneladas

La fresa que se produce en México tiene una participación en el ámbito internacional de 5 por ciento.

Comercio exterior 2014

Durante 2014 el aumento de casi 19% en el valor de las exportaciones de fresa permitió mantener un superávit en la balanza comercial por 423 millones de dólares.

Origen-destino comercial

El comprador número uno de fresa mexicana es Estados Unidos, el cual adquiere 96.2% del volumen de las exportaciones y figura como el principal proveedor.

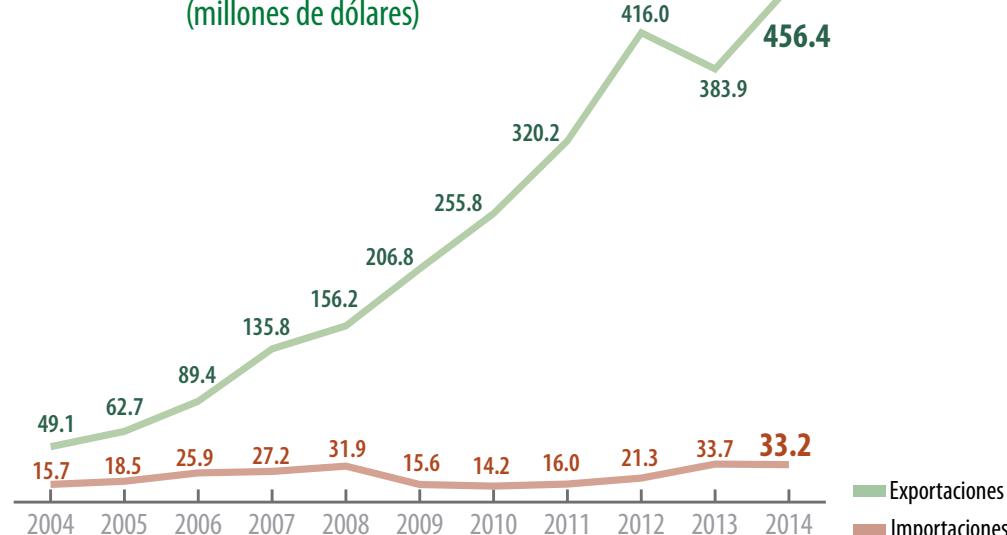


	Variación (%) 2013-2014				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	19,234	247,856	228,621	0.4	7.6
Valor millones de dólares	33.2	456.4	423.2	-1.5	18.9

■ Aumenta ■ Disminuye



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



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



La fresa se produce en regiones con las mejores condiciones para ello; sin embargo hay extensas áreas que están desaprovechadas en Tamaulipas, Sinaloa, Veracruz y Puebla.

Distribución mensual del comercio exterior (%)

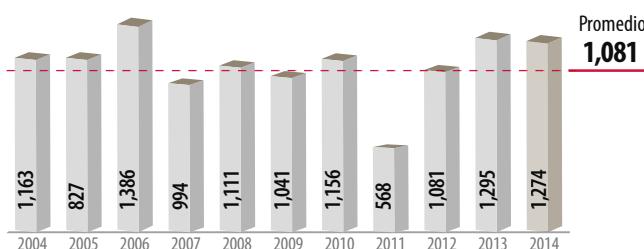
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.5	0.6	0.6	2.8	10.5	13.6	25.1	22.7	15.5	6.7	0.7	0.7
Exportación	9.7	16.8	18.4	16.8	9.8	8.7	3.6	1.3	1.1	1.7	3.4	8.7

Frijol

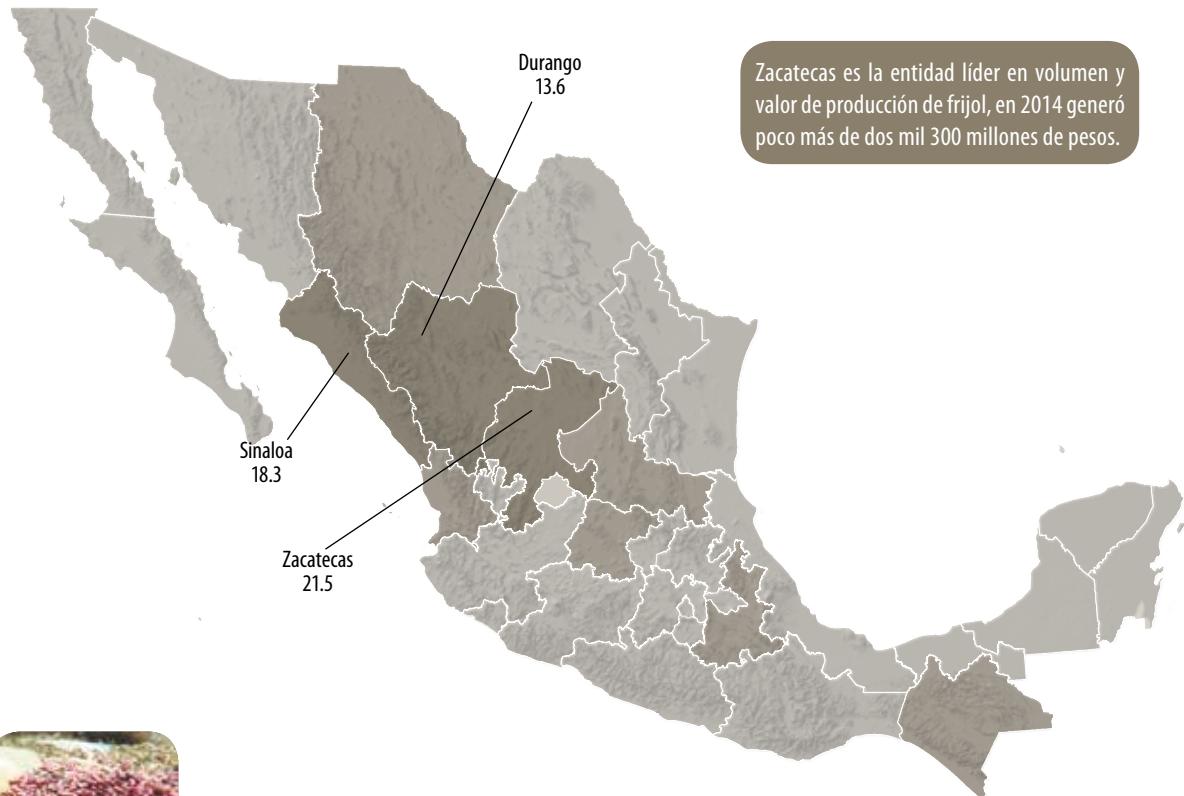


El frijol es un alimento de gran importancia en la dieta nacional, existen más de 70 variedades; más de tres cuartas partes de la producción se obtienen en áreas de temporal.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	1,273,957	-1.6
1	Zacatecas	355,882	-22.1
2	Durango	192,158	12.6
3	Sinaloa	161,520	35.6
4	Chihuahua	124,765	20.3
5	Chiapas	61,412	-6.9
6	San Luis Potosí	59,818	84.7
7	Guanajuato	57,024	-13.5
8	Nayarit	54,756	-14.7
9	Puebla	43,076	-11.2
10	Oaxaca	27,874	6.0
	Resto	135,671	-3.8



Con base en el consumo per cápita, la producción total de este grano alcanza para alimentar a 98% de la población de nuestro país.

Consumo anual per cápita

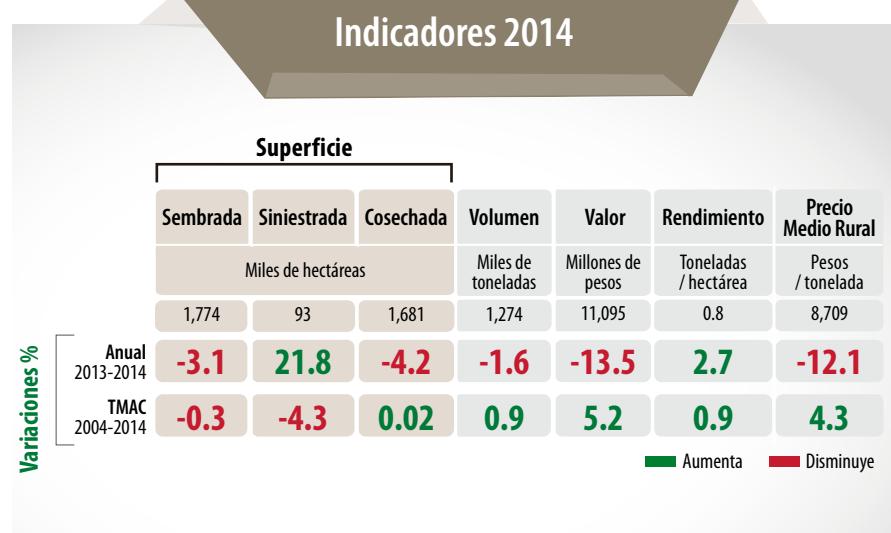


Producción mensual nacional (%)

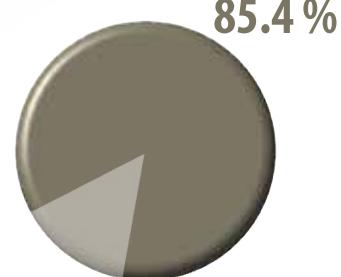
Noviembre es el mejor mes para la cosecha de frijol, se obtiene 29.1% del volumen.



Indicadores 2014



Participación nacional en la producción de legumbres secas



1^{er}
productor
mundial
Myanmar

3,700,000 toneladas

Myanmar genera 16% del frijol disponible en el mundo.

4^o
productor
mundial
México

1,294,634 toneladas

El volumen de frijol que se cosecha en México representa 5.7% de la producción mundial.

Comercio exterior 2014

El volumen de las exportaciones de frijol en 2014 casi se duplicó con respecto a 2013.

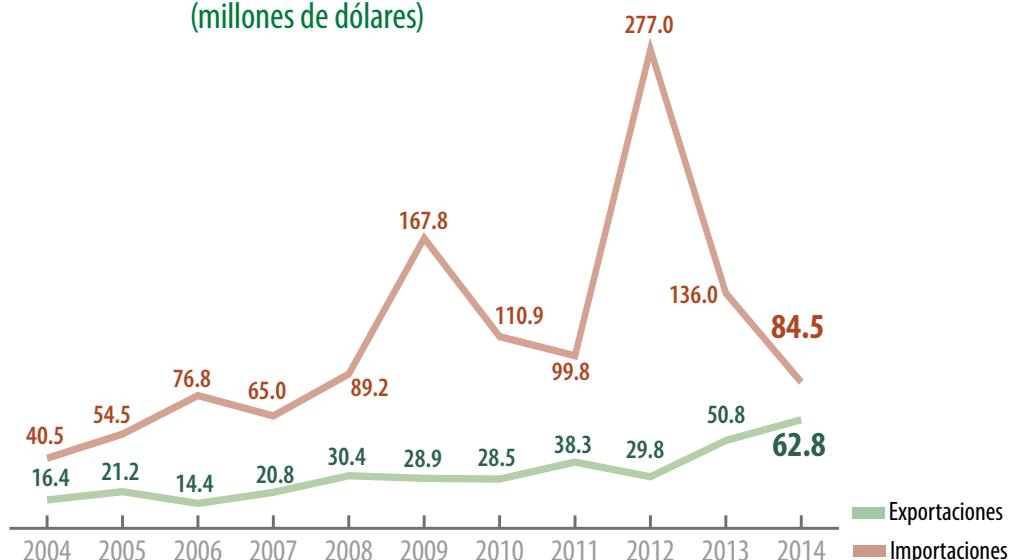
Origen-destino comercial

Estados Unidos, Angola y la India son los principales compradores de frijol mexicano. Cerca de 77 mil toneladas de frijol son adquiridas del vecino país del norte.



Venezuela, Pakistán e Indonesia son mercados potenciales importantes para la venta de este producto.

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	5.3	7.6	7.3	7.0	9.4	8.2	3.5	5.0	15.1	13.0	13.4
Exportación	9.6	12.5	15.4	13.5	13.3	6.8	5.8	4.4	5.0	4.1	4.3	5.3

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	82,295	65,563	-16,732	-38.9	95.3
Valor millones de dólares	84.5	62.8	-21.7	-37.9	23.6

■ Aumenta ■ Disminuye

Principal
Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
0 a 2,400
msnm

Lluvia
450 a 900
mm

Temperatura
11 a 20 °C

Edafología
Suelos con texturas franco-arcillosos y francoarenosos; profundidad de 60 cm, pH de 5.3 - 7.5



Existen las condiciones adecuadas para el desarrollo del cultivo en el centro y el norte de la República Mexicana, pero sólo el centro registra rendimientos altos. Zonas sin vocación, pero con tecnología de riego en Sinaloa también son productivas.



■ Potencial productivo de frijol

Frijol: un regalo de México para el mundo

En México se cosechan más de 70 variedades de frijol, entre las principales destacan: claros, negros, pintos, flores y otros de color. La producción promedio anual de frijol nacional asciende a un millón 200 mil toneladas.

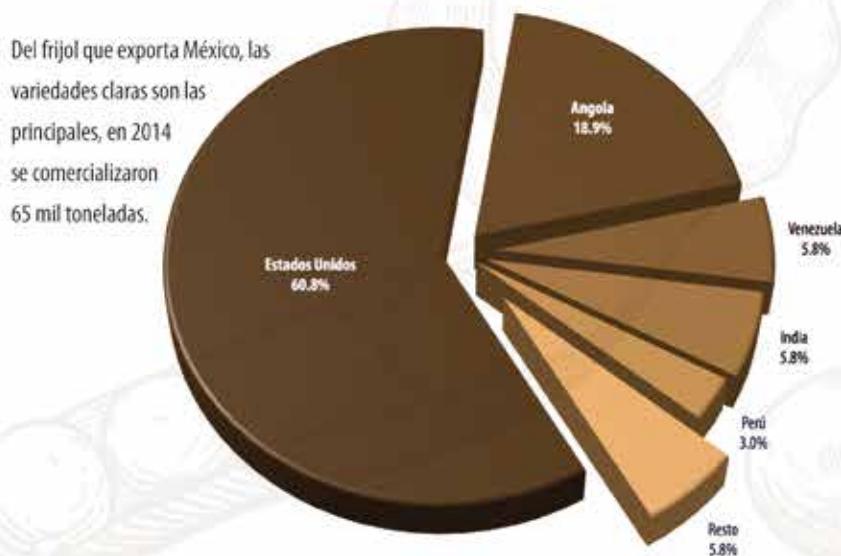
Principales entidades productoras y variedad

Promedio 2012-2014

Grupo	Variedad	Grupo	Variedad
Negros 338 mil ton. (27.8%)	Negro San Luis Negro Jamapa Negro Zacatecas Negro Querétaro Negro Veracruz	Pintos 338 mil ton. (27.3%)	Pinto nacional Pinto Saltillo Pinto americano
			
Claras 287 mil ton. (23.6%)	Azufrado Mayocoba Peruano Bayo Bayo berrendo Canario Cacahuate Garbancillo	Otros 32 mil ton. (2.6%)	Marcela Ayocote Ojo de cabra Alubia Manzano
			

Exportación de frijol por destinos principales

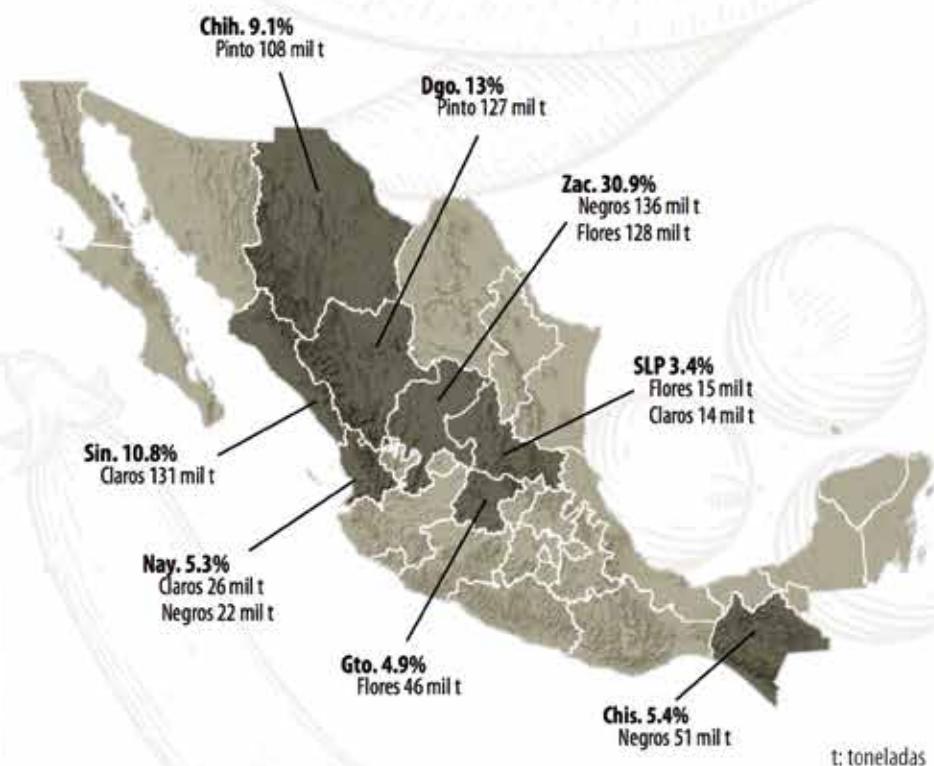
(promedio 2012-2014 = 39 mil t)



En 2014 se garantizó el abasto nacional con 82 mil toneladas importadas de negros y pintos.

Principales entidades productoras y variedad

Promedio 2012-2014



t: toneladas

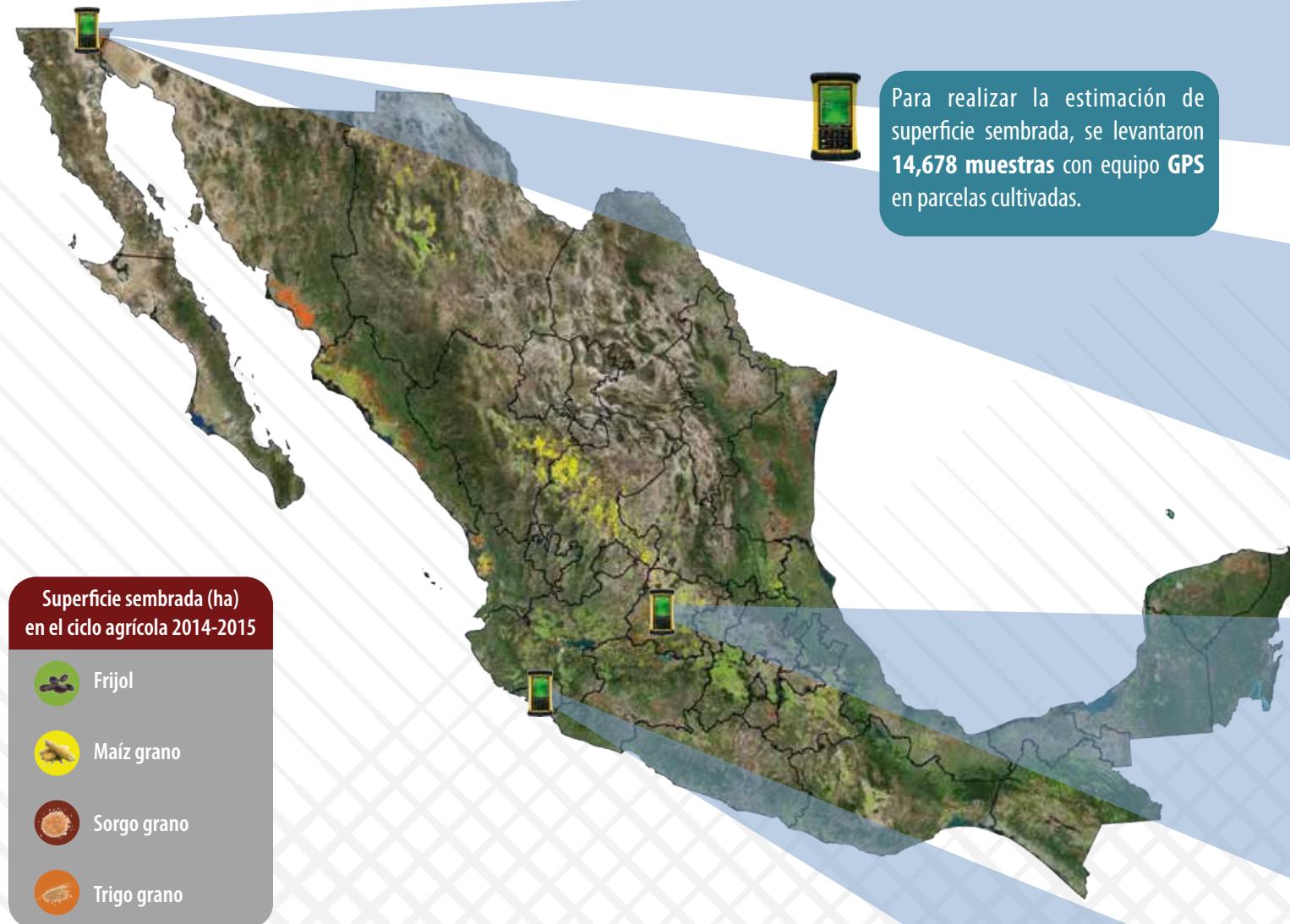
- Tras cuartas partes de la cosecha nacional se obtiene en el ciclo primavera-verano (PV), de las cuales 34% son pintos, 28% negros, 23% flores, 12% claros y 2% otros.
- En el otoño-invierno (OI), la distribución es: 63% claros, 28% negros, 4% pintos, 2% flores y 3% otros.
- La mayor cosecha en el OI es de claros: (azufrado y peruano/mayocoba y provienen principalmente de Sinaloa). En el PV predominan los negros (Zacatecas), además de pintos (Chihuahua y Durango).
- La población de la región noroeste y occidente del país prefiere consumir los frijoles claros; el norte-noreste pintos y centro-sureste negros y flores.
- Entre los diez principales municipios que cosechan negros y flores, están cinco de Zacatecas: Sombrerete, Río Grande, Fresnillo, Miguel Auza y Juan Aldama.
- El mayor rendimiento lo tiene la variedad peruano/mayocoba con 2.2 toneladas por hectárea de las zonas de riego de Guanajuato.
- Las variedades peruano/mayocoba y negro Jamapa suelen ser las más cotizadas.

Nota: Las cifras refieren al año agrícola.

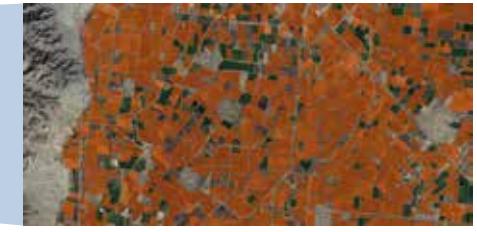
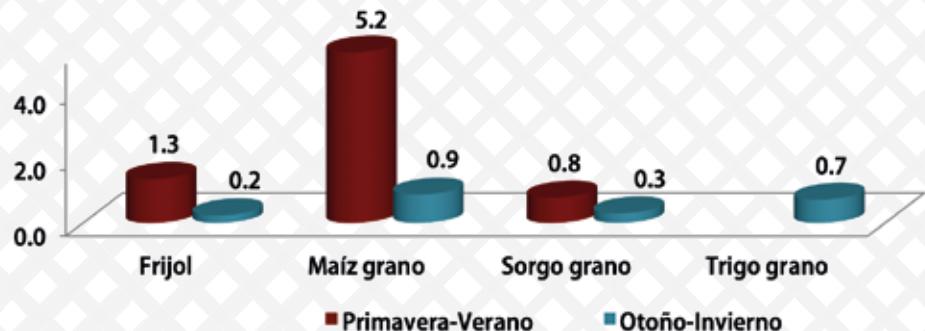
Fuente: SIAP y SAT/AGA.

Estimación de superficies agrícolas mediante percepción remota

Por medio de personal capacitado en el análisis estadístico, Sistemas de Posicionamiento Global (GPS), trabajo de campo, uso de ortofotos de los UAS (Sistemas aéreos no tripulados por sus siglas en inglés) y en el tratamiento digital de imágenes de satélite, se estima y ubica geográficamente la superficie sembrada en el ciclo P-V y O-I del maíz grano, frijol, trigo grano y sorgo grano de México.



Superficie sembrada (millones de ha)



Parcelas sembradas de maíz grano en Coquimatlán, Colima: ciclo 0-I, 2014-2015.

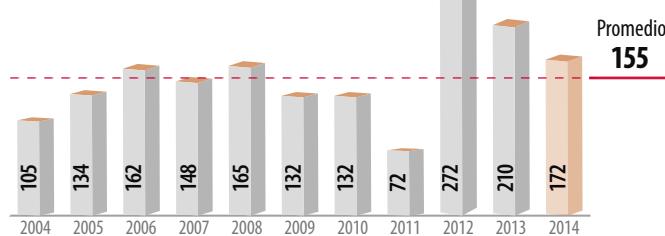
Fuente. SIAP, 2015.

Garbanzo



Aun cuando la cosecha de Garbanzo presenta resultados desfavorables, el volumen nacional que se exporta representa un aliciente para incentivar su cultivo.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	171,665	-18.2
1	Sinaloa	103,645	-15.2
2	Sonora	24,197	-63.2
3	Guanajuato	20,458	2,089.0
4	Michoacán	10,950	150.7
5	Baja California Sur	9,563	-31.5
6	Jalisco	2,044	3.2
7	Guerrero	460	-9.4
8	Oaxaca	288	9.0
9	Tamaulipas	32	NA
10	Hidalgo	23	NA
	Resto	6.3	-4.5



La producción de garbanzo de 2014 equivale a la capacidad de 3 millones 105 mil contenedores de carga internacional.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

En marzo, abril y mayo se genera casi 70% de la producción de esta legumbre seca.

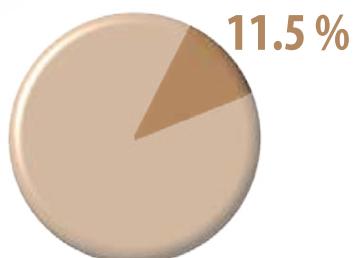


Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Anual 2013-2014	107	0.4	106	172	1,536	1.6	8,947
TMAC 2004-2014	-13.8	-95.4	-7.9	-18.2	-41.4	-11.2	-28.4
	3.6	-10.2	3.7	5.1	7.3	1.3	2.1

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción de legumbres secas



Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial



India

8,832,500 toneladas

India aporta más de 67% de la producción mundial de garbanzo.

8^o
productor
mundial



México

209,941 toneladas

Dentro de la oferta mundial de garbanzo, nuestro país participa con 1.6 por ciento.

Comercio exterior 2014

En 2014 el destino de las exportaciones del garbanzo mexicano fueron 52 países.

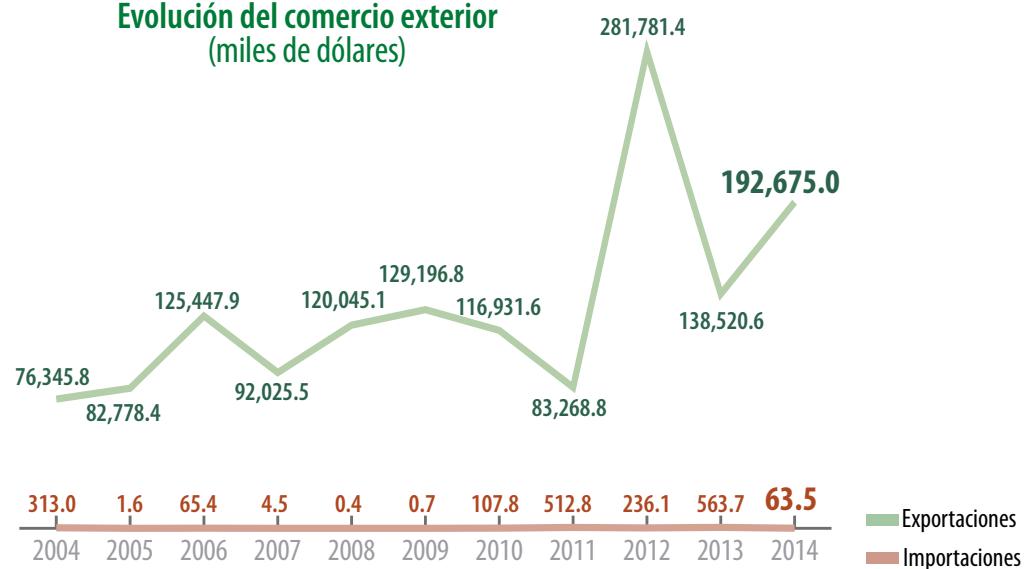
Origen-destino comercial

Turquía desplazó a España como primer comprador de garbanzo mexicano, adquiriendo 28.5% del volumen exportado.



Pakistán, Venezuela y Singapur son mercados posibles para la venta de esta leguminosa.

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	24.1	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3	0.0	0.0	25.3	25.3
Exportación	6.9	5.1	8.0	10.0	7.0	6.4	9.5	10.5	9.8	9.8	9.8	7.2

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	79	181,835	181,756	-87.8	60.0
Valor millones de dólares	0.1	192.7	192.6	-88.7	39.1

■ Aumenta ■ Disminuye

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



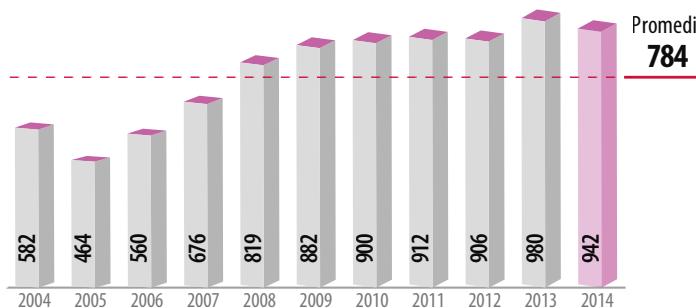
Las zonas idóneas para el cultivo se encuentran en las áreas de producción, excepto las de Sinaloa.

Gerbera



El Estado de México es el único productor de gerbera en el país, con cosechas todo el año y más del 40% de ellas obtenidas en los meses de mayo y diciembre.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de gruesas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Entidad productora

Rank	Entidad federativa	Volumen (gruesas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	942,480	-3.8
1	México	942,480	-3.8



Con el volumen de producción de gerbera se obtendrían más de 11 millones de arreglos con 12 flores cada uno.

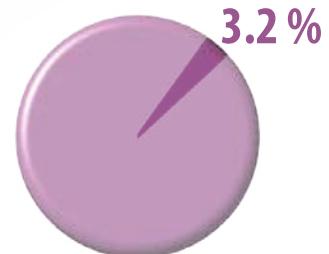


Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de gruesas	Millones de pesos	Gruesas / hectárea	Pesos / gruesa	
Anual 2013-2014	0.09	NA	0.09	942	278	10,472	295
TMAC 2004-2014	-6.2	NA	-4.3	-3.8	-9.8	0.4	-6.2
	7.1	NA	6.9	4.9	8.3	-1.9	3.2

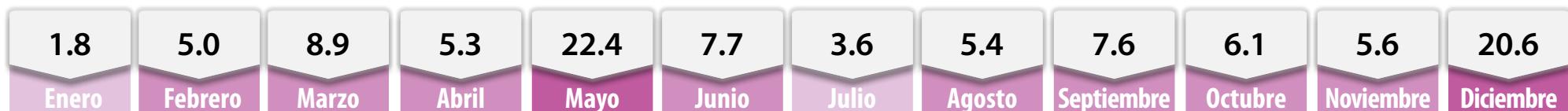
■ Aumenta ■ Disminuye ■ No aplica

Participación nacional en la producción de ornamentos



Producción mensual nacional (%)

En mayo y diciembre se tienen los mayores cortes de este ornamento.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad



Comercio exterior 2014

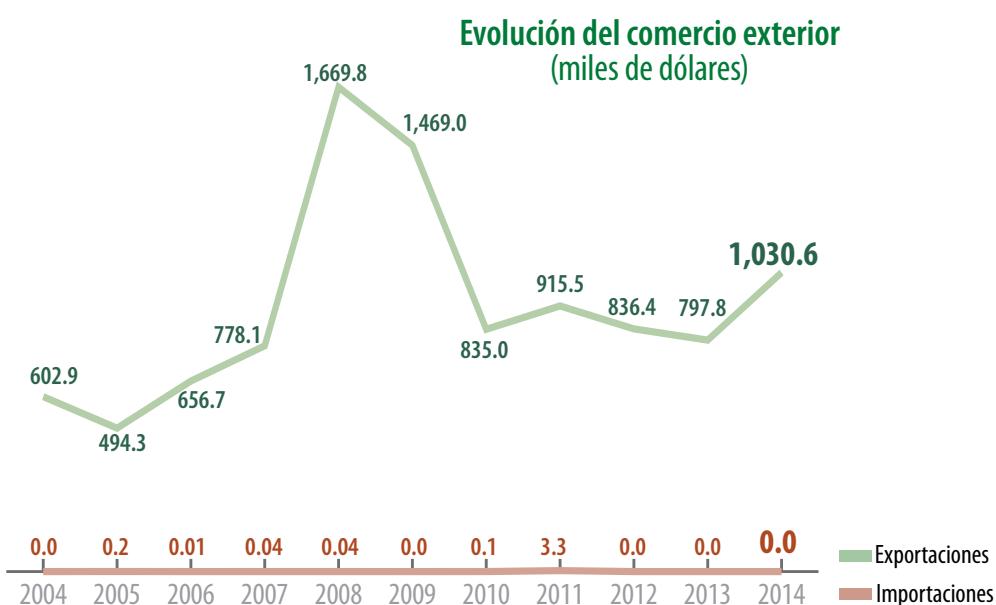
En 2014 el valor de las exportaciones de gerbera aumentó casi 30%, lo cual generó un ingreso de divisas de un millón de dólares por las 519 toneladas exportadas.

Origen-destino comercial

Estados Unidos adquiere la totalidad de las exportaciones mexicanas de la gerbera.

Variación (%) 2013-2014				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones
Volumen toneladas	0	519	519	NA
Valor millones de dólares	0	1	1	NA

Aumenta No aplica



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	4.2	8.0	4.9	8.7	16.5	11.5	8.4	8.1	9.5	8.7	6.3	5.2

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
-----------------------------------	---------------------------	---------------------------	---



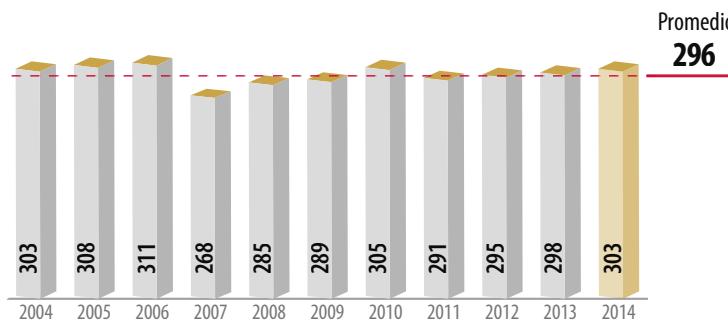
Esta planta de ornato se cultiva en el Estado de México en las zonas con alto potencial productivo. Sin embargo es posible que en otras zonas del país sea rentable su producción dado que se realiza en invernadero.

Guayaba



A pesar de las caídas en la superficie sembrada y cosechada, los aumentos en los rendimientos han permitido mantener el nivel de producción promedio de los últimos diez años.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	302,718	1.6
1	Michoacán	137,121	0.3
2	Aguascalientes	98,189	3.0
3	Zacatecas	49,864	4.8
4	México	9,017	-4.0
5	Jalisco	2,799	0.5
6	Guerrero	2,105	8.0
7	Guanajuato	761	9.2
8	Durango	475	-2.9
9	Hidalgo	427	-7.7
10	Nayarit	397	-28.1
	Resto	1,563	-23.8



Si se procesara el volumen de la producción de este fruto se obtendrían poco más de 300 mil toneladas de ate.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

En el último bimestre del año se obtiene una cuarta parte de la producción del fruto.



Participación nacional en la producción de frutos



Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial



India

18,002,000 toneladas

La India aporta 42% del volumen
global de este fruto.

5^o
productor
mundial



México

298,062 toneladas

Del volumen mundial cosechado
de guayaba, 4.4% es producto del
campo mexicano.

Comercio exterior 2014

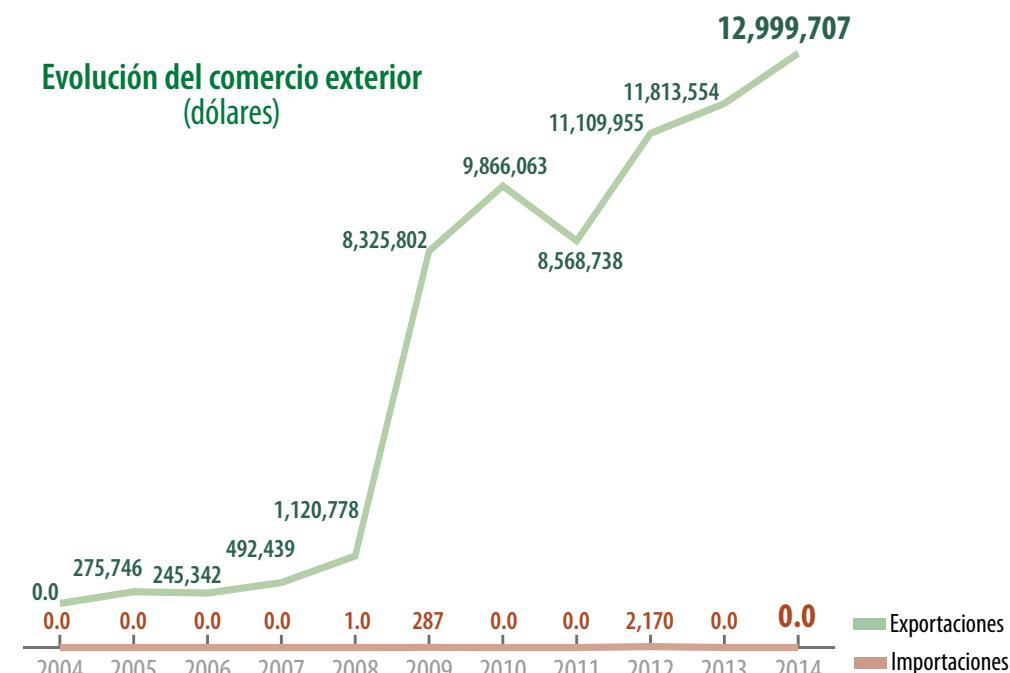
El volumen exportado de guayaba genera divisas al país por 13 millones de dólares.

Origen-destino comercial

Los principales destinos de la guayaba mexicana son Estados Unidos y Canadá que compran 99.4% del volumen exportado.



Canadá y Guatemala son los países con los cuales podría intensificarse la exportación del fruto nacional.

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	6.3	7.4	7.4	6.2	6.3	5.5	5.2	5.2	7.5	10.5	14.3	18.2

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones Volumen toneladas	Exportaciones Valor millones de dólares	Saldo Balanza	Importaciones NA	Exportaciones 5.9
	0	0	13	13	NA

■ Aumenta ■ No aplica

- Principal Cliente (exportaciones de México)
- Proveedor (importaciones de México)
- Importador y Exportador



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
0 a 1,400
msnm

Lluvia
600 a 1,000
mm

Temperatura
16 a 34 °C

Edafología
Prefiere suelos fracos, limosos y franco-arcillosos;
profundidad mayor a 60 cm, pH de 4.5 - 8.2



Las zonas de producción no coinciden con las de alto potencial; por ejemplo, en los estados de mayor condición como Nayarit y Veracruz no hay altos rendimientos y en Tamaulipas no hay producción, mientras que Aguascalientes, la segunda entidad con mayor producción, no dispone de las mejores condiciones geográficas.

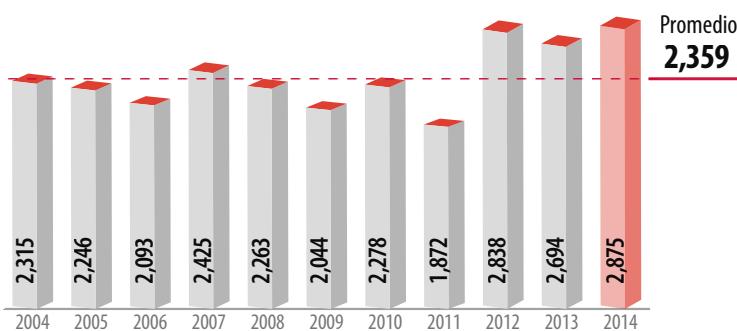
■ Potencial productivo de guayaba

Jitomate



El promedio anual de producción alcanzado en los últimos 10 años es de alrededor de 2.4 millones de toneladas, siendo saladette y bola las variedades más producidas.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	2,875,164	6.7
1	Sinaloa	867,832	-11.7
2	San Luis Potosí	196,011	38.9
3	Michoacán	169,769	72.5
4	Jalisco	158,561	17.9
5	Zacatecas	151,692	5.4
6	Baja California Sur	141,237	30.3
7	Baja California	135,741	-30.9
8	Sonora	121,387	32.1
9	México	96,159	22.7
10	Coahuila	96,122	116.4
	Resto	740,652	9.9



El valor de la producción del jitomate es más de dos veces superior al monto del PIB primario obtenido en 2013 del estado de Hidalgo.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

De enero a mayo se genera poco más de la mitad de la producción anual de la hortaliza.



Indicadores 2014

Superficie

Variaciones %	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural									
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada										
	Anual 2013-2014	2004-2014														
	8.6	-3.6	24.5	-10.1	8.2	-3.3	6.7	2.2	4.6	0.9	-1.4	5.7	-2.0	5.7	-1.3	

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción de hortalizas



Ranking mundial 2013

1^{er} productor mundial 

50,552,200 toneladas

China es el principal productor de jitomate en el mundo, aporta cerca de un tercio de la producción de la hortaliza.

10^o productor mundial 

2,649,358 toneladas

México contribuye en la oferta mundial de la hortaliza con 2 por ciento.

Comercio exterior 2014

En 2014 el valor de las exportaciones de jitomate aumentó 11.6% con respecto al año anterior, lo que permitió mantener un saldo positivo de mil 260 millones de dólares en la balanza comercial.

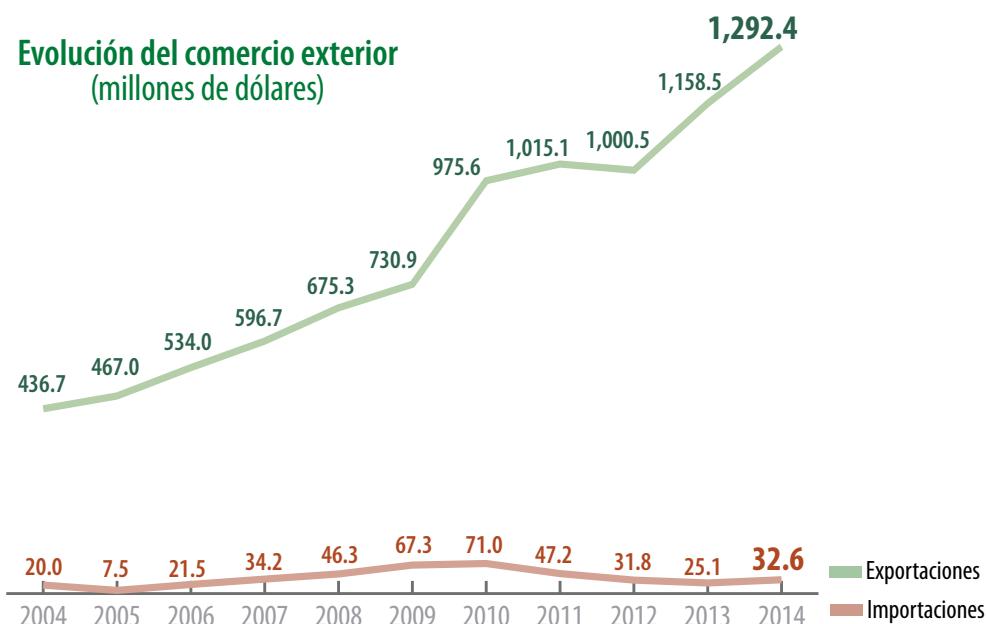
Origen-destino comercial

De las exportaciones mexicanas de jitomate, 98% tiene como destino Estados Unidos, el resto del volumen comercializado con el exterior se distribuye en siete países.



Rusia, Alemania y Francia son los principales importadores de jitomate, por lo que resultan mercados potenciales para México.

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	6.6	7.6	8.5	4.8	4.9	19.5	10.8	16.1	6.7	4.0	4.2
Exportación	9.4	11.2	11.6	12.7	8.5	8.1	6.2	4.8	5.2	6.5	6.3	9.5

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	15,362	1,412,020	1,396,658	4.3	-1.8
Valor millones de dólares	32.6	1,292.4	1,259.9	29.9	11.6

■ Aumenta ■ Disminuye

Principal Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador



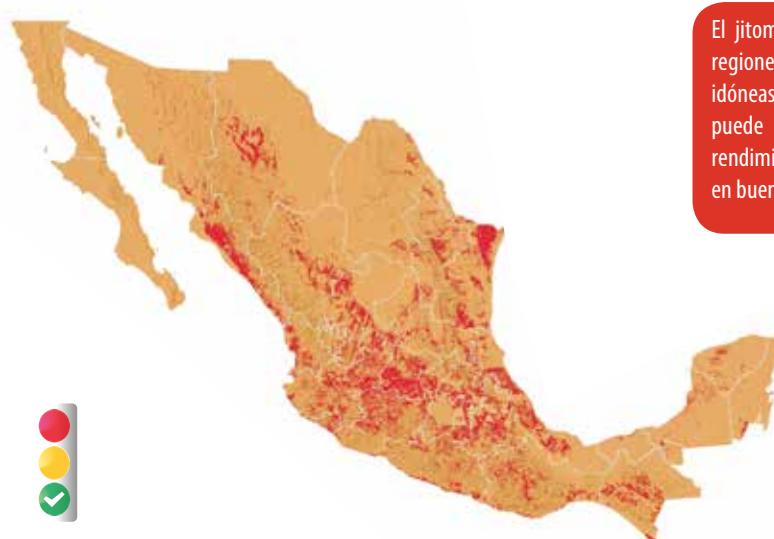
Características geográficas adecuadas para la producción

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 regiones con las condiciones idóneas, aunque todavía puede haber mejores rendimientos sustentados en buenas prácticas.



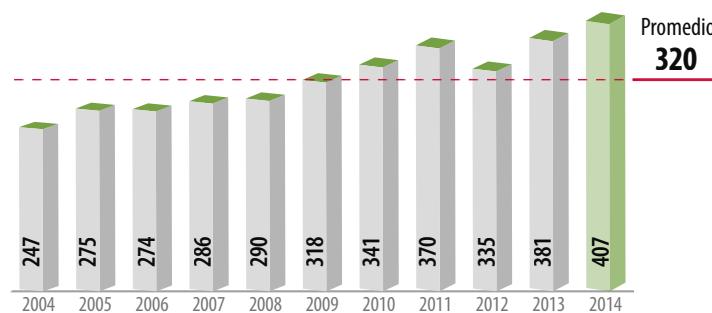
■ Potencial productivo de jitomate

Lechuga



En los últimos diez años la producción de lechuga creció 5.1% en promedio anual, como resultado de la incorporación de una mayor superficie para el cultivo de la hortaliza.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

Guanajuato genera el mayor valor de producción de lechuga, en 2014 alcanzó 291 millones de pesos.



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	406,678	6.7
1	Guanajuato	106,309	3.6
2	Zacatecas	80,605	16.7
3	Puebla	56,265	8.8
4	Aguascalientes	54,535	23.0
5	Querétaro	20,697	-20.6
6	Baja California	16,127	-27.0
7	México	15,148	10.9
8	Michoacán	14,263	-0.7
9	Sonora	12,466	8.4
10	San Luis Potosí	9,743	35.0
	Resto	20,519	10.8



La producción nacional obtenida de lechuga equivale a 119 veces el peso total de la Torre Latinoamericana del Distrito Federal.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

En la cosecha de lechuga los meses de agosto y septiembre son los más productivos.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er} productor mundial 

13,500,000 toneladas

China genera más de la mitad de la producción mundial de lechuga.

9^o productor mundial 

381,127 toneladas

México contribuye con 1.5% en la oferta mundial de la hortaliza.

Comercio exterior 2014

En 2014 se obtuvieron casi 140 millones de dólares por la exportación de lechuga, 4.7% más que en 2013, lo cual permitió que el superávit comercial alcanzara los 121 millones de dólares.

Origen-destino comercial

Estados Unidos es el destino número uno de las exportaciones de la hortaliza. No obstante, existen otros países principalmente en Centroamérica con los que se comercializa este cultivo.



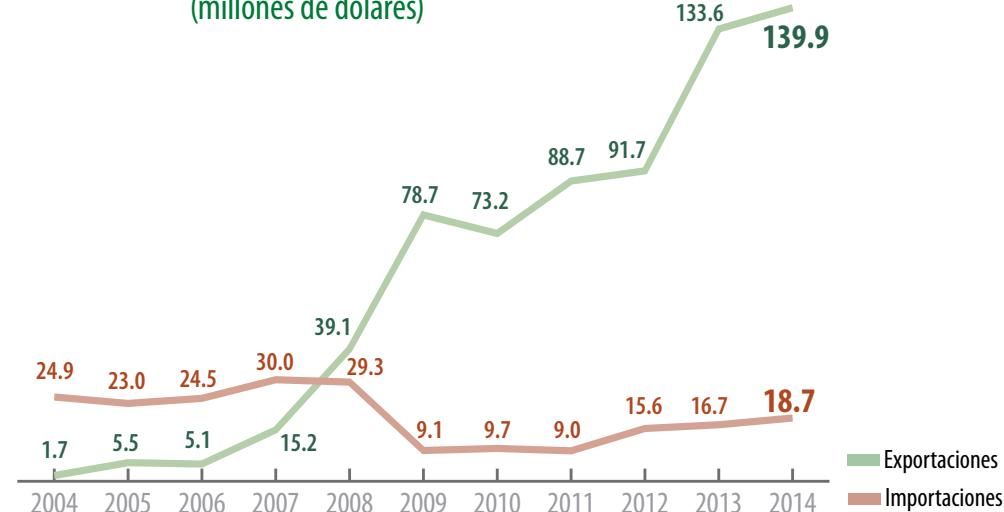
	Variación (%) 2013-2014				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	31,145	136,123	104,979	-0.5	17.1
Valor millones de dólares	18.7	139.9	121.2	11.9	4.7

 Aumenta  Disminuye

Principal
Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



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



Las principales zonas de producción coinciden con las buenas condiciones para el desarrollo del cultivo; existen además otras regiones óptimas en los estados de Guerrero, Oaxaca, Chiapas y Nayarit en las cuales no se realiza siembra de la hortaliza.

Distribución mensual del comercio exterior (%)

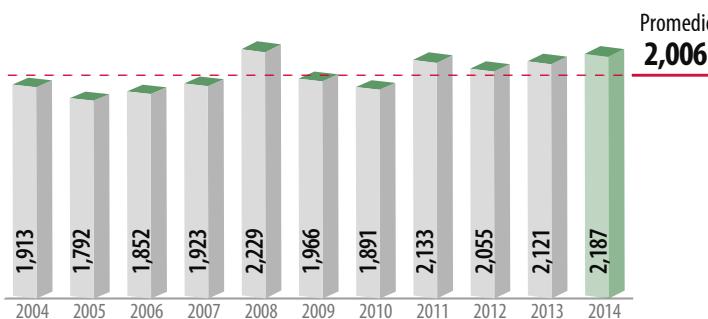
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	8.5	7.8	7.1	7.7	5.8	5.3	13.8	12.6	10.9	7.8	3.3	9.4
Exportación	8.3	9.5	11.5	9.8	7.6	7.7	4.3	3.7	4.3	6.7	14.7	11.9

Limón



La superficie con limoneros de México se extiende en 28 entidades federativas, la cual en 2014 alcanzó su máximo histórico.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

Michoacán es líder en la producción de limón; los municipios de Buenavista y Apatzingán generan dos terceras partes del valor de producción del cítrico en dicha entidad.



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	2,187,257	3.1
1	Michoacán	636,769	22.8
2	Veracruz	623,062	3.0
3	Oaxaca	210,209	7.6
4	Colima	174,616	-35.2
5	Yucatán	90,314	-27.2
6	Tabasco	82,596	-1.1
7	Tamaulipas	81,485	6.2
8	Jalisco	72,216	22.2
9	Guerrero	71,553	-3.0
10	San Luis Potosí	40,619	142.1
	Resto	103,819	5.8



Para transportar todo el volumen de producción de limón mexicano, se necesitarían cerca de 109 millones de cajas.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

En mayo y junio se cosecha 21.5% del volumen del cítrico.

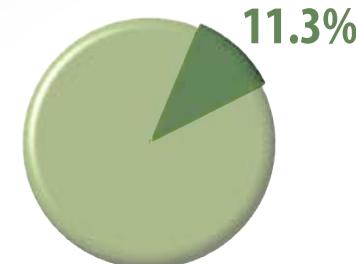


Variaciones %

Superficie						
Anual 2013-2014	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	172	NA	155	2,187	8,990	14.1
	1.2	NA	3.1	3.1	38.1	0.1
TMAC 2004-2014	1.6	NA	1.1	1.4	11.2	0.3
						33.9
						9.7

■ Aumenta ■ No aplica

Participación nacional en la producción de frutos



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial



India

2,523,500 toneladas

Casi la quinta parte de la producción mundial de limón proviene de la India.

2^o
productor
mundial



México

2,120,613 toneladas

De la producción mundial de limones, 14.1% se cosecha en México.

Comercio exterior 2014

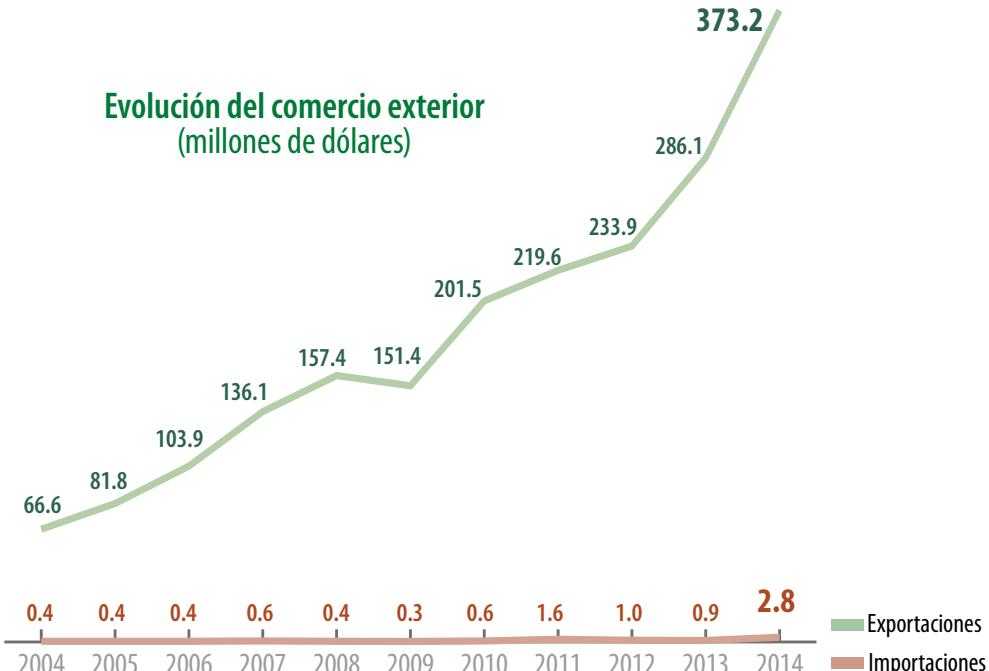
En 2014 el valor de las exportaciones de limón se incrementó 30.4% y se logró mantener un superávit en la balanza comercial por poco más de 370 millones de dólares.

Origen-destino comercial

Estados Unidos es el principal destino de las exportaciones mexicanas de limón.



Rusia es el principal mercado potencial de limón, le siguen en orden de importancia Ucrania y Austria.



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	2.4	6.6	39.7	18.2	7.3	7.4	5.0	3.7	1.6	2.1	2.6	3.4
Exportación	6.7	5.2	4.4	4.4	6.9	9.9	11.0	11.0	12.2	10.3	9.0	9.0

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	2,887	525,482	522,595	137.9	-1.5
Valor millones de dólares	2.8	373.2	370.4	197.0	30.4

■ Aumenta ■ Disminuye

Principal
Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
0 a 1,500
msnm

Lluvia
900 a 2,500
mm

Temperatura
20 a 30 °C

Edafología
Suelos fracos, franco-arenosos, y profundidad con buena humedad, pH de 6.0 - 8.3



Las zonas con mayor potencial se concentran en el Eje Neovolcánico y en la Llanura costera del Golfo de México. En Chihuahua y Coahuila existen regiones idóneas para la siembra del cultivo.



■ Potencial productivo de limón

Padrones de los principales cultivos perennes 2014

La importancia del Padrón de Cultivos Perennes, conocer la superficie sembrada y su ubicación geográfica de los predios de interés, para obtener información georreferenciada del cultivo y datos socioeconómicos para la toma de decisiones relativas al campo.

El tamaño promedio de una parcela es de aproximadamente 2 hectáreas

La superficie de padrones de los principales cultivos perennes, ocupan 1,272 mil hectáreas de la superficie total del país.

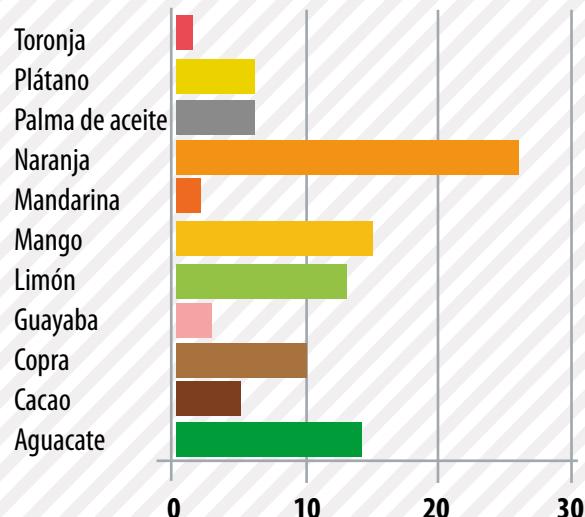


En Sinaloa el **mango** ocupa una superficie de **31 mil** hectáreas, le sigue **Chiapas** con **28 mil** hectáreas pero con una producción mucho mayor.

Número de cultivos por entidad

- 9 - 11
- 6 - 8
- 3 - 5
- Sin dato

Porcentaje del cultivo por superficie



Sólo una entidad participa con **3** cultivos perennes, sumando una superficie total de **368** hectáreas.



La **naranja** se cultiva en **27** estados en una superficie de **335 mil** hectáreas, y **Veracruz** es el principal productor ocupando de **167 mil** hectáreas.

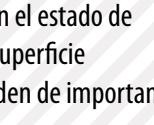
Tabasco participa en los **11** cultivos perennes en una superficie de **92 mil** hectáreas cultivadas, le sigue **Chiapas**, **Guerrero** y **Veracruz** con **10** cultivos.



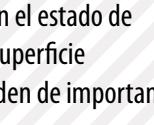
De las **62 mil** hectáreas de **cacao**, **Tabasco** concentra **66%**.



La mayor superficie de cultivo de **toronja** se localiza en **Veracruz** con el **40%** de las **18 mil** hectáreas ocupadas para este cítrico.



La **copra** se concentra en el estado de **Guerrero** con **67%** de superficie cultivada, le sigue en orden de importancia **Colima** con **12%**.

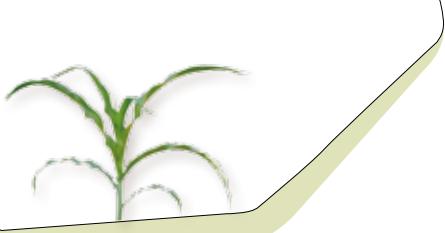


De las **16** entidades que producen **plátano**, la mayor superficie destinada al cultivo se encuentra en **Chiapas** con **31%** de hectáreas.

S U P E F I C I E S E M B R A D A (Ha)		C U L T I V O S P E R E N N E S 2 0 1 4										
Cultivos		Aguacate	Cacao	Copra	Guayaba	Limón	Mango	Mandarina	Naranja	Palma de Aceite	Plátano	Toronja
Superficie	175,940	61,562	127,301	20,899	171,609	186,937	21,550	334,849	76,318	76,726	18,051	

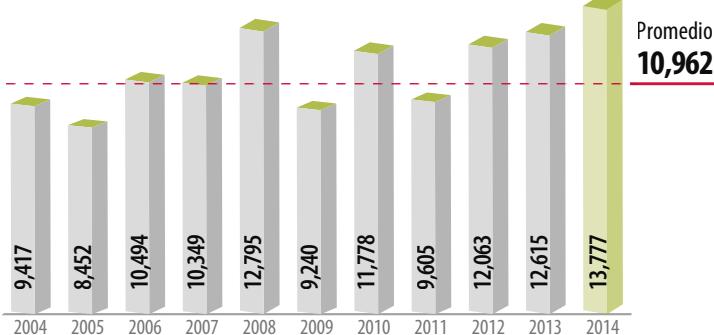


Maíz forrajero



En 2014 se logró la producción más alta de los últimos diez años, con tres millones de toneladas por arriba del promedio anual.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

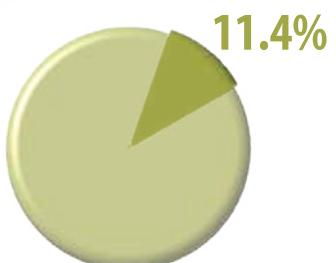
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	13,777,231	9.2
1	Jalisco	4,205,793	53.3
2	Durango	1,786,378	9.2
3	Zacatecas	1,343,437	-19.9
4	Aguascalientes	1,293,770	-4.3
5	México	1,163,657	-13.2
6	Chihuahua	945,967	0.5
7	Coahuila	816,841	14.8
8	Querétaro	719,569	-5.6
9	Guanajuato	330,133	26.2
10	Tlaxcala	296,904	-3.3
	Resto	874,781	-0.9



Por cada hectárea sembrada de maíz forrajero se obtiene un ingreso aproximado de 12 mil pesos.



Participación nacional en la producción de forrajes



Producción mensual nacional (%)

El 81.5% del volumen de este forraje se obtiene de septiembre a diciembre.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad



Comercio exterior 2014

Aun cuando las exportaciones de maíz forrajero se incrementaron en 2014, las importaciones siguen siendo mayores con un volumen superior a 64 mil toneladas.

Origen-destino comercial

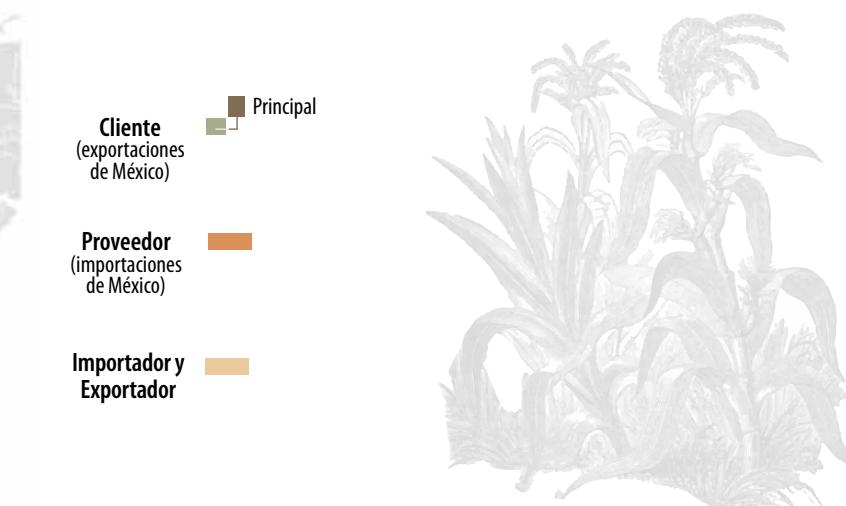
El 100% de las exportaciones mexicanas de forraje son destinadas a Estados Unidos. Asimismo es el único proveedor de México.

Comercio exterior 2014					Variación (%) 2013-2014	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones	
Volumen toneladas	64,292	22	-64,269	-79.8	142.7	
Valor miles de dólares	13,478.6	7.4	-13,471.2	-83.9	197.3	

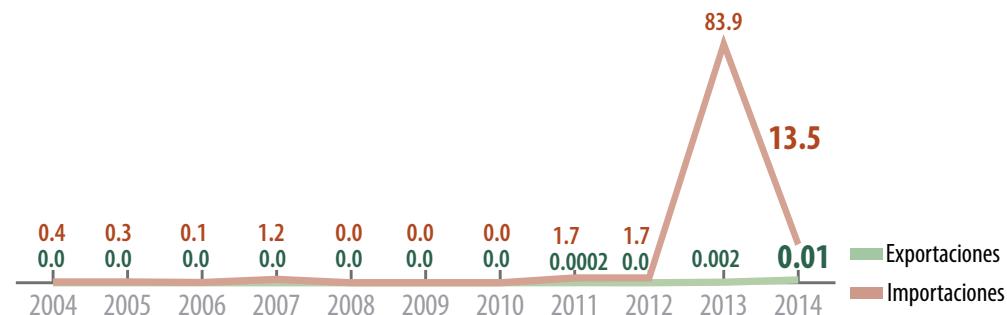
■ Aumenta ■ Disminuye



Los países europeos son los principales importadores de maíz forrajero, destacan Reino Unido, España y Francia como posibles mercados.



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	1.1	0.9	1.4	3.1	2.2	18.7	32.0	22.7	3.5	2.5	11.8
Exportación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0

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
-------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



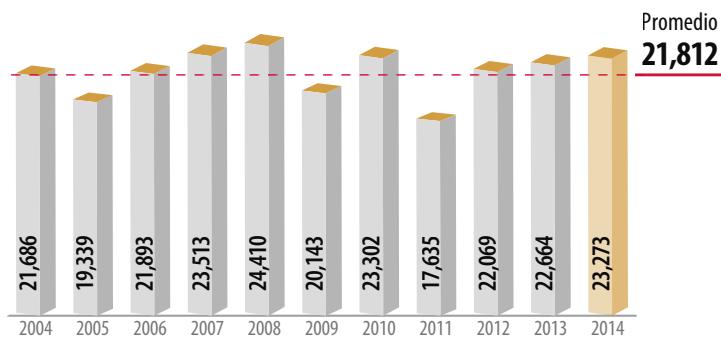
El occidente y centro del país tienen las mejores condiciones geográficas para el desarrollo del cultivo, mismas que se observan en regiones de Chiapas y Tamaulipas, estados que no reportan producción.

Maíz grano



La producción nacional de los tres últimos años se encuentra ligeramente por arriba del promedio. Sin embargo, los bajos precios internacionales son poco motivantes para los productores.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	23,273,257	2.7
1	Sinaloa	3,686,274	1.6
2	Jalisco	3,472,285	5.1
3	Michoacán	1,935,287	10.8
4	México	1,856,138	-7.8
5	Guanajuato	1,420,029	-7.0
6	Chihuahua	1,373,410	4.9
7	Guerrero	1,331,608	34.6
8	Veracruz	1,264,855	6.1
9	Chiapas	1,188,400	-22.3
10	Puebla	960,406	1.9
	Resto	4,784,565	6.7

Consumo anual per cápita



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



De la producción total de este grano se podrían obtener casi 1,498 millones de litros de aceite de maíz o 465 millones de tortillas.

Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Anual 2013-2014	7,426	366	7,060	23,273	72,518	3.3	3,116
TMAC 2004-2014	-0.8	-6.5	-0.5	2.7	-4.9	3.2	-7.4
	-1.2	-6.4	-0.9	0.7	7.1	1.6	6.4

▲ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción de granos



Producción mensual nacional (%)

De noviembre a enero es cuando se alcanzan los más altos volúmenes en la cosecha de maíz grano.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial Estados Unidos



7^o
productor
mundial México

353,699,441 toneladas

En el ámbito mundial Estados Unidos es el principal exponente, aporta poco más de la tercera parte de la producción mundial.

22,663,953 toneladas

En la producción de maíz grano, México participa con 2.2% con respecto al total producido internacionalmente.

Comercio exterior 2014

El valor de las exportaciones de maíz grano alcanzó 137.3 millones de dólares en 2014, aunque el déficit en su balanza comercial fue de mil 921 millones de dólares.

Origen-destino comercial

Venezuela se mantiene como el principal importador de maíz grano mexicano. La Unión Americana es el principal proveedor.



Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	10,262,554	390,676	-9,871,878	51.6	-31.3
Valor millones de dólares	2,058.3	137.3	-1,920.9	19.4	-32.2

■ Aumenta ■ Disminuye



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



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-arcillosolimosos, profundidad
mayor o igual a 1 m, pH de 5.5 - 7.5



Gran parte del territorio
nacional es propicio para
el desarrollo del maíz
grano; no obstante otras
regiones de San Luis Potosí
y Zacatecas producen
sin tener las condiciones
geográficas adecuadas.

Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	7.6	7.0	8.9	9.7	8.5	9.0	8.9	10.5	9.7	6.8	5.9	7.5
Exportación	0.8	0.8	0.7	0.6	25.3	16.1	42.8	1.1	1.1	9.2	0.7	0.8

■ Potencial productivo de maíz grano

Maíz blanco y amarillo: alimentación e industria, dualidad esencial para el país

El Maíz grano es un cultivo estratégico para México por su importancia en la alimentación humana y ganadera. Son dos los principales tipos de grano que se siembran y cultivan en el país, el blanco y el amarillo.

Producción por entidad 2014
(miles de toneladas)



Con una superficie sembrada de 7 millones de hectáreas en 2014, de las cuales 84% son de temporal y el resto en riego, se obtuvo un volumen de producción de 20.8 millones de toneladas que generaron un valor de 65 mil 400 millones de pesos.

El grano de maíz blanco tiene como principal destino su transformación en la elaboración de insumos para la producción de tortillas, este proceso se realiza en dos formas: la nixtamalización (proceso de cocción y molienda del grano para generar una masa) y la deshidratación y molienda del grano para obtener harina.

El producto generado en ambas industrias proviene de insumos a una tercera, la industria de la tortilla, se estima un consumo per cápita nacional de 57 kilogramos.

Uno de cada 4 kilos del grano cosechado en México representa el volumen de autoconsumo.

Productos derivados



Tortillas



Tamales



Otros alimentos tradicionales



Harinas

Producción por entidad 2014
(miles de toneladas)



Principal insumo en la alimentación del hato ganadero, cultivado en 412 mil hectáreas, 60% en la modalidad hidrática de temporal y 40% corresponde a riego, en 2014 se cosecharon 2.4 millones de toneladas que generaron un valor de 6 mil 667 millones de pesos.

México



Es autosuficiente en la producción de maíz blanco.



Atole

Productos derivados



Alimentos balanceados



Biocombustible



Alcohol



Almidón



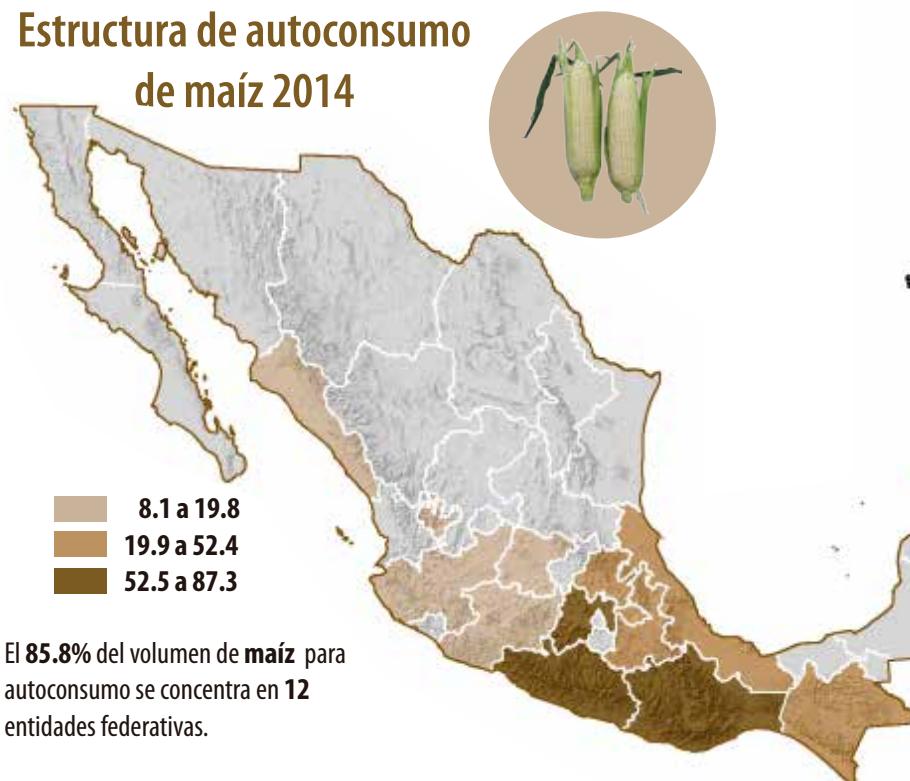
Frituras y hojuelas

Nota: Las cifras refieren al año agrícola.
Fuente: SIAP.

Productos agrícolas para autoconsumo, parte de la seguridad alimentaria en el campo mexicano

En México, en algunas unidades de producción agrícola se destina una parte del volumen cosechado para su uso personal "autoconsumo", el cual está destinado para satisfacer las necesidades alimenticias de la familia del agricultor, proveerle de semillas para el cultivo del próximo ciclo productivo o para alimentar al ganado que posee. Principalmente es el maíz grano y el frijol, los cultivos en los cuales es significativo el autoconsumo.

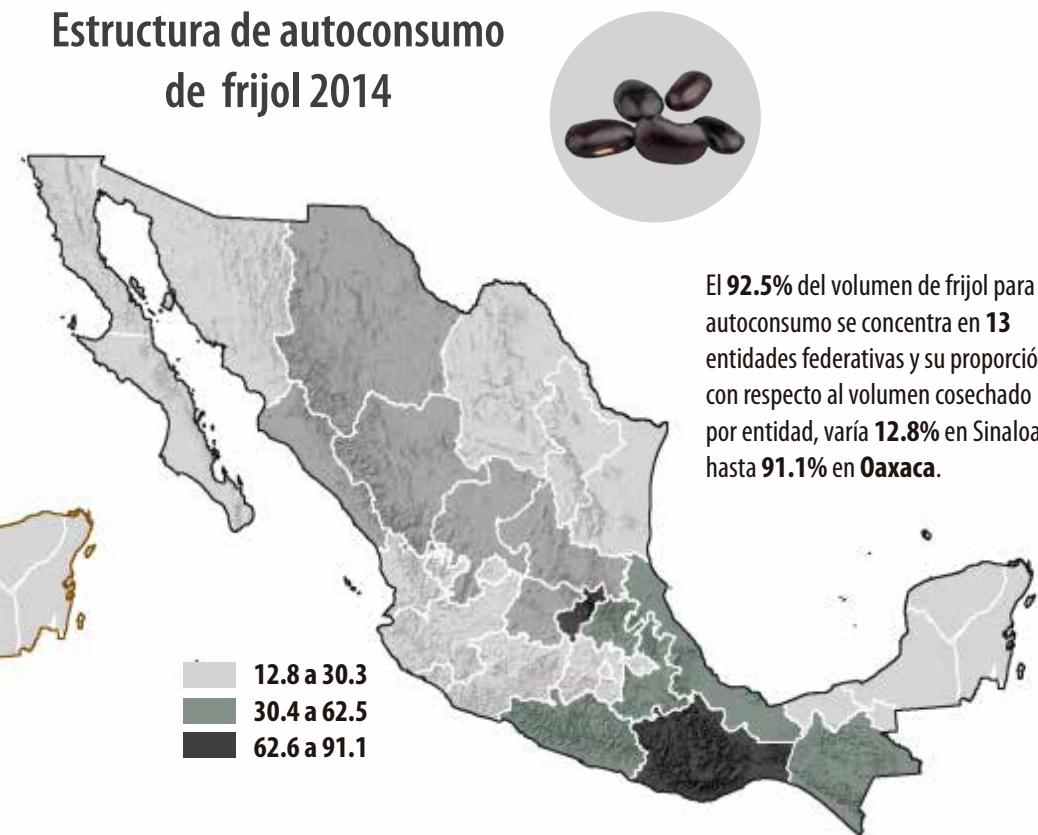
Estructura de autoconsumo de maíz 2014



El 85.8% del volumen de maíz para autoconsumo se concentra en 12 entidades federativas.

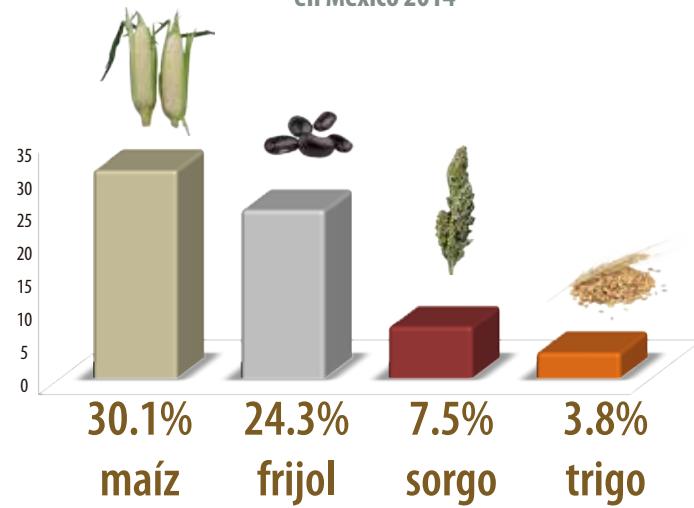
En éstas, los porcentajes de autoconsumo con respecto al volumen obtenido en la cosecha por entidad, varía desde 8.1% en Sinaloa hasta 87.3% en Oaxaca.

Estructura de autoconsumo de frijol 2014



El 92.5% del volumen de frijol para autoconsumo se concentra en 13 entidades federativas y su proporción con respecto al volumen cosechado por entidad, varía 12.8% en Sinaloa hasta 91.1% en Oaxaca.

Principales productos agrícolas para autoconsumo en México 2014



La mayoría de los agricultores que disponen de productos agrícolas para autoconsumo se ubican en **unidades familiares de subsistencia**, que integra el 73% del total de unidades económicas rurales.

El Estado de México, Guerrero, Chiapas, Oaxaca y Veracruz absorben el 48.7% de la producción para autoconsumo, principalmente de maíz, frijol, sorgo y trigo.



Los granos para autoconsumo se almacenan en graneros artesanales o cuexcomates, construidos a base de materiales como: barro, piedra, varas, tablas y paja, entre otros. Este recipiente tiene entre dos y tres metros de altura, pero puede llegar a cuatro metros.

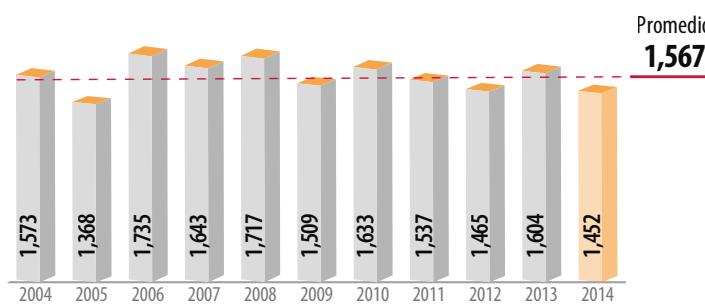
Fuente: SIAP, con datos 2014.

Mango



Guerrero, Chiapas y Nayarit, aportan 50.7% de la producción nacional del fruto, aunque con superficies de siembra similares, Guerrero tiene un rendimiento de mango por hectárea que duplica el obtenido por las otras dos.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	1,451,890	-9.5
1	Guerrero	364,318	3.3
2	Chiapas	196,166	36.9
3	Nayarit	175,210	-34.3
4	Oaxaca	160,705	-2.6
5	Michoacán	137,394	1.4
6	Sinaloa	110,889	-53.0
7	Veracruz	100,832	-7.3
8	Jalisco	78,143	7.3
9	Colima	49,786	10.6
10	Campeche	39,095	2.1
	Resto	39,353	-0.5



El volumen anual de mango producido en México, es aproximadamente equivalente a 198 veces el peso de la Torre Eiffel.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

De abril a agosto se cosecha 73.9% de la producción anual de mango.

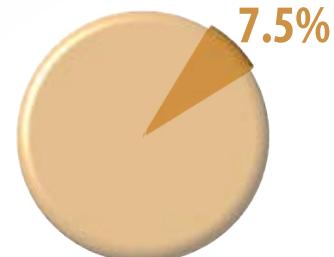


Variaciones %

Anual 2013-2014	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada		
187	NA	176	1,452	4,848	8.3	3,339	
-0.01	NA	-1.4	-9.5	4.9	-8.2	15.9	
0.6	NA	0.6	-0.8	3.6	-1.4	4.4	

■ Aumenta ■ Disminuye ■ No aplica

Participación nacional en la producción de frutos



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
India

18,002,000 toneladas

Poco más de 42% de la producción mundial de mango procede de la India.

5^o
productor
mundial
México

1,603,810 toneladas

Una de cada 25 toneladas de mango disponibles en el mundo son de origen mexicano.

Comercio exterior 2014

En 2014 se mantuvo un balance positivo en el mango, con 210 millones de dólares y un volumen de casi 280 mil toneladas.

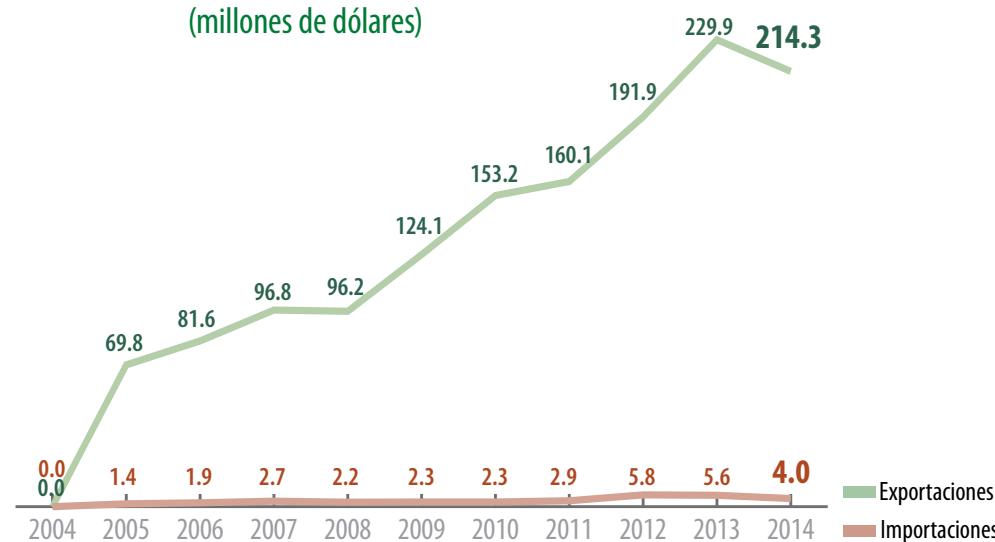
Origen-destino comercial

Estados Unidos adquiere 86.6% del volumen exportado.



Hong Kong, Malasia y Singapur son excelentes mercados potenciales para la compra de mango mexicano.

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	26.4	11.8	3.3	1.8	3.0	1.7	1.7	1.4	1.9	5.0	17.4	24.6
Exportación	0.1	1.6	7.9	16.7	18.0	22.4	21.2	8.8	3.2	0.1	0.0	0.0

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	2,041	281,554	279,513	-38.4	-14.8
Valor millones de dólares	4.0	214.3	210.3	-28.1	-6.8

Disminuye

Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador

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



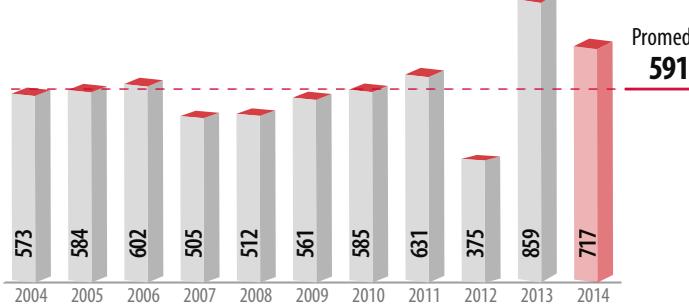
Potencial productivo de mango

Manzana

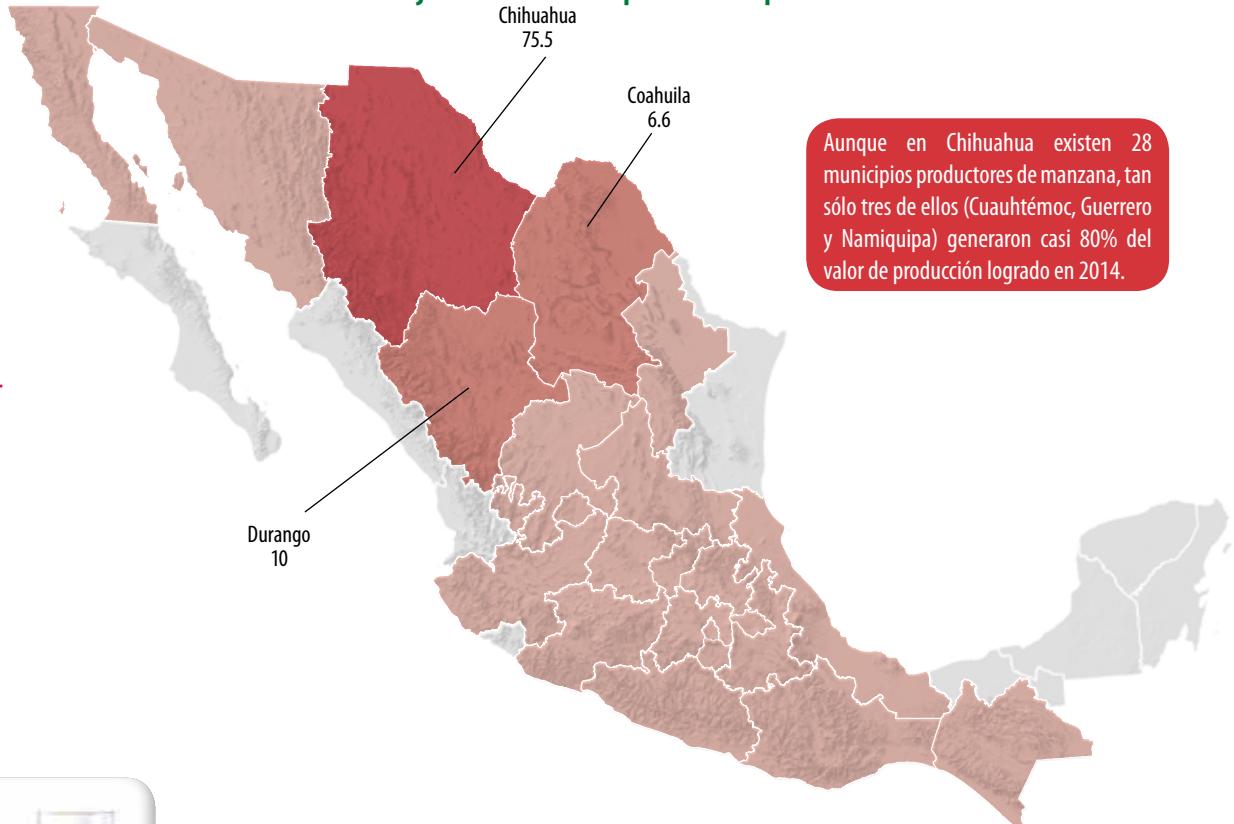


Menor superficie sembrada y una disminución en los rendimientos, propiciaron un volumen de producción de manzana por abajo del obtenido el año anterior.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	716,865	-16.5
1	Chihuahua	551,467	-19.5
2	Durango	65,615	0.03
3	Coahuila	35,417	-11.4
4	Puebla	32,475	-9.4
5	Veracruz	7,819	14.0
6	Zacatecas	5,328	-21.6
7	Hidalgo	3,823	3.6
8	Chiapas	3,269	-7.0
9	Nuevo León	3,124	-18.9
10	Oaxaca	1,762	-1.5
	Resto	6,765	12.5



Con la cosecha nacional de manzana se obtendrían alrededor de 700 millones de litros de sidra.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

En septiembre la cosecha de manzana es la más productiva del año.

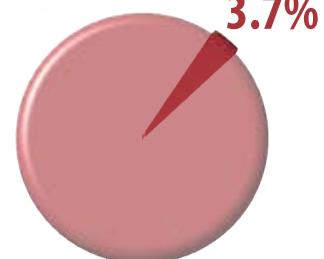


Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Annual 2013-2014	60	NA	55	717	4,206	12.9	5,867
-3.4	NA	-6.3	-16.5	-1.4	-10.9	18.1	
TMAC 2004-2014	-0.4	NA	-0.6	2.3	7.5	2.9	5.1

■ Aumenta ■ Disminuye ■ No aplica

Participación nacional en la producción de frutos



Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial



China

39,682,618 toneladas

El mayor productor mundial de manzana es China, su volumen representa 49 por ciento.

15^o
productor
mundial



México

858,608 toneladas

México genera 1.1% de la producción mundial de manzana.

Comercio exterior 2014

México importó en 2014 poco más de 236 mil toneladas del fruto para satisfacer parte de la demanda interna.

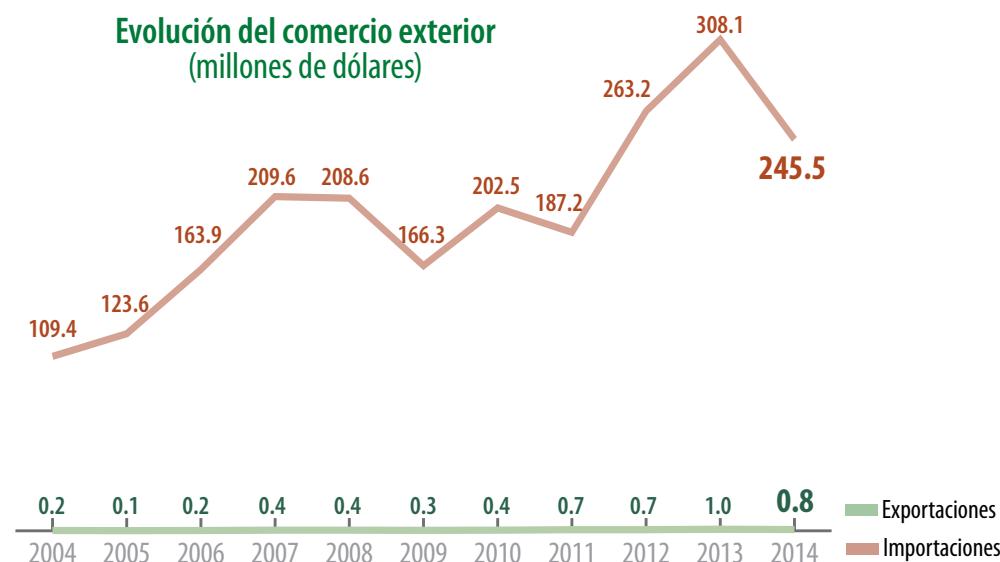
Origen-destino comercial

El principal destino de las exportaciones de la manzana mexicana es Belice con 259 toneladas. De Estados Unidos procedieron 230 mil toneladas de las 236 mil que México importó en 2014.



Rusia, Reino Unido y Países Bajos son una buena oportunidad para la venta de manzana.

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	8.1	9.0	8.8	10.0	10.5	9.3	7.7	4.2	6.3	8.7	9.1
Exportación	7.5	3.0	4.4	3.8	3.9	3.3	3.7	4.9	5.2	11.7	14.3	34.3

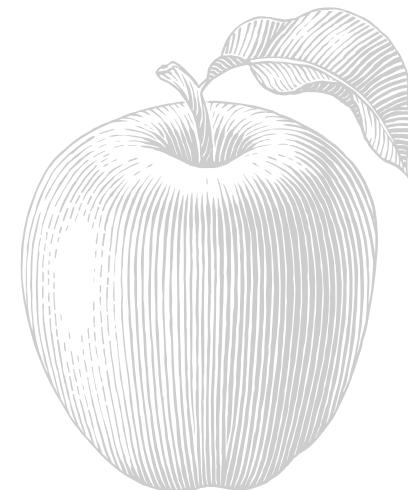
Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	236,352	337	-236,016	-14.5	7.8
Valor millones de dólares	245.5	0.8	-244.6	-20.3	-14.8

■ Aumenta ■ Disminuye

Principal
Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador



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



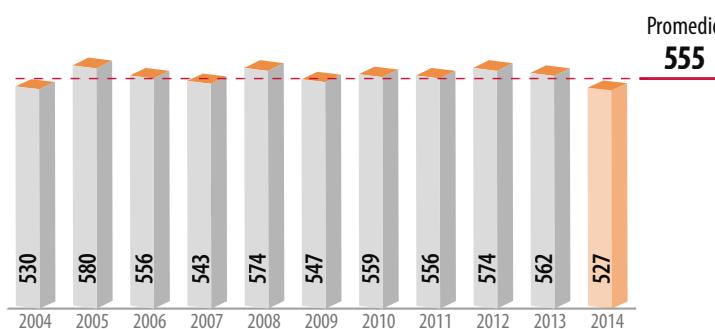
La superficie sembrada de manzana se ubica en zonas con características adecuadas; sin embargo la mayor producción se realiza en zonas distintas.

Melón



Una clara disminución de la superficie sembrada de melón en 2014, propició que el volumen de producción no alcanzara el promedio conseguido en los últimos diez años.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	526,990	-6.2
1	Coahuila	131,839	6.2
2	Michoacán	97,785	-9.3
3	Guerrero	83,730	25.8
4	Sonora	69,860	-31.7
5	Durango	42,663	-31.8
6	Colima	30,791	115.7
7	Chihuahua	26,881	-30.5
8	Oaxaca	15,675	-7.9
9	Jalisco	8,724	5.9
10	Nayarit	5,483	-16.5
	Resto	13,560	-1.8



La producción anual de melón equivale al peso del alimento que consume la población mundial de elefantes africanos en tres meses.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

De marzo a septiembre se alcanza poco más de 76% de la cosecha de melón.

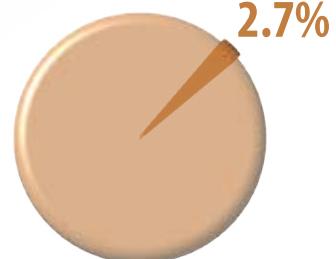


Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Annual 2013-2014	18	0.2	18	527	2,545	28.8	4,829
-7.5	-62.0	-6.4	-6.2	17.2	0.2	25.0	
TMAC 2004-2014	-2.4	-19.2	-1.9	-0.1	4.5	1.9	4.6

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción de frutos



Ranking mundial 2013

1^{er} productor mundial **China**

14,336,814 toneladas

Casi el 49% del melón disponible en el mundo proviene de China.

12^o productor mundial **México**

561,953 toneladas

México participa con 1.9% de la oferta mundial del fruto.

Comercio exterior 2014

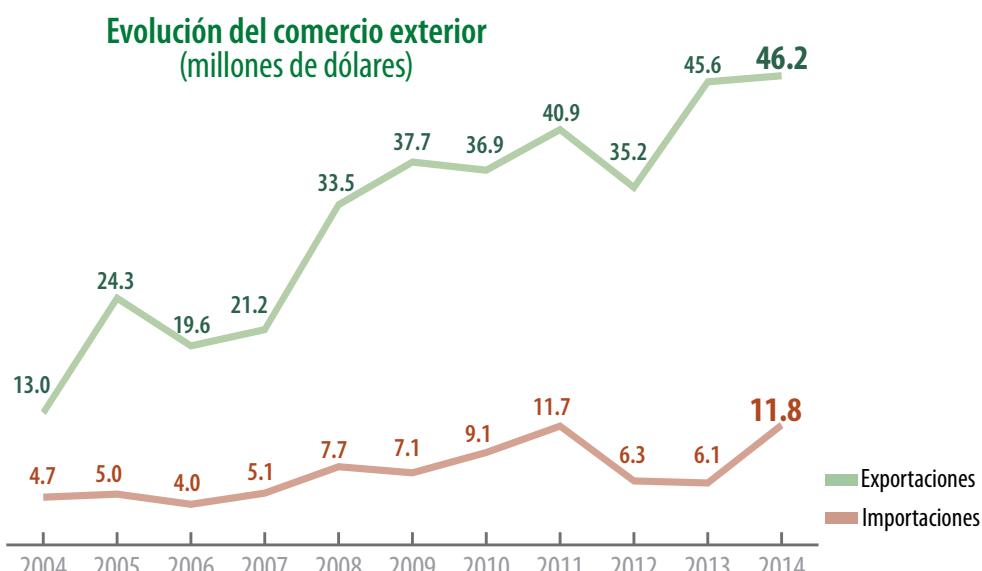
México tiene un saldo comercial favorable en melón, en 2014 sus exportaciones alcanzaron 142 mil toneladas, mientras que las importaciones 31 mil toneladas.

Origen-destino comercial

Estados Unidos compra 84.7% de las exportaciones mexicanas de melón. De esa nación proviene la totalidad del fruto importado.



Los mercados potenciales para el melón mexicano se ubican en Europa, destacando Países Bajos, Francia y Reino Unido como los principales importadores.



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	5.5	2.9	19.4	39.9	30.1	2.2	0.0	0.0
Exportación	4.5	6.2	7.3	13.3	16.2	9.9	1.2	0.1	0.4	13.9	20.6	6.4

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	31,313	142,146	110,832	93.9	-2.4
Valor millones de dólares	11.8	46.2	34.4	92.7	1.2

■ Aumenta ■ Disminuye

Principal
 Cliente (exportaciones de México)
 Proveedor (importaciones de México)
 Importador y Exportador



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
-------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	--

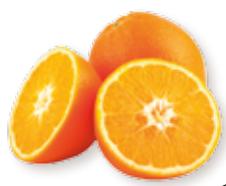


Dos quintas partes de la fruta cosechada se obtienen en zonas inadecuadas, mientras que en regiones óptimas como Nuevo León y Tamaulipas la producción es reducida.



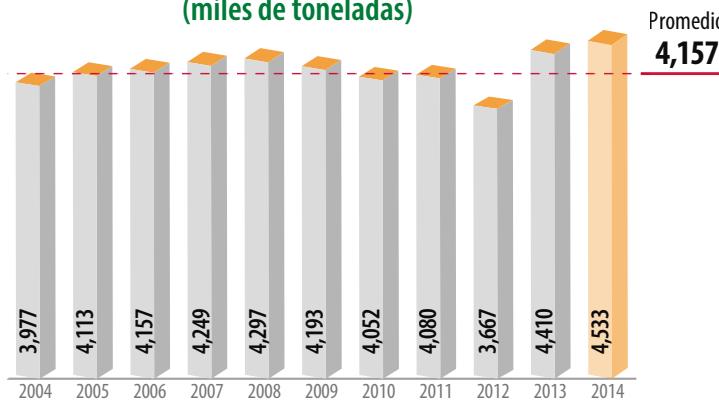
■ Potencial productivo de melón

Naranja



La producción de naranja alcanzó más de 4.5 millones de toneladas, cantidad 9.0% mayor al promedio anual cosechado del cítrico durante el periodo 2004 a 2014.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	4,533,428	2.8
1	Veracruz	2,353,670	9.8
2	Tamaulipas	596,891	-20.2
3	San Luis Potosí	412,193	2.5
4	Nuevo León	305,285	3.8
5	Puebla	222,656	6.2
6	Yucatán	151,548	7.4
7	Sonora	138,713	13.0
8	Tabasco	81,196	-0.6
9	Hidalgo	57,826	12.4
10	Baja California Sur	56,721	-3.7
	Resto	156,730	0.03



Uno de los frutos más populares en México es la naranja, su importancia radica en su alto contenido de vitamina C. Se necesitan 8 kilogramos para producir 10 litros de jugo.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

En el primer semestre del año se genera casi 70% de la producción del cítrico.

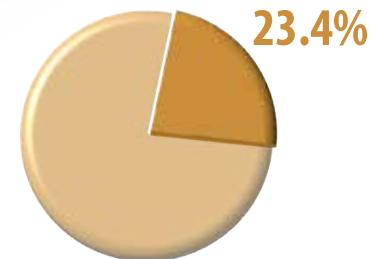


Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Annual 2013-2014	335	NA	322	4,533	6,727	14.1	1,484
TMAC 2004-2014	0.1	NA	0.3	2.8	22.0	2.5	18.7
	-0.4	NA	-0.4	1.3	8.0	1.7	6.6

■ Aumenta ■ Disminuye ■ No aplica

Participación nacional en la producción de frutos



Ranking mundial 2013

1^{er} productor mundial  Brasil

17,549,536 toneladas

Brasil aporta una cuarta parte de la producción del cítrico al mundo.

5^o productor mundial  México

4,409,968 toneladas

México produce 6.2% del volumen mundial de naranja.

Comercio exterior 2014

El valor de las exportaciones de naranja se incrementó 134% en 2014, dejando un balance positivo de poco más de 11 millones de dólares.

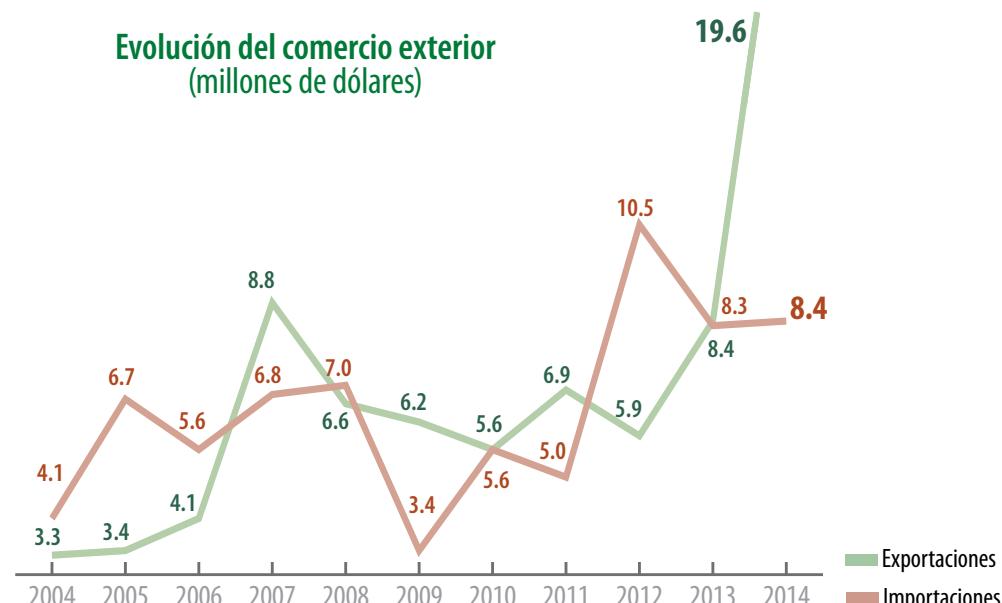
Origen-destino comercial

Estados Unidos figura como el principal comprador de la naranja que exporta México, pero también de este país proviene todo el fruto que importa la nación.



Rusia, Hong Kong e Italia son considerados mercados importantes para la compra de la naranja por sus altos volúmenes de importación.

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	7.8	6.7	7.6	8.8	7.0	7.5	10.4	11.5	10.8	9.1	5.5	7.3
Exportación	9.6	8.4	16.0	14.5	13.9	9.9	6.9	0.8	2.4	5.3	4.0	8.3

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	26,179	48,998	22,819	-6.2	67.9
Valor millones de dólares	8.4	19.6	11.2	1.9	133.9

■ Aumenta ■ Disminuye

- Principal
- Cliente (exportaciones de México)
- Proveedor (importaciones de México)
- Importador y Exportador



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



Casi 85% de las naranjas cosechadas se obtiene de zonas con características geográficas adecuadas.



■ Potencial productivo de naranja

Vigilancia epidemiológica fitosanitaria

El Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) tiene el objetivo de vigilar plagas y enfermedades reglamentadas de forma activa y pasiva, cuya actividad deriva de obligaciones mundiales ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF), Organización Regional de Protección Fitosanitaria (ORPF) y socios comerciales.

Estrategias fitosanitarias implementadas en el territorio nacional

Ruta de vigilancia: sitios de revisión periódica establecidos en vías de comunicación, traspasos, zonas urbanas, áreas silvestres, fronteras, centros de acopio y distribución de productos agrícolas, donde existen hospedantes cultivados o silvestres que pueden ser afectados por plagas cuarentenarias.

Parcela centinela: superficie definida, establecida dentro de áreas comerciales ubicadas en zonas de riesgo potencial a la entrada de alguna plaga y con condiciones de temperatura, humedad, luz, hospedantes, etc. donde se realizan inspecciones visuales periódicas para verificar la presencia o ausencia de una plaga.

Ruta de trámpeo: conjunto de trampas con feromonas o atrayentes específicos, ubicadas en transectos para la detección de plagas en zonas urbanas o agrícolas de alto riesgo.

Exploración: se inspecciona con esquemas de muestreo, superficies de cultivos comerciales con el fin de verificar la presencia o ausencia de plagas reglamentadas.

El personal oficial del Programa de Vigilancia Epidemiológica hace uso de herramientas geotecnológicas como el Sistema Integral de Información para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (SIIVEF), para dar seguimiento y control, para ello hace uso de procesos como el siguiente:



Sitios bajo vigilancia fitosanitaria en México

Red de laboratorios de diagnóstico en sanidad vegetal



Fuente: SIAP con datos de SENASICA, 2014.

En 2014 se realizaron 559,933 revisiones de campo



Con las actividades de vigilancia epidemiológica fitosanitaria se detectan los **casos sospechosos de plagas o enfermedades de importancia económica**, mismos que son confirmados mediante **diagnóstico fitosanitario** a través de la red nacional de laboratorios fitosanitarios aprobados.

Se han explorado **417,550.07** hectáreas en cultivos estratégicos entre los que destacan: **tomate rojo, aguacate, cítricos, plátano, caña de azúcar, piña, palmas, manzana, durazno, pera, vid, fresa, zarzamora, trigo, café y nopal**.

Como resultado de éxito en la vigilancia epidemiológica fitosanitaria se ha incrementado el mercado para la exportación de **frutillas** a China, **uvas** para Australia y Nueva Zelanda y **cítricos y uvas** a Corea.

Apertura de la exportación de productos agrícolas 2014



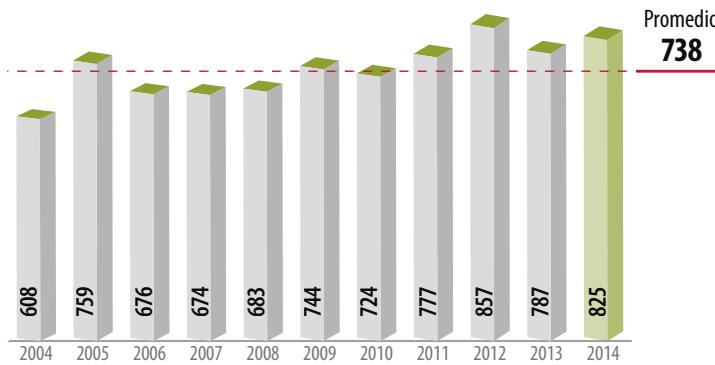


Nopalitos



Milpa Alta en el Distrito Federal y el municipio de Tlalnepantla en Morelos, cosechan los mayores volúmenes de nopalitos, con 293 mil y 235 mil toneladas, respectivamente.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	824,602	4.8
1	Morelos	328,750	0.7
2	Distrito Federal	295,941	9.6
3	México	81,094	0.5
4	Jalisco	25,162	9.4
5	Baja California	23,345	2.3
6	Puebla	16,842	22.8
7	Michoacán	10,970	15.4
8	Aguascalientes	9,617	-7.5
9	Zacatecas	8,897	1.5
10	Tamaulipas	6,336	-5.8
	Resto	17,648	19.6



Para transportar la cosecha de nopalitos en 2014 se necesitarían más de 26 mil camiones torton de 4 ejes con una capacidad de 31 toneladas cada uno.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

De marzo a septiembre se corta más de 70% de la producción de nopalitos.

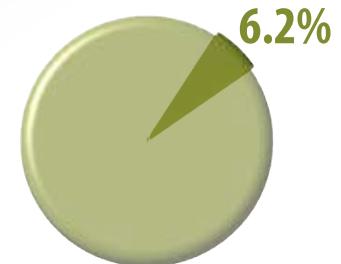


Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Annual 2013-2014	12	NA	11	825	1,618	75.0	1,962
TMAC 2004-2014	-8.3	NA	-12.2	4.8	-16.0	19.3	-19.9
	1.7	NA	0.9	3.1	3.1	2.1	-0.001

Legend: Aumenta (Green), Disminuye (Red), No aplica (Grey)

Participación nacional en la producción de hortalizas





Comercio exterior 2014

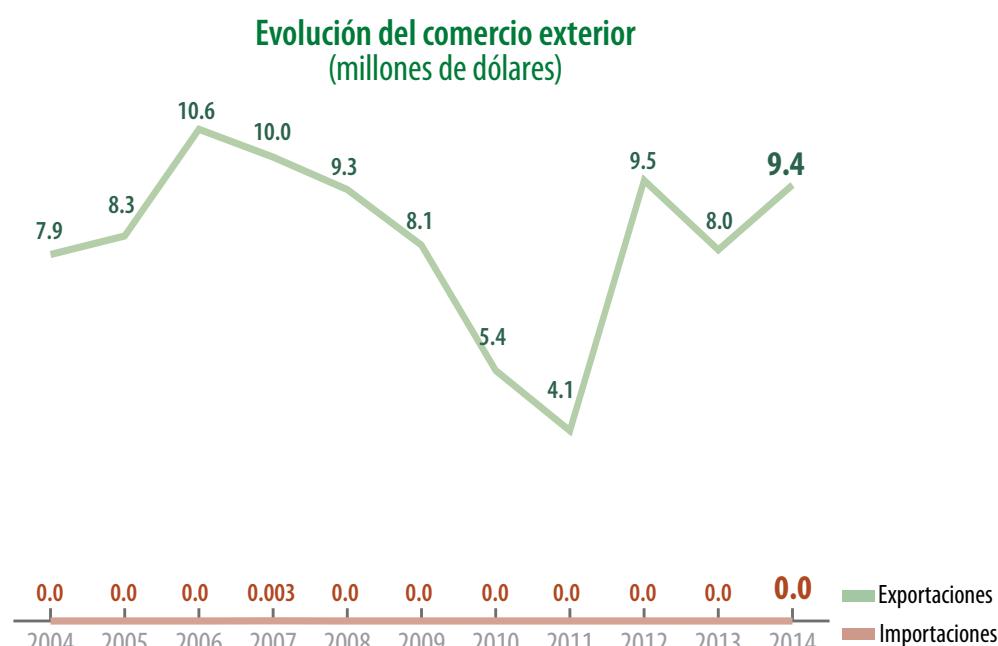
En nopalitos, México tiene una balanza comercial superavitaria, porque las exportaciones de más de 33 mil toneladas en 2014 permitió el ingreso de divisas equivalentes a 9.4 millones de dólares.

Origen-destino comercial

El principal destino de las exportaciones de nopalitos es Estados Unidos.



El nopal mexicano está ganando mercado en el extranjero, Reino Unido y Guatemala son considerados mercados potenciales de éste cultivo.



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Okt	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	7.5	8.2	12.7	7.9	6.3	7.0	7.0	7.6	8.8	9.4	8.4	9.2

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

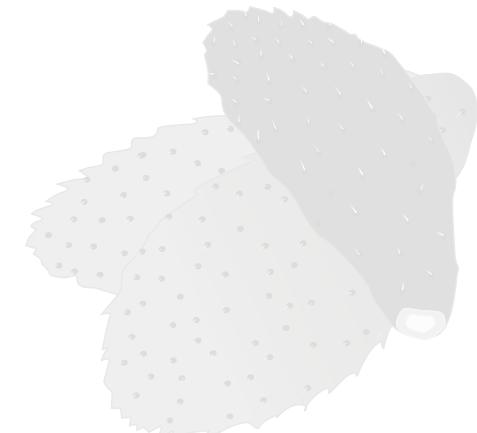
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	0	33,825	33,825	NA	7.5
Valor millones de dólares	0	9.4	9.4	NA	17.8

■ Aumenta ■ No aplica

Principal
Cliente (exportaciones de México)

Proveedor (importaciones de México)

Importador y Exportador



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



Casi 90% de la producción de nopalitos se concentra en el centro del país; no obstante extensas zonas del altiplano mexicano poseen condiciones adecuadas para el cultivo.



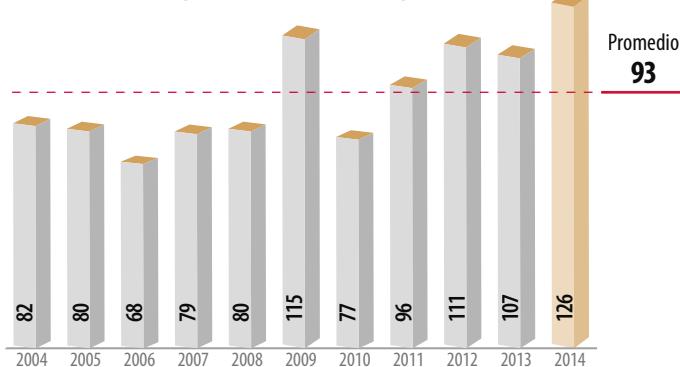
■ Potencial productivo de nopalitos

Nuez



La producción alcanzó el mayor volumen en los últimos diez años, donde Chihuahua, Coahuila y Sonora aportaron más de 86 por ciento.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En 2014, el estado de Chihuahua generó cerca de siete de cada diez pesos por la venta del fruto cosechado en México.

Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	125,758	17.6
1	Chihuahua	80,124	24.8
2	Coahuila	14,644	7.8
3	Sonora	13,686	-10.9
4	Durango	6,743	4.3
5	Nuevo León	5,086	121.9
6	Hidalgo	2,930	30.3
7	San Luis Potosí	612	6.1
8	Oaxaca	324	8.5
9	Aguascalientes	311	-0.7
10	Querétaro	289	34.4
	Resto	1,010	-27.7



Con la producción anual de nuez se podrían comprar un poco mas de 17 mil kilogramos de oro de 24 kilates.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

En el último trimestre del año se obtiene poco más de 87% del volumen del nutritivo fruto.



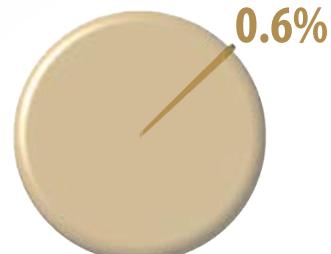
■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Anual 2013-2014	108	NA	75	126	6,174	1.7	49,090
TMAC 2004-2014	4.0	NA	3.8	17.6	33.8	13.2	13.8
	5.1	NA	3.9	4.4	7.9	0.5	3.3

■ Aumenta ■ No aplica

Participación nacional en la producción de frutos



Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
China



1,700,000 toneladas

La mitad de la producción mundial de nuez es generada en China.

6^o
productor
mundial
México



106,945 toneladas

México contribuye en la producción mundial de la nuez con 3.1 por ciento.

Comercio exterior 2014

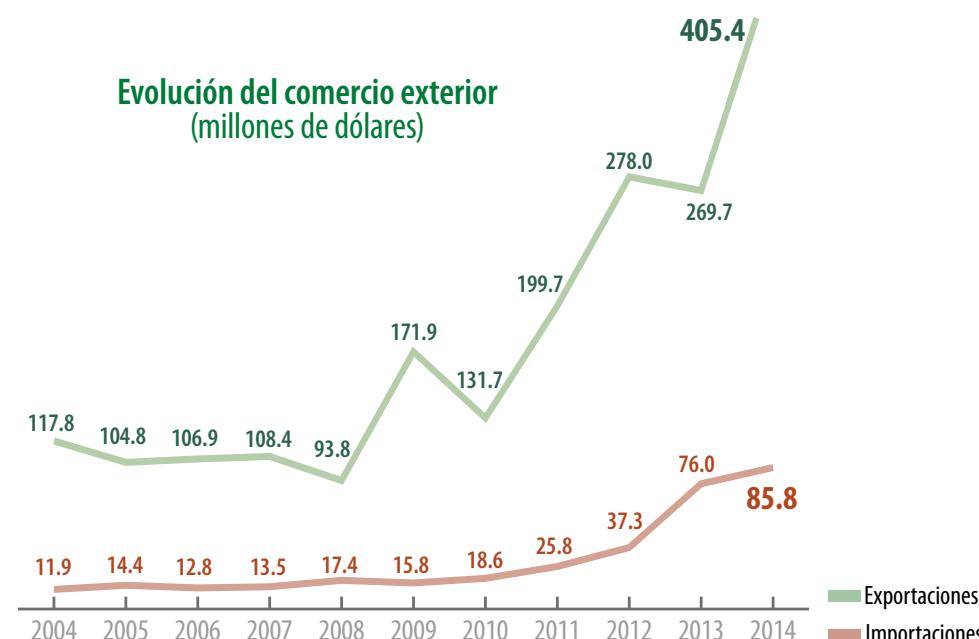
El valor de las exportaciones de nuez en 2014 se incrementó 50.3%, dejando un balance comercial positivo mayor a las 44 mil toneladas y casi 320 millones de dólares.

Origen-destino comercial

La nuez mexicana tiene como principal mercado Estados Unidos, que compra 89.9% de las exportaciones. También la Unión Americana es nuestro proveedor principal.



En el mercado internacional Italia, Turquía y Hong Kong son los principales importadores de nuez.



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	7.9	7.2	8.9	11.3	9.2	8.8	9.1	9.3	16.4	6.2	3.4	2.3
Exportación	10.0	7.6	6.6	4.2	4.4	3.9	3.8	3.2	4.4	9.8	18.9	23.2

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	23,245	67,730	44,485	7.9	19.9
Valor millones de dólares	85.8	405.4	319.6	12.9	50.3

■ Aumenta

Principal
Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
0 a 1,800
msnmm

Lluvia
0 a 800 mm

Temperatura
19 a 29 °C

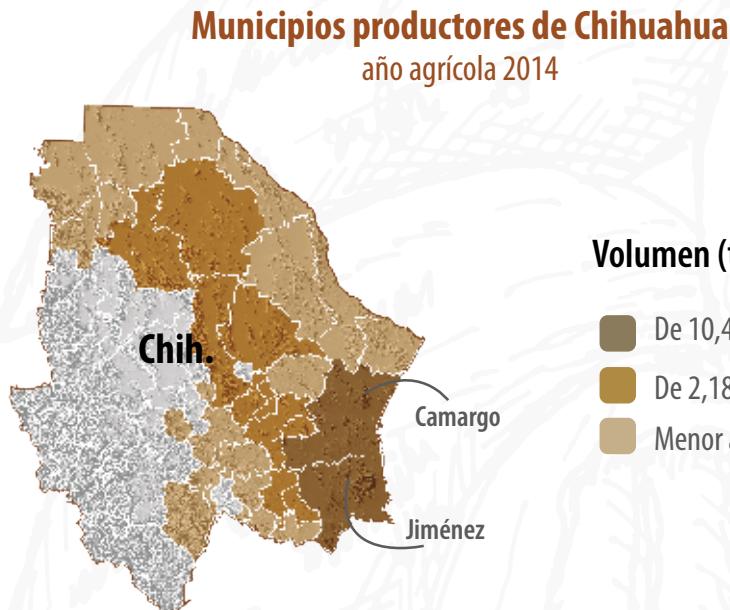
Edafología
Suelos con textura media pesada, pH de 6.5 - 7.5



■ Potencial productivo de nuez

Va de... Nuez pecanera

Es diversa la variedad de frutos secos que se cosechan en el mundo, **las nueces** se encuentran dentro de esta clase y son **valoradas** por su sabor característico que **enriquece la alimentación** humana.



De las nueces que se producen en México, 97% son de la variedad **Pecanera**, cuyos huertos se extienden en **106 mil hectáreas** distribuidas en **16 entidades federativas**, de las cuales destaca **Chihuahua**, en la cual se cosechan **79 mil toneladas** y participan agricultores de **37 municipios**.

Volumen (toneladas)

- De 10,453 a 16,025
- De 2,189 a 4,338
- Menor a 1,216

El árbol de Nogal
"Carya illinoinensis"
es origen del fruto



- A partir de su siembra al tercer año inicia el brote la bellota.
- En una plantación extensiva, se tienen por hectárea una densidad de 70 a 90 árboles, en una intensiva de 100 a 140 y en una muy intensiva de 150 a 200.
- En el área la distribución de los árboles es lineal para facilitar las tareas de recolección.
- En el resto del año se aprovecha para realizar labores culturales como lo es la poda.
- Un huerto de nogal supone una inversión a largo plazo.

El fruto se encuentra cubierto por una capa superior llamada ruezno



- En el árbol se generan brotes en racimos desde 4 hasta 30 unidades.
- Con una máquina vibradora se hace caer al suelo las nueces del árbol.
- Con una máquina barredora se conjuntan en líneas los frutos revueltos con terrones, hojas y ramas.
- De las líneas son colectadas en un transporte depósito que se traslada para su limpieza y clasificación con el uso de diversa maquinaria.
- Es ideal que la nuez se seque hasta tener humedad relativa de 5 por ciento.

La calidad de la nuez Pecanera de México alcanza los estándares internacionales



- Las nueces se comercializan de las siguientes formas: a granel sin selección; seleccionadas por porcentaje de almendra y tamaño en arpillas a comerciantes mayoristas y minoristas; descascarada y en mitades.
- La mayor cantidad de nuez Pecanera se comercializa sin cáscara.
- La nuez Pecanera puede distinguirse por su cáscara delgada, denominada también "cáscara de papel", misma que facilita el proceso de "quebrado", esta nuez se caracteriza por un sabor y aroma agradable.
- En un kilogramo de nuez con cascara de tamaño promedio se tiene entre 140 a 170 unidades.

Nutrientes en 100 g de porción comestible de nuez

Calorías	691 Hcal	Fósforo	277 mg
Proteínas	9.17 g	Magnesio	121 mg
Grasas saturadas	6.18 g	Sodio	0 mg
Grasas monoinsaturadas	48.8 g	Potasio	410 mg
Grasas poliinsaturadas	21.6 g	Vitamina A	56 IU
Carbohidratos	13.9 g	Vitamina E	1.4 mg
Fibras	9.6 g	Vitamina B6	0.21 mg
Selenio	3.8 mcg		

El aporte nutricional de la nuez **Pecanera** queda de manifiesto en su alto contenido de nutrientes y valor calórico.

Fuente: SIAP e International Nut and Dried Fruit Council Foundation.

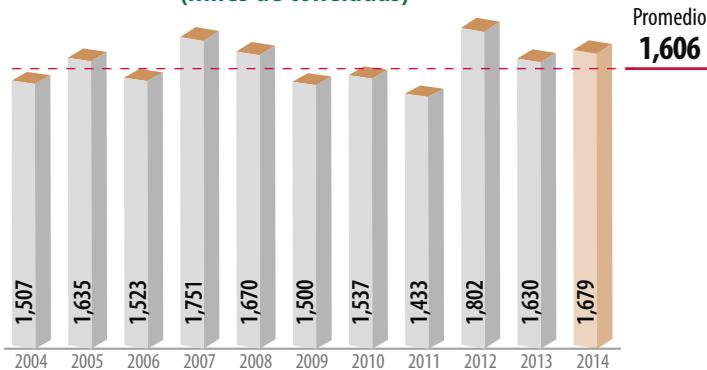


Papa



En el lapso 2004 a 2014 la producción de papa aumentó en promedio anual 1.1%, tres entidades generan más de la mitad de la producción (Sonora, Sinaloa y Veracruz).

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	1,678,833	3.0
1	Sonora	391,628	11.2
2	Sinaloa	295,115	0.7
3	Veracruz	174,238	15.9
4	Puebla	171,045	19.1
5	México	141,279	7.6
6	Nuevo León	110,404	-20.4
7	Baja California Sur	76,370	21.4
8	Jalisco	56,803	0.9
9	Chihuahua	54,688	-20.0
10	Michoacán	54,247	-25.1
	Resto	153,018	-5.0



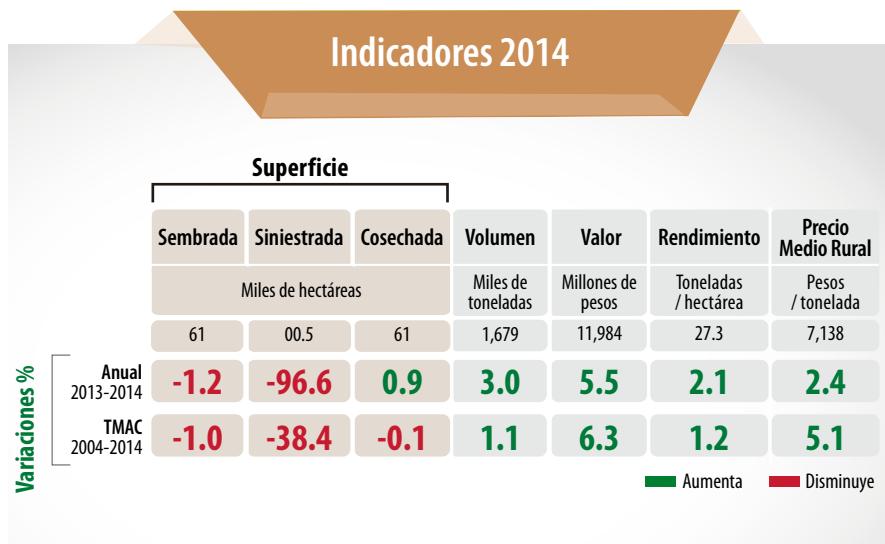
Se necesitarían cerca de 35 mil camiones de seis ejes con capacidad de 48 toneladas para transportar la producción del tubérculo.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Poco más de 30% de la producción del tubérculo se obtiene en el último trimestre del año.



Ranking mundial 2013

1er
productor
mundial

95,941,500 toneladas

De cada 100 toneladas de papa producidas en el mundo, 26 son de origen chino.

37º
productor
mundial

1,629,938 toneladas

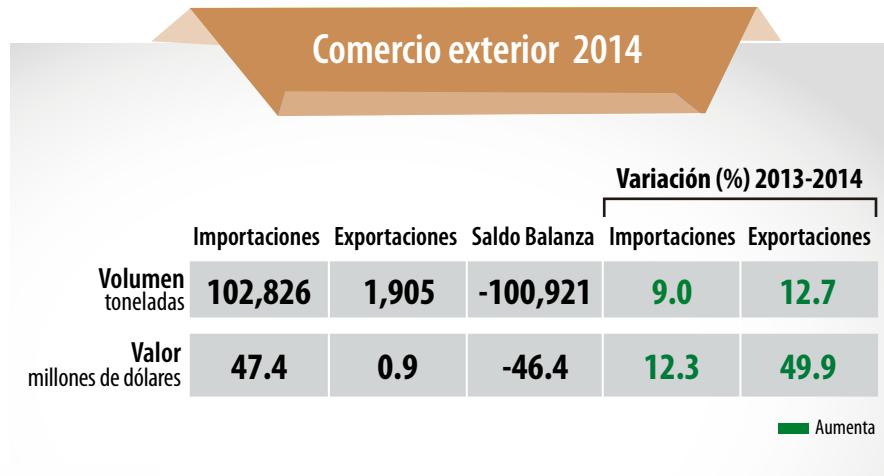
Es otro cultivo de gran demanda en el país. La mayoría de las entidades la producen y en total representa 0.4% de la oferta internacional.

Comercio exterior 2014

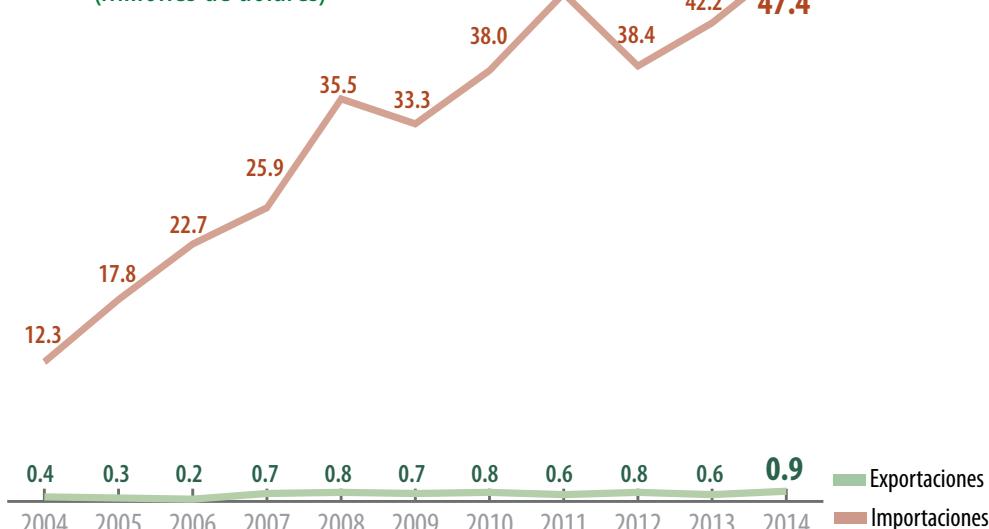
En 2014 México adquirió del exterior poco más de 102 mil toneladas de papa, por las cuales se pagaron 47.4 millones de dólares.

Origen-destino comercial

Estados Unidos es el principal proveedor de papa de México.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

DISTRIBUCIÓN MENSUAL DEL COMERCIO EXTERIOR (%)												
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	8.8	8.6	7.7	8.3	7.4	4.7	9.1	7.3	8.6	9.9	9.5	10.1
Exportación	8.0	4.5	0.0	0.0	4.7	12.2	8.9	13.1	10.3	13.2	9.9	15.2



El noroeste del país, sin las características geográficas ideales para el cultivo de la papa, tiene la mayor producción; mientras que la mesa central -más óptima- obtiene volúmenes poco significativos.



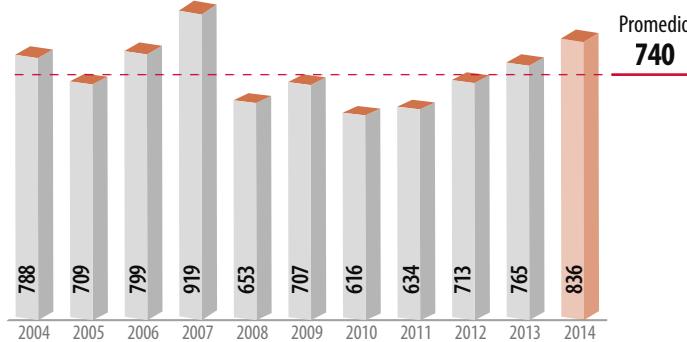
■ Potencial productivo de papa

Papaya



Aún cuando la superficie sembrada fue menor en 2014, la producción de papaya registró un aumento respecto al año anterior.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	836,370	9.4
1	Oaxaca	273,280	28.2
2	Chiapas	159,564	3.6
3	Colima	98,499	9.5
4	Veracruz	81,803	-20.5
5	Michoacán	48,046	35.8
6	Guerrero	40,461	-4.7
7	Campeche	25,596	24.9
8	Jalisco	22,779	11.5
9	Yucatán	20,057	8.7
10	Quintana Roo	15,720	15.7
	Resto	50,566	-5.7



En México, la papaya de la variedad maradol es la de mayor consumo y de exportación.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Todo el año hay cosecha de papaya, en mayo y junio los volúmenes son los más significativos.

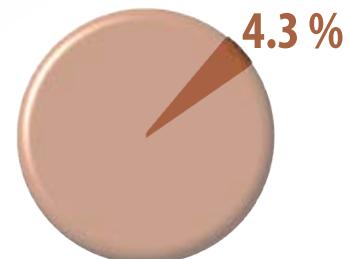


Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Annual 2013-2014	16	NA	15	836	3,602	57.5	4,306
TMAC 2004-2014	-1.9	NA	-2.3	9.4	17.6	11.9	7.5
	-3.2	NA	-3.4	0.6	7.4	4.2	6.8

■ Aumenta ■ Disminuye ■ No aplica

Participación nacional en la producción de frutos



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
India

5^o
productor
mundial
México

5,544,000 toneladas

El 45% de papaya que se aporta
mundialmente se produce en la India.

764,514 toneladas

La contribución de México en la producción
mundial de papaya es de 6.2 por ciento.

Comercio exterior 2014

En 2014 el valor de las exportaciones de papaya aumentó casi 34% y se logró mantener un superávit en la balanza comercial por 81 millones de dólares.

Origen-destino comercial

De los siete países que compran papaya de México destaca Estados Unidos con 130 mil toneladas.



México tiene mercados potenciales en Singapur, El Salvador y Portugal para la aceptación de papaya.

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	5.7	7.3	8.5	8.6	9.4	10.3	8.9	8.0	8.8	7.6	7.7	9.2

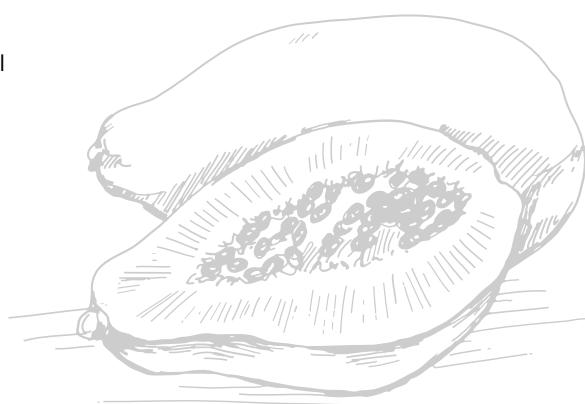
Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	0	131,391	131,391	-100.0	14.1
Valor millones de dólares	0	81	81	-100.0	33.7

■ Aumenta ■ Disminuye

Principal
Cliente
(exportaciones
de México)
Proveedor
(importaciones
de México)
Importador y
Exportador



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
0 a 800
msnmm

Lluvia
800 a 2,000
mm

Temperatura
21 a 33 °C

Edafología
Suelos fracos de textura media y de moderada
profundidad, pH de 6.0 - 6.5



Las áreas con características adecuadas se localizan en la Sierra Madre del Sur, en las Sierras de Chiapas y Cordillera Centroamericana, en zonas costeras del Golfo de México, así como en regiones del litoral del Pacífico mexicano.



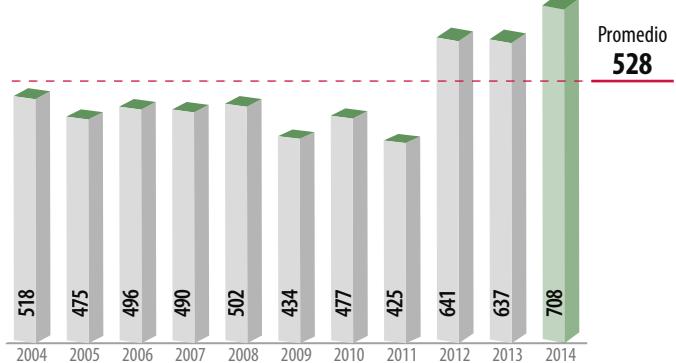
■ Potencial productivo de papaya

Pepino



En los últimos tres años, un sostenido incremento en el volumen cosechado de pepino, es el resultado de la mayor superficie sembrada y mejores rendimientos en la producción de la hortaliza.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	707,632	11.0
1	Sinaloa	305,327	12.9
2	Michoacán	95,102	7.3
3	Sonora	74,777	20.5
4	Yucatán	39,497	20.9
5	Morelos	27,972	1.7
6	Baja California	27,915	12.6
7	Guanajuato	27,436	3.2
8	Zacatecas	21,836	29.4
9	Jalisco	13,364	27.5
10	Colima	12,654	0.4
	Resto	61,752	-4.6



De una hectárea cosechada de pepino se obtiene en promedio poco más de 212 mil pesos.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Durante el primer trimestre del año se obtienen las mayores cosechas de pepino.

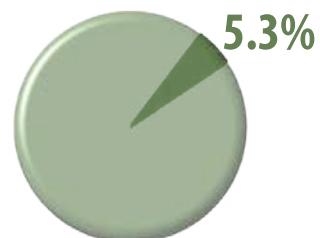


Variaciones %

Anual 2013-2014	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	17	0.09	17	708	3,569	42.1	5,043
7.1	-63.4	8.3	11.0	6.1	2.5	-4.4	
-1.5	-5.3	-1.5	3.2	10.1	4.7	6.7	
TMAC 2004-2014							

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción de hortalizas



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er} 
productor mundial China
54,315,900 toneladas

China aporta 76.1% de la producción mundial de pepino.

8^o 
productor mundial México
637,395 toneladas

Nuestro país participa con casi 1% de la producción internacional de pepino.

Comercio exterior 2014

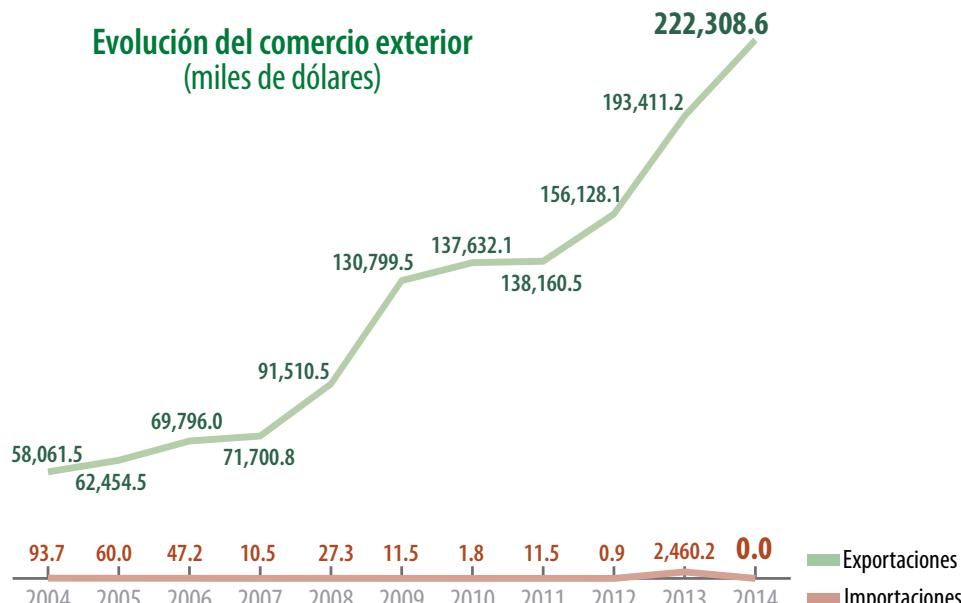
En 2014 aumentó el valor de las exportaciones de pepino casi 15%, lo que permitió un balance comercial positivo mayor a los 222 millones de dólares.

Origen-destino comercial

Las exportaciones de pepino mexicano se envían a cuatro países, de ellos destaca Estados Unidos con una adquisición de 624 mil toneladas.



Mercados alternativos para la exportación de la hortaliza se localizan en Alemania, Rusia y Reino Unido.



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	12.4	11.8	10.2	10.7	9.3	5.1	4.3	3.2	4.3	5.7	9.4	13.6

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	0	625,960	625,960	-100.0	3.4
Valor millones de dólares	0	222.3	222.3	-100.0	14.9

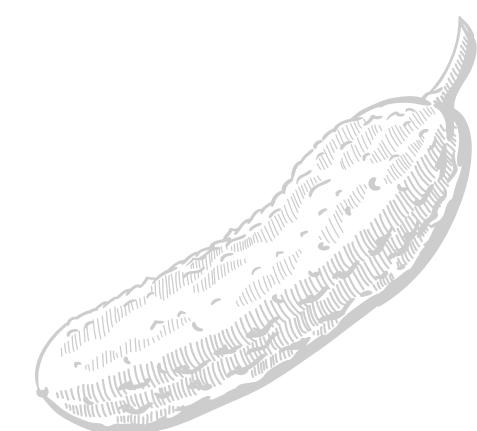
■ Aumenta ■ Disminuye

Cliente (exportaciones de México)

Proveedor (importaciones de México)

Importador y Exportador

Principal



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



Las zonas de mayor producción se encuentran distribuidas en regiones con adecuadas condiciones; existen además regiones óptimas en Chiapas y Nuevo León donde no se siembra.



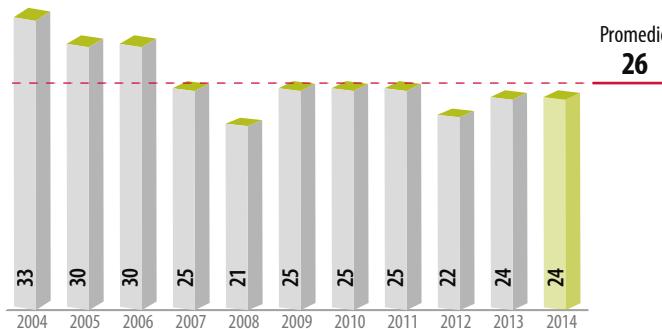
■ Potencial productivo de pepino

Pera

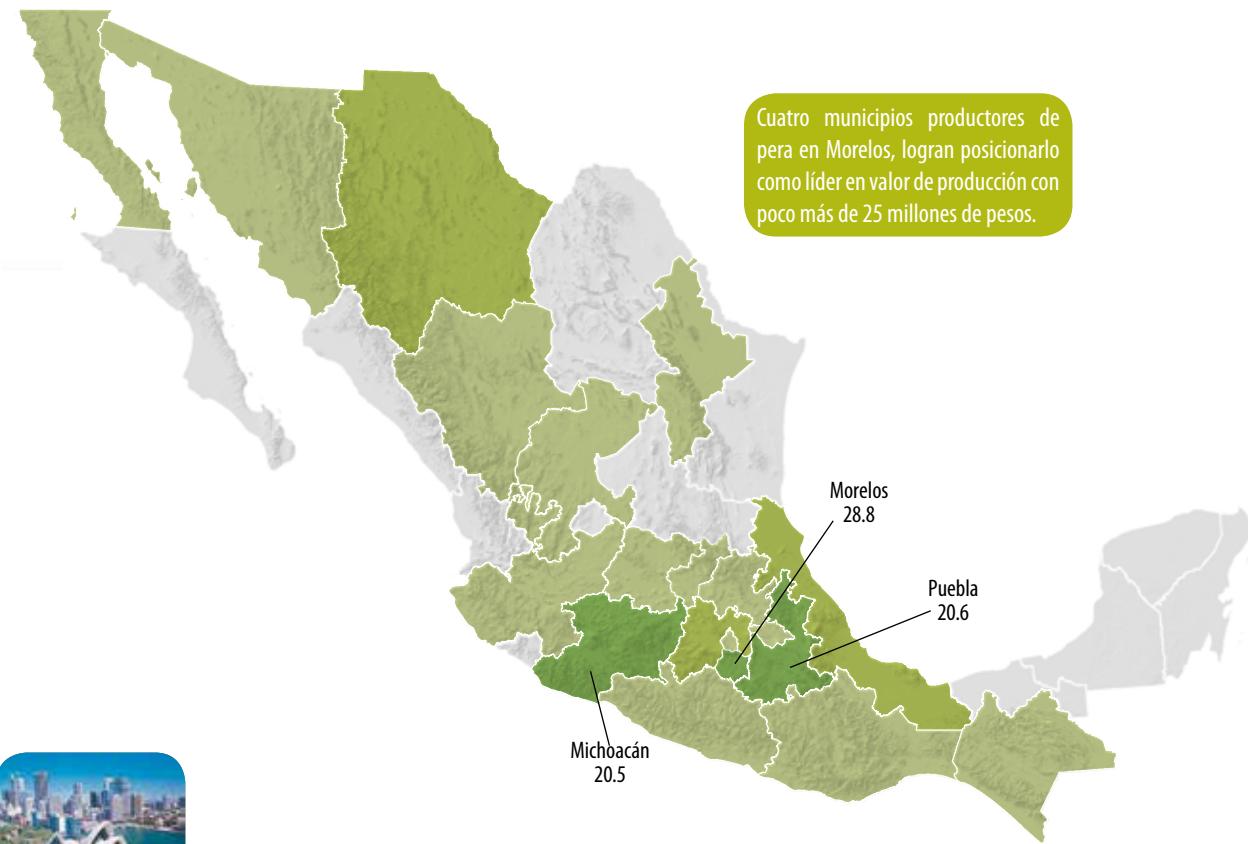


A pesar del crecimiento de la producción de pera en 2014, no se han logrado alcanzar los niveles obtenidos en 2004.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%)
	Total nacional	24,444	1.2
1	Puebla	8,081	1.7
2	Michoacán	7,221	-2.7
3	Morelos	3,778	-8.3
4	Veracruz	1,777	7.2
5	México	1,207	44.6
6	Durango	546	-5.6
7	Chihuahua	260	-31.0
8	Distrito Federal	259	3.5
9	Hidalgo	211	-0.1
10	Nuevo León	207	120.0
	Resto	897	37.3

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Más de 65% de la cosecha de pera se obtiene en agosto y septiembre.

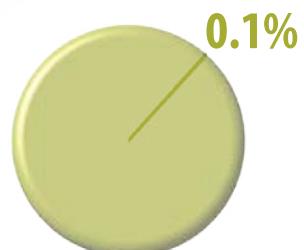


Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Anual 2013-2014	4.5	NA	4.2	24	87	5.8	3,574
-0.8	NA	2.3	1.2	-10.1	-1.0	-11.2	
TMAC 2004-2014	-1.3	NA	-1.4	-2.9	-0.9	-1.6	2.1

■ Aumenta ■ Disminuye ■ No aplica

Participación nacional en la producción de frutos



Ranking mundial 2013

1^{er} 
productor mundial China
17,300,751 toneladas

El 69% del volumen internacional de pera se cosecha en China.

41^o 
productor mundial México
24,144 toneladas

El 0.1% de la producción mundial de pera se genera en nuestro país.

Comercio exterior 2014

Una parte del consumo interno de pera en México se satisface con volúmenes adquiridos en otros países productores.

Origen-destino comercial

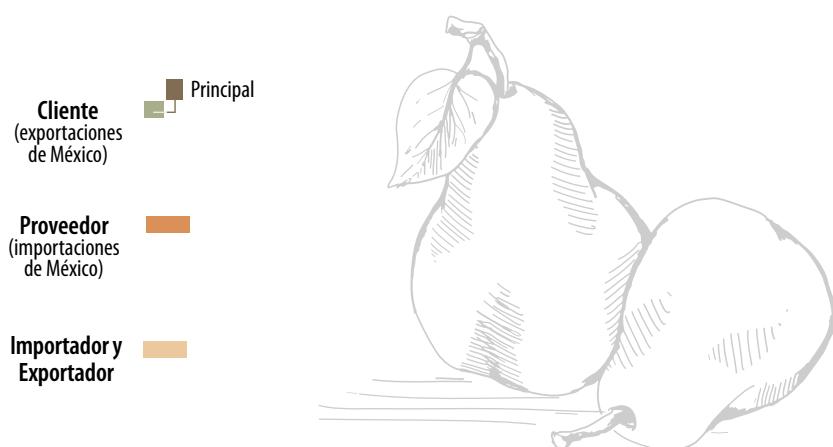
Estados Unidos y Argentina son los países a los cuales se les compra un mayor volumen del fruto.

	Variación (%) 2013-2014				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	87,038	30	-87,008	4.2	-1.3
Valor millones de dólares	97.8	0.1	-97.7	-0.6	32.3

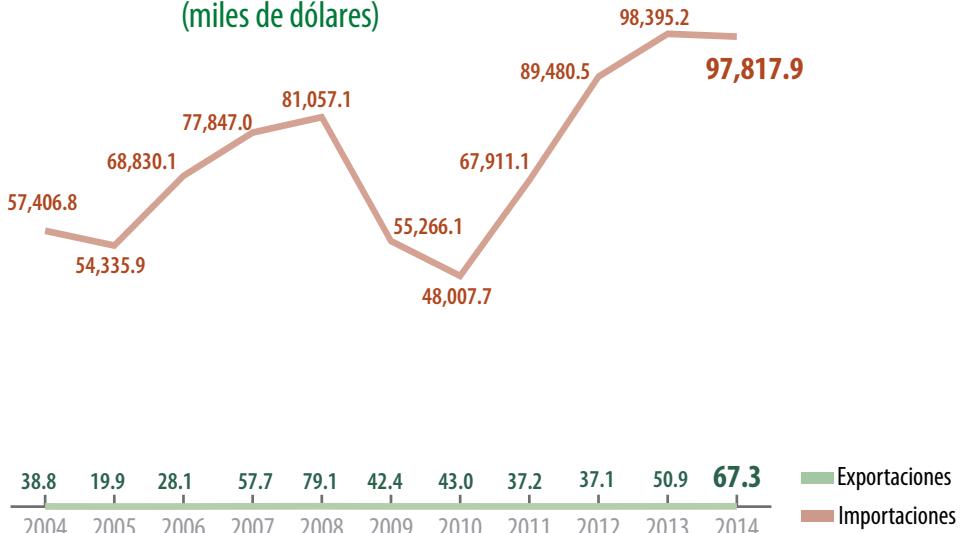
■ Aumenta ■ Disminuye



Rusia, Brasil y Países Bajos son los principales importadores de pera del orbe.



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	10.9	10.2	10.6	9.1	6.8	7.6	7.0	4.4	9.5	9.4	6.1	8.4
Exportación	13.0	4.2	5.9	5.0	5.4	4.5	4.0	5.6	5.9	8.4	10.0	28.1

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
---------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	---



El nivel de producción más elevado se presenta en los estados con mayor potencial productivo; sin embargo existen zonas en Sinaloa y Tamaulipas que no han sido aprovechadas.



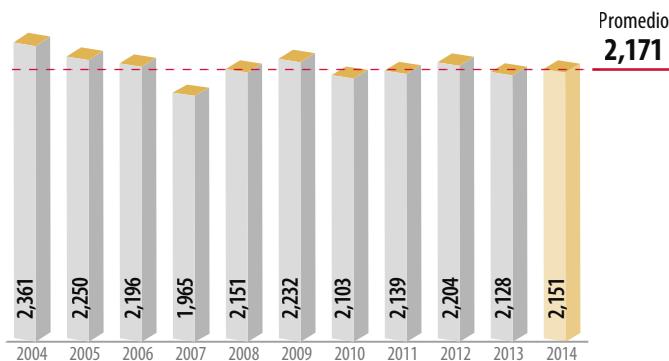
■ Potencial productivo de pera

Plátano



Las 77 mil hectáreas con plantíos de plátano se distribuyen en 216 municipios de 16 entidades del país, aunque en Tabasco el municipio de Teapa es líder nacional en producción por los altos rendimientos que registra, 63 toneladas por hectárea.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



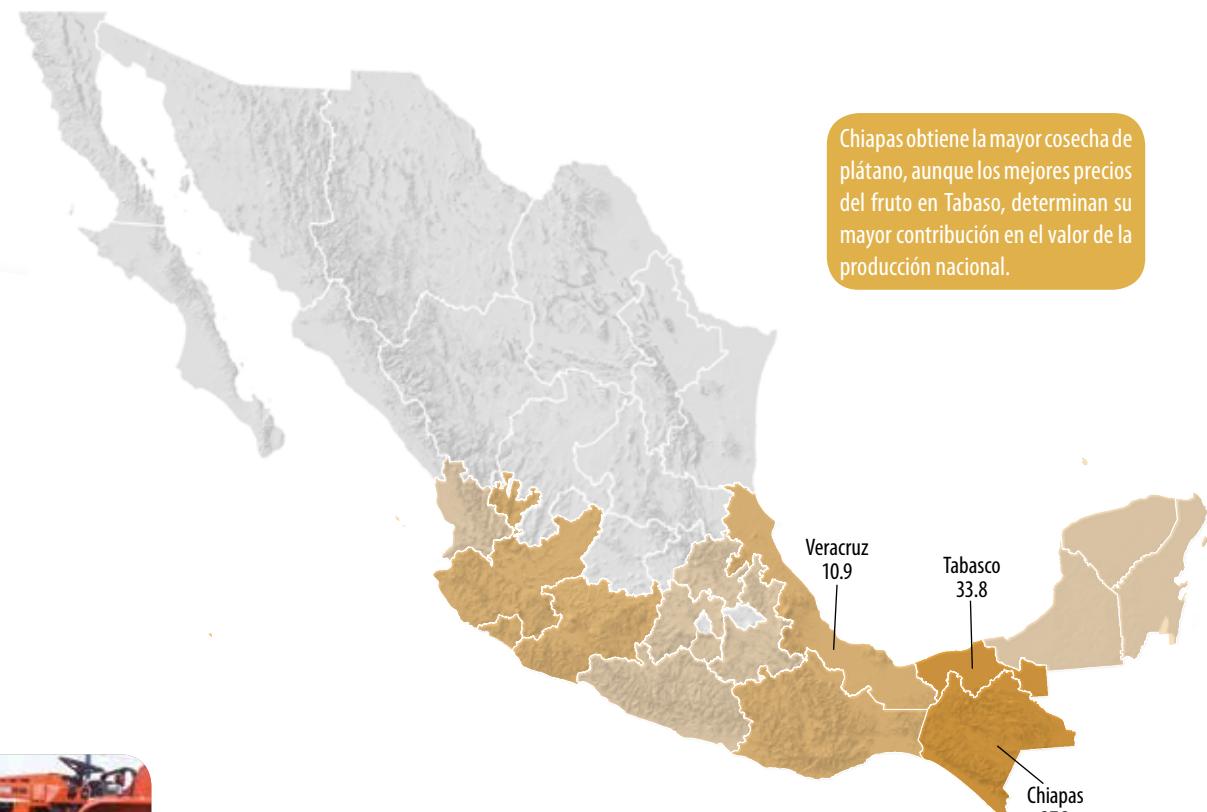
Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	2,150,520	1.1
1	Chiapas	701,394	-3.1
2	Tabasco	541,986	2.8
3	Veracruz	291,090	4.9
4	Colima	156,741	-5.6
5	Michoacán	147,752	47.9
6	Jalisco	124,266	2.7
7	Oaxaca	68,800	-0.5
8	Guerrero	45,407	-35.8
9	Nayarit	36,422	-2.1
10	Puebla	26,669	-0.5
	Resto	9,993	12.7

Consumo anual per capita



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

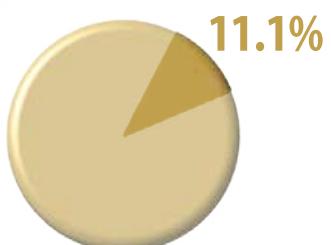


Se estima que el ingreso promedio por la venta de 100 toneladas de plátano permite adquirir un tractor agrícola.

Indicadores 2014

Indicadores 2014							
Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	77	NA	75	2,151	6,306	28.8	2,932
Anual 2013-2014	2.3	NA	1.5	1.1	16.5	-0.4	15.3
TMAC 2004-2014	-0.5	NA	-0.5	-0.9	6.4	-0.4	7.4

Participación nacional en la producción de frutos



Producción mensual nacional (%)

Todo el año hay producción de plátano, de julio a octubre se cortan los mayores volúmenes.



Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
India



12^o
productor
mundial
México



27,575,000 toneladas

La India aporta 26% de plátano del volumen mundial.

2,127,772 toneladas

México participa con 2% de la producción mundial de plátano.

Comercio exterior 2014

En 2014 se registró un saldo superavitario en la balanza comercial de plátano de poco más de 169 millones dólares.

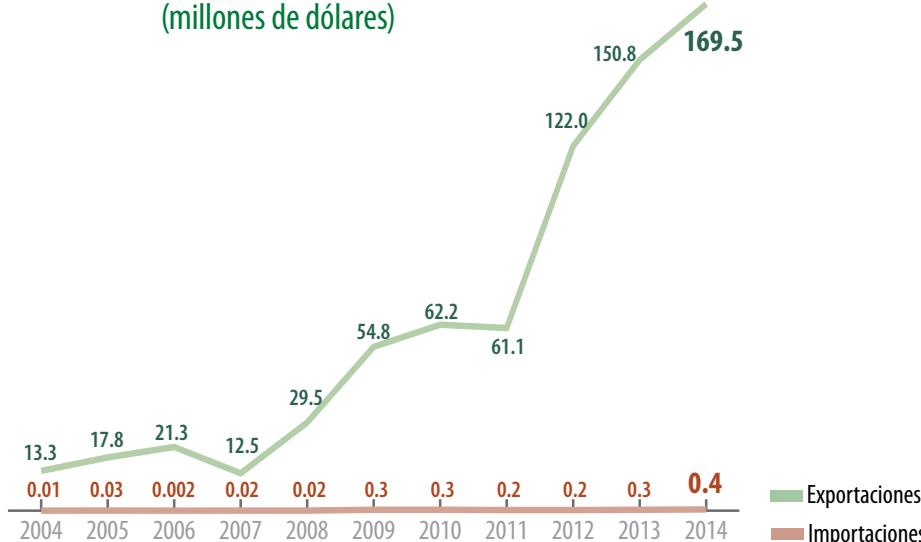
Origen-destino comercial

Los principales destinos de la producción de plátano son Estados Unidos, España e Italia.



Rusia, China y Argentina son los principales países a los que se podría exportar el plátano mexicano.

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	1.3	7.7	0.2	6.1	35.1	16.3	18.2	0.0	1.5	0.0	1.1	12.5
Exportación	6.2	6.0	8.5	9.2	7.3	7.3	8.1	8.8	12.1	9.8	8.2	8.5

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	158	407,854	407,695	-5.4	12.7
Valor millones de dólares	0.4	169.5	169.1	9.1	12.4

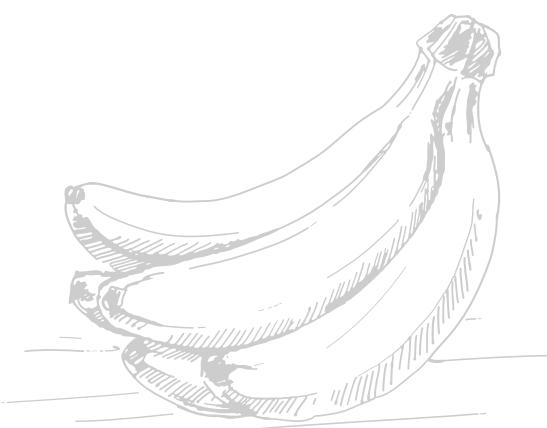
■ Aumenta ■ Disminuye

Cliente
(exportaciones de México)

Proveedor
(importaciones de México)

Importador y
Exportador

Principal



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



Las zonas de mayor rendimiento se encuentran distribuidas en regiones óptimas; sin embargo en áreas potenciales como Nuevo León, Tamaulipas y Sinaloa no existe la siembra del cultivo.



■ Potencial productivo de plátano

Sistemas aéreos no tripulados

Los sistemas aéreos no tripulados (UAS por sus siglas en inglés) son una herramienta de muy alta definición que han brindado la oportunidad de observar al campo mexicano, se utilizan cuando la nubosidad sobre el territorio no permite la obtención de imágenes satelitales.



Copra en Tapachula, Chiapas

Las imágenes se ocupan en la estimación de la superficie sembrada con los productos agrícolas estratégicos como el maíz grano, el frijol, el sorgo grano y el trigo.



Maíz en pivote central en Namiquipa, Chihuahua



Se utilizan también en la atención a las consecuencias de los fenómenos naturales o de origen antrópico para estimar sus efectos en el sector agropecuario.



Desembarco en Mazatlán, Sinaloa

En 2015, se incorporaron los drones multirrotores para la captar en fotografía y video de muy alta definición, diversos acontecimientos relacionados a las actividades agropecuarias, entre ellas destaca el desembarco de 50,000 vientes gestantes de ganado bovino procedentes de Nueva Zelanda.



Ovinos previo a entrega a productores, en el Estado de México

Espectroradiómetro: una herramienta para las decisiones agroalimentarias

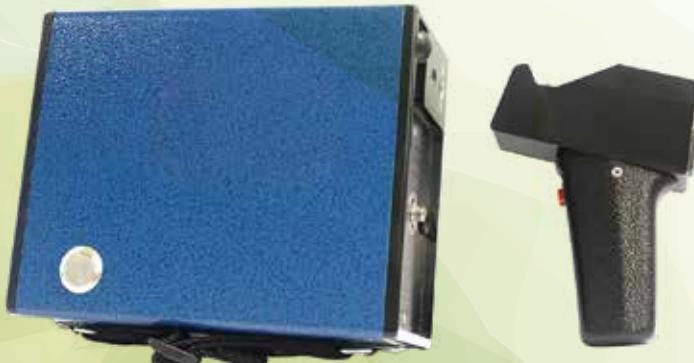


¿En dónde se ha empleado?

Ha sido empleado en múltiples regiones de la República Mexicana en los estados de Tamaulipas, Puebla, Hidalgo, Guanajuato, Michoacán, Jalisco y Estado de México en diversos cultivos de interés.

¿Qué es?

Es un instrumento que mide la respuesta espectral de un objeto el cual registra la señal reflejada por los diferentes tipos de cobertura, permite detectar variaciones pequeñas o locales de las características de absorción.



¿Para qué sirve?

El uso del espectroradiómetro en cultivos agrícolas fortalece los recursos con los que se dispone para la estimación de superficies sembradas por medio de la teledetección. Es posible diferenciar los espectros de diferentes objetos sobre el terreno como lo son: suelo, agua, maleza, pastos, etcetera.

En combinación con imágenes de satélite, sistemas de posicionamiento global y técnicas altamente especializadas de análisis geoespacial, se genera información que coadyuve a los tomadores de decisiones del sector agroalimentario.

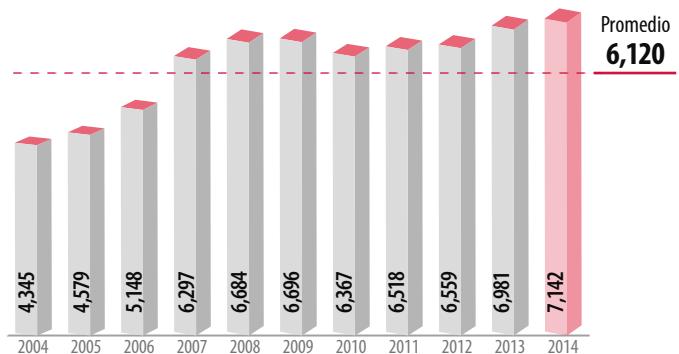


Rosa

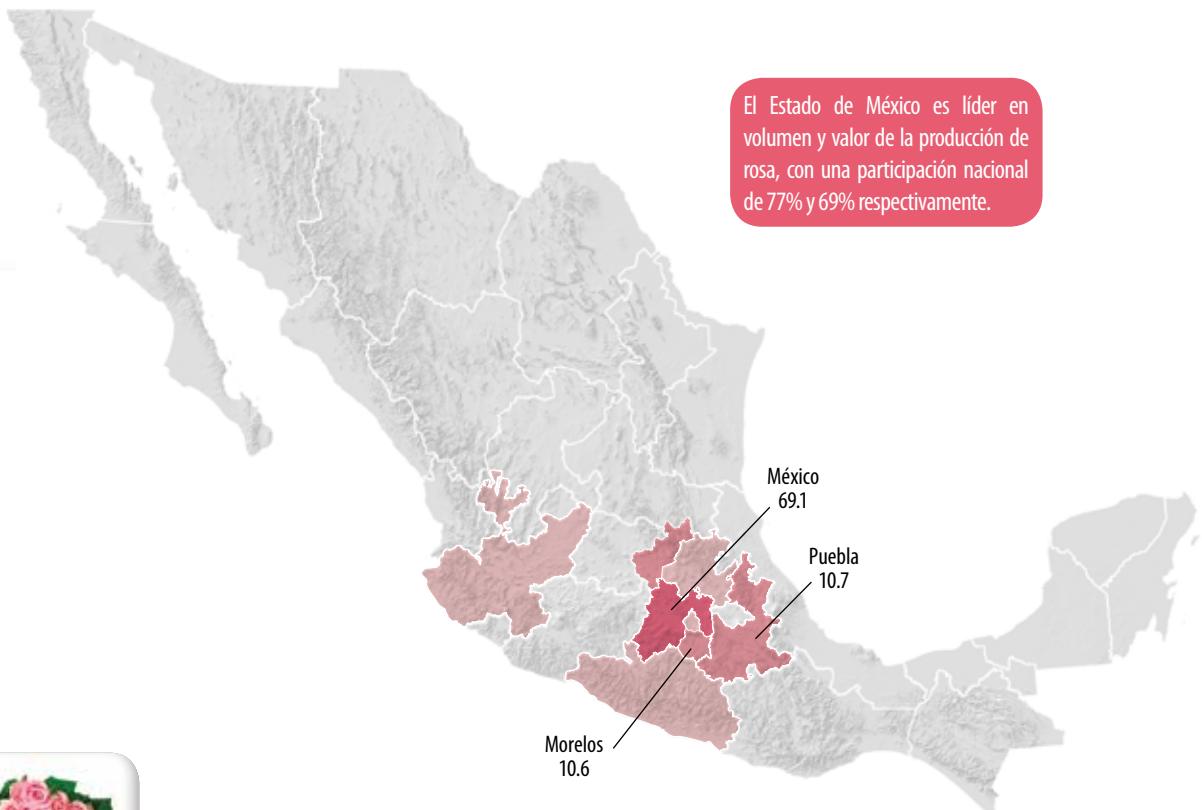


Continúa el ascenso de la producción de rosa en el país, los floricultores mexicanos cada vez tienen mejores rendimientos por hectárea.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de gruesas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 6 en volumen de producción Principales entidades productoras

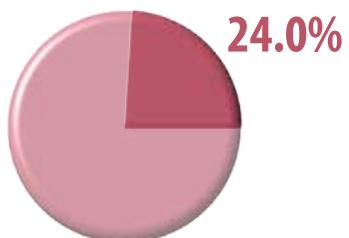
Rank	Entidad federativa	Volumen (gruesas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	7,141,603	2.3
1	México	5,527,700	2.1
2	Morelos	723,551	-14.5
3	Querétaro	507,394	5.6
4	Puebla	348,547	77.9
5	Jalisco	19,547	-8.4
6	Hidalgo	9,053	-18.9
	Resto	5,812	-32.9



Su uso principalmente es ornamental y su producción se destina para arreglos florales y esencias.



Participación nacional en la producción de ornamentos



Producción mensual nacional (%)

Aunque todo el año hay producción de rosa, los meses más productivos son mayo y diciembre.

■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad





Comercio exterior 2014

El volumen de exportación de rosa mexicana en 2014 alcanzó dos mil 577 toneladas, ornamental en el que México tiene un superávit comercial que logró alcanzar poco más de 6 millones de dólares en el mismo año.

Origen-destino comercial

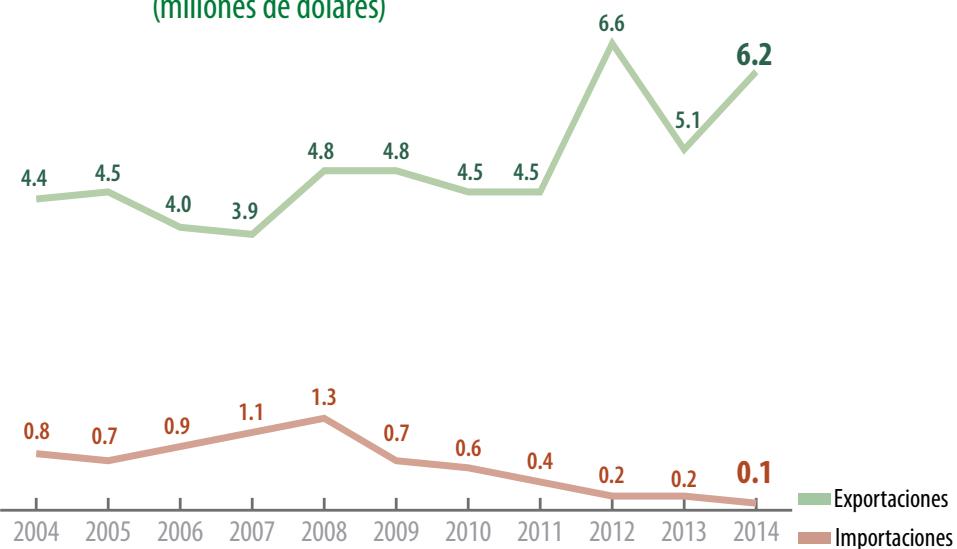
Estados Unidos compró dos mil 575 toneladas de las exportaciones de la flor.

Comercio exterior 2014					Variación (%) 2013-2014	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones	
Volumen toneladas	10	2,577	2,567	-60.6	51.1	
Valor millones de dólares	0.1	6.2	6.1	-59.6	21.5	

■ Aumenta ■ Disminuye



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



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
-----------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	20.5	0.4	0.4	5.9	0.3	23.7	13.8	23.9	0.3	4.4	1.5	4.9
Exportación	2.4	25.2	3.4	6.1	18.9	7.3	5.8	4.1	7.3	6.8	6.5	6.2



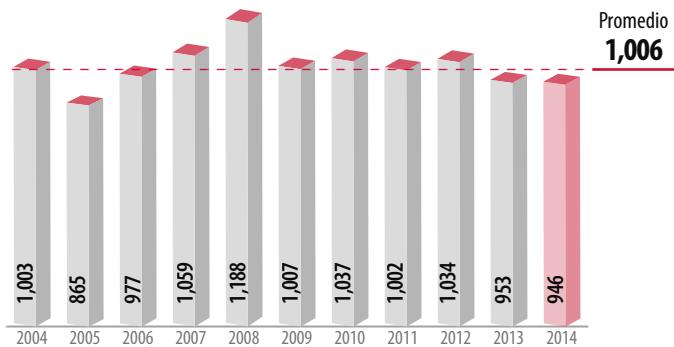
■ Potencial productivo de rosa

Sandía



El incremento del rendimiento por hectárea de sandía nacional, determina que se mantengan los niveles de producción para satisfacer la demanda interna e internacional.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	946,458	-0.7
1	Sonora	249,364	4.6
2	Jalisco	101,165	-3.7
3	Chihuahua	82,255	-26.7
4	Veracruz	68,892	-7.0
5	Nayarit	60,759	6.0
6	Guerrero	49,907	15.6
7	Chiapas	40,895	42.3
8	Campeche	38,503	-11.0
9	Oaxaca	37,375	10.5
10	Coahuila	35,770	10.0
	Resto	181,573	-1.8



La sandía tiene un alto contenido de Licopeno, antioxidante que reduce el riesgo de cáncer y ayuda a disminuir el colesterol. Algunas sandías llegan a pesar más de 20 kilos.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Entre marzo y mayo se obtiene 40% de toda la sandía nacional disponible.

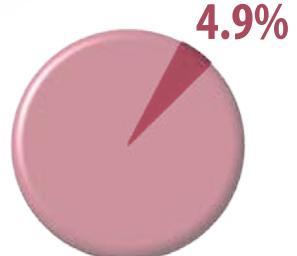


Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Annual 2013-2014	35	0.9	35	946	2,603	27.4	2,750
-6.1	-35.4	-5.0	-0.7	3.7	4.5	4.5	
TMAC 2004-2014	-2.4	-12.8	-1.9	-0.6	3.5	1.4	4.1

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción de frutos



Ranking mundial 2013

1er productor mundial China
72,943,838 toneladas

El 67% del total mundial de sandía proviene de China.

11º productor mundial México
953,244 toneladas

La fruta nacional participa con 0.9% del volumen de producción mundial.

Comercio exterior 2014

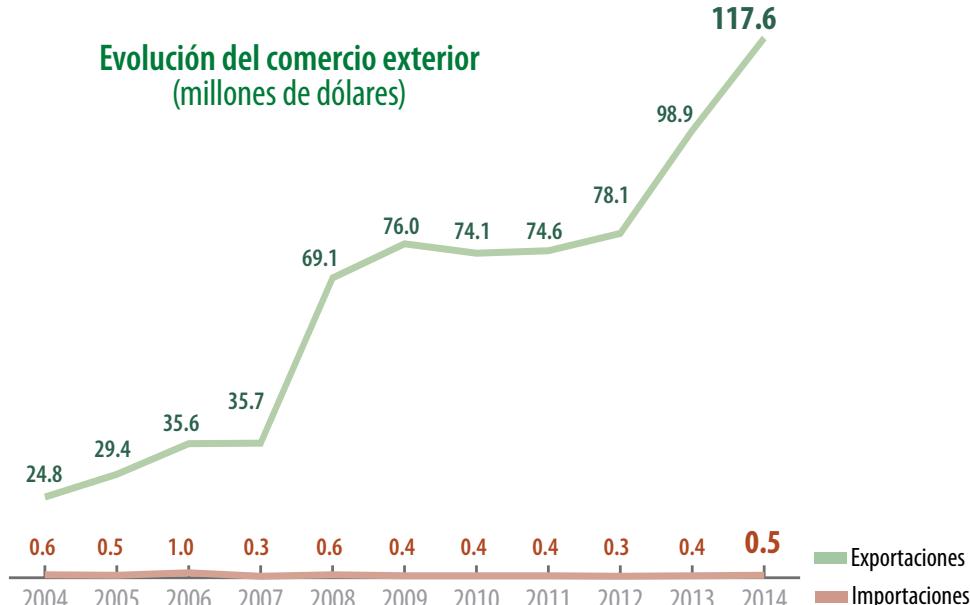
México tiene un saldo comercial favorable en sandía, con casi 700 mil toneladas exportadas durante 2014.

Origen-destino comercial

El principal mercado para el fruto mexicano es Estados Unidos.



China, Alemania y Francia muestran grandes oportunidades de compra para la producción de sandía mexicana.



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.0	0.1	0.0	0.1	2.3	18.2	8.7	13.0	46.8	10.7	0.1	0.0
Exportación	2.4	3.3	11.1	29.4	25.1	10.2	2.5	0.2	0.9	4.8	6.4	3.7

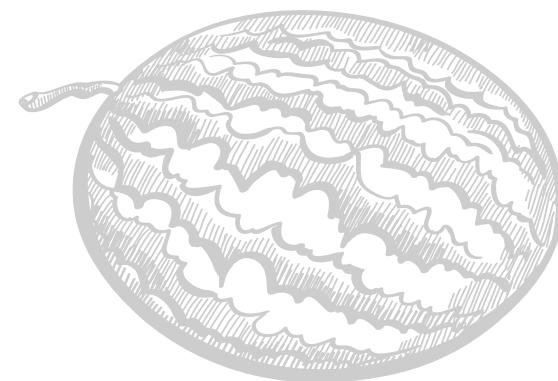
Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	948	666,988	666,040	50.2	5.4
Valor millones de dólares	0.5	117.6	117.1	9.2	18.9

■ Aumenta

Cliente (exportaciones de México)
■ Principal
Proveedor (importaciones de México)
■ Importador y Exportador



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
-----------------------	---------------------	------------------------	--



Las zonas con condiciones adecuadas tienen presencia del cultivo; sin embargo existen altos volúmenes de producción en regiones que no son las idóneas para el desarrollo de la sandía.

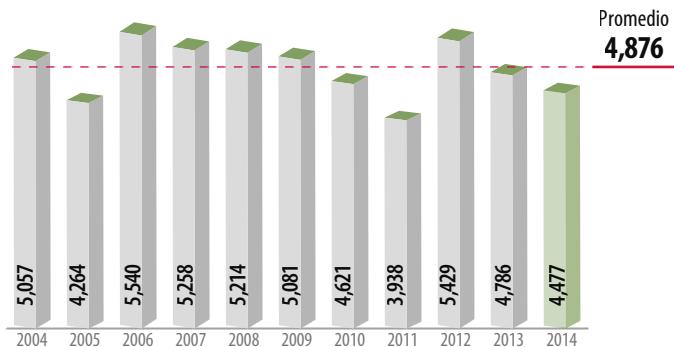
■ Potencial productivo de sandía

Sorgo forrajero



Se utiliza prácticamente en su totalidad para el consumo animal; los principales productores son Coahuila, Durango y Chihuahua.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

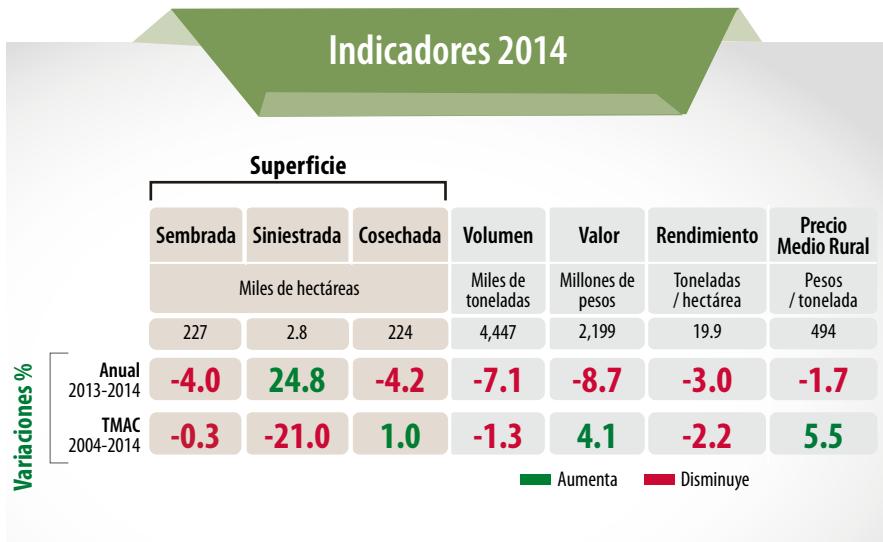


Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	4,447,356	-7.1
1	Coahuila	1,056,898	-9.5
2	Durango	884,758	7.1
3	Chihuahua	636,646	-0.1
4	Sonora	318,820	-0.9
5	Sinaloa	282,473	0.8
6	Michoacán	244,646	3.5
7	Jalisco	235,820	-35.3
8	Baja California	171,825	-43.9
9	Guerrero	162,864	9.8
10	Nuevo León	118,423	-11.6
	Resto	334,183	-8.0



Con una tonelada de este grano se podrían alimentar aproximadamente 35 vacas en un día.



Producción mensual nacional (%)

De septiembre a diciembre se obtienen poco más de 63% del volumen total de este forraje.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad



Comercio exterior 2014

Poco significativo es el flujo comercial externo de este cultivo forrajero de México.

Origen-destino comercial

Estados Unidos es el único país con el cual México tiene comercio de sorgo forrajero.



Comercio exterior 2014

	Variación (%) 2013-2014				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	0.6	3	3	NA	-97.5
Valor dólares	1,590	224	-1,366	NA	-98.5

— Disminuye — No aplica



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-arcillo-limosos,
no calcáreos, con un pH de 5.0 - 7.0

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	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exportación	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



— Potencial productivo de sorgo forrajero verde

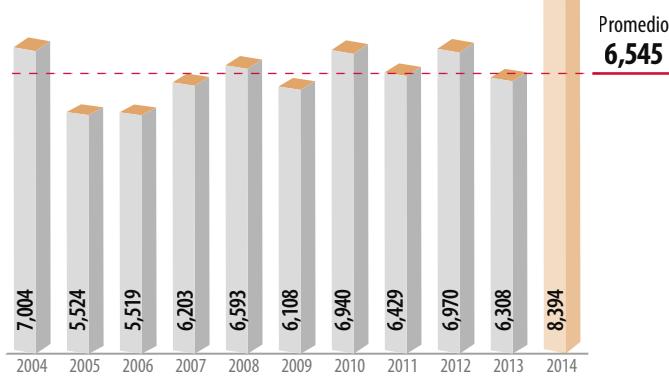


Sorgo grano



Una disminución de la superficie siniestrada y mayores rendimientos, propiciaron que en 2014 el sorgo grano obtuviera el mayor volumen de producción en la última década.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



De cada cinco toneladas producidas en Tamaulipas, dos son en la modalidad de temporal. El valor alcanzado por sus 36 municipios productores fue de poco más de 7 mil 500 millones de pesos.

Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	8,394,057	33.1
1	Tamaulipas	3,360,846	78.7
2	Guanajuato	1,520,541	-10.8
3	Sinaloa	1,174,600	73.2
4	Michoacán	757,039	23.6
5	Nayarit	295,815	3.6
6	Jalisco	295,730	6.0
7	Morelos	187,566	0.7
8	Puebla	101,176	2.0
9	Sonora	98,129	58.8
10	San Luis Potosí	94,631	21.9
	Resto	507,984	14.6



Por cada hectárea sembrada de sorgo grano se obtienen en promedio 126 salarios mínimos del D.F. De este grano se extraen solventes como el alcohol, acetona y butanol.



Producción mensual nacional (%)

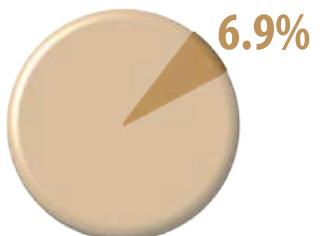
El 45% del volumen nacional de sorgo grano se cosecha en los meses de junio y noviembre.



Variaciones %



Participación nacional en la producción de forrajes



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er} 
productor mundial Estados Unidos
9,881,788 toneladas

Estados Unidos produce 16% del sorgo grano disponible en el mundo.

3^o 
productor mundial México
6,308,146 toneladas

Una de cada 10 toneladas de la producción mundial del grano es de México.

Comercio exterior 2014

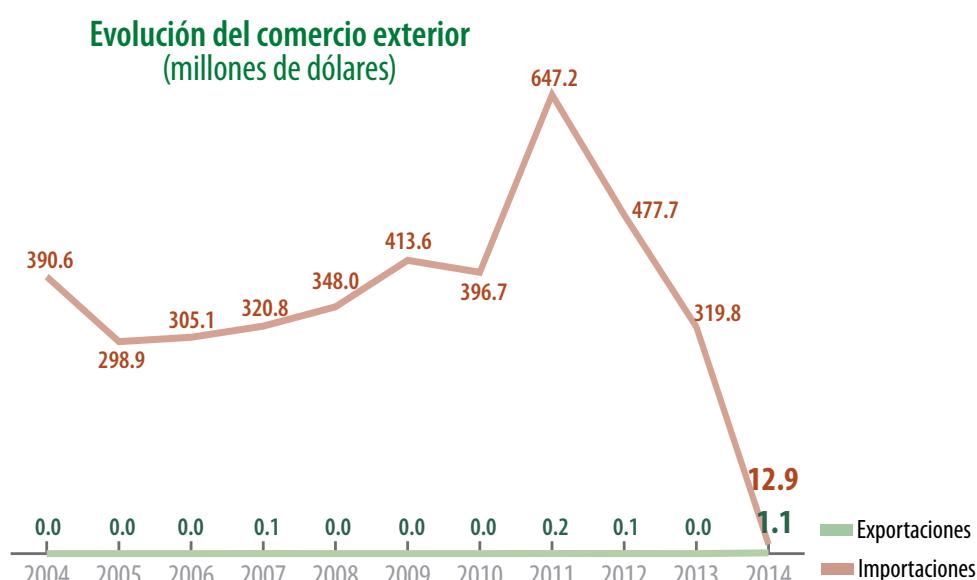
La excelente producción de México en sorgo grano en los últimos años ha logrado disminuir las compras al exterior.

Origen-destino comercial

La totalidad del sorgo grano que México adquiere proviene de Estados Unidos.



Colombia y Chile son los principales países potenciales para exportar sorgo en grano mexicano.



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	33.8	11.1	12.9	8.7	11.6	4.0	14.9	2.0	0.4	0.1	0.0	0.5
Exportación	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	4.4	0.0	20.1	31.7	43.4

Comercio exterior 2014

		Variación (%) 2013-2014	
		Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas		56,496	6,885
Valor millones de dólares		12.9	1.1
		-49,610	-11.8
		-95.3	-96.0
		NA	NA

■ Disminuye ■ No aplica

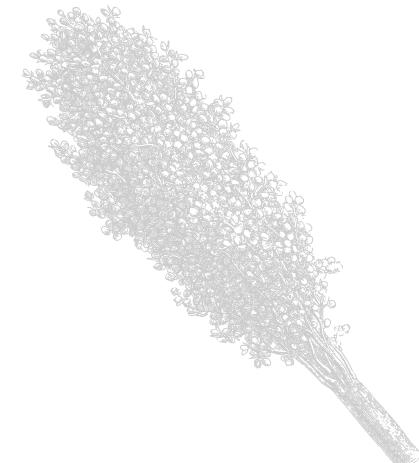
Cliente (exportaciones de México)



Proveedor (importaciones de México)



Importador y Exportador



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
0 a 1,500
msnm

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



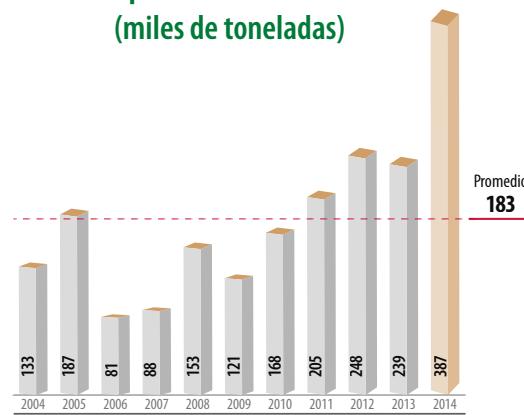
■ Potencial productivo de sorgo grano

Soya



En 2014, el volumen cosechado de soya alcanzó un excelente nivel, resultado del incremento de la superficie sembrada, principalmente en Campeche, Tamaulipas, Veracruz y Sonora.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	387,366	61.9
1	Tamaulipas	180,281	53.1
2	San Luis Potosí	67,111	76.2
3	Campeche	60,602	83.5
4	Veracruz	30,453	236.2
5	Chiapas	24,567	-15.4
6	Sonora	16,186	97.0
7	Quintana Roo	3,712	244.5
8	Yucatán	3,637	31.4
9	Nuevo León	659	889.4
10	Chihuahua	153	789.3
	Resto	4.3	-97.1

Consumo anual per cápita



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



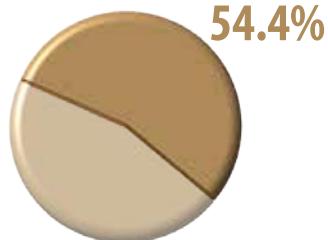
Por cada tonelada de soya se obtienen aproximadamente 140 litros de aceite. La soya es rica en complejo B y hierro.

Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Anual 2013-2014	212	5.9	206	387	2,093	1.9	5,404
TMAC 2004-2014	18.5	-72.0	30.6	61.9	38.7	23.9	-14.3
	8.2	-2.5	8.8	11.3	19.2	2.3	7.1

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción de oleaginosas



Producción mensual nacional (%)

La totalidad de la producción de soya en el país se obtiene de noviembre a febrero.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er} 
productor mundial Estados Unidos
89,483,000 toneladas

El 32.4% de la producción global de soya proviene de Estados Unidos.

19^o 
productor mundial México
239,248 toneladas

El 0.1% de la producción mundial de soya se origina en el campo mexicano.

Comercio exterior 2014

En 2014 poco más de 3 millones 891 mil toneladas de soya se importan para cubrir parte del consumo interno.

Origen-destino comercial

Entre los países a los cuales México compró soya destaca Estados Unidos con 3.5 millones de toneladas.

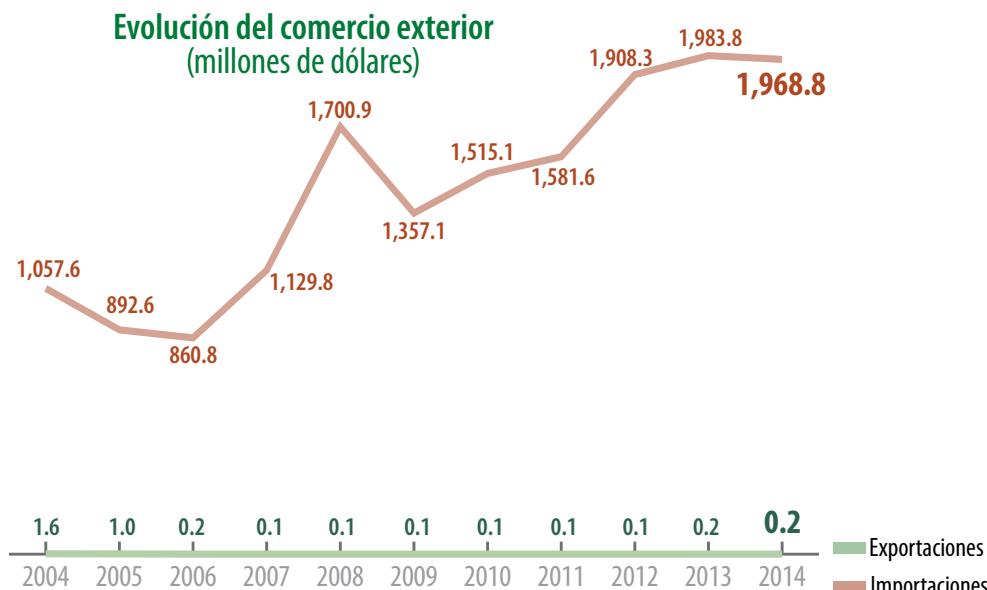


Comercio exterior 2014

	Variación (%) 2013-2014				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	3,891,862	272	-3,891,590	7.7	69.8
Valor millones de dólares	1,968.8	0.2	-1,968.6	-0.8	23.4

■ Aumenta ■ Disminuye

Principal
Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 1,600 msnmm	Lluvia 450 a 1,000 mm	Temperatura 20 a 28 °C	Edafología Suelos neutros, ligeramente ácidos, planos bien drenados, textura franca, pH de 6.0 - 6.5
-----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	--



Distribución mensual del comercio exterior (%)

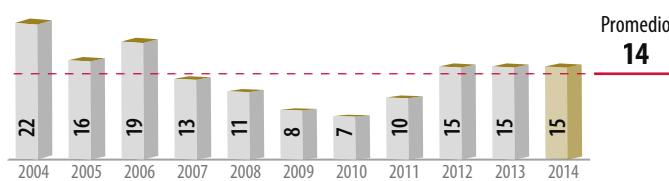
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	7.5	7.4	9.8	6.4	11.0	9.9	6.7	7.8	5.5	10.8	11.0	6.2
Exportación	8.1	15.2	13.4	3.9	11.8	23.8	10.4	1.4	2.6	0.4	8.7	0.3

Tabaco



Más de 96% de la producción de tabaco en Nayarit, se genera en el ciclo otoño-invierno y principalmente bajo la modalidad hídrica de riego.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

El gran productor es Nayarit, 14 municipios así lo posicionan al aportar nueve de cada diez toneladas a nivel nacional y alcanzar 410 millones de pesos.



Top en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	15,119	-0.2
1	Nayarit	13,437	-0.02
2	Veracruz	1,365	-4.3
3	Chiapas	228	6.2
4	Guerrero	81	53.6
5	Tabasco	9.0	-18.2



El tabaco es uno de los más importantes productos agrícolas no alimenticios, su producción se destina a la elaboración de cigarros y puros.

Consumo anual per cápita



Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Anual 2013-2014	8	0.7	7.3	15	485	2.1	32,092
TMAC 2004-2014	8.3	NA	-1.1	-0.2	9.8	0.9	9.9
	-3.8	10.5	-4.4	-3.6	2.6	0.9	6.4

■ Aumenta ■ Disminuye ■ No aplica

Participación nacional en la producción de agroindustriales



Producción mensual nacional (%)

Abril es el mes en el cual se obtiene el mayor volumen de la hoja en los plantíos.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
China

3,148,547 toneladas

China es líder en la producción de tabaco, contribuye con 42.3% del volumen mundial.

39^o
productor
mundial
México

15,145 toneladas

La producción nacional de tabaco representa 0.2% del volumen mundial.

Comercio exterior 2014

El saldo de la balanza comercial de tabaco fue deficitario por 49.3 millones de dólares en 2014.

Origen-destino comercial

De Canadá proviene la mayor parte de tabaco que México adquiere del exterior, mientras que Estados Unidos es el principal destino de las ventas mexicanas.



Rusia y China son los principales importadores de tabaco en el mercado internacional.

Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	11.9	14.8	7.8	9.1	6.2	2.7	8.6	0.9	3.7	2.0	16.2	16.1
Exportación	3.5	2.4	6.3	3.6	2.1	5.6	1.7	21.2	9.8	33.2	7.5	3.1

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	11,652	5,343	-6,309	-17.3	-19.4
Valor millones de dólares	80.5	31.2	-49.3	-24.0	-9.3

Disminuye

Principal
Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador



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

Este cultivo se desarrolla en zonas con condiciones óptimas en el oriente del país; sin embargo en áreas del occidente también puede intensificarse su siembra.



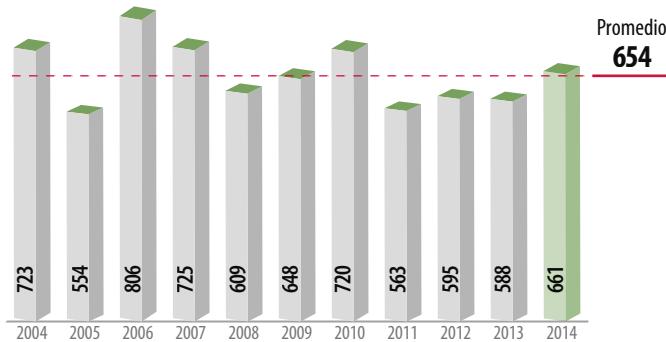
Potencial productivo de tabaco

Tomate verde



En 2014 la producción de tomate verde tuvo un incremento respecto del año anterior, lo cual es resultado de una mayor superficie sembrada y mejores rendimientos.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



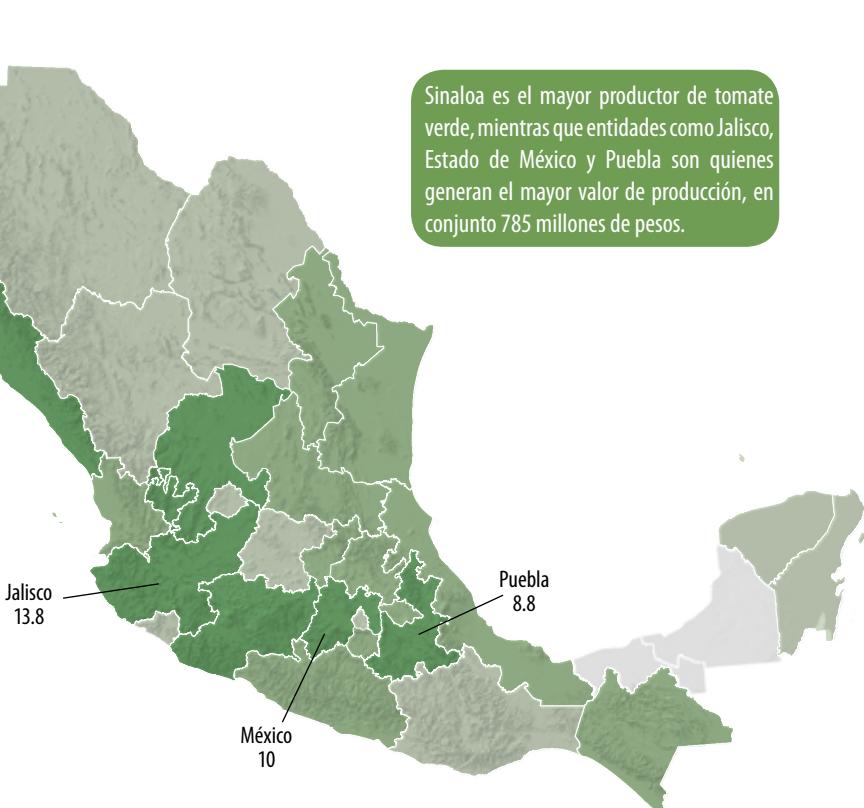
Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	661,141	12.4
1	Sinaloa	114,207	78.1
2	Zacatecas	75,604	22.9
3	Jalisco	68,124	3.9
4	Michoacán	49,100	25.6
5	México	46,282	0.2
6	Sonora	45,396	103.4
7	Puebla	44,287	10.5
8	Nayarit	31,292	-52.0
9	Morelos	24,420	-2.5
10	Querétaro	16,824	-2.2
	Resto	145,606	2.5

Consumo anual per cápita



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



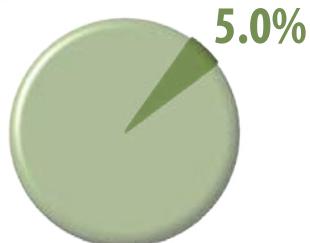
Con el valor de la producción obtenido en una hectárea de este cultivo, alcanzaría para repartir 6 libretas profesionales a 600 niños en edad escolar.

Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Anual 2013-2014	47	2.3	44	661	2,405	14.9	3,638
TMAC 2004-2014	4.5	-48.8	10.4	12.4	0.5	1.8	-10.6
	-2.6	-10.7	-1.9	-0.9	-0.4	1.0	0.5

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción de hortalizas



Producción mensual nacional (%)

El 27.6% del volumen anual de tomate se cosecha en el primer bimestre del año.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad



Comercio exterior 2014

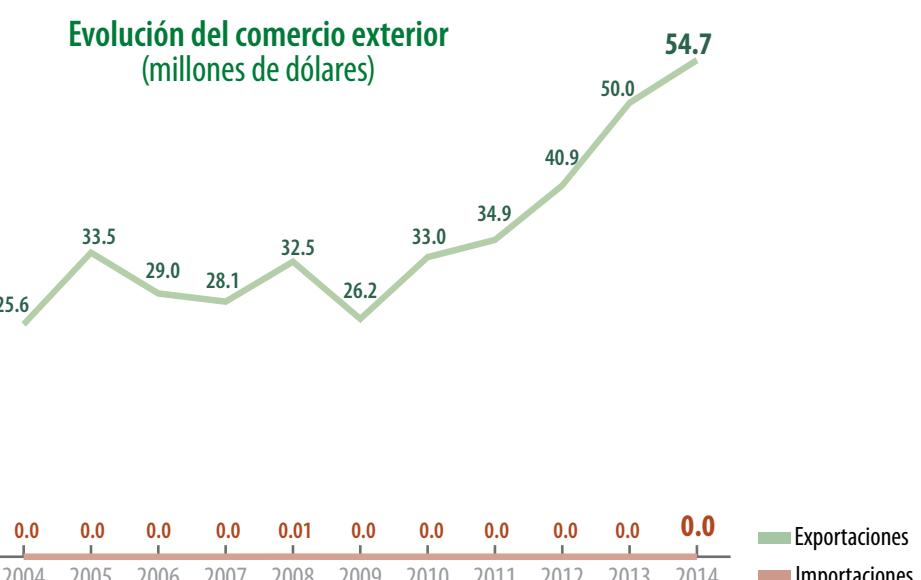
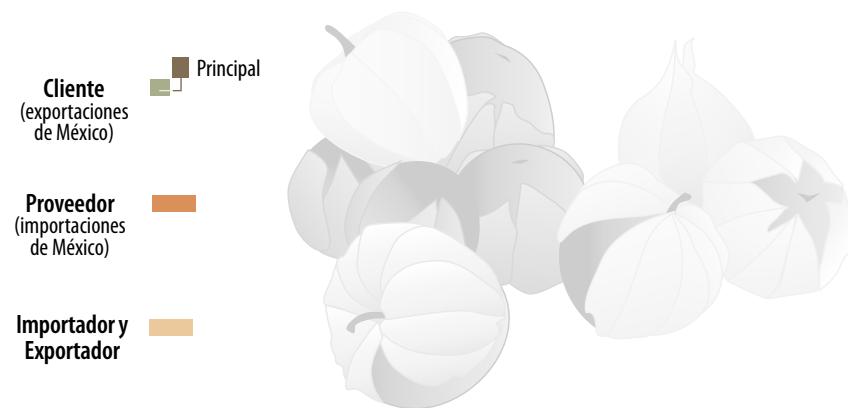
El volumen de exportación de tomate verde en 2014 se incrementó casi 15% con respecto al año anterior y el superávit comercial logró alcanzar los 54.7 millones de dólares.

Origen-destino comercial

El principal mercado de tomate verde es Estados Unidos, aunque se tienen compras incipientes de países europeos.

Comercio exterior 2014					
Variación (%) 2013-2014					
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	0	132,654	132,654	NA	14.9
Valor millones de dólares	0	54.7	54.7	NA	9.3

■ Aumenta ■ No aplica



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 livanos, pH de 5.0 - 6.8
--------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	---



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	7.8	8.4	8.6	9.1	9.3	8.7	8.2	6.8	7.6	8.0	8.2	9.3

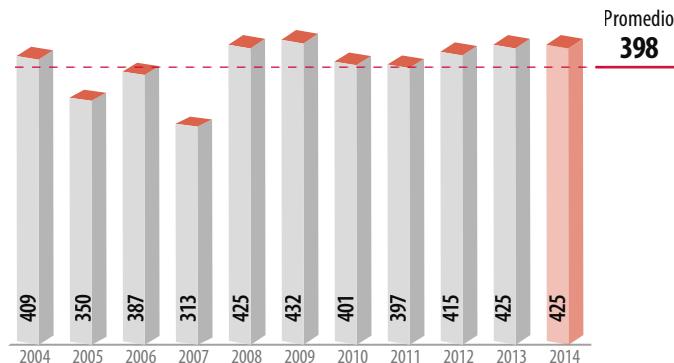
■ Potencial productivo de tomate verde

Toronja

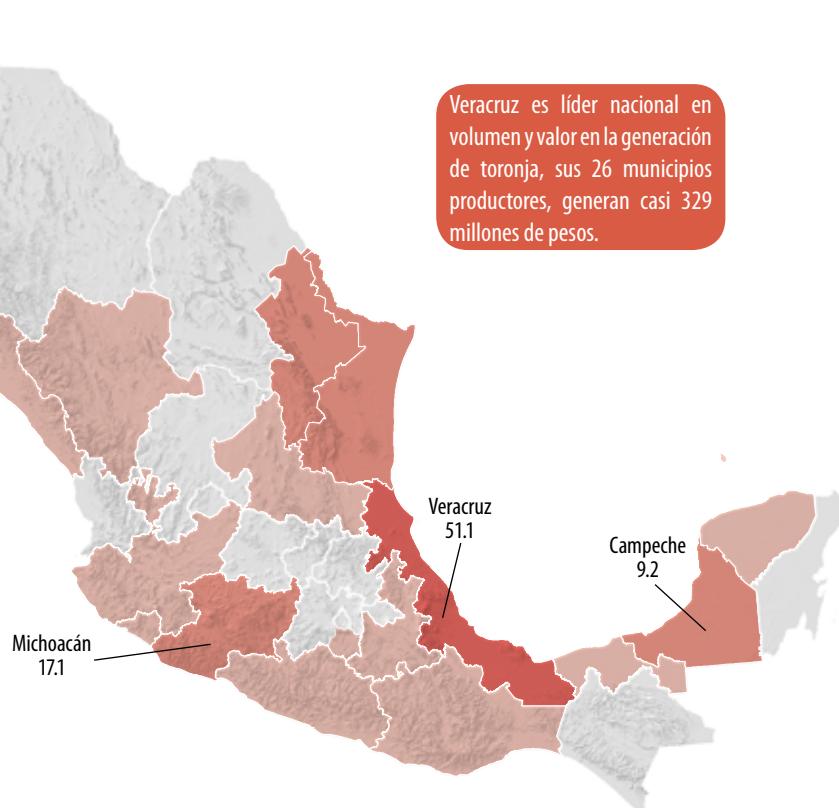


En México se producen principalmente tres variedades de toronja: pulpa blanca, pulpa rosa y pulpa roja. Los principales estados productores son Veracruz, Tamaulipas y Michoacán que en conjunto aportan 4 de cada 5 toneladas.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	424,678	-0.2
1	Veracruz	250,353	-0.6
2	Tamaulipas	48,202	7.0
3	Michoacán	47,918	-4.7
4	Nuevo León	30,281	-9.8
5	Campeche	16,215	17.6
6	Sonora	14,866	-14.8
7	Yucatán	6,087	159.3
8	Puebla	5,617	-0.9
9	Oaxaca	1,502	3.9
10	Jalisco	1,245	6.5
	Resto	2,393	-11.0



Producción mensual nacional (%)

En el último trimestre del año se obtiene casi la mitad del volumen total del cítrico.

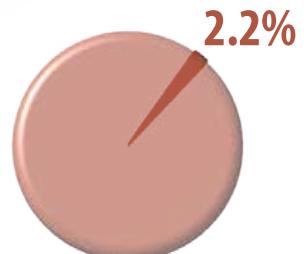


Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Anual 2013-2014	18	NA	16	425	643	26.2	1,514
TMAC 2004-2014	1.4	NA	-3.8	-0.2	-0.7	3.7	-0.5
	-0.1	NA	-0.3	0.4	2.9	0.7	2.5

■ Aumenta ■ Disminuye ■ No aplica

Participación nacional en la producción de frutos



Ranking mundial 2013

1^{er} productor mundial China
3,717,324 toneladas
El 44% de toronja disponible globalmente viene de China.

4^o productor mundial México
425,433 toneladas
Una de cada 20 toneladas del cítrico producidas en el mundo provienen del campo mexicano.

Comercio exterior 2014

El valor de las exportaciones mexicanas de toronja disminuyó 47.5% en 2014, aunque sigue presentando un balance comercial positivo de 4.7 millones de dólares.

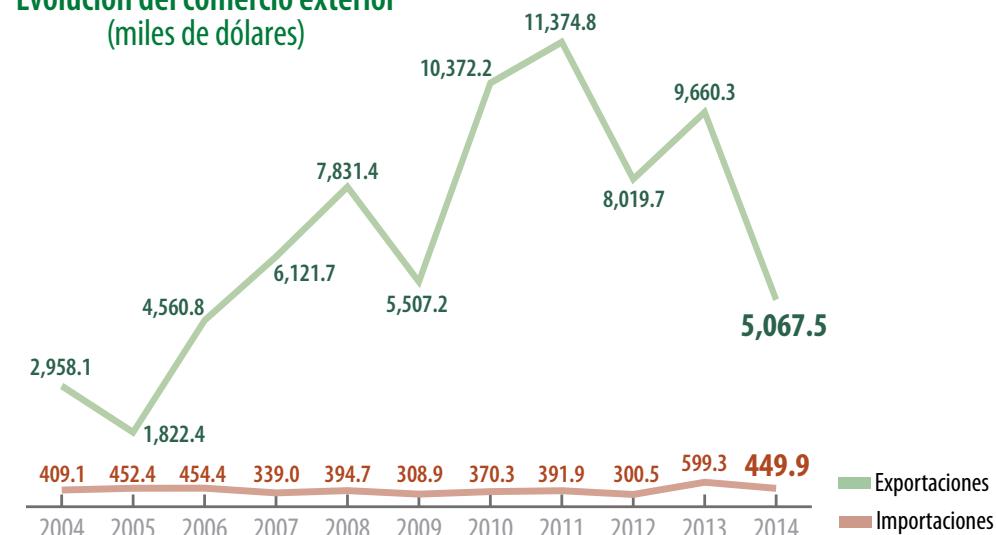
Origen-destino comercial

Diez es el número de países de destino del cítrico mexicano, aunque Francia es el principal mercado.



Europa del este es considerada como un mercado con alta posibilidad de exportación de toronja mexicana, destacan Rusia, Polonia y Rumania.

Evolución del comercio exterior (miles de dólares)

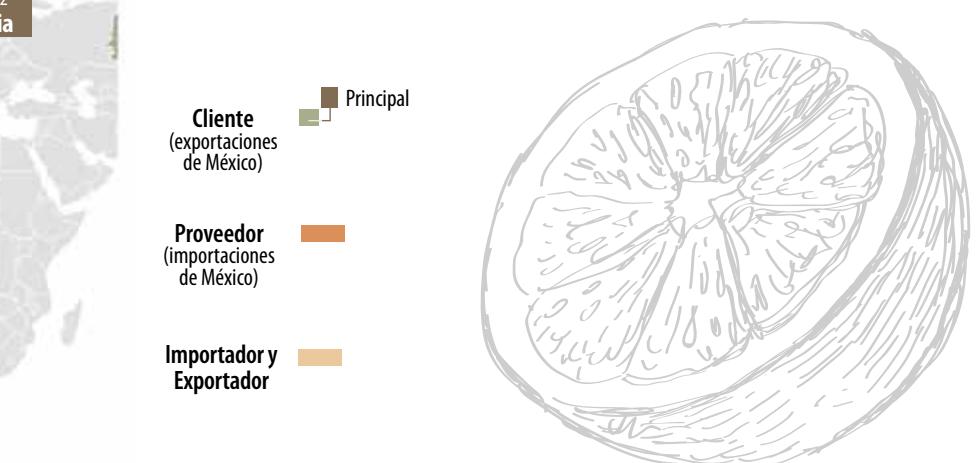


Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.5	0.6	3.8	10.8	12.4	18.3	24.0	20.3	7.4	0.1	0.7	1.1
Exportación	2.2	2.5	2.9	3.6	3.1	0.8	0.3	28.1	49.7	2.6	1.3	2.9

Comercio exterior 2014				
Variación (%) 2013-2014				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones
Volumen toneladas	1,725	14,325	12,600	-22.6
Valor millones de dólares	0.4	5.1	4.7	-24.9
				-47.5

Disminuye



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 1,000 msnm	Lluvia 1,000 a 2,000 mm	Temperatura 23 a 30 °C	Edafología Suelos franco-arenosos, francos y franco-arcillosos de texturas medianas y pesadas, pH de 5.3 - 8.0
------------------------	-------------------------	------------------------	--



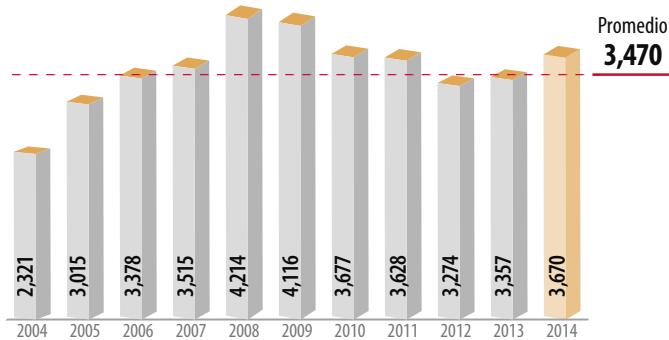
Potencial productivo de toronja

Trigo grano



La producción en 2014 de trigo grano, superó al volumen anual cosechado en los tres períodos anteriores, resultado de mayores volúmenes en Guanajuato, Sinaloa y Michoacán.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	3,669,814	9.3
1	Sonora	1,826,667	-12.6
2	Baja California	520,300	0.7
3	Guanajuato	285,549	282.9
4	Sinaloa	279,063	241.4
5	Michoacán	154,976	144.2
6	Chihuahua	145,979	-6.0
7	Jalisco	132,451	30.3
8	Tlaxcala	86,881	-4.1
9	Nuevo León	83,730	55.3
10	Zacatecas	37,383	189.3
	Resto	116,835	-0.04



Alrededor de 80% del trigo grano se destina principalmente para la industria de la panificación.



Producción mensual nacional (%)

Poco más de 78% del trigo grano cosechado en el país se obtiene de mayo y junio.

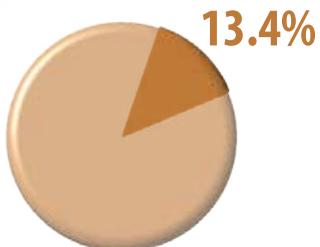


Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas		Miles de toneladas	Miles de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
Anual 2013-2014	713	6.4	707	3,670	12,455	5.2	3,394
TMAC 2004-2014	4.4	-86.8	11.4	9.3	4.5	-1.9	-4.4
	2.9	-9.2	3.1	4.7	12.5	1.5	7.4

Legend: Aumenta (Green), Disminuye (Red)

Participación nacional en la producción de granos



Ranking mundial 2013

1^{er}		31^o	
productor mundial	China	productor mundial	México
121,926,400 toneladas		3,357,307 toneladas	
China aporta 17% del trigo grano cosechado en el mundo.		La producción de trigo grano de México representa 0.5% de la oferta mundial.	

Comercio exterior 2014

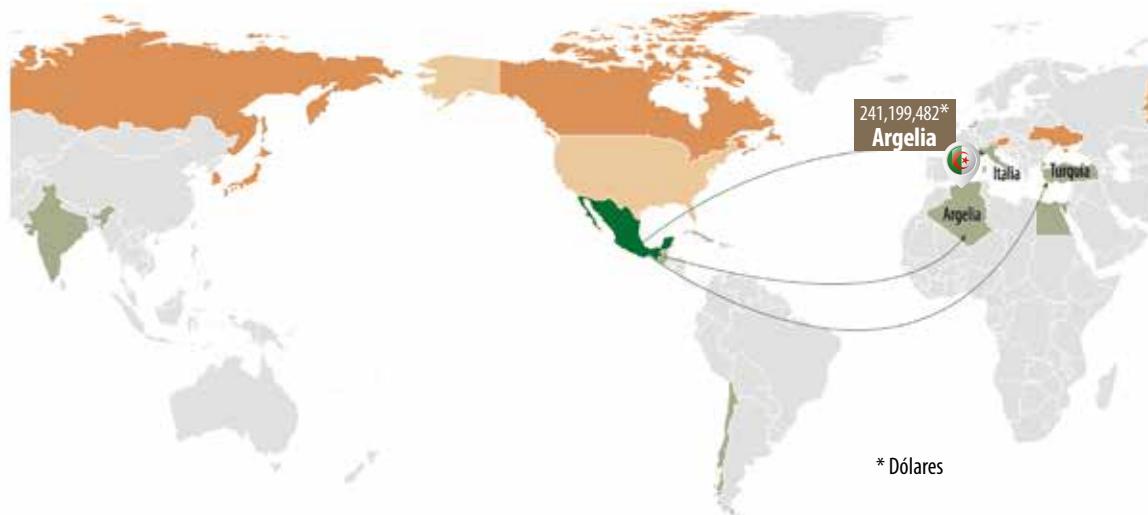
En 2014 México importó 4.5 millones de toneladas de trigo grano suave; en ese mismo periodo exportó a otros países casi 1.3 millones de toneladas de trigo duro.

Origen-destino comercial

Argelia se mantiene como el primer mercado de exportación del trigo grano mexicano, mientras que Estados Unidos es el principal proveedor de México.

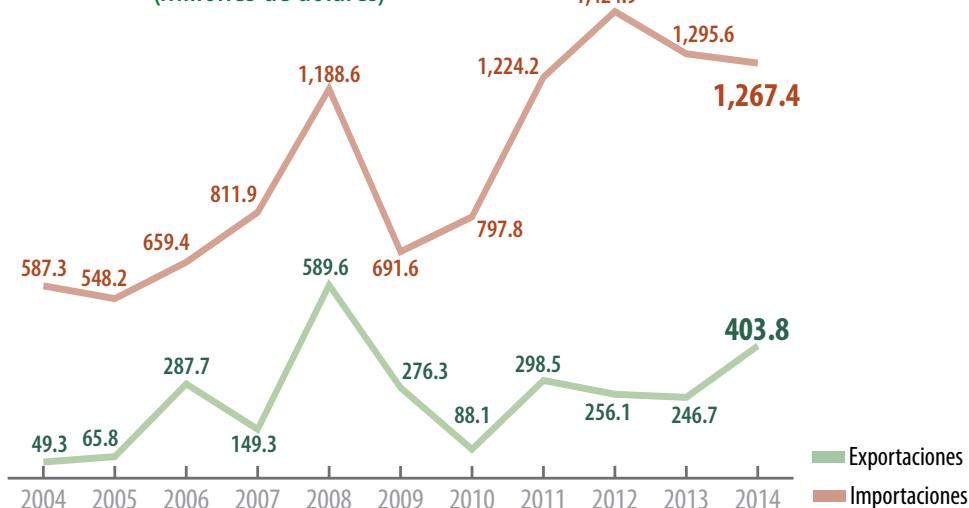
Comercio exterior 2014					
Variación (%) 2013-2014					
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	4,503,471	1,263,673	-3,239,798	8.1	72.5
Valor millones de dólares	1,267.4	403.8	-863.6	-2.2	63.7

Aumenta Disminuye



Brasil, Japón e Indonesia son mercados potenciales para el trigo en grano producido en México.

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	6.7	4.6	9.8	10.9	8.9	5.8	8.8	10.3	11.1	8.5	5.4	9.2
Exportación	5.9	2.5	0.0	0.0	14.0	22.1	19.7	11.0	11.1	5.8	7.9	0.0

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
---------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	---



Potencial productivo de trigo

Trigo grano, fuente de pastas, pan y galletas

Un cereal de importancia alimentaria para México lo es el trigo, de este grano los agricultores nacionales cosechan dos tipos importantes: cristalino y panificable, el primero se utiliza principalmente para producir pastas (55.8%) y el segundo sirve como insumo en la panificación (44.2%).

Mexicali (21.6%) y Cajeme (20.9%) son municipios líderes en cosecha de grano

Ahome (8.8%) y Mexicali (4.9%) son los mayores municipios de cosecha del grano

Cristalino



Municipio	Volumen (toneladas)
Nacional	2,048,403
Mexicali, BC	441,614
Cajeme, Son.	427,145
Etchojoa, Son.	214,421
Navojoa, Son.	202,009
Benito Juárez, Son.	169,878
Bácum, Son.	116,461
San Ignacio Río Muerto, Son.	116,321
Huatabampo, Son.	111,046
Guaymas, Son.	82,026
San Luis Río Colorado, Son.	80,935
Resto	86,548

Panificable



Municipio	Volumen (toneladas)
Nacional	1,620,404
Ahome, Sin.	142,695
Mexicali, BC	78,681
Pénjamo, Gto.	47,117
Cajeme, Son.	46,550
Navojoa, Son.	46,052
José Sixto Verdúzco, Mich.	37,500
Etchojoa, Son.	36,764
Sinaloa, Sin.	36,032
Guasave, Sin.	35,868
Ahumada, Chih.	34,531
Resto	1,078,615

Nota: Las cifras refieren al año agrícola.



La industria de la panificación, para garantizar su abasto de insumo, realiza compras significativas al exterior de trigo panificable.

Los altos niveles de producción interna de trigo cristalino de México, permiten excedentes para la exportación y su uso pecuario.

Estructura porcentual de la demanda de trigo por tipo

2013/14 *



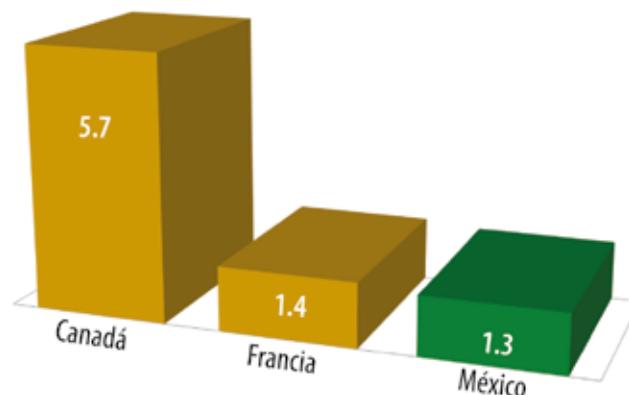
* Refiere al año comercial que va de abril de un año a marzo del siguiente.

Principales municipios productores y lugar nacional 2014



Fuente: SIAP.

Principales países exportadores de trigo cristalino 2014 (millones de toneladas)



Fuente: SIAP con información de (ITC) Trade Statistics for International.

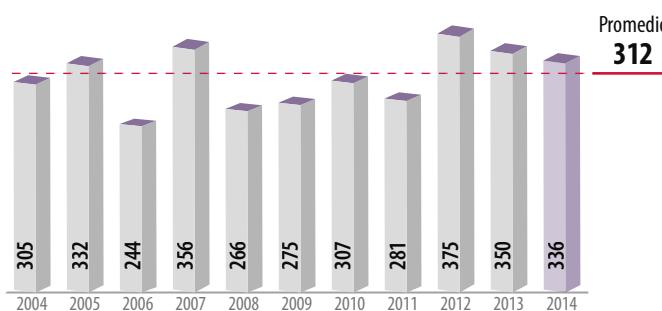


Uva



Una caída en los rendimientos de Sonora, entidad con la mayor superficie de siembra y cosecha de uva, determina un menor volumen del fruto en 2014.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	335,739	-4.2
1	Sonora	250,807	-7.6
2	Zacatecas	44,773	22.1
3	Baja California	24,705	1.9
4	Aguascalientes	9,868	-6.2
5	Coahuila	2,732	0.9
6	Querétaro	2,010	-3.9
7	Guanajuato	704	35.6
8	San Luis Potosí	110	NA
9	Baja California Sur	22	2,140.0
10	Puebla	3.5	0.0
	Resto	5.6	-99.7



Con el volumen de la producción de uva de México se obtendrían casi 269 millones de litros de vino de mesa. La uva tiene un alto nivel de antioxidantes.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

El 92.7% de cosecha anual de uva se obtiene de mayo a septiembre.



Indicadores 2014

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
Annual 2013-2014	29	NA	27	336	4,532	12.3	13,498
TMAC 2004-2014	0.1	NA	-1.0	-4.2	-23.7	-3.2	-20.3
	-1.8	NA	-1.9	1.0	6.6	2.9	5.6

■ Aumenta ■ Disminuye ■ No aplica

Participación nacional en la producción de frutos



Ranking mundial 2013

1^{er} 
productor mundial **China**
11,550,024 toneladas

El 15% de uva que se produce globalmente procede de China.

29^o 
productor mundial **México**
350,421 toneladas

El fruto mexicano tiene una participación en el ámbito internacional de 0.5 por ciento.

Comercio exterior 2014

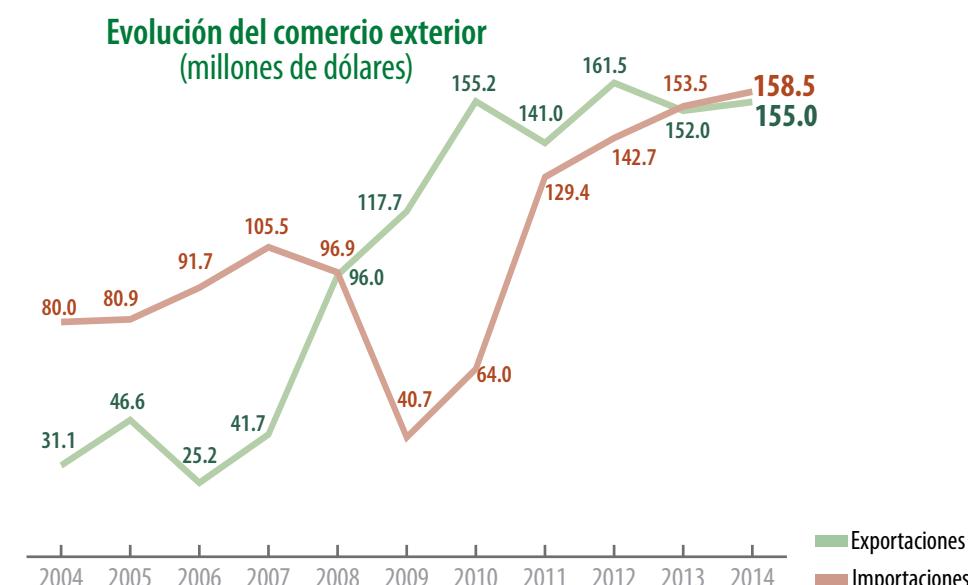
En 2014 el volumen de exportación de uva fue superior a las importaciones por casi 65 mil toneladas; sin embargo tiene un déficit comercial por 3.5 millones de dólares.

Origen-destino comercial

Los principales mercados de exportación de la uva mexicana son Estados Unidos, Venezuela y Costa Rica, y de Estados Unidos y Chile proviene la mayor parte del fruto importado.



Rusia, Países Bajos y Alemania son los principales importadores de uva en el mundo.



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	7.9	6.8	8.6	7.3	1.8	1.5	4.2	8.4	9.8	14.8	12.1	16.8
Exportación	0.4	0.1	0.1	0.1	39.4	55.3	3.7	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2

	Variación (%) 2013-2014				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	89,823	154,543	64,720	0.9	1.7
Valor millones de dólares	158.5	155.0	-3.5	3.2	1.9

■ Aumenta



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 400 m snmm	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
-------------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	--



Las zonas con mayor producción se encuentran distribuidas en regiones con vocación adecuada; existen además las condiciones en Tamaulipas para aumentar la producción del cultivo.

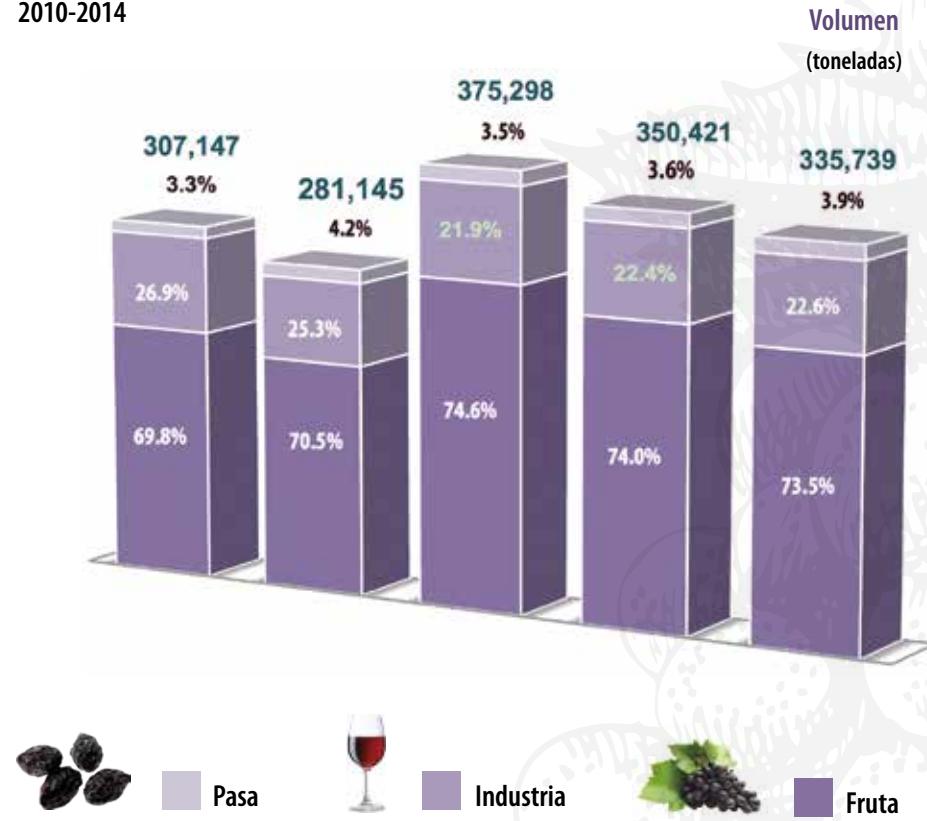


■ Potencial productivo de uva

Uva: fruto de generoso sabor, diversas texturas y gratos recuerdos

De los viñedos mexicanos se cosecha un fruto que tiene tres destinos: su consumo como "uvas de mesa frescas", insumo para la industria y fruto seco "pasa". Del total de uvas que se cultivan en México, 73.5% se destina a su venta para consumo en fresco, 22.6% se utiliza principalmente en la elaboración de vinos y jugos, el resto se deshidrata.

Producción de uva por tipo
2010-2014



Principales municipios productores de uva por tipo 2014

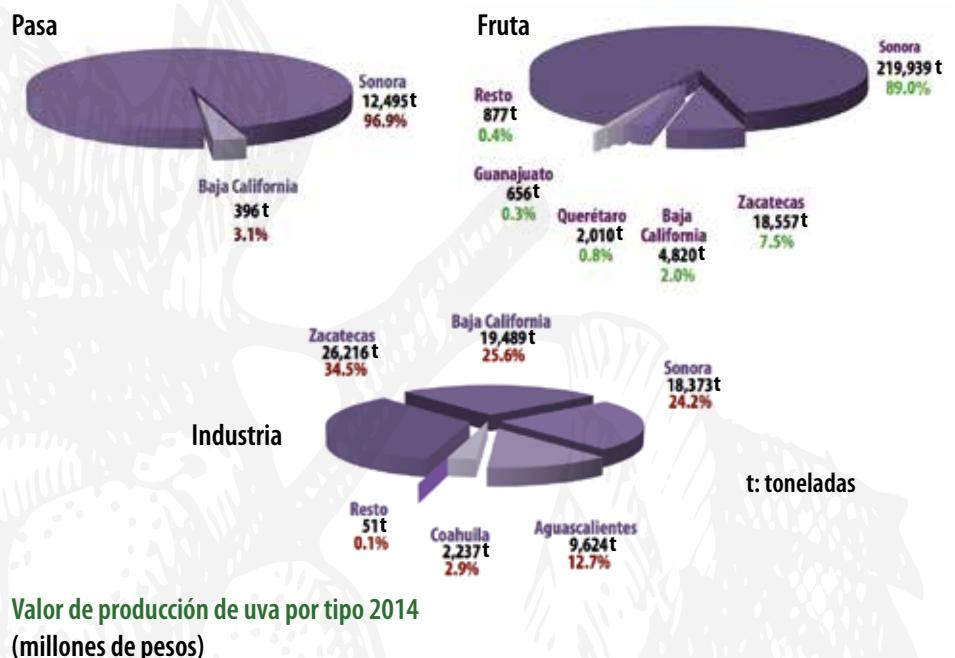
Municipios	Toneladas
Uva	335,739
Fruta	246,858
Hermosillo, Son.	137,241
Caborca, Son.	44,785
San Miguel de Horcasitas, Son.	25,515
Ojocaliente, Zac.	8,659
Carbó, Son.	5,535
Resto	25,124
Industrial	75,991
Ensenada, BC	19,187
Fresnillo, Zac.	10,778
Caborca, Son.	10,020
Villa Hidalgo, Zac.	8,476
Hermosillo, Son.	8,353
Cosío, Ags.	4,325
Resto	14,853
Pasa	12,891
Caborca, Son.	12,495
Mexicali, BC	396

El 73.7% de uva para consumo en fresco se obtiene en los municipios de Hermosillo (55.6%) y Caborca (18.1%) del estado de Sonora.

Los principales municipios productores de uva para vino son: Ensenada, B.C. (25.2%), Fresnillo, Zac. (14.2%) y Caborca, Son. (13.2%), que en conjunto cosechan 52.6% del total.

De los viñedos de Caborca, Son. se obtiene 96.9% de la uva pasa.

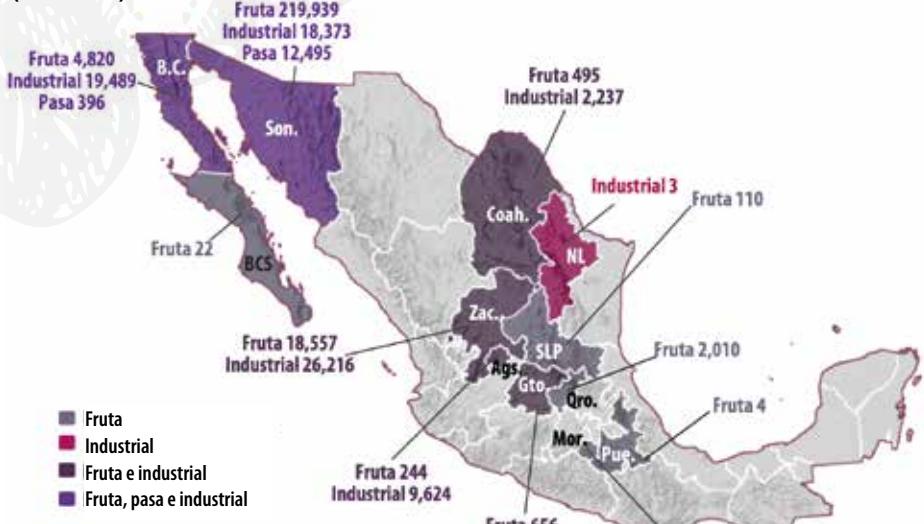
Principales entidades productoras por tipo de uva 2014



Valor de producción de uva por tipo 2014
(millones de pesos)



Volumen por entidad y tipo
(toneladas)



Nota: Las cifras refieren al año agrícola.
Fuente: SIAP.



Infraestructura agroalimentaria mexicana



Centros de sacrificio

Cuentan con registro autorizado de carácter federal, estatal o municipal. Se categorizan en Tipo Inspección Federal (TIF), establecimientos de sacrificio privados y rastros municipales.

Un establecimiento Tipo Inspección Federal (TIF) es una instalación de sacrificio de animales de abasto, frigoríficos e industrializadores de productos y subproductos cárnicos, que es objeto de una inspección sanitaria permanente, en la que se verifica que las instalaciones y los procesos cumplan con las regulaciones que señala la SAGARPA para que los alimentos sean inocuos.

Estos establecimientos TIF tienen el propósito de obtener productos de óptima calidad higiénico-sanitaria con reconocimiento internacional, ya que cuentan con sistemas de inspección y controles de alto nivel que promueven la reducción de riesgos de contaminación de sus productos.



Centros de abasto

Las centrales de abasto son unidades comerciales de distribución de productos alimenticios, proporcionan a la población servicios de abastecimiento de productos básicos al mayoreo, a través de instalaciones que permiten concentrar los productos provenientes de diferentes centros de producción, para surtir de éstos a los comerciantes especializados.

- Distribuyen 70% de la producción agropecuaria nacional.
- Operan aproximadamente 52 mil comerciantes.
- Promueven una mayor vinculación con los productores primarios.
- Hacen llegar los alimentos a más de un millón 220 mil establecimientos minoristas.
- Garantizan productos frescos para una alimentación suficiente, sana, variada y a precios bajos.
- Dan valor agregado a los productos por medio del acopio, limpieza, selección, empaque, etiquetado, transporte, conservación y comercialización.
- Generan alrededor de un millón 850 mil empleos directos, además de los temporales e indirectos.



Centros de sacrificio

El país cuenta con 1,152 centros de sacrificio, de los cuales 112 son TIF, 149 privados y 891 municipales.

Central de abasto

La infraestructura de abasto alimentario de México consiste en 89 puntos de venta al mayoreo, de los cuales 64 son centrales de abasto y 25 mercados mayoristas.

Centro de acopio de granos y oleaginosas

México tiene 2,650 centros de acopio de granos y oleaginosas, distribuidos a lo largo y ancho del territorio nacional.

Centro de acopio de granos y oleaginosas

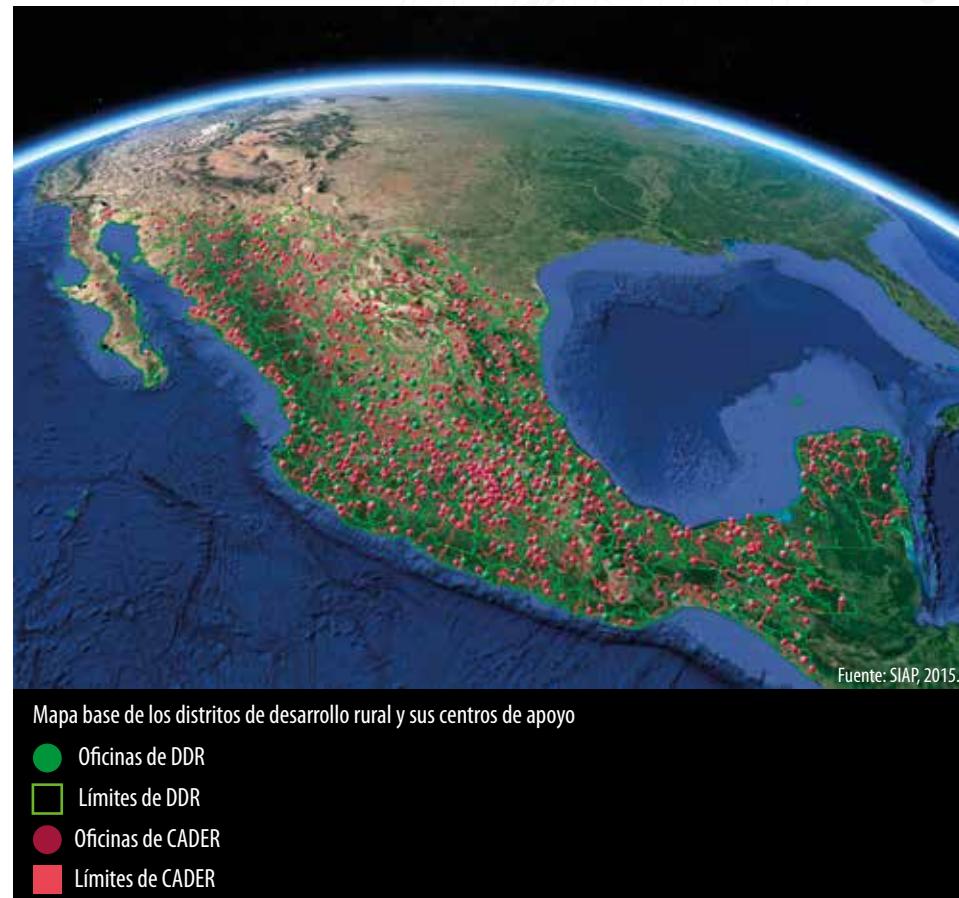
El objetivo de contar con estas instalaciones es para incrementar y mejorar la capacidad y eficiencia de acopio, almacenamiento, movilización, monitoreo y control de calidad de granos y oleaginosas de las unidades económicas agrícolas mediante el apoyo complementario en infraestructura y/o equipamiento.

En el ámbito internacional se está presentando una demanda de granos y oleaginosas que ha ido en aumento en la última década, debido a la producción de biocombustibles, al crecimiento de la población, la urbanización, el aumento del ingreso y la búsqueda de mejores alimentos de alta calidad proteínica. El aumento en la producción de alimentos hace que cada vez exista la necesidad de construir más establecimientos para su almacenamiento y conservación.

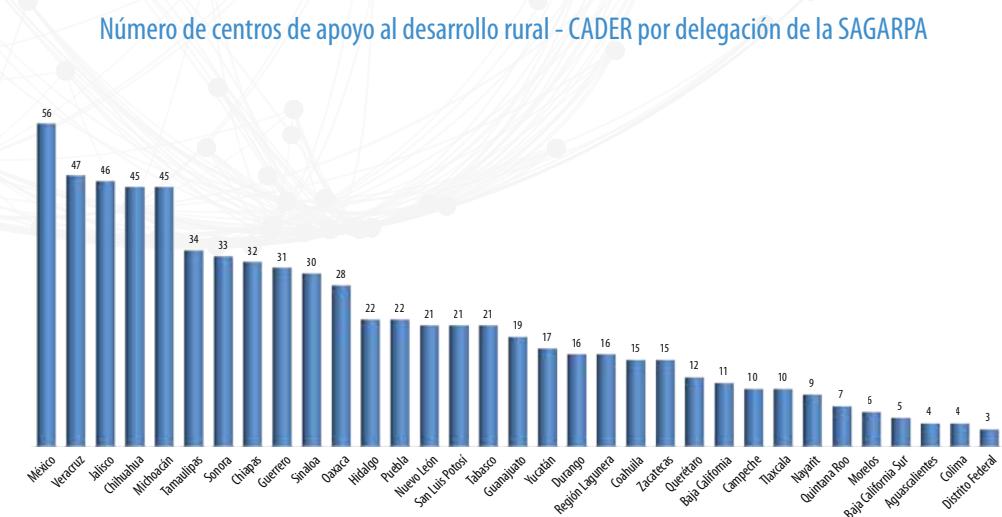
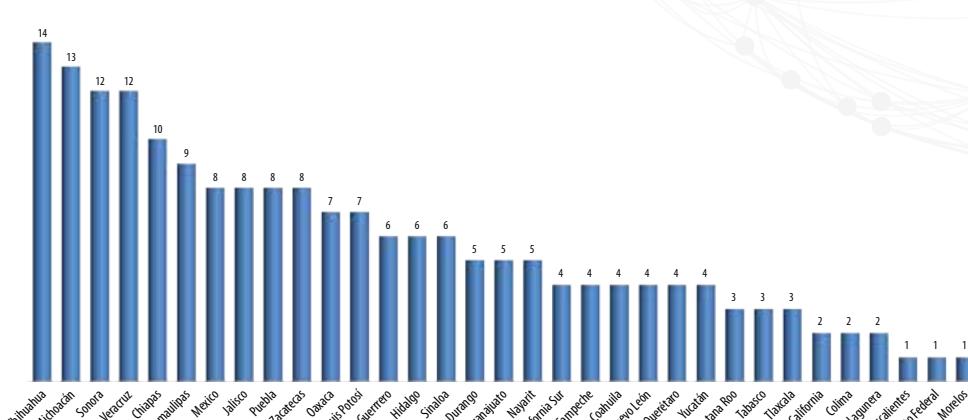
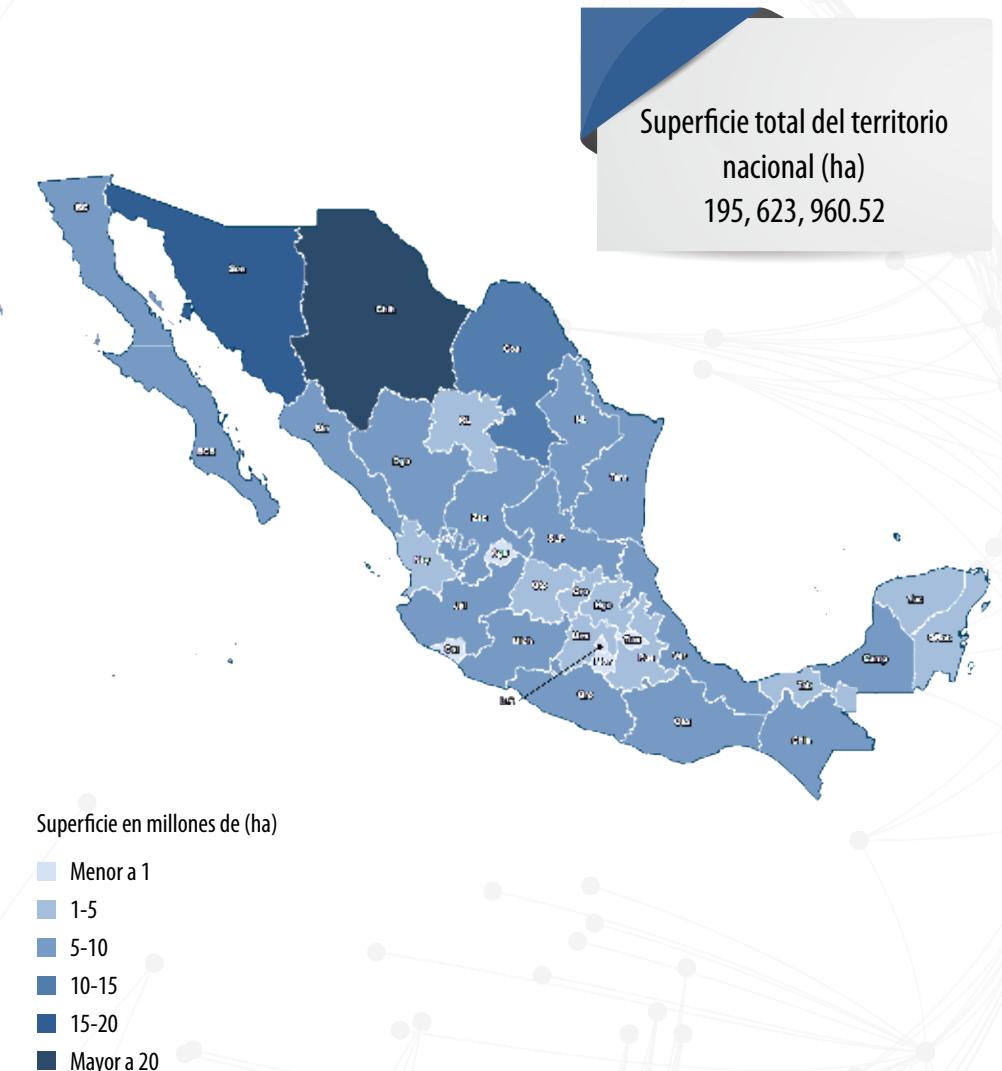


Estructura Territorial de la SAGARPA

Para efectos del quehacer administrativo de la SAGARPA, el territorio nacional se ha delimitado en 33 delegaciones, dentro de las cuales se encuentra la estructura territorial compuesta por 191 Distritos de Desarrollo Rural (DDR) y 713 Centros De Apoyo al Desarrollo Rural (CADER), los cuales son la unidad básica de información agropecuaria, cuyo objetivo es atender a la población del medio rural mexicano.



- El CADER Miguel Auza de la Delegación Zacatecas es el de mayor superficie agrícola con un total de 227,454 (ha).
- El DDR Cortázar de la Delegación Guanajuato es el de mayor superficie agrícola con un total de 492,945.4 (ha).



Fuente SIAP, 2015





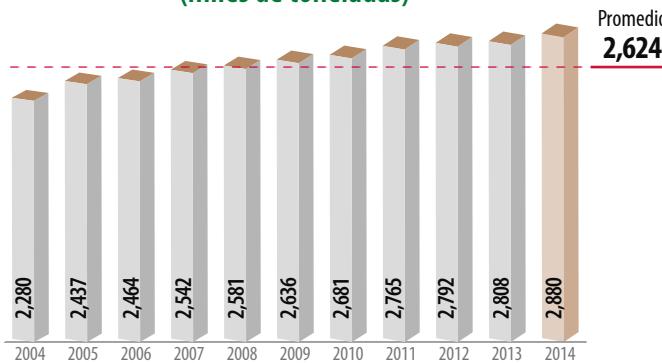
Subsector Pecuario

Carne en canal de ave

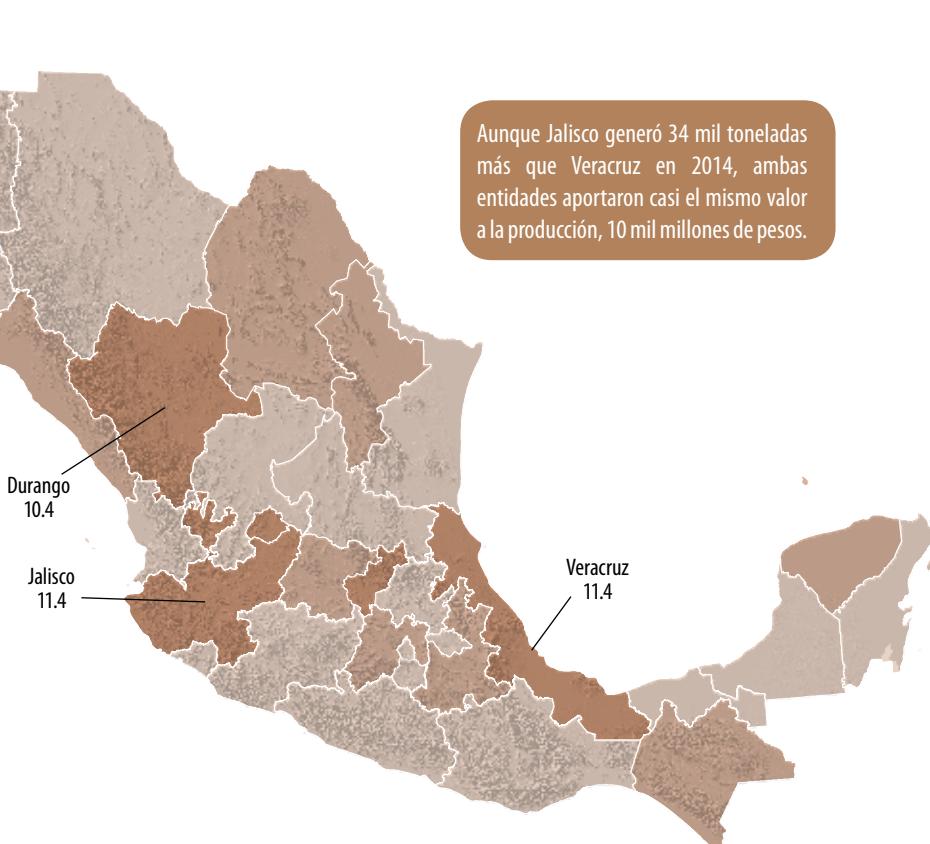


En 2014 la actividad avícola nacional generó 72 mil toneladas adicionales de carne de ave respecto del monto del año previo. Principalmente Aguascalientes, Querétaro y Sinaloa contribuyeron en ese crecimiento.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	2,879,686	2.6
1	Jalisco	327,635	1.7
2	Durango	295,170	2.6
3	Veracruz	293,685	-1.0
4	Aguascalientes	280,100	17.7
5	Querétaro	262,750	12.7
6	Guanajuato	166,045	-5.8
7	Puebla	165,409	1.0
8	Chiapas	153,600	-4.4
9	Sinaloa	128,083	10.4
10	Yucatán	121,906	1.7
	Resto	685,304	-1.2



En la actualidad la producción nacional de carne de ave alcanzaría para alimentar a todos los mexicanos durante 3 meses.

Consumo anual per cápita



Variaciones %

Indicadores 2014

	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de cabezas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos/tonelada
Anual 2013-2014	333	2,880	89,222	30,983
TMAC 2004-2014	0.2	2.6	5.9	3.3

2.1

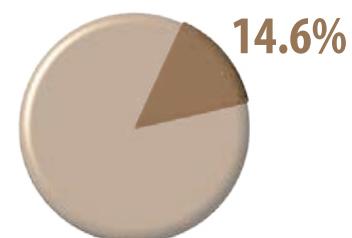
2.4

8.6

6.1

Aumenta

Participación nacional en la producción pecuaria



Producción mensual nacional (%)

Noviembre y diciembre generan la mayor cantidad de carne de ave.

Disponibilidad media



Ranking mundial 2013

1^{er} productor mundial Estados Unidos

17,396,881 toneladas

En Estados Unidos se obtiene 18.1 % de la carne de ave que se produce a nivel mundial.

5^o productor mundial México

2,808,032 toneladas

La carne en canal de ave mexicana aporta 2.9% a la producción mundial.

Comercio exterior 2014

México adquiere del exterior importantes cantidades del cárnico, que representan una erogación anual de 555.4 millones de dólares.

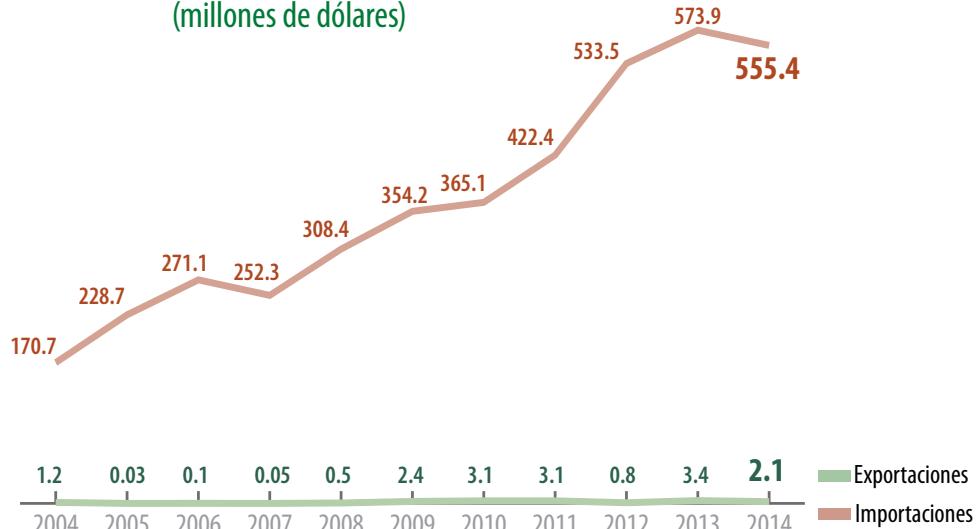
Origen-destino comercial

De Estados Unidos proviene 98.4% de las importaciones, mientras que Ghana es el principal comprador de México.



Hong Kong y Rusia son los principales mercados potenciales de carne de ave.

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	7.4	7.8	7.7	9.0	8.7	8.8	8.3	8.7	8.8	7.6	9.0
Exportación	8.6	10.3	6.7	6.9	8.6	3.4	11.5	6.5	5.1	12.5	8.6	11.3

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	609,235	1,575	-607,660	5.9	0.1
Valor millones de dólares	555.4	2.1	-553.3	-3.2	-39.5

■ Aumenta ■ Disminuye

Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador



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



La avicultura para producción de carne puede llevarse a cabo en todas las regiones del país si se establece en ambientes controlados.



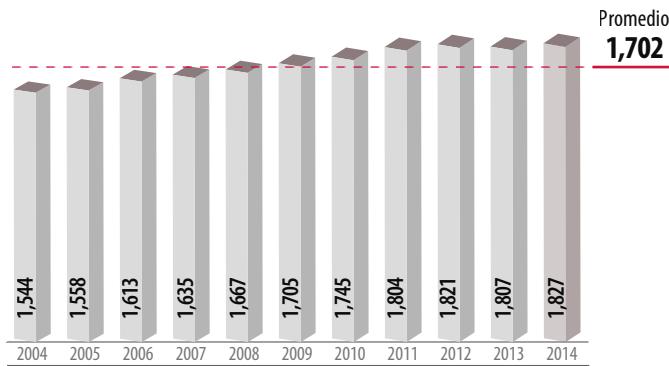
■ Potencial productivo de carne en canal de ave

Carne en canal de bovino



Con diversas escalas de producción, todas las entidades federativas de México generan carne de la especie bovina, en 18 de ellas la producción de 2014 resultó superior al año previo.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



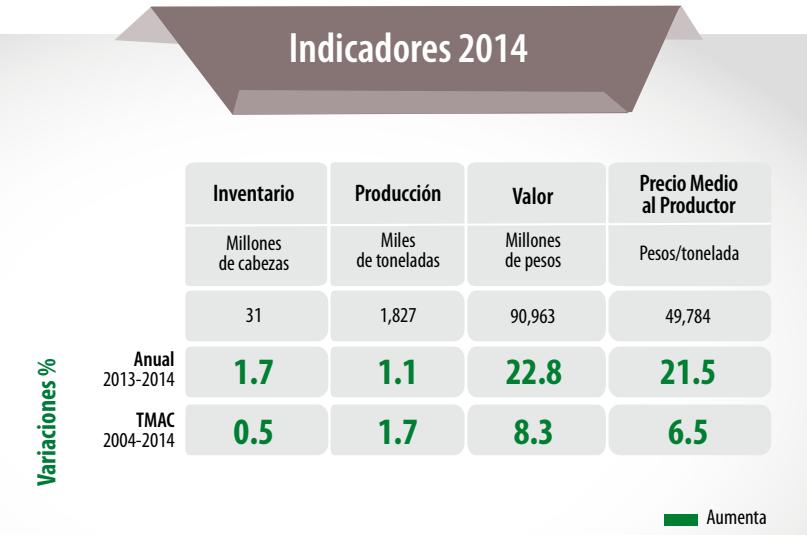
Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	1,827,152	1.1
1	Veracruz	243,779	-2.0
2	Jalisco	204,651	-2.1
3	Chiapas	113,534	-2.2
4	Sinaloa	91,938	3.7
5	Baja California	87,078	-0.7
6	San Luis Potosí	79,924	4.4
7	Michoacán	74,768	-3.3
8	Sonora	72,964	-4.7
9	Chihuahua	72,387	-3.4
10	Tabasco	67,224	-0.3
	Resto	718,905	5.1



La producción anual de carne de bovino alcanzaría para proveer de 16 kilos de carne, aproximadamente, a cada habitante de México.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Durante los meses finales del año se alcanzan los volúmenes más significativos del cárnico.

■ Disponibilidad media



Ranking mundial 2013

1^{er} productor mundial Estados Unidos

11,698,479 toneladas

El 18.3% de la carne de res producida mundialmente es de Estados Unidos de América.

6^o productor mundial México

1,806,758 toneladas

En volumen de carne en canal de bovino de nuestro país representa 2.8% de la producción mundial.

Comercio exterior 2014

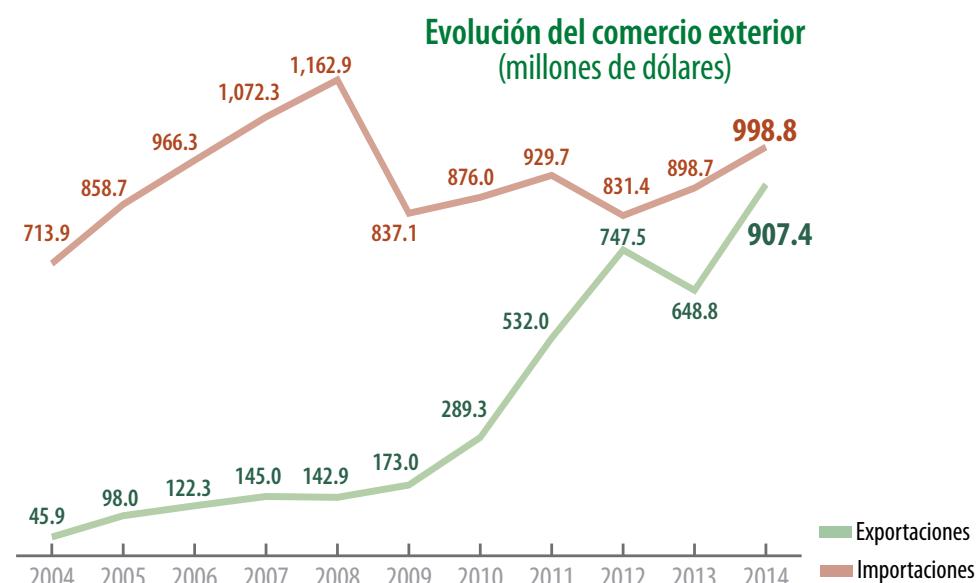
La carne de bovino mexicana ha registrado año tras año mayor aceptación en los mercados internacionales, que se constata con el incremento de 17% en el volumen exportado en 2014.

Origen-destino comercial

Estados Unidos adquiere 83.5% de las exportaciones de carne en canal de bovino, el resto lo compran doce países. De la Unión Americana provienen 128 mil toneladas del cárnico.



Europa tiene buen potencial para exportar carne en canal de bovino, destacan Italia, Países Bajos y Alemania.



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	9.1	8.2	8.8	8.1	8.9	8.3	8.4	8.1	9.5	7.8	6.5	8.3
Exportación	6.9	6.4	9.4	7.0	8.5	8.3	9.6	9.5	8.9	8.9	7.8	8.8

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	148,859	137,178	-11,681	-9.6	17.0
Valor millones de dólares	998.8	907.4	-91.4	11.1	39.9

■ Aumenta ■ Disminuye

Principal
Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
1,500 a 2,500
msnm

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 de bovino con calidad de exportación: “De México para el mundo”

La carne de bovino con calidad de exportación es obtenida del ganado criado bajo producción intensiva (engorda en corral), transformada por el sistema Tipo Inspección Federal (TIF), que se caracteriza por la calidad e inocuidad que se efectúa durante el sacrificio y procesamiento de la carne.

Desarrollo y crecimiento de los animales para obtener su carne

- El insumo son los becerros.
- Destete a los siete meses de edad.
- Crianza a partir del destete a los 18 y 20 meses de edad (pastoreo y/o concentrado), hasta los 240 a 280 kg según la región y sistema de producción.
- Engorda a partir de los 21 meses de edad (alimento balanceado 3 a 5 meses) hasta los 450 a 500 kg.

Características del sistema intensivo en México

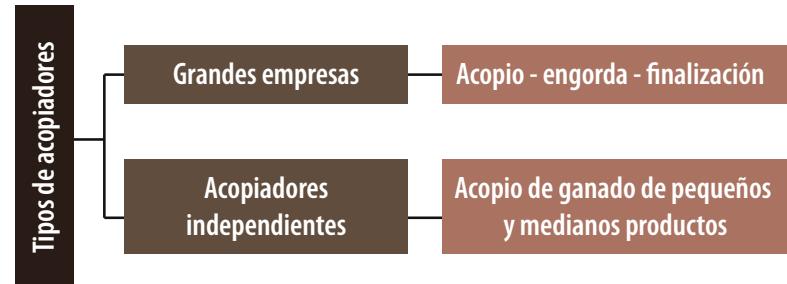
Instalaciones	Características
Alimentación	Alimento balanceado y concentrado
Periodo de engorda	3-5 meses
Peso del ganado flaco	240 a 280 kg
Peso de animales finados	440- 500 kg
Ganancia diaria (peso/animal/día)	1.2 - 1.5 kg
Rendimiento en canal	56% - 60%



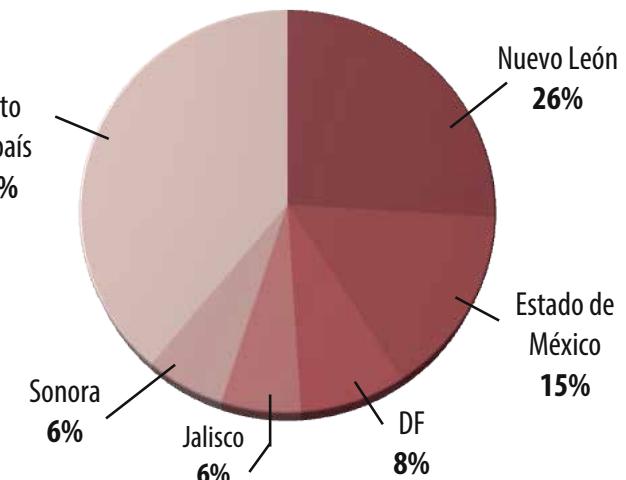
Movilización de becerros para engorda

La mayoría de pequeños y medianos productores de becerros para engorda se encuentran en **Veracruz, Chiapas y Tabasco**, quienes proveen a los acopiadores y estos a su vez se relacionan con las grandes empresas.

El número total de centros que sacrifican o procesan carne de la especie bovina es de 209.



Distribución porcentual de centros TIF para sacrificio o proceso de bovino



De los **975** establecimientos dedicados al sacrificio de bovino en México, **55** son TIF.

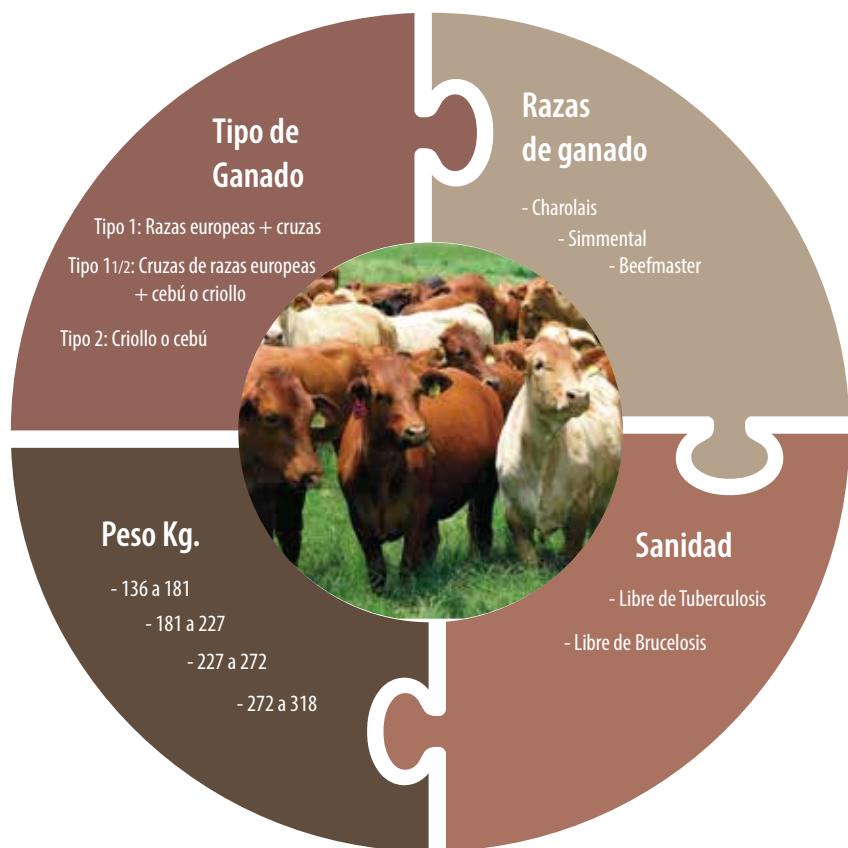


Exportación de ganado bovino a Estados Unidos de América

En 2014 quince entidades federativas en el país exportaron ganado bovino hacia EUA, a través de 11 puntos fronterizos ubicados en Arizona, Nuevo México y Texas.



Clasificación de becerros



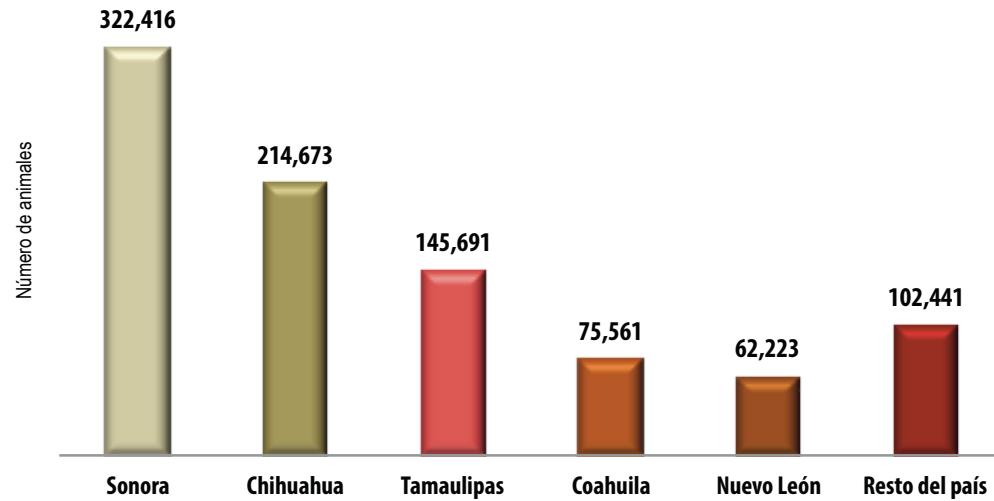
Flujo para exportación de becerros a EUA

- En 2014 se exportaron 923,005 animales.
- La exportación de ganado presenta una estacionalidad en relación con las condiciones climáticas y la disponibilidad de alimento.
- Béceros y vaquillas se envían operados, para evitar que se reproduzcan (castración y ovarioectomía).

Requisitos oficiales para los exportadores

- Registro en SHCP como exportador.
- Pedimento de exportación.
- Guía de movilización de ganado.
- Factura.
- Cuenta de inversiones en la Banca Comercial de México.

Principales entidades federativas exportadoras de becerros (2014)



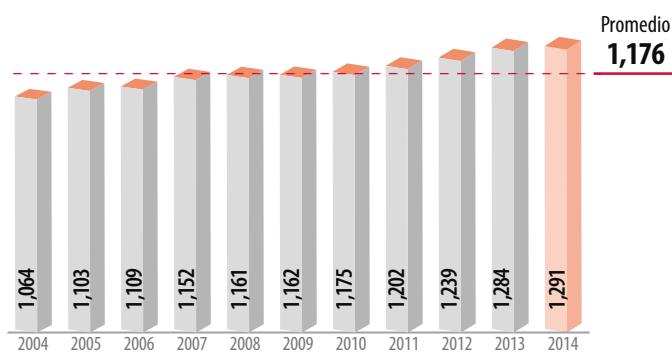
En 2014 se exportó 19% más cabezas de ganado bovino que el año anterior.

Carne en canal de porcino

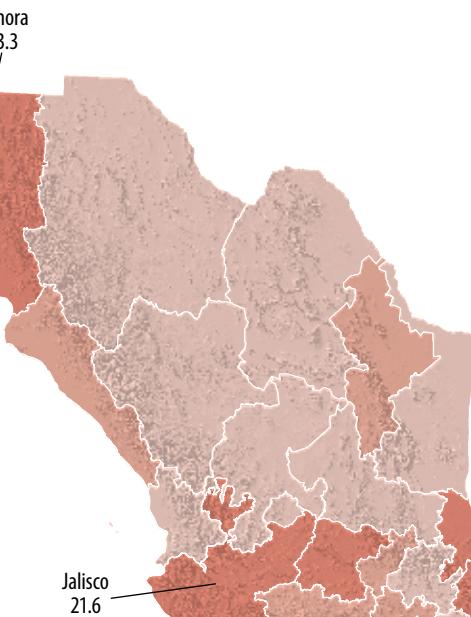


La producción de carne en canal de porcino ha crecido a una tasa promedio anual de 1.9% en el periodo 2004-2014.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En 2014, Jalisco reporta el mayor valor de la producción en carne en canal de porcino seguido de Sonora, con aportes de 10 mil 586 y 6 mil 534 millones de pesos respectivamente.

Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	1,290,591	0.5
1	Jalisco	245,099	-0.8
2	Sonora	223,209	-7.8
3	Puebla	156,275	12.9
4	Veracruz	118,319	6.6
5	Yucatán	115,216	4.7
6	Guanajuato	107,858	-1.6
7	Michoacán	40,733	-1.3
8	Oaxaca	28,511	-1.1
9	Chiapas	25,507	2.2
10	Guerrero	22,531	9.9
	Resto	207,334	-1.2



El ingreso generado por la producción de la carne de cerdo alcanzaría para financiar el presupuesto de la universidad pública más grande de México, la UNAM.

Consumo anual per cápita



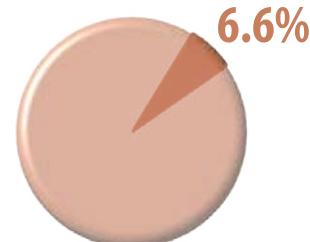
Variaciones %

Indicadores 2014

	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de Cabezas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos/tonelada
Anual 2013-2014	16	1,291	49,026	37,987
TMAC 2004-2014	-0.6	0.5	8.1	7.5
	0.6	1.9	6.4	4.4

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción pecuaria



Producción mensual nacional (%)

En los meses del año la producción de carne es similar, aunque destaca diciembre por su mayor volumen.

■ Disponibilidad media



Ranking mundial 2013

1^{er} productor mundial 
52,733,000 toneladas
China genera 46.6% de la carne de porcino que se produce en el mundo.

15^o productor mundial 
1,283,672 toneladas
El 1.1% de la producción mundial de carne de cerdo se produce en nuestro país.

Comercio exterior 2014

Se vislumbran perspectivas favorables en el mercado externo para la carne de porcino de México, en 2014 las exportaciones registraron poco más de 89 mil toneladas.

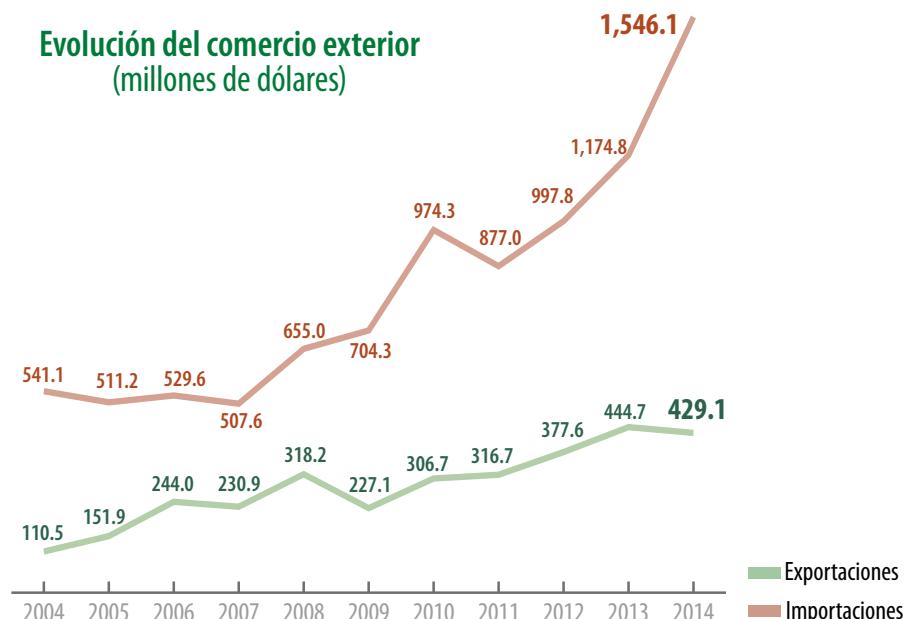
Origen-destino comercial

El principal cliente de la carne en canal de porcino mexicana es Japón. Estados Unidos es nuestro mayor proveedor de este producto.



Alemania, Italia y Polonia son excelentes mercados europeos potenciales para la carne de porcino.

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	9.2	8.4	8.0	7.7	8.5	8.0	7.0	7.7	8.6	8.3	8.2	10.4
Exportación	5.9	7.5	7.7	8.9	8.7	8.8	13.7	6.2	7.0	8.6	8.1	8.9

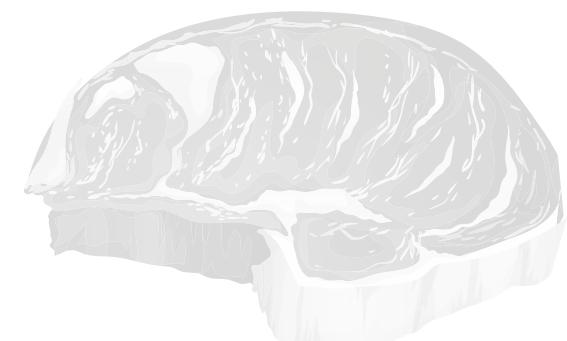
Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	601,640	89,396	-512,244	4.6	5.9
Valor millones de dólares	1,546.1	429.1	-1,117.0	31.6	-3.5

■ Aumenta ■ Disminuye

Cliente (exportaciones de México)
■ Principal
Proveedor (importaciones de México)
■ Importador y Exportador



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 puede llevarse a cabo en cualquier zona geográfica del país estando en ambientes controlados.



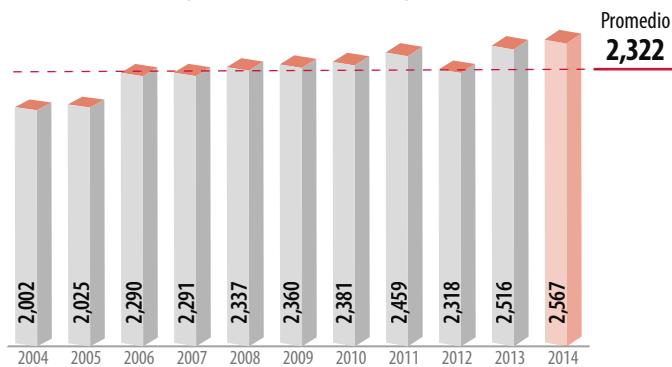
■ Potencial productivo de carne en canal de porcino

Huevo para plato



De los productos pecuarios que se generan en México, el huevo para plato ocupa el tercer lugar nacional en el volumen y segundo en el valor de producción.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

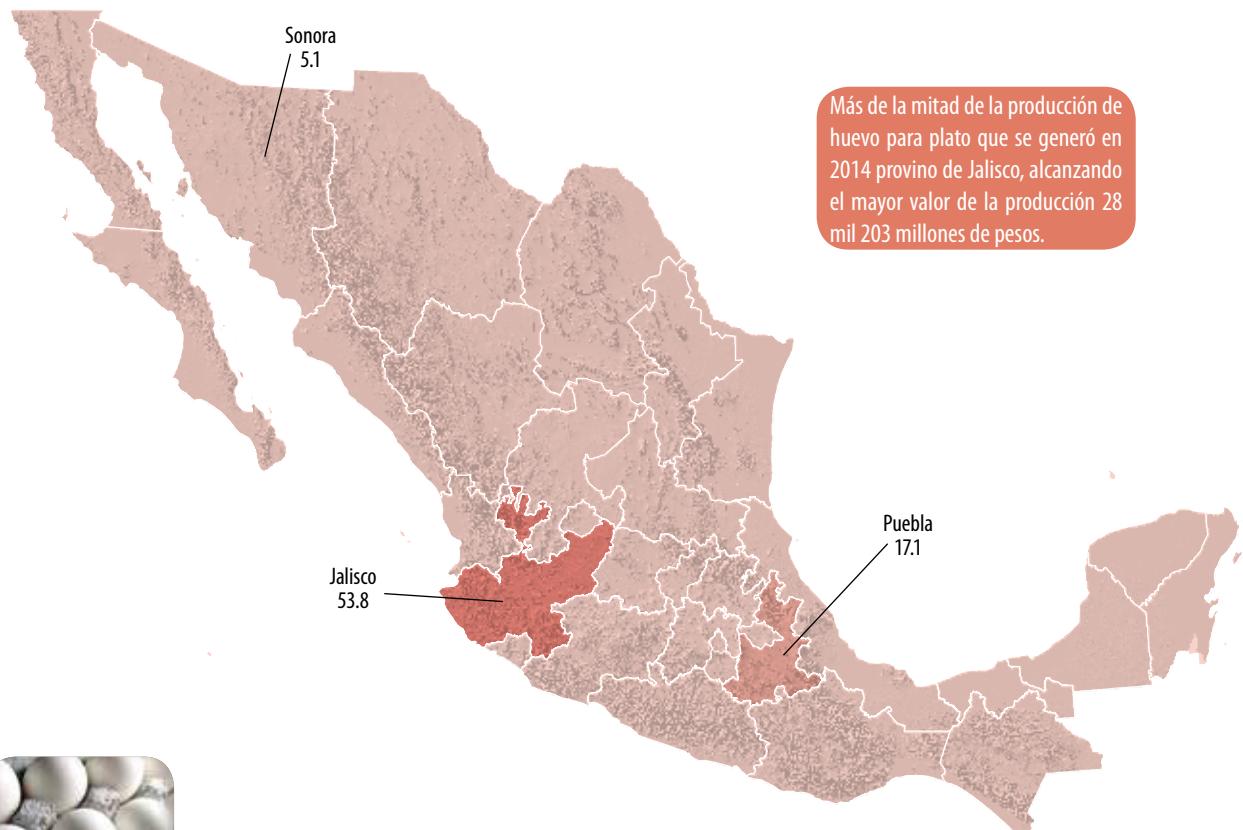
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	2,567,199	2.0
1	Jalisco	1,363,356	4.0
2	Puebla	488,617	1.9
3	Sonora	127,618	0.6
4	Guanajuato	88,876	0.4
5	Nuevo León	81,839	-20.7
6	Yucatán	78,485	3.2
7	Durango	73,560	0.6
8	Coahuila	65,948	3.8
9	Sinaloa	50,320	10.3
10	Baja California	25,516	1.7
	Resto	123,063	0.1

Consumo anual per cápita



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

Más de la mitad de la producción de huevo para plato que se generó en 2014 provino de Jalisco, alcanzando el mayor valor de la producción 28 mil 203 millones de pesos.



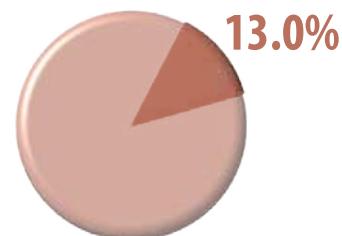
En promedio un kilogramo de huevo tiene 17 piezas.

Indicadores 2014

	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de cabezas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos/tonelada
Anual 2013-2014	193	2,567	52,449	20,430
TMAC 2004-2014	1.1	2.0	4.3	2.2
	1.9	2.5	10.2	7.5

■ Aumenta

Participación nacional en la producción pecuaria



Producción mensual nacional (%)

En noviembre y diciembre las aves de postura generan más ovoproducto.

■ Disponibilidad media



Huevo para plato

Ranking mundial 2013

1er
productor
mundial

24,446,000 toneladas

En la oferta mundial de huevo, China genera una tercera parte.

5º
productor
mundial

2,516,094 toneladas

México participa con 3.7% en la producción mundial de huevo para plato.

Comercio exterior 2014

Para complementar la demanda interna del ovoproducto, México adquirió del exterior poco menos de 27 mil toneladas en 2014.

Origen-destino comercial

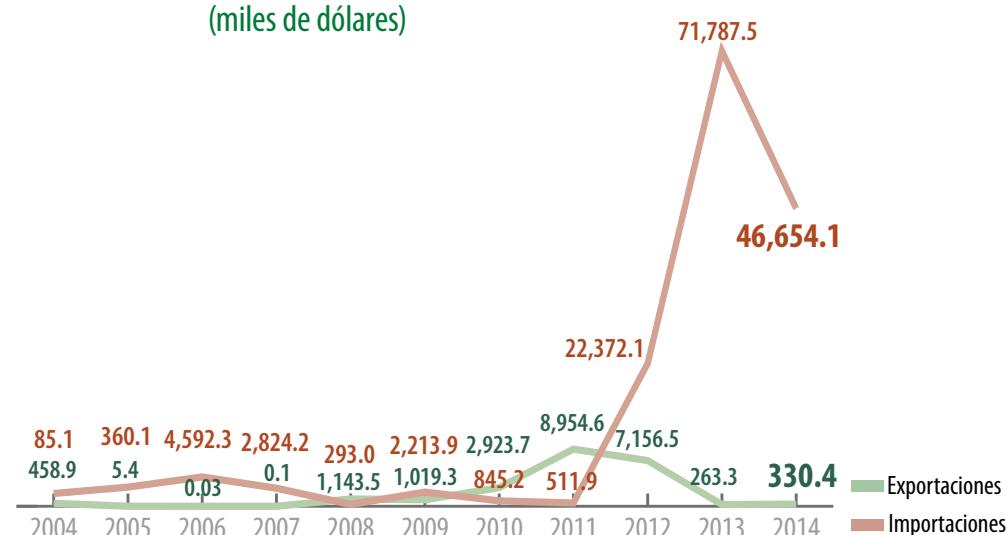
El total de compras de huevo proviene de Estados Unidos, mientras que Francia es el principal mercado del huevo para plato mexicano.

Comercio exterior 2014					Variación (%) 2013-2014
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	26,744	19	-26,725	-43.5	-68.0
Valor millones de dólares	46.7	0.3	-46.3	-35.0	25.5



Alemania, Países Bajos y Singapur son los principales importadores de huevo del mundo.

Evolución del comercio exterior (miles de dólares)



Distribución mensual del comercio exterior (%)

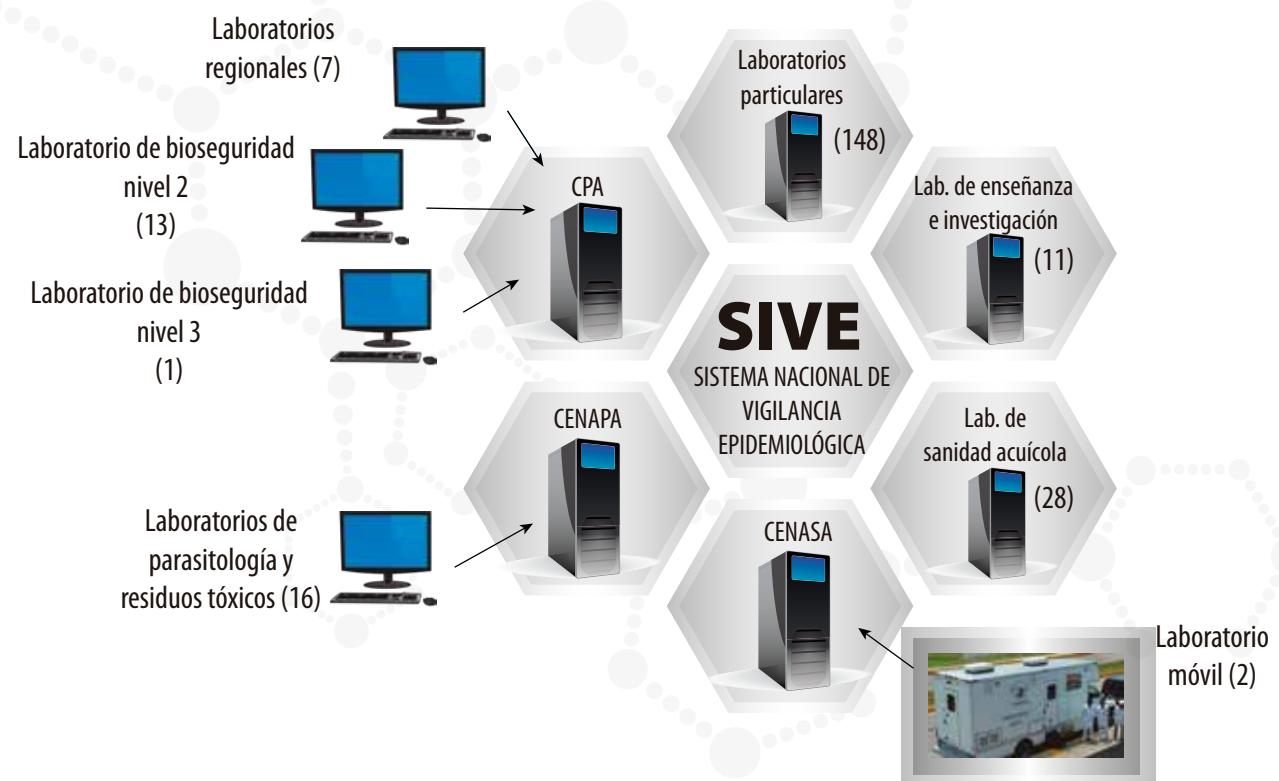
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	8.0	6.1	5.2	4.7	13.5	11.8	14.3	11.3	5.9	6.2	7.2	5.8
Exportación	5.7	1.5	2.9	1.3	3.5	1.8	3.5	19.4	9.2	27.9	22.8	0.5



La producción de huevo para plato puede desarrollarse en cualquier región del país porque se efectúa en un ambiente controlado.

Vigilancia epidemiológica zoosanitaria

El Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) establece la vigilancia epidemiológica necesaria para la preservación de la salud de animales terrestres y acuáticos en el ámbito nacional



En México, el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SIVE) perteneciente al SENASICA, es el encargado de recopilar, analizar y difundir la información sanitaria en materia pecuaria generada por los sectores público y privado.

Todos los laboratorios de diagnóstico en salud animal oficiales, privados y pertenecientes a instituciones de investigación y docencia tienen la obligación de reportar al SIVE.

Red de laboratorios de diagnóstico en salud animal



Principales municipios con acciones de vigilancia epidemiológica activa



Con las actividades de vigilancia epidemiológica se detectan los casos sospechosos de plagas y enfermedades, mismos que son confirmados o descartados mediante técnicas diagnósticas a través de la red de laboratorios de diagnósticos en salud animal.



Principales enfermedades de los animales notificadas al SIVE

Bovinos: tuberculosis, brucelosis, rabia paralítica bovina, ixodidosis y estomatitis vesicular

Equinos: anemia infecciosa equina y brucelosis

Aves: influenza aviar, enfermedad de newcastle, laringotraqueitis y bronquitis infecciosa

Porcinos: circoavirus porcino, ojo azul, síndrome disgenésico y respiratorio del cerdo

Ovinos: brucelosis, estomatitis vesicular, ectima contagioso, rabia y parasitos

Caprinos: brucelosis, artritis, encefalitis caprina, leptospirosis y coccidiosis

Fauna silvestre: brucelosis, rabia y tuberculosis

Abejas: varroasis, nosemiasis y acariosis

Crustáceos, peces y moluscos: enfermedad de las manchas blancas, perkinsus marinus, síndrome de taura, monecrosis infecciosa, necrosis hematopoyética infecciosa

Canideos: brucelosis, rabia, leptospirosis, parvovirosis y distemper canino

Felinos: rabia, coccidiosis y toxoplasmosis

Muestras para diagnóstico de enfermedades y plagas notificadas al SIVE 2014

Número de enfermedades contenidas en el acuerdo mediante el cual se enlistan las enfermedades y plagas de los animales, exóticas y endémicas de notificación obligatoria en los Estados Unidos Mexicanos

Grupo	Característica	Número
Enfermedades del Grupo 1	Enfermedades exóticas de notificación inmediata obligatoria	92
Enfermedades del Grupo 2	Enfermedades endémicas o epidémicas de notificación inmediata obligatoria	36
Enfermedades del Grupo 3	Enfermedades endémicas de reporte obligatorio mensual	117

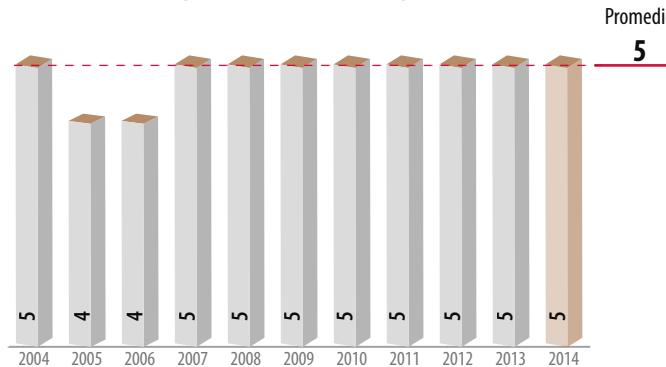
Especie	Número de muestras
Bovinos	5,385,919
Aves	2,535,013
Ovinos	368,461
Caprinos	279,259
Cerdos	261,558
Equinos	28,580
Abejas	7,401
Canideos	4,103
Peces	3,940
Crustáceos	3,082
Moluscos	2,324
Fauna silvestre	1,784
Felinos	191
Total	8,881,615

Lana sucia de ovino



Aunque la producción de lana sucia de ovino se mantiene en el promedio de los últimos diez años, el valor tuvo un crecimiento de 7.6% respecto del año anterior.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	4,936	1.6
1	Hidalgo	2,067	4.6
2	México	811	-1.9
3	Zacatecas	795	4.7
4	Tlaxcala	274	-3.1
5	Puebla	256	-3.7
6	San Luis Potosí	208	3.3
7	Oaxaca	204	-11.2
8	Michoacán	104	-1.2
9	Chiapas	97	5.7
10	Durango	75	-0.9
	Resto	44	3.3



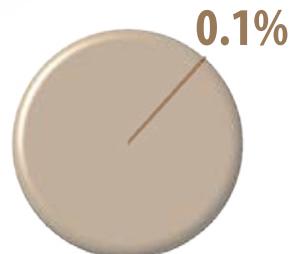
La producción total de lana procesada alcanzaría para fabricar alrededor de 4.4 millones de suéteres de talla estándar.

Indicadores 2014

Variaciones %	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos/tonelada
Annual 2013-2014	4.9	22	4,470
1.6	7.6	5.9	
TMAC 2004-2014	0.8	-1.4	-2.2

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción pecuaria



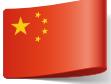
Producción mensual nacional (%)

En abril y mayo se obtiene casi la mitad del volumen anual de la fibra animal.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er} 
productor mundial **China**
471,111 toneladas

En China se produce 22.2% de la lana de ovino obtenida mundialmente.

44^o 
productor mundial **México**
4,858 toneladas

El país contribuye con sólo 0.2% de la producción mundial de lana sucia de ovino.

Comercio exterior 2014

El saldo de la balanza comercial de lana de ovino fue deficitario por poco más de 6 millones de dólares en 2014.

Origen-destino comercial

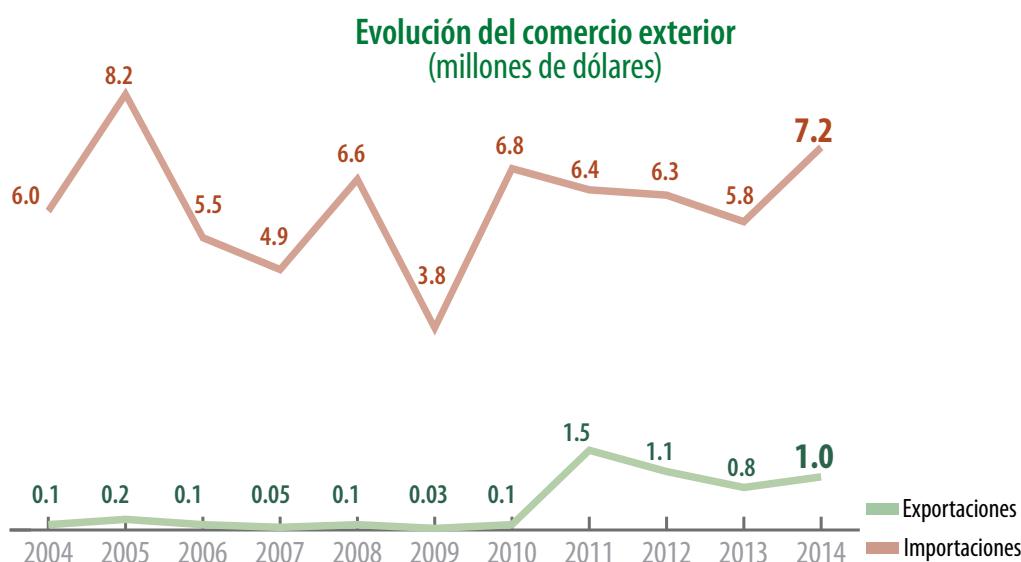
Bélgica compra 68% de las exportaciones mexicanas de lana. Australia es el principal proveedor de México.

	Comercio exterior 2014			Variación (%) 2013-2014	
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	1,076	838	-238	29.1	43.0
Valor millones de dólares	7.2	1	-6.1	23.3	34.5

 Aumenta



China, India y República Checa tienen un alto nivel de importación de lana de ovino.



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	6.3	10.4	3.3	4.5	8.0	6.9	7.1	11.4	5.7	10.4	16.3	9.7
Exportación	9.4	9.2	8.7	11.6	5.1	4.7	9.4	10.4	7.1	9.3	8.2	6.9

Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 1,600 a 2,600 msnm	Lluvia 300 a 800 mm	Temperatura 12 a 18 °C	Ubicación De 5 a 10 km de distancia de asentamientos humanos
Edafología Suelo xerosol, feozem, litosol, regosol			

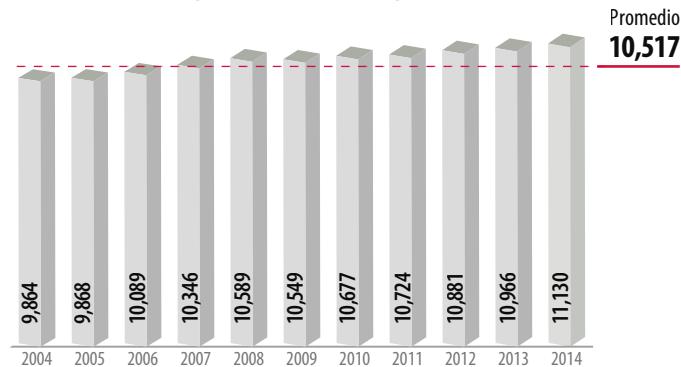


Leche de bovino



El bajío y la región lagunera se consolidan como las zonas de mayor producción de leche, aportando 40.3% de la producción nacional.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (millones de litros)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (miles de litros)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	11,129,622	1.5
1	Jalisco	2,085,859	0.4
2	Coahuila	1,361,619	2.6
3	Durango	1,036,137	1.9
4	Chihuahua	1,007,346	2.7
5	Guanajuato	772,558	8.3
6	Veracruz	693,951	-1.8
7	México	460,167	-1.7
8	Puebla	443,443	1.0
9	Hidalgo	413,097	-3.4
10	Chiapas	410,738	1.6
	Resto	2,444,707	1.7

Consumo anual per cápita



Variaciones %

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Aunque la producción de leche en 2014 sólo creció 1.5% respecto al 2013, el valor de la producción aumentó 7.1% para el mismo periodo.



La producción total de este lácteo procesado en queso alcanzaría para 9 kilogramos por cada habitante de México.

Indicadores 2014

	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de cabezas	Millones de litros	Millones de pesos	Pesos/litro
Anual 2013-2014	2.4	11,130	65,000	5.8
0.8	1.5	7.1	5.5	

	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de cabezas	Millones de litros	Millones de pesos	Pesos/litro
TMAC 2004-2014	0.8	1.2	6.5	5.2
0.8	1.2	6.5	5.2	

■ Aumenta

Participación nacional en la producción pecuaria



Producción mensual nacional (%)

Es en julio y agosto cuando el hato lechero genera el mayor volumen de producción.

■ Disponibilidad media



Ranking mundial 2013

1^{er}
productor mundial Estados Unidos
91,217,058 toneladas

Estados Unidos de América produce 14.4% de leche de bovino del mundo.

16^o
productor mundial México
10,644,178 toneladas

La leche de bovino mexicana tiene una participación en la producción internacional de 1.7 por ciento.

Comercio exterior 2014

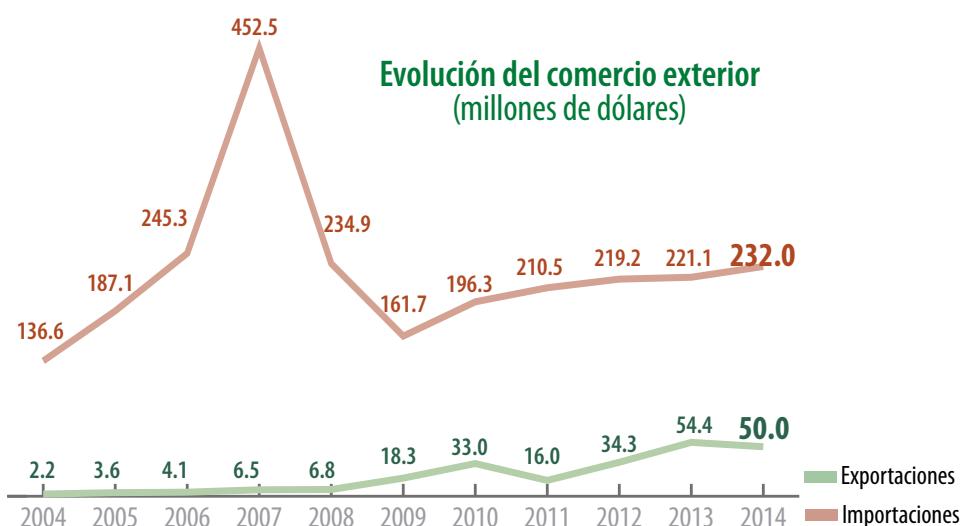
Aunque en 2014 el volumen de las exportaciones de leche de bovino aumentaron casi 1%, la balanza comercial presentó un déficit valorado en casi 182 millones de dólares.

Origen-destino comercial

Estados Unidos es el principal destino de la leche de bovino, así como de origen de las compras mexicanas del lácteo.



México es un buen productor de leche de bovino e Italia es un mercado potencial porque en los últimos años ha importado grandes cantidades.



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	9.5	6.8	8.4	7.6	8.8	7.8	8.6	7.8	7.0	9.3	8.4	10.0
Exportación	6.6	4.5	6.1	9.5	8.5	13.6	8.9	6.8	9.7	9.7	7.9	8.2

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen litros	123,722	29,635	-94,087	-4.3	0.7
Valor millones de dólares	232.0	50.0	-181.9	4.9	-8.0

■ Aumenta ■ Disminuye

Cliente (exportaciones de México)
■ Principal
■ Proveedor (importaciones de México)
■ Importador y Exportador



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 1,500 a 2,500 msnm	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			



La crianza del ganado lechero se realiza de manera estabulada, por lo cual no depende de las características naturales del terreno.



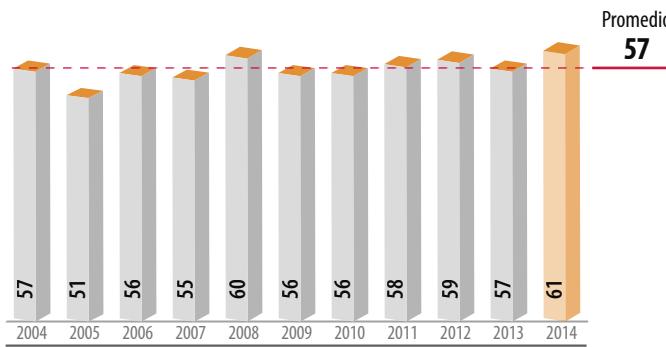
■ Potencial productivo de leche de bovino

Miel



Son mil 463 los municipios de México que tienen actividad apícola, destacan en producción los localizados en las entidades del sureste del país.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	60,624	6.5
1	Yucatán	10,575	30.4
2	Campeche	7,083	23.9
3	Jalisco	7,076	6.7
4	Chiapas	5,117	0.3
5	Veracruz	4,124	-9.6
6	Oaxaca	3,768	-0.8
7	Quintana Roo	3,351	5.1
8	Puebla	2,369	-7.4
9	Michoacán	1,957	-1.2
10	Guerrero	1,946	-2.6
	Resto	13,257	-0.004

Consumo anual per cápita



Variaciones %

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Yucatán tiene el mayor valor de la producción de miel de abeja con un monto de 342 millones de pesos.



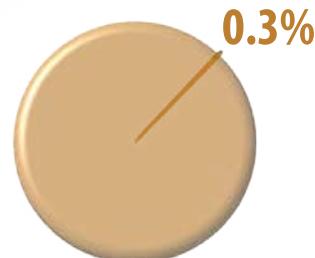
Para obtener la producción anual de miel en México, se requiere de poco más de 78 millones de colonias de abejas.

Indicadores 2014

	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de colmenas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos/tonelada
Anual 2013-2014	2	61	2,284	37,673
TMAC 2004-2014	2.5	6.5	5.3	-1.2
	1.3	0.6	5.4	4.7

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción pecuaria



Producción mensual nacional (%)

En el último bimestre del año se obtiene casi 30% del total del endulzante natural.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
China



8^o
productor
mundial
México



450,300 toneladas

China produce 27% de la miel que se produce en todo el mundo.

56,907 toneladas

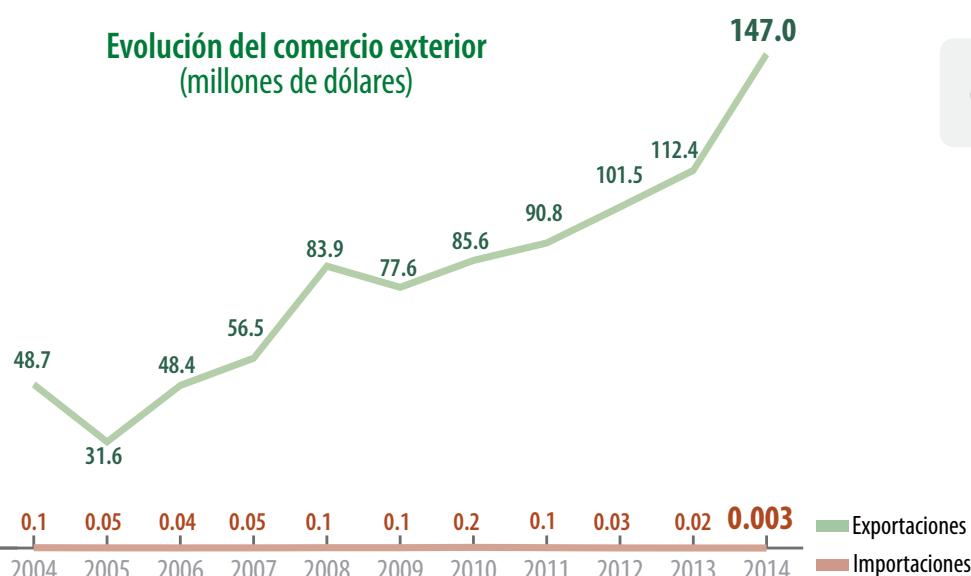
El 3.4% de la producción mundial de miel proviene de la apicultura mexicana.

Comercio exterior 2014

México tuvo en 2014 un superávit en el comercio exterior de la miel, que le ha significado un ingreso en divisas por una cantidad superior a 147 millones de dólares.

Origen-destino comercial

El 42.8% de las exportaciones mexicanas de miel se destinan al mercado alemán.



Distribución mensual del comercio exterior (%)

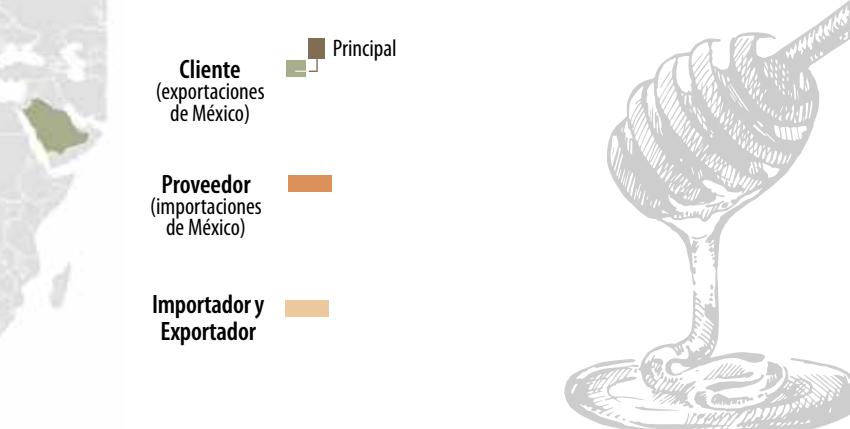
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Exportación	5.5	4.8	9.0	11.0	17.9	18.1	12.6	5.7	3.4	2.9	3.0	6.1

Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	0.3	39,154	39,153	-71.7	16.9
Valor millones de dólares	0.003	147.0	147.047	-84.0	30.8

■ Aumenta ■ Disminuye



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 0 a 3,000 msnm	Lluvia 600 a 2,500 mm	Temperatura 12 a 25 °C	Ubicación Abundante vegetación, fuentes de agua superficiales	Edafología NA
------------------------	-----------------------	------------------------	---	---------------

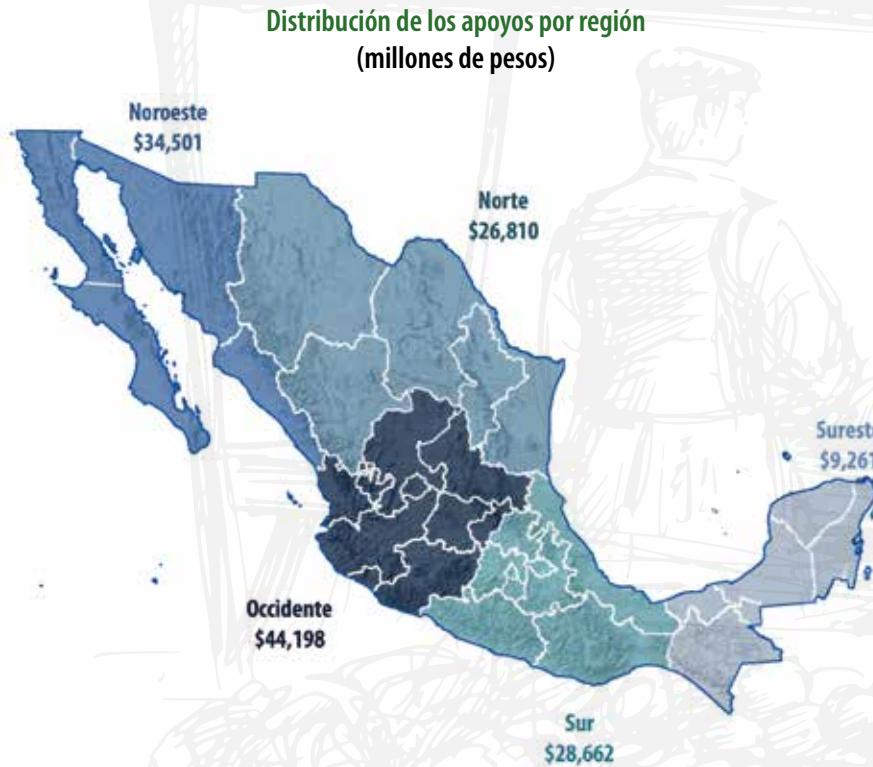


FIRA, 60 años al servicio del sector agropecuario y rural del país

Brindar crédito a proyectos relacionados con la agricultura, ganadería, avicultura, agroindustria, pesca y otras actividades conexas o afines que se realizan en el medio rural es la tarea de los Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura "FIRA".

Saldo total de financiamiento
\$96,445 millones, 6.1% real más que en 2013

Flujo total de financiamiento
\$143,432 millones, 1.8% más que en 2013



Flujo total de financiamiento por rama
(millones de pesos)



\$96,031



\$27,452



\$13,136



\$4,896



\$1,917

De las más de 952 mil acreditados apoyados, 98.2% son micro, familiar y pequeña empresa.



Acreditados por tamaño de empresa

Micro, familiar y pequeña



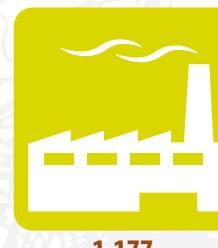
935,607

Mediana



15,956

Grande



1,177



Frutas
\$8,548



Caña de azúcar
\$7,361



Avicultura
\$4,456



Algodón
\$4,311



Porcicultura
\$3,502



Camarón
\$2,310

Apoyos de fomento \$585.5 millones, 55.2% más que en 2013.

Fuente: FIRA, 2014.

AGROASEMEX: Aseguramiento agropecuario, salvaguarda del patrimonio en el campo mexicano

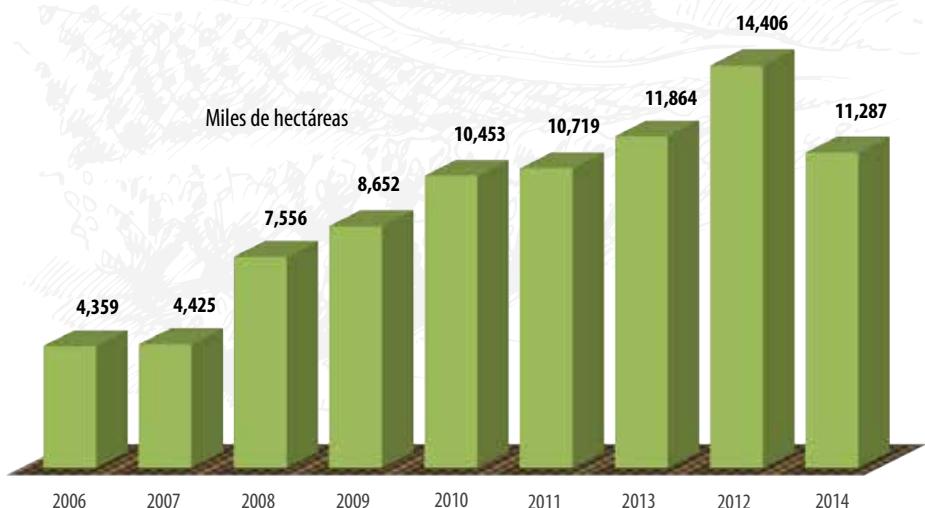


Superficie total asegurada

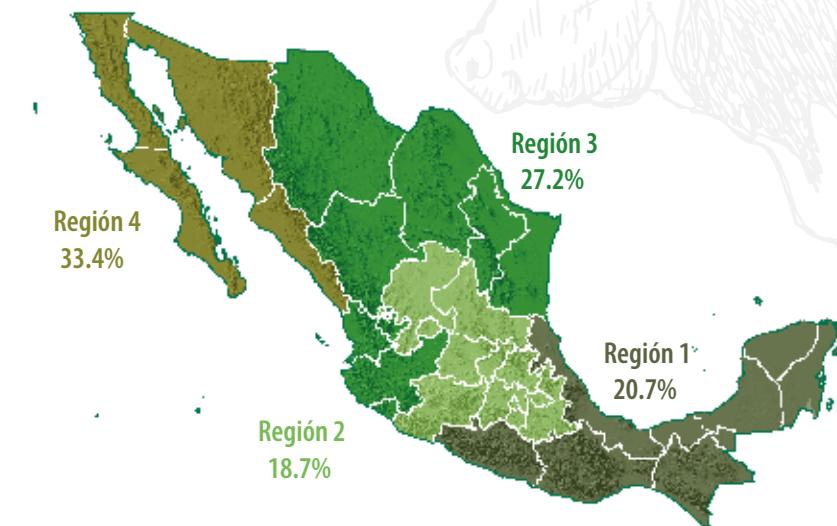
Del total de superficie asegurada, 60.5% corresponde a la salvaguardada por los fondos de aseguramiento y 39.5% por aseguradoras privadas.

Ampliación de la cobertura

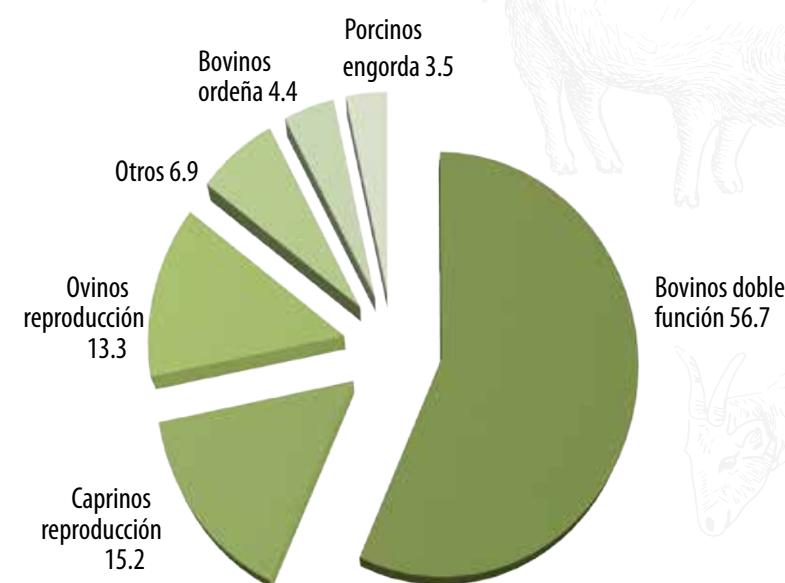
Se incrementó 25.9% la superficie asegurada promedio en los tres últimos años respecto al trienio anterior.



Cobertura por región (porcentaje)



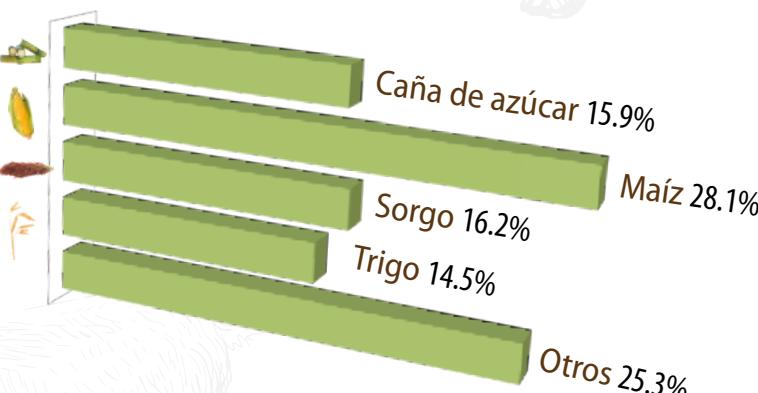
Aseguramiento por especie y función (porcentaje)



Superficie asegurada por modalidad (miles de hectáreas)



Principales cultivos asegurados



Aseguramiento ganadero

138 mil unidades riesgo (cabezas) aseguradas. Los fondos de aseguramiento operaron 98.9% y las aseguradoras privadas 1.1 por ciento.



Fuente: Agroasemex, 2014.

Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero (FND)

Brindar apoyo crediticio y financiamiento a productores e intermediarios vinculados con el sector agroalimentario y rural figura como objetivo de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero (FND).

Propuesta de apoyo financiero rural

Lograr la inclusión financiera rural

- Mayor cobertura crediticia.
- Nueva gestión ágil y accesible.
- Menores tasas de interés: 7% y 6.5% a pequeños productores.

Apoyos financieros destacados



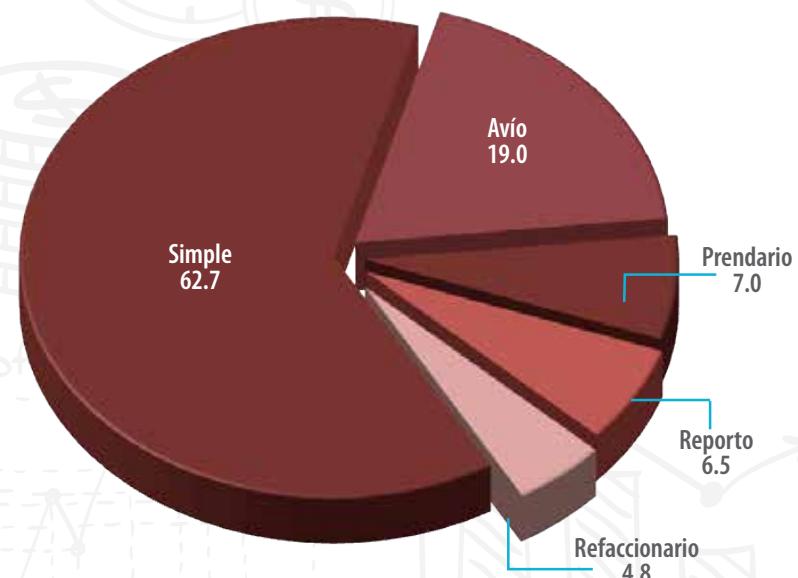
Financiamiento por región (millones de pesos)



Fuente: FND, 2014.

Colocación histórica en 2014
44,779 mdp, 21.4% real,
más que en 2013

Financiamiento por tipo de crédito (porcentaje)



Principales actividades financiadas (millones de pesos)



Principales cultivos apoyados con créditos de avío (millones de pesos)



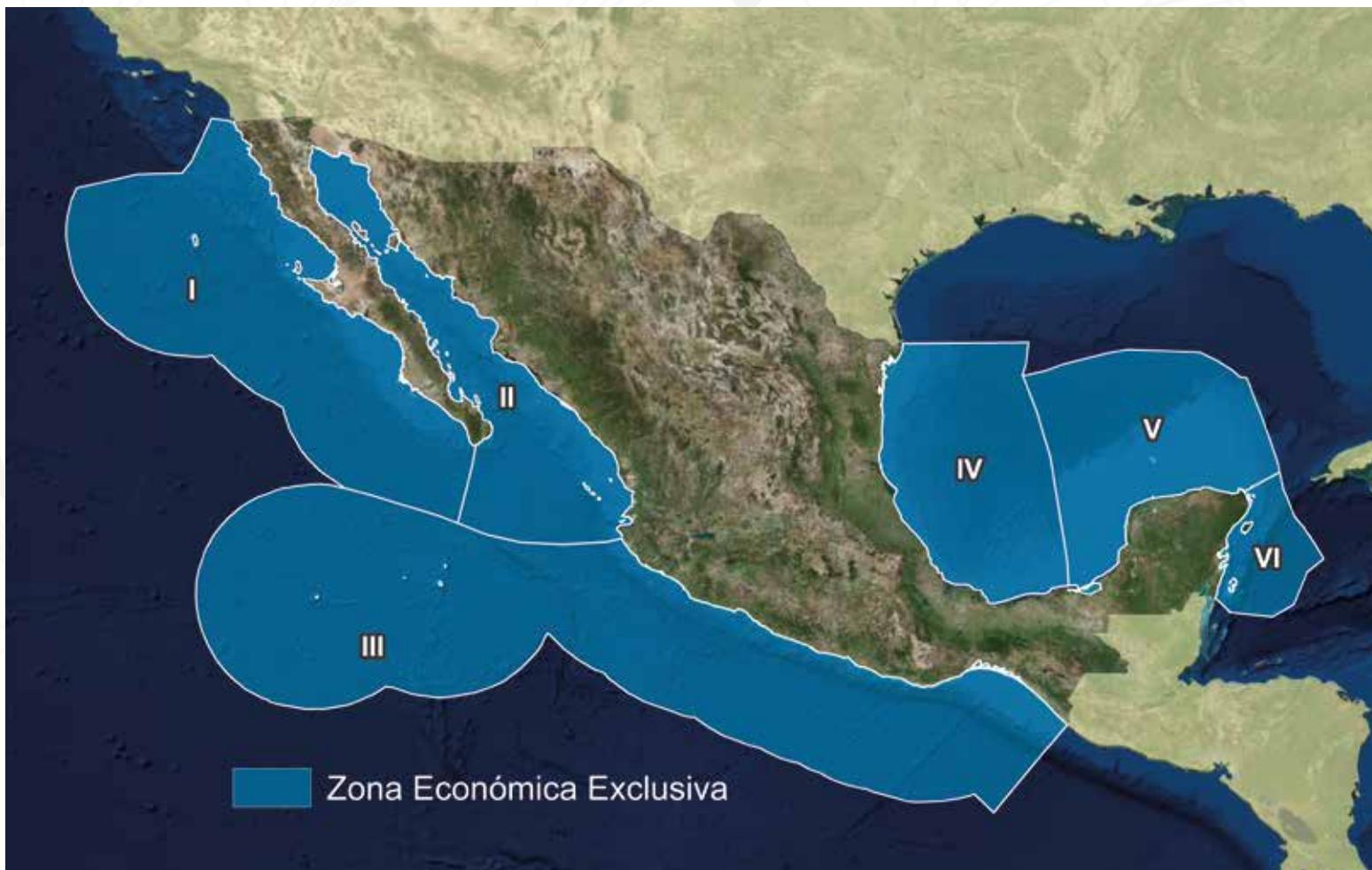




Subsector Pesquero



México aprovecha sus mares territoriales



La Zona Económica Exclusiva (ZEE) es la franja de mar adyacente al mar territorial, que se extiende hasta 370.4 Km. (200 millas náuticas) mar adentro, contados desde la línea costa continental e insular.

La ZEE se divide en seis subprovincias, tomando como base la situación geográfica de cada una de ellas, así como las características geológicas, climatológicas, biológicas e hidrológicas de las mismas:

- I. Baja California – Pacífico
- II. Golfo de California
- III. Región Panámica del Océano Pacífico
- IV. Suroeste del Golfo de México
- V. Banco de Campeche
- VI. Caribe Mexicano

Fuente: INEGI, 2010.

Vedas para distintas especies

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Sardina												
Camarón	■											
Atún	■								■			
Ostión	■											
Pulpo	■											
Langosta	■								■			
Tiburón						■						

■ Vedas en el Golfo de México

■ Vedas en el Océano Pacífico

México tiene una ZEE marítima de 3 millones 149 mil 920 Km² en la que se desarrolla nuestra actividad pesquera.

En ella, año con año se **capturan entre 1.2 y 1.5 millones de toneladas de especies**, gracias a una flota pesquera que rebasa las ochenta mil embarcaciones, siguiendo un esquema de vedas diseñado para explotar sustentablemente nuestra riqueza marina.

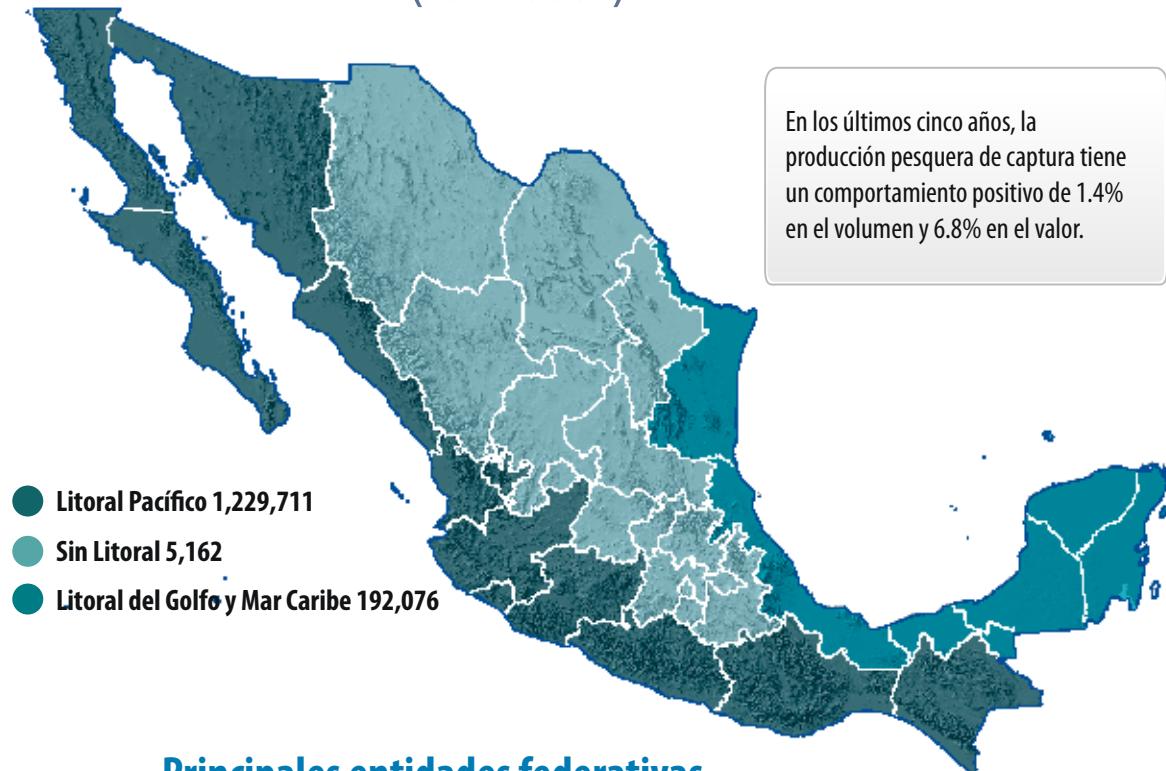
Las tres entidades federativas del país más importantes por el volumen en peso vivo de captura y acuacultura en 2014 están en el litoral Pacífico: Sonora (507,736 toneladas), Sinaloa (339,227 toneladas) y Baja California Sur (188,836 toneladas).

Fuente: Anuario Estadístico de Acuacultura y Pesca 2014, CONAPESCA.

Pesca: actividad generadora de alimento sano para los mexicanos

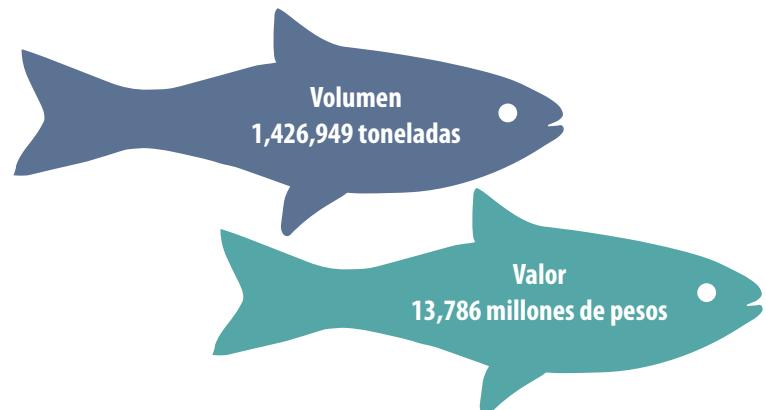
La pesca es el acto de extraer, capturar o recolectar, por cualquier método o procedimiento, especies biológicas cuyo medio de vida sea el agua de forma temporal o total.

Volumen capturado por región en 2014 (toneladas)

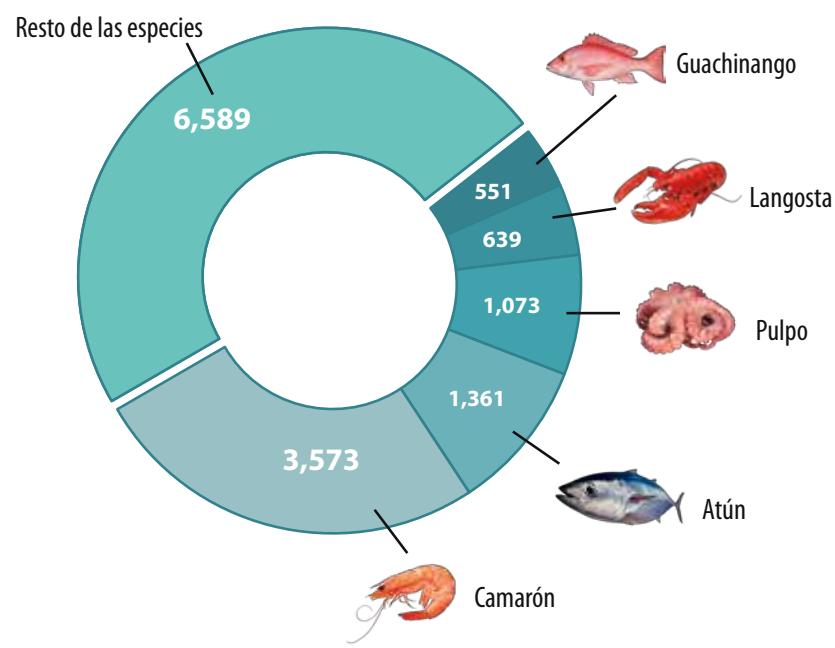


En los últimos cinco años, la producción pesquera de captura tiene un comportamiento positivo de 1.4% en el volumen y 6.8% en el valor.

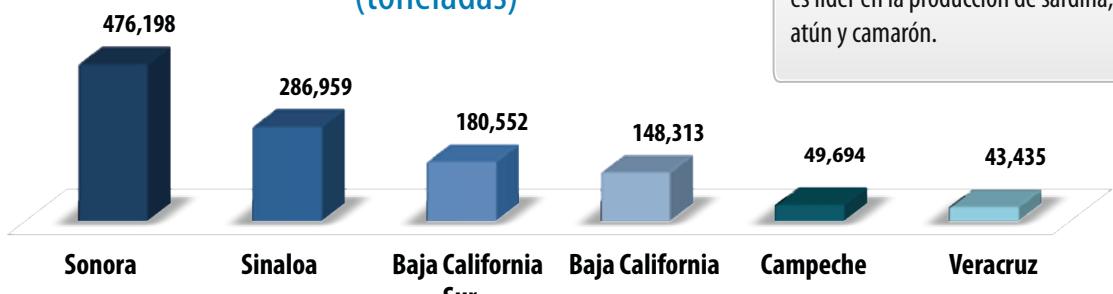
Producción pesquera 2014



Especies de interés que generan el mayor valor de la producción (miles de pesos)



Principales entidades federativas por volumen extraído (toneladas)



El noroeste mexicano presenta la mayor vocación pesquera, esta región es líder en la producción de sardina, atún y camarón.

Número de embarcaciones registradas por pesquería



Principales especies capturadas (toneladas)

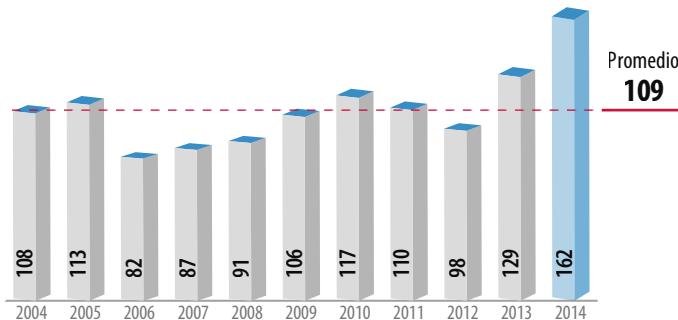


Atún



La pesca y producción acuícola de atún en 2014 fue históricamente buena, logrando pasar de 129 a 162 mil toneladas.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



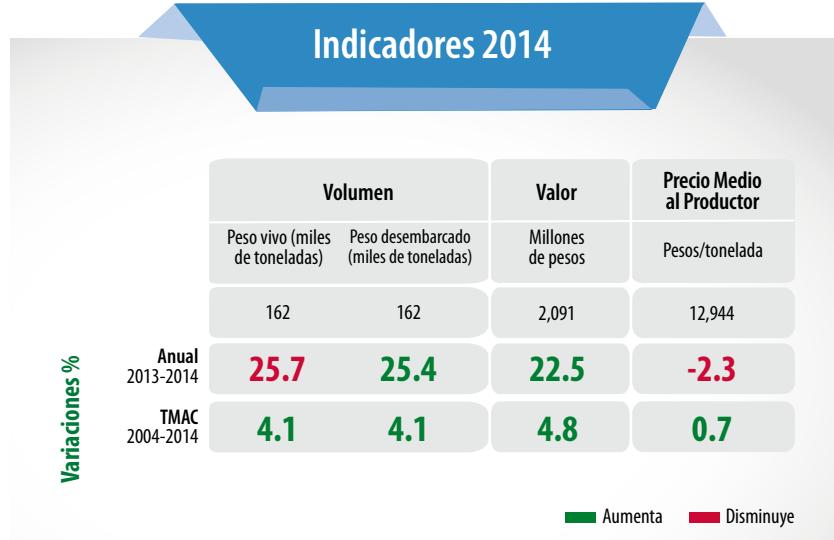
Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	162,422	25.7
1	Sinaloa	92,066	36.2
2	Chiapas	25,476	23.9
3	Colima	24,819	-10.2
4	Baja California	15,135	71.6
5	Baja California Sur	1,520	-29.0
6	Veracruz	1,351	9.5
7	Oaxaca	1,067	155.0
8	Nayarit	454	30.4
9	Guerrero	235	160.5
10	Jalisco	195	-27.3
	Resto	104	99.0



Con la pesca anual de atún en México se podrían producir alrededor de 1,800 millones de latas de este producto. Es de los pescados con más alto contenido en proteínas.

Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

De marzo a julio se pesca más de la mitad del valioso pez.



Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
Indonesia

1,298,091 toneladas

Indonesia participa con 17.7% en la producción mundial de atún.

13^o
productor
mundial
México

129,169 toneladas

La pesca de atún en nuestro país representa 2.4% de la producción en el ámbito internacional.

Comercio exterior 2014

El volumen de atún que importa México supera al comercializado con el exterior; no obstante los mayores precios de la venta nacional determinan un saldo comercial favorable para el país por 94 millones de dólares.

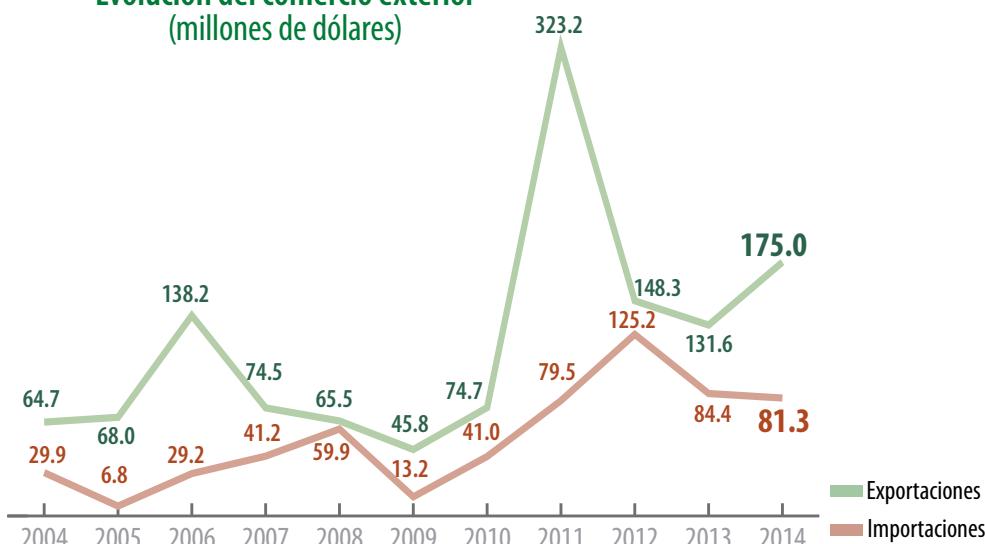
Origen - destino comercial

España es el país al cual se destina el mayor volumen del atún mexicano, mientras que Estados Unidos y Corea del Sur son los principales proveedores de las compras externas.



Costa Rica y Belice son destinos potenciales para la venta de atún mexicano.

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	18.2	2.1	23.3	1.9	0.9	2.9	12.7	2.0	8.1	2.4	11.6	13.9
Exportación	5.8	10.4	5.4	7.5	8.4	11.3	16.4	12.1	6.8	3.0	5.3	7.6

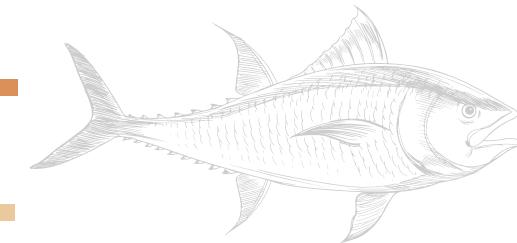
Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	39,009	32,850	-6,159	38.7	59.5
Valor millones de dólares	81	175	94	-3.7	33.0

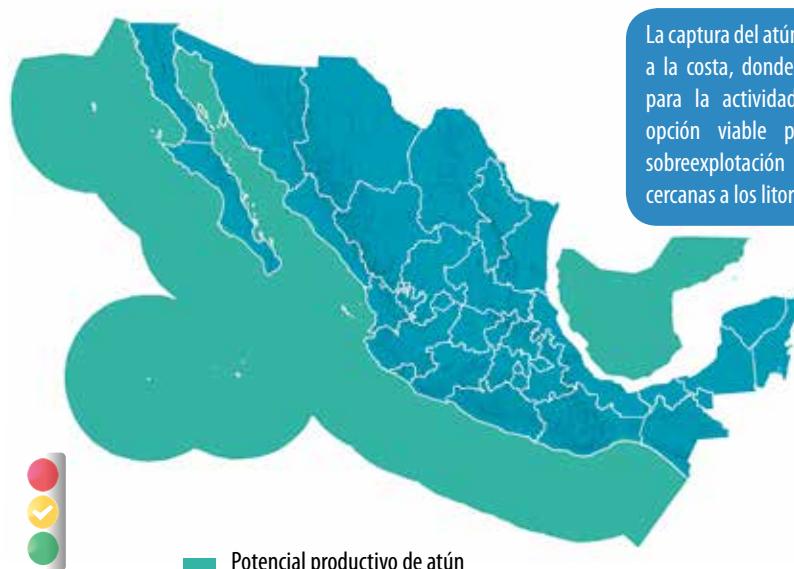
■ Aumenta ■ Disminuye

Principal Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador Exportador

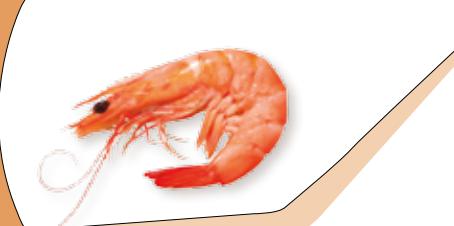


Características geográficas adecuadas para la pesca

Profundidad 0 a 200 metros	Acidez pH de 7.8 - 8.2	Temperatura 12 a 18 °C	Oxígeno Disuelto 5.0 a 10 mg/lt	Nivel de Salinidad NA
-------------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------------	--------------------------

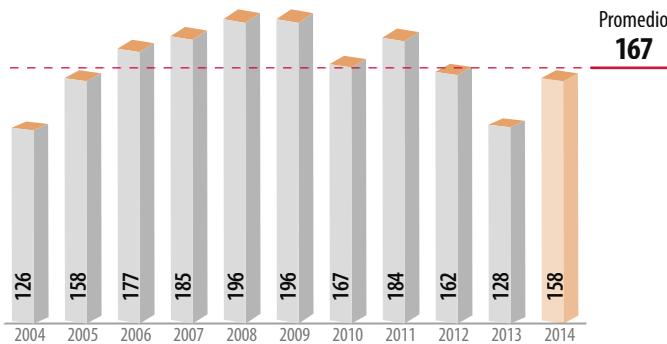


Camarón



Del volumen del crustáceo que se obtiene en México, 55% proviene de la acuacultura, actividad en la que Sinaloa y Sonora destacan del resto de entidades productoras.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	158,128	24.0
1	Sinaloa	67,128	10.0
2	Sonora	38,938	51.9
3	Tamaulipas	11,305	23.0
4	Baja California Sur	10,405	75.8
5	Nayarit	9,729	7.1
6	Campeche	6,846	33.5
7	Chiapas	4,019	45.7
8	Veracruz	2,330	14.3
9	Oaxaca	2,161	-12.0
10	Colima	1,892	0.8
	Resto	3,376	39.6



La mayor parte de la producción del camarón se genera en granjas acuícolas, su ingesta moderada puede reducir el riesgo de desarrollar cáncer por su contenido de selenio.

Consumo anual per cápita



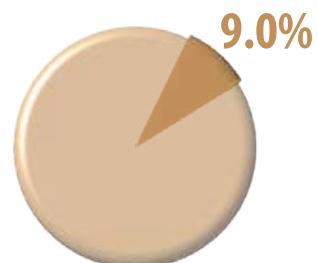
Variaciones %

Indicadores 2014

	Volumen		Valor	Precio Medio al Productor
	Peso vivo (miles de toneladas)	Peso desembarcado (miles de toneladas)		
Anual 2013-2014	158	144	9,317	64,712
24.0	24.5	23.9	-0.5	
TMAC 2004-2014	2.3	2.4	5.4	2.9

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción pesquera



Producción mensual nacional (%)

La captura y acuacultura generan en el último cuatrimestre 61% del crustáceo.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
China

2,955,765 toneladas

China participa con 37.5% del camarón disponible en el mundo.

7^o
productor
mundial
México

127,517 toneladas

México aporta 2.4% de la oferta internacional de camarón.

Comercio exterior 2014

Paulatinamente la actividad camaróncola mexicana está alcanzando sus niveles históricos de producción, para satisfacer parte de la demanda interna de camarón se adquirieron del exterior poco más de 22 mil toneladas en 2014.

Origen - destino comercial

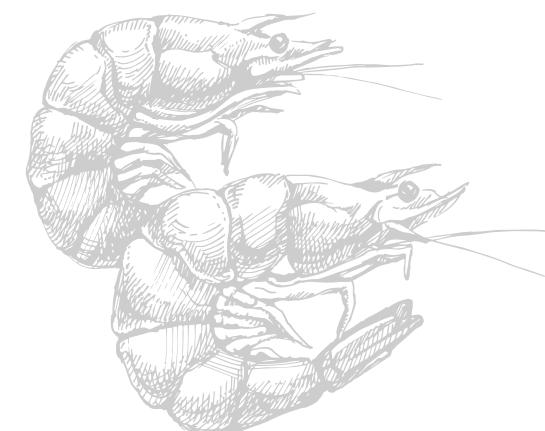
El 97.4% del volumen exportado tiene por destino Estados Unidos, mientras que del adquirido en el exterior 40.9% provino de Honduras.



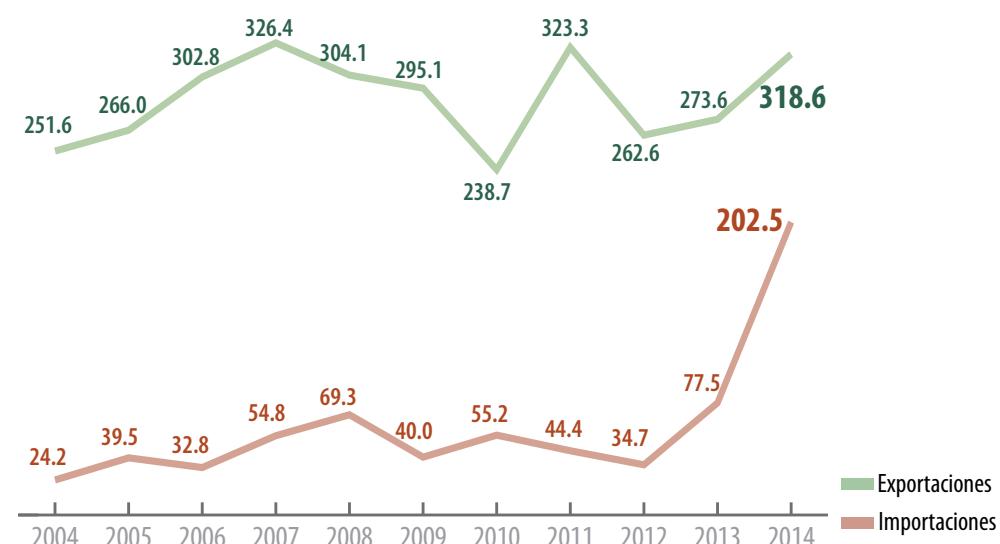
	Variación (%) 2013-2014				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	22,180	21,342	-838	138.3	5.1
Valor millones de dólares	202.5	318.6	116.1	161.1	16.5

■ Aumenta

Principal
Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



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/lt	Nivel de Salinidad 5 a 35 psu
-------------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------------	----------------------------------

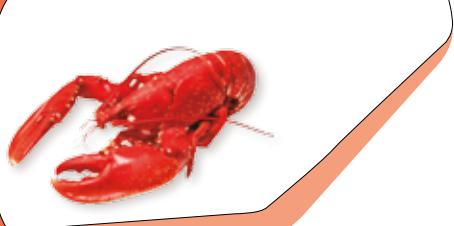


La captura de camarón se lleva a cabo en zonas cercanas a los litorales y en granjas camaronesas; en ambos casos se puede hablar de condiciones, pero es necesario mejorar las prácticas de producción para no exponer el desarrollo de los crustáceos.

Distribución mensual del comercio exterior (%)

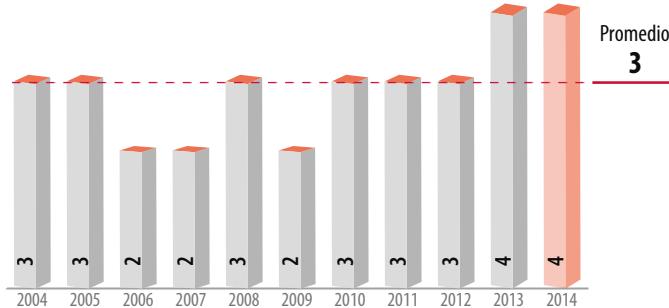
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	6.2	5.9	8.0	9.5	12.0	9.2	11.2	6.5	6.7	6.2	8.5	10.1
Exportación	6.8	5.8	4.8	4.0	1.4	1.7	2.8	2.9	8.5	29.9	18.5	12.9

Langosta



La península de Baja California se ha constituido como la principal zona de pesca de langosta, el 100% de esa producción proviene de la captura.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	4,466	26.3
1	Baja California Sur	2,068	41.5
2	Baja California	1,037	43.8
3	Yucatán	421	-9.8
4	Quintana Roo	354	-24.1
5	Michoacán	227	382.1
6	Guerrero	126	-16.0
7	Jalisco	124	37.6
8	Sinaloa	48	-19.2
9	Nayarit	23	-26.0
10	Sonora	20	-31.0
	Resto	18	53.9



Con el costo de la producción anual de langosta en México se podría dotar de un calentador solar a cada vivienda del estado de Nayarit y Tlaxcala.

Consumo anual per cápita



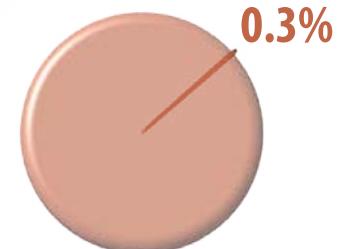
Variaciones %

Indicadores 2014

	Volumen		Valor	Precio Medio al Productor
	Peso vivo (miles de toneladas)	Peso desembarcado (miles de toneladas)		
Anual 2013-2014	4.5	4.4	639	145,945
26.3	28.9	29.4	0.4	
TMAC 2004-2014	5.8	6.2	11.0	4.5

Aumenta

Participación nacional en la producción pesquera



Producción mensual nacional (%)

La mayor captura de langosta se presenta de septiembre a enero.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er}  **Canadá**
productor mundial **74,686** toneladas

Canadá contribuye con 26.0% de la langosta que se genera en el mundo.

14^o  **México**
productor mundial **3,535** toneladas

México participa con 1.2% de la captura mundial de langosta.

Comercio exterior 2014

En 2014 el valor de las exportaciones de langosta se incrementó 18% y se logró mantener un superávit en la balanza comercial por 22 millones de dólares.

Origen - destino comercial

Francia desplaza a Hong Kong como segundo comprador de langosta mexicana; sin embargo Estados Unidos se mantiene como el principal mercado con 64.3% del volumen de las exportaciones.

	Variación (%) 2013-2014				
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	20	524	503	-67.8	15.9
Valor millones de dólares	0.5	22.6	22.1	-74.4	18.0

 Aumenta  Disminuye



La langosta producida en México tiene potencial de exportación, principalmente en países como China y Japón.

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	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exportación	13.8	7.8	6.0	1.3	0.3	0.0	5.9	4.3	13.5	18.1	14.5	14.5

Características geográficas adecuadas para la pesca

Profundidad 1 a 200 metros	Acidez Aguas cálidas	Temperatura NA	Oxígeno Disuelto NA	Nivel de Salinidad NA
-------------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------------	-----------------------------

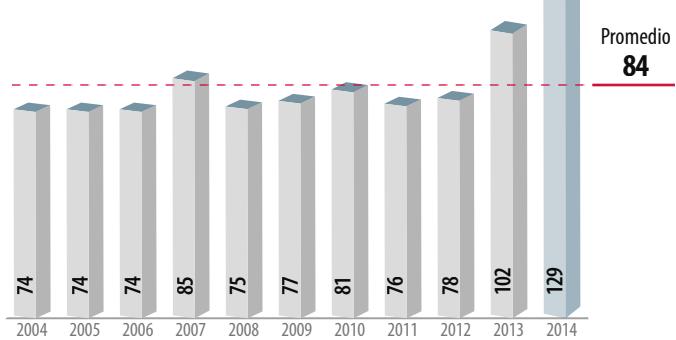


Mojarra



En 2014 un aumento considerable en la producción de mojarra es el resultado de la mayor actividad acuícola en Jalisco, Chiapas, Michoacán y Veracruz.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	128,866	26.3
1	Jalisco	26,753	27.8
2	Chiapas	23,938	45.6
3	Michoacán	15,599	61.7
4	Veracruz	13,393	16.6
5	Sinaloa	11,114	37.1
6	Nayarit	9,523	6.7
7	Tabasco	4,079	7.8
8	Guerrero	3,134	32.3
9	Hidalgo	2,739	-12.4
10	Sonora	2,520	1.9
	Resto	16,075	9.0



Con la producción de mojarra se podría preparar un platillo para cada habitante del Estado de México y el Distrito Federal.



Producción mensual nacional (%)

Todo el año hay producción de mojarra, sobresale marzo con 9.8% de volumen total de esta especie.

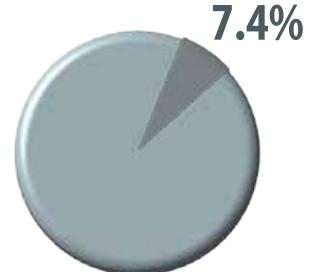


Indicadores 2014

	Volumen		Valor	Precio Medio al Productor
	Peso vivo (miles de toneladas)	Peso desembarcado (miles de toneladas)		
Anual 2013-2014	129	126	2,107	16,661
26.3	26.8	14.0	-10.1	
TMAC 2004-2014	5.7	6.0	11.7	5.5

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción pesquera



Ranking mundial 2013

1^{er}
productor
mundial
China

1,657,717 toneladas

El 30% de la producción de mojarra que se produce en el mundo proviene de China.

10^o
productor
mundial
México

102,039 toneladas

Nuestro país contribuye con 1.8% de la producción mundial de esta especie.

Comercio exterior 2014

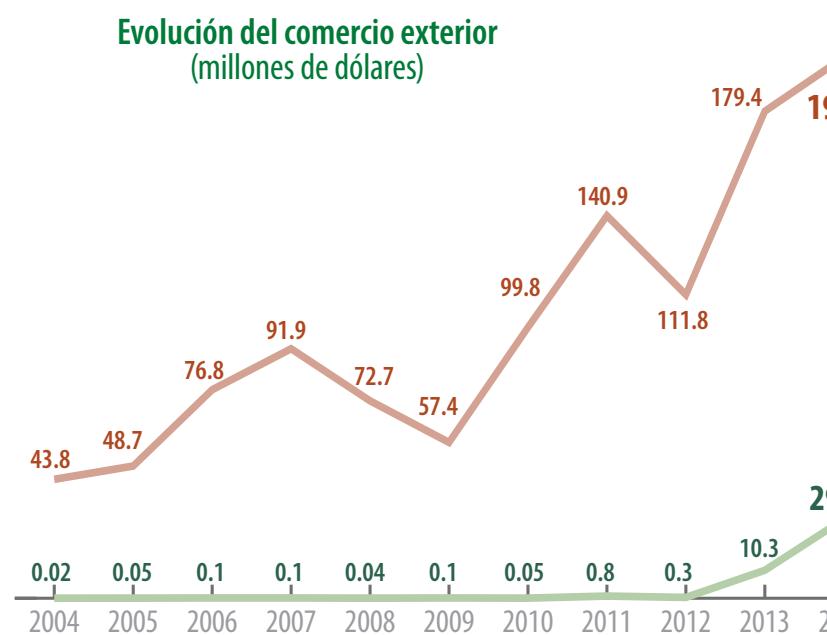
Para satisfacer el creciente consumo interno de mojarra, en 2014 se importaron poco menos de 60 mil toneladas por las que se pagaron 199 millones de dólares.

Origen - destino comercial

En 2014 se adquirió mojarra de once países, entre los que destaca China con 97.9% del volumen importado.



Estados Unidos es el principal importador mundial de mojarra.



Distribución mensual del comercio exterior (%)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Importación	9.6	10.0	3.4	5.4	8.2	6.6	6.7	7.4	8.6	9.5	9.8	14.8
Exportación	6.9	3.9	7.1	7.7	8.9	8.4	9.2	9.1	8.8	10.4	9.9	9.7

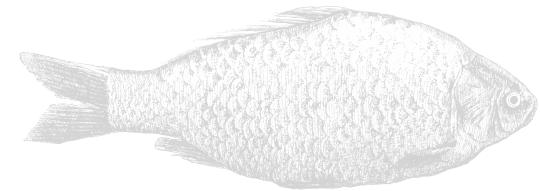
Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	59,589	4,178	-55,411	8.6	212.7
Valor millones de dólares	199.2	29.1	-170.1	11.0	182.1

■ Aumenta

Cliente
(exportaciones
de México)
Principal
Proveedor
(importaciones
de México)
Importador y
Exportador



Características geográficas adecuadas para la pesca

Profundidad 2 a 200 metros	Acidez Aguas cálidas	Temperatura NA	Oxígeno Disuelto NA	Nivel de Salinidad NA
-------------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------------	-----------------------------

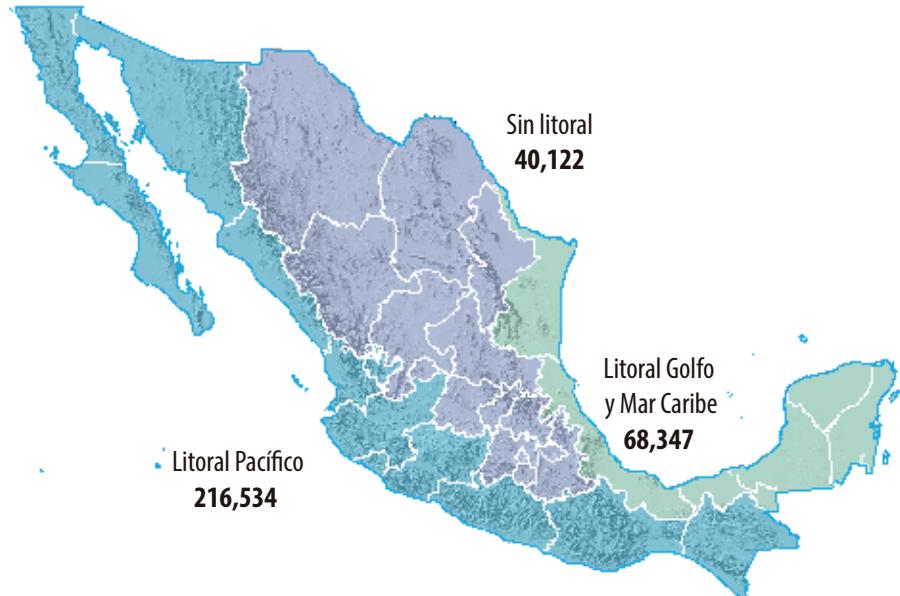


■ Potencial productivo de mojarra

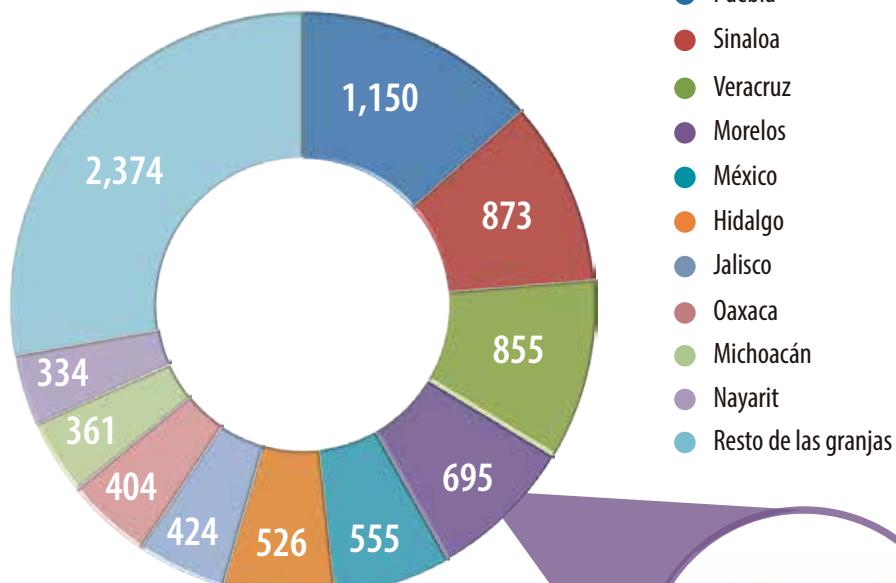
Acuacultura fuente de alimentos nutritivos

La acuacultura se define como el conjunto de actividades dirigidas a la reproducción controlada, preengorda y engorda de especies de fauna y flora ubicadas en aguas interiores o marinas, dulces o salobres, por medio de técnicas de cría o cultivo, que sean susceptibles de explotación comercial, ornamental o recreativa.

Volumen obtenido por región 2014 (toneladas)



Número de granjas acuícolas por entidad federativa



Morelos destaca por la cantidad de granjas de peces de ornato; actividad que genera un importante valor de la producción.



Producción acuícola

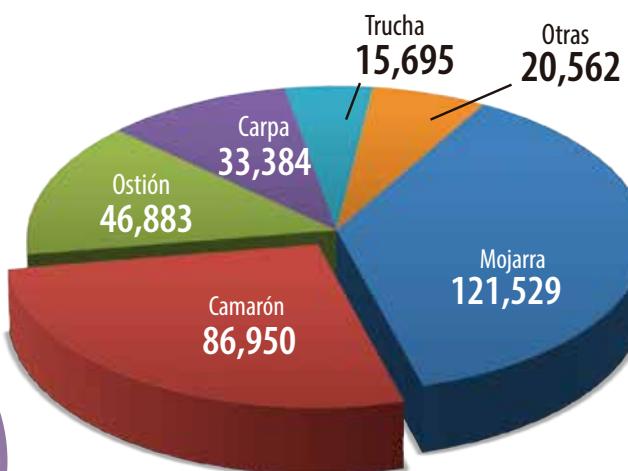
Dos de cada tres kilogramos obtenidos en la acuacultura son aportados por las entidades federativas que conforman la **Litoral Pacífico**.



Principales entidades federativas en producción acuícola 2014 (toneladas)

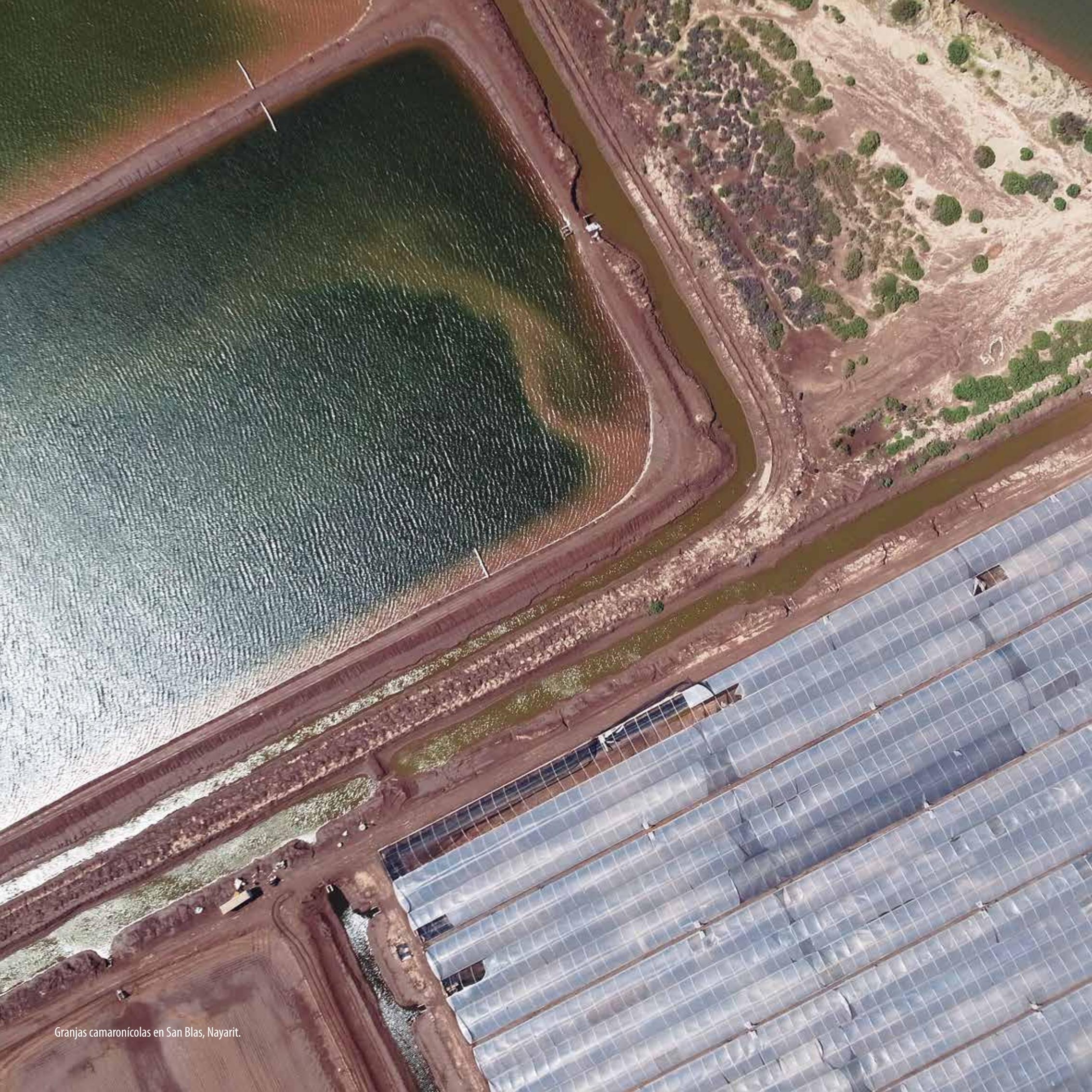


Especies acuícolas de interés en México por volumen obtenido (toneladas)



La actividad acuícola se desarrolla de manera generalizada en todo el país, sin embargo los principales productores están en Sinaloa, Jalisco, Veracruz, Sonora y Michoacán.

Fuente: SIAP con datos de la CONAPESCA, 2014.



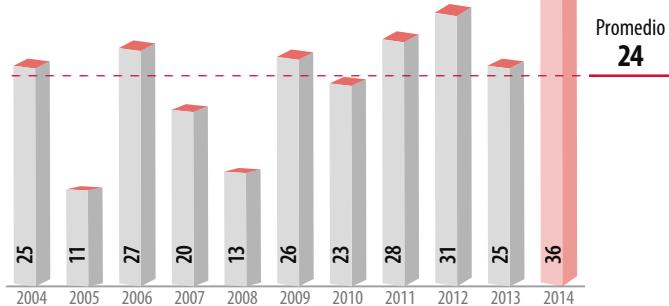
Granjas camaronícolas en San Blas, Nayarit.

Pulpo



El volumen de captura de pulpo logró en 2014 su máximo histórico, con 10 mil 790 toneladas más que en el año previo.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 10 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	35,637	43.4
1	Yucatán	24,974	69.7
2	Campeche	8,434	1.2
3	Jalisco	589	-3.8
4	Baja California Sur	526	34.7
5	Oaxaca	266	62.3
6	Quintana Roo	238	475.5
7	Sonora	200	88.6
8	Guerrero	152	-24.6
9	Baja California	133	-14.0
10	Veracruz	90	14.8
	Resto	35	-17.1

Consumo anual per cápita



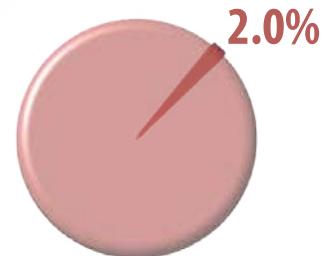
Con la producción anual de este molusco se podrían preparar más de 166 millones de cocteles de ceviche. Su alto valor nutricional se debe al contenido de complejo B, minerales y omega 3.

Indicadores 2014

	Volumen		Valor	Precio Medio al Productor
	Peso vivo (miles de toneladas)	Peso desembarcado (miles de toneladas)		
Anual 2013-2014	36	33.3	1,073	32,270
TMAC 2004-2014	43.4	42.1	65.5	16.5
	3.4	3.4	6.6	3.1

Aumenta

Participación nacional en la producción pesquera



Producción mensual nacional (%)

De agosto a diciembre se obtiene poco más de 95% de este molusco.



Mayor disponibilidad

Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er} 
productor mundial
China

116,828 toneladas
El 32.9 % de la producción anual de pulpo se corresponde a China.

4^o 
productor mundial
México

24,847 toneladas
México aporta 7% de la captura mundial de pulpo.

Comercio exterior 2014

En 2014 el valor de las exportaciones de pulpo aumentó 83.1%, por lo que se logró mantener un superávit en la balanza comercial por poco más de 55 millones de dólares.

Origen - destino comercial

Italia es el principal mercado para el pulpo mexicano, seguido de España; entre los dos países compran 78% de las exportaciones.

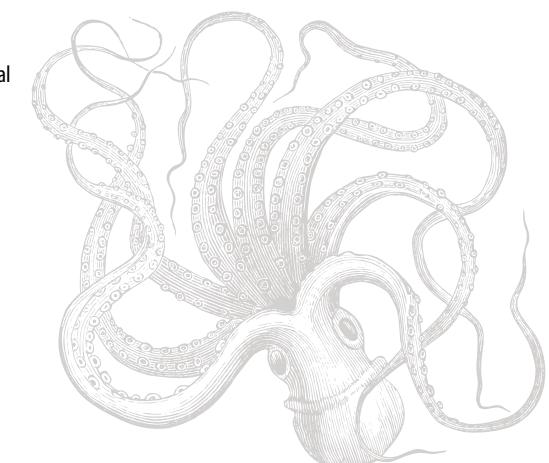


México puede fomentar la venta de pulpo en distintos consumidores como Japón, Mónaco y Grecia.

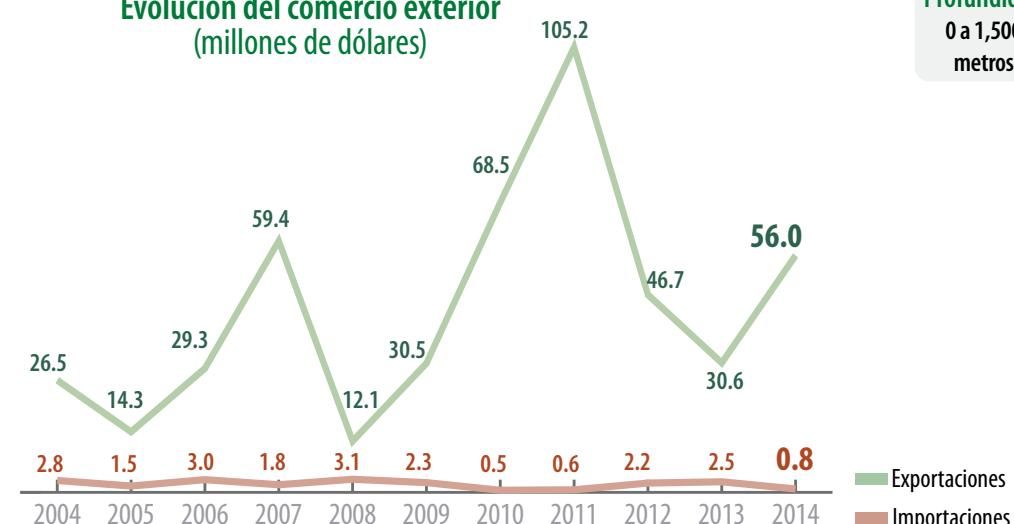
Comercio exterior 2014

	Importaciones		Exportaciones		Saldo Balanza	Variación (%) 2013-2014	
Volumen toneladas	218	10,141	9,922	-57.6	31.8	Importaciones	Exportaciones
Valor millones de dólares	0.8	56.0	55.2	-65.7	83.1		
						Aumenta	Disminuye

■ Aumenta ■ Disminuye



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	3.2	0.2	3.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2	18.9	42.7	31.1	0.0
Exportación	0.6	3.6	5.2	3.3	2.9	0.5	0.4	4.3	18.5	27.4	21.2	12.1

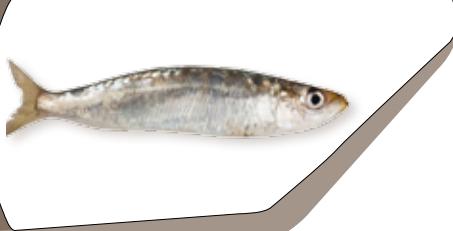
Características geográficas adecuadas para la pesca

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
------------------------------	-----------	----------------	--	-----------------------



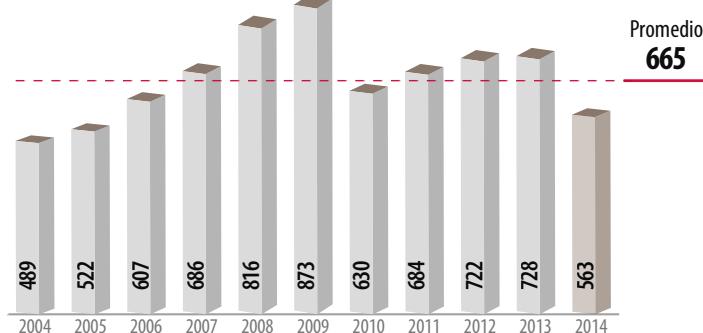
■ Potencial productivo de pulpo

Sardina



El Pacífico Norte y el Golfo de California se han constituido como zonas de captura de la sardina.

Volumen de la producción nacional 2004-2014 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Top 8 en volumen de producción Principales entidades productoras

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2013-2014
	Total nacional	562,872	-22.7
1	Sonora	257,971	-33.0
2	Sinaloa	107,438	33.0
3	Baja California	102,448	6.0
4	Baja California Sur	94,703	-33.0
5	Yucatán	223	NA
6	Colima	61	13.0
7	Veracruz	19	13.0
8	Jalisco	6.7	-9.0
	Resto	2.5	-24.5



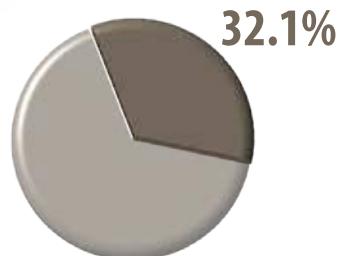
Se necesitarían 20,300 contenedores de 26 toneladas de capacidad para transportar la producción nacional de sardina.

Indicadores 2014

	Volumen		Valor	Precio Medio al Productor
	Peso vivo (miles de toneladas)	Peso desembarcado (miles de toneladas)		
Anual 2013-2014	563	497	Millones de pesos	Pesos/tonelada
	-22.7	-21.9	-21.2	0.9
TMAC 2004-2014	1.4	2.0	3.7	1.7

■ Aumenta ■ Disminuye

Participación nacional en la producción pesquera



Consumo anual per cápita



Producción mensual nacional (%)

Poco más de la mitad de la producción de sardina se pesca en el periodo de marzo a julio.



■ Mayor disponibilidad ■ Disponibilidad media ■ Poca o nula disponibilidad

Ranking mundial 2013

1^{er} 
productor mundial Perú

4,874,034 toneladas

Perú captura 27.9% de la producción mundial de sardina.

5^o 
productor mundial México

727,816 toneladas

De la pesca mundial de sardina 4.8% es de origen mexicano.

Comercio exterior 2014

México tiene un déficit comercial de 19.5 millones de dólares aunque el volumen de las exportaciones ha aumentado.

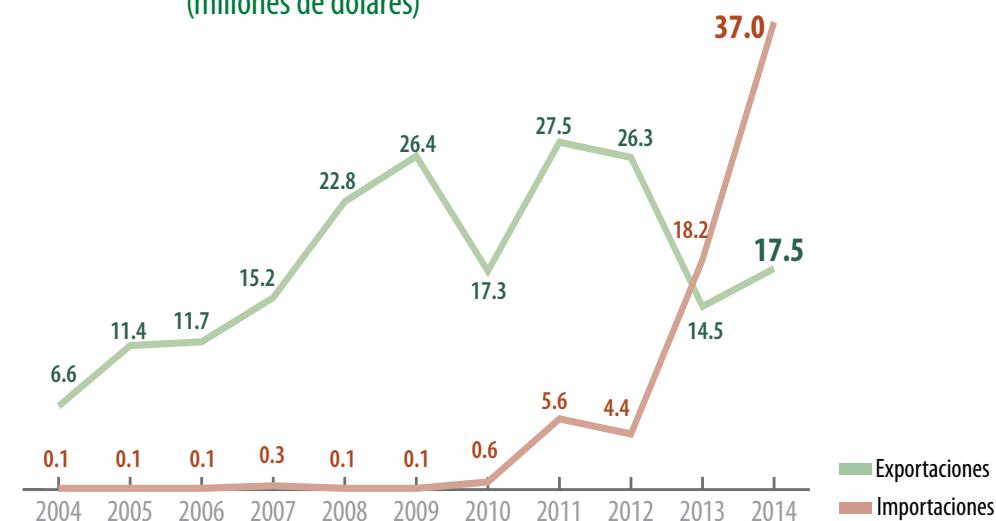
Origen - destino comercial

Países asiáticos como Malasia, Tailandia y Corea del Sur son los principales consumidores de sardina mexicana. De Ecuador proviene 86.7% del volumen importado.



Estados Unidos, Japón y China son países con importantes volúmenes de importación, por lo que resultan ser un mercado atractivo para México.

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	11.4	6.3	8.4	4.3	7.3	10.3	4.3	11.9	9.4	8.6	10.5
Exportación	1.1	4.0	9.2	5.4	6.8	6.6	8.2	7.0	12.9	18.0	9.2	11.6

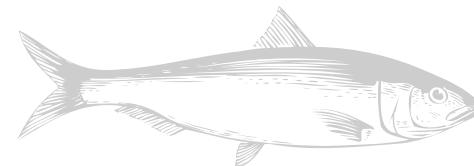
Comercio exterior 2014

Variación (%) 2013-2014

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	17,246	21,580	4,334	86.8	41.8
Valor millones de dólares	37.0	17.5	-19.5	102.7	20.3

■ Aumenta

Principal
Cliente (exportaciones de México)
Proveedor (importaciones de México)
Importador y Exportador



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
-------------------------------	--------------	---------------------------	------------------------	--------------------------



La captura de sardina se realiza en zonas cercanas a los litorales; es necesario buscar regiones alejadas a la costa para no sobreexplotar la especie.



■ Potencial productivo de sardina

Centro Nacional de Adiestramiento y Desarrollo de la Unidad Canina (CENADUC)



El **objetivo** del CENADUC es la formación de unidades caninas de alta capacidad olfativa, que permitan apoyar y agilizar el proceso de inspección fitozoosanitaria en los puntos en los que se movilizan productos agropecuarios regulados por la SAGARPA, con el propósito de evitar o disminuir el riesgo de introducción de plagas y enfermedades exóticas y conservar el estatus sanitario agropecuario del país.

Importancia de las unidades caninas en el sistema de inspección fitozoosanitario

- Efectividad de detección e intercepción de productos que ponen en riesgo la sanidad agropecuaria, acuícola y pesquera de México.
- Revisión del equipaje con mayor rapidez.
- Disminución de conflictos y desconfianza en los pasajeros.
- Promoción de la cultura sanitaria agroalimentaria.

Importancia de las unidades caninas en el sistema de inspección fitozoosanitario



Entrenamiento canino en obediencia básica

- Orden de búsqueda
- Caminar junto
- Posiciones de sentado, quieto y abajo



Entrenamiento canino para la detección cinco aromas básicos

- Cítricos
- Mango
- Manzana
- Cerdo
- Res



Capacitación del personal para manejador canino

- Cuidados y medicina preventiva
- Sentidos del canino
- Comportamiento del canino
- Entrenamiento del canino
- Atención a pasajeros en Oficinas de Inspección de Sanidad Agropecuaria (OISA's) y Puntos de Verificación e Inspección Federal (PVIF's)

Unidades caninas formadas 2012- 2014	Caninos empleados en la inspección 2007 - 2014	Generaciones adiestradas 2012- 2014
130	91	11

Países con unidades caninas para la detección de productos agropecuarios

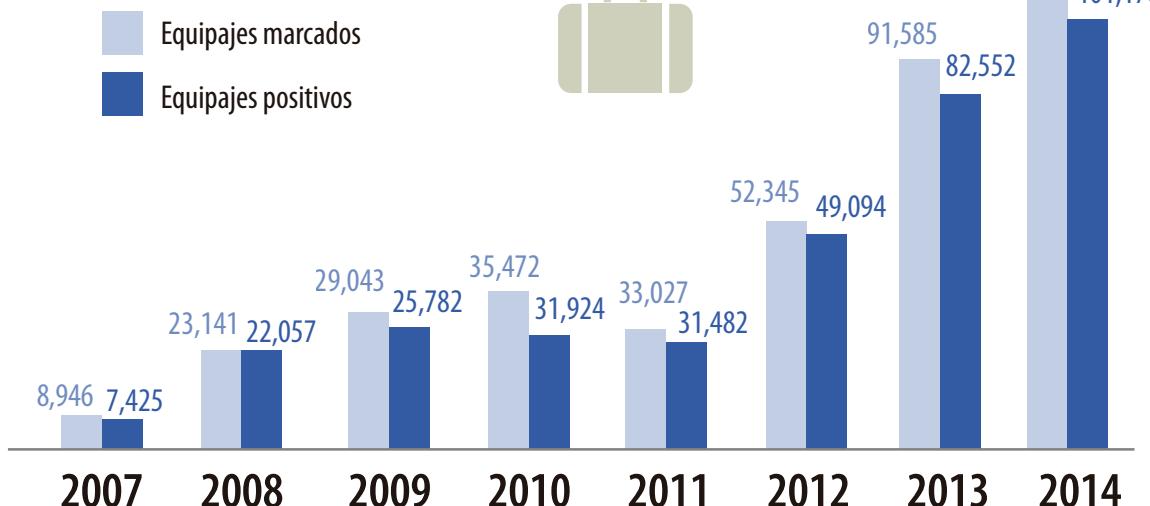
País	Año de inicio
Estados Unidos	1984
Nueva Zelanda	1996
Australia	1996
Corea	2002
China	2002
Argentina	2004
Chile	2005
Canadá	2005
México	2007
Panamá	2009
Japón	2012
Perú	2012

Eficiencia canina promedio 91% en la detección

- Para inspeccionar una maleta, un oficial se toma 2 minutos aproximadamente; para revisar 50 maletas se llevaría 1 hora con 40 minutos.
- Un canino para inspeccionar una maleta se lleva 10 segundos, para revisar 50 maletas se llevaría 500 segundos (equivalente a 8.3 minutos).



Detección en equipajes



Puntos de inspección asistidos con unidades caninas



Ejemplos de plagas detectadas por unidades caninas



Hierba de vaca (Vaccaria hispánica) en semilla de linaza.

Fuente: Fotografía tomada por la OISA de Toluca, Estado de México.



Palomilla oriental de la fruta (Grapholita molesta) en manzana.



Leprosis de los cítricos (Citrus leprosis virus) en limón.

Fuente: Fotografía tomada por el PVIF de Altamira, Tamaulipas.



Larvas de mosca de la fruta (Drosophila melanogaster) en mango.

Fuente: Fotografía tomada por PVIF de San Roberto, N.L.



Larvas de mosca de la fruta (Drosophila melanogaster) en naranja.

Fuente: Fotografía tomada por PVIF de la Coma, Tamaulipas.

Glosario

Acuacultura. Es el conjunto de actividades dirigidas a la reproducción controlada, preengorda y engorda de especies de la fauna y flora realizadas en instalaciones ubicadas en aguas dulces, marinas o salobres, por medio de técnicas de cría o cultivo, que sean susceptibles de explotación comercial, ornamental o recreativa.

Acuícola. Se refiere al cultivo de organismos que viven en el agua.

Año agrícola. Es el periodo de dieciocho meses que resulta de la adición de las siembras y cosechas que se realizan en los ciclos agrícolas otoño-invierno y primavera-verano, y de las cosechas de productos perennes. Comprende octubre-diciembre de un año, más el año civil siguiente completo y los meses enero-marzo del subsecuente.

Carne en canal de ave. Es el pollo, gallina de desecho o guajolote 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 aquéllos 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 o forrajes.

Cultivos cílicos. 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 períodos: 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 períodos 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 ej., 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; el territorio nacional se divide en 31 estados y un Distrito Federal.

Especie. Conjunto de seres que tienen uno o varios caracteres comunes. Es la unidad básica para la clasificación biológica.

Exportaciones. Es el total de productos o bienes que salen del territorio nacional de forma definitiva o temporal, cuyo monto puede ser expresado en términos de volumen, peso o un valor monetario.

Gruesa. Unidad de medida utilizada en algunos cultivos para cuantificar la producción de plantas ornamentales. Equivale a 144 tallos (doce docenas).

Huevo para plato. Huevo no fértil o fecundado, con destino al consumo humano o a la industrialización.

Importaciones. Es el total de productos o bienes que entran al territorio nacional de forma definitiva o temporal, cuyo monto puede ser expresado en términos de volumen, peso o un valor monetario.

Inventario animal. Es el número de animales que se encuentran en explotación ganadera para la obtención de diversos productos pecuarios en un periodo determinado. En el caso de la actividad apícola, el inventario se refiere al número de colmenares.

Lana sucia. Recubrimiento piloso que se obtiene de la esquila de los ovinos, formado por queratina y grasas, destinado a su aprovechamiento por la industria textil. La unidad elemental de la lana es la fibra, la cual puede ser ondulada, crispada, lisa o espiral.

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, colectar 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 económica útil de dos a 30 años, aunque vegetativamente hay especies con más de 50 y hasta cien años que pueden estar en producción.

Peso desembarcado. Es el volumen 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 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 aquéllos 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.

Glosario

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 kilos.

Volumen pesquero en peso vivo. Peso total del producto pesquero al 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 Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.

Variación anual. Valor que muestra el cambio que acontece en una variable entre dos periodos, uno de ellos se establece como el de comparación o relación en porcentaje.

Zafra. Periodo que dura la cosecha e industrialización de la caña de azúcar; inicia a finales del año calendario, generalmente en noviembre y diciembre y termina a mediados del año siguiente, en mayo o junio, según la entidad federativa en dónde se produce.

Fuentes de información generales

Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca (CONAPESCA)

Base de datos de la producción pesquera anual.

http://www.conapesca.sagarpa.gob.mx/wb/cona/cona_anuario_estadistico_de_pesca.

Consejo Nacional de Población (CONAPO)

Proyecciones de la Población 2010-2050.

<http://www.conapo.gob.mx/es/CONAPO/Proyecciones>.

Departamento de Pesca y Acuacultura de la Organización Mundial para la Alimentación (FAO)

Estadísticas de la producción mundial.

<http://www.fao.org/fishery/statistics/global-production/query/es>.

Commodities 1976-2011.

<http://www.fao.org/fishery/statistics/global-commodities-production/query/es>.

División Estadística de la Organización Mundial para la Alimentación (FAOSTAT)

Producción. Cultivos.

Producción. Ganadería primaria.

Comercio. Matriz detallada del comercio.

http://faostat3.fao.org/download/Q/*/S.

Servicio de Administración Tributaria de la Administración General de Aduanas (SAT/AGA)

Bases de datos.

Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP)

Capacidad de sacrificio de especies pecuarias.

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

Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta (SIACON)

<http://www.siap.gob.mx/optestadisticacon2012parcialsiacon-zip/>.

Producción anual agrícola

<http://www.siap.gob.mx/agricultura-produccion-anual/>.

Producción anual pecuaria

<http://www.siap.gob.mx/ganaderia-produccion-anual/>.

Producción mensual agrícola

<http://www.siap.gob.mx/agricultura-produccion-mensual/>

Producción mensual pecuaria

<http://www.siap.gob.mx/ganaderia-produccion-mensual-2-2/>

Sistema de Seguimiento Oportuno del Comercio Exterior

<http://www.siap.gob.mx/comercio-exterior/>.



Bosque

Frontera agrícola

Océano Pacífico

Generación de la frontera agrícola obtenida mediante
la interpretación visual de imágenes satelitales.
Límite de los estados de Nayarit y Jalisco.

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 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.

Ranking mundial

El lugar en producción que ocupa México a nivel mundial, se determinó a partir de la estadística del año 2013 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 amaranto, avena forrajera, gerbera, maíz forrajero, nopalitos, rosa, sorgo forrajero y tomate verde.

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 del año 2013 que publicó el organismo internacional para algunos productos agrícolas, difiere de los datos oficiales de México. En ese sentido, la cifra de volumen de producción corresponde a la estadística nacional. Sin embargo para el cálculo de las participaciones y el ranking mundial, se consideró la estadística del organismo internacional para efectos de la comparación con el resto de países. Los productos mexicanos que se encuentran en esta situación son: brócoli, cacao, calabacita, cebolla, coliflor, copra, guayaba, jitomate, limón, mango, leche de bovino, atún, camarón, mojarra, pulpo y sardina.

Consumo nacional per cápita

El indicador de consumo anual per cápita tiene por referencia temporal el año 2014, 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, los indicadores aluden al 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.

Para alfalfa verde, avena forrajera, algodón hueso, gerbera, maíz forrajero, rosa, sorgo forrajero verde, sorgo grano y lana sucia de ovino no presenta información del consumo anual per cápita, porque se consideran productos de consumo alimentario animal y su uso ornamental.

Comercio exterior

Los datos correspondientes al cuadro que presenta el volumen y valor de las importaciones y exportaciones, así como los del mapa, 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. Asimismo, en el gráfico de evolución de comercio exterior, es posible que el dato de 2013 presente diferencias respecto del asentado en la edición del Atlas 2014 derivado de una revisión a la serie por efectos de los cambios en la nomenclatura aduanera.

La referencia de los países considerados como mercado potencial para los bienes agrícolas y pecuarios se determinó con las estadísticas de Comercio de la FAOSTAT, y en el caso de los pesqueros, las cifras de la sección Commodities 1976-2011 del Departamento de Pesca y Acuacultura de la FAO. En ambos casos la condición de potencial se basó en los siguientes criterios: 1) el país señalado no registran importaciones significativas de productos agrícolas, pecuarios y pesqueros provenientes de México entre los años 2007 y 2012; 2) el país reporta volúmenes significativos de importación; 3) el país se encuentran 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: amaranto, caña de azúcar, cártamo, gerbera, rosa, sorgo forrajero verde y tomate verde, por ello no fue posible identificar mercados potenciales.

La nomenclatura aduanera (fracciones arancelarias) para clasificar los bienes y productos que integran los flujos de comercio exterior de México, representa una dificultad de carácter técnico en la integración de series estadísticas de algunos productos genéricos; entre las principales causas se encuentran la consignación en forma agrupada de diversos productos agropecuarios o pesqueros en una sola fracción, y la no correspondencia entre la descripción del producto en la fracción y la del bien objeto de estudio. Entre los productos agrícolas considerados en el Atlas Agroalimentario, el amaranto, avena forrajera, berries, brócoli, calabacita, durazno, maíz forrajero, nopalitos, pera y sorgo forrajero 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 del bien señalado.

Productos y fracciones arancelarias

Asimismo, en el caso de guayaba, jitomate, mango, tomate verde y mojarra o tilapia, a partir del segundo trimestre 2012 se crearon fracciones de identificación propias, en períodos anteriores estaban integradas en fracciones que también agrupaban a otros productos, razón por la cual también se realizó un proceso de identificación de los flujos correspondientes a cada bien para períodos anteriores a la fecha señalada.

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 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.

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
 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	10089001	Los demás cereales
 Arroz palay	10061001	Arroz con cáscara
	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
 Berries	08102001	Frambuesas, zarzamoras, moras y moras-frambuesa frescas
	08104001	Arándanos rojos o mirtilos frescos
	08112001	Frambuesas, zarzamoras, moras, moras-frambuesa y grosellas congeladas

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
 Brócoli	07041001 07041002 07041099 07042001 07049001 07049099 07108003 07108004	Coliflores y brécoles (brócoli) cortados Brécoles (brócoli) germinados Coliflores y brécoles (brócoli) diversos Coliflores de Bruselas Kohlrabi, kale y similares Colinabos diversos Coliflores de Bruselas cortadas cocidas congeladas Espárragos, brócolis y coliflores cocidas congeladas
 Cacao	18010001 18020001	Cacao grano crudo o tostado Cacao cáscara, películas y residuos
 Café verde	09011101 09011199 09011201	Café sin tostar ni descafeinar, variedad robusta Café diverso sin tostar ni descafeinar Café sin tostar descafeinado
 Calabacita	07099099 07099301 07099999	Diversas hortalizas Calabazas y calabacines Las demás hortalizas frescas o refrigeradas
 Caña de azúcar	12129902 12129301	Caña de azúcar Caña de azúcar
 Cártamo	12076002 12076003 12079906 12079907 12076002 12079907	Semilla de cártamo, importación del 10 de enero al 30 de septiembre Semilla de cártamo, importación del 10 de octubre al 31 de diciembre Semilla de cártamo, importación del 10 de enero al 30 de septiembre Semilla de cártamo, importación del 10 de octubre al 31 de diciembre Semilla de cártamo, importación del 10 de enero al 30 de septiembre Semilla de cártamo, importación del 10 de octubre al 31 de diciembre
 Cebada grano	10030002 10030099 10039001 10039099	Cebada en grano Cebada diversa Cebada grano con cáscara Cebada diversa

Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
 Cebolla	07031001	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 verde	07096001	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
 Coliflor	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
	07108004	Espárragos, brócolis y coliflores cocidas congeladas
 Copra	12030001	Copra
 Durazno	08093001	Griñones y nectarinas
	08093002	Duraznos (melocotones)
	08134003	Duraznos (melocotones) secos
 Espárrago	07092001	Espárrago blanco fresco o refrigerados
	07092099	Espárragos diversos frescos y refrigerados
	07108004	Espárragos, brócolis y coliflores cocidas congeladas

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
 Fresa	08101001 08111001	Fresas frescas Fresas congeladas
 Frijol	07133101 07133201 07133301 07133302 07133303 07133399 07133999 07133401 07133501	Frijoles secos desvainados (<i>Vigna mungo</i> y <i>radiata</i>) Frijoles secos desvainados (<i>Phaseolus</i> o <i>Vigna angularis</i>) Frijoles secos desvainados para siembra (<i>Phaseolus vulgaris</i>) Frijoles secos desvainados blancos Frijoles secos desvainados negros Frijoles secos desvainados comunes Frijoles secos desvainados diversos Frijoles secos desvainados Bambara Frijoles secos desvainados salvajes o caupí
 Garbanzo	07132001	Garbanzos
 Gerbera	06031904 06031009	Gerbera Gerbera
 Guayaba	08045002 08045001	Guayabas Guayabas, mangos y mangostanes.
 Jitomate	07020001 07020099	Tomates frescos o refrigerados cherry Tomates frescos o refrigerados diversos
 Lechuga	07051101 07051999 07052101 07052999	Lechugas repollada Lechugas diversas Achicorias endibia witloof Achicorias diversas
 Limón	08055001 08055099 08055002	Limón mexicano Limonas diversos Lima persa
 Maíz forrajero	10059099 12149099	Maíz diverso Productos forrajeros

Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
 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
 Papa	08028001	Nueces de areca
	07019099	Papas frescas o refrigeradas
 Papaya	07101001	Papas congeladas
	08072001	Papayas
 Pepino	07070001	Pepinos y pepinillos frescos o refrigerados

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
 Pera	08082001	Peras
	08083001	Peras
	08134001	Peras secas
 Plátano	08030001	Bananas o plátanos
	08031001	Plátanos para cocinar
	08039099	Bananas diversas
 Rosa	06024001	Rosales
	06024099	Rosales estacas
	06031101	Flores de rosas
	06031006	Rosas
 Sandía	08071101	Sandías
 Sorgo forrajerro	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, importación del 16 de diciembre al 15 de mayo
	10079002	Sorgo grano, importación del 16 de mayo al 15 de diciembre
 Soya	12010002	Habas de soya importación del 1º de enero al 30 de septiembre
	12010003	Habas de soya importación del 1º de octubre al 31 de diciembre
	12019001	Habas de soya importación del 1º de enero al 30 de septiembre
	12019002	Habas de soya importación del 1º 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
 Tomate verde	07020002	Tomate verde
	07020001	Tomates frescos o refrigerados cherry
	07020099	Tomates frescos o refrigerados diversos

Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
 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
	10011999	Trigo durum diverso
	10019901	Trigo común
	10019999	Trigo común diverso
 Uva	08061001	Uvas frescas
	08062001	Uvas secas
 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
	02071301	Carne de ave, gallo o gallina en trozos deshuesados frescos o refrigerados
	02071302	Carne de ave, gallo y gallina carcasas frescas o refrigeradas
	02071303	Carne de ave, gallo o gallina piernas y muslos frescos o refrigerados
	02071401	Carne de ave, gallo o gallina en trozos deshuesados congelados
	02071404	Carne de ave, gallo o gallina piernas y muslos 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

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
 Carne en canal de porcino	02031101 02031201 02031999 02032101 02032201 02032999 02101101	Carne de porcino en canales Carne de porcino piernas, paletas y sus trozos sin deshuesar Carne de porcino fresca o refrigerada diversas Carne de porcino en canales congelada Carne de porcino piernas, paletas y trozos sin deshuesar congelada Carne de porcino congelada diversa Carne de porcino jamones, paletas y sus trozos sin deshuesar
 Huevo para plato	04070001 04070002 04070099 04072101 04072901 04079001 04072199	Huevos de ave con cascarón fresco Huevo de ave con cascarón congelado Huevos diversos de ave con cascarón Huevos de ave frescos para consumo humano Huevos de ave frescos para consumo humano Huevos de ave congelados Huevos de ave frescos diversos
 Lana sucia de ovino	51011101 51011199 51011901 51011999 51012101 51012199 51012901 51012999 51013001 51013099	Lana sucia esquilada con rendimiento igual o menor a 75% Lana sucia esquilada con rendimiento mayor a 75% Lana sucia diversa con rendimiento igual o menor a 75% Lana sucia diversa con rendimiento mayor a 75% Lana desgrasada con rendimiento igual o menor a 75% Lana desgrasada con rendimiento superior a 75% Lana diversa con rendimiento igual o menor a 75% Lana diversa con rendimiento superior a 75% Lana carbonizada con rendimiento igual o menor a 75% Lana carbonizada con rendimiento superior a 75%
 Leche de bovino	04011001 04011099 04012001 04012099	Leche y nata con grasas inferior o igual 1% en envase hermético Leche y nata diversas con grasas inferior o igual 1% Leche y nata con grasas superior a 1% e inferior o igual 6% en envase hermético Leche y nata diversas con grasas superior a 1% e inferior o igual 6%

Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
 Leche de bovino	04013001 04013099 04029101 04029199 04029901 04029999 04041001 04041099 04049099 04014001 04015001 04014099 04015099	Leche y nata con grasas superior a 6% en envase hermético Leche y nata diversas con grasas superior a 6% Leche evaporada no adicionada Leches diversas no adicionadas Leche condensada Leche concentradas diversas con azúcar u otro edulcorante Suero de leche en polvo, con proteínas igual o inferior a 12.5% Lactosueros diversos concentrados o con azúcar u edulcolorante Lactosueros diversos Leche y nata con grasas superior a 6% en envase hermético Leche y nata con grasas superior a 10% en envase hermético Leche y nata con grasas superior a 6% diversa Leche y nata con grasas superior a 10% diversa
 Miel	04090001	Miel natural
 Atún	03023101 03023201 03023301 03023401 03023501 03023601 03023999 03034101 03034201 03034301 03034401 03034501 03034601 03034999	Albacoras o atunes blancos Atunes de aleta amarilla Atunes listados o bonitos de vientre rayado Patudos o atunes ojo grande Atunes comunes o de aleta azul Atunes del sur Atunes diversos Atunes blancos congelados Atunes de aleta amarilla congelados Atunes barriletes congelados Atunes ojo grande congelados Atunes aleta azul congelados Atunes del sur congelados Atunes diversos congelados

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
 Atún	03048701	Atunes Filetes congelados (del género Thunus)
	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
 Langosta	03061101	Langostas congeladas
	03062101	Langostas sin congelar
 Mojarrá	03027101	Tilapias fresca o refrigerada
	03032301	Tilapias congeladas
	03043101	Tilapias en filete frescos o refrigerados
	03045101	Tilapias secas o ahumadas
	03049301	Tilapias diversas congeladas
	03053101	Tilapias en filetes secos
	03054401	Tilapias en filetes ahumados
	03056401	Tilapias en salmuera

Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
 Pulpo	03075101	Pulpos vivos, frescos o refrigerados
	03075999	Pulpos frescos o refrigerados
 Sardina	03026101	Sardinas frescas o refrigeradas
	03037101	Sardinas congeladas
	03024301	Sardinas frescas o refrigeradas
	03035301	Sardinas congeladas
	16041301	Sardinas preparadas enteras o en trozos
	16042001	Sardinas preparadas en conserva



Colaboradores:

Lic. Patricia Ornelas Ruiz

Directora en Jefe

Lic. Rolando Ramos Escobar

Director de Operaciones de Campo

Lic. José Luis Campos Leal

Director de Integración, Procesamiento y Validación

Ing. Javier Vicente Aguilar Lara

Director de Soluciones Geoespaciales

Lic. Jorge Gustavo Tenorio Sandoval

Director de Análisis Estratégico

Lic. Claudia Orozco Miranda

Directora de Diseminación

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, Técnicos de CADER y Geoespaciales del SNIDRUS por el apoyo para la elaboración de este documento.

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SIAP

SERVICIO DE INFORMACIÓN
AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

Atlas Agroalimentario 2015

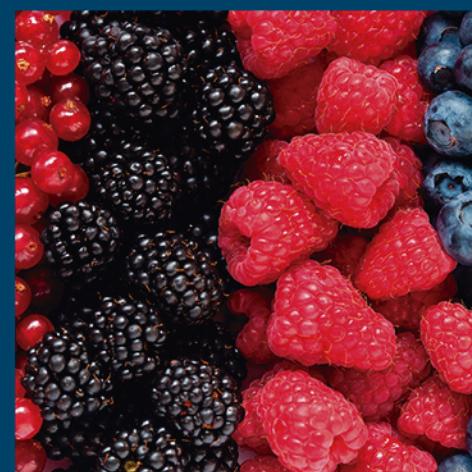


www.siap.gob.mx

[siap.sagarpa](#)

[@siap_sagarpa](#)

[siap_sagarpa](#)



Atlas Agroalimentario 2015
Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP)

www.siap.gob.mx