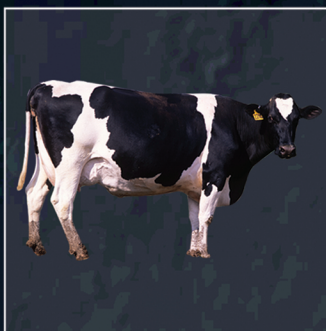
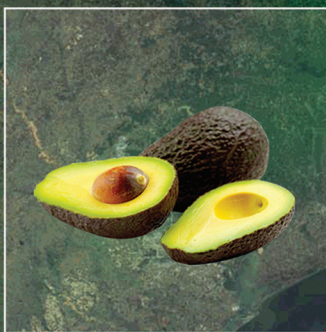




Con los pies en la tierra

Atlas

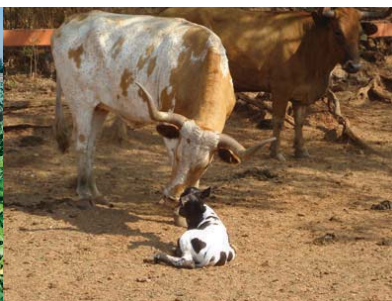
Agroalimentario 2014

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



SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN
AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

ATLAS AGROALIMENTARIO MÉXICO **2014**



SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

Atlas Agroalimentario 2014

Primera edición, 2014

© 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: 978-607-9350-03-1

Impreso y hecho en México

Printed and made in Mexico

Directorio

Lic. Enrique Martínez y Martínez

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

Lic. Jesús Alberto Aguilar Padilla

SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA

Lic. Juan Manuel Verdugo Rosas

SUBSECRETARIO DE DESARROLLO RURAL

Mtro. Ricardo Aguilar Castillo

SUBSECRETARIO DE ALIMENTACIÓN Y COMPETITIVIDAD

Lic. Marcos Augusto Bucio Mújica

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. Baltazar Manuel Hinojosa Ochoa

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

Ing. María Enriqueta Molina Macías

DIRECTORA 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

C.P. Ignacio Diego Muñoz

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	Cebolla	50
México: sector agroalimentario en cifras	8	Chile verde	52
Abanico de bienes agroalimentarios y destino de la producción	9	Coliflor	54
Aguacate	10	Copra	56
Ajonjolí	12	Estación de Recepción México Nueva Generación (ERMEX NG)	58
Alfalfa verde	14	Durazno	60
Amaranto	16	Espárrago	62
¿Quiénes generan la producción agropecuaria y pesquera en México?	18	Fresa	64
Estadísticas agropecuarias y pesqueras: de los datos a las acciones	19	Frijol	66
Arroz palay	20	Jornales agropecuarios y pesqueros: una fuerza que produce	68
Avena forrajera	22	Perspectiva de género	69
Avena grano	24	Garbanzo	70
Berenjena	26	Gerbera	72
Fertilizantes: insumos necesarios para la producción de alimentos	28	Guayaba	74
Programa Nacional de Semillas 2013	29	Acuicultura	76
Berries	30	El desarrollo del campo se disemina	77
Brócoli	32	Jitomate	78
Cacao	34	Lechuga	80
Café cereza	36	Limón	82
Infraestructura del Sector	38	Maíz forrajero	84
Calabacita	40	Maíz grano	86
Caña de azúcar	42	Agricultura protegida	88
Cártamo	44	Distritos de riego, unidades de riego y presas dedicadas a la agricultura	89
Estructura territorial de la SAGARPA	46	Mango	90
Espectroradiómetro	47	Manzana	92
Cebada grano	48	Melón	94
		Naranja	96

Potencial productivo	98	Carne en canal de porcino	146
Nopalitos	100	Registro de variades vegetales	
Nuez	102	(1996-junio 2014)	148
Papa	104	Infraestructura: Ganado bovino	149
Papaya	106	Huevo para plato	150
Agroindustria de la caña de azúcar	108	Programas de apoyo de la SAGARPA	152
Aseguramiento agropecuario: salvaguarda del patrimonio en el campo mexicano	109	Lana sucia de ovino	154
Pepino	110	Leche de bovino	156
Pera	112	Miel	158
Plátano	114	Zona Económica Exclusiva de México (ZEE)	160
Rosa	116	Productos ganadores de México en el mundo	161
Financiar al campo: sembrar para hoy y el mañana	118	Atún	162
Producción orgánica: oportunidad sustentable de negocio	119	Camarón	164
Sandía	120	Langosta	166
Sorgo forrajero	122	Mojarra	168
Sorgo grano	124	Vinculación del SIAP con la OCDE y la FAO	170
Soya	126	NATCAS	171
Padrones de los principales cultivos perennes 2013	128	Pulpo	172
Denominación de Origen	129	Sardina	174
Tabaco	130	Plan Nacional de Desarrollo	176
Tomate verde	132	Más crédito al campo, para un México rural más próspero	178
Toronja	134	La llave de los mercados: esquemas de comercialización	179
Trigo grano	136	Glosario	180
Avión no tripulado (UAV)	138	Fuentes de información	183
Uva	140	Productos y fracciones arancelarias	186
Carne en canal de ave	142		
Carne en canal de bovino	144		



Atlas Agroalimentario 2014: Con los pies en la tierra



El campo mexicano es un lugar de esfuerzo, trabajo y dedicación, así como de sueños y esperanzas por un mejor futuro, para ello es indispensable tener a la mano información referente a cada uno de los estados y los escenarios de los cultivos más importantes de esta bella nación.

Gracias a que México cuenta con un campo fértil y productivo tenemos el orgullo de mandar nuestros productos a todo el mundo.

Este Atlas Agroalimentario es una herramienta que incorpora datos de los productos más representativos del país en materia agroalimentaria, cumple con los requerimientos del proceso de información útil para el desempeño de diversas actividades, entre sus páginas se resguarda una colección de mapas que nos ubica geográficamente en el espacio con el fin de conocer las características de nuestra superficie agrícola, pecuaria y pesquera.

La globalización y la competencia mundial hacen que nos profesionalicemos para entregar la información confiable que permita la toma de decisiones de políticas públicas eficaces. Por ello, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), a través del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), refrenda su compromiso con el campo mexicano y con los productores, al utilizar elementos más modernos como la Estación de Recepción México Nueva Generación (ERMEX NG), además de compilar, analizar, procesar y difundir información veraz y oportuna para beneficio del sector.

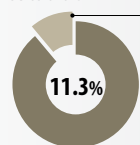
Lic. Enrique Martínez y Martínez
Secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

México: sector agroalimentario en cifras

1 Territorio

México tiene **1 millón 964 mil 375 km²** de superficie territorial y **3 millones 149 mil 920 km²** de mares. Por extensión somos la decimocuarta nación más grande del mundo.

En 2013
Se cultivaron



Alrededor de **22.1 millones** de hectáreas, es decir **11.3%** de la superficie terrestre nacional

Se criaron



528.1 millones de aves para producir carne o huevo



32.4 millones de cabezas de ganado bovino



16.2 millones de ganado porcino

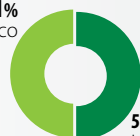


246 mil toneladas de productos pesqueros

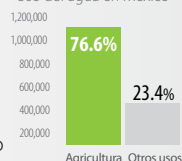
2 Clima

El sur de México es húmedo, la parte central es húmeda y templada, mientras el norte es seco.

49.1% Seco



Uso del agua en México



(metros cúbicos)

Anualmente el cielo alimenta nuestras reservas de agua con 1,489 miles de millones de metros cúbicos de lluvia.

El 26% de la superficie agrícola del país se encuentra en superficie de riego.

3 Población

México tiene **119.7 millones de habitantes**, que representan **1.7% de la población mundial**. Son **8.7 millones los mexicanos** que generan y transforman alimentos.



Más de **796** mil trabajadores se dedican a actividades pecuarias



Cerca de **105** mil trabajadores se dedican a la pesca



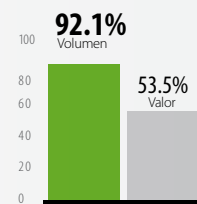
5 millones 763 mil trabajadores se dedican a la agricultura



Resultados de la actividad

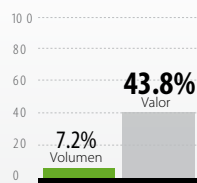
Agrícola

53.5% del valor total de la producción agropecuaria y pesquera



Pecuaria

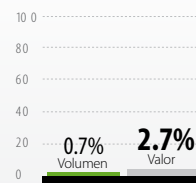
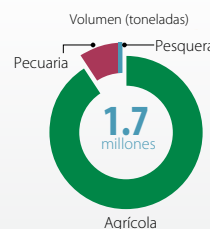
43.8% del valor total de la producción agropecuaria y pesquera



Fuente: SIAP, INEGI y CONAGUA.

Pesquera

2.7% del valor total de la producción agropecuaria y pesquera



Abanico de bienes agroalimentarios y destino de la producción



Entre los más de **800 productos agroalimentarios** que México puede producir, durante el 2013 **generó 435**, de los cuales se obtiene una diversidad de alimentos, fibras, alimentos balanceados y energía.

En 2013 la SAGARPA dio seguimiento productivo a los bienes agroalimentarios generados en el campo y las aguas nacionales con los siguientes destinos:

La riqueza del clima, de la tierra y las aguas de México, le permite ofertar una extensa cantidad de bienes alimentarios con sabores y texturas de gran aceptación tanto en los mercados locales como internacionales.

Algunos bienes agrícolas tienen propósitos decorativos, como lo son: plantas, flores y algunas espigas. El cultivo de ellos se realiza en espacios muy reducidos y pueden cotizarse en valores económicos altos.

Existen productos agropecuarios y pesqueros que son insumo para la elaboración de otros bienes industriales: alimentos procesados para consumo humano y animal, las fibras textiles, los productos de peletería, los colorantes, saborizantes y aromatizantes.

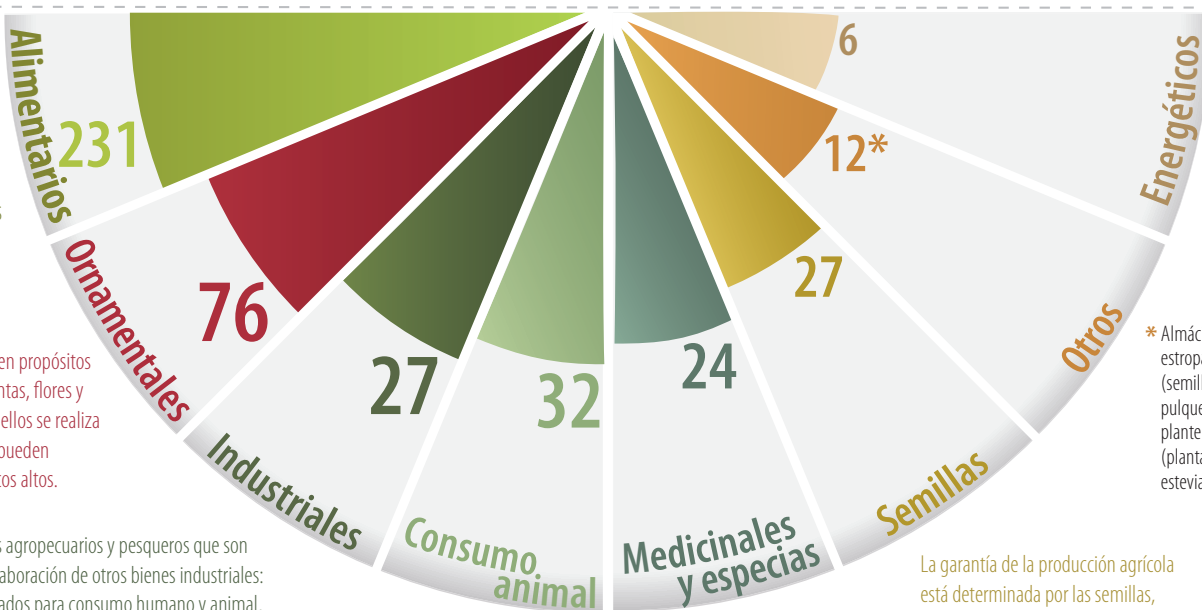
Los forrajes vegetales proveen de alimentos a un numeroso hato ganadero, no puede concebirse el desarrollo de la actividad pecuaria sin el aporte forrajero que en cada ciclo se obtiene de las cosechas.

Algunos productos agrícolas se destinan para la preparación de infusiones medicinales y aromáticas, pero también son ideales como ingredientes y/o saborizantes en la preparación de alimentos.

La garantía de la producción agrícola está determinada por las semillas, que son generadas en superficies expofeso para ello.

Productos agrícolas como la remolacha, el sorgo dulce, caña de azúcar, jatropha, higuera y palma de aceite, pueden ser utilizados para la generación de biocombustibles.

* Almacigo (planta), estropajo, calabaza (semilla), maguey pulquero, palo de arco, plantero de tabaco, vivero de estevia.



Aguacate



Cada año se incorporan más hectáreas para el cultivo de aguacate, lo cual ha detonado un incremento del volumen de la cosecha.

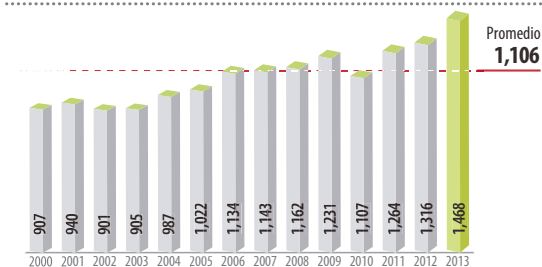


Michoacán, Jalisco, Estado de México, Nayarit y Morelos generan 95% del aguacate que se genera en el territorio nacional.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		1,467,837	11.5
23	Aguascalientes	186	2.1
25	Baja California	105	11.0
17	Baja California Sur	629	0.5
18	Campeche	535	-0.5
-	Coahuila	0	NA
13	Colima	2,946	155.7
9	Chiapas	7,085	15.2
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
11	Durango	3,418	-2.1
16	Guanajuato	667	-25.0
6	Guerrero	14,165	-4.2
14	Hidalgo	2,358	-9.8
2	Jalisco	87,368	113.9
3	México	56,673	97.0
1	Michoacán	1,193,751	6.8
5	Morelos	27,486	-22.7
4	Nayarit	34,345	17.7
15	Nuevo León	2,041	-1.0
10	Oaxaca	4,803	15.3
7	Puebla	12,856	7.0
21	Querétaro	321	14.7
-	Quintana Roo	0	-100.0
26	San Luis Potosí	85	18.3
24	Sinaloa	142	-27.0
20	Sonora	350	-5.2
22	Tabasco	265	-42.7
-	Tamaulipas	0	-100.0
-	Tlaxcala	0	NA
12	Veracruz	3,393	55.4
8	Yucatán	11,478	0.4
19	Zacatecas	390	-9.0

● Principales productores

Indicadores 2013

Superficie				Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
Sembrada	Siniestrada	Cosechada					
Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
168	NA	144	1,468	18,060	10.2	12,304	
Anual 2012-2013				11.3	NA	10.7	11.5
TMAC 2000-2013				4.5	NA	3.3	3.8

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Participación nacional en la producción de frutas



7.5%

Porcentaje de la producción nacional

El aguacate se encuentra disponible en todos los meses, sin embargo, entre marzo y julio se obtiene 49.1% de la producción nacional anual.



Ranking mundial 2012

México 
1er productor mundial
1,316,104
toneladas

México aporta 3 de cada 10 toneladas de aguacate que se producen en el mundo; respecto de Indonesia, el volumen nacional es 4.4 veces mayor.

Indonesia 
2º productor mundial
294,200
toneladas

El 6.7% de la producción mundial de aguacate es de Indonesia.



Participación de la producción en el mundo



30.9%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

7.0
kg

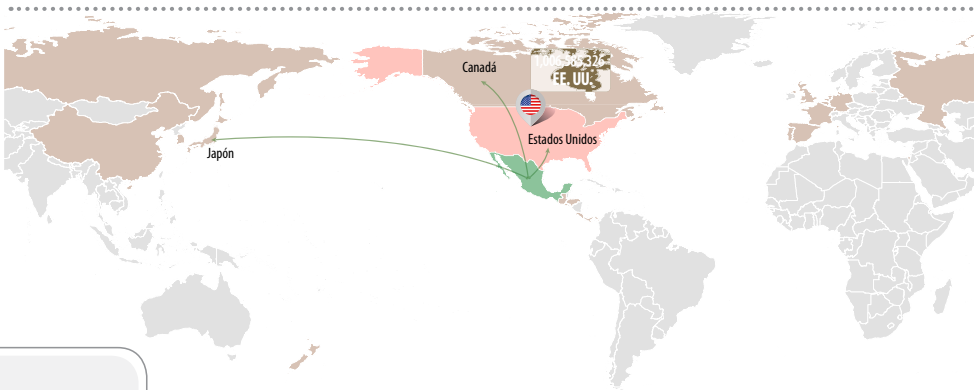


Comercio exterior 2013

El país mantiene un saldo favorable en la balanza comercial de aguacate, cercano a mil 270 millones de dólares anuales.

Recientemente ha crecido la demanda del fruto mexicano por parte de Japón, que ocupa el 2º lugar en volumen de compras después de Estados Unidos (80%).

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	933	645,922	644,989	562.8	15.8
Valor millones de dólares	1	1,269	1,268	760.6	25.7

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Cliente (exportaciones de México)

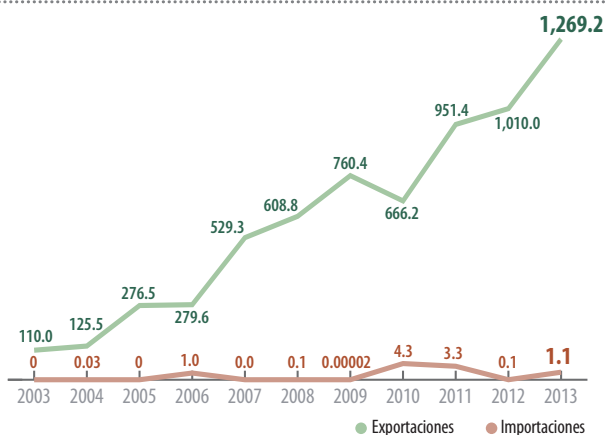
Proveedor (importaciones de México)

Importador y Exportador

En la actualidad Australia, Argentina y Letonia, se perfilan como destinos potenciales para el aguacate que se produce en el país.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud

1,600 a 2,200 msnmm

Lluvia

1,050 a 1,150 mm

Temperatura

15 a 19 °C

Edafología

Suelo permeable y profundo, franco-arenoso sin calcáreos ni cloruros, pH de 6.0 - 7.5.



■ Potencial productivo de aguacate

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



Ajonjolí

En el año agrícola 2013, en nueve entidades federativas se sembró ajonjolí, superficie distribuida en 146 municipios con escalas individuales desde una hasta 8 mil 883 hectáreas.

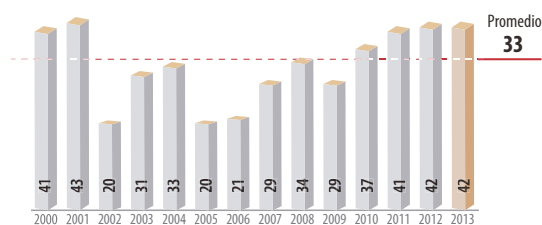
Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Los tres principales productores de ajonjolí son Sinaloa, Guerrero y Chiapas, en conjunto generan 7 de cada 10 toneladas que se producen en el país.



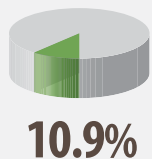
Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	41,522	-1.0
-	Aguascalientes	0	NA
-	Baja California	0	NA
-	Baja California Sur	0	NA
-	Campeche	0	NA
-	Coahuila	0	NA
-	Colima	0	-100.0
3	Chiapas	4,846	4.2
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
2	Guerrero	8,125	-16.9
-	Hidalgo	0	NA
7	Jalisco	1,196	77.0
-	México	0	NA
4	Michoacán	3,697	11.9
-	Morelos	0	NA
-	Nayarit	0	NA
-	Nuevo León	0	NA
5	Oaxaca	3,587	-28.1
-	Puebla	0	NA
-	Querétaro	0	NA
-	Quintana Roo	0	NA
-	San Luis Potosí	0	NA
1	Sinaloa	16,328	7.8
6	Sonora	3,227	6.2
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	-100.0
-	Tlaxcala	0	NA
8	Veracruz	516	151.1
-	Yucatán	0	NA
-	Zacatecas	0	NA

Participación nacional en la producción de oleaginosas



Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	
	71	7.6	64	42	613	0.65	
Anual 2012-2013	9.1	19.1	8.1	-1.0	5.5	-8.4	6.6
TMAC 2000-2013	-0.3	4.5	-0.7	0.1	7.8	0.8	7.6

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

Durante noviembre y diciembre, se cosecha 62.7% de la producción del grano oleaginoso.



Ranking mundial 2012

México
15° productor mundial

41,953
toneladas

De los 71 países productores de ajonjolí, México contribuye con 1% de la oleaginosa.

Myanmar
1er productor mundial

620,000
toneladas

Poco más de 15% de la producción mundial de esta oleaginosa se obtiene de Myanmar.



Participación de la producción en el mundo

1.0%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

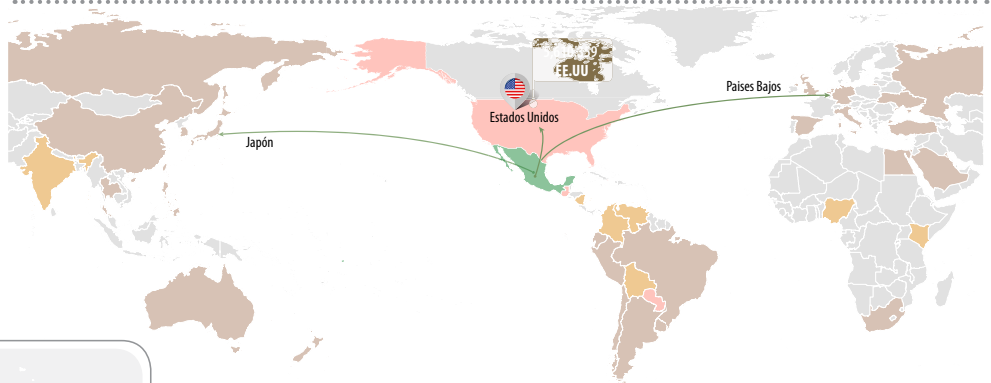
0.3 kg

Comercio exterior 2013

En 2013 las exportaciones de ajonjolí se incrementaron 32.8%, lo que ha propiciado un saldo superavitario de 13 millones de dólares.

Después del mercado norteamericano, Holanda y Japón son los principales destinos del ajonjolí mexicano a donde se envía poco más de una cuarta parte de la oleaginosa exportada.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

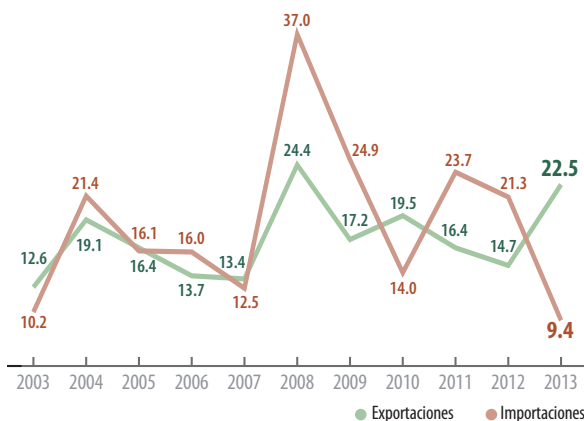
Variación (%) 2012-2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	6	8	2	-63.1	32.8
Valor millones de dólares	9	22	13	-55.7	52.7

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Siria, Grecia y Líbano son países potenciales para colocar la venta de ajonjolí mexicano.

Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



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.





Anno	Numero di dipendenti
2000	23.150
2001	24.948
2002	26.228
2003	26.312
2004	26.196
2005	27.300
2006	28.020
2007	28.908
2008	29.342
2009	29.495
2010	29.111
2011	28.248
2012	31.020
2013	31.271

Promedia: 27,825

Chihuahua es indiscutible líder en producción de alfalfa verde, toda su superficie de siembra es de riego.



Con la producción de alfalfa verde se puede ocupar 55.4 veces el buque más grande del mundo, con una capacidad de carga de 564 mil toneladas.

46.1%

Variaciones %	Superficie						
				Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	390	NA	387	31,271	14,537	80.7	465
Anual 2012-2013	-0.4	NA	-0.1	0.8	-3.9	0.9	-4.7
TMAC 2000-2013	1.3	NA	1.4	2.3	5.4	1.0	2.9

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	31,270,804	0.8
14	Aguascalientes	570,007	2.2
5	Baja California	2,133,908	6.0
15	Baja California Sur	550,063	-31.5
-	Campeche	0	NA
8	Coahuila	1,687,175	-2.4
-	Colima	0	NA
-	Chiapas	0	NA
1	Chihuahua	6,397,195	4.8
25	Distrito Federal	2,283	-8.2
4	Durango	2,515,850	2.7
3	Guanajuato	3,639,327	1.2
26	Guerrero	455	23.3
2	Hidalgo	4,358,260	-5.8
11	Jalisco	894,948	-1.4
13	México	610,334	0.0
16	Michoacán	300,708	-11.0
22	Morelos	7,735	-1.9
24	Nayarit	3,027	-23.4
19	Nuevo León	131,556	0.3
17	Oaxaca	298,064	-2.1
9	Puebla	1,320,032	0.8
12	Querétaro	701,568	6.8
-	Quintana Roo	0	NA
7	San Luis Potosí	1,754,639	11.8
20	Sinaloa	121,687	0.5
6	Sonora	2,024,985	-3.0
-	Tabasco	0	NA
23	Tamaulipas	4,809	-20.0
18	Tlaxcala	213,030	0.2
21	Veracruz	14,240	-6.7
-	Yucatán	0	NA
10	Zacatecas	1,014,918	18.4

La mayor cosecha del forraje se obtiene en el periodo mayo-septiembre, en él se cosecha 58.9 por ciento.





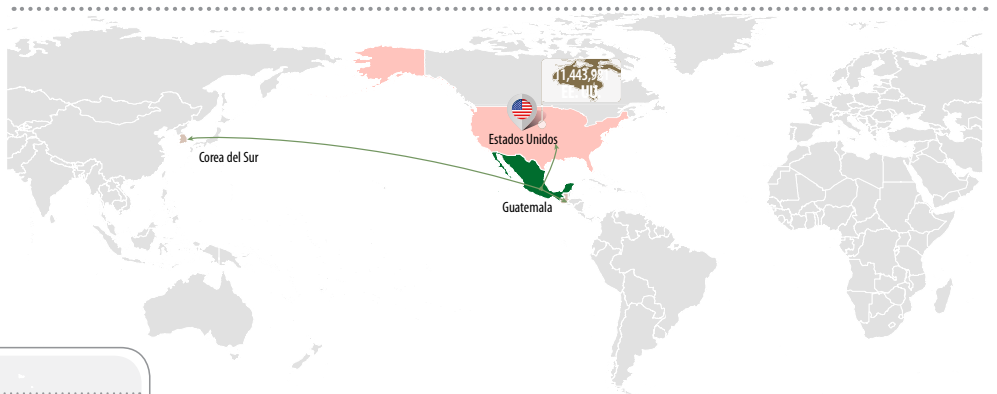
Alfalfa verde

Comercio exterior 2013

De 2012 a 2013, el flujo comercial de exportaciones de alfalfa se incrementó en 80.6%, generando un valor de 11.5 millones de dólares.

El 99.2% de la alfalfa que se vende al extranjero, tiene como destino los Estados Unidos.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013					
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	1	70,462	70,461	-100.0	100.5
Valor miles de dólares	8	11,522	11,514	-99.5	80.6

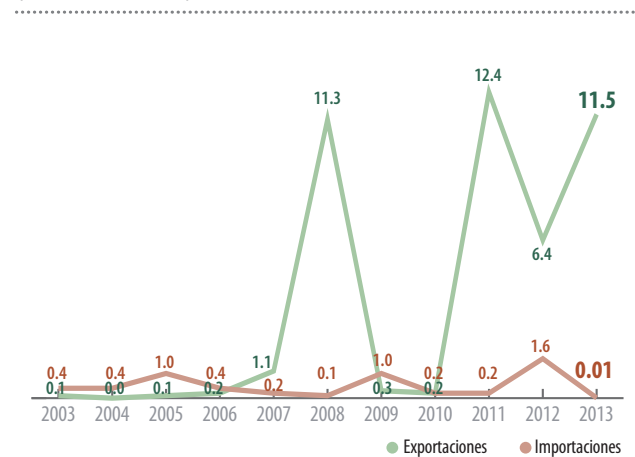
● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

Japón, Bélgica y Alemania han intensificado el volumen de compras de alfalfa, esta circunstancia los ubica como destinos potenciales para la venta del forraje mexicano.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



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.

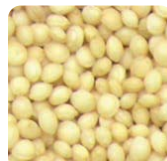


La alfalfa está presente en dos de cada cien hectáreas sembradas en México. Dados los requerimientos de agua, no es recomendable cultivarla en el norte del país en donde se presenta déficit hídrico.



Amaranto

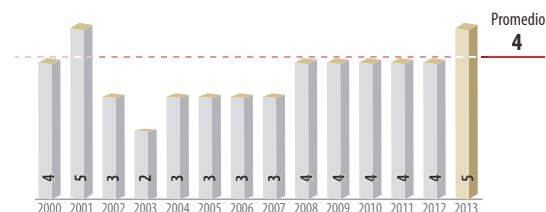
En el año agrícola 2013, Oaxaca y San Luis Potosí se incorporaron al cultivo del cereal, con 83 hectáreas sembradas en conjunto.



El cultivo de amaranth tradicionalmente se localiza en cinco entidades del centro del país, aunque de ellas Tlaxcala aumentó 2.8 veces su superficie de siembra.



Volumen de la producción 2000-2013
(miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	4,618	7.9
-	Aguascalientes	0	NA
-	Baja California	0	NA
-	Baja California Sur	0	NA
-	Campeche	0	NA
-	Coahuila	0	NA
-	Colima	0	NA
-	Chiapas	0	NA
-	Chihuahua	0	NA
4	Distrito Federal	161	2.5
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
-	Guerrero	0	NA
-	Hidalgo	0	NA
-	Jalisco	0	NA
3	México	306	-15.5
-	Michoacán	0	NA
5	Morelos	130	-65.1
-	Nayarit	0	NA
-	Nuevo León	0	NA
6	Oaxaca	69	NA
1	Puebla	2,143	-25.8
-	Querétaro	0	-100.0
-	Quintana Roo	0	NA
7	San Luis Potosí	17	NA
-	Sinaloa	0	NA
-	Sonora	0	NA
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	NA
2	Tlaxcala	1,791	258.8
-	Veracruz	0	NA
-	Yucatán	0	NA
-	Zacatecas	0	NA

Participación nacional en la producción de cereales



0.1%

Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	
	3.7	0	3.7	5	52	1.2	
Anual 2012-2013	11.8	-100.0	13.3	7.9	90.0	-4.7	76.1
TMAC 2000-2013	1.4	NA	1.4	0.7	2.9	-0.7	2.2

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

Más de 80% del amaranth que se produce en el país, se encuentra disponible en el último trimestre del año.





Amaranto

Disponibilidad

Consumo anual
per cápita

45.3
kg

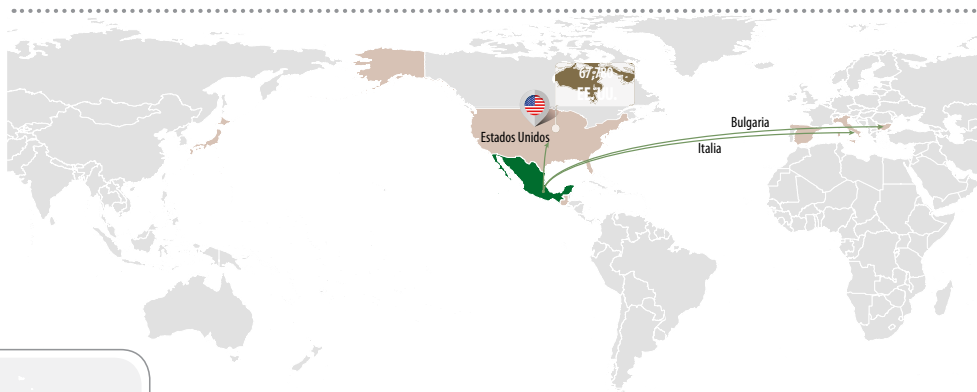


Comercio exterior 2013

En 2013, no se registraron importaciones de amaranth, mientras que el valor de las exportaciones del cereal fue de 87 mil dólares

Estados Unidos e Italia son los principales compradores de amaranth mexicano.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

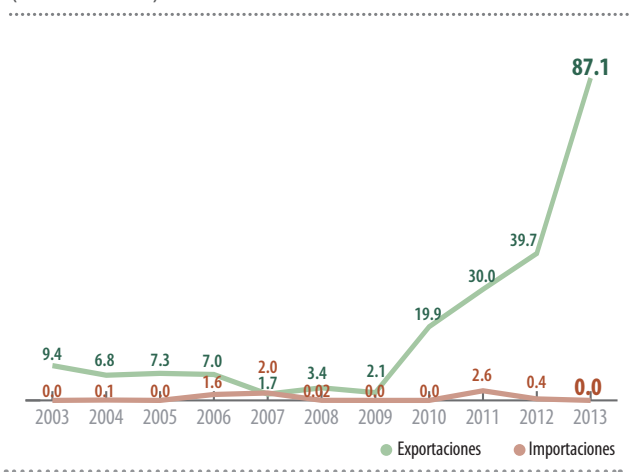
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	0	37	37	-100.0	111.4
Valor miles de dólares	0	87	87	-100.0	119.4

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Países de Centroamérica representan un destino para la venta del cereal mexicano.

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 amaranth 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.



Potencial productivo de amaranth

¿Quiénes generan la producción agropecuaria y pesquera en México?



De los **49.6 millones** que trabajan, **5.8 millones** lo hacen en actividades agrícolas, otros **796 mil** en la cría y explotación de especies ganaderas y **105 mil** en la pesca y acuicultura.

Población en edad de trabajar*



88,947,553

Población Económicamente Activa



52,084,225

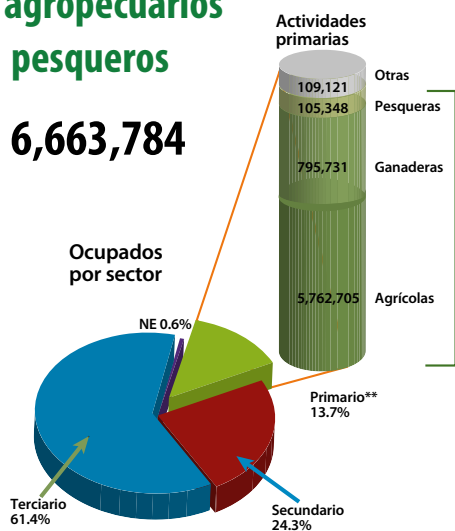
Población Económicamente Activa Ocupada



49,545,156

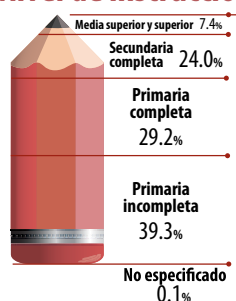
Trabajadores agropecuarios pesqueros

6,663,784

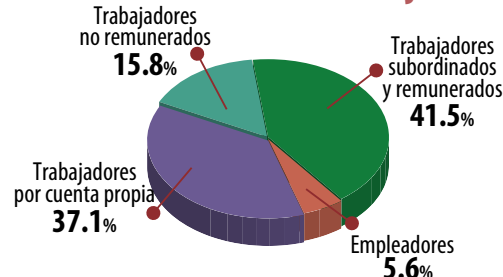


Perfil de los ocupados en actividades agropecuarias y pesqueras.

Nivel de instrucción



Posición en el trabajo



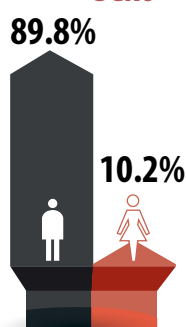
Prestaciones laborales***



Nivel de ingresos



Sexo



México ocupa el lugar veintiuno a nivel 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.

Fuente: FAO, estimaciones 2014.

* Refiere a las personas que tienen 14 o más años de edad

** Incluye agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca.

*** Los porcentajes refieren a los trabajadores subordinados y remunerados, en las prestaciones laborales no se considera el acceso a las instituciones de salud.

NE: No especificado

Fuente: SIAP con datos del INEGI, Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo 2º trimestre de 2014.

Estadísticas agropecuarias y pesqueras: de los datos a las acciones



Sincronización de la oferta estadística con las prioridades nacionales agroalimentarias

El universo de datos estadísticos de la producción del medio rural articula elementos para el conocimiento de su estructura y comportamiento, asimismo, revela los desafíos y oportunidades en materia agroalimentaria. Por ello, el sistema de información de estadísticas agropecuarias del SIAP reorientó la cobertura del seguimiento coyuntural de los productos agrícolas, pecuarios y pesqueros hacia aquellos que son trascendentes para el ámbito de atribución de los agentes que participan en el quehacer agroalimentario mexicano.

Objetivos de la coincidencia de los datos estadísticos y el quehacer agroalimentario

- Perfilamiento de un sistema de información con una cobertura que **revele** con mayor precisión las condiciones productivas y sociales del medio rural que contribuyan en su **transformación**.
- Brindar información de utilidad para las **acciones** en materia política, de desarrollo económico y social del sector agropecuario y pesquero.
- Dimensionamiento real de la **aportación** de las actividades agroalimentarias a la economía.

En el redireccionamiento estadístico se consideró la **visión estratégica** para el desarrollo agropecuario y pesquero nacional basada en la **productividad, competitividad, rentabilidad, sustentabilidad y justicia**.

66 productos estratégicos

1. Aguacate
2. Ajonjolí
3. Alfalfa verde
4. Amaranto
5. Arroz palay
6. Avena forrajera
7. Avena grano
8. Berenjena
9. Brócoli
10. Cacao
11. Café cereza
12. Calabacita
13. Camarón y langostino
14. Caña de azúcar
15. Carne en canal de ave
16. Carne en canal de bovino
17. Carne en canal de porcino
18. Cártamo
19. Cebada grano
20. Cebolla
21. Chile verde
22. Coliflor
23. Copra
24. Durazno y nectarina
25. Espárrago
26. Frambuesa
27. Fresa
28. Frijol
29. Garbanzo
30. Gerbera
31. Guayaba
32. Huevo para plato
33. Jitomate
34. Lana sucia de ovino
35. Langosta
36. Leche de bovino
37. Lechuga
38. Limón
39. Maíz forrajero
40. Maíz grano
41. Mango
42. Manzana
43. Melón
44. Miel
45. Naranja
46. Nopalitos
47. Nuez
48. Papa
49. Papaya
50. Pepino
51. Pera
52. Pescado
53. Plátano
54. Pulpito
55. Rosa
56. Sandía
57. Sorgo forrajero verde
58. Sorgo grano
59. Soya
60. Tabaco
61. Tomate verde
62. Toronja
63. Trigo cristalino
64. Trigo grano
65. Uva
66. Zarzamora



*Criterios excluyentes.

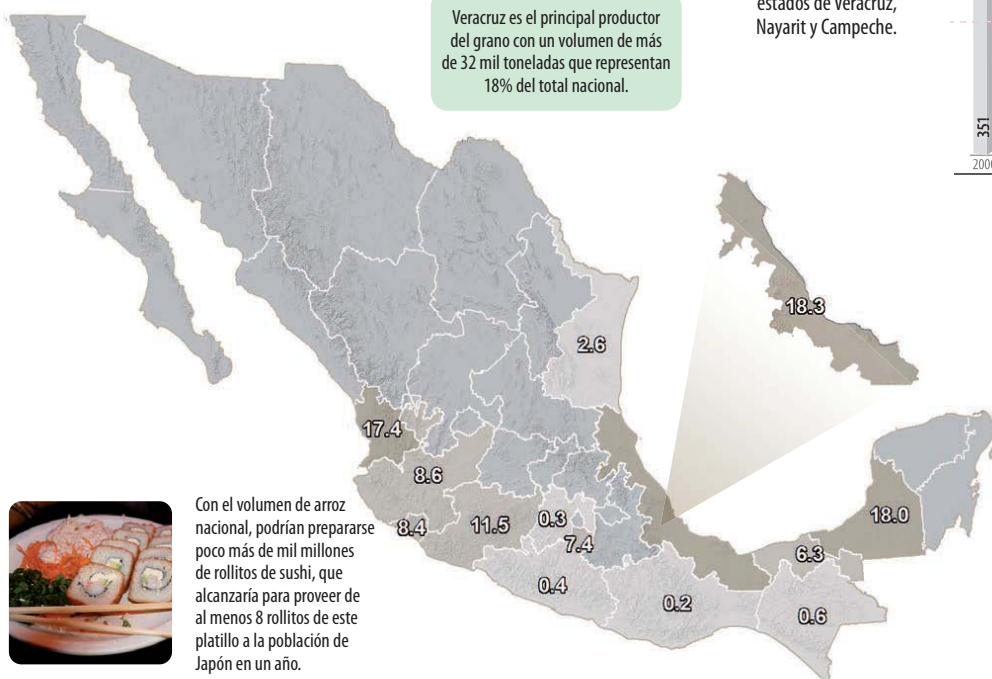
** LDERS: Ley de Desarrollo Rural Sustentable

Fuentes: CONEVAL, FONAN, SIAP con datos de la Administración General de Aduanas, FAO, LDERS, INEGI y SENASICA.

Arroz palay

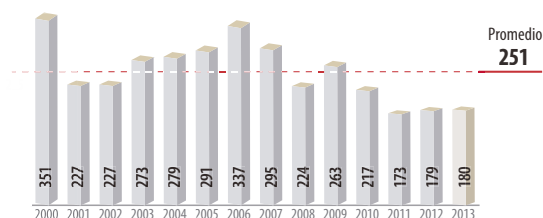
La producción promedio de arroz en los últimos cinco años agrícolas fue de 202 mil toneladas.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Más de 50% de la producción de arroz palay se obtiene de los estados de Veracruz, Nayarit y Campeche.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		179,776	0.6
-	Aguascalientes	0	NA
-	Baja California	0	NA
-	Baja California Sur	0	NA
3	Campeche	31,181	-4.3
-	Coahuila	0	NA
6	Colima	15,353	-12.3
10	Chiapas	1,137	6.3
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
12	Guerrero	415	-69.8
-	Hidalgo	0	NA
5	Jalisco	15,476	23.5
11	México	502	-8.9
4	Michoacán	22,934	-35.4
7	Morelos	11,791	-16.0
2	Nayarit	32,260	-12.8
-	Nuevo León	0	NA
13	Oaxaca	315	-29.9
-	Puebla	0	NA
-	Querétaro	0	NA
-	Quintana Roo	0	NA
-	San Luis Potosí	0	NA
-	Sinaloa	0	NA
-	Sonora	0	NA
8	Tabasco	11,309	80.2
9	Tamaulipas	4,757	26.4
-	Tlaxcala	0	NA
1	Veracruz	32,346	100.8
-	Yucatán	0	NA
-	Zacatecas	0	NA

Participación nacional en la producción de cereales



0.7%

Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						
				Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas						
		34	0.9	33	Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea
Anual 2012-2013	4.0	-3.7	4.2	0.6	4.3	-3.5	3.7
TMAC 2000-2013	-7.0	-10.2	-6.9	-5.0	2.4	2.0	7.8

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

El 53% del arroz que se produce en el país, se obtiene entre noviembre y diciembre.



Ranking mundial 2012

México 
64° productor mundial

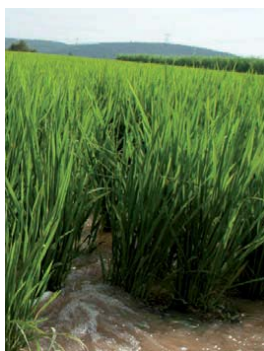
178,787
toneladas

La producción de arroz mexicano es marginal respecto del volumen mundial que se genera.

China 
1er productor mundial

205,985,229
toneladas

El 28.6% del arroz disponible en el mundo se produce en China.



Participación de la producción en el mundo



0.1%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

8.8
kg

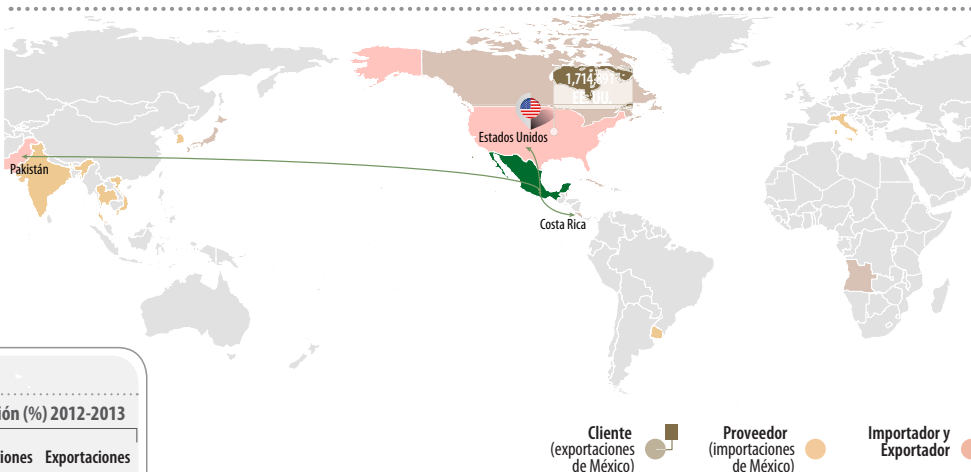


Comercio exterior 2013

En 2013 se importaron 932 mil toneladas de arroz que representan un valor de 423 millones de dólares.

Nueve de cada diez toneladas que se exportan, tienen como destino el mercado de Estados Unidos.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

Variación (%) 2012-2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	932	2	-930	9.8	4.3
Valor millones de dólares	423	2	-421	18.2	17.7

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



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 se realiza principalmente en la modalidad de riego, la superficie sembrada en 2013 con esa característica representó 83.9 por ciento.

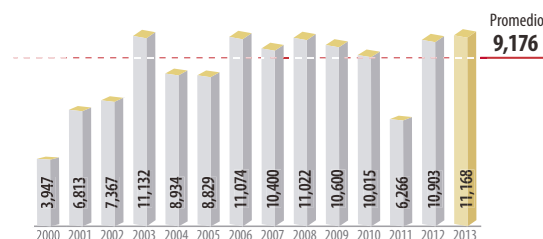


Los cuatro estados con las mayores cantidades del forraje tienen capacidad para generar al menos un millón de toneladas por año agrícola.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)

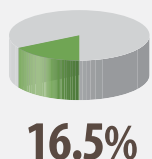


Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		11,167,979	2.4
13	Aguascalientes	127,410	4.9
15	Baja California	102,460	-11.1
23	Baja California Sur	100	NA
-	Campeche	0	NA
5	Coahuila	565,943	11.6
-	Colima	0	NA
-	Chiapas	0	NA
1	Chihuahua	4,001,931	36.4
14	Distrito Federal	110,403	-25.1
2	Durango	1,833,191	-6.0
8	Guanajuato	322,434	-15.5
24	Guerrero	63	71.2
6	Hidalgo	498,710	2.8
9	Jalisco	276,990	9.1
3	México	1,202,918	-20.7
7	Michoacán	339,074	-7.8
19	Morelos	35,109	-53.5
-	Nayarit	0	NA
21	Nuevo León	37,589	-9.9
18	Oaxaca	9,958	-6.7
17	Puebla	76,852	-50.7
16	Querétaro	101,443	7.3
-	Quintana Roo	0	NA
12	San Luis Potosí	140,021	-57.4
-	Sinaloa	0	NA
11	Sonora	161,482	1.7
-	Tabasco	0	NA
22	Tamaulipas	3,058	-54.9
10	Tlaxcala	175,868	-31.8
20	Veracruz	20,784	-19.3
-	Yucatán	0	NA
4	Zacatecas	1,024,188	5.8

● Principales productores

Participación nacional en la producción de forrajes



Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	
	784	9.6	774	11,168	4,607	14.4	413
Anual 2012-2013	-12.8	-82.5	-8.3	2.4	-13.8	11.7	-15.8
TMAC 2000-2013	2.7	-18.2	4.8	8.3	7.1	3.4	-1.2

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

Dos tercios de toda la avena forrajera se obtiene entre octubre y diciembre.





Avena forrajera

Comercio exterior 2013

El comercio exterior mexicano de avena forrajera no es relevante, aunque existen mínimas compras y ventas con el extranjero de este alimento para el ganado.

En 2013, la avena forrajera se exportó a cuatro destinos: Estados Unidos (42.5%), Taiwán (29.2%), Japón (20.5%) y Emiratos Árabes Unidos (7.8%).

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



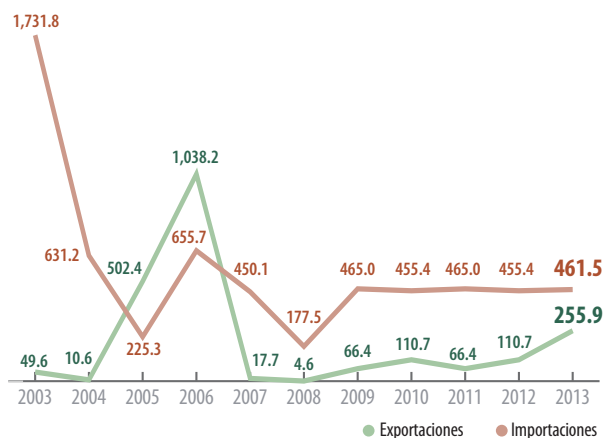
Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	1	1	0	-3.3	127.6
Valor miles de dólares	461	256	-205	1.3	131.1

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Evolución del comercio exterior

(miles de dólares)



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.
---------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	--



Algunas de las zonas con mayor producción no son las más adecuadas para mantener altos niveles de desarrollo. En algunas regiones del centro y sur del país, existen las condiciones para explotar de mayor manera el cultivo.

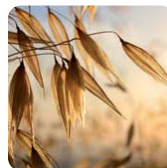


■ Potencial productivo de avena forrajera

Avena grano

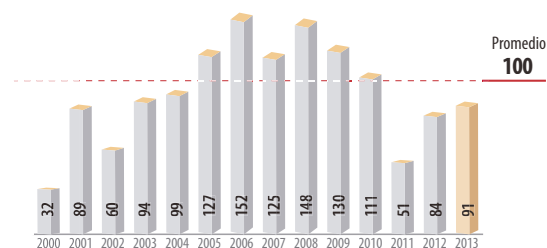
El 69.7% del volumen de avena grano de México fue cosechado en superficie de temporal, aunque en cuatro de las nueve entidades productoras su superficie es totalmente de riego.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En 2013, Jalisco consiguió el mejor rendimiento del grano, 3.5 toneladas por hectárea; en Chihuahua y el Estado de México, líderes en volumen, el rendimiento alcanzó 2 y 1.5 toneladas respectivamente.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		91,049	7.9
-	Aguascalientes	0	NA
8	Baja California	545	125.8
-	Baja California Sur	0	NA
-	Campeche	0	NA
9	Coahuila	276	-43.1
-	Colima	0	NA
-	Chiapas	0	NA
1	Chihuahua	57,228	7.8
-	Distrito Federal	0	NA
5	Durango	2,952	275.5
-	Guanajuato	0	-100.0
-	Guerrero	0	NA
4	Hidalgo	4,670	-14.9
6	Jalisco	2,186	256.4
2	México	16,604	-6.3
-	Michoacán	0	NA
-	Morelos	0	NA
-	Nayarit	0	NA
-	Nuevo León	0	-100.0
-	Oaxaca	0	NA
-	Puebla	0	NA
-	Querétaro	0	NA
-	Quintana Roo	0	NA
-	San Luis Potosí	0	-100.0
-	Sinaloa	0	NA
-	Sonora	0	NA
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	NA
7	Tlaxcala	1,744	91.2
-	Veracruz	0	-100.0
-	Yucatán	0	NA
3	Zacatecas	4,844	-1.1

Participación nacional en la producción de cereales



0.3%

Indicadores 2013

Variaciones %		Superficie						
					Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
		Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
		Miles de hectáreas						
		49	0.1	49	91	322	1.8	3,537
Anual 2012-2013	2.9	-91.3	4.9	7.9	-24.2	2.9	-29.8	
TMAC 2000-2013	-3.3	-39.1	6.0	8.3	13.1	2.1	4.5	

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

En el último trimestre del año, se obtienen dos terceras partes de la avena grano que se produce en el país.



Ranking mundial 2012

México 
33° productor mundial

84,404
toneladas

México participa con 0.4% en el total de la producción de avena grano del mundo.

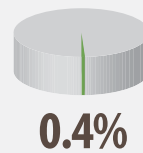
Rusia 
1er productor mundial

4,027,274
toneladas

Rusia genera 19.1% de la producción mundial de avena.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita



Comercio exterior 2013

En 2013, las importaciones de avena grano se redujeron casi 25%, sin embargo, el país mantiene un déficit comercial de 38.3 millones de dólares.

El 59% de la avena grano que vendemos al exterior, tiene como destino Cuba.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	109,917	46	-109,871	-24.4	-81.9
Valor miles de dólares	38,386	50	-38,336	-10.5	-3.3

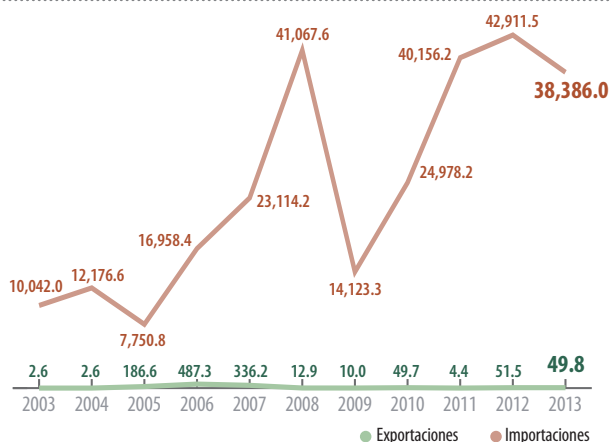
● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

Países como Holanda, China y Malasia, se vislumbran como importantes compradores del cereal mexicano.

Evolución del comercio exterior

(miles de dólares)



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.
---------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	--



Las condiciones favorables del centro del país no han sido suficientemente aprovechadas, mientras algunas zonas productoras importantes se encuentran en terrenos sin posibilidad de sostener adecuadamente el desarrollo del cultivo.

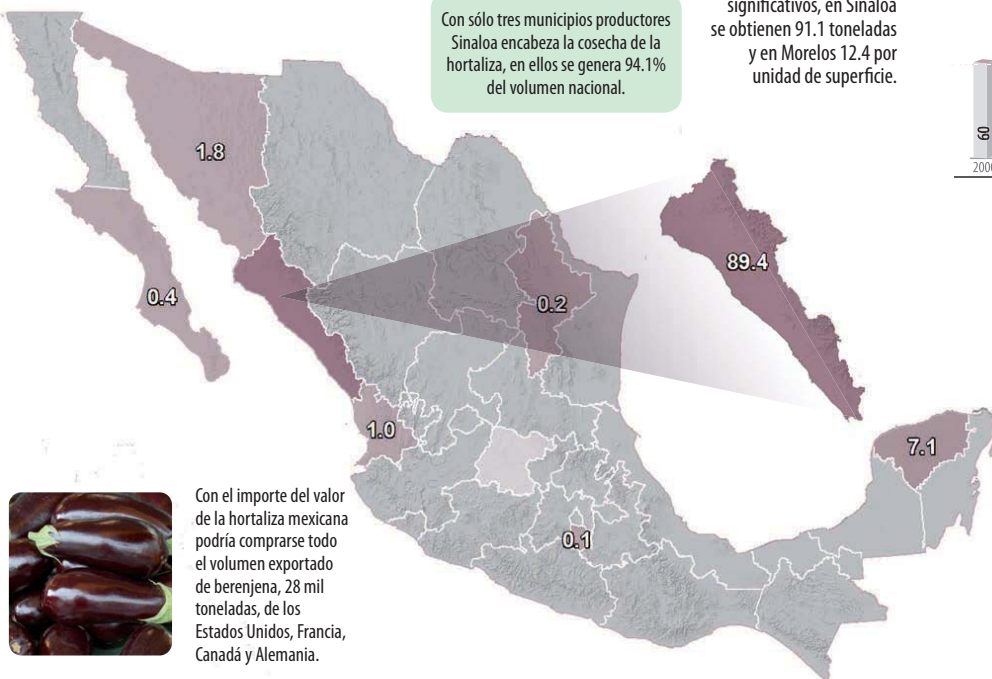


Berenjena



Por segundo año consecutivo, el total de la cosecha de berenjena mexicana se obtuvo en agricultura de riego, modalidad en la que el rendimiento es 2.4 veces mayor que la de temporal.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El volumen de berenjena cosechado por hectárea muestra contrastes significativos, en Sinaloa se obtienen 91.1 toneladas y en Morelos 12.4 por unidad de superficie.

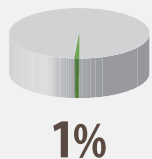
Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	123,142	0.5
-	Aguascalientes	0	NA
-	Baja California	0	-100.0
5	Baja California Sur	188	76.3
-	Campeche	0	NA
-	Coahuila	0	NA
-	Colima	0	NA
-	Chiapas	0	NA
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
8	Guanajuato	14	NA
-	Guerrero	0	NA
-	Hidalgo	0	NA
-	Jalisco	0	NA
-	México	0	NA
-	Michoacán	0	NA
7	Morelos	93	31.7
3	Nayarit	908	65.9
6	Nuevo León	180	NA
-	Oaxaca	0	NA
-	Puebla	0	NA
-	Querétaro	0	NA
-	Quintana Roo	0	NA
-	San Luis Potosí	0	NA
1	Sinaloa	115,841	-0.8
4	Sonora	672	7.5
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	NA
-	Tlaxcala	0	NA
-	Veracruz	0	NA
2	Yucatán	5,247	22.9
-	Zacatecas	0	NA

Participación nacional en la producción de hortalizas



Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						
				Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	1.5	0.01	1.5	123	541	83.8	4,397
	Anual 2012-2013	7.0	NA	6.2	0.5	-18.8	-5.3
TMAC 2000-2013	-2.0	-8.2	-1.9	5.6	9.0	7.7	3.2

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

En el primer semestre del año se cosecha 95.5% de la hortaliza, aunque la de marzo y abril es la más significativa.



Ranking mundial 2012

México 
15° productor mundial

122,497
toneladas

Entre la producción de 90 países productores de berenjena, el 0.3% es cosechada en México.

China 
1er productor mundial

28,825,265
toneladas

Tres de cada cinco toneladas de esta hortaliza que se generan en el mundo, se obtienen de China.



Participación de la producción en el mundo

0.3%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

23.1
g

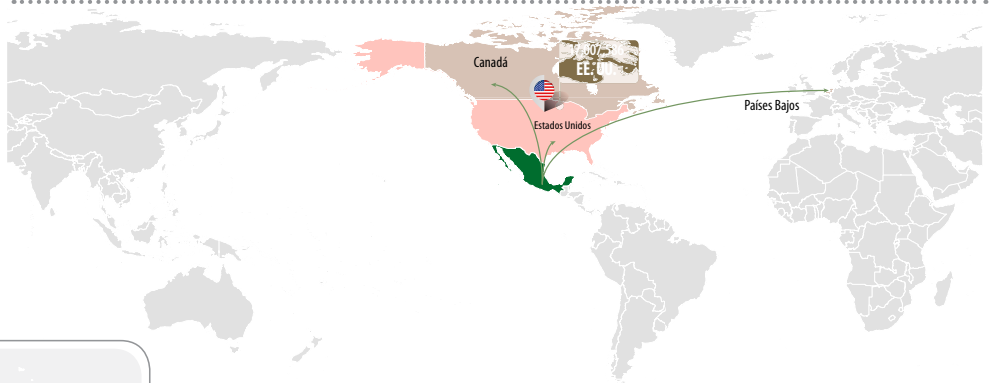


Comercio exterior 2013

Con un volumen de exportaciones cercano a 57 mil toneladas, nuestro país presenta un superávit comercial valorado en 17.3 millones de dólares.

El principal mercado de exportación de berenjena se encuentra en los Estados Unidos, al cual se le envía 99.6% del volumen total.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

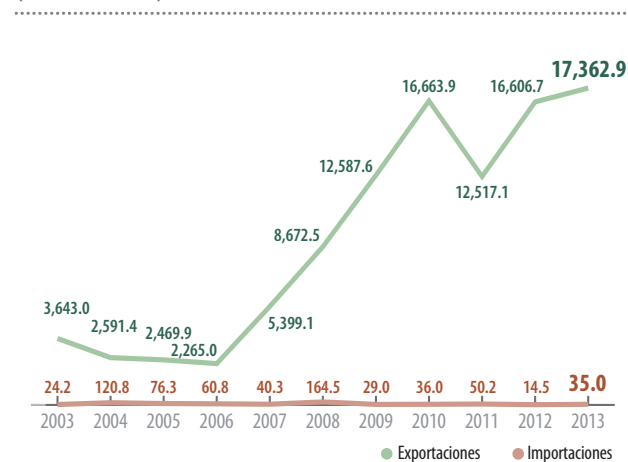
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	33	56,990	56,957	76.6	-10.4
Valor miles de dólares	35	17,363	17,328	141.3	4.6

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

El mercado francés, alemán y ruso, poseen un alto potencial para que la berenjena mexicana se siga vendiendo en dichos mercados durante los próximos años.

Evolución del comercio exterior

(miles de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
0 a 800 msnmm

Lluvia
600 a 1,200 mm

Temperatura
22 a 27 °C

Edafología

Suelos franco, franco-arcillosos pero bien drenados, areno-arcillosa, pH de 6.0 - 7.5.



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



Fertilizantes: insumos necesarios para la producción de alimentos



Los fertilizantes son sustancias que proporcionan nutrientes para las plantas; su propósito es utilizarlos para suplementar los nutrimentos naturales del suelo, compensar los perdidos por lixiviación o por remoción de los cultivos y mantener en buenas condiciones el suelo o sustrato. Sin embargo, el uso inadecuado y excesivo causa contaminación al suelo, a mantos freáticos y a cuerpos de agua.

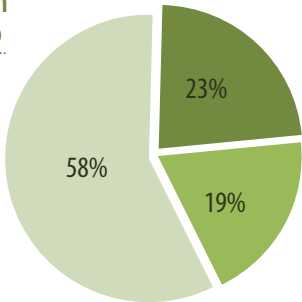
Tipos de fertilizantes

- Fertilizantes inorgánicos: sintetizados químicamente o de origen mineral.
- Fertilizantes orgánicos: de origen animal o vegetal.
- Biofertilizantes: sustratos inoculados con hongos y bacterias que se asocian con las raíces.



Superficie fertilizada con base al ciclo productivo

- Perennes
- Otoño-Invierno
- Primavera-Verano



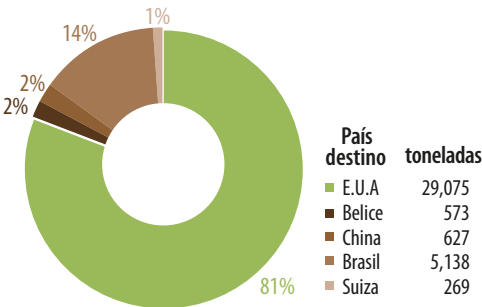
Se define como superficie fertilizada, aquella área en la que se aplican fertilizantes, por lo menos en una ocasión durante el ciclo vegetativo de las plantas que se cultivan.

Fuente: SIAP.

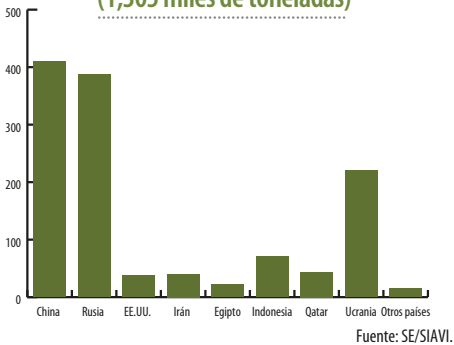
Superficie fertilizada en la producción agrícola nacional 2013			
Entidad federativa	Superficie sembrada miles de hectáreas	Superficie fertilizada miles de hectáreas	% de hectáreas fertilizadas
Jalisco	1,619.50	1,263.60	78.02
Sinaloa	1,208.20	1,166.30	96.53
Veracruz	1,496.20	1,007.90	67.36
Michoacán	1,110.70	1,004.80	90.47
Chihuahua	1,072.40	989.00	92.22
Guanajuato	1,047.40	906.80	86.58
Chiapas	1,443.50	844.9	58.53
Tamaulipas	1,422.30	825.20	58.02
México	862.80	792.60	91.86
Zacatecas	1,289.80	710.30	55.07
Otros	9,540.90	5,173.20	54.22
Nacional	22,113.70	14,684.60	66.40

Fuente: SIAP.

Exportación de fertilizantes nitrogenados 2013

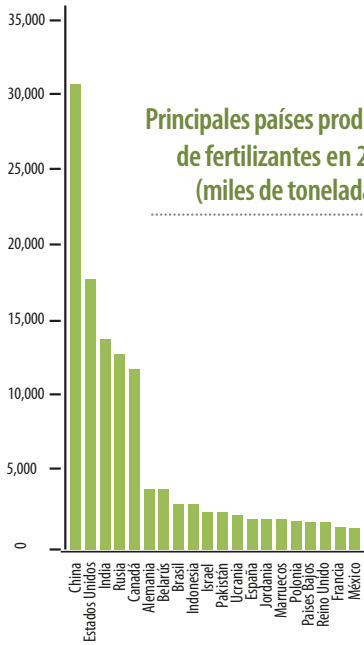


Importación de fertilizantes nitrogenados 2013 (1,305 miles de toneladas)



Fuente: SE/SIAVI.

Principales países productores de fertilizantes en 2013 (miles de toneladas)



Fuente: FAO.

Programa Nacional de Semillas 2013

El **objetivo** del programa es certificar el origen y calidad de las semillas que utilizan y comercializan los agricultores.

Producción de semillas certificadas de 2013

Cultivo	Toneladas
Arroz	1,438
Avena	27,610
Cacahuete	1
Canola	17
Cártamo	594
Cebada	16,030
Cocotero	2,730
Frijol	5,089
Garbanzo	2,427
Haba	3
Maíz	95,285
Mijo	1
Papa	43,139
Sorgo	870
Soya	6,401
Trigo	96,037
Total	297,672

Semillas certificadas 2013



7.2

millones de etiquetas de certificación se emitieron para cada envase de semilla certificada



Programa Nacional de Semilla 2013

Cultivo	Toneladas certificadas	% de cobertura	Variedades registradas
Maíz	95,285	62	1,329
Cebada	16,030	52	12
Papa	45,861	23	59
Avena	21,610	30	22
Trigo	96,037	90	142

2,946 comercializadores y productores de semillas registrados en México.

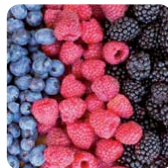
- **1,004** toneladas de semilla de maíz producidas bajo esquemas internacionales de la **OCDE**, se exportaron a la Unión Europea y a Estados Unidos.
- **298** mil toneladas de semillas certificadas se produjeron durante el **2013**
- **1,941** muestras analizadas en el Laboratorio Central de Referencia de **75** especies vegetales.
- **22,054** inspecciones (campo, bodega y comercio).
- Cada año en promedio se certifican semillas de **200** variedades vegetales registradas.

Fuente: Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS), 2014.

Berries

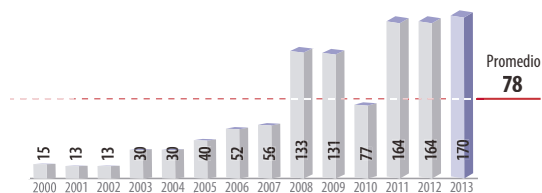


En la producción de berries o frutillas, el volumen de zarzamora representa 76.1%, le siguen la frambuesa y la mora azul (*blueberry*) con 17.9 y 6.0% respectivamente.



De los 82 municipios con cultivo de berries: 31 sólo cultivan zarzamora, otros 12 mora azul, 10 zarzamora y mora azul, 9 tienen los tres cultivos, otros 9 frambuesa y zarzamora, 8 sólo de frambuesa, y 3 mora azul y frambuesa.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		169,548	3.4
-	Aguascalientes	0	NA
3	Baja California	6,029	123.8
-	Baja California Sur	0	NA
-	Campeche	0	NA
-	Coahuila	0	NA
4	Colima	2,918	30.6
-	Chiapas	0	NA
-	Chihuahua	0	NA
10	Distrito Federal	25	-18.1
-	Durango	0	NA
15	Guanajuato	6	NA
-	Guerrero	0	NA
8	Hidalgo	69	-7.4
2	Jalisco	31,026	51.3
7	México	208	-16.0
1	Michoacán	127,811	-7.1
12	Morelos	18	-21.7
11	Nayarit	22	-49.9
-	Nuevo León	0	NA
-	Oaxaca	0	NA
5	Puebla	1,116	327.7
9	Querétaro	27	-60.3
-	Quintana Roo	0	NA
-	San Luis Potosí	0	NA
6	Sinaloa	243	56.1
13	Sonora	16	-4.0
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	NA
-	Tlaxcala	0	NA
14	Veracruz	14	-61.1
-	Yucatán	0	NA
-	Zacatecas	0	NA

Participación nacional en la producción de frutas



0.9%

Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						
				Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas						
	16	0	15				
Anual 2012-2013	13.7	NA	12.3	3.4	15.6	-8.0	11.8
TMAC 2000-2013	20.1	NA	20.2	20.5	30.6	0.3	8.4

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

Más de un tercio de la producción de berries se alcanza durante el último bimestre del año.



Ranking mundial 2012

México 
4º productor mundial

164,002
toneladas

México contribuye con 8.2% de la producción mundial de las frutillas.

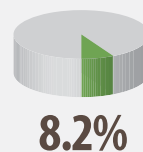
Estados Unidos 
1er productor mundial

341,983
toneladas

De Estados Unidos se obtiene 17% de las berries disponibles en el mundo.

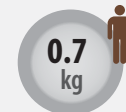


Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita



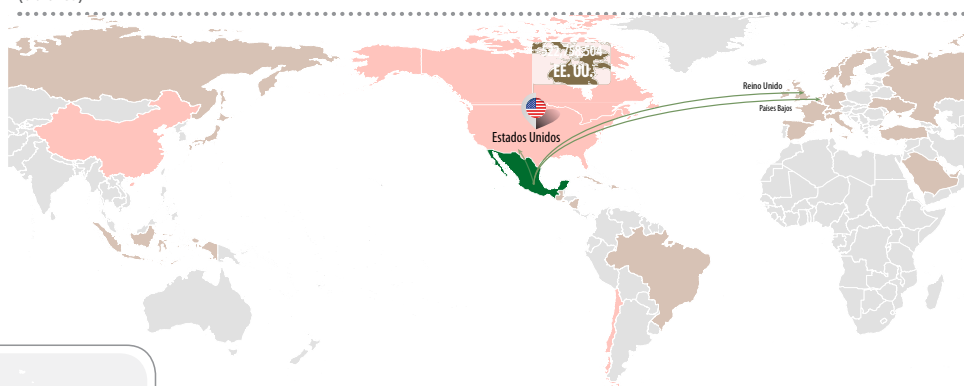
Berries

Comercio exterior 2013

Por cada tonelada de berries que se envía al exterior, al país ingresan en promedio 5 mil 400 dólares.

Estados Unidos, Holanda y Canadá son los principales destinos de las exportaciones de berries.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	516	104,833	104,317	-3.9	14.5
Valor millones de dólares	2	566	564	4.8	16.9

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Las berries mexicanas pueden llegar a tener amplia aceptación en países como Austria, Polonia y Lituana.

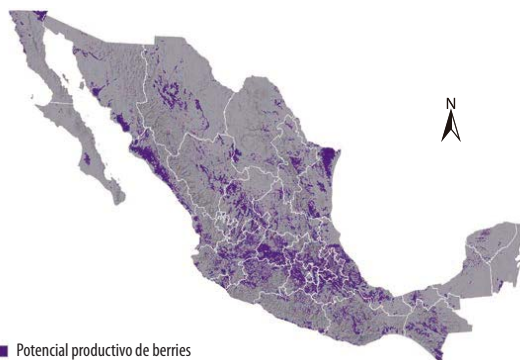
Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
Mayor de 1,500 msnmm

Lluvia
800 a 1,200 mm

Temperatura
16 a 25 °C

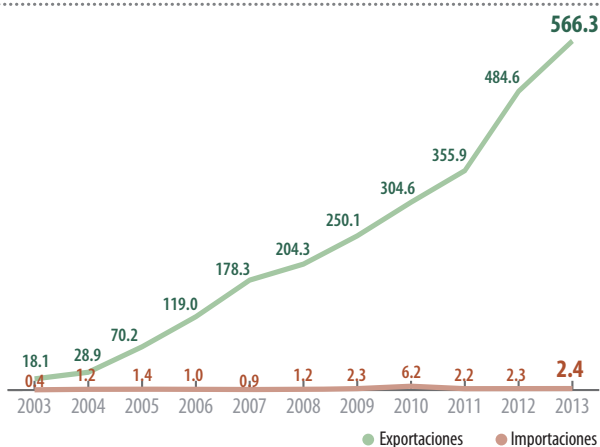
Edafología
Suelos ácidos con alto contenido de materia orgánica, pH de 4.5 - 5.2.



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 y Veracruz.



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Brócoli

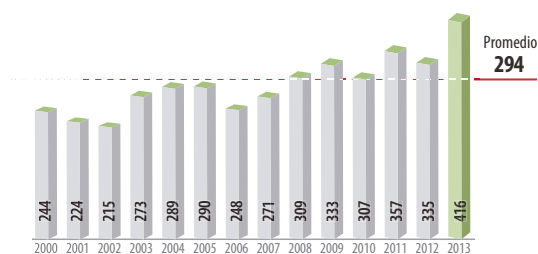
La producción mexicana de brócoli se sustenta en la superficie de riego, las hectáreas de siembra en esa modalidad representan 96.2% del total que se destinan al cultivo.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En el país la superficie sembrada de la hortaliza se distribuye en 121 municipios de 16 entidades, con producciones individuales que oscilan de 4 a 56 mil toneladas.

Volumen de la producción 2000-2013
(miles de toneladas)

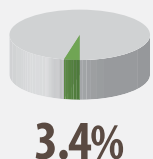


Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	415,812	24.3
6	Aguascalientes	10,114	26.9
8	Baja California	5,933	-37.1
16	Baja California Sur	40	-46.3
-	Campeche	0	NA
-	Coahuila	0	NA
-	Colima	0	NA
-	Chiapas	0	NA
15	Chihuahua	50	-58.3
10	Distrito Federal	4,497	-23.4
-	Durango	0	NA
1	Guanajuato	267,138	40.7
-	Guerrero	0	NA
-	Hidalgo	0	NA
3	Jalisco	32,441	11.7
11	México	4,239	246.8
2	Michoacán	44,290	-3.5
-	Morelos	0	NA
-	Nayarit	0	NA
-	Nuevo León	0	NA
-	Oaxaca	0	NA
4	Puebla	16,867	-9.0
9	Querétaro	4,897	33.8
-	Quintana Roo	0	NA
14	San Luis Potosí	924	51.8
-	Sinaloa	0	NA
5	Sonora	14,281	-15.0
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	NA
7	Tlaxcala	7,252	73.9
13	Veracruz	1,000	1.0
-	Yucatán	0	NA
12	Zacatecas	1,850	489.0

● Principales productores

Participación nacional en la producción de hortalizas



Indicadores 2013

Superficie								
			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural		
Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada		
29			416	1,951	14.5	4,692		
Variaciones %	Anual 2012-2013	20.5	-32.8	21.4	24.3	17.4	2.4	-5.6
	TMAC 2000-2013	2.5	12.9	2.4	4.2	9.4	1.7	5.0

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

Durante todo el año se encuentra disponible el brócoli, en promedio cada mes se genera 8.3% de la producción total.



*Ranking mundial 2012

México 
4º productor mundial

334,551
toneladas

Nuestro país tiene una participación de 1.9% en la producción mundial de brócoli, y orgullosamente encabeza la lista de los países generadores de esta hortaliza en América.

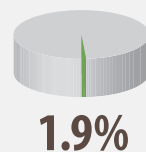
China 
1er productor mundial

9,596,000
toneladas

El 45.1% de la producción de brócoli en el mundo, se genera en China.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

0.7 kg

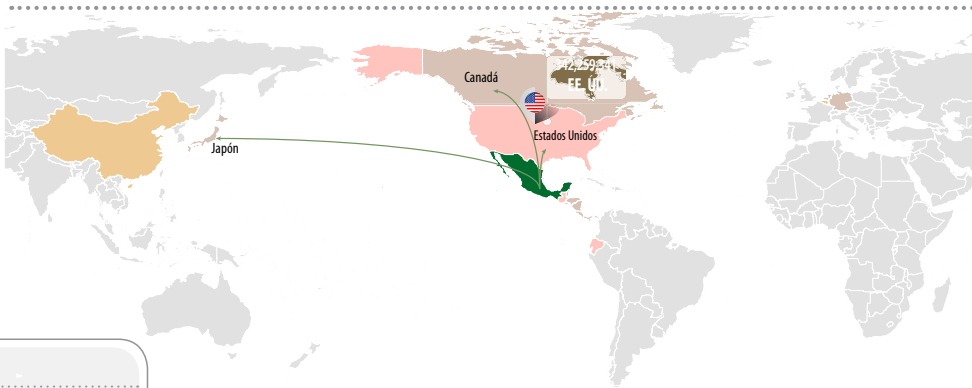


Comercio exterior 2013

En 2013, el volumen de exportación de la hortaliza se incrementó 17.1 por ciento.

El brócoli que se exporta tiene como principales destinos Estados Unidos y Canadá.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	5	337	332	-31.4	17.1
Valor millones de dólares	4	350	346	-10.4	31.2

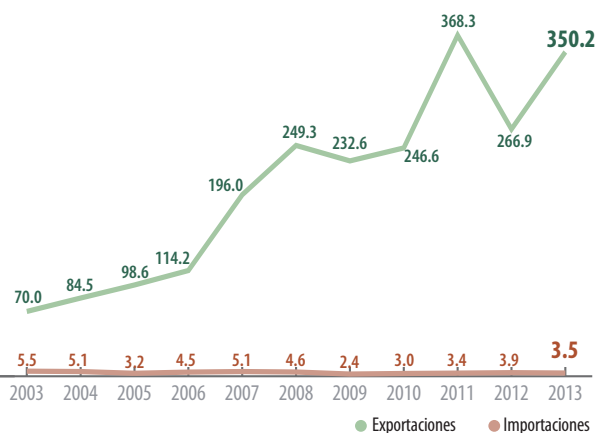
● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

El brócoli mexicano goza de reconocimiento internacional en Alemania, Reino Unido y Malasia, se puede aprovechar esa circunstancia para intensificar las ventas de esta hortaliza.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud 900 a 2,500 msnm
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.



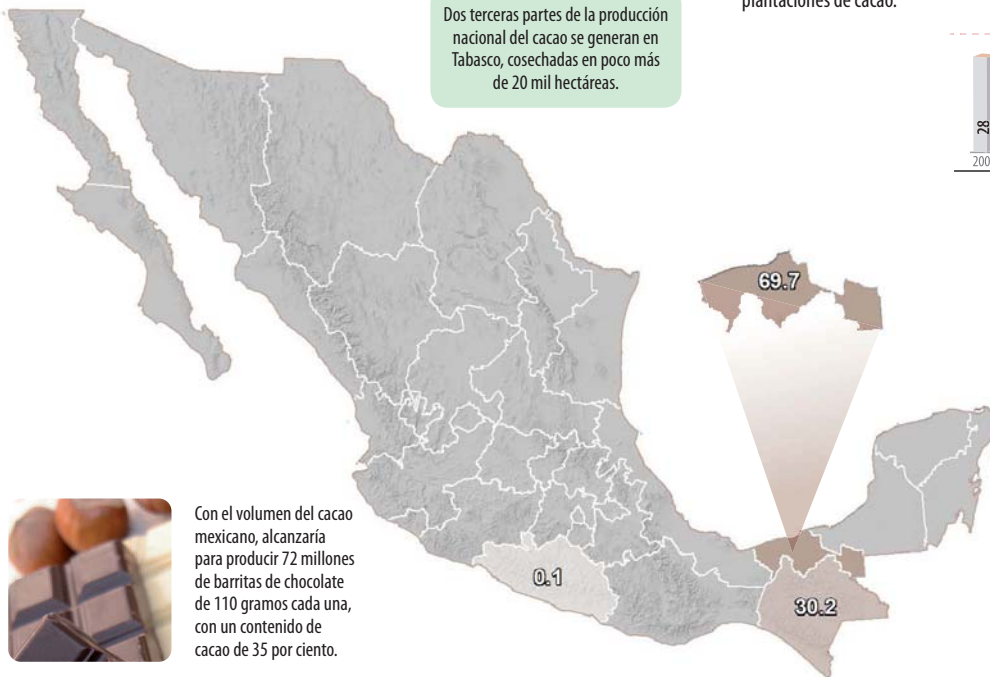
* El ranking mundial corresponde al publicado por la FAO, no obstante la cifra de producción no coincide con la oficial de México que es la que se aquí se muestra. (Ver nota metodológica pág. 185).

Cacao



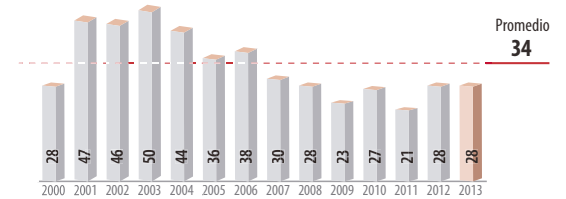
El reto productivo que enfrenta el cultivo de cacao, es conservar el número de hectáreas en explotación e incrementar el rendimiento por hectárea.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Tabasco, Chiapas y Guerrero son las únicas entidades del país con plantaciones de cacao.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	27,844	0.8
-	Aguascalientes	0	NA
-	Baja California	0	NA
-	Baja California Sur	0	NA
-	Campeche	0	NA
-	Coahuila	0	NA
-	Colima	0	NA
2	Chiapas	9,080	0.1
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
3	Guerrero	213	1.8
-	Hidalgo	0	NA
-	Jalisco	0	NA
-	México	0	NA
-	Michoacán	0	NA
-	Morelos	0	NA
-	Nayarit	0	NA
-	Nuevo León	0	NA
-	Oaxaca	0	NA
-	Puebla	0	NA
-	Querétaro	0	NA
-	Quintana Roo	0	NA
-	San Luis Potosí	0	NA
-	Sinaloa	0	NA
-	Sonora	0	NA
1	Tabasco	18,551	1.1
-	Tamaulipas	0	NA
-	Tlaxcala	0	NA
-	Veracruz	0	NA
-	Yucatán	0	NA
-	Zacatecas	0	NA

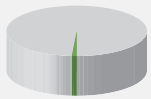
● Principales productores

Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	61	0	61	28	1,016	0.46	36,503
	Anual 2012-2013	-0.5	NA	-0.4	0.8	-3.8	1.2
TMAC 2000-2013	-2.2	NA	-2.1	-0.1	11.5	2.1	11.6

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Participación nacional en la producción de agroindustriales



0.1%

Porcentaje de la producción nacional

De noviembre a marzo, se cosecha cerca de 63% del cacao.



*Ranking mundial 2012

México
8º productor mundial

27,619
toneladas

Cerca de 2% de la producción mundial de cacao, se obtiene de nuestro país.

Costa de Marfil
1º productor mundial

1,650,000
toneladas

Una tercera parte de la oferta global de cacao se genera en Costa de Marfil.



Participación de la producción en el mundo

1.7%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

0.2 kg



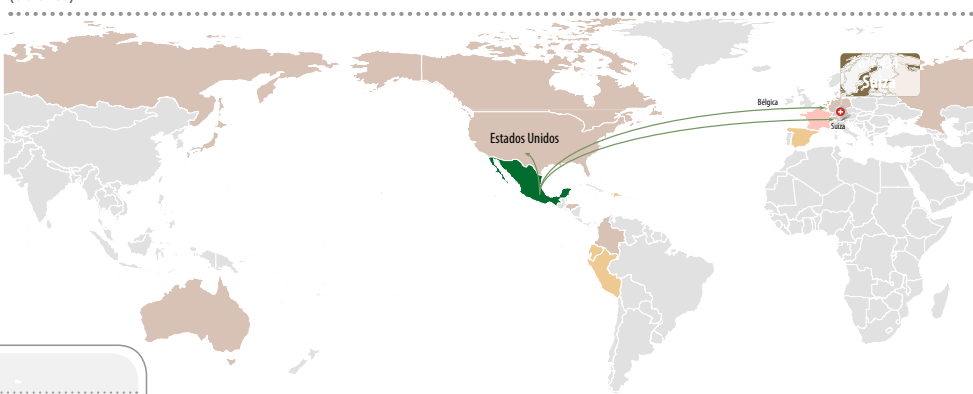
Cacao

Comercio exterior 2013

Cada tonelada de cacao que se vende al extranjero genera un valor equivalente a 3 mil 325 dólares.

Países europeos como Suiza, Bélgica y Francia, son los principales destinos donde se vende el cacao mexicano.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

Variación (%) 2012-2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	105	529	424	157.2	105.7
Valor miles de dólares	261	1,759	1,498	13.4	93.2

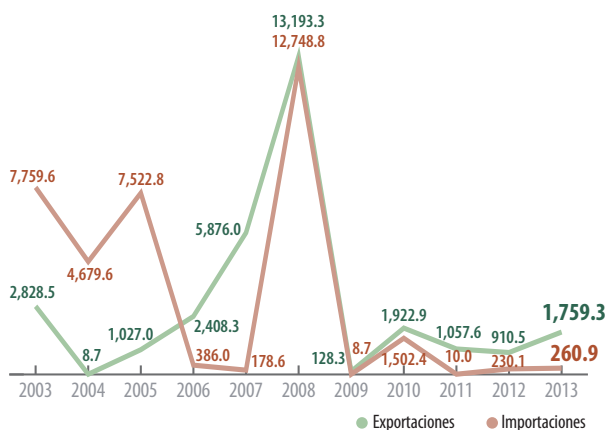
● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

Reino Unido, Singapur y China se consolidan como importantes mercados para colocar el cacao que se produce en México.

Evolución del comercio exterior

(miles de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
5 a 400 msnmm

Lluvia
1,500 a 2,500 mm

Temperatura
22 a 28 °C

Edafología
Suelos francos, franco-arcillosos, franco-arenosos, pH de 6.0 - 7.0.



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



* El ranking mundial corresponde al publicado por la FAO, no obstante la cifra de producción no coincide con la oficial de México que es la que se aquí se muestra. (Ver nota metodológica pág. 185).

Café cereza

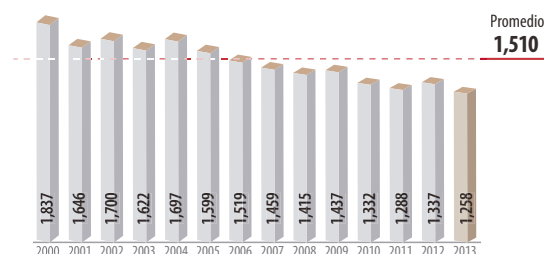


En quince entidades federativas del país se tiene superficie sembrada con cafetos, Chiapas, Veracruz y Oaxaca tienen 259 mil, 147 mil y 143 mil hectáreas del cultivo, respectivamente.



En el ciclo cafetero 2012-2013, el volumen de café cereza fue producto del esfuerzo de 486 municipios, aunque el rendimiento por hectárea de cinco entidades fue mayor al promedio nacional.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Chiapas es líder productor, genera 4 de cada 10 toneladas que se cosechan en los cafetales mexicanos; 6 de los 10 principales municipios productores son de la entidad.

El flujo monetario del valor de producción del café cereza, es equiparable a la inversión que realizará Petróleos Mexicanos en la adquisición y rehabilitación de una planta productora de urea.

Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		1,257,983	-5.9
-	Aguascalientes	0	NA
-	Baja California	0	NA
-	Baja California Sur	0	NA
-	Campeche	0	NA
-	Coahuila	0	NA
10	Colima	2,448	19.8
1	Chiapas	499,105	-6.3
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
5	Guerrero	41,784	-13.8
6	Hidalgo	33,992	3.4
9	Jalisco	5,451	2.6
12	México	424	-75.9
15	Michoacán	51	4.8
14	Morelos	169	-40.9
7	Nayarit	25,358	135.1
-	Nuevo León	0	NA
4	Oaxaca	129,756	10.5
3	Puebla	136,865	-32.6
13	Querétaro	243	125.0
-	Quintana Roo	0	NA
8	San Luis Potosí	16,247	37.3
-	Sinaloa	0	NA
-	Sonora	0	NA
11	Tabasco	756	-20.8
-	Tamaulipas	0	NA
-	Tlaxcala	0	NA
2	Veracruz	365,333	-1.1
-	Yucatán	0	NA
-	Zacatecas	0	NA

Participación nacional en la producción de agroindustriales



1.9%

Indicadores 2013

Variaciones %		Superficie						
					Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
		Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
		Miles de hectáreas						
		Miles de toneladas						
	Anual 2012-2013	738	NA	700	1,258	6,060	1.8	4,817
	TMAC 2000-2013	-1.4	NA	0.7	-5.9	-29.9	-6.5	-25.5
		-0.4	NA	0.0	-2.9	1.0	-2.9	4.0

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

Más de 80% del cultivo de café cereza se obtiene entre diciembre y marzo.



Ranking mundial 2012

México 
10º productor mundial

246,121
toneladas

La contribución de México en la producción mundial de café verde es de 2.8 por ciento.

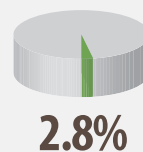
Brasil 
1º productor mundial

3,037,534
toneladas

Una tercera parte del café en verde que se comercializa en el mundo, es de origen brasileño.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

1.0 kg



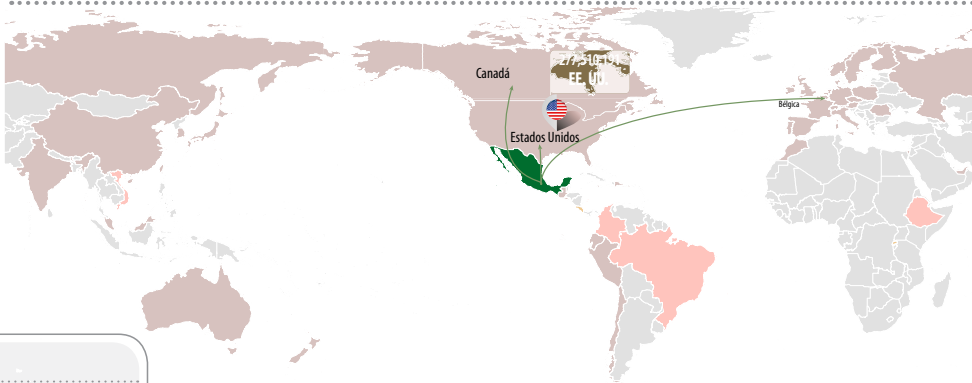
Café verde

Comercio exterior 2013

En 2013, con un volumen de 129 mil toneladas por concepto de exportaciones de café verde, ingresaron al país 434 millones de dólares.

El 80% del café verde que se exporta tiene como destino Estados Unidos, Bélgica y Canadá.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Cliente (exportaciones de México)

Proveedor (importaciones de México)

Importador y Exportador

Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	8	129	121	133.2	-12.9
Valor millones de dólares	18	434	416	109.3	-63.9

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Las compras de café que efectúan Argelia y Filipinas, los acredita como mercados potenciales para el café verde.

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.

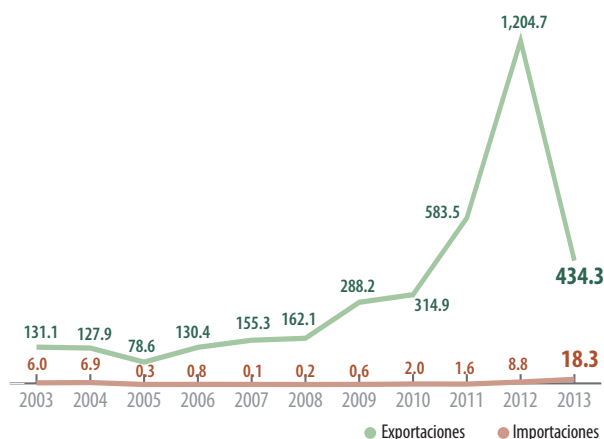


■ Potencial productivo de café

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



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Infraestructura del Sector



38

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.

El país cuenta con **1,144 centros de sacrificio**, de los cuales **112 son TIF, 143 son privados y 889 son 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.



Centrales de abasto

- ▶ Existen **53 centros mayoristas distribuidores de productos de consumo** que abastecen a las principales ciudades de la República Mexicana.
- ▶ Las **centrales de abasto son unidades comerciales de distribución de productos alimenticios**, que 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 después surtir de éstos a los comerciantes especializados.

Fuente: Sistema Nacional de Información e Integración de Mercados "SNIIM" de la Secretaría de Economía. 2010



Central de abasto de la Ciudad de México.

Fuente: SPOT 6

39

Centros de acopio de granos y oleaginosas

- ▶ El objetivo de contar con estas instalaciones es incrementar y mejorar la capacidad así como la eficiencia de acopio, almacenamiento, movilización, monitoreo, control de calidad de granos y oleaginosas de las unidades económicas agrícolas mediante el apoyo complementario en infraestructura y/o equipamiento.

México cuenta con **2,200 centros de acopio de granos y oleaginosas**, distribuidos a lo largo y ancho del territorio nacional.

A nivel mundial 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.



Calabacita

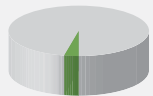
El 91.6% de la superficie sembrada con calabacita es de riego, el rendimiento obtenido es 5.30 toneladas más que el de la superficie de temporal.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El volumen de producción de la calabacita equivale al peso de 3 mil 321 ballenas azules, el mamífero marino más grande del mundo.

Participación nacional en la producción de hortalizas



3.3%

Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						
				Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	27	2.4	25	399	1,791	16.1	4,493
2012-2013	0.7	126.3	-4.6	-8.8	-11.5	-4.4	-3.0
2000-2013	-0.9	11.5	-1.5	-0.1	3.9	1.4	4.0

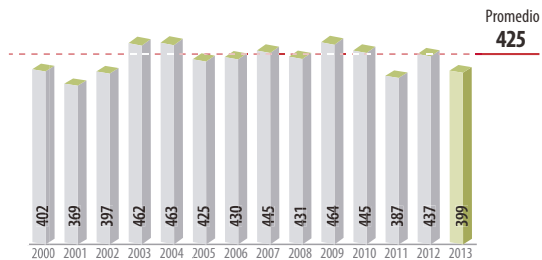
● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

Permanentemente se produce calabacita en el país, aunque entre marzo y mayo se obtiene 35% de toda la cosecha.



Volumen de la producción 2000-2013
(miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	398,605	-8.8
17	Aguascalientes	4,097	25.7
10	Baja California	13,468	25.4
18	Baja California Sur	3,882	-25.2
26	Campeche	845	-6.3
21	Coahuila	1,694	-22.3
30	Colima	48	140.0
-	Chiapas	0	NA
13	Chihuahua	9,567	3.1
27	Distrito Federal	736	-7.2
23	Durango	1,407	53.5
16	Guanajuato	5,223	-25.8
15	Guerrero	5,470	3.0
6	Hidalgo	22,185	19.1
5	Jalisco	24,269	33.8
11	México	13,384	-4.4
4	Michoacán	34,551	-13.2
7	Morelos	21,725	2.4
22	Nayarit	1,549	62.5
19	Nuevo León	2,921	-62.7
14	Oaxaca	9,275	-12.0
2	Puebla	51,750	9.5
24	Querétaro	920	28.1
28	Quintana Roo	580	8.6
12	San Luis Potosí	11,047	53.5
3	Sinaloa	44,700	-38.1
1	Sonora	74,261	-26.1
-	Tabasco	0	NA
25	Tamaulipas	846	-5.8
29	Tlaxcala	156	-7.8
20	Veracruz	2,282	-5.9
9	Yucatán	14,729	23.6
8	Zacatecas	21,039	28.9

 Principales productores

● Principales productores

*Ranking mundial 2012

México 
7º productor mundial

436,947
toneladas

El 2.3% de la producción mundial de esta hortaliza, se obtiene de nuestro país.

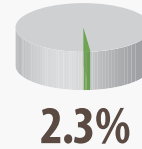
China 
1er productor mundial

7,062,760
toneladas

El mercado mundial de la calabacita es dominado por China, el cual genera 28.7% del volumen global de la hortaliza.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

3.4 kg

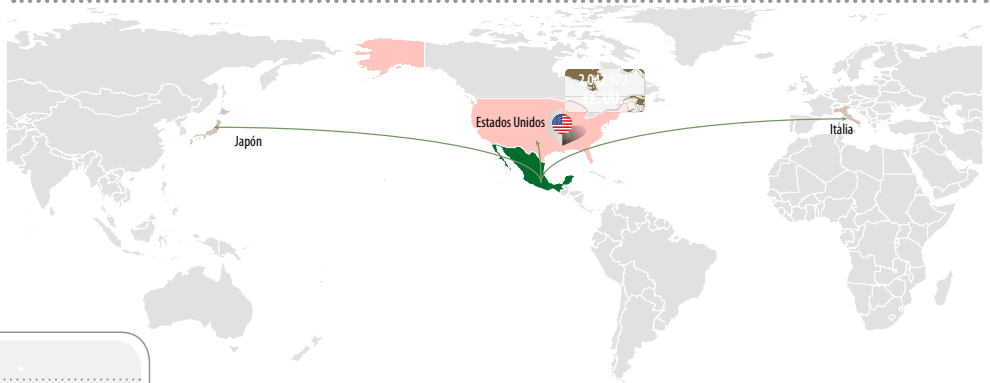


Comercio exterior 2013

En 2013, el volumen de las exportaciones se incrementó en 150% respecto del 2012.

Estados Unidos y Japón son los principales compradores de la calabacita mexicana.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	32	4,611	4,579	95,410.0	150.1
Valor miles de dólares	26	2,532	2,506	52,831.4	180.2

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Alemania y Corea del Sur se proyectan como mercados idóneos para diversificar las exportaciones de calabacita.

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.



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.



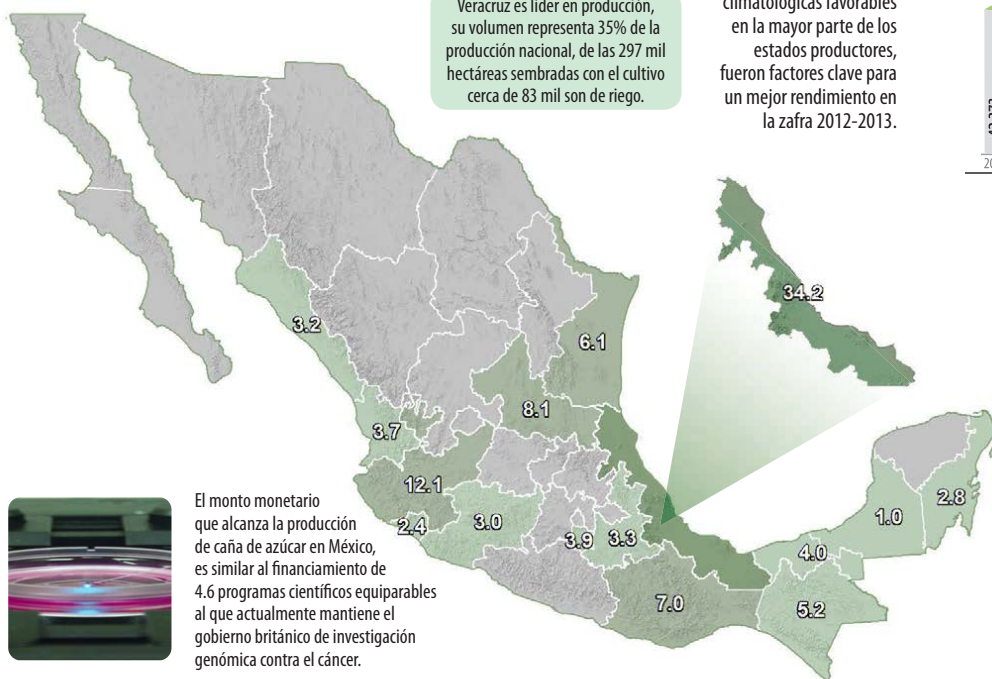
* El ranking mundial corresponde al publicado por la FAO, no obstante la cifra de producción no coincide con la oficial de México que es la que se aquí se muestra. (Ver nota metodológica pág. 185).

Caña de azúcar



En la zafra 2012-2013 se reportó un récord histórico en la producción de caña de azúcar, las 15 entidades productoras aumentaron el número de hectáreas, sembradas en comparación con las registradas en la zafra del periodo previo.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Una mayor superficie cosechada de caña de azúcar y condiciones climatológicas favorables en la mayor parte de los estados productores, fueron factores clave para un mejor rendimiento en la zafra 2012-2013.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)

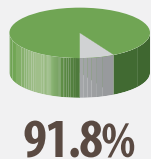


Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		61,182,077	20.1
-	Aguascalientes	0	NA
-	Baja California	0	NA
-	Baja California Sur	0	NA
15	Campeche	702,159	64.5
-	Coahuila	0	NA
14	Colima	1,484,597	8.5
6	Chiapas	2,931,357	4.0
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
-	Guerrero	0	NA
-	Hidalgo	0	NA
2	Jalisco	7,402,500	18.4
-	México	0	NA
13	Michoacán	1,710,130	43.8
9	Morelos	2,091,419	8.5
7	Nayarit	2,298,004	2.2
-	Nuevo León	0	NA
4	Oaxaca	4,725,047	35.7
8	Puebla	2,117,334	19.1
-	Querétaro	0	NA
10	Quintana Roo	1,894,448	12.6
3	San Luis Potosí	4,989,834	97.3
12	Sinaloa	1,839,594	3.5
-	Sonora	0	NA
11	Tabasco	1,873,372	5.2
5	Tamaulipas	3,699,370	3.6
-	Tlaxcala	0	NA
1	Veracruz	21,422,913	18.3
-	Yucatán	0	NA
-	Zacatecas	0	NA

● Principales productores

Participación nacional en la producción de agroindustriales



Indicadores 2013

Superficie							
			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	845	NA	783	61,182	31,497	78.2	515
Anual 2012-2013	8.7	NA	6.5	20.1	-6.8	12.8	-22.4
TMAC 2000-2013	1.8	NA	1.8	2.9	8.6	1.0	5.5

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

El corte de la caña se realiza cuando la planta ha alcanzado su óptimo desarrollo, normalmente entre enero y mayo.



Ranking mundial 2012

México 
6º productor mundial

50,946,483
toneladas

México produce 2.8% del volumen mundial de caña de azúcar.

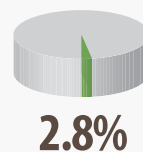
Brasil 
1er productor mundial

721,077,287
toneladas

El 39.3% de la producción mundial de caña de azúcar se obtiene de Brasil.



Participación de la producción en el mundo



Caña de azúcar

Disponibilidad

Consumo anual per cápita



Comercio exterior 2013

En 2013, el saldo en la balanza comercial por concepto de caña de azúcar alcanzó un valor de 478 mil dólares.

Belice compra 53% de la caña de azúcar que se comercializa con el exterior.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	0.04	1,886	1,886	NA	235.7
Valor dólares	3	478,688	478,685	NA	57.5

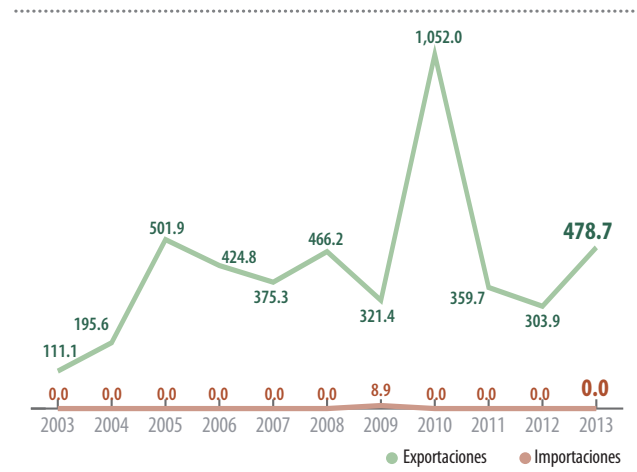
● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

La oportunidad de venta de México con el exterior, se centra en el azúcar extraído de la caña.

Evolución del comercio exterior

(miles de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción de caña de azúcar

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.



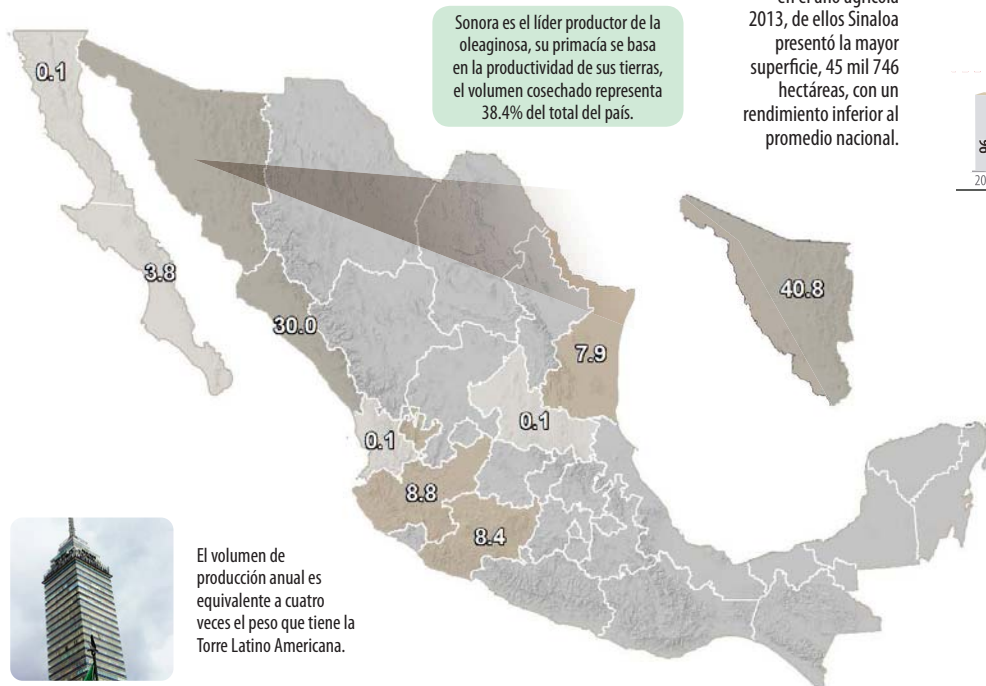
La caña de azúcar se produce en regiones con las condiciones geográficas adecuadas; existen zonas con posibilidad de explotación en Guerrero y Yucatán.



Cártamo

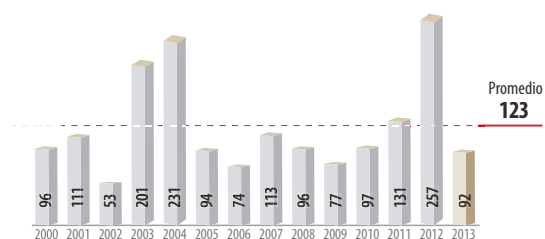
La alta variabilidad del volumen nacional de cártamo entre años agrícolas está vinculada con el aprovechamiento de factores de mercado por el agricultor.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Once estados del país sembraron cártamo en el año agrícola 2013, de ellos Sinaloa presentó la mayor superficie, 45 mil 746 hectáreas, con un rendimiento inferior al promedio nacional.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		91,788	-64.3
-	Aguascalientes	0	NA
8	Baja California	102	-70.0
6	Baja California Sur	3,034	-4.5
-	Campeche	0	NA
-	Coahuila	0	-100.0
-	Colima	0	NA
-	Chiapas	0	NA
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
-	Guerrero	0	NA
-	Hidalgo	0	NA
3	Jalisco	8,897	190.9
-	México	0	NA
5	Michoacán	7,133	12.4
-	Morelos	0	NA
9	Nayarit	53	-90.2
-	Nuevo León	0	NA
-	Oaxaca	0	NA
-	Puebla	0	NA
-	Querétaro	0	NA
-	Quintana Roo	0	NA
7	San Luis Potosí	128	-8.3
2	Sinaloa	29,216	-73.8
1	Sonora	35,243	-73.1
-	Tabasco	0	NA
4	Tamaulipas	7,982	565.6
-	Tlaxcala	0	NA
-	Veracruz	0	NA
-	Yucatán	0	NA
-	Zacatecas	0	NA

Participación nacional en la producción de oleaginosas



24.1%

Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	96	16	80	92	519	1.1	5,653
Anual 2012-2013	-46.1	175.9	-53.5	-64.3	-66.7	-23.4	-6.6
TMAC 2000-2013	-1.4	-4.9	-0.4	-0.4	9.7	0.0	10.1

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

La mayor producción de cártamo se obtiene en julio, cuyo monto representa 44.7% del volumen anual.



Ranking mundial 2012

México
1° productor mundial

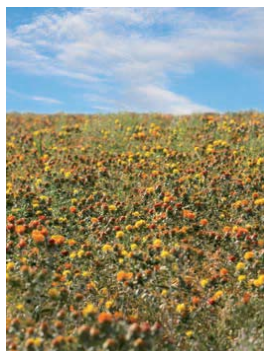
257,451
toneladas

La producción de cártamo de origen mexicano representa 30.9% de la producción mundial.

India
2° productor mundial

152,000
toneladas

La producción de cártamo de India representa 18.2% de la producción mundial.



Participación de la producción en el mundo



30.9%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

0.8
kg

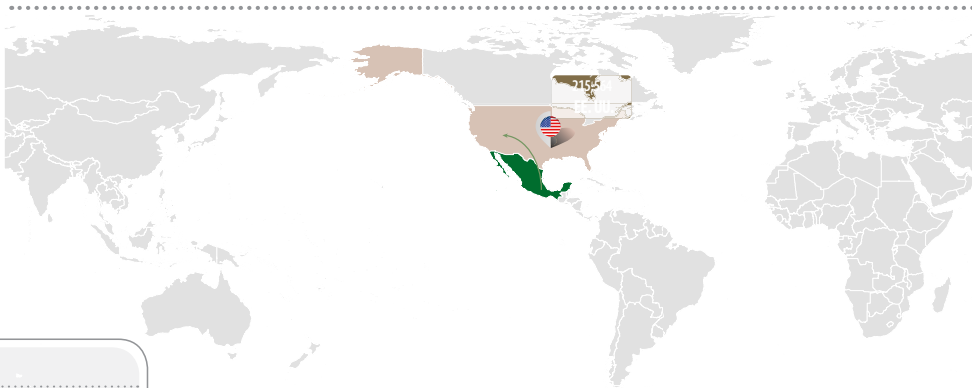


Comercio exterior 2013

El saldo superavitario de la balanza comercial de cártamo es de 216 mil dólares y 360 toneladas.

Las exportaciones mexicanas de cártamo son destinadas en su totalidad a Estados Unidos.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

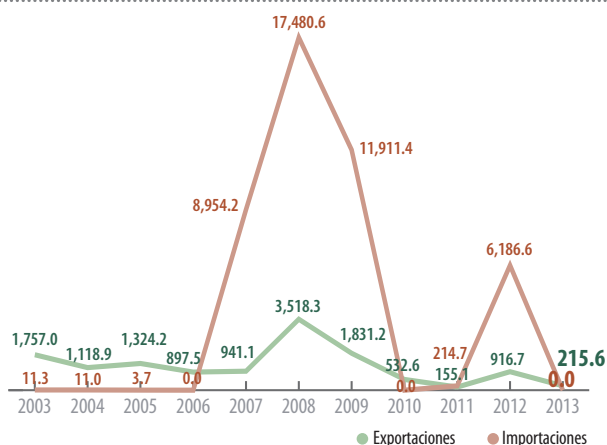
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	0	360	360	-100.0	-80.3
Valor miles de dólares	0	216	216	-100.0	-76.5

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Con las nuevas relaciones comerciales en el oriente, Japón y China se perfilan como mercados potenciales del cártamo producido en México.

Evolución del comercio exterior

(miles de dólares)



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.



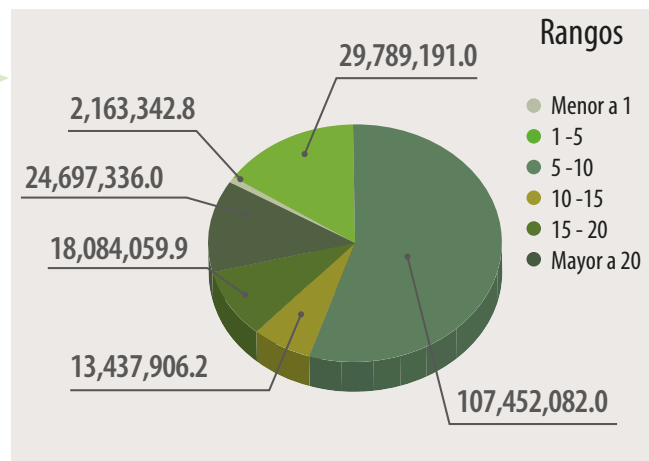
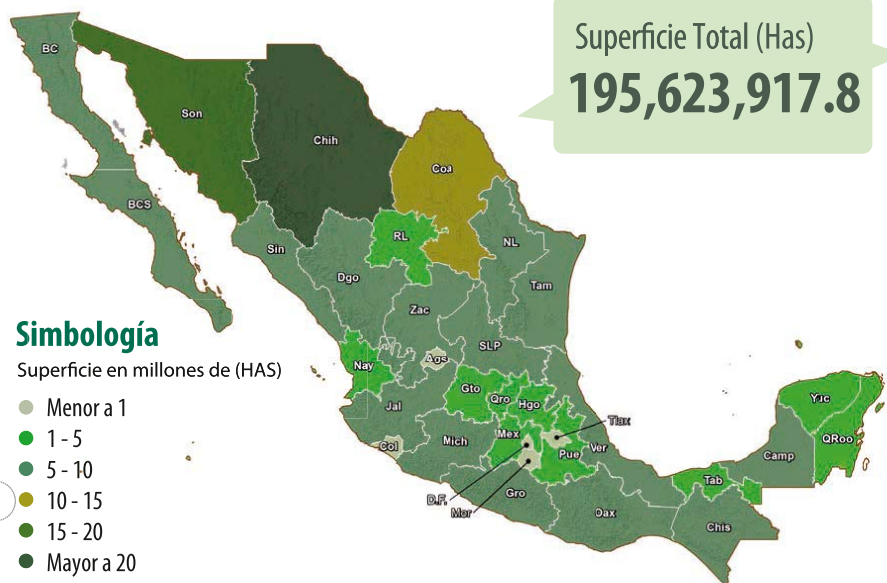
Las zonas con mayor superficie destinada al cultivo de cártamo no tienen las condiciones adecuadas para el desarrollo de éste, mientras que estados como Coahuila, Chihuahua y Nuevo León tienen alto potencial sin aprovechar aún.



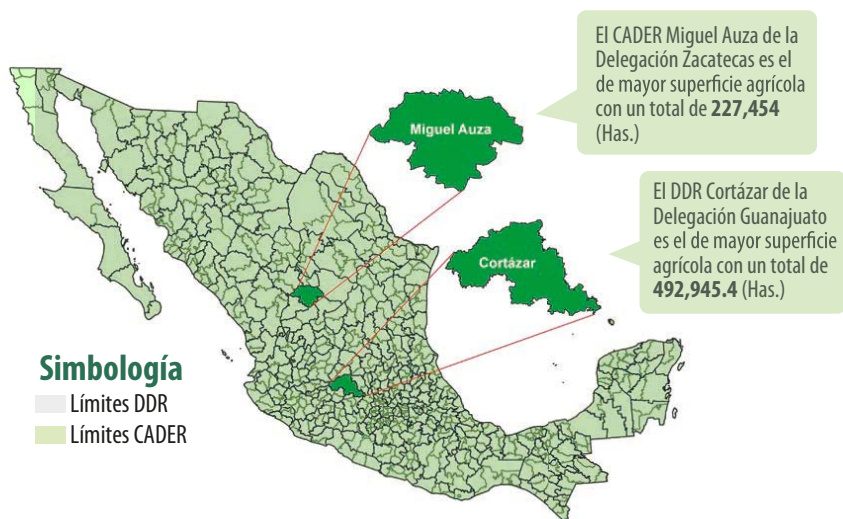
Estructura territorial de la SAGARPA



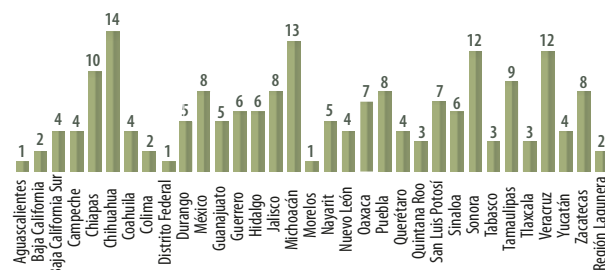
La SAGARPA se estructura en 33 Delegaciones



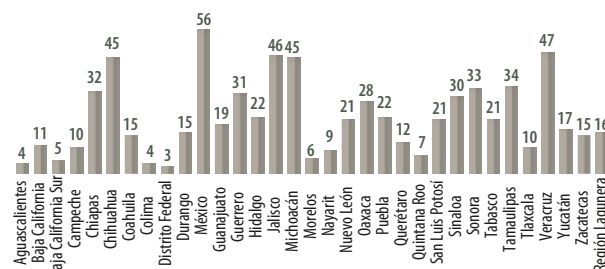
191 Distritos de Desarrollo Rural (DDR) componen la estructura territorial de la SAGARPA y **713 Centros de Apoyo al Desarrollo Rural (CADER)** son la unidad básica de información agropecuaria.



Número de Distritos de Desarrollo Rural-DDR por Delegación de la SAGARPA



Número de Centros de Apoyo al Desarrollo Rural-CADER por Delegación de la SAGARPA



Espectroradiómetro

¿Qué es un espectroradiómetro?

Es un instrumento que mide la respuesta espectral de los diferentes tipos de cobertura.

Una herramienta efectiva para obtener datos *in situ* sobre las características particulares de un cultivo, suelo o condición del suelo, como ejemplo salinidad, daños por *stress*, entre otras características.

Permite obtener la longitud de onda que un objeto refleja a partir de una fuente de iluminación como el sol.

Todos los materiales reflejan diferente grado de energía. A la información obtenida de la medición de dicha energía se le conoce como firma espectral.

Principales componentes del sistema

- a. Sensor de generación de datos espectrales (espectroradiómetro).
- b. Pistola de alta luminosidad para obtener la reflectancia.
- c. PDA dispositivo móvil de captura de información.
- d. Pinzas de recolección de datos de campo.
- e. Software de procesamiento de información.



Fuente imágenes: <http://www.spectralevolution.com>

Trabajo de campo

Consiste en realizar recorridos por amplias zonas con el fin de recolectar espectrales, así como un testigo fotográfico de los sitios en los que se recolectó la información.

El procedimiento consiste en ubicar zonas donde el cultivo presente condiciones homogéneas y se seleccionan plantas representativas, a las cuales se extrae la firma espectral.

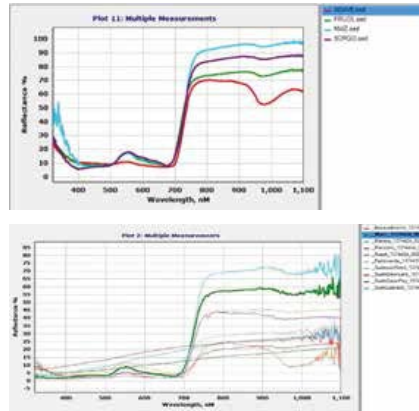


Fuente imágenes: SIAP.

Post-proceso y resultados

Efectuado el trabajo de campo, se realiza el tratamiento de información utilizando un software especializado en la graficación de las firmas espectrales de los cultivos.

Es posible realizar comparativos de una misma especie o de diferentes especies y observar las particularidades de la reflectancia de uno u otro cultivo.



Fuente imágenes: SIAP.

El uso del Espectroradiómetro en cultivos agrícolas, robustece los esfuerzos encaminados a la estimación de superficies, así como para la detección de cultivos de interés y se confirma como un auxiliar en la diferenciación de los cultivos.

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

Cebada grano

En el año agrícola 2013, la alta siniestralidad ocurrida en el cultivo de cebada en Guanajuato, tercer principal productor del grano, determinó una cosecha menor en 74% comparada con la conseguida en 2012.

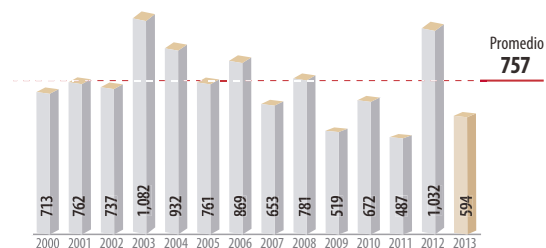
Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Las dos entidades con la mayor producción del grano, Hidalgo y Tlaxcala, han llegado a cosechar hasta 295 mil y 151 mil toneladas, respectivamente.



Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		594,437	-42.4
-	Aguascalientes	0	NA
13	Baja California	732	1,424.1
-	Baja California Sur	0	NA
-	Campeche	0	NA
16	Coahuila	75	617.2
-	Colima	0	NA
-	Chiapas	0	NA
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
10	Durango	5,122	135.6
3	Guanajuato	112,535	-74.1
-	Guerrero	0	NA
1	Hidalgo	175,027	-26.4
9	Jalisco	7,611	38.7
4	México	68,793	13.4
7	Michoacán	11,297	19.6
-	Morelos	0	NA
-	Nayarit	0	NA
-	Nuevo León	0	-100.0
14	Oaxaca	532	1.8
5	Puebla	53,452	-30.6
6	Querétaro	11,471	-64.5
-	Quintana Roo	0	NA
11	San Luis Potosí	1,260	-7.4
-	Sinaloa	0	NA
-	Sonora	0	NA
-	Tabasco	0	NA
15	Tamaulipas	269	-50.2
2	Tlaxcala	136,509	-16.6
12	Veracruz	844	87.8
-	Yucatán	0	NA
8	Zacatecas	8,908	140.3

Participación nacional en la producción de agroindustriales



0.9%

Indicadores 2013

Superficie			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
321	24	297	594	2,153	2.0	3,622
Anual 2012-2013						
-4.4	217.2	-9.5	-42.4	-45.4	-36.3	-5.3
TMAC 2000-2013						
-0.1	-2.5	0.2	-1.4	5.6	-1.6	7.1

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

Son dos periodos del año en el cual las cosechas son significativas, de abril a mayo, y de octubre a diciembre.



Ranking mundial 2012

México 
26° productor mundial

1,031,533
toneladas

México aporta 0.8% de la producción mundial de cebada grano.

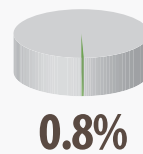
Rusia 
1er productor mundial

13,951,676
toneladas

Casi 14 millones de toneladas de cebada grano que representan 10.5% de la producción mundial de este cereal, son producidas por la Federación de Rusia.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

5.7
kg

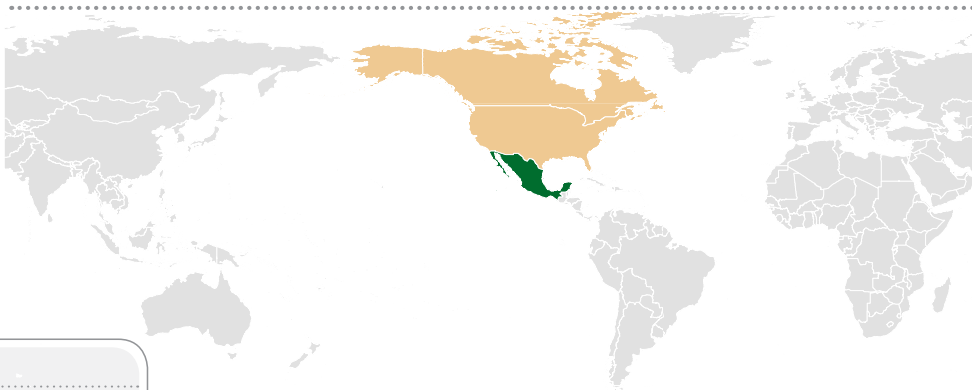


Comercio exterior 2013

México registra un déficit en su balanza comercial, 67 mil toneladas importadas de este cultivo erogaron 22 millones de dólares.

En 2013 no se registraron exportaciones de cebada grano, sin embargo, en 2012 Estados Unidos, Canadá y Holanda fueron los principales destinos.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



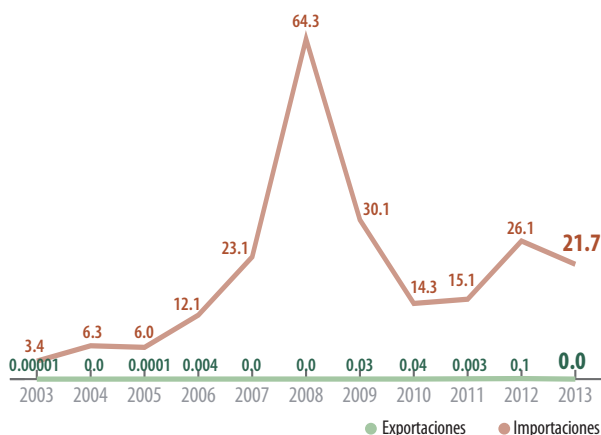
Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	67	0	-67	-5.7	-100.0
Valor millones de dólares	22	0	-22	-16.8	-100.0

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Reino Unido y Holanda constituyen nichos de mercado susceptibles de adquirir cebada grano de origen mexicano.

Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud	Lluvia	Temperatura	Edafología
1,800 a 3,000 msnm	400 a 600 mm	3 a 30 °C	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.



■ Potencial productivo de cebada grano

*Ranking mundial 2012

México
13° productor mundial

1,270,060
toneladas

En el campo mexicano se produce 1.8% del volumen mundial de cebolla.

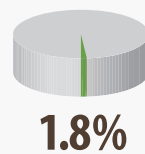
China
1er productor mundial

965,000
toneladas

El volumen de producción de la cebolla china, representa 22.2% del total cosechado a nivel mundial.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

8.2
kg



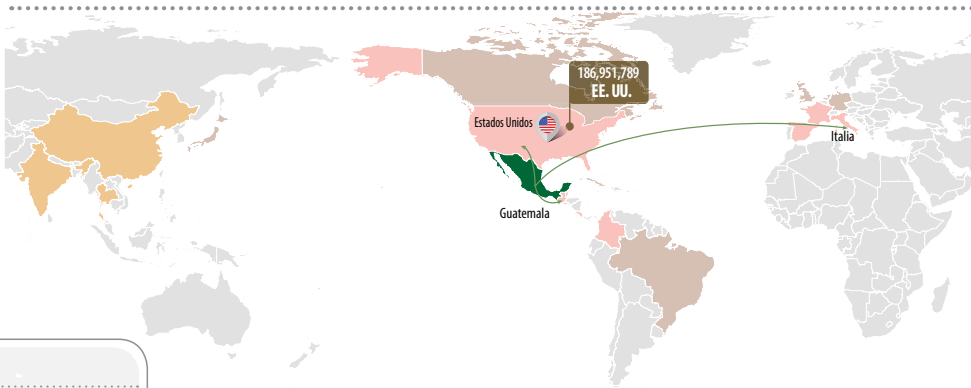
Cebolla

Comercio exterior 2013

Las exportaciones de cebolla lograron captar 197 millones de dólares que son suficientes para mantener un saldo positivo en la balanza comercial de este cultivo.

En el continente americano los principales compradores de la cebolla mexicana son Estados Unidos y Guatemala; en el viejo continente sobresale Italia.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	58	379	321	63.1	8.1
Valor millones de dólares	37	197	160	97.7	26.8

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

Por sus condiciones económicas, el mercado de Indonesia ofrece una oportunidad para la cebolla, en el 2013 ese país adquirió 165 mil toneladas del exterior.

Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
0 a 2,800
msnm

Lluvia
350 a 600
mm

Temperatura
15 a 22 °C

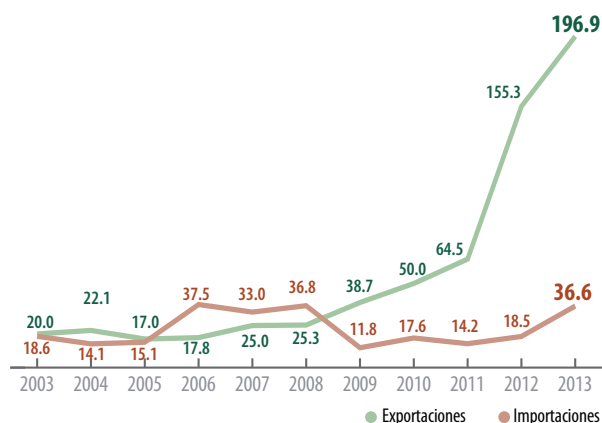
Edafología
Suelos de textura ligera a mediana; profundidad de 35 a 50 cm, pH de 6.0 - 7.5.



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



Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



* El ranking mundial corresponde al publicado por la FAO, no obstante la cifra de producción no coincide con la oficial de México que es la que se aquí se muestra. (Ver nota metodológica pág. 185).

Chile verde



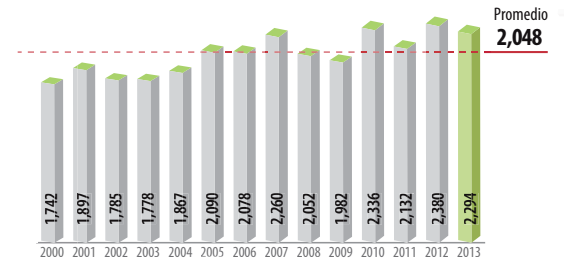
Aún cuando la superficie agrícola sembrada de chile verde en 2013 es menor al máximo histórico de 163 mil hectáreas, la producción obtenida superó al promedio 2000-2013 en 246 mil toneladas.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Sinaloa, Chihuahua y Zacatecas encabezan la producción del picante, aportan 59.3% de la cosecha nacional, el resto se produce en 29 entidades.

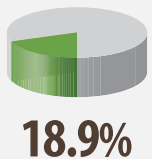
Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		2,294,400	-3.6
23	Aguascalientes	11,074	-12.8
15	Baja California	20,454	39.1
12	Baja California Sur	32,423	-42.3
24	Campeche	10,864	60.6
25	Coahuila	10,499	-10.4
19	Colima	16,580	47.2
17	Chiapas	18,094	3.6
2	Chihuahua	529,052	-5.9
32	Distrito Federal	13	-30.0
11	Durango	42,535	59.5
7	Guanajuato	78,552	32.3
26	Guerrero	6,811	3.8
20	Hidalgo	14,890	30.2
5	Jalisco	99,235	24.9
28	México	4,365	3.3
9	Michoacán	51,548	-38.5
30	Morelos	1,203	-9.1
10	Nayarit	51,064	10.4
14	Nuevo León	25,691	25.7
21	Oaxaca	13,546	15.4
22	Puebla	11,150	9.4
18	Querétaro	17,932	0.0
16	Quintana Roo	18,818	4.0
4	San Luis Potosí	175,881	0.6
1	Sinaloa	552,121	-0.8
8	Sonora	70,418	-15.6
27	Tabasco	5,283	-21.1
6	Tamaulipas	91,654	11.6
31	Tlaxcala	110	69.2
13	Veracruz	28,556	-8.8
29	Yucatán	4,286	-21.4
3	Zacatecas	279,699	-19.8

Participación nacional en la producción de hortalizas



Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie							
				Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada					
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
		136	3.1	133	2,294	14,620	17.3	6,372
	Anual 2012-2013	-1.5	52.1	-2.4	-3.6	10.1	-1.2	14.2
TMAC 2000-2013	-0.8	-4.9	-0.7	2.1	5.4	2.9	3.2	

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

La superficie agrícola de chile verde es 84.3% de riego, condición para cosechar volúmenes homogéneos en todo el año.



Ranking mundial 2012

México 
2º productor mundial

2,379,736
toneladas

De cada 13 toneladas de chile verde que se producen en el mundo una corresponde a nuestro país.

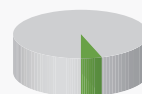
China 
1º productor mundial

16,023,500
toneladas

China genera 51.4% de la producción de chile verde en el mundo.



Participación de la producción en el mundo



7.6%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

15.0
kg

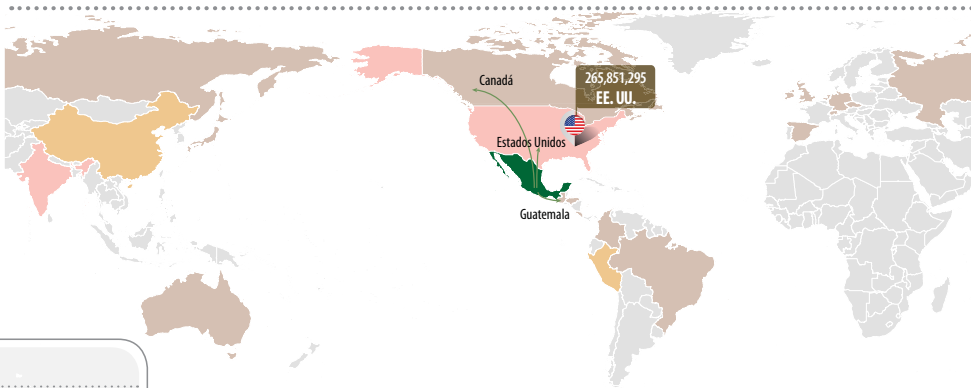


Comercio exterior 2013

La balanza comercial de chile verde es superavitaria, las exportaciones de 373 mil toneladas permitió el ingreso de divisas equivalentes a 288 millones de dólares.

Estados Unidos y Canadá son los principales destinos del picante mexicano ya que adquieren más del 99 por ciento.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



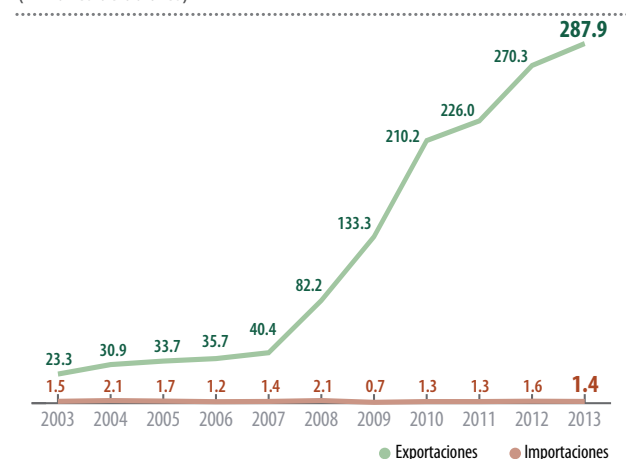
Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	1	373	372	-26.4	1.9
Valor millones de dólares	1	288	287	-12.3	6.5

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



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.

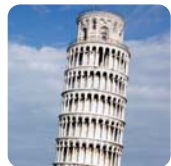
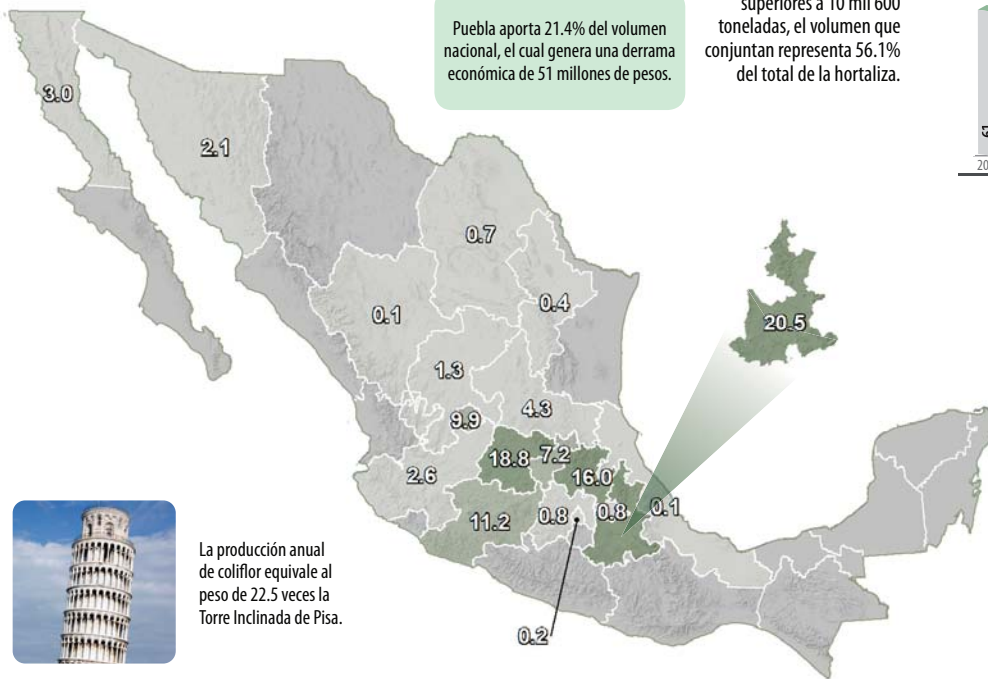


■ Potencial productivo de chile verde

Coliflor

En el cultivo de coliflor participaron 97 municipios del país, en doce de ellos el rendimiento del vegetal por hectárea fue superior al promedio nacional.

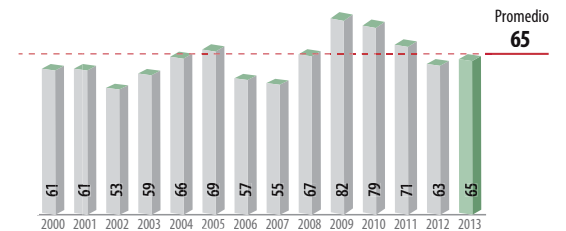
Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



La producción anual de coliflor equivale al peso de 22.5 veces la Torre Inclinada de Pisa.



Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	65,261	3.8
5	Aguascalientes	6,447	6.3
12	Baja California	553	-67.9
-	Baja California Sur	0	NA
-	Campeche	0	NA
13	Coahuila	468	NA
-	Colima	0	NA
-	Chiapas	0	NA
-	Chihuahua	0	-100.0
16	Distrito Federal	98	-10.1
18	Durango	16	NA
2	Guanajuato	12,016	57.9
-	Guerrero	0	NA
4	Hidalgo	9,596	-28.4
9	Jalisco	1,597	24.2
14	México	336	-19.2
3	Michoacán	10,642	6.5
-	Morelos	0	NA
-	Nayarit	0	NA
15	Nuevo León	280	-75.1
-	Oaxaca	0	NA
1	Puebla	13,935	1.8
6	Querétaro	3,234	-2.7
-	Quintana Roo	0	NA
7	San Luis Potosí	2,855	44.3
-	Sinaloa	0	NA
8	Sonora	1,778	52.2
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	NA
11	Tlaxcala	571	36.9
17	Veracruz	80	-11.1
-	Yucatán	0	NA
10	Zacatecas	760	68.9

Participación nacional en la producción de hortalizas



0.5%

Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie							
				Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada					
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
		3.4	0.1	3.3	65	250	19.8	3,829
	Anual 2012-2013	4.7	39.1	3.6	3.8	1.5	0.2	-2.3
TMAC 2000-2013	0.1	8.4	-0.1	0.5	3.0	0.6	2.5	

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

En mayo y octubre se obtienen las mayores cantidades de coliflor, en cada uno se producen alrededor de 16 por ciento.



*Ranking mundial 2012

México 
4° productor mundial

62,857
toneladas

Participamos con 1.9% en la producción mundial de coliflor.

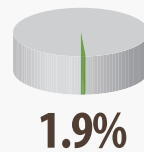
China 
1er productor mundial

9,596,000
toneladas

El 45.1% de la producción mundial de coliflor es obtenida de China.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

0.3
kg

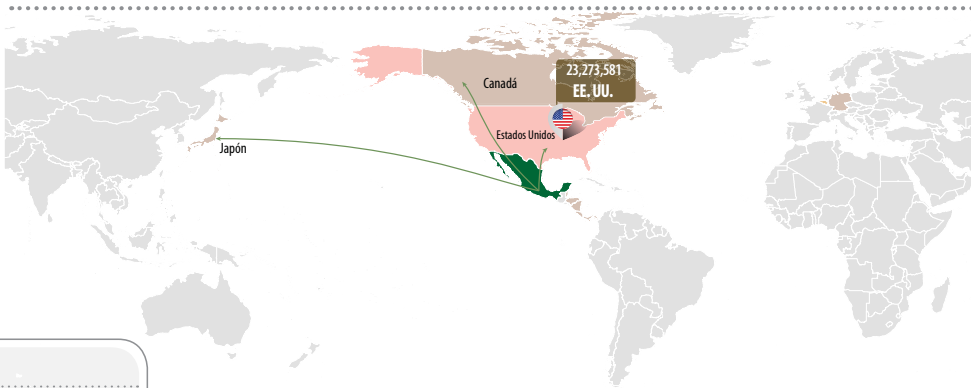


Comercio exterior 2013

México tiene un saldo favorable de 25 millones de dólares en la balanza comercial de coliflor, cuyo volumen de exportación se incrementó 18.6% en 2013.

En 2013, 94% de las exportaciones de coliflor mexicana se destinaron a Estados Unidos y Canadá.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	2	26	24	-47.9	18.6
Valor millones de dólares	1	26	25	-25.7	25.5

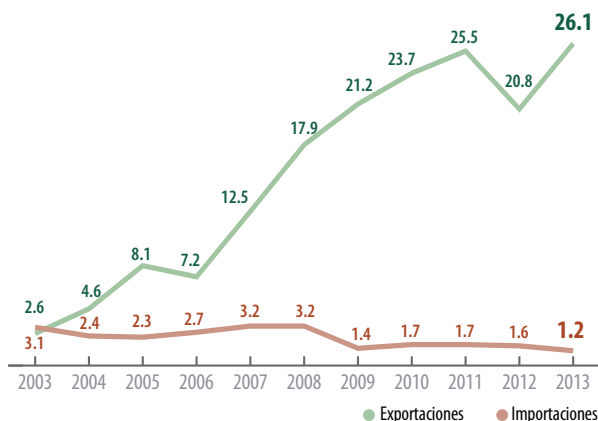
● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

En el continente Asiático, Filipinas y Malasia figuran como mercados potenciales en la adquisición de coliflor.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



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.



* El ranking mundial corresponde al publicado por la FAO, no obstante la cifra de producción no coincide con la oficial de México que es la que se aquí se muestra. (Ver nota metodológica pág. 185).

Copra

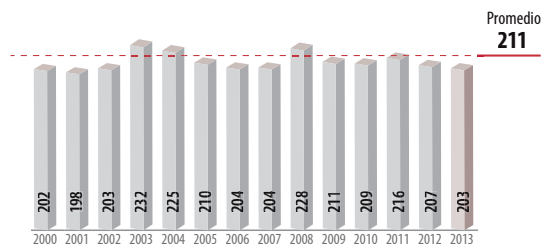
La cada vez menor superficie sembrada de copra, determina un descenso en la producción, aunque el rendimiento por hectárea en 2013 se encuentra en su segundo máximo histórico.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En Guerrero y Colima se cosecha 90% de la producción del fruto de la palmera cocotera.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	202,684	-2.1
-	Aguascalientes	0	NA
-	Baja California	0	NA
-	Baja California Sur	0	NA
-	Campeche	0	NA
-	Coahuila	0	NA
2	Colima	23,419	8.8
8	Chiapas	812	-11.2
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
1	Guerrero	159,000	-1.7
-	Hidalgo	0	NA
6	Jalisco	1,296	1.1
-	México	0	NA
5	Michoacán	1,901	-22.6
-	Morelos	0	NA
-	Nayarit	0	NA
-	Nuevo León	0	NA
4	Oaxaca	7,651	-19.7
-	Puebla	0	NA
-	Querétaro	0	NA
-	Quintana Roo	0	NA
-	San Luis Potosí	0	NA
-	Sinaloa	0	NA
-	Sonora	0	NA
3	Tabasco	7,767	-11.1
-	Tamaulipas	0	NA
-	Tlaxcala	0	NA
7	Veracruz	838	-1.0
-	Yucatán	0	NA
-	Zacatecas	0	NA

Participación nacional en la producción de agroindustriales



0.3%

Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie							
				Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada					
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
		128	0	125	203	1,280	1.6	6,317
	Anual 2012-2013	-1.6	NA	-2.0	-2.1	8.5	-0.1	10.8
TMAC 2000-2013	-2.1	NA	-1.8	0.0	5.0	1.9	5.0	

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

A lo largo del año se produce copra, aunque entre abril y junio se cosecha 30% de la producción.



*Ranking mundial 2012

México



8° productor mundial

206,992

toneladas

México ofrece al mundo poco más de un millón de toneladas de copra, que representan 1.7% de la oferta mundial.

Indonesia



1er productor mundial

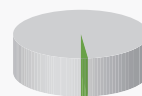
18,000,000

toneladas

Indonesia cosecha 18 de las 60 millones de toneladas que se producen en todo el mundo.



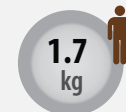
Participación de la producción en el mundo



1.7%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita



1.7 kg

Copra

Comercio exterior 2013

El volumen exportado de copra mexicana genera divisas por 29 mil dólares que han logrado mantener un saldo positivo en la balanza comercial.

Los destinos de adquisición de la copra mexicana se ubican en Estados Unidos y Bélgica, siendo este último, el país de donde se obtienen mayores divisas para México.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Cliente
(exportaciones de México)

Proveedor
(importaciones de México)

Importador y Exportador

Comercio exterior 2013

Variación (%) 2012-2013

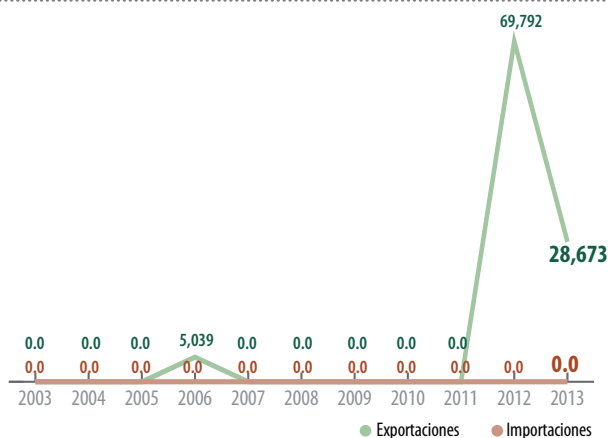
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	0	10	10	NA	3.3
Valor miles de dólares	0	29	29	NA	-58.9

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Filipinas y Malasia se cuentan como mercados potenciales para comprar copra.

Evolución del comercio exterior

(dólares)



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.



* El ranking mundial corresponde al publicado por la FAO, no obstante la cifra de producción no coincide con la oficial de México que es la que se aquí se muestra. (Ver nota metodológica pág. 185).

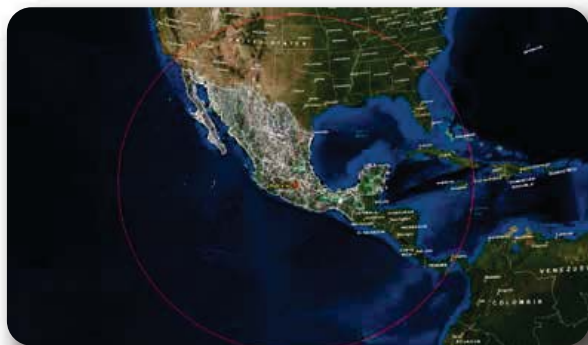
Estación de Recepción México Nueva Generación (ERMEX NG)



La **ERMEX NG** fue inaugurada el 19 de febrero del 2013; es un proyecto conjunto entre la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (**SAGARPA**) y la Secretaría de la Defensa Nacional (**SEDENA**), que da continuidad al proyecto conjunto de la SAGARPA y la Secretaría de Marina (**SEMAR**) de 2003 al 2012. Tiene como función gestionar imágenes satelitales del territorio nacional a partir de la telemetría recibida de satélites de la constelación SPOT, operada por la empresa francesa Airbus. La ERMEX NG recibe anualmente alrededor de **30,000** imágenes bajo la coordinación del SIAP.



La ERMEX NG tiene un rango de cobertura de **2,500 km.** a partir de su ubicación en Santa María Rayón Estado de México, por lo que es posible cubrir en su totalidad el territorio continental e insular y la zona económica exclusiva de la **República Mexicana**.



Del 6 de noviembre de 2003 a la fecha se tiene un acervo histórico de más de **600,000** imágenes. Desde el 1 de febrero del 2013 se reciben imágenes del satélite **SPOT 6** y próximamente del satélite **SPOT 7**, las cuales son insumos de alta resolución espacial y radiométrica, para generar diversos productos geoespaciales en beneficio del país.



Las imágenes pueden ser solicitadas gratuitamente por cualquier área de la Administración Pública, en los tres órdenes de Gobierno (federal, estatal y municipal), así como universidades públicas y centros públicos de investigación superior. La SAGARPA y sus Órganos Desconcentrados, han empleado las imágenes de satélite en el sector agroalimentario para la estimación de la superficie cultivada, predicción de la producción y de los rendimientos agrícolas entre otras aplicaciones. Las dependencias autorizadas han empleado las imágenes en seguridad nacional, recursos naturales, desastres naturales, catastro, desarrollo y planificación urbana, cartografía, seguimiento marítimo y gestión del territorio, entre otras.

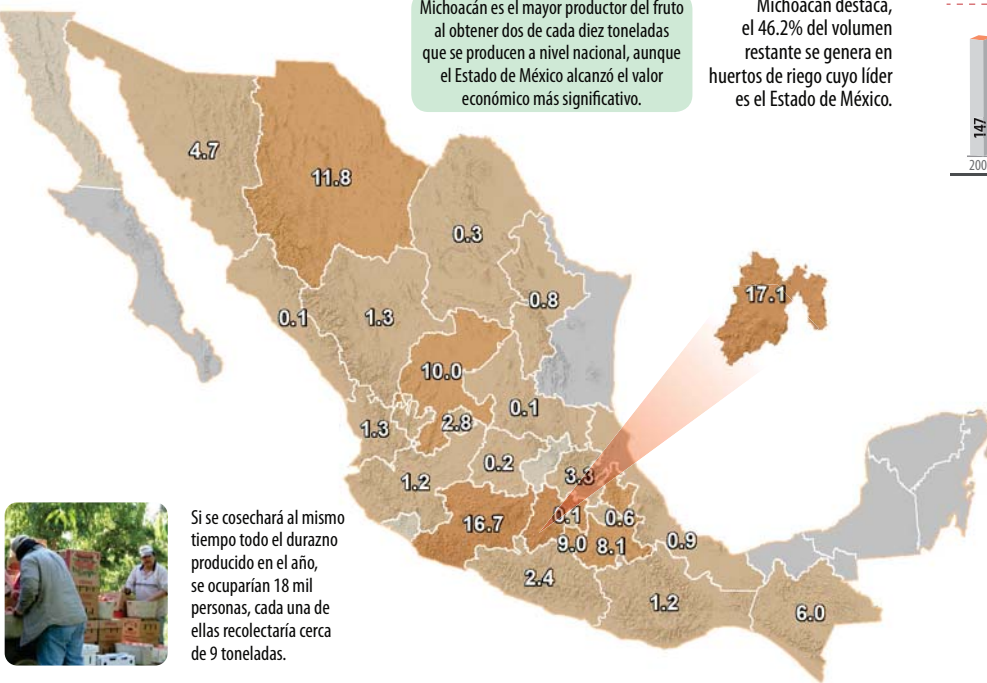


Las imágenes SPOT 5 y 6 son útiles para el monitoreo de la producción agrícola, atención a contingencias climatológicas y temas de interés para los tomadores de las decisiones en el sector agroalimentario.

Durazno

En 2013, aún cuando se dejaron de sembrar 4 mil 428 hectáreas de riego, el volumen cosechado de durazno en esa modalidad registró un incremento de 15 mil 644 toneladas.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

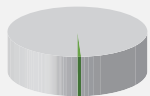


60



Si se cosechará al mismo tiempo todo el durazno producido en el año, se ocuparían 18 mil personas, cada una de ellas recolectaría cerca de 9 toneladas.

Participación nacional en la producción de frutas



0.8%

Indicadores 2013

Superficie								
			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural		
Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada		
38034			161	1,290	4.7	7,998		
Variaciones %	Annual 2012-2013	-12.3	NA	2.4	-1.0	8.5	-3.3	9.6
	TMAC 2000-2013	-1.6	NA	-1.4	0.7	3.3	2.1	2.5

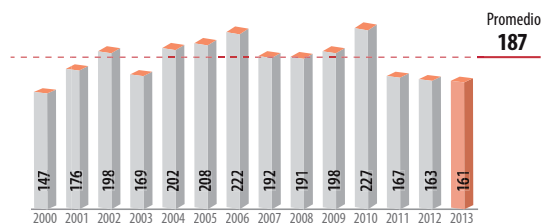
● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

Los dos periodos de más cosecha de durazno en el año, están relacionados con el desarrollo del fruto en los árboles según la temporada en las regiones productoras.



Volumen de la producción 2000-2013
(miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	161,268	-1.0
9	Aguascalientes	3,015	-62.0
26	Baja California	5	-18.2
-	Baja California Sur	0	NA
-	Campeche	0	NA
19	Coahuila	437	33.6
25	Colima	24	0.0
7	Chiapas	9,174	3.1
3	Chihuahua	19,317	8,298.6
21	Distrito Federal	147	-3.0
16	Durango	1,763	-29.9
20	Guanajuato	413	-15.6
8	Guerrero	6,053	-28.3
11	Hidalgo	2,825	-8.4
14	Jalisco	2,042	-40.4
2	México	28,800	12.5
1	Michoacán	31,051	-0.4
6	Morelos	12,858	-36.6
15	Nayarit	1,898	-15.3
17	Nuevo León	1,455	-43.3
12	Oaxaca	2,691	-7.8
4	Puebla	16,485	34.0
23	Querétaro	112	-39.9
-	Quintana Roo	0	NA
22	San Luis Potosí	133	-28.9
24	Sinaloa	66	-60.0
10	Sonora	3,002	9.6
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	NA
18	Tlaxcala	657	-87.0
13	Veracruz	2,163	50.3
-	Yucatán	0	NA
5	Zacatecas	14,679	-28.4

- Principales productores

Ranking mundial 2012

México 
17º productor mundial

162,866
toneladas

La producción de durazno mexicano contribuye con 0.8% de la oferta mundial del fruto.

China 
1er productor mundial

12,027,600
toneladas

China genera 57% de la producción mundial de esta fruta, mientras que Italia, que es el segundo lugar, genera sólo 4 por ciento.



Participación de la producción en el mundo



0.8%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

1.5 kg

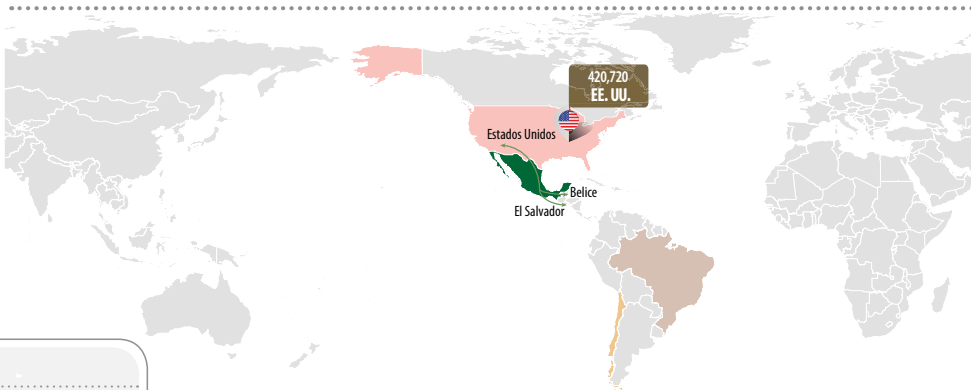


Comercio exterior 2013

Con casi 30 millones de dólares anuales, México tiene un saldo deficitario en la balanza comercial de durazno.

El principal comprador del durazno mexicano es Estados Unidos, a dónde se envía 94% del volumen total.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	22,658	928	-21,730	-11.8	-2.7
Valor miles de dólares	30,500	543	-29,957	-25.0	6.3

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Cliente (exportaciones de México)

Proveedor (importaciones de México)

Importador y Exportador

Actualmente Alemania, Polonia e Italia, se consolidan como los principales compradores de durazno a nivel mundial.

Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
1,600 a 2,700 msnmm

Lluvia
900 a 1,500 mm

Temperatura
24 a 25 °C

Edafología
Suelos francos, franco-arenosos, franco-arcillosos, pH de 4.5 - 7.5.



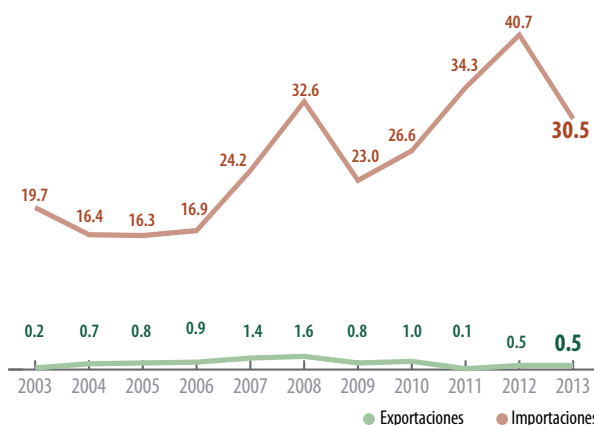
La principales zonas de producción se ubican en suelos aptos para el desarrollo del durazno; sin embargo, en Chiapas, Guerrero, Morelos y Sonora existe el cultivo sin que las condiciones sean las idóneas.

■ Potencial productivo de durazno



Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Espárrago



La producción de la hortaliza en 2013 es la más alta en la última década, su cultivo se realiza en la superficie de 38 municipios.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	126,421	5.5
-	Aguascalientes	0	NA
3	Baja California	13,816	23.1
4	Baja California Sur	7,001	-7.0
-	Campeche	0	NA
-	Coahuila	0	NA
-	Colima	0	NA
-	Chiapas	0	NA
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
2	Guanajuato	18,809	9.5
-	Guerrero	0	NA
-	Hidalgo	0	NA
-	Jalisco	0	NA
-	México	0	NA
-	Michoacán	0	NA
-	Morelos	0	NA
-	Nayarit	0	NA
-	Nuevo León	0	NA
-	Oaxaca	0	NA
-	Puebla	0	NA
5	Querétaro	2,772	-3.1
-	Quintana Roo	0	NA
-	San Luis Potosí	0	NA
-	Sinaloa	0	NA
1	Sonora	84,023	3.7
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	NA
-	Tlaxcala	0	NA
-	Veracruz	0	NA
-	Yucatán	0	NA
-	Zacatecas	0	NA

Participación nacional en la producción de hortalizas



1%

Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie							
				Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada					
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
		19	0	18	126	4,432	7.1	35,060
	Anual 2012-2013	12.4	NA	9.8	5.5	21.3	-3.9	14.9
TMAC 2000-2013	1.8	NA	2.2	7.3	12.7	5.0	5.0	

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

En los primeros cuatro meses del año se cosecha 60% de las toneladas de espárrago.



Ranking mundial 2012

México 
3° productor mundial

119,789
toneladas

El 1.4% de la producción mundial de este tallo se produce en nuestro país.

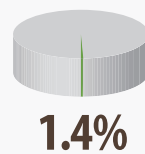
China 
1er productor mundial

7,353,200
toneladas

China, el mayor productor de espárrago genera 88.6% de la cosecha del orbe.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita



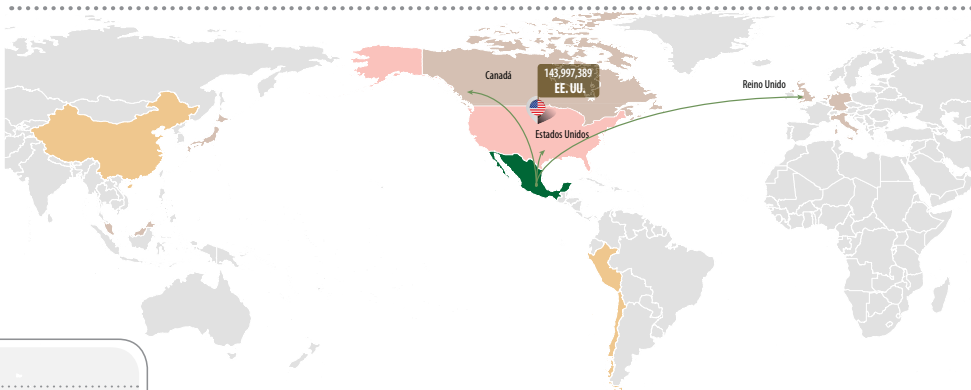
Espárrago

Comercio exterior 2013

Las ventas al exterior del apreciado tallo, han logrado conseguir un saldo superavitario de 142 millones de dólares en 2013.

Las exportaciones del espárrago mexicano son adquiridas casi en su totalidad por Estados Unidos.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



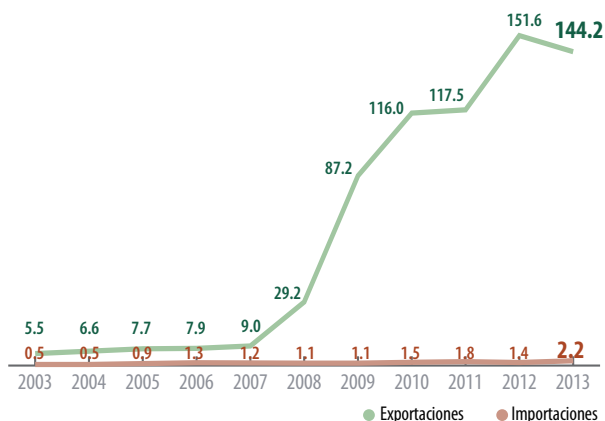
Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	607	98,214	97,607	48.0	-6.7
Valor millones de dólares	2	144	142	57.5	-4.9

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud

400 a 1,200 msnmm

Lluvia

400 a 800 mm

Temperatura

18 a 25 °C

Edafología

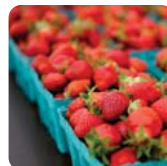
Suelo franco-arenoso profundo con 120 mm de agua, pH de 7.5 - 8.0.



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 aptitudes para cultivar el espárrago, ha aumentado su producción.

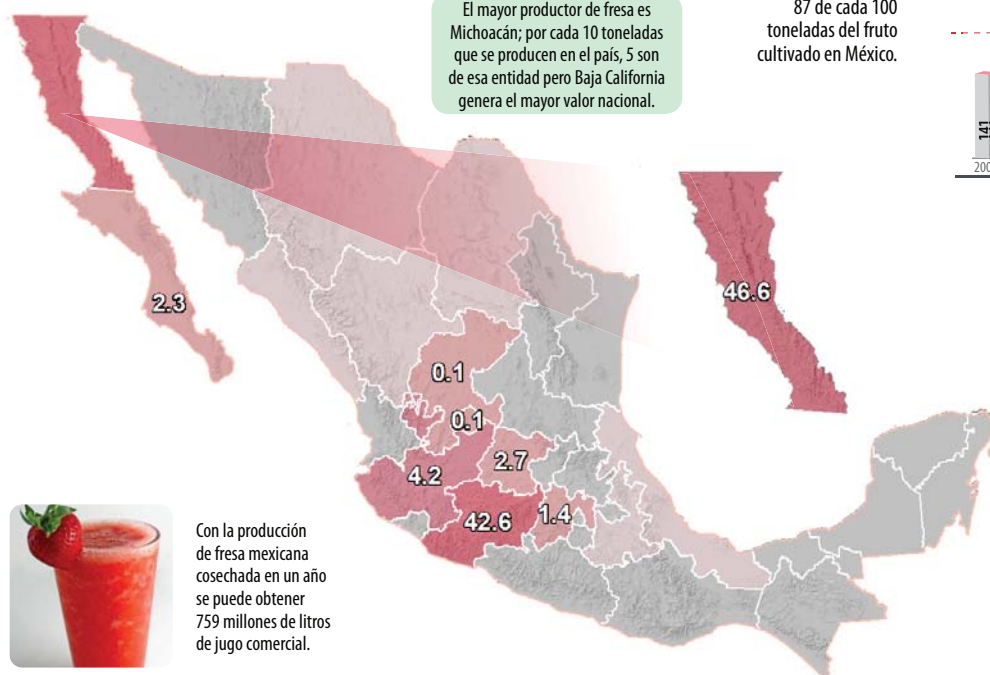


Fresa



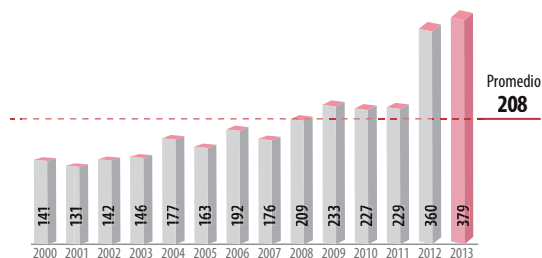
El cultivo de fresa en 2013 obtuvo una producción sin precedente, el repunte se sustenta en el incremento del rendimiento, al pasar de 41.6 toneladas por hectárea en 2012 a 44.7 en 2013.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En los fresales de Michoacán y Baja California se generan 87 de cada 100 toneladas del fruto cultivado en México.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		379,464	5.3
7	Aguascalientes	336	40.0
2	Baja California	123,586	10.6
5	Baja California Sur	7,747	-21.3
-	Campeche	0	NA
14	Coahuila	6	-73.6
-	Colima	0	NA
-	Chiapas	0	NA
11	Chihuahua	16	NA
-	Distrito Federal	0	NA
12	Durango	8	-83.3
3	Guanajuato	20,198	3.1
-	Guerrero	0	NA
-	Hidalgo	0	NA
4	Jalisco	16,462	98.3
6	México	5,924	-18.2
1	Michoacán	204,937	0.8
-	Morelos	0	NA
-	Nayarit	0	-100.0
-	Nuevo León	0	NA
-	Oaxaca	0	NA
13	Puebla	7	NA
-	Querétaro	0	NA
-	Quintana Roo	0	NA
-	San Luis Potosí	0	NA
9	Sinaloa	60	170.9
-	Sonora	0	NA
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	NA
-	Tlaxcala	0	NA
10	Veracruz	29	5.6
-	Yucatán	0	NA
8	Zacatecas	149	169.6

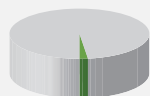
● Principales productores

64



Con la producción de fresa mexicana cosechada en un año se puede obtener 759 millones de litros de jugo comercial.

Participación nacional en la producción de frutas



1.9%

Indicadores 2013

Superficie							Precio Medio Rural	
Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento		Pesos / tonelada	
Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea			
8.6	0.1	8.5	379	4,174	44.7		10,999	
Variaciones %								
Anual 2012-2013	-4.7	-64.6	-1.9	5.3	-3.8	7.4	-8.6	
TMAC 2000-2013	1.5	17.5	2.1	7.9	14.0	5.7	5.6	

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

Entre marzo y julio se cosechan tres cuartas partes de la producción anual de la fragaria, comúnmente llamada fresa o frutilla.



Ranking mundial 2012

México 
2º productor mundial

360,426
toneladas

México produce 8 de cada 100 toneladas de la fruta que se consume a nivel mundial.

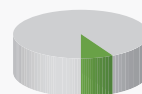
Estados Unidos 
1º productor mundial

1,366,850
toneladas

El 30% de la producción mundial de fresa la genera Estados Unidos.



Participación de la producción en el mundo



8.0%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

1.6
kg



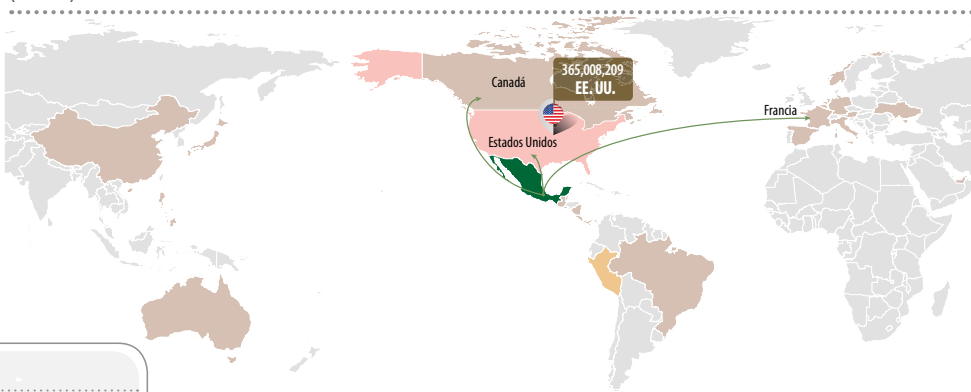
Fresa

Comercio exterior 2013

México tiene un superávit en la balanza comercial de fresa por 349 millones de dólares anuales.

Los mejores clientes de la fresa mexicana son Estados Unidos y Canadá que compran 97 y 2% respectivamente, del volumen total de las exportaciones.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	16	227	211	22.1	-5.9
Valor millones de dólares	30	379	349	41.7	-8.9

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

En países europeos como Dinamarca y Portugal, la fresa mexicana puede encontrar oportunidades para ser vendida.

Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud

800 a 2,500 msnmm

Lluvia

700 a 1,500 mm

Temperatura

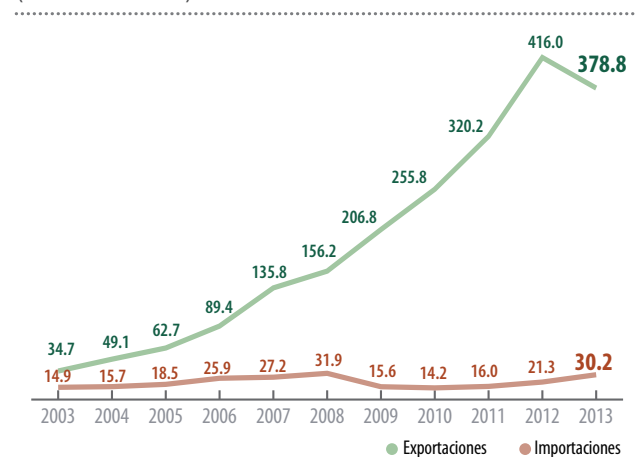
15 a 20 °C

Edafología

Suelos de textura franco-arenosa y profundos, pH de 5.5 - 6.5.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



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



■ Potencial productivo de fresa

Frijol

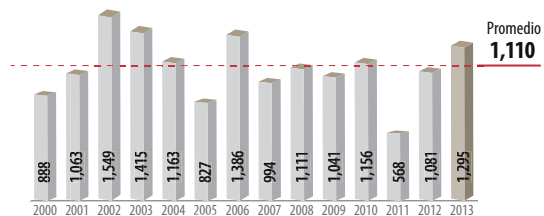
Esta leguminosa en los últimos cinco años ha tenido una producción al alza, excepto en 2011 que fue un año atípico por sus condiciones climáticas.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

A close-up photograph of a wooden spoon filled with black beans, with more beans scattered on a wooden surface around it.

En cada una de las entidades federativas de México existen áreas de cultivo de frijol; durante el año agrícola 2013 se sembró en mil 842 municipios.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)

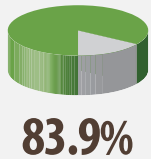


Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	1,294,634	19.8
19	Aguascalientes	5,259	33.0
32	Baja California	35	-31.2
21	Baja California Sur	4,636	46.3
25	Campeche	1,789	-0.6
23	Coahuila	2,425	164.6
31	Colima	82	30.9
5	Chiapas	65,967	-4.2
4	Chihuahua	103,727	-0.6
30	Distrito Federal	101	-7.0
2	Durango	170,660	54.7
6	Guanajuato	65,929	25.6
15	Guerrero	10,429	-8.4
11	Hidalgo	25,341	0.9
13	Jalisco	19,377	13.1
16	México	9,155	14.1
18	Michoacán	7,131	-4.4
26	Morelos	1,543	-30.0
7	Nayarit	64,207	-12.0
27	Nuevo León	1,172	11.4
10	Oaxaca	26,287	-11.2
8	Puebla	48,532	-7.6
17	Querétaro	7,777	22.4
28	Quintana Roo	1,060	-49.2
9	San Luis Potosí	32,393	0.3
3	Sinaloa	119,143	4.8
14	Sonora	10,768	-36.2
22	Tabasco	2,732	5.6
24	Tamaulipas	1,867	11.0
20	Tlaxcala	5,259	-3.5
12	Veracruz	22,919	10.2
29	Yucatán	213	-1.3
1	Zacatecas	456,717	49.6

● Principales productores

Participación nacional en la producción de legumbres secas



Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						
				Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	1,831	76	1,755	1,295	12,832	0.74	9,912
Anual 2012-2013	7.7	-46.0	12.6	19.8	-6.9	6.4	-22.3
TMAC 2000-2013	-1.1	-14.8	1.2	2.9	8.1	1.7	5.1

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

- Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

En los últimos tres meses del año se recolecta 60% de la producción de frijol.



Ranking mundial 2012

México
7º productor mundial



1,080,857
toneladas

Una de cada 22 toneladas de esta legumbre seca que se produce en el mundo es generada en nuestro país.

Myanmar
1º productor mundial

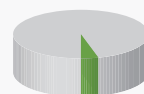


3,900,000
toneladas

Myanmar es líder productor en frijol, su volumen representa 16.5% del total mundial.



Participación de la producción en el mundo



4.6%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

11.3
kg



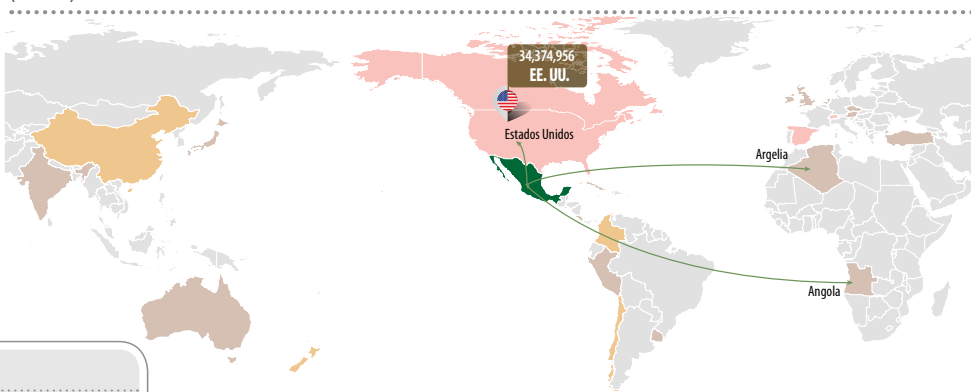
Frijol

Comercio exterior 2013

El volumen de las importaciones del grano disminuyó considerablemente, no así las exportaciones, las cuales alcanzaron un valor de 51 millones de dólares en 2013.

Angola es segundo lugar en volumen de compras de la legumbre mexicana con 32%, solo después de Estados Unidos (59%).

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

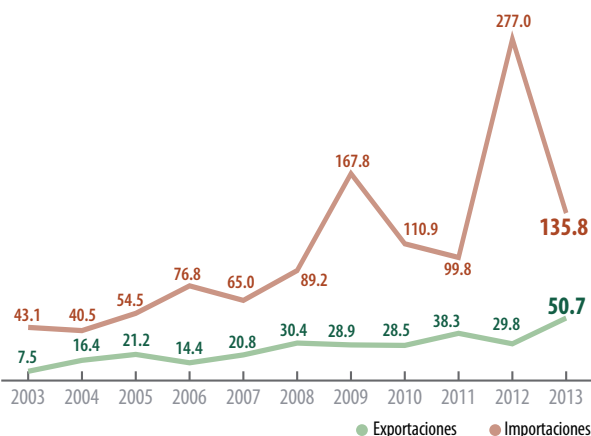
Variación (%) 2012-2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	134	33	-101	-42.9	98.4
Valor millones de dólares	136	51	-85	-51.0	70.1

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud

0 a 2,400 msnmm

Lluvia

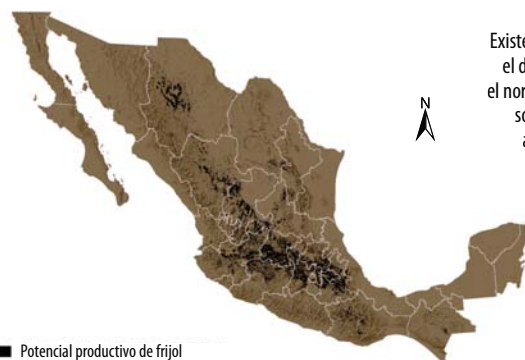
450 a 900 mm

Temperatura

11 a 20 °C

Edafología

Suelos con texturas franco-arcillosos y 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

Jornales agropecuarios y pesqueros: una fuerza que produce



En el desarrollo de las **jornadas de trabajo** rural participan casi **2.8 millones** de mexicanos, cuyas actividades son múltiples. En la agricultura van desde la preparación del terreno hasta la cosecha, en la cría de animales las principales son la alimentación y cuidado, en la pesca dirigir la embarcación y realizar el lanzamiento y arrastre de redes.



Jornaleros
2,768,470

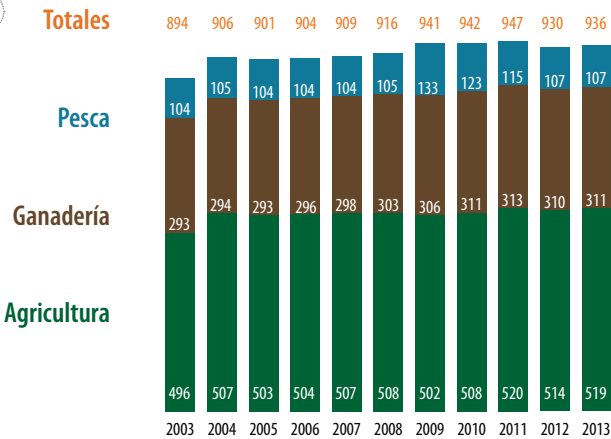
Agrícolas	2,272,669
Pecuarios	438,839
Pesqueros	56,962

Principales tareas

- Limpiar, barbechar, rastrear, surcar y nivelar el terreno
- Sembrar o plantar
- Regar y fertilizar
- Deshierbar, escardar, fumigar y chapear
- Podar
- Cosechar o cortar
- Seleccionar y limpiar
- Desgranar
- Limpiar, secar, seleccionar y desvenar
- Asear y desinfectar establos, chiqueros, corrales, comederos y bebederos
- Pastar al ganado, abastecer bebederos y comederos
- Ordeñar
- Recolectar, revisar y clasificar
- Revisar el ganado para detectar enfermedades
- Clasificar el ganado
- Marcar animales
- Trasquilar
- Maniobrar la embarcación
- Preparar las redes y otras artes pesqueras
- Capturar mariscos y peces
- Lanzamiento y arrastre de redes
- Limpiar, congelar, enfriar, salar y descabezar los pescados



Jornales generados (millones)



Productos con más jornales 2013 (millones)

	Café cereza	91
	Caña de azúcar	85
	Ganado bovino para carne	142
	Ganado bovino para leche	39
	Camarón	4
	Atún	2

Arduo es el trabajo de los dedicados a la agricultura, ganadería y pesca

De cada 100 jornales nacionales se gestan 55 en la agricultura, 33 en la cría y explotación animal y 11 en la pesca.

Se estima que durante 2013 se generaron 936 millones de jornales en la producción de 268 millones toneladas de productos agropecuarios y pesqueros.

El número de jornales se incrementó 4.7% entre 2003 y 2013.

Jornaleros: Son las personas ocupadas como trabajadores subordinados y remunerados.
Jornal: Es el trabajo en una actividad específica de 8 horas.

Fuente: SIAP e INEGI, Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo 2º trimestre de 2014.

Perspectiva de género



Visión científica, analítica y política sobre las relaciones entre las mujeres y los hombres que se propone eliminar las causas de la opresión de género, como la desigualdad, la injusticia y la jerarquización de las personas basada en el sexo. Contribuye a construir una sociedad donde todas las personas, las mujeres y los hombres, tengan el mismo valor, gocen de igualdad de derechos y de oportunidades para acceder a los recursos económicos, a la representación política y social en los ámbitos de toma de decisiones (Norma Mexicana NM-X-025-SCFI-2008).

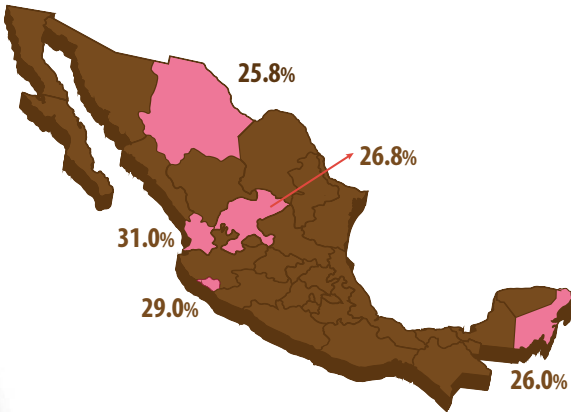
Jornales agrícolas 2013

De los **dos millones 272 mil 699 jornaleros** que existen en México, **754,277 son mujeres** que por sus habilidades y sensibilidad, han adquirido un importante papel en los sistemas de producción agrícola, principalmente en la cosecha o selección de productos

Fuente: SEDESOL, INEGI.



Aporte de mujeres al valor de la producción agrícola 2013



Empleo en la agricultura 2013

Participación por número de empleos totales	País	Número de empleos (Miles)	Participación de la mujer (%)
1°	Tailandia	16,132.5	44.5
2°	México	6,403.0	11.9
3°	Turquía	5,759.1	47.1
4°	Rumania	2,619.1	47.3
5°	Guatemala	1,938.6	14.4

Fuente: OIT.

Participación de la mujer mexicana 2013

En México la participación de **mujeres** en actividades económicas es del **42.0%** y de los hombres del **58.0%**. En el sector de agricultura y pesca participa con el 8.1%, en la industria manufacturera con 36.0%, en servicios, comercio y otras con el 55.9%. Además por cada 100 hogares, 25 son dirigidos por una mujer como jefa de familia.

Fuente: INEGI.

Mujeres como productoras agrícolas del país, 2013

Entidad federativa	Proporción de mujeres (%)	Participación en el valor de la producción (%)	Cultivo principal
Aguascalientes	21.0	14.6	Maíz grano
Baja California	26.0	19.0	Algodón
Baja California Sur	18.0	12.0	Espárrago
Campeche	17.0	8.5	Maíz grano
Chiapas	14.0	14.6	Maíz grano
Chihuahua	21.0	25.8	Maíz grano
Coahuila	14.0	7.7	Maíz grano
Colima	20.0	29.0	Maíz grano
Distrito Federal	18.0	0.9	Haba
Durango	24.0	12.8	Maíz grano
Estado de México	24.0	7.5	Maíz grano
Guanajuato	27.0	18.8	Maíz grano
Guerrero	25.0	12.7	Maíz grano
Hidalgo	22.0	15.0	Maíz grano
Jalisco	22.0	20.2	Maíz grano
Michoacán	27.0	19.8	Maíz grano
Morelos	22.0	10.0	Maíz grano
Nayarit	21.0	31.0	Maíz grano
Nuevo León	18.0	12.5	Sorgo grano
Oaxaca	29.0	15.3	Maíz grano
Puebla	28.0	10.0	Maíz grano
Querétaro	25.0	17.0	Maíz grano
Quintana Roo	17.0	26.0	Maíz grano
San Luis Potosí	19.0	18.3	Maíz grano
Sinaloa	18.0	10.8	Maíz grano
Sonora	16.0	10.0	Alfalfa verde
Tabasco	17.0	17.5	Maíz grano
Tamaulipas	22.0	20.8	Maíz grano
Tlaxcala	25.0	13.9	Maíz grano
Veracruz	18.0	18.5	Maíz grano
Yucatán	8.0	6.6	Maíz grano
Zacatecas	24.0	26.8	Maíz grano
Nacional	22.0	15.0	Maíz grano

Fuente: SIAP con información de Padrón de Productores de PROAGRO.



Garbanzo



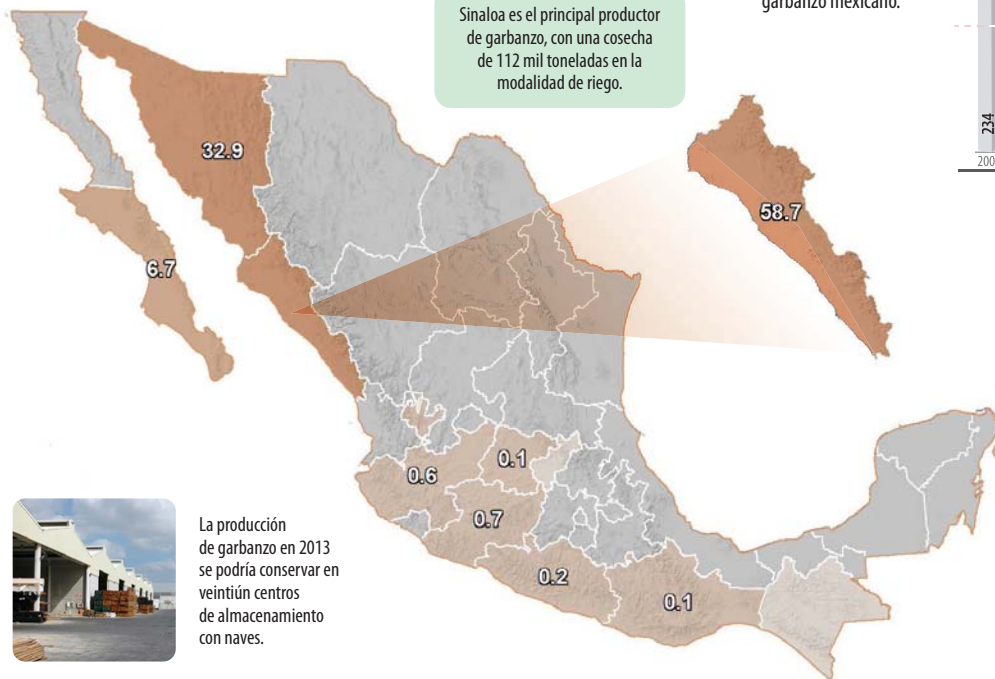
En el lapso 2000-2013, la producción de garbanzo presentó altibajos, sin embargo, en los dos últimos años agrícolas el volumen fue de más 200 mil toneladas por periodo.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



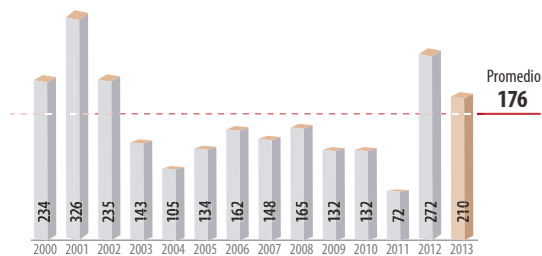
Sinaloa y Sonora generan 9 de cada 10 toneladas del garbanzo mexicano.

Sinaloa es el principal productor de garbanzo, con una cosecha de 112 mil toneladas en la modalidad de riego.



La producción de garbanzo en 2013 se podría conservar en veintinueve centros de almacenamiento con naves.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		209,941	-22.8
-	Aguascalientes	0	NA
-	Baja California	0	NA
3	Baja California Sur	13,962	31.7
-	Campeche	0	NA
-	Coahuila	0	NA
-	Colima	0	NA
9	Chiapas	6	50.0
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
6	Guanajuato	935	-90.1
7	Guerrero	508	17.1
-	Hidalgo	0	-100.0
5	Jalisco	1,980	262.0
-	México	0	NA
4	Michoacán	4,368	-4.1
-	Morelos	0	NA
-	Nayarit	0	NA
-	Nuevo León	0	NA
8	Oaxaca	264	-22.9
-	Puebla	0	NA
10	Querétaro	1	-88.5
-	Quintana Roo	0	NA
-	San Luis Potosí	0	NA
1	Sinaloa	122,247	-36.2
2	Sonora	65,671	20.7
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	NA
-	Tlaxcala	0	NA
-	Veracruz	0	NA
-	Yucatán	0	NA
-	Zacatecas	0	NA

Participación nacional en la producción de legumbres secas



13.6%

Indicadores 2013

Superficie							Precio Medio Rural	
Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio		
Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada		
124	8.3	116	210	2,623	1.8	12,492		
Anual 2012-2013				-10.1	91.0	-13.4	-22.8	-8.9
TMAC 2000-2013				-1.0	1.7	-1.2	-0.8	6.7
								0.4
								7.6

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

Entre marzo y junio se obtienen nueve de cada diez toneladas de la producción anual de garbanzo.



Ranking mundial 2012

México 
8º productor mundial

271,894
toneladas

Producimos 2 de cada 100 toneladas de garbanzo que se consumen en el mundo.

India 
1er productor mundial

7,700,000
toneladas

India genera dos terceras partes de la producción mundial de esta legumbre.



Participación de la producción en el mundo

2.3%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

0.8 kg

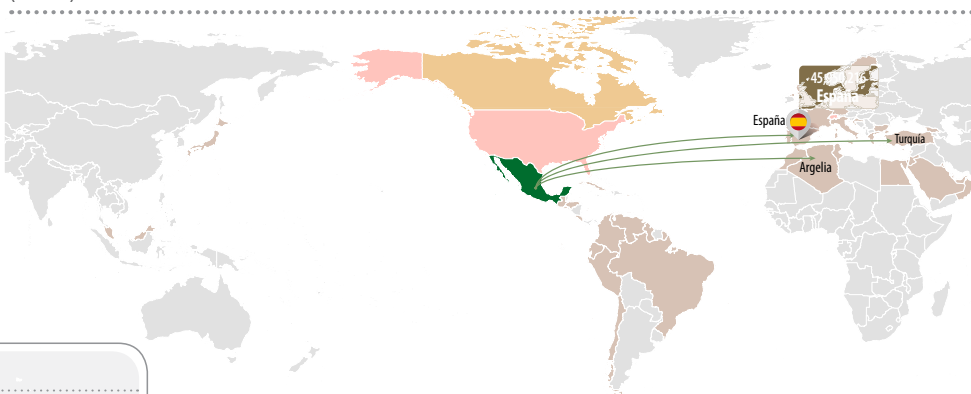


Comercio exterior 2013

Derivado de las ventas al exterior de este cultivo, México tiene un superávit en la balanza comercial de garbanzo de 113 mil toneladas anuales.

Los mayores compradores del garbanzo mexicano son: España, Turquía y Argelia con 32, 15 y 12% respectivamente, del total de las exportaciones.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Cliente (exportaciones de México)

Proveedor (importaciones de México)

Importador y Exportador

Comercio exterior 2013

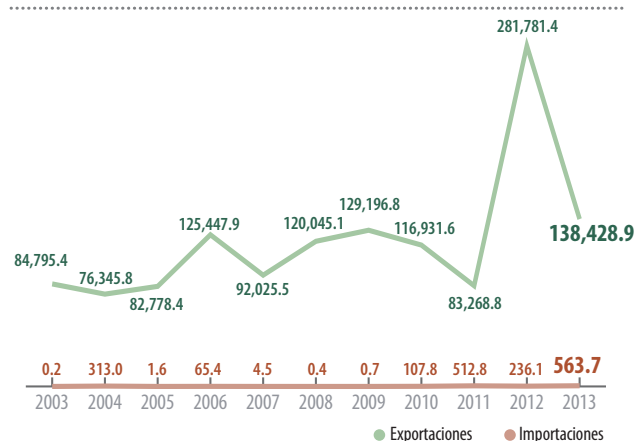
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	645	113,577	112,932	195.9	-46.5
Valor miles de dólares	564	138,429	137,865	138.7	-50.9

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Los mercados potenciales para colocar una creciente cantidad de garbanzo, son Irán y Nepal.

Evolución del comercio exterior

(miles de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
0 a 1,800 msnm

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 aptas para el cultivo se encuentran ubicadas en las áreas de producción, excepto el estado de Sinaloa, máximo generador de garbanzo en México.

■ Potencial productivo de garbanzo



Gerbera

La producción de esta flor en los últimos 14 años creció 3.8 veces, con un promedio anual 648 mil gruesas producidas. Destaca 2013 con la mayor producción registrada.

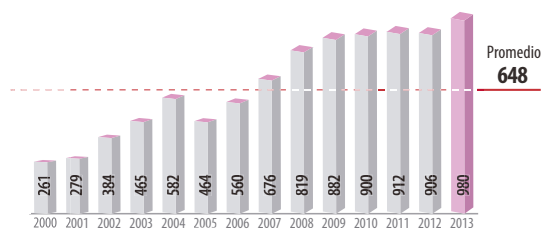
Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



La única entidad federativa en el país productora de gerbera es el Estado de México.



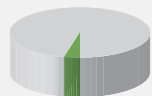
Volumen de la producción 2000-2013 (miles de gruesas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (gruesas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	980,208	8.1
-	Aguascalientes	0	NA
-	Baja California	0	NA
-	Baja California Sur	0	NA
-	Campeche	0	NA
-	Coahuila	0	NA
-	Colima	0	NA
-	Chiapas	0	NA
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
-	Guerrero	0	NA
-	Hidalgo	0	NA
-	Jalisco	0	NA
1	México	980,208	8.1
-	Michoacán	0	NA
-	Morelos	0	NA
-	Nayarit	0	NA
-	Nuevo León	0	NA
-	Oaxaca	0	NA
-	Puebla	0	NA
-	Querétaro	0	NA
-	Quintana Roo	0	NA
-	San Luis Potosí	0	NA
-	Sinaloa	0	NA
-	Sonora	0	NA
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	NA
-	Tlaxcala	0	NA
-	Veracruz	0	NA
-	Yucatán	0	NA
-	Zacatecas	0	NA

Participación nacional en la producción de ornamentales



3.4%

Indicadores 2013

Variaciones %		Superficie							
		Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
		Miles de hectáreas			Miles de gruesas	Millones de pesos	Gruesas / hectárea	Pesos / gruesa	
		0.01	0	0	980	309	10,428	315	
		Anual 2012-2013	11.5	NA	8.0	8.1	18.0	0.1	9.1
		TMAC 2000-2013	9.7	NA	9.5	10.7	15.5	1.1	4.3

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

El ornamento se encuentra disponible todo el año excepto en enero. En diciembre se obtiene la tercera parte de la producción anual.





Gerbera

Comercio exterior 2013

México tiene un saldo favorable en la balanza comercial originado de la venta al exterior de gerbera que suma 798 mil dólares anuales.

El principal comprador de la gerbera mexicana es Estados Unidos con 99.9% del total de las exportaciones.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



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

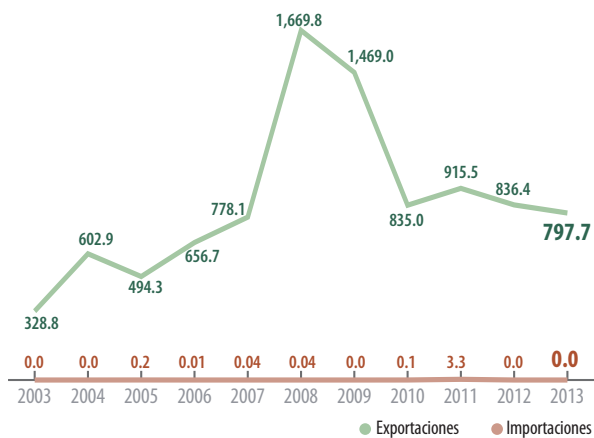
Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	0	409	409	NA	-6.2
Valor miles de dólares	0	798	798	NA	-4.6

Aumenta
 Disminuye
 No Aplica

Evolución del comercio exterior

(miles de dólares)



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.



Potencial productivo de gerbera

Guayaba

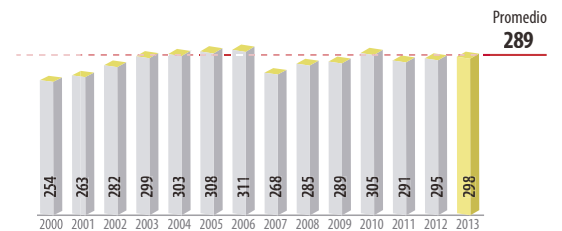


En el transcurso de estos últimos 14 años, el volumen promedio anual de la guayaba fue de 289 mil toneladas, su saldo favorable se centra en el incremento del rendimiento por hectárea.

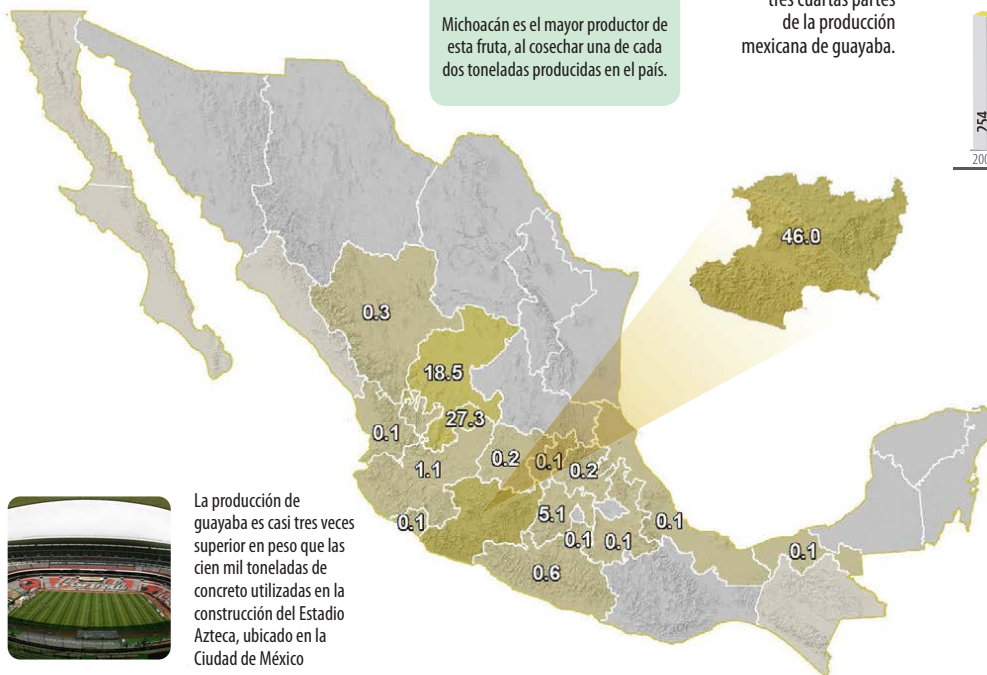


Michoacán y Aguascalientes generan poco más de tres cuartas partes de la producción mexicana de guayaba.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

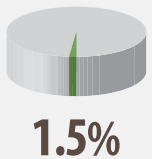


Michoacán es el mayor productor de esta fruta, al cosechar una de cada dos toneladas producidas en el país.

La producción de guayaba es casi tres veces superior en peso que las cien mil toneladas de concreto utilizadas en la construcción del Estadio Azteca, ubicado en la Ciudad de México



Participación nacional en la producción de frutas



Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	21	0	21	298	1,259	14.5	4,223
Anual 2012-2013	-1.3	NA	-1.6	0.9	-3.6	2.6	-4.4
TMAC 2000-2013	0.1	NA	0.5	1.2	3.7	0.7	2.4

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	298,062	0.9
2	Aguascalientes	95,362	-0.4
20	Baja California	4	-48.1
18	Baja California Sur	42	25.4
-	Campeche	0	NA
-	Coahuila	0	NA
17	Colima	150	-36.8
15	Chiapas	200	12.2
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
10	Durango	489	10.2
8	Guanajuato	697	-11.0
6	Guerrero	1,949	-1.6
11	Hidalgo	463	0.2
5	Jalisco	2,786	-5.4
4	México	9,397	0.3
1	Michoacán	136,737	2.3
16	Morelos	160	-9.8
9	Nayarit	553	-36.7
-	Nuevo León	0	NA
-	Oaxaca	0	NA
13	Puebla	252	31.9
12	Querétaro	264	-34.0
-	Quintana Roo	0	NA
-	San Luis Potosí	0	NA
19	Sinaloa	11	111.1
-	Sonora	0	NA
7	Tabasco	746	-7.4
-	Tamaulipas	0	NA
-	Tlaxcala	0	NA
14	Veracruz	220	0.9
-	Yucatán	0	NA
3	Zacatecas	47,580	1.4

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

Entre septiembre y octubre se recolecta poco menos de la mitad de la producción anual de guayaba.



*Ranking mundial 2012

México



7º productor mundial

295,398

toneladas

Una de cada 24 toneladas de guayaba que se producen en el mundo se genera en nuestro país.

India

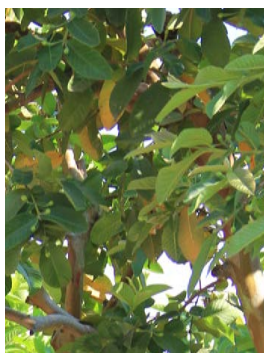


1º productor mundial

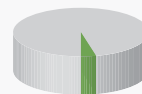
15,250,000

toneladas

India genera poco más de una tercera parte de la producción mundial de guayaba.



Participación de la producción en el mundo



4.2%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

2.5 kg



Comercio exterior 2013

Con un superávit comercial, las ventas de guayaba al exterior, lograron alcanzar 12 millones de dólares en 2013.

Los principales clientes de la guayaba mexicana son Estados Unidos y Canadá que compran 94 y 6% respectivamente del volumen total de las exportaciones.

Principales destinos de comercio exterior
(dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	0	8	8	-100.0	12.6
Valor millones de dólares	0	12	12	-100.0	6.3

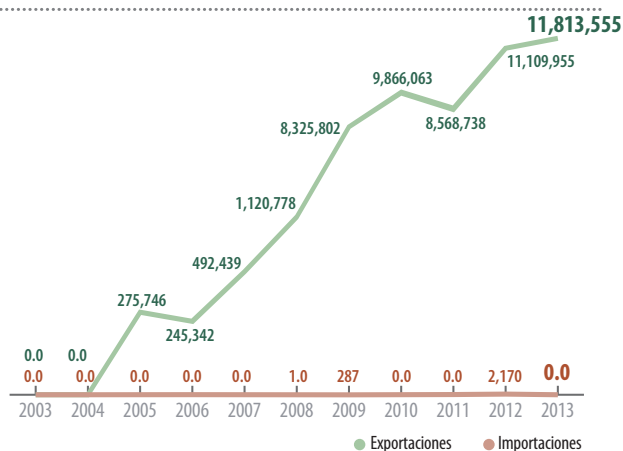
● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

Malasia, Hong Kong y China, son considerados mercados potenciales para vender la guayaba mexicana.

Evolución del comercio exterior

(dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud

0 a 1,400 msnmm

Lluvia

600 a 1,000 mm

Temperatura

16 a 34 °C

Edafología

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



Las zonas de producción no coinciden con las de alto potencial, por ejemplo, en los estados de mayor aptitud 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.



* El ranking mundial corresponde al publicado por la FAO, no obstante la cifra de producción no coincide con la oficial de México que es la que se aquí se muestra. (Ver nota metodológica pág. 185).

Acuacultura

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 (Ley General de Pesca y Acuacultura).

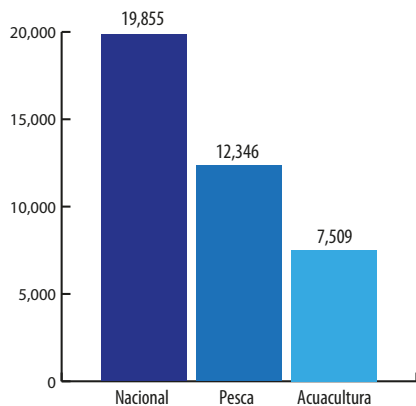
Sistemas de cultivo utilizados en la acuacultura con:

- Jaulas flotantes
- Líneas largas
- Camas
- Sartas
- Estanques
- Estanques rústicos



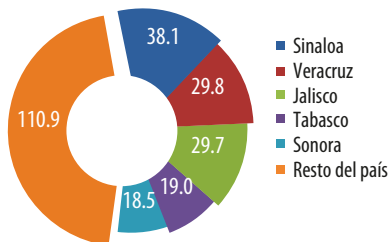
La acuacultura permite aumentar la producción de animales y plantas acuáticas para consumo humano, por medio de cierto control de los organismos y de su medio ambiente.

Valor de la producción de pesca y acuacultura (millones de pesos) 2013.

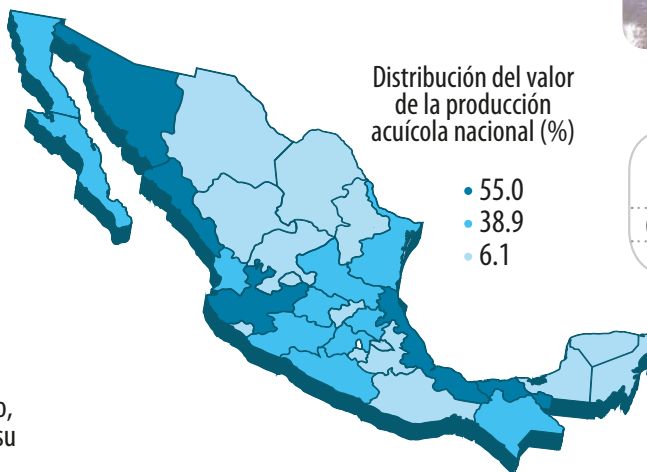


Fuente: SIAP con información de la CONAPESCA, 2013.

Principales entidades federativas en producción acuícola 2013 (miles de toneladas)



El volumen de producción acuícola en 2013 fue de 246 mil toneladas.



Distribución del valor de la producción acuícola nacional (%)

- 55.0
- 38.9
- 6.1



Número de granjas acuícolas que concentran el 80% de la producción a nivel nacional:

4,529



Destino de la producción (millones de toneladas)

Consumo humano directo	245.6
Uso industrial	0.06

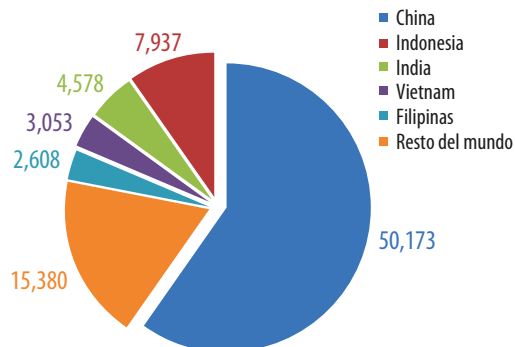


Principales especies acuícolas producidas en México 2013 (Miles de toneladas)

Mojarra	96.8
Camarón	60.3
Ostión	38.7
Carpa	26.9
Trucha	6.7
Otras especies	16.2



La producción acuícola mundial fue de **83.7** millones de toneladas.



Fuente: FAO.

El desarrollo del campo se disemina



I. ¿Qué?

Certificar el origen y la calidad de las semillas que utilizan y comercializan los agricultores.

II. ¿Quién?

El Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS).

III. ¿Cómo?

Destacando la importancia de cuidar la producción desde su origen. Impulsando acciones que fomenten la producción, uso y consumo de semillas de calidad.

Informando sobre los beneficios de adquirir semillas legales. Presentado las regulaciones que deben cumplir estos insumos.

IV. ¿Cuándo?

Desde 1997, México es miembro del Convenio de la Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales. De 2014 a 2016, México ocupa la Presidencia del Comité Técnico, posición tradicionalmente asignada a países europeos (Alemania, Francia, Inglaterra y Países Bajos). Los resultados de esta participación son las Guías Técnicas.

V. ¿Dónde?

Laboratorio Central de Referencia en Semillas (LCR)

Objetivos:

- Certidumbre técnica y jurídica en la producción y comercio de semillas.
- Atención de cualquier especie (semillas ortodoxas).
- Servicio funcional, eficaz, confiable y armonizado.

VI. Datos Específicos

Producción de semilla certificada en 2013:

297,672.44 toneladas

Inspecciones de campo realizadas por el SNICS:

15,195

Inspecciones a bodega: **2,448**

Inspecciones a comercios: **2,941**

Toneladas de semillas exportadas y principales destinos.

1,004 toneladas de semilla de maíz producida bajo esquemas internacionales OCDE, exportada a **UE** y **USA**.

Certificación de semillas en promedio anual (variedades vegetales registradas) 2013: **590**

Número de muestras analizadas por el SNICS

Número de muestras de servicio (particulares) atendidas por el Laboratorio Central de Referencia (LCR): **148**

Número de muestras nativas de cultivo: **70**

Número de razas criollas de los principales cultivos.

Número de especies endémicas analizadas por el SNICS, bajo el proyecto del Sistema Nacional de Recursos Fitogénéticos (SINAREFI): **1,793**

Principales estados productores de semilla certificadas u obtentores de título:

- Michoacán **236**
- Jalisco **226**
- Chihuahua **219**
- Guanajuato **204**

**100%
CERTIFICADO**



El SNICS cuenta con la infraestructura para certificar anualmente hasta cien nuevas variedades protegidas.

Para evaluar la calidad de las semillas se realizan inspecciones de campo y análisis de laboratorio.



Fuente: SNICS, 2013.

SIAP con datos de las Delegaciones de la SAGARPA, 2013.

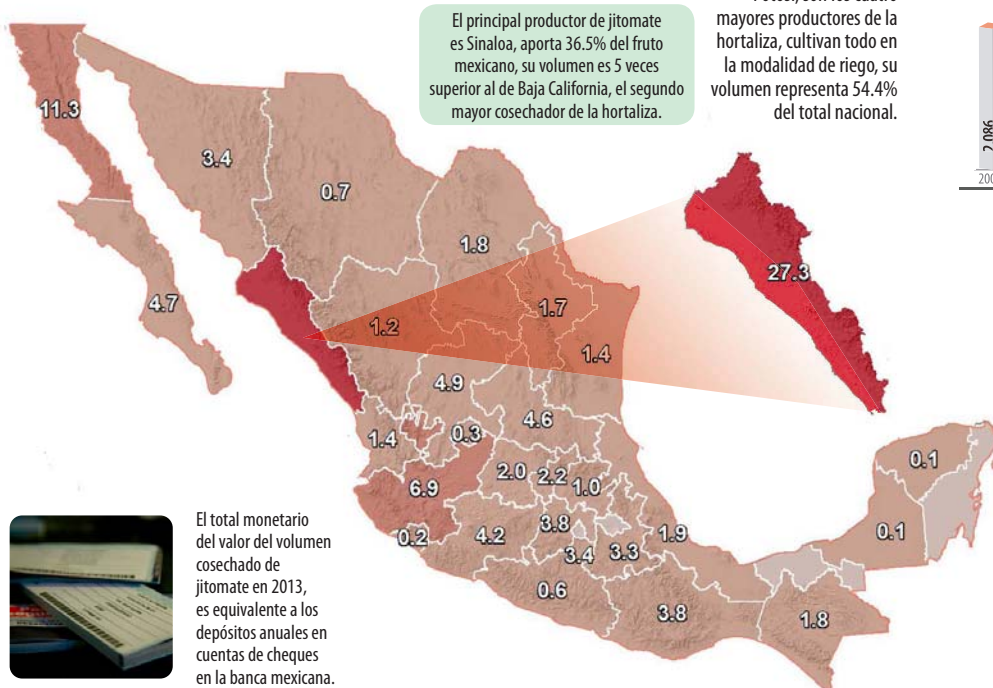
Jitomate



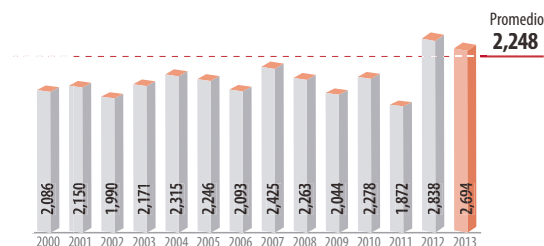
En el último trienio el jitomate incrementó su volumen en casi 44%, al crecer de 1.9 a 2.7 millones de toneladas, su éxito productivo se basa en las mejoras técnicas para su cultivo.



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	2,694,358	-5.1
25	Aguascalientes	11,451	6.5
2	Baja California	196,453	3.6
6	Baja California Sur	108,422	1.5
27	Campeche	3,207	-45.4
16	Coahuila	44,419	-24.9
26	Colima	6,074	-5.9
18	Chiapas	40,020	6.5
24	Chihuahua	11,521	42.1
32	Distrito Federal	135	0.2
21	Durango	30,936	-1.1
10	Guanajuato	82,352	5.0
23	Guerrero	14,834	-19.7
22	Hidalgo	22,905	29.3
5	Jalisco	134,437	-14.2
11	México	78,343	-2.2
7	Michoacán	98,435	-42.4
12	Morelos	77,036	8.2
15	Nayarit	48,193	-44.8
19	Nuevo León	31,350	-18.8
8	Oaxaca	96,693	-0.1
13	Puebla	68,123	28.9
17	Querétaro	43,244	55.7
29	Quintana Roo	1,336	-4.5
4	San Luis Potosí	141,108	21.5
1	Sinaloa	983,288	-5.4
9	Sonora	91,856	11.6
30	Tabasco	326	-34.6
20	Tamaulipas	31,008	-31.3
31	Tlaxcala	150	-11.8
14	Veracruz	50,043	-13.9
28	Yucatán	2,755	-18.0
3	Zacatecas	143,905	3.4

● Principales productores

Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie							
				Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada					
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
		48	1.1	47	2,694	15,046	57.2	5,584
	Anual 2012-2013	-13.7	74.4	-14.7	-5.1	14.4	11.3	20.6
TMAC 2000-2013	-3.4	-0.9	-3.5	2.0	5.0	5.7	2.9	

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Participación nacional en la producción de hortalizas



22.2%

Porcentaje de la producción nacional

En todos los meses del año se tiene disponibilidad de jitomate, las condiciones de producción del cultivo posibilitan esa oferta.



*Ranking mundial 2012

México 
10º productor mundial

2,838,370
toneladas

México aporta a la producción mundial de esta hortaliza 2.1 por ciento.

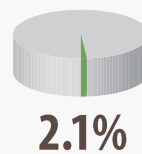
China 
1er productor mundial

50,125,055
toneladas

China aporta 31% de la producción mundial de jitomate, seguido de la India con un volumen equivalente al 8.3 por ciento.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

6.7
kg

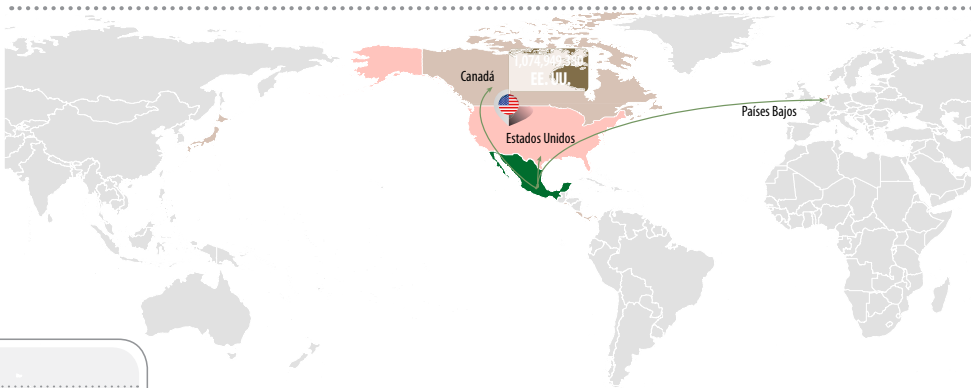


Comercio exterior 2013

En términos de valor, la hortaliza mostró un incremento de 15.8% en sus exportaciones.

Estados Unidos y Canadá, los principales destinos del jitomate mexicano adquieren respectivamente 95 y 4% de las exportaciones.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	15	1,438	1,423	-43.9	4.1
Valor millones de dólares	25	1,158	1,133	-21.1	15.8

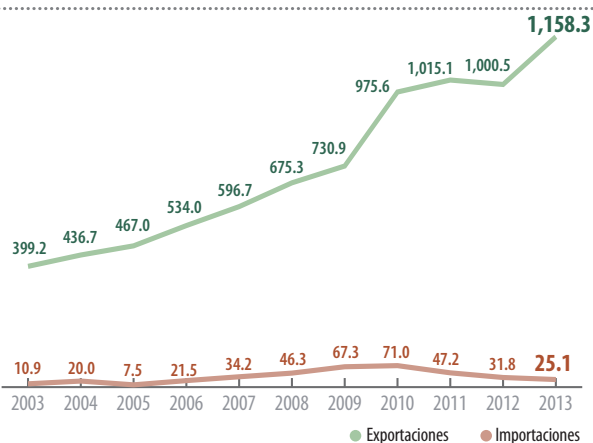
● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

El principal mercado potencial del jitomate es Rusia, siendo también, Alemania y Francia dos opciones importantes.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud

0 a 1,800 msnmm

Lluvia

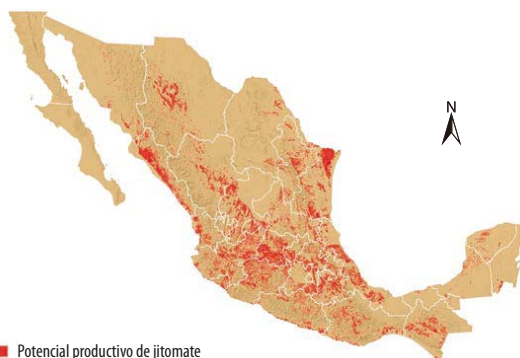
600 a 1,300 mm

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.



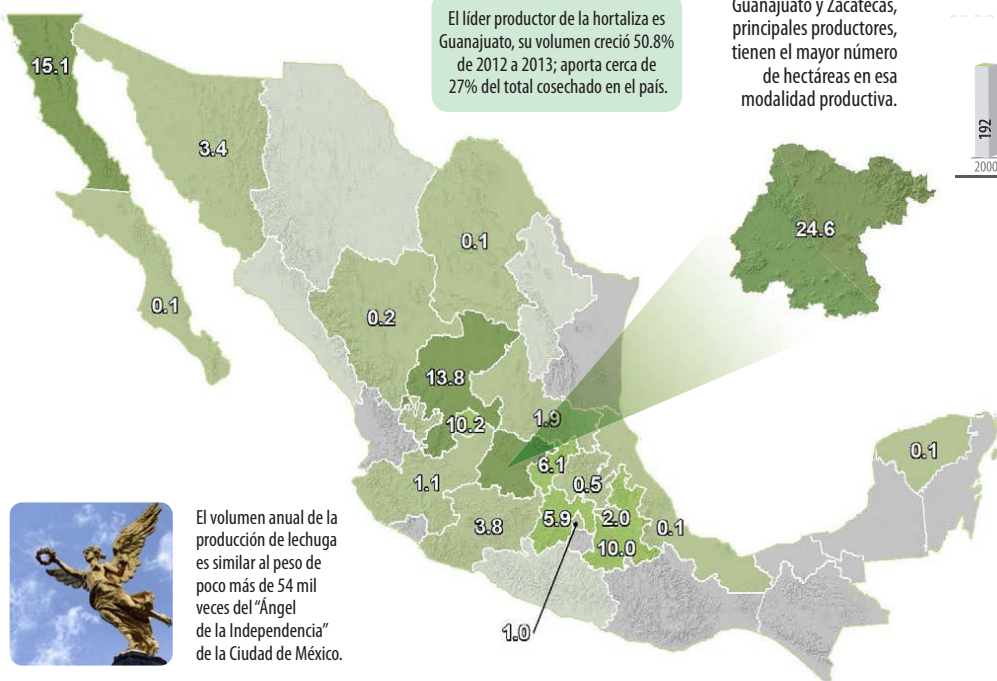
* El ranking mundial corresponde al publicado por la FAO, no obstante la cifra de producción no coincide con la oficial de México que es la que se aquí se muestra. (Ver nota metodológica pág. 185).

Lechuga



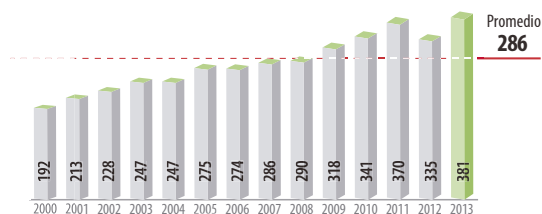
El comportamiento ascendente que presenta la producción de lechuga se basa en el mayor número de hectáreas destinadas a su cultivo.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



De la superficie sembrada de lechuga, 97.8% es de riego, asimismo Guanajuato y Zacatecas, principales productores, tienen el mayor número de hectáreas en esa modalidad productiva.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)

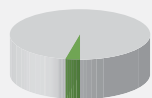


Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	381,127	13.7
4	Aguascalientes	44,330	26.0
6	Baja California	22,086	-17.7
18	Baja California Sur	97	-2.1
-	Campeche	0	NA
17	Coahuila	150	280.3
-	Colima	0	NA
-	Chiapas	0	NA
21	Chihuahua	56	-71.7
14	Distrito Federal	1,566	5.0
15	Durango	657	28.8
1	Guanajuato	102,639	50.8
19	Guerrero	75	-23.9
13	Hidalgo	1,798	-65.1
12	Jalisco	6,729	4.4
8	México	13,661	42.5
7	Michoacán	14,363	-9.6
-	Morelos	0	NA
-	Nayarit	0	NA
17	Nuevo León	150	NA
-	Oaxaca	0	NA
3	Puebla	51,702	5.3
5	Querétaro	26,065	-22.2
-	Quintana Roo	0	NA
10	San Luis Potosí	7,217	-6.3
22	Sinaloa	29	NA
9	Sonora	11,503	16.3
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	NA
11	Tlaxcala	6,889	3.1
16	Veracruz	250	0.0
20	Yucatán	74	-17.1
2	Zacatecas	69,041	17.9

● Principales productores

Participación nacional en la producción de hortalizas



3.1%

Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	
	19	0.4	18	381	1,141	20.7	
Anual 2012-2013	8.4	-64.5	13.5	13.7	18.7	0.2	4.5
TMAC 2000-2013	5.3	2.3	5.3	5.4	8.9	0.1	3.3

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

Casi la mitad de la producción se genera entre los meses de julio a octubre.



Ranking mundial 2012

México 
9º productor mundial

335,337
toneladas

En la producción mundial de lechuga, México representa 1.3 por ciento.

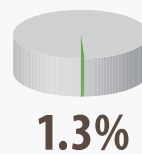
China 
1º productor mundial

14,005,000
toneladas

El mayor productor a nivel mundial de lechuga es China, produce poco más de la mitad del volumen total de esta hortaliza.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

2.5
kg

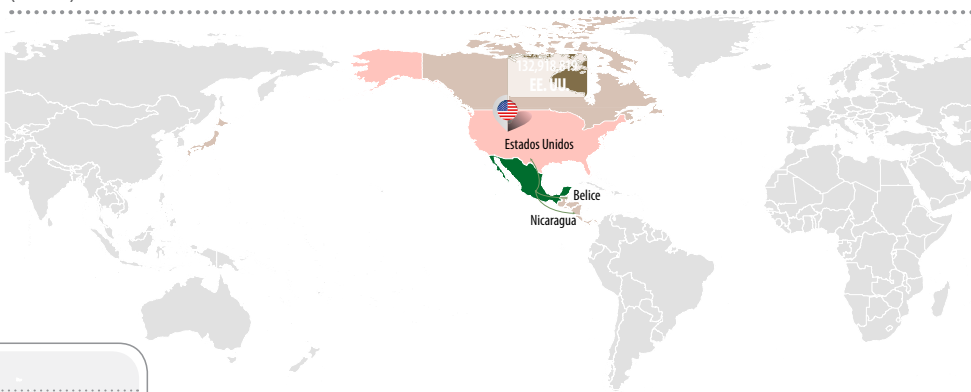


Comercio exterior 2013

En 2013 se obtuvo 133.6 millones de dólares por la exportación de lechuga, 45.7% más que en 2012.

Casi el total de las ventas externas de lechuga (99%) se concentran en Estados Unidos, el resto se envía a América Central.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	31	116	85	-19.2	48.4
Valor millones de dólares	17	134	117	6.9	45.7

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

Europa es un destino potencialmente importante para la hortaliza mexicana, destacando Alemania, Holanda e Italia.

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.

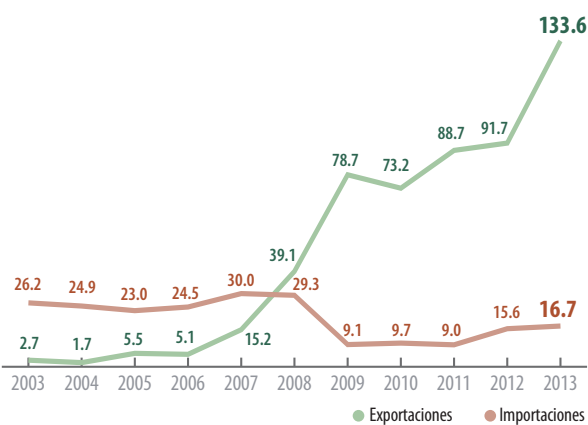


Las principales zonas de producción coinciden con las condiciones óptimas para el desarrollo del cultivo; existen además otras regiones aptas en los estados de Guerrero, Oaxaca, Chiapas y Nayarit, en las cuales no se realiza siembra de la hortaliza.



Evolución del comercio exterior

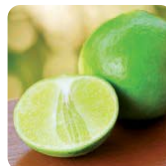
(millones de dólares)



Limón



El incremento de la producción que presenta el cítrico mexicano, está sustentada en la incorporación de más hectáreas con limoneros y los mayores rendimientos obtenidos.

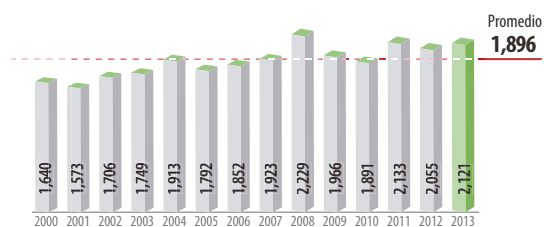


Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Los dos principales productores de limón son Michoacán y Veracruz, aportan 53% del volumen nacional, en ambos estados sus municipios líderes tienen cada uno cerca de 15 mil hectáreas sembradas.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		2,120,613	3.2
26	Aguascalientes	44	-4.8
20	Baja California	1,144	8.1
24	Baja California Sur	195	-3.0
14	Campeche	7,648	17.1
-	Coahuila	0	NA
3	Colima	269,555	-24.0
15	Chiapas	5,824	31.5
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
23	Durango	832	9.3
27	Guanajuato	10	104.1
8	Guerrero	73,780	-1.6
18	Hidalgo	2,230	-4.5
9	Jalisco	59,120	45.0
21	México	996	24.9
2	Michoacán	518,598	9.0
16	Morelos	4,381	11.5
12	Nayarit	16,988	-12.4
-	Nuevo León	0	NA
4	Oaxaca	195,425	-2.1
10	Puebla	30,791	11.0
25	Querétaro	50	21.9
11	Quintana Roo	21,510	76.5
13	San Luis Potosí	16,780	60.4
17	Sinaloa	3,028	-24.4
22	Sonora	923	-40.8
6	Tabasco	83,474	-0.8
7	Tamaulipas	76,712	75.1
-	Tlaxcala	0	NA
1	Veracruz	605,033	8.4
5	Yucatán	123,994	-2.3
19	Zacatecas	1,549	36.3

● Principales productores

Indicadores 2013

Superficie								
			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural		
Sembrada	Siniestrada	Cosechada						
Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada		
	170	0	150	2,121	6,510	14.1	3,070	
Variaciones %	Anual 2012-2013	1.8	NA	0.7	3.2	32.6	2.5	28.5
	TMAC 2000-2013	2.3	NA	1.7	2.0	5.4	0.3	3.3

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Participación nacional en la producción de frutas



10.8%

Porcentaje de la producción nacional

Los meses más productivos son de mayo a agosto, periodo en el que se obtiene 42.8% del fruto.



*Ranking mundial 2012

México
3° productor mundial

2,055,209
toneladas

De cada 100 toneladas de limón que se producen en el mundo, casi 14 son de origen mexicano.

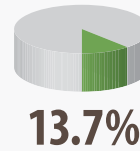
China
1er productor mundial

2,322,000
toneladas

China contribuye con 15.4% de la producción mundial de limón.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

13.4
kg



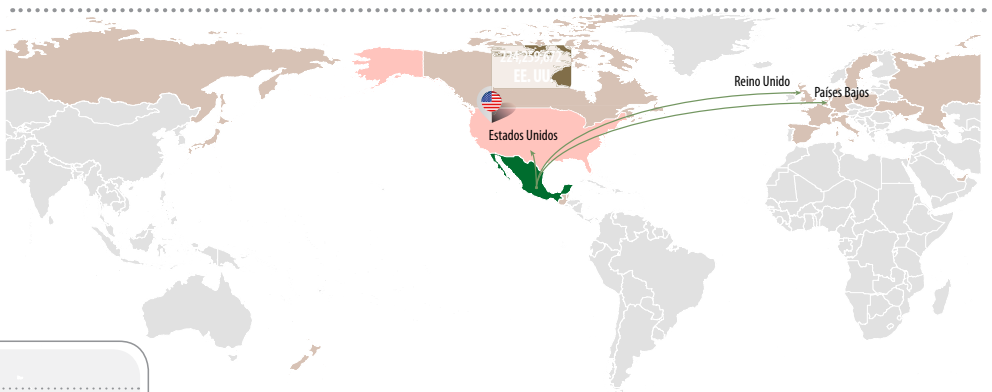
Limón

Comercio exterior 2013

Con una variación de 22%, el agrario mexicano registró un incremento en el valor sus exportaciones.

Estados Unidos se posiciona como el principal comprador del cítrico mexicano, adquiriendo nueve de cada diez limones que se exportan.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Cliente (exportaciones de México)

Proveedor (importaciones de México)

Importador y Exportador

Grecia, Malasia y Corea del Sur son potenciales compradores de limón.

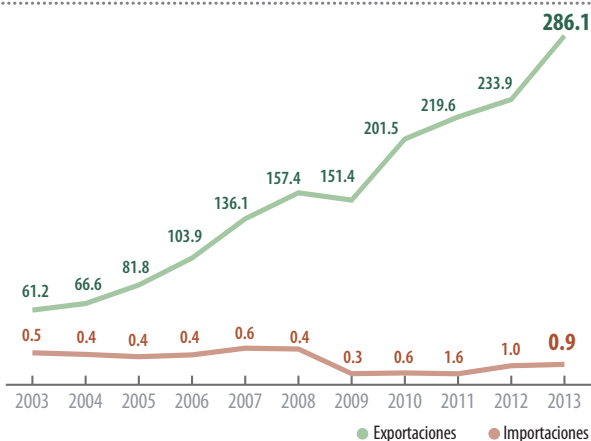
Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	1	534	533	-14.5	-15.0
Valor miles de dólares	937	286,117	285,180	-10.6	22.3

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud

0 a 1,500 msnmm

Lluvia

900 a 2,500 mm

Temperatura

20 a 30 °C

Edafología

Suelos francos, franco-arenosos, y profundidad con buena humedad, pH de 6.0 - 8.3.



Las zonas con mayor potencial se concentran en el Eje Neovolcánico y en la llanura costera del Golfo de México. En Baja California y Sonora existen regiones con buen rendimiento aunque no tienen aptitud.



* El ranking mundial corresponde al publicado por la FAO, no obstante la cifra de producción no coincide con la oficial de México que es la que se aquí se muestra. (Ver nota metodológica pág. 185).

Maíz forrajero

El incremento del volumen de maíz forrajero en años agrícolas recientes tiene como punta de lanza la incorporación de una mayor área de siembra, aunque en 2013 se dejaron de sembrar 89 mil hectáreas respecto de las alcanzadas en el año previo.

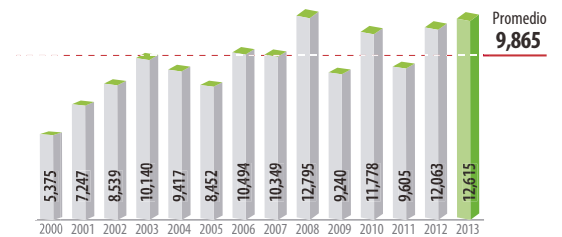
Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Las mayores cosechas se generan en Jalisco, Zacatecas, Durango, Aguascalientes y el Estado de México, en conjunto aportan 7 de cada 10 toneladas.



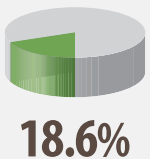
Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	12,614,756	4.6
4	Aguascalientes	1,352,105	22.1
22	Baja California	4,874	123.3
20	Baja California Sur	15,390	149.7
-	Campeche	0	NA
8	Coahuila	711,376	7.1
15	Colima	67,215	-0.5
-	Chiapas	0	NA
6	Chihuahua	941,417	-16.9
23	Distrito Federal	4,484	5.2
3	Durango	1,635,328	-30.1
10	Guanajuato	261,635	11.0
21	Guerrero	14,000	-14.6
14	Hidalgo	98,042	75.1
1	Jalisco	2,744,152	5.9
5	México	1,340,097	41.1
-	Michoacán	0	-100.0
-	Morelos	0	NA
12	Nayarit	220,556	7.6
13	Nuevo León	136,140	-49.8
17	Oaxaca	26,580	-1.4
11	Puebla	222,526	-10.9
7	Querétaro	762,602	10.7
-	Quintana Roo	0	NA
16	San Luis Potosí	30,026	-44.0
25	Sinaloa	1,831	2.2
19	Sonora	17,271	-7.8
-	Tabasco	0	NA
24	Tamaulipas	2,500	NA
9	Tlaxcala	307,084	5.9
18	Veracruz	19,903	11.7
26	Yucatán	1,000	-86.2
2	Zacatecas	1,676,622	58.5

Participación nacional en la producción de forrajes



Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	
	566	4.8	561	12,615	7,067	22.5	560
Anual 2012-2013	-13.6	-93.0	-4.3	4.6	-0.5	9.3	-4.8
TMAC 2000-2013	5.0	-20.8	8.4	6.8	11.6	-1.5	4.5

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

Durante los últimos cinco meses del año (agosto-diciembre) se obtiene 86% de la producción de maíz forrajero.





Maíz forrajero

Comercio exterior 2013

Es un producto de tendencia importadora, pero en constante disminución, de 2012 a 2013, bajó 46.9% su volumen importado.

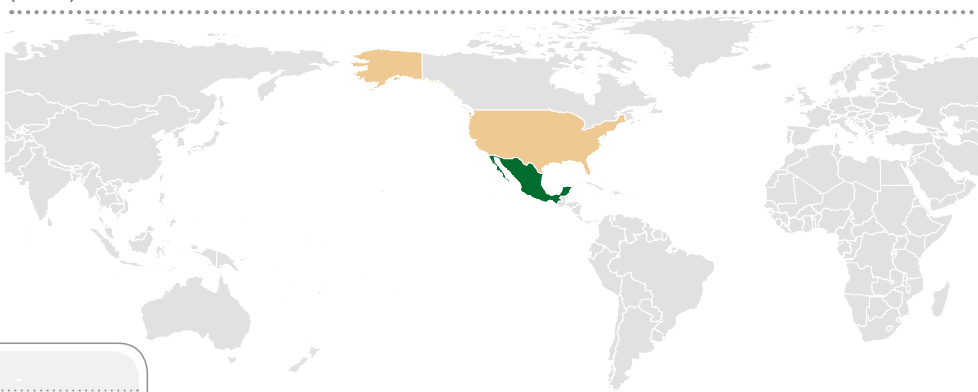
En 2013, México no realizó exportación de maíz forrajero.

Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	2	0	-2	-46.9	NA
Valor miles de dólares	903	0	-903	-45.8	NA

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Principales destinos de comercio exterior (dólares)

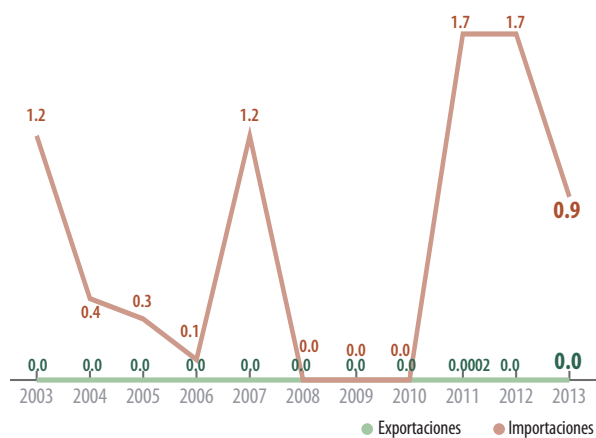


Cliente (exportaciones de México) ●
 Proveedor (importaciones de México) ●
 Importador y Exportador ●

85

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



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.



■ Potencial productivo de maíz forrajero

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

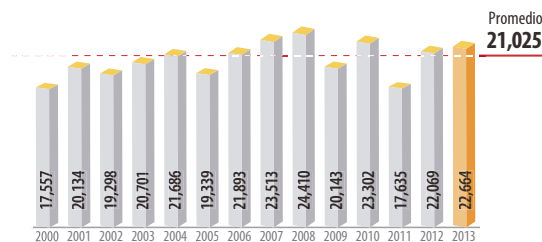
El mejoramiento productivo ha favorecido la obtención de resultados positivos en la producción de maíz, el volumen conseguido en 2013 es 1.6 millones de toneladas superior al promedio del periodo 2000-2013.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Más de la mitad de la producción nacional del cultivo se obtiene en Sinaloa, Jalisco, Estado de México, Michoacán y Chiapas.

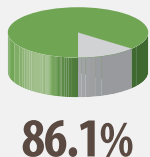
Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	22,663,953	2.7
26	Aguascalientes	79,956	42.0
32	Baja California	1,472	23,997.4
30	Baja California Sur	21,288	-33.6
13	Campeche	440,546	28.1
28	Coahuila	40,122	205.0
29	Colima	38,156	13.2
5	Chiapas	1,529,385	8.9
7	Chihuahua	1,309,634	17.7
31	Distrito Federal	5,251	-4.9
17	Durango	297,383	40.6
6	Guanajuato	1,526,682	25.4
9	Guerrero	989,673	-24.1
11	Hidalgo	644,628	-8.5
2	Jalisco	3,303,498	2.1
3	México	2,012,774	27.8
4	Michoacán	1,746,768	-3.1
25	Morelos	80,499	-6.9
19	Nayarit	193,606	-3.7
24	Nuevo León	99,733	62.4
12	Oaxaca	628,530	-13.8
10	Puebla	942,171	-6.0
16	Querétaro	301,607	10.7
27	Quintana Roo	70,491	29.7
21	San Luis Potosí	154,150	46.3
1	Sinaloa	3,627,778	-0.5
22	Sonora	113,534	-32.1
20	Tabasco	155,183	-14.5
14	Tamaulipas	400,057	-22.7
18	Tlaxcala	284,118	-9.5
8	Veracruz	1,192,169	-6.5
23	Yucatán	103,914	-8.3
15	Zacatecas	329,200	14.3

Participación nacional en la producción de cereales



Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie							
				Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada					
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
		7,487	392	7,096	22,664	76,282	3.2	3,366
	Anual 2012-2013	1.6	-12.6	2.5	2.7	-13.8	0.2	-16.1
TMAC 2000-2013	-0.9	-8.9	0.0	2.0	8.5	2.0	6.4	

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

Seis de cada 10 kilos maíz grano se obtienen entre noviembre y enero.



Ranking mundial 2012

México 
4º productor mundial

22,069,254
toneladas

México aporta 2.5% de la producción mundial de este cereal.

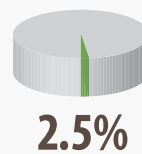
Estados Unidos 
1er productor mundial

273,832,130
toneladas

La producción de maíz grano de Estados Unidos representa 31.4% de la producción mundial.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

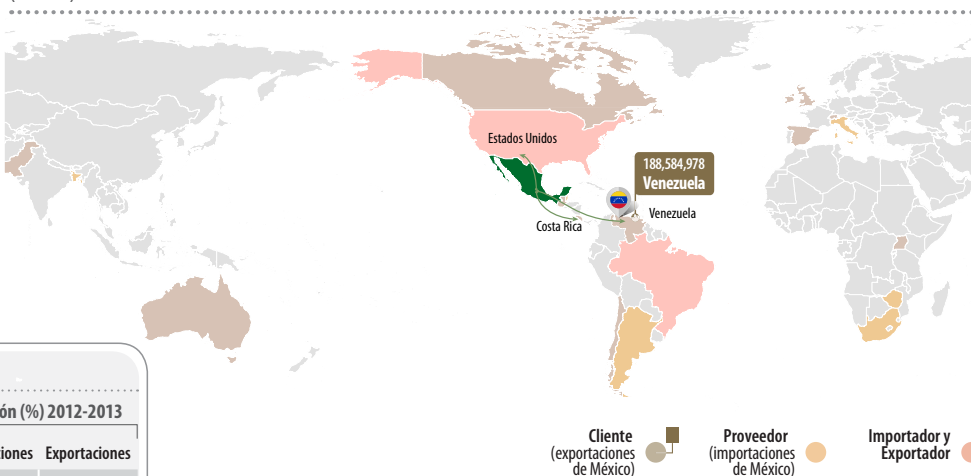


Comercio exterior 2013

Las importaciones de maíz grano disminuyeron 34%, lo que representa 930 millones de dólares.

El principal destino de la producción de los maíces mexicanos es Venezuela, compra 94% de las exportaciones.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



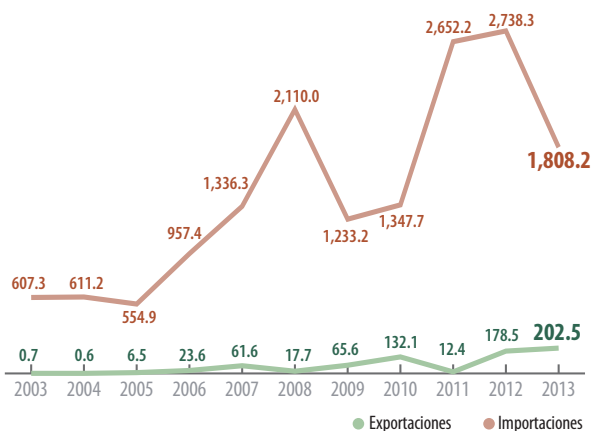
Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	7,085	569	-6,516	-25.1	-25.0
Valor millones de dólares	1,808	202	-1,606	-34.0	13.4

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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-arcillosos-limosos, profundidad mayor o igual a 1 m, pH de 5.5 - 7.5.



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

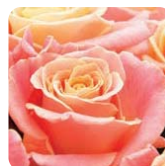
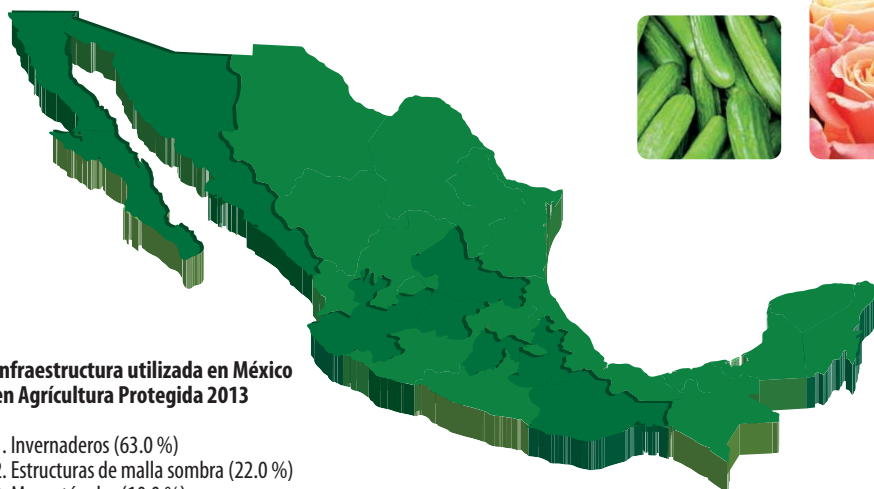


Agricultura protegida



Es un sistema de producción que utiliza espacios cerrados o semicerrados con cubiertas transparentes o semitransparentes para propiciar condiciones artificiales de microclima, donde se producen bienes o productos agrícolas. También se considera como la forma de producir en espacios bajo condiciones controladas de temperatura, humedad, precipitación pluvial, heladas, plagas y enfermedades.

Cultivos sobresalientes por su participación en el Valor de la Producción 2013



Infraestructura utilizada en México en Agricultura Protegida 2013

1. Invernaderos (63.0 %)
2. Estructuras de malla sombra (22.0 %)
3. Macro túneles (10.0 %)
4. Micro túneles (5.0 %)

Fuente: SIAP.

Principales Países con Agricultura Protegida en 2013

Número	País	Superficie (ha)
1°	China	2,760,000
2°	Turquía	61,776
3°	Corea	57,444
4°	Japón	49,049
5°	España	45,700
6°	Italia	39,100
7°	México	21,358
8°	Holanda	9,820
9°	Francia	9,790
10°	E.U.A	8,425

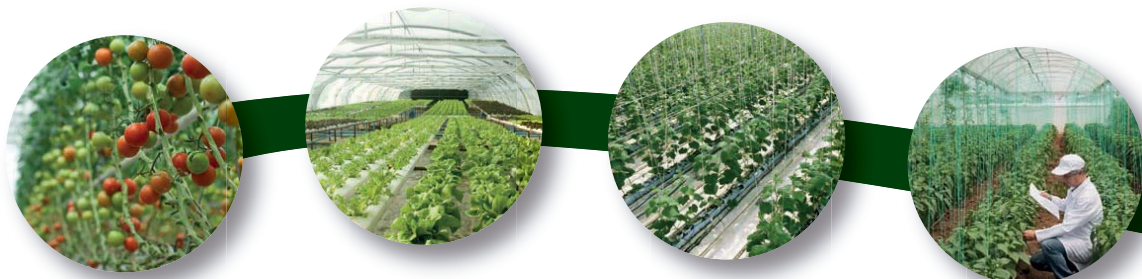
Fuente: Asociación Mexicana de Horticultura Protegida A.C. (AMHPAC).

La Agricultura Protegida es una alternativa en la producción de bienes agrícolas, en menos superficie y optimizando recursos naturales como el agua.

Participación de las Principales Entidades Federativas en Agricultura Protegida 2013

Entidad federativa	Superficie (ha)	Valor de producción (millones de pesos)	Cultivo principal
Sinaloa	9,390	5,380	Chile morrón
México	1,263	2,331	Rosas
Baja California	2,124	1,531	Tomate rojo
Jalisco	1,031	1,079	Tomate rojo
Sonora	1,093	898	Pepino
Puebla	1,671	709	Tomate rojo
Guanajuato	807	592	Chile morrón
Oaxaca	381	521	Tomate rojo
Baja California Sur	879	495	Tomate rojo
San Luis Potosí	775	459	Tomate rojo
Otras	1944	2324	Tomate rojo
Nacional	21,358	16,319	Tomate rojo

Fuente: SIAP.

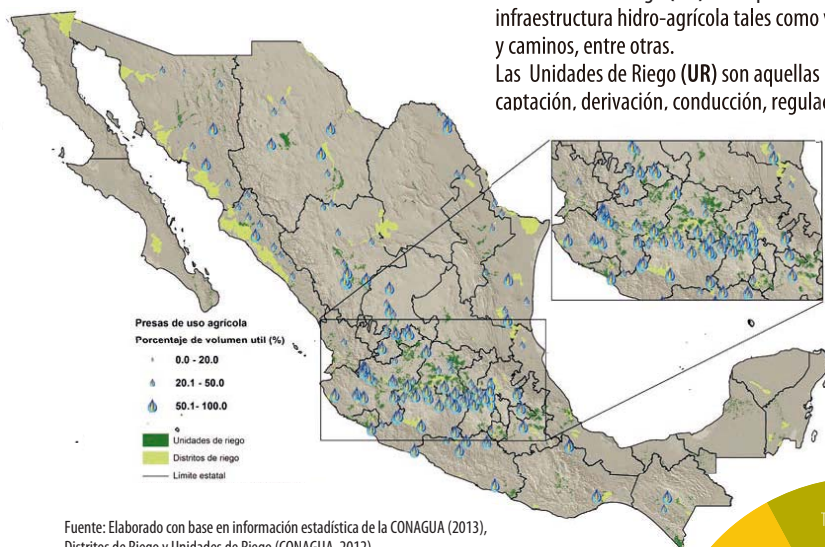


Distritos de riego, unidades de riego y presas dedicadas a la agricultura



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

Las Unidades de Riego (UR) son aquellas áreas agrícolas que cuentan con la infraestructura y sistemas de riego para la captación, derivación, conducción, regulación, distribución y desalojo de aguas destinadas al riego agrícola.



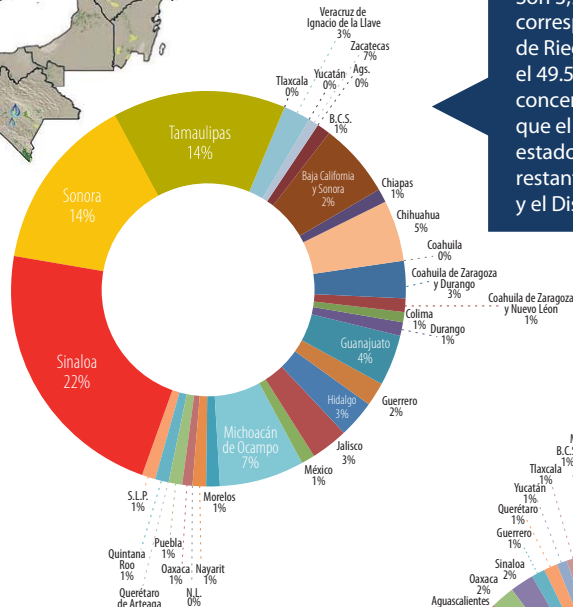
Fuente: Elaborado con base en información estadística de la CONAGUA (2013), Distritos de Riego y Unidades de Riego (CONAGUA, 2012).

De las **138** presas destinadas para el uso agrícola, **92** están destinadas a la agricultura de riego, el resto además del uso de riego tienen otros usos como: abrevadero, agua potable, acuicultura, piscicultura, pesca, recreativo, etc.

Fuente: Información estadística de la CONAGUA (2013), Distritos de Riego y Unidades de Riego (CONAGUA, 2012).

Distritos de riego

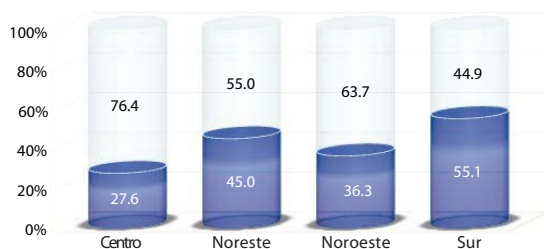
Tasa (%) ocupada por Distritos de Riego a nivel estatal



Son 3,948,168 hectáreas las correspondientes a los Distritos de Riego en el territorio nacional, el 49.5 % (1,732,989 ha) lo concentran 3 estados; mientras que el 46.0% (1,607,447 ha) 18 estados, el 4.5% (157,732 ha) restante, lo integran 10 estados y el Distrito Federal.

89

Presas dedicadas a la agricultura



Datos media anual del volumen útil (hm³*) por región hidrológica 2013.

* Es equivalente a un millón de metros cúbicos

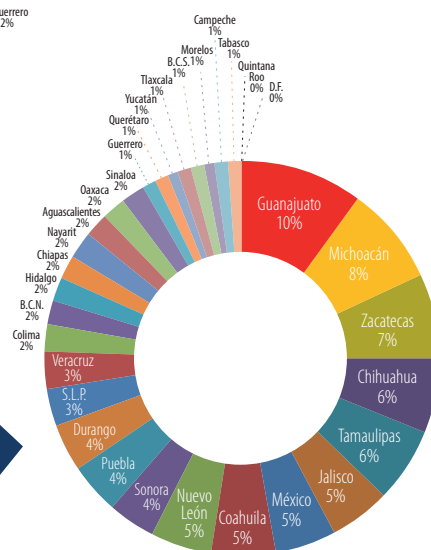
Región hidrológica	Capacidad total útil (hm³*)	Promedio de volumen útil (hm³*)	% respecto a su capacidad total
Centro	14,753.90	4,070.90	27.6
Noreste	17,628.20	7,931.70	45
Noroeste	23,058.10	8,381.00	36.3
Sur	29,953.20	16,506.00	55.1
Total	85,393.40	36,889.60	43.2

Fuente: SIAP, con datos de la GASIR, CONAGUA 2013.

Unidades de riego

Tasa (%) ocupada por Unidades de Riego a nivel estatal 2007-2011

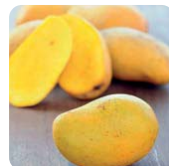
2,596,032 hectáreas integran las Unidades de Riego a nivel nacional, el 53% (1,567,570.0 ha) lo integran únicamente 8 entidades, siendo el estado de Guanajuato el que cuenta con la mayor superficie (225,515.5 ha); mientras que el Distrito Federal es el que tiene la menor superficie con apenas el 0.1 % (1,773.0 ha).



Mango

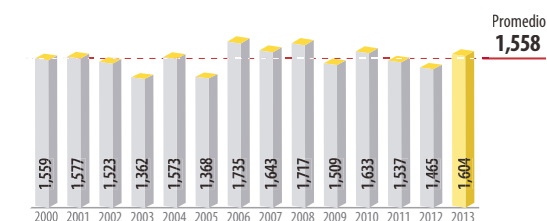
La superficie sembrada con mango registró su máximo histórico en 2013, en el mediano plazo se espera impacte positivamente para una mayor cosecha.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



En el país son 23 las entidades con superficie sembrada de mango, Sinaloa posee el mayor número de hectáreas, poco más de 30 mil.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	1,603,810	9.5
-	Aguascalientes	0	NA
-	Baja California	0	NA
12	Baja California Sur	9,097	29.5
10	Campeche	38,310	17.6
-	Coahuila	0	NA
9	Colima	45,029	9.7
5	Chiapas	143,304	-12.0
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
16	Durango	1,566	-0.7
-	Guanajuato	0	NA
1	Guerrero	352,806	4.7
20	Hidalgo	596	2.6
8	Jalisco	72,842	1.9
14	México	3,617	38.3
6	Michoacán	135,486	6.2
13	Morelos	7,029	-4.1
2	Nayarit	266,875	6.8
-	Nuevo León	0	NA
4	Oaxaca	165,053	19.5
21	Puebla	430	-24.3
19	Querétaro	672	24.2
-	Quintana Roo	0	NA
15	San Luis Potosí	2,275	22.8
3	Sinaloa	235,772	32.3
22	Sonora	252	-27.9
18	Tabasco	1,180	20.4
11	Tamaulipas	11,144	13.1
-	Tlaxcala	0	NA
7	Veracruz	108,768	18.1
17	Yucatán	1,556	39.7
23	Zacatecas	150	15.4

● Principales productores

Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	
	187	0	178	1,604	4,622	9.0	2,882
Anual 2012-2013	0.1	NA	2.0	9.5	12.4	7.3	2.7
TMAC 2000-2013	1.3	NA	1.1	0.2	3.3	-0.9	3.1

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Participación nacional en la producción de frutas



8.2%

Porcentaje de la producción nacional

La mayor cantidad cosechada de mango se obtiene entre abril y julio, periodo en el que se colecta 67.8% del volumen anual.



*Ranking mundial 2012

México
7º productor mundial

1,465,190
toneladas

El mango mexicano aporta a la producción mundial 4.2% del volumen total global.

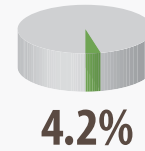
India
1º productor mundial

15,250,000
toneladas

El 36.2% de mango que se produce en el mundo se obtiene en la India.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

10.8
kg



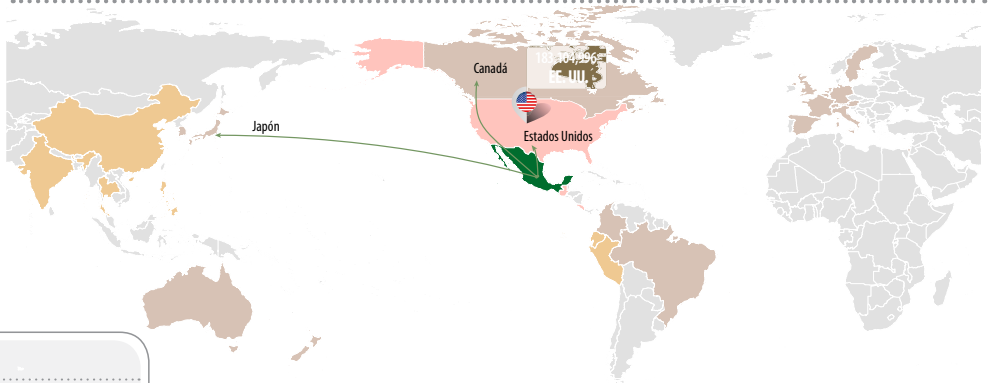
Mango

Comercio exterior 2013

Cerca de 20% aumentó el valor de las exportaciones de mango en 2013.

Los socios comerciales del TLCAN adquieren el mango nacional casi en su totalidad, Estados Unidos 87% y Canadá 11% del total de las exportaciones de esta fruta.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	3	330	327	13.5	13.8
Valor millones de dólares	6	230	224	-4.7	19.7

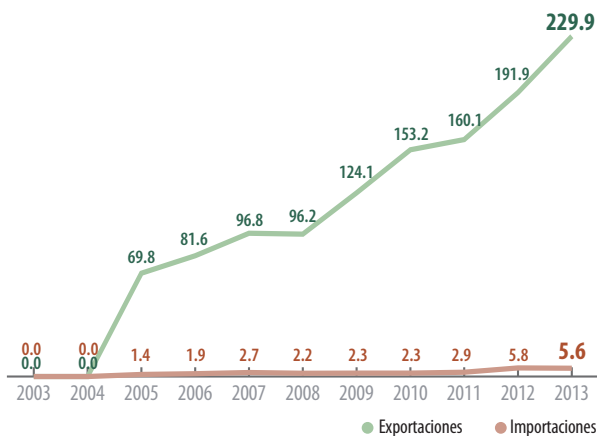
● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

Los países europeos son un buen mercado para la venta de mango, entre ellos destacan Francia, Alemania y España.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



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.



Las zonas de mayor rendimiento se encuentran distribuidas en Sinaloa, Nayarit, Tamaulipas y Veracruz, regiones de alto potencial; sin embargo, estados con buen rendimiento como Baja California Sur y Sonora no tienen potencial productivo.

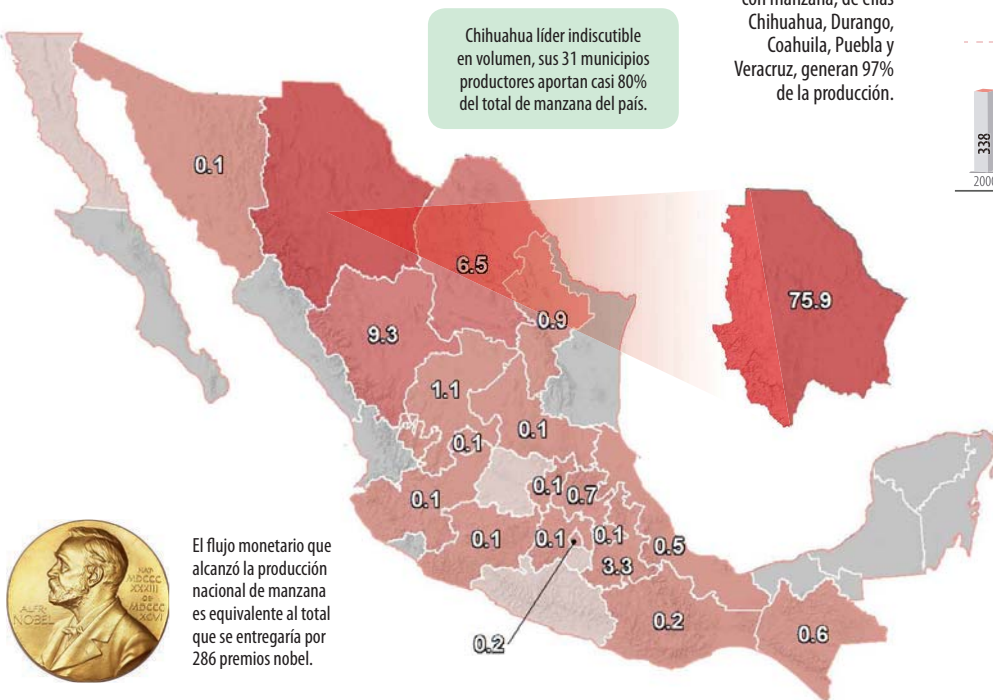


* El ranking mundial corresponde al publicado por la FAO, no obstante la cifra de producción no coincide con la oficial de México que es la que se aquí se muestra. (Ver nota metodológica pág. 185).

Manzana

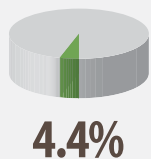
Con un volumen de producción máximo histórico, la manzana en 2013 retomó la senda de crecimiento que había conseguido en años anteriores a 2012, principalmente por el repunte de Chihuahua, Puebla y Durango.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



El flujo monetario que alcanzó la producción nacional de manzana es equivalente al total que se entregaría por 286 premios nobel.

Participación nacional en la producción de frutas



Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						
				Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	63	0	59	859	4,265	14.5	4,968
Anual 2012-2013	1.6	NA	1.3	128.9	41.8	126.0	-38.1
TMAC 2000-2013	-0.2	NA	0.6	7.4	10.3	6.8	2.7

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica



Volumen de la producción 2000-2013
(miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	858,608	128.9
16	Aguascalientes	377	6.9
23	Baja California	39	172.7
-	Baja California Sur	0	NA
-	Campeche	0	NA
3	Coahuila	39,970	8.8
-	Colima	0	NA
9	Chiapas	3,515	-6.7
1	Chihuahua	684,670	230.5
15	Distrito Federal	716	5.5
2	Durango	65,596	7.3
22	Guanajuato	42	-31.1
17	Guerrero	156	30.1
8	Hidalgo	3,689	-9.7
20	Jalisco	110	-9.1
14	México	828	-5.1
13	Michoacán	1,031	-10.3
21	Morelos	72	-68.8
-	Nayarit	0	NA
7	Nuevo León	3,853	-40.3
10	Oaxaca	1,790	-19.7
4	Puebla	35,857	5.1
12	Querétaro	1,066	6.6
-	Quintana Roo	0	NA
18	San Luis Potosí	153	-4.7
-	Sinaloa	0	NA
11	Sonora	1,307	-19.4
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	NA
19	Tlaxcala	120	1.3
5	Veracruz	6,858	-25.6
-	Yucatán	0	NA
6	Zacatecas	6,795	86.0

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

Entre agosto y noviembre se recolecta 97.3% del volumen de manzana mexicana.



Ranking mundial 2012

México 
30° productor mundial

375,045
toneladas

La aportación de la producción del campo mexicano a la oferta mundial de manzana es de 0.5 por ciento.

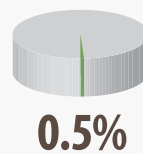
China 
1er productor mundial

37,001,590
toneladas

Casi dos terceras partes del fruto del manzano a nivel mundial se generan en China.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

9.6
kg

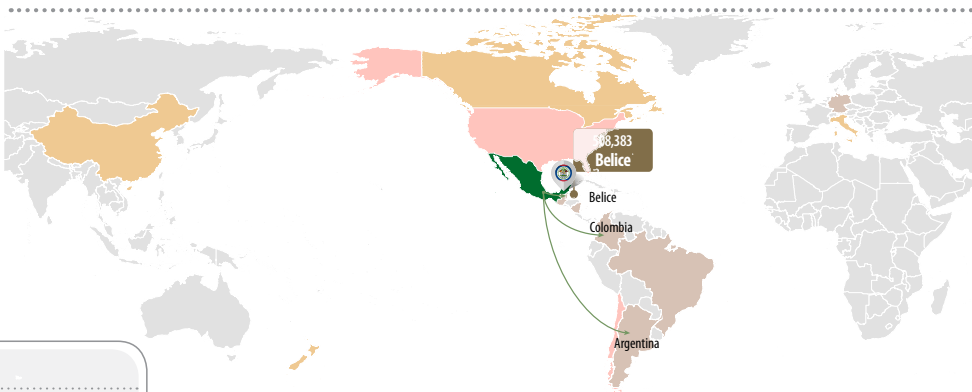


Comercio exterior 2013

El valor de las exportaciones de manzana se incrementó en casi 36% respecto del año anterior.

El principal mercado de manzana mexicana es Belice con 72% de las compras, seguido por Argentina con 11% y Nicaragua con 7 por ciento.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	276,268	312	-275,956	16.7	8.2
Valor miles de dólares	307,897	967	-306,930	17.0	35.9

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

Países europeos, como Reino Unido, España y Bélgica, figuran como mercados potenciales del fruto por sus volúmenes que adquieren del exterior.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



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



Melón

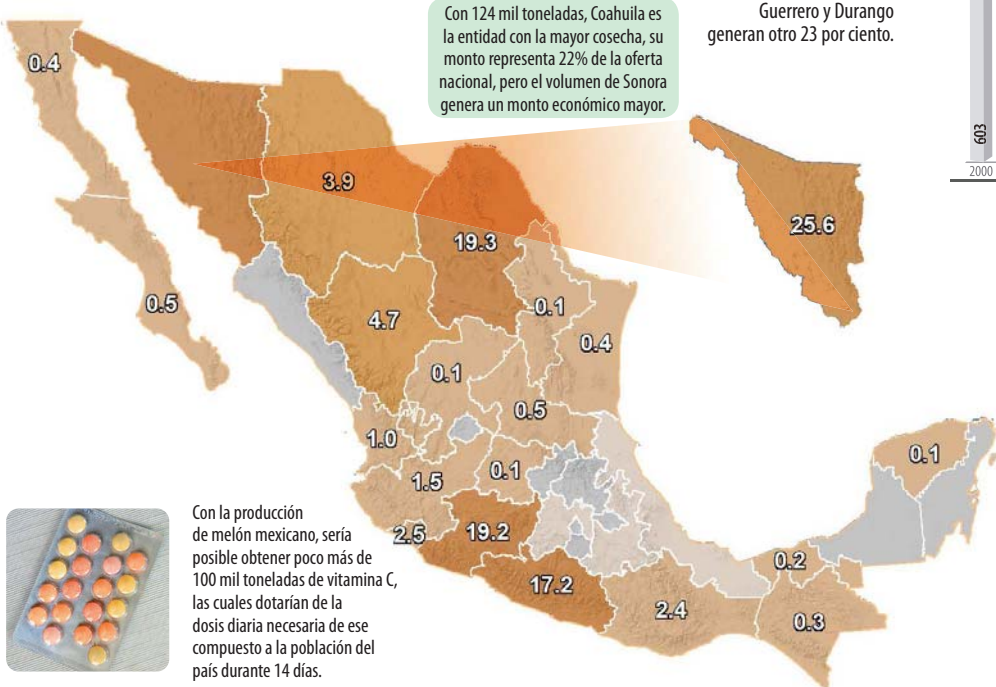


En los tres últimos años la producción promedio anual alcanzó 564 mil toneladas, aunque en 2012 se consiguió la mayor cosecha con 574 mil toneladas.



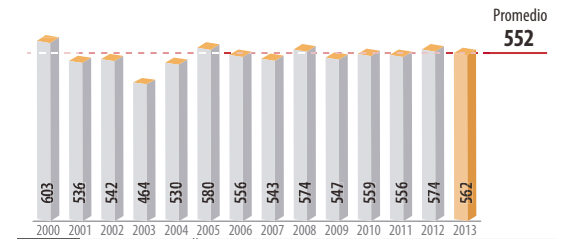
Coahuila, Michoacán y Sonora aportan 59.5% del volumen del fruto. Guerrero y Durango generan otro 23 por ciento.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Con la producción de melón mexicano, sería posible obtener poco más de 100 mil toneladas de vitamina C, las cuales dotarían de la dosis diaria necesaria de ese compuesto a la población del país durante 14 días.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)

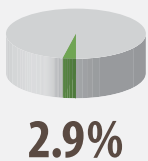


Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		561,953	-2.1
-	Aguascalientes	0	NA
13	Baja California	1,724	-9.4
12	Baja California Sur	2,777	26.9
-	Campeche	0	NA
1	Coahuila	124,193	-7.4
8	Colima	14,272	15.6
16	Chiapas	922	117.5
6	Chihuahua	38,681	56.2
-	Distrito Federal	0	NA
5	Durango	62,555	-1.4
17	Guanajuato	897	-14.0
4	Guerrero	66,575	-17.3
-	Hidalgo	0	NA
9	Jalisco	8,236	7.6
23	México	93	164.3
2	Michoacán	107,805	7.8
-	Morelos	0	NA
10	Nayarit	6,567	-29.5
19	Nuevo León	300	-47.4
7	Oaxaca	17,029	-27.0
22	Puebla	98	21.5
-	Querétaro	0	NA
-	Quintana Roo	0	NA
14	San Luis Potosí	1,718	-18.2
-	Sinaloa	0	NA
3	Sonora	102,234	-4.2
15	Tabasco	1,605	4.3
11	Tamaulipas	3,046	83.0
-	Tlaxcala	0	NA
21	Veracruz	122	52.5
18	Yucatán	301	25.5
20	Zacatecas	204	71.0

● Principales productores

Participación nacional en la producción de frutas



Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	
	20	0.4	20	562	2,172	28.7	
Anual 2012-2013	-4.2	-44.1	-2.8	-2.1	-4.7	0.7	-2.6
TMAC 2000-2013	-2.8	-5.1	-2.7	-0.5	4.1	2.2	4.7

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

Con el arribo de la primavera, el potencial productivo del melón se eleva, obteniéndose casi 40% del total durante marzo y mayo.



*Ranking mundial 2012

México 
10° productor mundial

574,213
toneladas

El fruto nacional participa con 1.8% del volumen cosechado en el mundo.

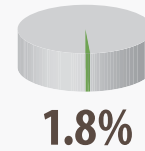
China 
1er productor mundial

17,568,700
toneladas

China es líder en producción del fruto, aporta 70.9% del volumen mundial.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

3.5
kg 

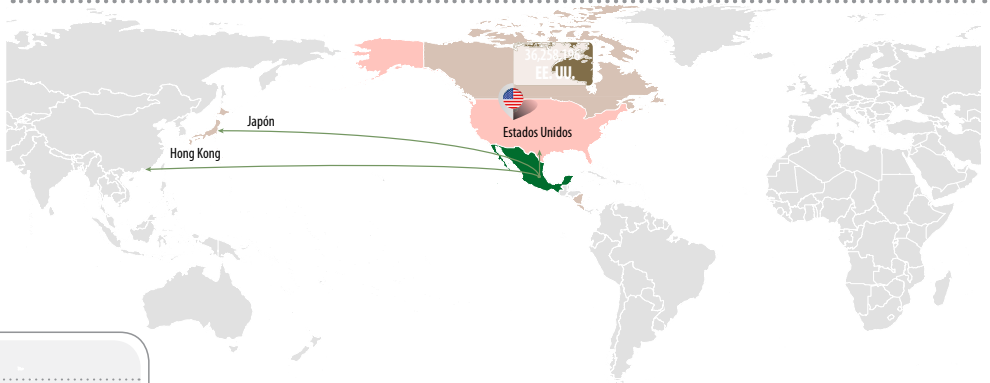
Melón

Comercio exterior 2013

El melón nacional mostró un buen desempeño en sus exportaciones de 2013 al incrementar 29.6% su valor respecto a 2012.

De las exportaciones mexicanas de melón, 85% van a Estados Unidos y 14% a Japón.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	16	146	130	-14.3	8.5
Valor millones de dólares	6	46	40	-3.6	29.6

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

Francia, Alemania y España constituyen mercados meta para la venta de melón mexicano.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud

Hasta 1,000 msnm

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.



* El ranking mundial corresponde al publicado por la FAO, no obstante la cifra de producción no coincide con la oficial de México que es la que se aquí se muestra. (Ver nota metodológica pág. 185).



La superficie con plantaciones de naranjales se distribuye en 469 municipios de 27 entidades federativas, en 362 de ellos el rendimiento es inferior al promedio nacional.



La cantidad de dinero pagada por la producción nacional de naranja equivale al presupuesto asignado en un año para las tareas de protección ante desastres naturales.

Año	Promedio
2000	3,813
2001	4,035
2002	4,020
2003	3,846
2004	3,977
2005	4,113
2006	4,157
2007	4,249
2008	4,297
2009	4,193
2010	4,052
2011	4,080
2012	3,667
2013	4,410
Promedio 2000-2013	4,065

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	4,409,968	20.3
27	Aguascalientes	14	0.0
20	Baja California	3,125	15.0
9	Baja California Sur	58,888	82.6
12	Campeche	27,212	2.9
-	Coahuila	0	NA
17	Colima	5,027	-14.2
13	Chiapas	15,290	3.1
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
24	Durango	759	9.4
-	Guanajuato	0	NA
18	Guerrero	4,838	10.0
11	Hidalgo	51,435	45.1
16	Jalisco	6,061	20.5
25	México	283	10.6
21	Michoacán	2,785	-8.7
19	Morelos	4,524	-2.5
23	Nayarit	807	2.2
4	Nuevo León	294,164	43.7
10	Oaxaca	55,386	-2.5
5	Puebla	209,561	-4.5
22	Querétaro	2,483	2.4
14	Quintana Roo	14,295	-33.0
3	San Luis Potosí	402,195	24.1
15	Sinaloa	13,658	-7.7
7	Sonora	122,807	-14.1
8	Tabasco	81,695	4.8
2	Tamaulipas	747,870	43.1
-	Tlaxcala	0	NA
1	Veracruz	2,143,561	19.8
6	Yucatán	141,115	-8.1
26	Zacatecas	130	-24.5

● Principales productores

A 3D pie chart with a green slice representing 25% and a grey slice representing 75%.

Indicadores 2013							
Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	335	0	321	4,410	5,512	13.8	1,250
	2012-2013	2012-2013	2012-2013	2012-2013	2012-2013	2012-2013	2012-2013
2012-2013	0.5	NA	-0.8	20.3	-8.5	21.3	-23.9
2000-2013	-0.1	NA	-0.1	1.1	4.7	1.2	3.5

En los primeros cinco meses del año se producen 6 de cada 10 toneladas de naranja, el volumen más significativo se obtiene en febrero.



Ranking mundial 2012

México 
5º productor mundial

3,666,790
toneladas

La producción nacional de este cítrico corresponde a 5.4% de la cosecha mundial.

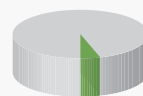
Brasil 
1er productor mundial

18,012,560
toneladas

El volumen del cítrico brasileño representa 26.4% del monto total mundial de la fruta.



Participación de la producción en el mundo



5.4%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

37.2
kg



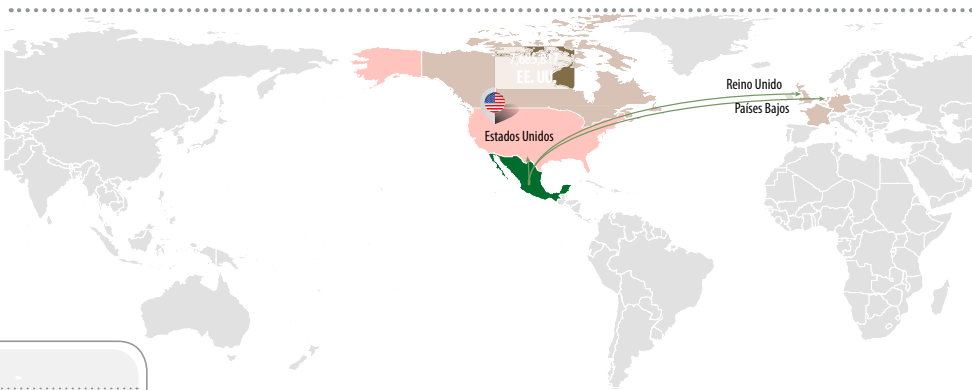
Naranja

Comercio exterior 2013

En 2013, el incremento del valor de las exportaciones del cítrico mexicano fue muy importante, ya que aportó 41 por ciento.

Estados Unidos adquiere 95% de las exportaciones de naranja y el resto lo compra Reino Unido.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	28	29	1	-21.4	33.0
Valor millones de dólares	8	8	0	-21.4	41.3

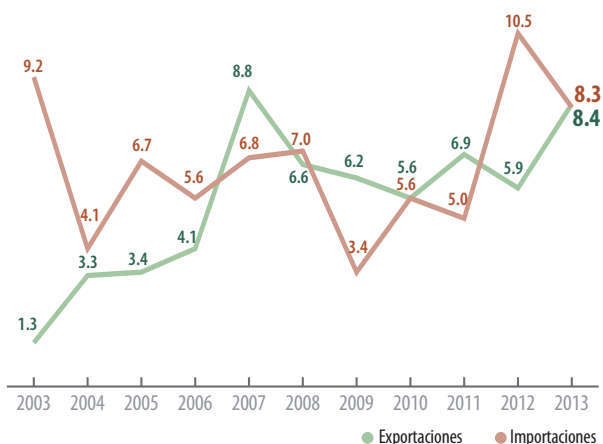
● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

Los frutales cítricos son ampliamente demandados en China, Hong Kong y Corea del Sur. Esta circunstancia, abre oportunidades para la naranja mexicana.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



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.



■ Potencial productivo de naranja

Casi 85% de las naranjas cosechadas se obtiene de zonas con características geográficas adecuadas, sin embargo, la mayoría de las entidades federativas reúne las condiciones idóneas para la producción.



Potencial productivo

Se denomina como zona de potencial productivo agrícola al territorio en que las condiciones de relieve, temperatura, precipitación, suelo y altitud cumplen con los requerimientos óptimos para el adecuado desarrollo de un cultivo específico.

Fuente: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. (INIFAP)



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 que va de los 700 a los 1,000 milímetros y una temperatura media anual que oscila entre los 15° y los 23° centígrados.

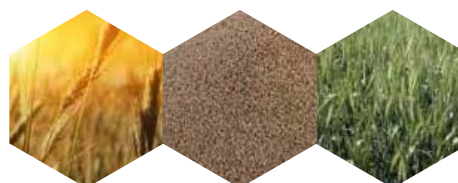
Los estados con mayor superficie con potencial productivo alto para el trigo son: Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Puebla y Guanajuato.

Para el año agrícola 2013 (OI+PV) en las modalidades de riego y temporal, la superficie sembrada de trigo grano fue de 683,044 hectáreas, lo que dio como resultado una cosecha de 3,357,307 toneladas, siendo su equivalente en valor de producción, casi de 12 mil millones de pesos.

Fuente: SIAP, con información del INIFAP.



■ Potencial productivo de trigo



Frutales

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. El nombre del aguacate proviene del náhuatl *Ahuacatl*, palabra que significa "testículos del árbol".

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° centígrados.

A nivel estatal sobresalen con mayor superficie de potencial alto Michoacán y el Estado de México. La superficie sembrada en 2013 para este cultivo perenne fue de 168,114 hectáreas, lo que dio como resultado una cosecha de 1,467,837 toneladas, siendo su equivalente en valor de producción poco mas de 18 mil millones de pesos.

Fuente: SIAP, con información del INIFAP.



■ Potencial productivo de aguacate

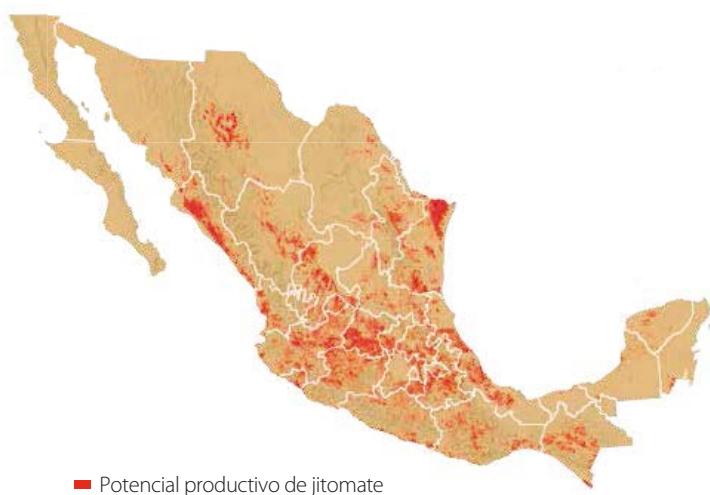


Hortalizas

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. El nombre de jitomate procede del náhuatl *xictli*, *ombligo* y *tomatl*, que significa tomate de ombligo.

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.

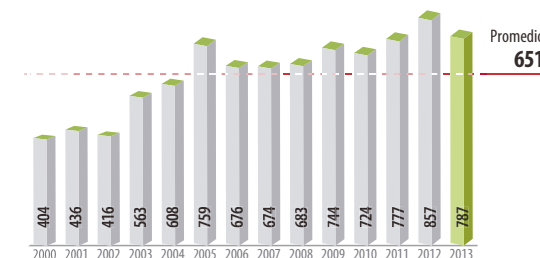
Fuente: SIAP, con información del INIFAP.



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**. La concentración de potencial productivo alto se encuentra en las regiones del eje neovolcánico y de la llanura costera del Pacífico. Para el año agrícola 2013 (OI+PV) en la modalidades de riego y temporal, la superficie sembrada de tomate rojo fue de **48,234 hectáreas**, lo que dio como resultado una cosecha de **2,694,358 toneladas**, siendo su equivalente en valor de producción, poco más de **15 mil millones de pesos**.



Tres entidades federativas localizadas en el centro del país, Morelos, Distrito Federal y el Estado de México, producen 86% del volumen de nopalitos.



Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	786,775	-8.1
7	Aguascalientes	10,395	1.6
5	Baja California	22,817	33.0
20	Baja California Sur	249	29.4
-	Campeche	0	NA
-	Coahuila	0	NA
19	Colima	321	-69.2
-	Chiapas	0	NA
25	Chihuahua	18	-10.0
2	Distrito Federal	270,064	-19.8
12	Durango	2,600	56.9
11	Guanajuato	4,996	-11.3
22	Guerrero	157	10.4
16	Hidalgo	800	15.7
4	Jalisco	23,006	2.9
3	México	80,697	-0.8
8	Michoacán	9,503	41.6
1	Morelos	326,330	-4.5
21	Nayarit	234	50.3
26	Nuevo León	6	30.4
14	Oaxaca	1,178	-7.3
6	Puebla	13,714	6.2
17	Querétaro	548	-14.7
-	Quintana Roo	0	NA
15	San Luis Potosí	1,135	-42.7
23	Sinaloa	134	29.5
13	Sonora	1,806	-8.9
-	Tabasco	0	NA
10	Tamaulipas	6,727	-5.9
24	Tlaxcala	126	-10.0
18	Veracruz	449	-2.4
-	Yucatán	0	NA
9	Zacatecas	8,764	117.4

● Principales productores

Superficie							
			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	13	0	13	787	1,926	62.8	2,448
2012-2013	5.4	NA	3.4	-8.1	37.5	-11.2	49.7
2000-2013	3.1	NA	3.0	5.3	7.9	2.2	2.5

● Principales productores

La mayor producción de nopal proviene de los meses de abril a agosto, donde se logra la mitad de la producción anual.





Nopalitos

Disponibilidad

Consumo anual
per cápita

6.4
kg

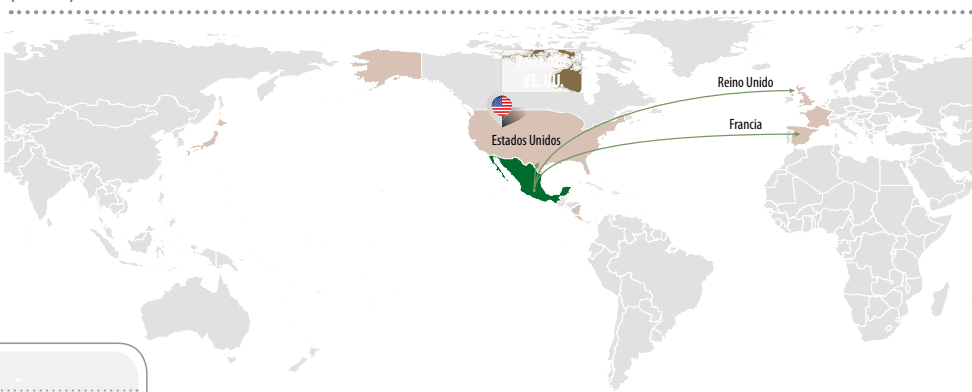


Comercio exterior 2013

Los nopalitos, cada vez son más apreciados en el exterior, esto generó que las exportaciones de este cultivo se incrementaran en 2013, lo cual reflejó ingresos al país por 8 millones de dólares.

El total de las exportaciones de nopalitos (99.9%) se concentran en el mercado de Estados Unidos.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



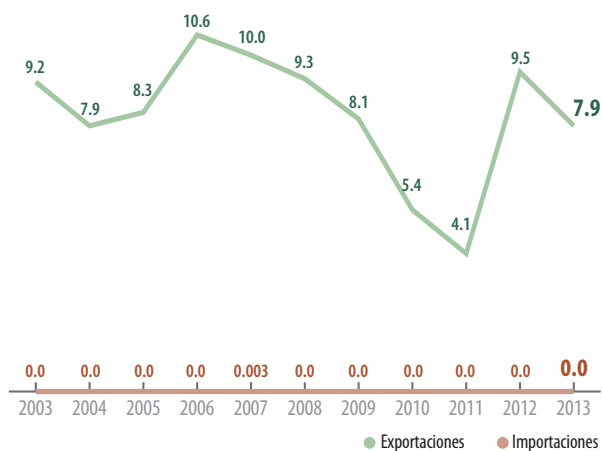
Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	0	31	31	NA	7.6
Valor millones de dólares	0	8	8	NA	-16.5

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud

0 a 2,600
msnm

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.



Nuez



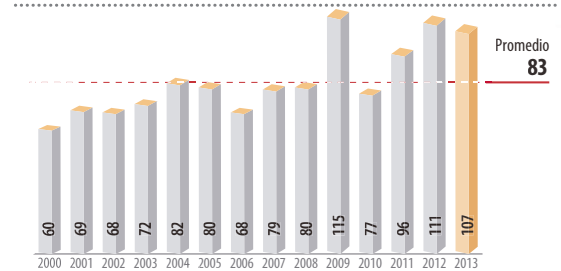
Aun cuando en 2013 se registró la mayor superficie sembrada y cosechada de nuez, condiciones climatológicas no ideales para el cultivo, afectaron el rendimiento por hectárea.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Nueve de cada diez toneladas de nueces se producen en el norte del país, en los estados de Chihuahua, Sonora y Coahuila.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		106,945	-3.3
9	Aguascalientes	313	-15.1
19	Baja California	7	-34.3
-	Baja California Sur	0	NA
-	Campeche	0	NA
3	Coahuila	13,582	-9.5
-	Colima	0	NA
-	Chiapas	0	NA
1	Chihuahua	64,207	7.0
18	Distrito Federal	13	-8.6
4	Durango	6,463	-1.3
16	Guanajuato	84	-29.4
-	Guerrero	0	NA
6	Hidalgo	2,248	-18.3
7	Jalisco	626	-8.0
11	México	251	27.8
-	Michoacán	0	NA
17	Morelos	65	-28.7
-	Nayarit	0	NA
5	Nuevo León	2,292	-62.3
10	Oaxaca	298	-37.6
13	Puebla	178	71.7
12	Querétaro	215	24.2
-	Quintana Roo	0	NA
8	San Luis Potosí	577	1.5
-	Sinaloa	0	NA
2	Sonora	15,352	-10.5
-	Tabasco	0	NA
15	Tamaulipas	86	-46.6
-	Tlaxcala	0	NA
-	Veracruz	0	NA
-	Yucatán	0	NA
14	Zacatecas	87	9.7

● Principales productores

Indicadores 2013

Superficie								
Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural		
Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada		
104	0	73	107	4,613	1.5	43,130		
Variaciones %	Anual 2012-2013	5.3	NA	4.0	-3.3	-3.4	-7.0	-0.1
	TMAC 2000-2013	5.7	NA	3.1	4.5	10.5	1.4	5.7

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Participación nacional en la producción de frutas



0.5%

Porcentaje de la producción nacional

Su producción empieza en mayo, aunque en los tres últimos meses del año se obtiene 95.6% del volumen total.



Ranking mundial 2012

México 
5º productor mundial

110,605
toneladas

México participa con 3.2% de la producción mundial del fruto del nogal.

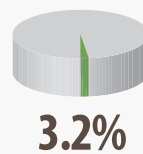
China 
1er productor mundial

1,700,000
toneladas

China es el líder en producción con un volumen que representa 49.7% del total mundial.



Participación de la producción en el mundo



3.2%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

0.6
kg



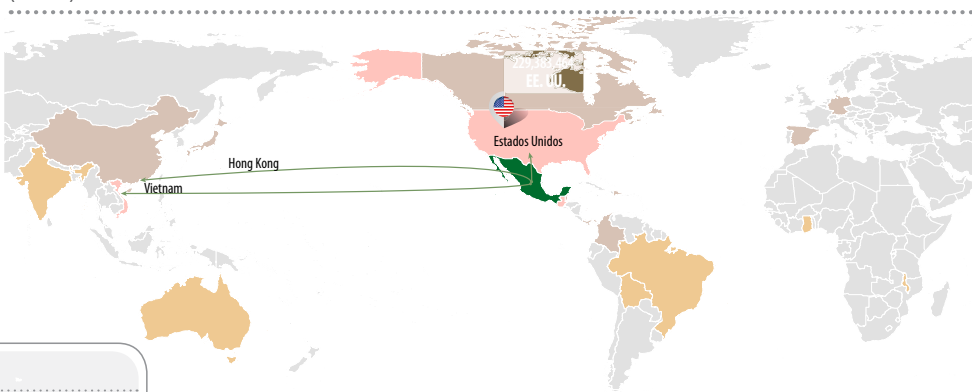
Nuez

Comercio exterior 2013

Con un saldo comercial superavitario, la nuez generó por su venta al exterior, 255 millones de dólares en 2013.

Los principales mercados de la nuez mexicana son Estados Unidos y Hong Kong, el primero con 83% de las exportaciones y el segundo con 13 por ciento.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	12	53	41	9.9	12.5
Valor millones de dólares	32	255	223	-13.8	-8.1

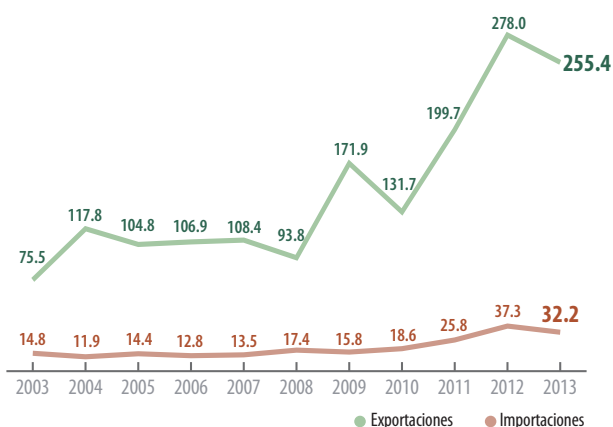
● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

Italia y Turquía son los principales mercados potenciales de la nuez mexicana.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud

0 a 1,800 msnm

Lluvia

0 a 800 mm

Temperatura

19 a 29 °C

Edafología

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



Los estados con las mejores características geográficas no son los que presentan los mayores niveles de producción.

Potencial productivo de nuez

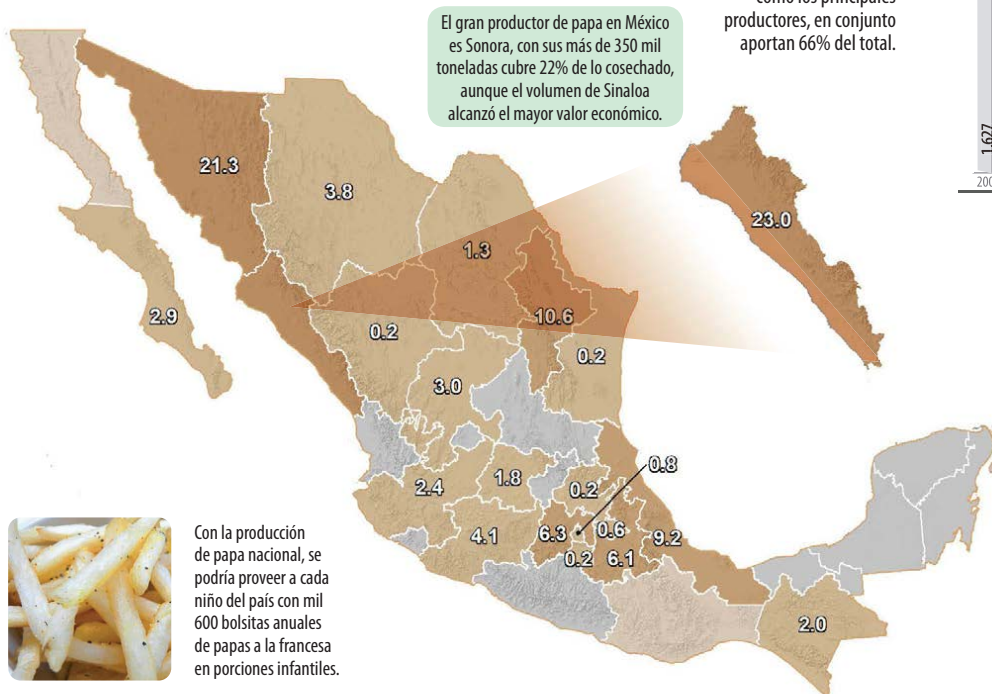


Papa



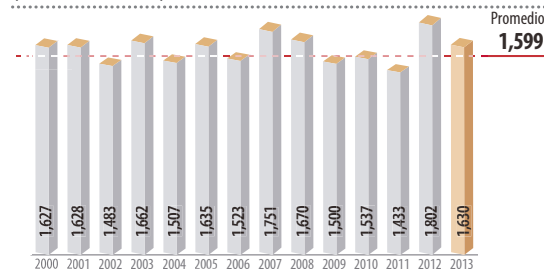
En 2013 se cosechó papa en 22 entidades, en ellas se obtuvo un volumen superior al promedio anual cosechado en el periodo 2000 a 2013.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Sonora, Sinaloa, Veracruz y Puebla figuran como los principales productores, en conjunto aportan 66% del total.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		1,629,938	-9.5
-	Aguascalientes	0	NA
22	Baja California	470	-95.2
9	Baja California Sur	62,906	-16.5
-	Campeche	0	NA
14	Coahuila	23,342	-3.9
-	Colima	0	NA
13	Chiapas	29,260	4.2
8	Chihuahua	68,318	-11.9
16	Distrito Federal	13,050	3.9
20	Durango	2,036	3.4
11	Guanajuato	34,248	-28.8
-	Guerrero	0	NA
17	Hidalgo	4,800	644.2
10	Jalisco	56,279	-11.0
6	México	131,244	-1.5
7	Michoacán	72,473	13.7
18	Morelos	3,382	-0.1
-	Nayarit	0	NA
5	Nuevo León	138,714	-3.3
21	Oaxaca	770	7.8
4	Puebla	143,624	15.6
-	Querétaro	0	NA
-	Quintana Roo	0	NA
-	San Luis Potosí	0	NA
2	Sinaloa	293,045	-14.4
1	Sonora	352,050	-14.6
-	Tabasco	0	NA
19	Tamaulipas	2,800	72.8
15	Tlaxcala	13,780	-58.3
3	Veracruz	150,278	-10.8
-	Yucatán	0	NA
12	Zacatecas	33,070	-1.9

● Principales productores

Indicadores 2013

Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea
	62	1.3	61	1,630	11,363	26.8
Variedades %	62	1.3	61	1,630	11,363	26.8
Anual 2012-2013	-9.8	-23.3	-9.4	-9.5	6.4	-0.1
TMAC 2000-2013	-0.9	-2.8	-0.8	0.0	5.9	0.9

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Participación nacional en la producción de tubérculos



95.1%

Porcentaje de la producción nacional

Los periodos de alta cosecha de la papa son dos, de febrero a abril y de octubre a diciembre, con volúmenes semejantes.



Ranking mundial 2012

México 
34º productor mundial

1,801,618
toneladas

El tubérculo que se cosecha en el campo mexicano representa 0.5% de su oferta a nivel mundial.

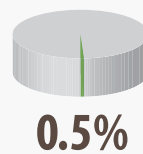
China 
1er productor mundial

85,920,000
toneladas

China genera poco menos de la cuarta parte de la producción mundial de papa.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

14.8
kg

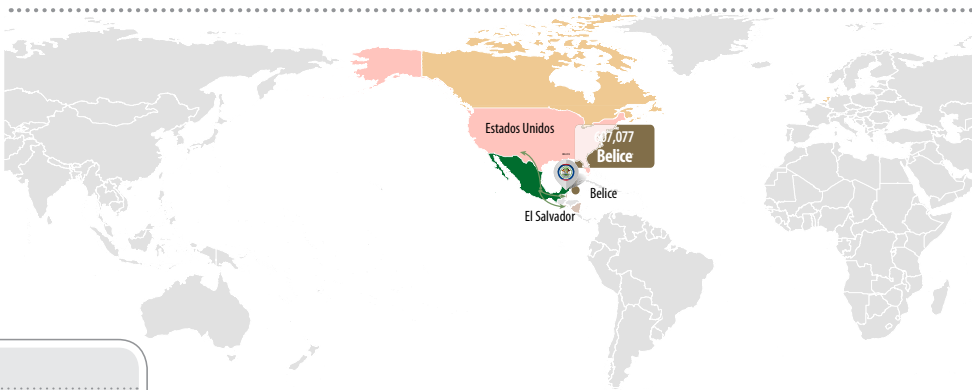
Papa

Comercio exterior 2013

En 2013 se pagó 42.1 millones de dólares por concepto de importaciones de papa.

Belice es el destino principal de las ventas externas de papa, compra 95.4% de las mismas y Estados Unidos absorbe el resto.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	94	2	-92	4.7	3.7
Valor miles de dólares	42,157	627	-41,530	9.7	-18.9

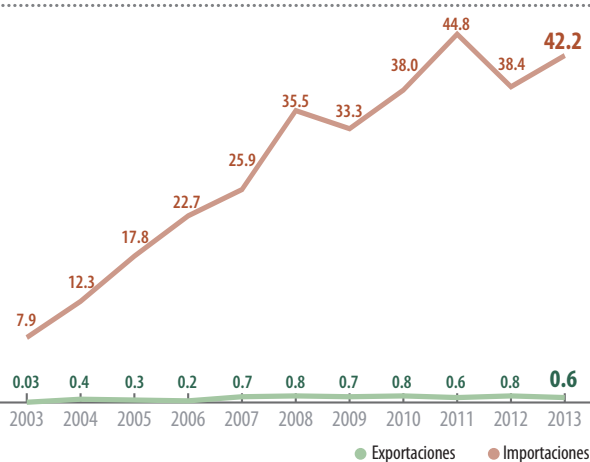
● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

La papa es un tubérculo de interés para Europa, en particular, Bélgica y España se perfilan como mercados potenciales.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

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



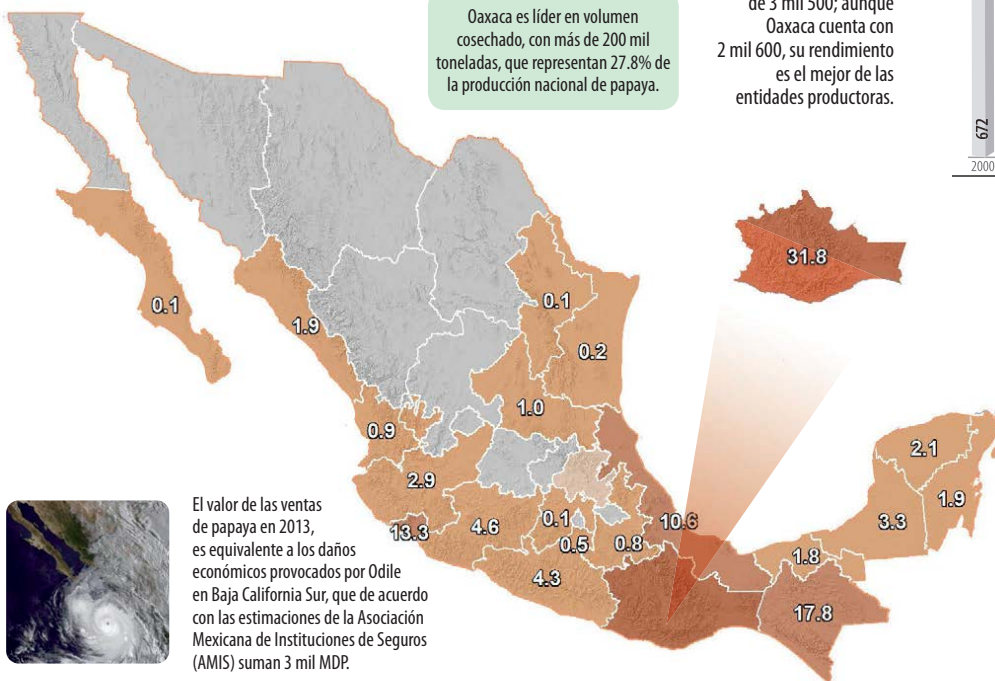
El noroeste del país, sin las características geográficas ideales para el cultivo de la papa, presenta la mayor producción; mientras que la mesa central, con gran aptitud, tiene volúmenes poco significativos.

Papaya



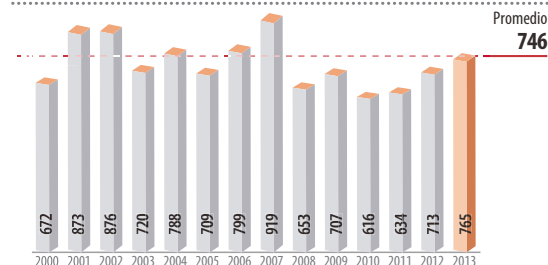
En 2013, se registró la producción más alta en los últimos cinco años, la cual se obtuvo en 248 municipios de 21 entidades.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Veracruz tiene el mayor número de hectáreas sembradas del fruto, cerca de 3 mil 500; aunque Oaxaca cuenta con 2 mil 600, su rendimiento es el mejor de las entidades productoras.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)

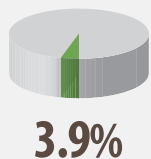


Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		764,514	7.2
-	Aguascalientes	0	NA
-	Baja California	0	NA
19	Baja California Sur	350	-14.2
7	Campeche	20,498	-13.3
-	Coahuila	0	NA
4	Colima	89,967	9.2
2	Chiapas	153,990	4.1
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
5	Guanajuato	42,470	-6.9
21	Hidalgo	10	-5.0
8	Jalisco	20,429	-18.1
18	México	766	10.9
6	Michoacán	35,369	-17.3
16	Morelos	3,312	-53.8
14	Nayarit	6,799	53.3
20	Nuevo León	84	NA
1	Oaxaca	213,167	73.7
15	Puebla	6,403	-18.4
-	Querétaro	0	NA
11	Quintana Roo	13,584	-36.4
13	San Luis Potosí	7,908	-25.7
10	Sinaloa	15,774	-29.9
-	Sonora	0	NA
12	Tabasco	10,724	205.4
17	Tamaulipas	1,516	-42.6
-	Tlaxcala	0	NA
3	Veracruz	102,944	-15.4
9	Yucatán	18,453	-8.0
-	Zacatecas	0	NA

● Principales productores

Participación nacional en la producción de frutas



Indicadores 2013

Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea
	16	0	15	765	3,063	51.4
Anual 2012-2013	0.7	NA	4.5	7.2	15.3	2.6
TMAC 2000-2013	-0.9	NA	-1.1	1.0	6.8	2.1

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

El 82.2% de la superficie sembrada de papaya se encuentra bajo condiciones de riego, esta modalidad productiva permite cosechar volúmenes similares todo el año.



Ranking mundial 2012

México 
6º productor mundial

712,917
toneladas

El país contribuye con cerca de 6% de la producción mundial de papaya.

India 
1er productor mundial

5,160,390
toneladas

Dos de cada cinco toneladas de papaya cosechadas en el mundo son de la India.



Participación de la producción en el mundo



5.7%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

5.5
kg



Papaya

Comercio exterior 2013

En 2013, la papaya tuvo un incremento de 4.6% en el valor de sus exportaciones lo que deriva un saldo superavitario en su balanza comercial.

El principal mercado de la papaya mexicana es Estados Unidos, adquiere casi la totalidad de las exportaciones del fruto.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	9	115,070	115,061	-87.3	6.1
Valor miles de dólares	6	60,458	60,452	-91.3	4.6

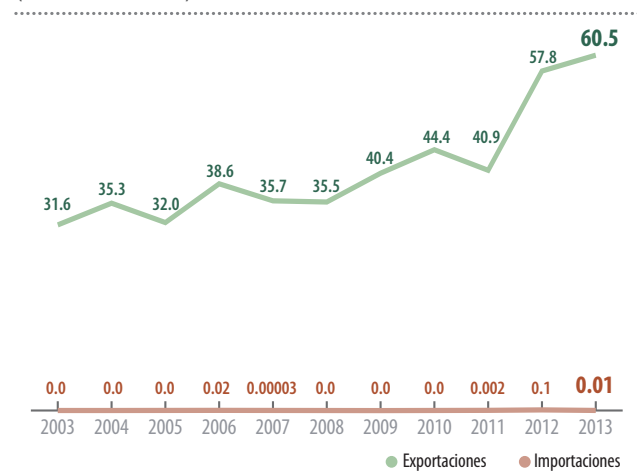
● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

La papaya es una fruta que puede exportarse en mayor volumen a países como Singapur, China y Hong Kong.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
0 a 800 msnmm

Lluvia
800 a 2,000 mm

Temperatura
21 a 33 °C

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



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, mismas que pueden ser incluso mejor aprovechadas.



● Potencial productivo de papaya

Agroindustria de la caña de azúcar



Número de ingenios: 52

En el ciclo azucarero 2013/2014 los ingenios en operación:



- » Molieron **54.3 millones** de toneladas de caña.
- » Elaboraron **6 millones** de toneladas de azúcar.
- » Generaron **457 mil** empleos directos.

Ingenio productor Azúcar (miles de ton)

Tres Valles, Ver.	258
San Cristóbal, Ver.	258
José Ma. Martínez, Jal.	252
Atencingo, Pue.	241
Pujilic, Chis.	203
El Potrero, Ver.	192
Adolfo López Mateos, Oax.	182
San Miguel del Naranjo, SLP	180
La Gloria, Ver.	174
El Higo, Ver.	169

- » Durante la zafra 2013/2014 en 10 ingenios se generó **35.0% del volumen total** de azúcar, cada uno al menos procesó más de **169 mil toneladas** del endulzante.

- » Durante el ciclo azucarero 2013/2014 se exportaron **2.6 millones de toneladas** del endulzante.

Evolución y situación productiva

Ciclo azucarero	Número de ingenios	Superficie industrializada (miles de ha)	Caña molida (millones de ton)	Azúcar producida (millones de ton)
2004/2005	58	658	50.9	5.80
2012/2013	55	780	61.4	6.97
2013/2014*	52	791	54.3	6.02

*Preliminar

Del campo al ingenio

Siembra

Trozos de tallo son introducidos en la tierra para un primer ciclo de cultivo (plantilla), el desarrollo de éste, de la siembra a la cosecha es de 14 a 17 meses, permitiendo el rebrote de la caña durante varios ciclos (soca y resocas).

Cosecha

Se hace cuando los tallos alcanzan su óptimo estado de madurez y la corteza del tallo se vuelve quebradiza. Con cortes manuales o mecanizados, la caña se corta a ras del suelo y se recoge para transportarla al ingenio.

Molienda y extracción del jugo

En el ingenio la caña se pesa, lava, pica y desfibra antes de ser conducida a los molinos, donde se realiza la extracción de su jugo.

Clarificación del jugo

Se realiza a través de un proceso de edimentación, se separan los "lodos" e impurezas del zumo y se obtiene un líquido más fino, el cual se calienta para eliminar el agua y derivar un jugo clarificado.

Cristalización

El jugo clarificado se somete a cocción para la formación de los cristales de azúcar.

Secado y envasado

Los cristales son descargados para su secado total. El azúcar seco es conducido hacia las tolvas de almacenamiento para su posterior envasado en sacos.

Debido a su relevancia económica y social, la caña de azúcar en México es un producto estratégico, razón por la cual la identificación del campo de los productores y de sus parcelas son de gran relevancia para la toma certera de acción en materia de:

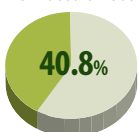
- » Establecimiento de superficies productivas
- » Zonas de abastecimiento
- » Aplicación de programas gubernamentales

- » Comercialización
- » Sanidad

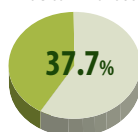
Veracruz

Lider en la industria cañera

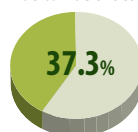
322 mil
ha industrializadas



20.5 millones
de ton molidas



2.2 millones
de ton de azúcar



Datos del ciclo 2012/2013

Fuente: Elaborado por el CONADESUCA.

36 mil
trabajadores en
ingenios*

195 mil
cañeros

147 mil
jornaleros*

73 mil
cortadores

134 mil
unidades agrícolas
de producción
de caña*

182 mil
predios
cañeros*

837 mil
ha para
producción

36 mil
transportistas*

*Datos del ciclo 2006/2007

Aseguramiento agropecuario: salvaguarda del patrimonio en el campo mexicano



Tipos de cobertura

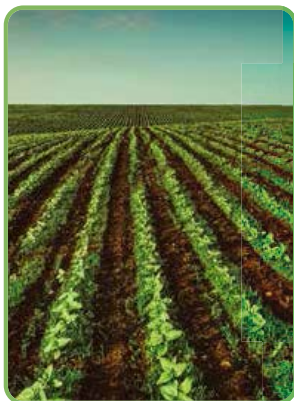
Los productores disponen de la contratación de seguros que se basan en distintas opciones de cobertura:

Inversión
El seguro actúa cuando el costo inicial es mayor al valor de la producción final.

Producción esperada
Compensa al productor cuando la producción real es menor a la esperada.

Seguro por unidad
Ampara la pérdida total de la planta o la muerte del animal.

Tipos de riesgo



Estos riesgos no son cubiertos por los seguros



1. Riesgos climatológicos

Sequías, incendios, granizo, tornados y vientos.



2. Riesgos biológicos

Enfermedades, depredadores y plagas.



3. Otros

Malas prácticas agropecuarias o pesqueras, terremotos y erupciones volcánicas.

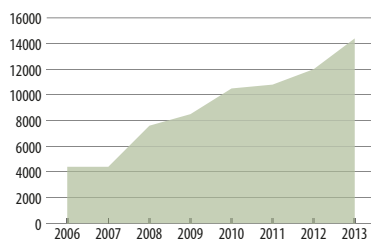
Políticas públicas de aseguramiento rural

Agroasemex amplía la cobertura del seguro agropecuario con las siguientes acciones:

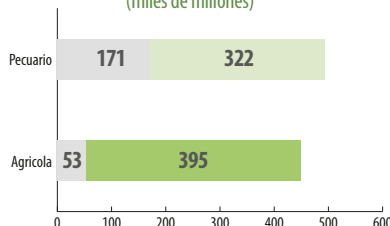
» Servicios de aseguramiento, de reaseguro a los aseguradores directos y capacitación a los fondos de aseguramiento, coadyuvando a su profesionalización.

» Instrumentación del Programa de subsidio a la prima del seguro agropecuario, Programa de apoyo a los Fondos de aseguramiento y Programa de seguro para las contingencias climatológicas.

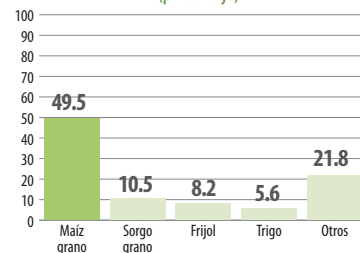
Crecimiento de la superficie asegurada 2006-2013 (miles de ha)



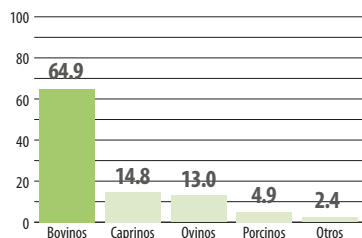
Valor de la producción vs suma asegurada 2013 (miles de millones)



Superficie asegurada de los principales cultivos (porcentaje)



Principales especies aseguradas en 2013 (porcentaje)



Superficie cultivada asegurada por entidad 2013 (miles de ha)



Superficie nacional cultivada asegurada



Ranking mundial 2012

México 
8º productor mundial

640,508
toneladas

Más de 130 países son los productores de pepino, México participa con 1.0% de la producción mundial.

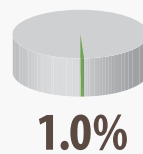
China 
1er productor mundial

48,048,832
toneladas

El 85% de la producción mundial de pepino procede de China.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

4.4
kg



Pepino

Comercio exterior 2013

Durante 2013, las exportaciones de la hortaliza generaron aproximadamente 183 millones de dólares.

La demanda de esta hortaliza mexicana por parte de Estados Unidos representa 99.7% del volumen de exportaciones.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	0	585	585	-100.0	8.4
Valor millones de dólares	0	183	183	-100.0	17.2

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Cliente (exportaciones de México)

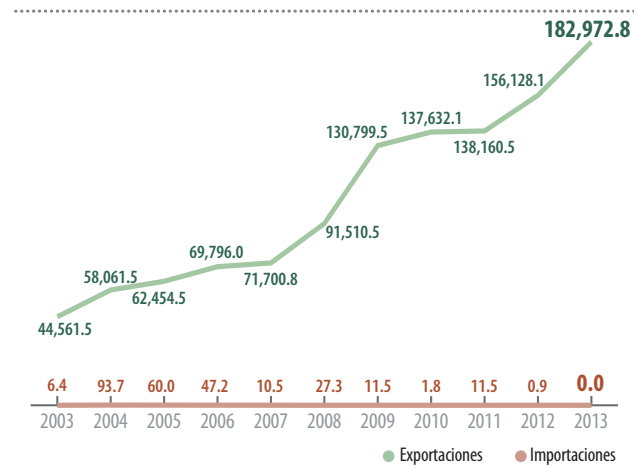
Proveedor (importaciones de México)

Importador y Exportador

Alemania, Reino Unido y Francia se perciben como potenciales destinos del pepino mexicano.

Evolución del comercio exterior

(miles de dólares)



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 aptas en Chiapas y Nuevo León donde no se siembra.



Potencial productivo de pepino

Pera



Después de haber mostrado cierto dinamismo en los primeros años de la década pasada, a partir de 2006 y hasta 2013 la producción descendió a un promedio de 24 mil 566 toneladas anuales.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

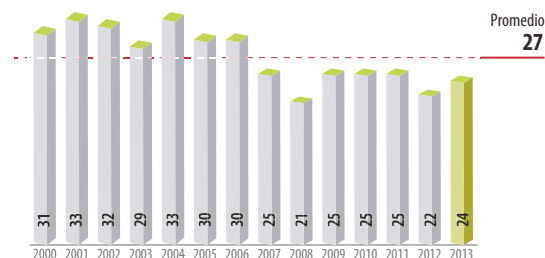


Con el valor de la producción anual de pera se podría comprar 12 mil 500 pantallas planas de última generación con un costo aproximado de 8 mil pesos cada una.



Nueve de cada diez toneladas de pera son producidas en Puebla, Michoacán, Morelos, Veracruz y el Estado de México.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		24,144	11.9
-	Aguascalientes	0	NA
15	Baja California	26	-5.7
-	Baja California Sur	0	NA
-	Campeche	0	NA
-	Coahuila	0	NA
-	Colima	0	NA
18	Chiapas	10	0.2
7	Chihuahua	377	-28.7
8	Distrito Federal	251	-2.7
6	Durango	579	8.2
-	Guanajuato	0	NA
14	Guerrero	63	-25.4
10	Hidalgo	211	18.7
17	Jalisco	10	25.0
5	México	835	-23.7
2	Michoacán	7,422	29.9
3	Morelos	4,120	-16.3
-	Nayarit	0	NA
13	Nuevo León	94	-62.5
11	Oaxaca	183	17.9
1	Puebla	7,945	12.0
16	Querétaro	18	-4.8
-	Quintana Roo	0	NA
-	San Luis Potosí	0	NA
-	Sinaloa	0	NA
19	Sonora	5	-37.5
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	NA
12	Tlaxcala	105	105.9
4	Veracruz	1,658	256.4
-	Yucatán	0	NA
9	Zacatecas	233	36.8

● Principales productores

Participación nacional en la producción de frutas



0.1%

Indicadores 2013

Superficie								
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
	4.5	0	4.1	24	97	5.8	4,026	
Variaciones %	Anual 2012-2013	1.0	NA	1.6	11.9	54.7	10.1	38.3
	TMAC 2000-2013	-0.6	NA	-1.2	-2.0	2.4	-0.8	4.5

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

El periodo de producción por excelencia del fruto se encuentra entre julio y octubre, en esa temporada se obtiene 80% de la producción anual.



Ranking mundial 2012

México 
41° productor mundial

21,573
toneladas

Una de cada mil toneladas de la producción mundial de pera proviene de los huertos mexicanos.

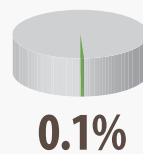
China 
1er productor mundial

16,266,000
toneladas

China domina la producción mundial de este fruto con 69 por ciento.



Participación de la producción en el mundo



0.1%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

0.9
kg



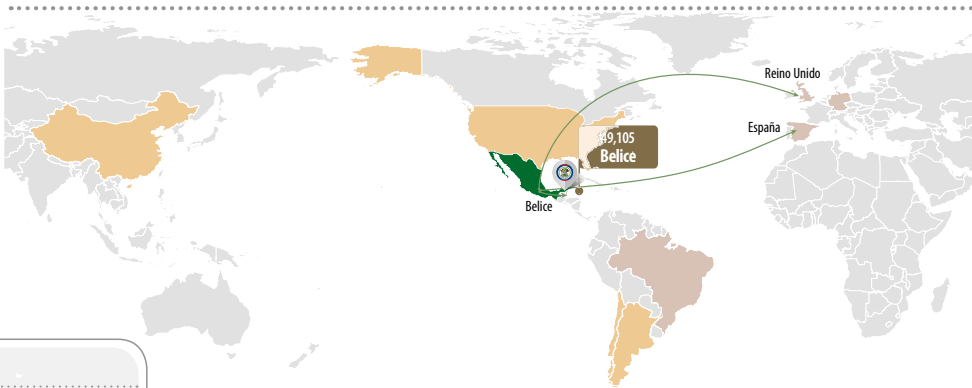
Pera

Comercio exterior 2013

El volumen de las importaciones de pera disminuyó en 2013, sin embargo el saldo comercial sigue siendo deficitario.

Los principales destinos de la pera mexicana son: Belice (99.5%) y España (0.29%).

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Cliente (exportaciones de México)

Proveedor (importaciones de México)

Importador y Exportador

Comercio exterior 2013

Variación (%) 2012-2013

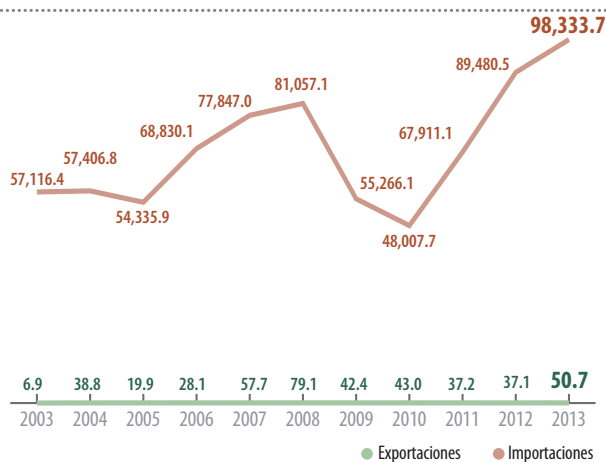
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	83,484	31	-83,453	-13.7	36.7
Valor miles de dólares	98,334	51	-98,283	9.9	36.4

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Diversos indicios señalan a Francia e Italia como mercados con alta posibilidad de penetración de la pera mexicana.

Evolución del comercio exterior

(miles de dólares)



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

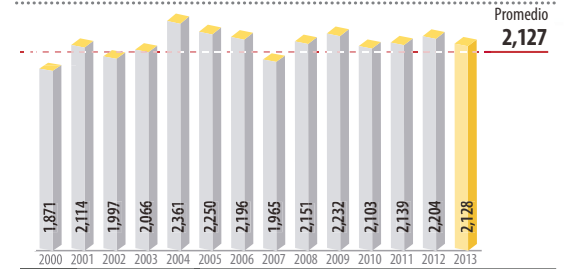


A nivel nacional, la tendencia de la producción de plátano es de crecimiento discreto a una tasa media anual de uno por ciento.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)

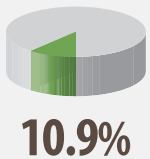


Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		2,127,772	-3.5
-	Aguascalientes	0	NA
-	Baja California	0	NA
-	Baja California Sur	0	NA
12	Campeche	1,337	14.7
-	Coahuila	0	NA
4	Colima	166,054	15.8
1	Chiapas	723,627	-7.1
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
7	Guerrero	70,734	0.2
-	Hidalgo	0	NA
5	Jalisco	120,970	23.3
15	México	214	-31.0
6	Michoacán	99,893	-29.0
14	Morelos	492	-27.2
9	Nayarit	37,202	-12.2
-	Nuevo León	0	NA
8	Oaxaca	69,140	15.4
10	Puebla	26,801	0.8
-	Querétaro	0	NA
11	Quintana Roo	5,710	56.5
-	San Luis Potosí	0	NA
-	Sinaloa	0	NA
-	Sonora	0	NA
2	Tabasco	526,968	-4.9
-	Tamaulipas	0	NA
-	Tlaxcala	0	NA
3	Veracruz	277,516	-1.6
13	Yucatán	1,114	6.5
-	Zacatecas	0	NA

● Principales productores

Participación nacional en la producción de frutas



Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	75	0	73	2,128	5,412	29.0	2,543
Anual 2012-2013	-0.4	NA	1.2	-3.5	-6.4	-4.6	-3.0
TMAC 2000-2013	0.1	NA	0.1	1.0	4.6	0.9	3.6

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

Durante el transcurso del año, en los plantíos nacionales del fruto se tiene cosecha, aunque entre mayo y octubre es cuando se obtiene cerca de la mitad del volumen anual.



Ranking mundial 2012

México 
10º productor mundial

2,203,861
toneladas

El 2.2% de la producción mundial de plátano tiene como origen el campo mexicano.

India 
1º productor mundial

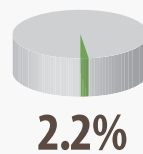
24,869,490
toneladas

A nivel mundial, 24 de cada cien toneladas de plátano provienen de la India.



Plátano

Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

14.9
kg

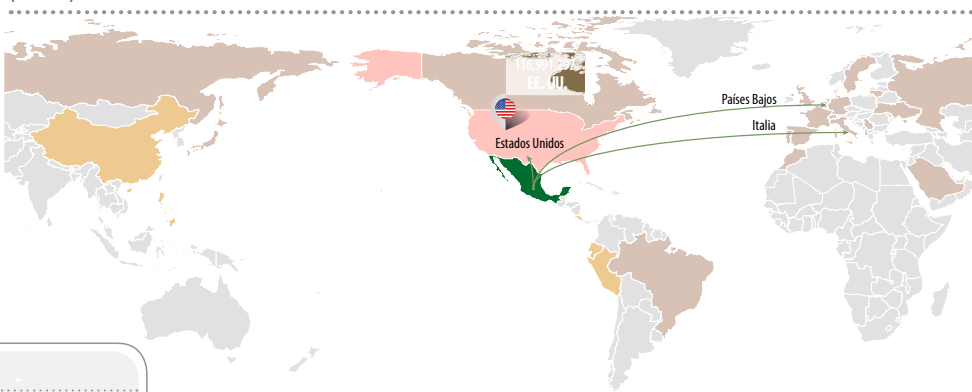


Comercio exterior 2013

En 2013 se registró un saldo superavitario en la balanza comercial de plátano, equivalente a 150 millones 558 mil dólares.

Estados Unidos y Holanda encabezan las compras del fruto mexicano con 78% y 5.4% del volumen, respectivamente.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	165	361,822	361,657	40.5	17.0
Valor miles de dólares	280	150,838	150,558	67.0	23.6

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

El plátano mexicano tiene en Irán y Argentina grandes oportunidades para su comercialización.

Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
0 a 800 msnm

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.

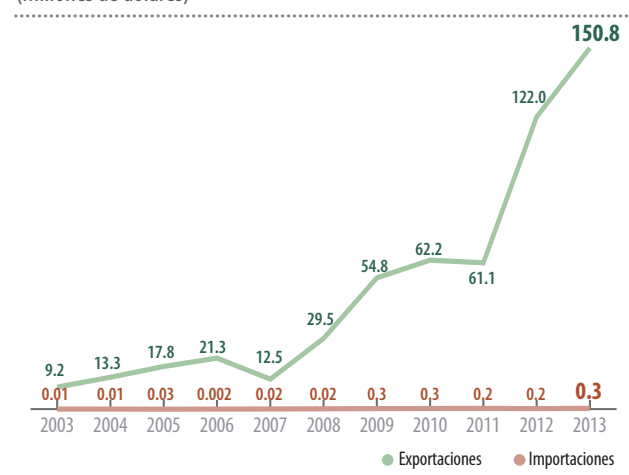


Las zonas de mayor rendimiento se encuentran distribuidas en regiones aptas; sin embargo, en áreas potenciales como Nuevo León, Tamaulipas y Sinaloa no existe la siembra del cultivo.

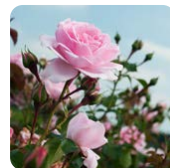


Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)

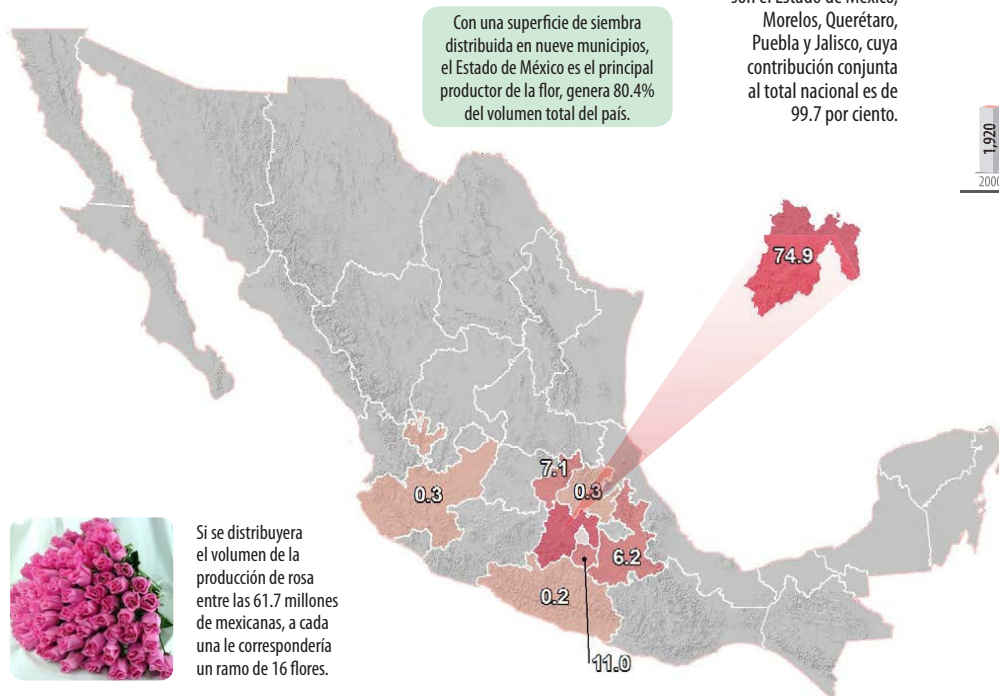


Rosa

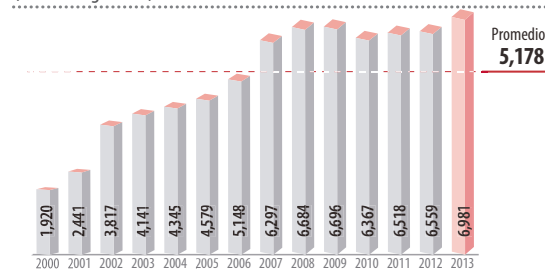


La producción mexicana de rosa presenta un desempeño positivo al registrar una tasa media anual de crecimiento de 10.4%, mostrando su mayor dinamismo a partir de 2007.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Volumen de la producción 2000-2013 (miles de gruesas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (gruesas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		6,980,660	6.4
-	Aguascalientes	0	NA
-	Baja California	0	NA
-	Baja California Sur	0	NA
-	Campeche	0	NA
-	Coahuila	0	NA
-	Colima	0	NA
-	Chiapas	0	NA
-	Chihuahua	0	NA
8	Distrito Federal	1,167	-76.4
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
7	Guerrero	7,500	-4.2
6	Hidalgo	11,164	-3.4
5	Jalisco	21,350	15.6
1	México	5,416,650	0.0
-	Michoacán	0	NA
2	Morelos	846,180	50.7
-	Nayarit	0	NA
-	Nuevo León	0	NA
-	Oaxaca	0	NA
4	Puebla	195,959	24.1
3	Querétaro	480,690	28.3
-	Quintana Roo	0	NA
-	San Luis Potosí	0	NA
-	Sinaloa	0	NA
-	Sonora	0	NA
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	NA
-	Tlaxcala	0	-100.0
-	Veracruz	0	NA
-	Yucatán	0	NA
-	Zacatecas	0	NA

Participación nacional en la producción de ornamentales



23.9%

Indicadores 2013

Superficie							Precio Medio Rural
Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento		
Miles de hectáreas			Miles de gruesas	Millones de pesos	Gruesas / hectárea	Pesos / gruesa	
1.5	0	1.4	6,981	1,468	5,091	210	
Anual 2012-2013				2.8	NA	-0.4	6.4
TMAC 2000-2013				13.1	NA	12.6	10.4

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

Los meses con mayor producción de rosa son mayo y diciembre, durante los cuales se alcanza un volumen cercano al 40% del total anual.





Rosa

Comercio exterior 2013

El saldo de la balanza comercial de rosa fue superavitario por 4 millones 902 mil dólares en 2013.

Estados Unidos se mantiene como el principal destino de la flor mexicana.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



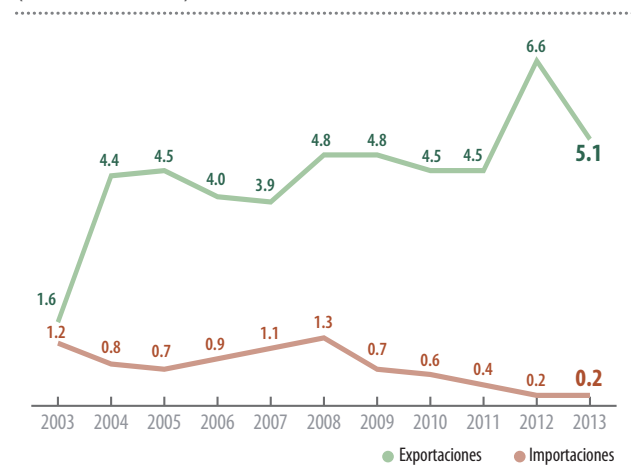
Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	25	1,705	1,680	46.2	12.2
Valor miles de dólares	243	5,145	4,902	12.0	-21.5

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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.
---------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	---



Los estados con la producción más elevada se encuentran en la zona centro del país, sin embargo, existen regiones en los estados de Guanajuato, Durango y Chihuahua con las condiciones idóneas para el cultivo y no son aprovechadas.



Potencial productivo de rosa

Financiar al campo: sembrar para hoy y el mañana

Los Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura (FIRA):

- Institución financiera integrante de la Banca de Desarrollo mexicana.
- Incorpora productores rurales a los servicios financieros.
- Contribuye al incremento de la productividad del sector agropecuario.



Acciones de fomento:
Se apoyó a más de **47 mil** productores de bajos ingresos con **\$377 MDP**.

Financiamiento por entidad federativa (millones de pesos)



Financiamiento por tipo de crédito y entidad (millones de pesos)



* Se refiere a la comercialización y agroindustria rurales, entre otras.
Fuente: FIRA

Principales destinos de su financiamiento



Financiamiento total otorgado al sector:

Más de 140 mil millones de pesos

4.4% más respecto de lo destinado en 2012.

Financiamiento por subsector:



→ **Agricultura**
\$93,512 Millones
66.4% del total.



→ **Ganadería**
\$28,578 Millones
20.3% del total.



→ **Forestal**
\$1,729 Millones
1.2% del total.



→ **Pesca**
\$4,628 Millones
3.3% del total.



→ **Otras actividades rurales***
\$12,420 Millones
8.8% del total.

- Más de **1.8 millones** de productores beneficiados.
- Más de **90%** son de bajos ingresos.

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.

→ Para que sean certificados, denominados y comercializados como “orgánicos”, deben cumplir con lo establecido por la Ley de Productos Orgánicos y su Reglamento.

→ Los orgánicos certificados ostentan el distintivo nacional “**ORGÁNICO SAGARPA MÉXICO**”, regulado por la SAGARPA a través del SENASICA.

SENASICA regula la certificación de los productos, la acreditación de los organismos certificadores, las sustancias o insumos permitidos, restringidos o prohibidos, así como el etiquetado.

Destacan de entre los procesos y criterios de certificación:

- Garantía de calidad del suelo
- Calidad del agua
- Prácticas agrícolas
- Manejo de insumos
- Desarrollo de esquemas para la conservación de ecosistemas y biodiversidad
- Impacto económico y social

Primeros productos certificados con distintivo nacional “orgánico”:
Aguacate, café, mango, manzana, miel, mora azul y vino de mesa.

Productos orgánicos en México

Productos frescos:

Frutas
Verduras
Hierbas aromáticas y medicinales
Granos
Oleaginosas

Industriales:

Café y caña de azúcar
Carne de res, cabra, cerdo y conejo
Aves de corral

Productos procesados:

Conservas
Mermeladas
Jugos
Yogurt
Dulces
Aceites
Harinas
Aguardiente y ron
Licor
Vino
Jarabe
Miel

Sector en crecimiento, potencial de → 500 mil hectáreas para el cultivo y la generación de tres empleos por cada hectárea.

Atractiva oportunidad de negocio, → 90% son pequeños productores de no más de tres hectáreas.

Chiapas, Oaxaca, Michoacán, Querétaro y Guerrero, las principales entidades productoras de orgánicos.

85%

de la producción orgánica se exporta

600

millones de dólares de ingresos por exportación

245

mil empleos directos genera la producción orgánica

Estados Unidos y Europa

Principales mercados de exportación

119

Principales orgánicos: superficie cultivada



Café
50%



Hierbas aromáticas y alimenticias
10%



Hortalizas
9%



Cacao
6%



Uva
4%



Otros
21%

Situación productiva al 2013

512

mil hectáreas de superficie cultivada

170

mil productores orgánicos

Más de **90%**

son pequeños productores organizados

83%

Son productores indígenas

32%

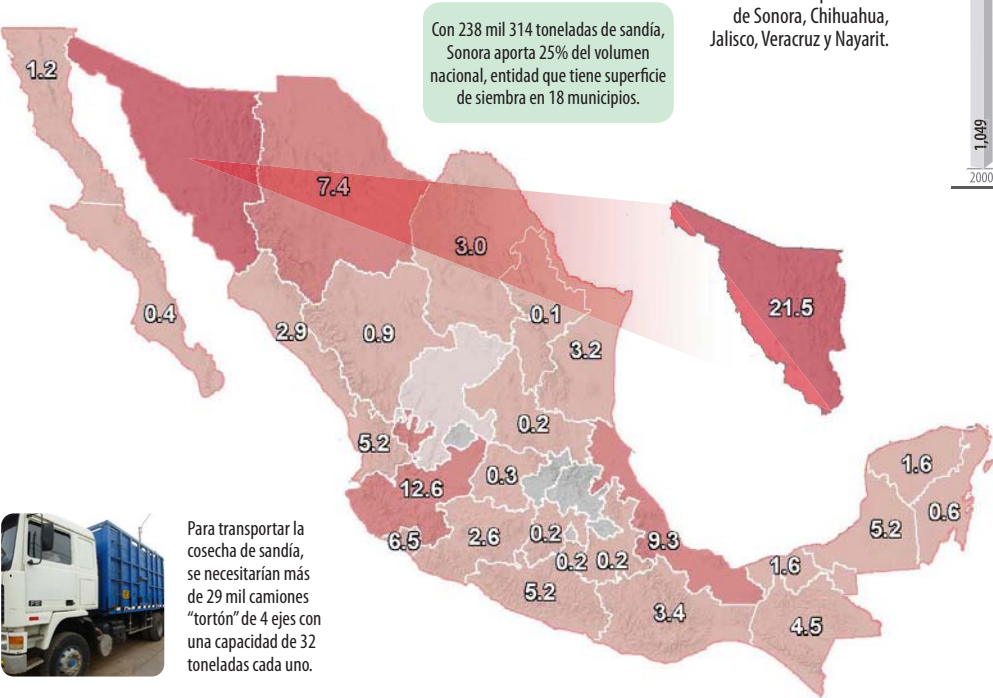
Son mujeres productoras

El SIAP en conjunto con el SENASICA y las empresas certificadoras, desarrollan un sistema de información estadística de la producción orgánica en México.

Sandía

De la superficie sembrada con sandía 62.4% es de riego, este fruto es cosechado en 27 entidades del país.

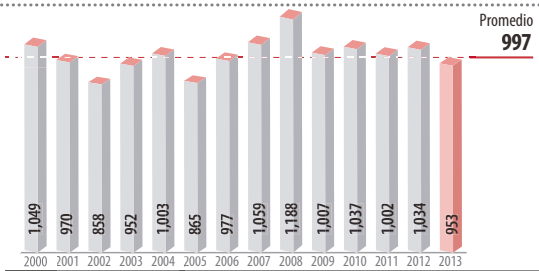
Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Dos terceras partes de la producción nacional de sandía provienen de Sonora, Chihuahua, Jalisco, Veracruz y Nayarit.



Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)

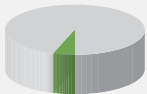


Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
-	Total nacional	953,244	-7.8
-	Aguascalientes	0	NA
16	Baja California	14,494	-25.5
20	Baja California Sur	2,657	71.8
6	Campeche	43,241	-13.2
10	Coahuila	32,530	2.5
8	Colima	40,349	5.3
12	Chiapas	28,735	-24.7
2	Chihuahua	112,166	-8.9
-	Distrito Federal	0	NA
17	Durango	14,152	9.4
21	Guanajuato	2,556	-37.0
7	Guerrero	43,159	-14.1
-	Hidalgo	0	NA
3	Jalisco	105,036	-17.7
26	México	582	58.6
15	Michoacán	16,500	11.2
23	Morelos	2,027	8.7
5	Nayarit	57,311	-12.3
25	Nuevo León	663	-76.1
9	Oaxaca	33,823	-2.2
24	Puebla	1,155	155.0
-	Querétaro	0	-100.0
19	Quintana Roo	5,305	-15.5
22	San Luis Potosí	2,100	-23.6
11	Sinaloa	31,326	10.5
1	Sonora	238,314	-4.8
14	Tabasco	17,288	17.5
13	Tamaulipas	24,599	28.8
-	Tlaxcala	0	NA
4	Veracruz	74,044	-17.7
18	Yucatán	8,816	93.0
27	Zacatecas	315	30.9

● Principales productores

Participación nacional en la producción de frutas



4.9%

Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	
	38	1.3	36	953	2,510	26.2	2,633
Anual 2012-2013	-1.4	88.9	-3.1	-7.8	1.6	-4.8	10.2
TMAC 2000-2013	-1.8	-2.6	-1.8	-0.7	5.8	1.1	6.5

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

Las sandías se cosechan durante todo el año, aunque marzo, abril y mayo son los más productivos, en ellos se obtiene 40% del volumen total.



Ranking mundial 2012

México 
11° productor mundial

1,033,524
toneladas

De esta fruta México aporta 1.0% del volumen global de sandía.

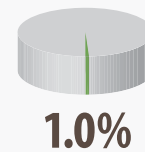
China 
1er productor mundial

70,243,067
toneladas

El 66.7% de la producción mundial de sandía procede de China.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita



Sandía

Comercio exterior 2013

En 2013, por cada dólar gastado en la compra de sandía, México obtuvo 224 en la venta del mismo producto.

El principal mercado de la sandía mexicana sigue siendo los Estados Unidos (representa 99.9% de las exportaciones).

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

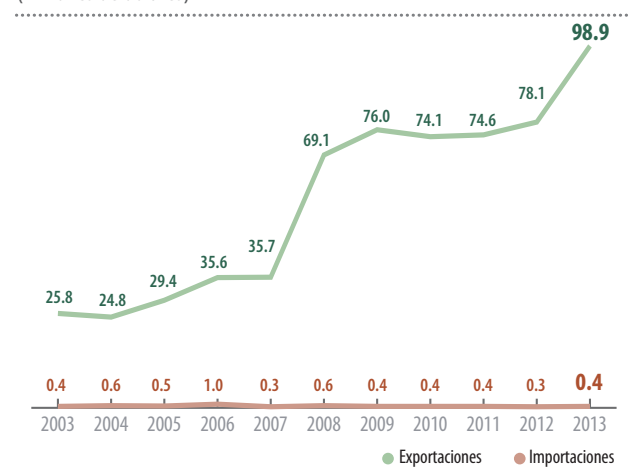
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	631	632,746	632,115	36.6	12.4
Valor miles de dólares	441	98,914	98,473	58.6	26.7

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Los destinos potenciales por excelencia de la sandía mexicana son Alemania, Polonia y Francia.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
0 a 400 msnm

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.

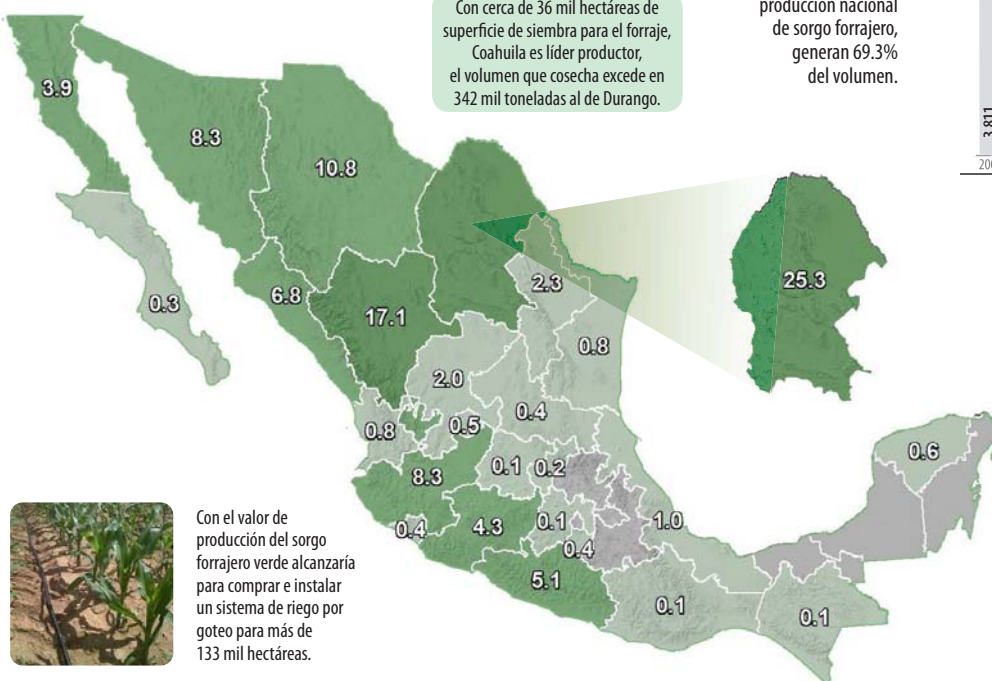


Las zonas con condiciones adecuadas no tienen presencia del cultivo, sin embargo, existen altos volúmenes de producción en regiones que no son las idóneas para el desarrollo de la sandía.

Sorgo forrajero

El 67.8% de la superficie sembrada del forraje es de riego, el rendimiento para esta modalidad excede en 2.8 veces al que se consigue en la de temporal.

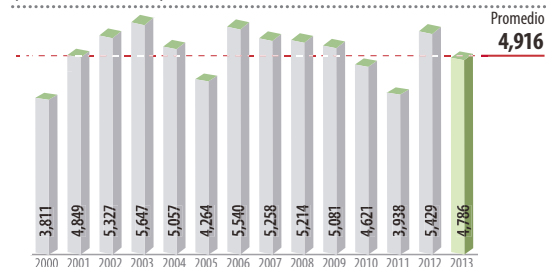
Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Coahuila, Durango, Chihuahua, Jalisco y Sonora destacan en la producción nacional de sorgo forrajero, generan 69.3% del volumen.



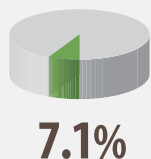
Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		4,785,767	-11.8
16	Aguascalientes	25,359	-5.7
6	Baja California	306,319	3.0
21	Baja California Sur	6,884	7.8
-	Campeche	0	NA
1	Coahuila	1,168,078	-15.5
15	Colima	27,570	-3.5
24	Chiapas	4,400	4.8
3	Chihuahua	637,393	4.2
-	Distrito Federal	0	NA
2	Durango	825,727	-16.7
25	Guanajuato	4,102	46.2
9	Guerrero	148,278	-28.5
-	Hidalgo	0	NA
4	Jalisco	364,311	-0.3
22	México	6,121	12.1
8	Michoacán	236,398	-45.3
19	Morelos	12,787	27.9
12	Nayarit	64,216	75.0
10	Nuevo León	133,917	46.1
23	Oaxaca	5,945	-0.3
-	Puebla	0	NA
20	Querétaro	8,432	89.5
-	Quintana Roo	0	NA
18	San Luis Potosí	15,288	39.9
7	Sinaloa	280,273	-25.1
5	Sonora	321,757	-6.5
-	Tabasco	0	NA
14	Tamaulipas	27,830	-31.3
-	Tlaxcala	0	NA
13	Veracruz	35,621	13.2
17	Yucatán	16,065	471.4
11	Zacatecas	102,697	-9.6

Participación nacional en la producción de forrajes



Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie							
				Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada					
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
		236	2.3	234	4,786	2,408	20.5	503
	Anual 2012-2013	-10.2	-64.7	-8.8	-11.8	-15.5	-3.3	-4.1
TMAC 2000-2013	1.4	-15.9	2.3	1.8	4.3	-0.5	2.5	

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

Entre agosto y noviembre se cosecha 62.3% de la producción total de sorgo forrajero.





Sorgo forrajero

Comercio exterior 2013

En 2013, el superávit de la balanza comercial de sorgo forrajero verde fue de 1,745 dólares.

En 2013, la totalidad de las exportaciones de este forraje tuvieron como destino los Estados Unidos.

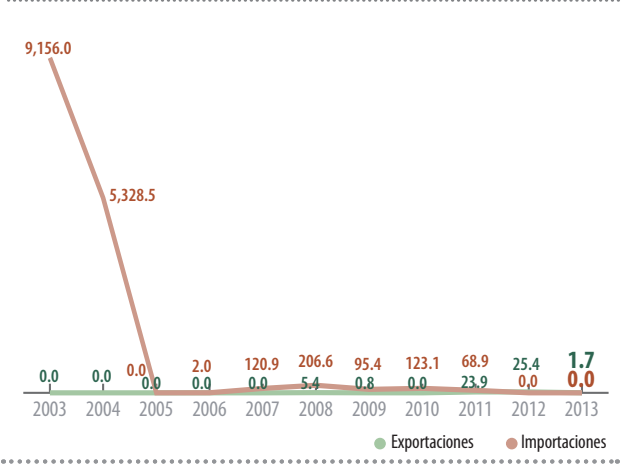
Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013					
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	0	22	22	NA	-86.1
Valor dólares	0	1,745	1,745	NA	-93.1

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Evolución del comercio exterior (miles de dólares)



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.
-----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	---



Las regiones registradas con buena producción se encuentran en zonas idóneas para el cultivo, no obstante, en zonas potenciales como el norte de Sinaloa y Tamaulipas el sorgo no se siembra.



Sorgo grano

Son 30 las entidades productoras de sorgo grano, las cuales tienen diversas escalas productivas, aunque las de mayor volumen se localizan en el norte del país.

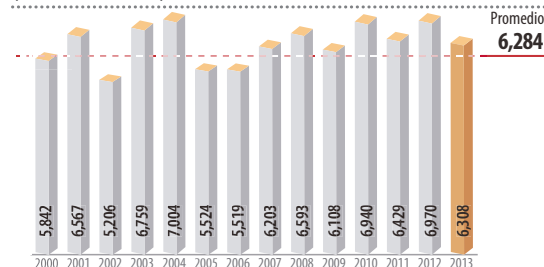
Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Ocho de cada diez kilogramos de sorgo grano son producidos en Tamaulipas, Guanajuato, Sinaloa, Michoacán y Nayarit.



Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	6,308,146	-9.5
30	Aguascalientes	14	-26.9
20	Baja California	16,589	132.7
25	Baja California Sur	6,296	-6.4
10	Campeche	65,425	62.5
22	Coahuila	10,131	14.8
24	Colima	7,244	156.5
14	Chiapas	45,182	-0.1
12	Chihuahua	60,257	4.9
-	Distrito Federal	0	NA
21	Durango	11,724	-3.9
2	Guanajuato	1,704,222	13.9
15	Guerrero	44,724	-8.6
28	Hidalgo	913	9.7
6	Jalisco	279,014	47.6
27	México	1,230	-20.6
4	Michoacán	612,429	-14.2
7	Morelos	186,324	6.4
5	Nayarit	285,510	-22.0
16	Nuevo León	41,810	-38.3
13	Oaxaca	50,052	-25.4
8	Puebla	99,235	6.1
19	Querétaro	18,152	-1.7
26	Quintana Roo	2,445	-66.9
9	San Luis Potosí	77,647	-30.9
3	Sinaloa	677,993	49.1
11	Sonora	61,801	-29.9
17	Tabasco	29,567	-6.5
1	Tamaulipas	1,880,624	-33.0
-	Tlaxcala	0	NA
18	Veracruz	22,501	-49.9
29	Yucatán	178	-90.9
23	Zacatecas	8,914	574.4

Participación nacional en la producción de forrajes



9.3%

Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	2,012	323	1,689	6,308	18,415	3.7	2,919
	Anual 2012-2013	3.9	176.3	-7.2	-9.5	-22.6	-2.5
TMAC 2000-2013	-0.6	1.0	-0.9	0.6	8.8	1.5	8.2

● Aumenta

● Disminuye

● No Aplica

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

La producción de sorgo grano alcanza su mayor nivel productivo entre junio y noviembre con cerca de la mitad del volumen anual.



Ranking mundial 2012

México 
1^{er} productor mundial

6,969,502
toneladas

A nivel mundial, doce de cada cien toneladas de este cereal proceden del campo mexicano.

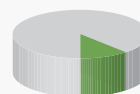
Nigeria 
2^o productor mundial

6,900,000
toneladas

La producción del grano en Nigeria representa 12.1% del total del orbe.



Participación de la producción en el mundo



12.2%

Sorgo grano

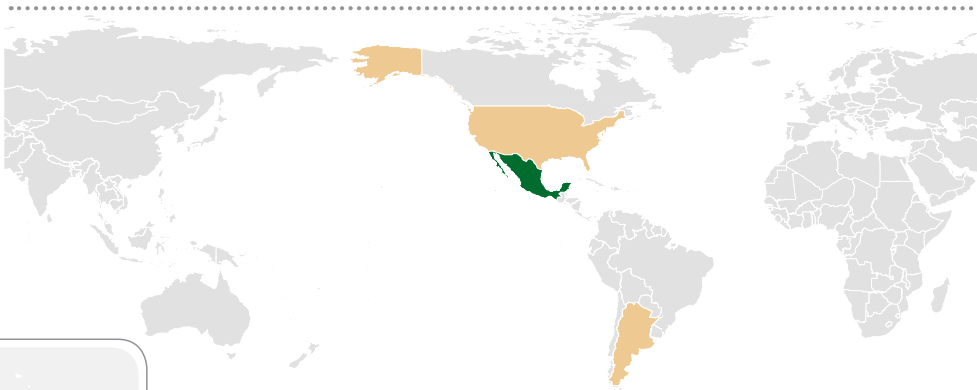


Comercio exterior 2013

En 2013, el saldo de la balanza comercial de sorgo grano fue deficitario por 320 millones de dólares.

En 2013 México no realizó exportaciones de sorgo grano.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



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

Japón, España y Chile emergen como principales mercados meta de sorgo grano.

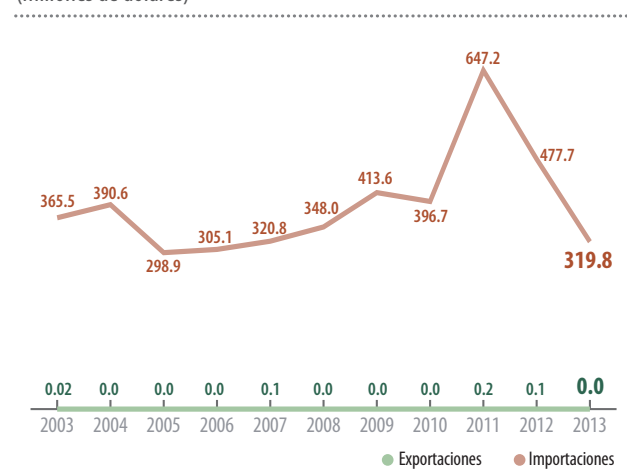
Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	1,191	0	-1,191	-31.0	-100.0
Valor millones de dólares	320	0	-320	-33.1	-100.0

 Aumenta  Disminuye  No Aplica

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



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.



Algunas zonas de mayor rendimiento se encuentran distribuidas en regiones con condiciones idóneas para el cultivo, no obstante, existen zonas aptas en Sinaloa y Tamaulipas donde no se registra siembra.

 Potencial productivo de sorgo grano



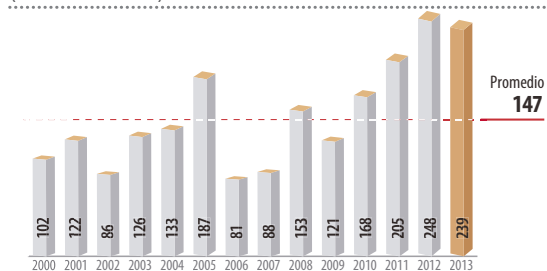
Soya

En el período 2000-2013, la producción nacional de soya denota un buen dinamismo, al crecer a un ritmo promedio de 6.8% por año agrícola.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		239,248	-3.3
-	Aguascalientes	0	NA
-	Baja California	0	NA
-	Baja California Sur	0	NA
3	Campeche	33,025	95.6
-	Coahuila	0	NA
-	Colima	0	NA
4	Chiapas	29,048	10.6
11	Chihuahua	17	-65.2
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
-	Guerrero	0	NA
-	Hidalgo	0	NA
9	Jalisco	145	11,970.8
-	México	0	NA
-	Michoacán	0	NA
-	Morelos	0	NA
-	Nayarit	0	NA
10	Nuevo León	67	909.1
-	Oaxaca	0	NA
-	Puebla	0	NA
-	Querétaro	0	NA
8	Quintana Roo	1,078	-38.0
2	San Luis Potosí	38,097	-24.2
-	Sinaloa	0	NA
6	Sonora	8,217	111.8
-	Tabasco	0	NA
1	Tamaulipas	117,730	-8.2
-	Tlaxcala	0	NA
5	Veracruz	9,058	-50.9
7	Yucatán	2,768	65.3
-	Zacatecas	0	NA

● Principales productores

Indicadores 2013

Superficie							
Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
179	21	157	239	1,509	1.5	6,307	
Anual 2012-2013		24.0	1,163.6	10.6	-3.3	-13.5	-12.6
TMAC 2000-2013		6.6	8.3	6.4	6.8	17.5	0.3

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Participación nacional en la producción de oleaginosas



62.9%

Porcentaje de la producción nacional

El 96% de la producción de soya se cosecha entre noviembre y febrero.



Ranking mundial 2012

México 
18° productor mundial

247,500
toneladas

El 0.1% de la producción mundial de la oleaginosa se origina en nuestro país.

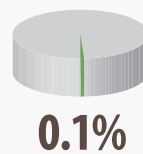
Estados Unidos 
1er productor mundial

82,054,800
toneladas

Estados Unidos provee la tercera parte de la demanda mundial de soya. Brasil, Argentina y China, en ese orden, suministran poco más de 50 por ciento.



Participación de la producción en el mundo



0.1%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

32.6
kg



Comercio exterior 2013

Por cada dólar obtenido de la venta de soya en los mercados internacionales, México gastó 11 mil 82 dólares en la compra de dicho producto.

México es un importador neto de soya, la cual adquiere principalmente de Estados Unidos.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Cliente
(exportaciones de México)

Proveedor
(importaciones de México)

Importador y Exportador

Comercio exterior 2013

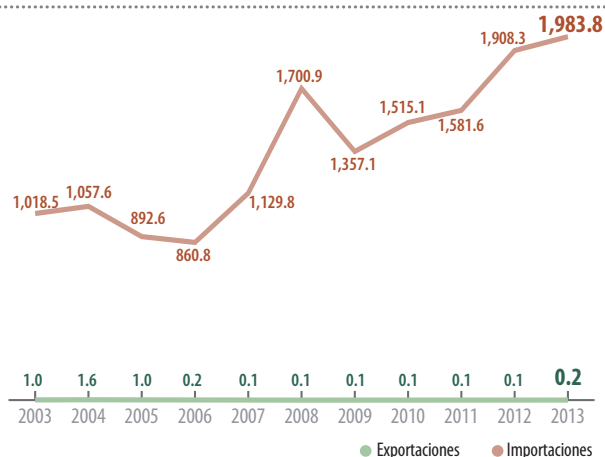
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	3,612,657	140	-3,612,517	3.9	110.1
Valor miles de dólares	1,983,770	179	-1,983,591	4.0	239.8

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

China, Holanda y Japón son los principales importadores de soya en el mundo.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud

0 a 1,600 msnm

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.



Potencial productivo de soya

Las zonas de mayor producción se encuentran distribuidas en regiones con las condiciones idóneas para la producción de soya; existen además zonas aptas en Sinaloa, Nayarit, Michoacán, Guerrero y Oaxaca sin presencia del cultivo.



Padrones de los principales cultivos perennes 2013

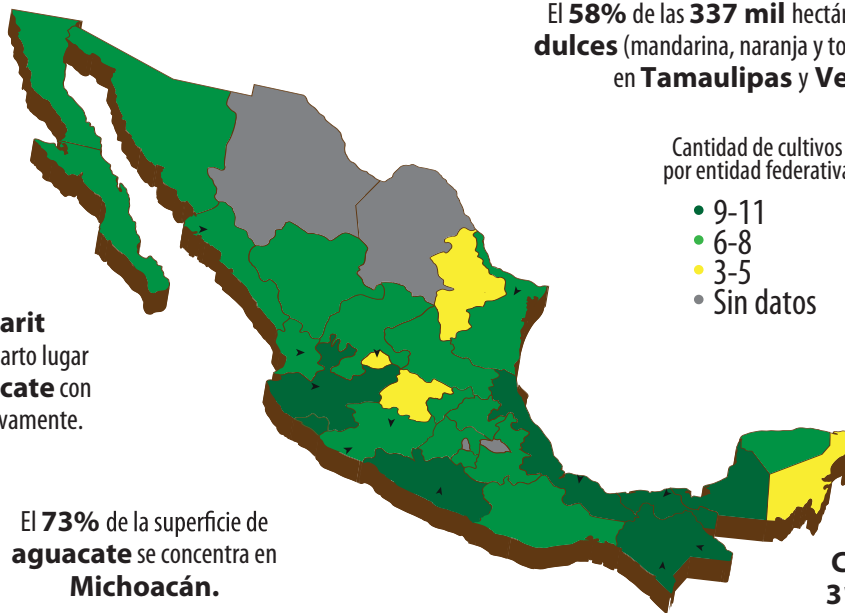


Más del **75%** de predios dedicados al cultivo de **guayaba** se ubican en **Aguascalientes y Michoacán**.

El **58%** de las **337 mil** hectáreas de **cítricos dulces** (mandarina, naranja y toronja) se concentra en **Tamaulipas y Veracruz**.

Sinaloa representa el **16%** de la superficie sembrada de **mango** con **30 mil** hectáreas.

Jalisco y Nayarit ocupan el segundo y cuarto lugar en superficie de **aguacate** con el **8%** y **3%** respectivamente.



El **cacao** en **Tabasco** ocupa el **66%** de la superficie destinada a éste cultivo.

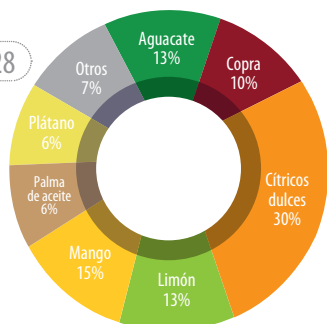
El **73%** de la superficie de **aguacate** se concentra en **Michoacán**.

La **copra** principalmente se ubica en **Guerrero** con el **67%** de las **128 mil** hectáreas.

De las **74 mil** hectáreas de **palma de aceite**, el **65%** se ubica en **Chiapas**.

Chiapas cuenta con más del **31%** de la superficie sembrada de **plátano**.

1,261 mil hectáreas



En el Padrón Nacional **Cafetalero** se tienen más de **511 mil productores** con **668 mil predios**. **Chiapas** es el principal productor de café al concentrar el **35%** de los productores.



En el Padrón de **Caña de Azúcar**, se tienen **179,980 productores** con **282,613 predios**. **Veracruz** es el principal productor de éste cultivo al concentrar el **41%** de los productores.

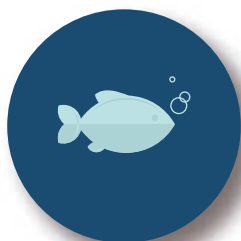
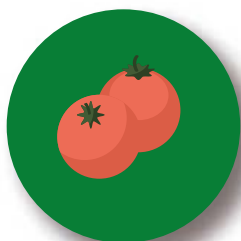


Cultivo	Hectáreas
Aguacate	168,114
Cacao	61,319
Copra	127,557
Guayaba	20,962
Mango	186,964
Palma de aceite	74,252
Plátano	75,010
Limón	169,522
Toronja (pomelo)	17,808
Mandarina	24,418
Naranja	334,659
Total	1,260,585

Denominación de Origen

La Denominación de Origen es el nombre que se le da a un producto cuya materia prima es **exclusiva** de una localidad.

La Secretaría de Economía, a través del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), de acuerdo con el Artículo 156 de la Ley de la Propiedad Industrial (LPI), se encarga de autorizar las **denominaciones**.



El IMPI determina las características que deben cumplir los procesos de cultivo, facultando los elementos naturales y humanos al medio geográfico que pertenecen, con el fin de emitir una declaratoria de productos nacionales.

En 1958, México firmó el Arreglo de Lisboa para delimitar aquellas zonas protegidas de los países miembros y determinar los productos originarios.

En la República Mexicana, generación tras generación, se han transmitido prácticas agrícolas que marcan la cultura mexicana, por lo que productos, considerados tradicionales, nos remiten a ella.

México cuenta con una gran diversidad de productos agrícolas con denominación de origen, entre los que destacan:

- Tequila de Jalisco.
- Mezcal de Oaxaca.
- Café de Veracruz.
- Café de Chiapas.
- Mango Ataulfo de Chiapas.
- Chile Habanero de Yucatán.

Los productos con Denominación de Origen pueden localizarse en varios estados, sin embargo, son **representativos** de alguna entidad en especial, lo cual se traduce en **identidad nacional**.



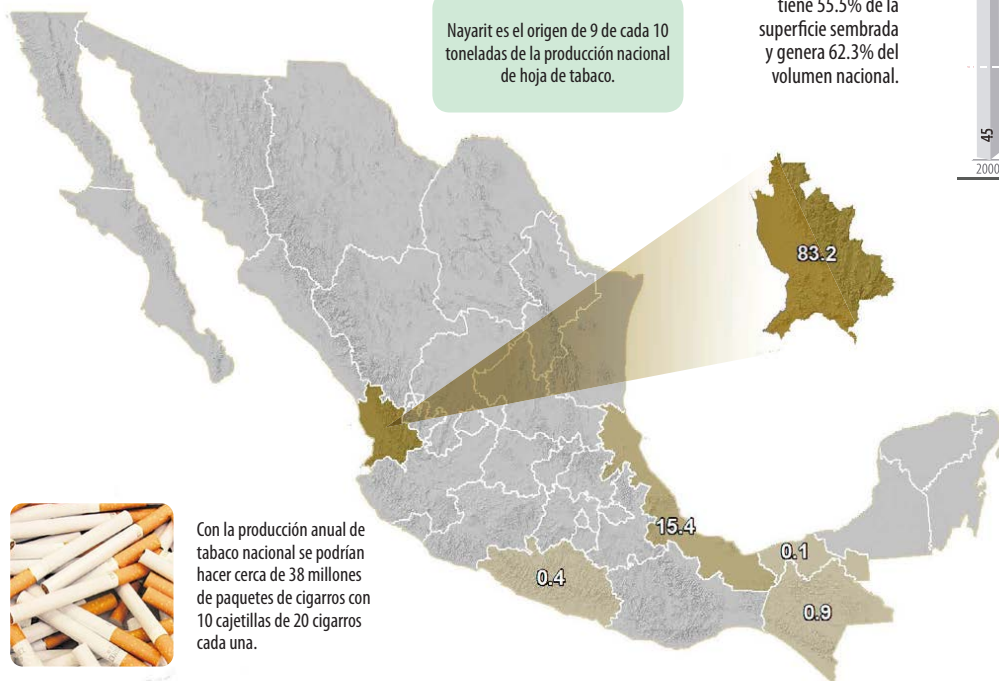
Tabaco

Por segundo año consecutivo, la superficie plantada con tabaco muestra un incremento, resultado de un mayor número de hectáreas sembradas en Nayarit.

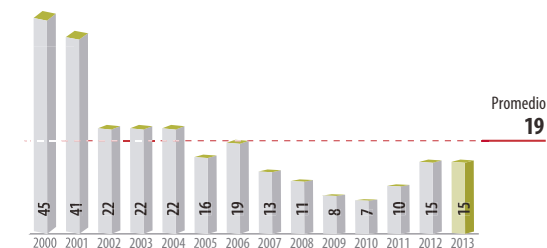


Son 29 los municipios productores de tabaco, aunque uno de Nayarit tiene 55.5% de la superficie sembrada y genera 62.3% del volumen nacional.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	15,145	-0.6
-	Aguascalientes	0	NA
-	Baja California	0	NA
-	Baja California Sur	0	NA
-	Campeche	0	NA
-	Coahuila	0	NA
-	Colima	0	NA
3	Chiapas	215	-2.6
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
4	Guerrero	53	4.5
-	Hidalgo	0	NA
-	Jalisco	0	NA
-	México	0	NA
-	Michoacán	0	NA
-	Morelos	0	NA
1	Nayarit	13,439	-0.9
-	Nuevo León	0	NA
-	Oaxaca	0	NA
-	Puebla	0	NA
-	Querétaro	0	NA
-	Quintana Roo	0	NA
-	San Luis Potosí	0	NA
-	Sinaloa	0	NA
-	Sonora	0	NA
5	Tabasco	11	-35.3
-	Tamaulipas	0	NA
-	Tlaxcala	0	NA
2	Veracruz	1,427	2.8
-	Yucatán	0	NA
-	Zacatecas	0	NA

Participación nacional en la producción de agroindustriales



0.1%

Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						Precio Medio Rural
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	
	7.4	0	7.4	15	442	2.1	
Anual 2012-2013	6.2	NA	6.2	-0.6	28.8	-6.4	29.5
TMAC 2000-2013	-8.4	NA	-8.3	-8.1	-2.2	0.2	6.4

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

En el período que va de marzo a mayo se corta poco más del 80% del volumen anual de la planta de tabaco.



Ranking mundial 2012

México 
39º productor mundial

15,235
toneladas

La producción de tabaco en los plantíos mexicanos representa 0.2% de la producción mundial.

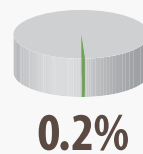
China 
1er productor mundial

3,201,850
toneladas

Cuatro de cada diez toneladas de tabaco se obtienen de China. La India, Brasil y Estados Unidos producen casi dos terceras partes del total que se genera en ese país.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita



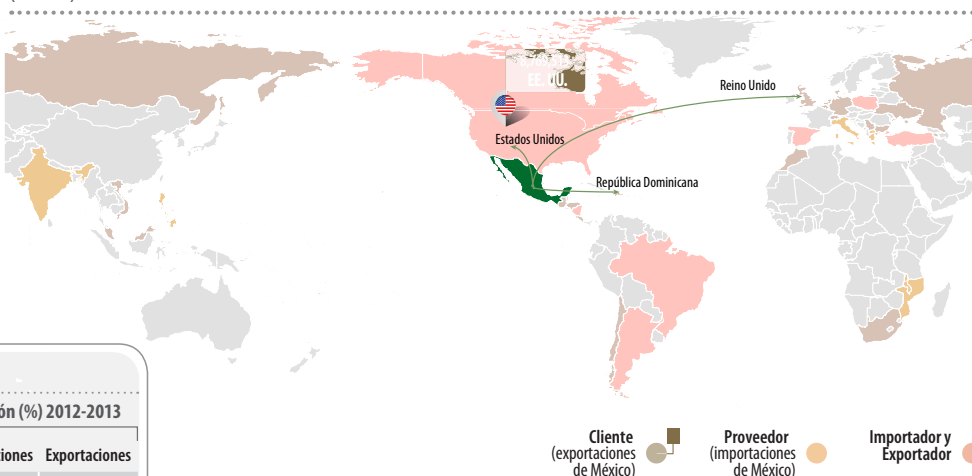
Tabaco

Comercio exterior 2013

El saldo de la balanza comercial de tabaco fue deficitario por 72 millones de dólares en 2013.

En 2013, los principales puntos de llegada del tabaco mexicano fueron Estados Unidos (27.15%), Guatemala (11.84%) y Reino Unido (10.83%).

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

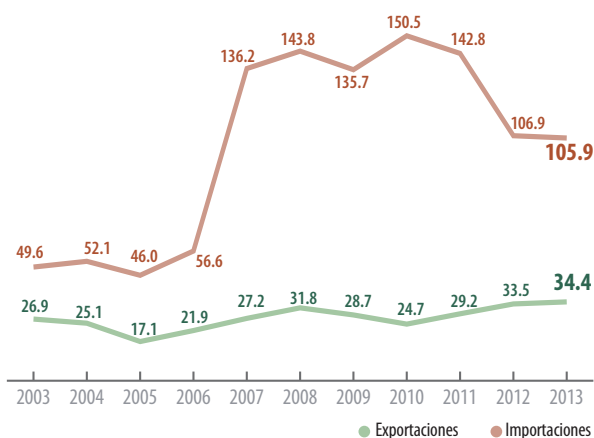
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	14	7	-7	-7.1	-10.9
Valor millones de dólares	106	34	-72	-0.9	2.6

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

China y Zimbabwe podrían ser los próximos países a los que se destine el tabaco mexicano.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



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, también se cultiva en zonas del occidente, donde puede presentar altos rendimientos.



Tomate verde



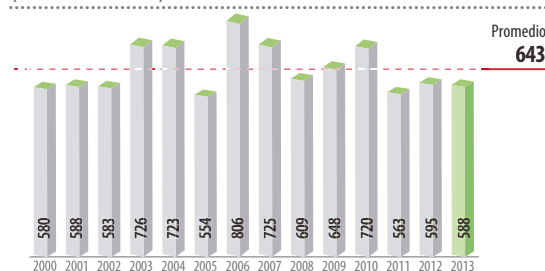
El cultivo de tomate verde se extiende a 29 entidades federativas, aun cuando ha disminuido su superficie de siembra, su rendimiento por hectárea presenta un comportamiento al alza.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Los cinco mayores productores de la hortaliza generan 51.1% del volumen, con rendimientos que oscilan entre 7.9 y 11.1 toneladas por hectárea.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	588,225	-1.2
15	Aguascalientes	9,404	16.5
13	Baja California	16,054	9.2
21	Baja California Sur	6,842	93.5
-	Campeche	0	NA
26	Coahuila	3,297	347.5
19	Colima	7,425	40.8
23	Chiapas	5,080	2.5
25	Chihuahua	3,844	-4.4
27	Distrito Federal	195	-6.5
29	Durango	38	-96.3
22	Guanajuato	6,781	-39.3
17	Guerrero	8,392	1.1
14	Hidalgo	11,707	4.3
1	Jalisco	65,546	1.0
5	México	46,197	9.5
7	Michoacán	39,089	-12.9
8	Morelos	25,039	41.4
2	Nayarit	65,146	40.9
16	Nuevo León	8,441	64.5
24	Oaxaca	3,996	0.8
6	Puebla	40,061	-17.5
11	Querétaro	17,211	1.2
-	Quintana Roo	0	NA
20	San Luis Potosí	7,096	-2.9
3	Sinaloa	64,121	-30.0
9	Sonora	22,320	-33.0
-	Tabasco	0	NA
12	Tamaulipas	16,988	107.8
10	Tlaxcala	18,082	-22.4
18	Veracruz	8,187	-9.2
28	Yucatán	145	NA
4	Zacatecas	61,500	4.9

● Principales productores

Indicadores 2013

Variaciones %	Superficie						
	Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
	Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada
	45	4.5	40	588	2,394	14.7	4,069
	Anual 2012-2013	2.3	113.1	-3.3	-1.2	-1.9	2.2
TMAC 2000-2013	-1.1	10.0	-1.7	0.1	2.4	1.8	2.3

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Participación nacional en la producción de hortalizas



4.9%

Porcentaje de la producción nacional

Si bien el tomate verde se puede cosechar durante todo el año, es entre octubre y febrero cuando su producción alcanza 50% del total anual.





Tomate verde

Participación de la producción en el mundo



2.1%

Disponibilidad

Consumo anual
per cápita

4.0
kg

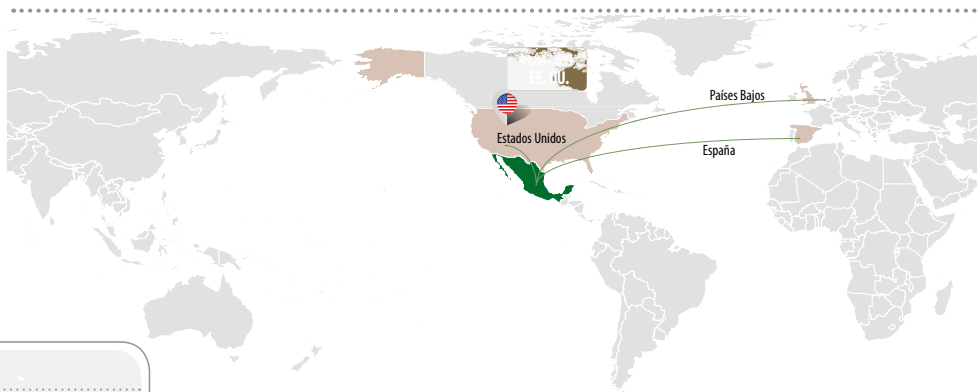


Comercio exterior 2013

El saldo de la balanza comercial de tomate verde de Estados Unidos como principal mercado fue superavitario por 50 millones de dólares.

En 2013, se constató la prevalencia de Estados Unidos como principal mercado del tomate verde mexicano.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Cliente
(exportaciones
de México)

Proveedor
(importaciones
de México)

Importador y
Exportador

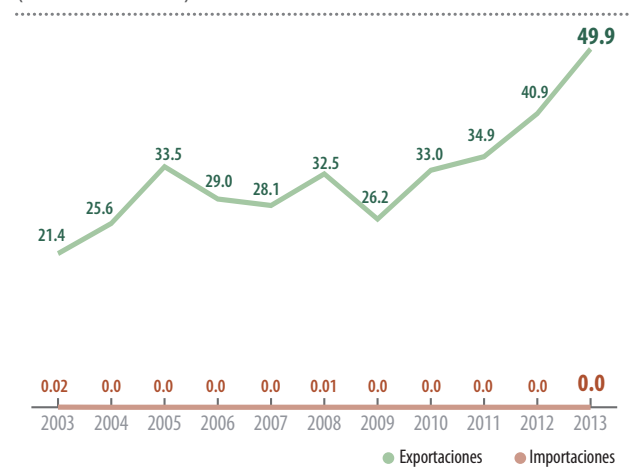
Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	0	115	115	NA	-0.7
Valor millones de dólares	0	50	50	NA	22.0

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud

0 a 1,200
msnm

Lluvia

600 a 1,200
mm

Temperatura

18 a 25 °C

Edafología

Suelos con textura silíceo arcillosa y livianos,
pH de 5.0 - 6.8.



Potencial productivo de tomate verde

La mayor producción del cultivo se ubica en zonas adecuadas para su desarrollo. La región noroeste de México presenta condiciones ideales para una mayor explotación.



Toronja

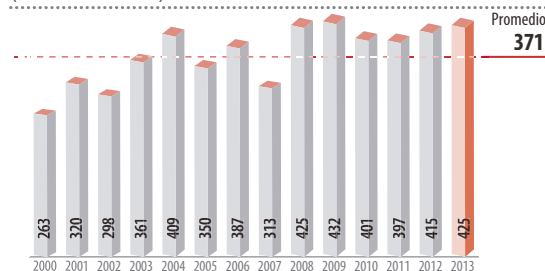
En 2013 se registró la mayor cosecha histórica del fruto, atribuible a un mayor rendimiento en Michoacán, Nuevo León y Tamaulipas.



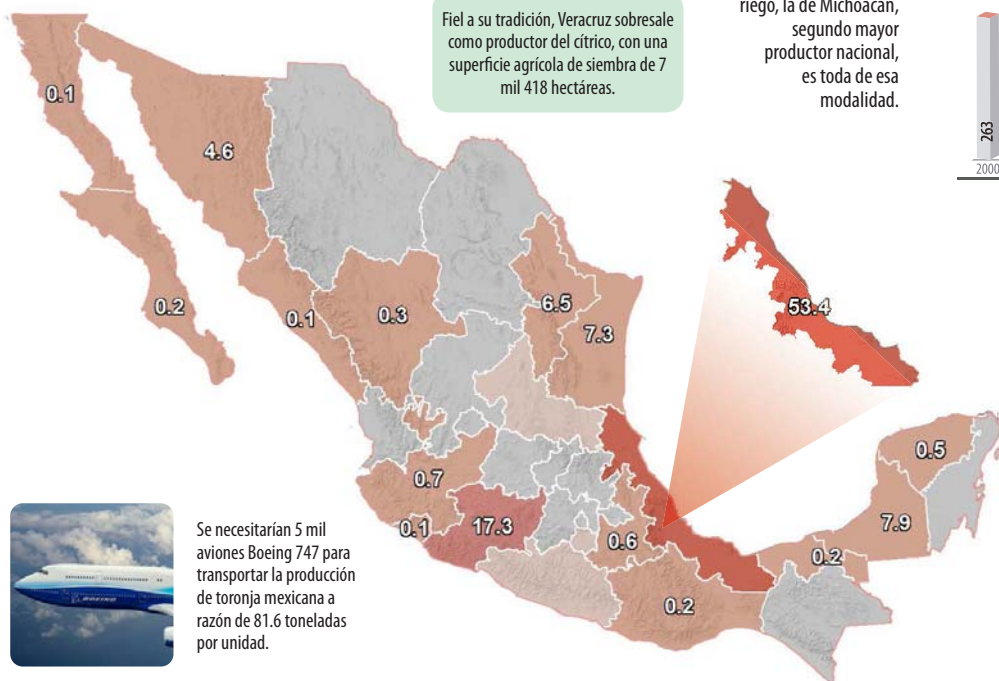
El 60.4% de la superficie plantada con toronja es de riego, la de Michoacán, segundo mayor productor nacional, es toda de esa modalidad.



Volumen de la producción 2000-2013
(miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Fiel a su tradición, Veracruz sobresale como productor del cítrico, con una superficie agrícola de siembra de 7 mil 418 hectáreas.



Se necesitarían 5 mil aviones Boeing 747 para transportar la producción de toronja mexicana a razón de 81.6 toneladas por unidad.

Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
-	Total nacional	425,433	2.4
-	Aguascalientes	0	NA
16	Baja California	171	34.1
14	Baja California Sur	268	-1.8
6	Campeche	13,784	2.0
-	Coahuila	0	NA
15	Colima	180	0.0
-	Chiapas	0	NA
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
12	Durango	650	14.3
-	Guanajuato	0	NA
19	Guerrero	9	-86.0
-	Hidalgo	0	NA
10	Jalisco	1,169	-9.5
-	México	0	NA
2	Michoacán	50,303	24.2
17	Morelos	155	-14.7
-	Nayarit	0	NA
4	Nuevo León	33,581	27.1
9	Oaxaca	1,445	-36.8
7	Puebla	5,669	34.7
-	Querétaro	0	NA
-	Quintana Roo	0	NA
18	San Luis Potosí	59	24.4
13	Sinaloa	338	15.0
5	Sonora	17,442	-13.7
11	Tabasco	860	-1.7
3	Tamaulipas	45,033	26.7
-	Tlaxcala	0	NA
1	Veracruz	251,970	-3.7
8	Yucatán	2,347	-68.0
-	Zacatecas	0	NA

Participación nacional en la producción de frutas



2.2%

Indicadores 2013

Variaciones %		Superficie						
					Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural
		Sembrada	Siniestrada	Cosechada				
		Miles de hectáreas						
		Miles de toneladas						
	Anual 2012-2013	18	0	17	425	647	25.3	1,521
		-2.3	NA	-1.4	2.4	-9.8	3.9	-11.9
	TMAC 2000-2013	2.1	NA	1.9	3.8	3.8	1.8	0.1

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

Durante todo el año se tiene cosecha del cítrico, aunque de noviembre a enero se consiguen los mayores volúmenes, 46.4% del total.



Ranking mundial 2012

México 
3º productor mundial

415,471
toneladas

Del volumen mundial de toronja, el de México pesa 5.2 por ciento.

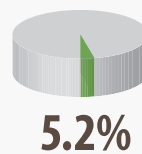
China 
1º productor mundial

3,878,000
toneladas

China aporta 48.2% de la producción mundial de toronja. Estados Unidos, el más cercano competidor, produce una octava parte del líder.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

3.5 kg



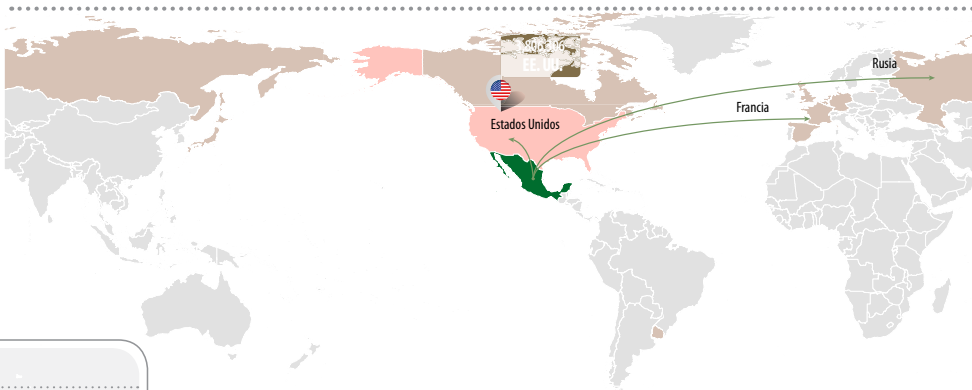
Toronja

Comercio exterior 2013

Por cada dólar gastado en la compra del cítrico, México obtuvo dieciséis en la venta del mismo producto.

En 2013, Francia (53.9%), Rusia (17.9%) y Estados Unidos (10.6%) se mantuvieron como principales destinos de la toronja mexicana.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	2	18	16	71.0	-6.2
Valor miles de dólares	599	9,660	9,061	99.4	20.5

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

Recientemente han emergido dos nuevos prospectos para la venta internacional de toronja, Austria y Hong Kong.

Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud

0 a 1,000 msnmm

Lluvia

1,000 a 2,000 mm

Temperatura

23 a 30 °C

Edafología

Suelos franco-arenosos, francos y franco-arcillosos de texturas medias y pesadas, pH de 5.3 - 8.0.

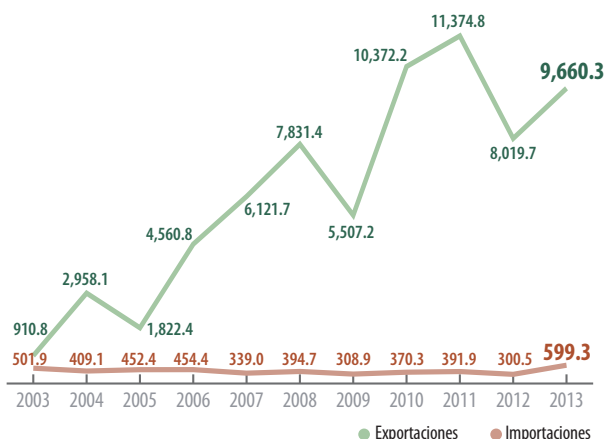


Las regiones costeras del país, con mayores condiciones, alojan la mayor producción; Morelos presenta condiciones para el incremento productivo que aún no han sido explotadas.



Evolución del comercio exterior

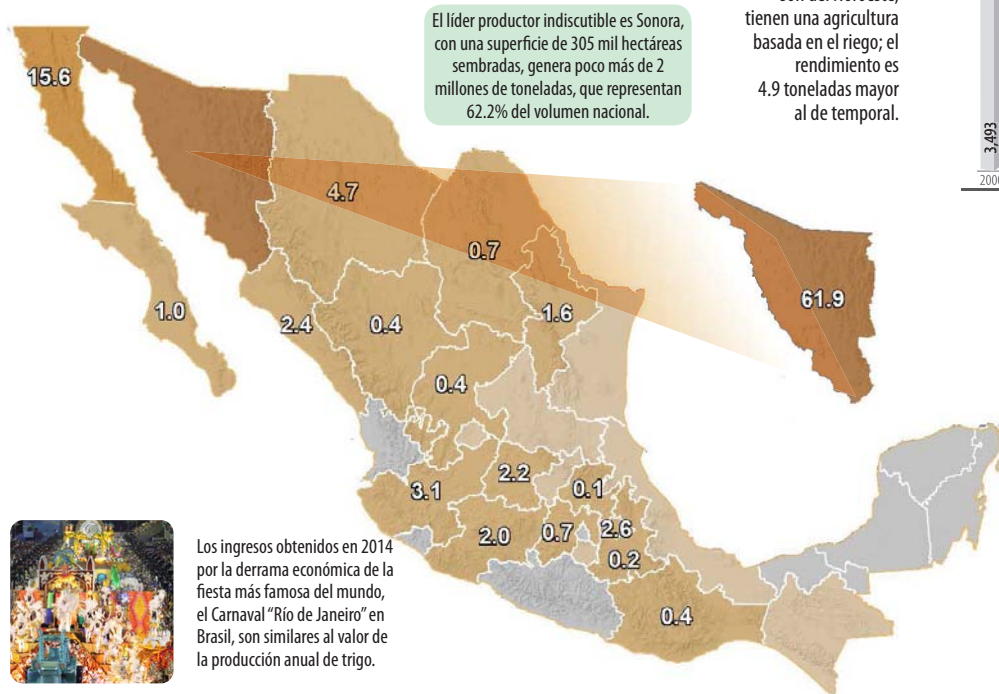
(miles de dólares)



Trigo grano

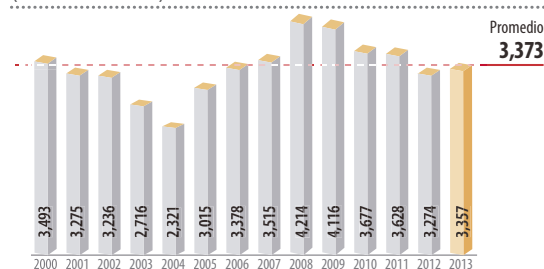
Sonora y Guanajuato determinaron el comportamiento nacional de trigo en 2013, su volumen respecto del año anterior fue mayor en 305 mil toneladas y menor en 265 mil toneladas, respectivamente.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Los tres mayores productores de trigo son del Noroeste, tienen una agricultura basada en el riego; el rendimiento es 4.9 toneladas mayor al de temporal.

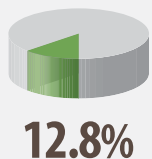
Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		3,357,307	2.5
24	Aguascalientes	15	NA
2	Baja California	516,480	9.5
10	Baja California Sur	28,817	53.0
-	Campeche	0	NA
11	Coahuila	25,086	11.3
-	Colima	0	NA
23	Chiapas	111	-4.1
3	Chihuahua	155,274	43.2
-	Distrito Federal	0	NA
14	Durango	12,857	-22.2
7	Guanajuato	74,575	-78.0
-	Guerrero	0	NA
17	Hidalgo	3,541	-54.9
4	Jalisco	101,616	-0.4
12	México	24,663	-14.6
8	Michoacán	63,470	-41.7
19	Morelos	1,165	-11.1
-	Nayarit	0	NA
9	Nuevo León	53,924	36.0
15	Oaxaca	10,152	-42.9
16	Puebla	7,333	81.0
20	Querétaro	1,154	-32.4
-	Quintana Roo	0	NA
21	San Luis Potosí	400	1,625.6
6	Sinaloa	81,747	-7.2
1	Sonora	2,089,841	17.1
-	Tabasco	0	NA
22	Tamaulipas	206	174.7
5	Tlaxcala	90,575	-13.5
18	Veracruz	1,384	0.0
-	Yucatán	0	NA
13	Zacatecas	12,921	139.0

Participación nacional en la producción de cereales



Indicadores 2013

Superficie							
Sembrada	Siniestrada	Cosechada	Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural	
Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada	
683	49	634	3,357	11,924	5.3	3,552	
Anual 2012-2013	16.0	379.5	9.6	2.5	0.9	-6.4	-1.6
TMAC 2000-2013	-0.5	6.0	-0.8	-0.3	6.7	0.5	7.0

● Aumenta

● Disminuye

● No Aplica

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

En mayo y junio se trilla 84.9% de la producción anual de trigo grano mexicano.



Ranking mundial 2012

México 
32° productor mundial

3,274,337
toneladas

El volumen de trigo mexicano representa 0.5% del total cosechado en el mundo.

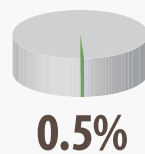
China 
1er productor mundial

120,583,200
toneladas

Casi la quinta parte de la producción mundial de trigo procede de los campos chinos.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

57.5
kg



Comercio exterior 2013

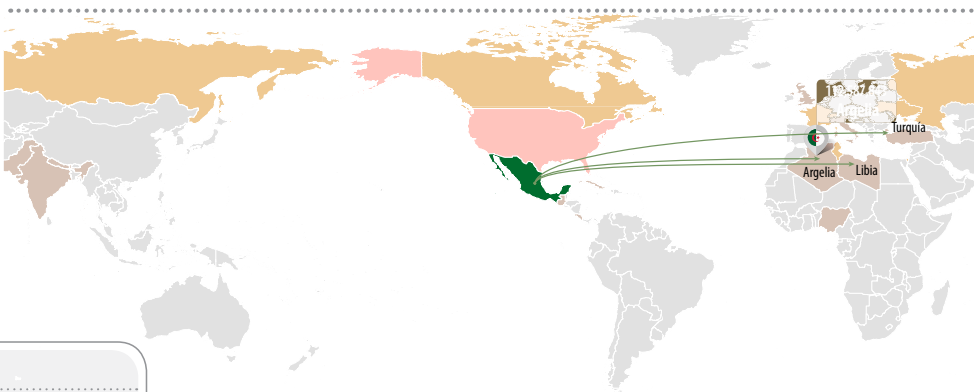
El saldo de la balanza comercial de trigo grano fue deficitario por 1,049 millones de dólares.

México ocupa:

- 6° lugar en exportación de galletas.
- 12° lugar en exportación de pan y pasta.

En 2013, Libia desplazó a Italia como segundo destino del cereal mexicano, sin embargo, Argelia se mantiene como el primer mercado de exportación.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Cliente (exportaciones de México)

Proveedor (importaciones de México)

Importador y Exportador

Comercio exterior 2013

Variación (%) 2012-2013

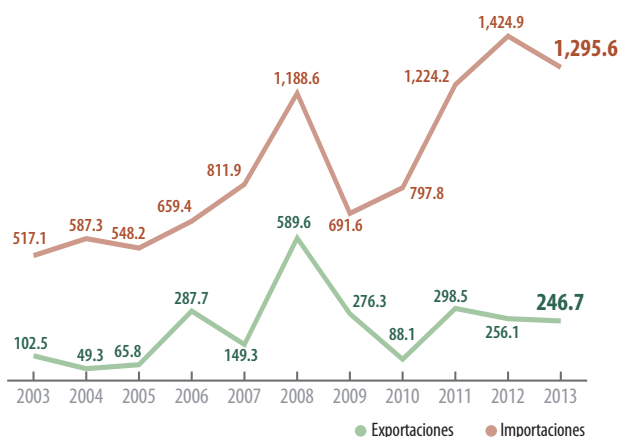
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	4,167	733	-3,434	-10.2	17.4
Valor millones de dólares	1,296	247	-1,049	-9.1	-3.7

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Brasil, Japón e Indonesia se perciben como futuros mercados para trigo cristalino mexicano.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



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

La producción se ubica en zonas con las condiciones idóneas para el desarrollo del cultivo. Algunas regiones aptas del sureste no se han aprovechado aún.



Avión no tripulado (UAV)

Un avión no tripulado (UAV, por sus siglas en inglés), se define como un vehículo sin tripulación reutilizable, capaz de mantener un nivel de vuelo controlado y sostenido, y propulsado por un motor de explosión o de reacción.



Nuestros aviones han tomado **107,950** fotografías que se han integrado en los **208 mosaicos ortorectificados**, producto de cada uno de los vuelos realizados.



Catapulta de lanzamiento del avión no tripulado.



Control de mando del avión no tripulado.



Cámara de muy alta resolución instalada en el UAV.

7

Misiones de vuelo en colaboración con instituciones del Gobierno Federal.

138

Monitoreo de siniestros



El avión utilizado ha permitido volar sobre todo tipo de superficies terrestres de México, además de realizar coberturas sobre el mar (costa de Guasave, Sinaloa).



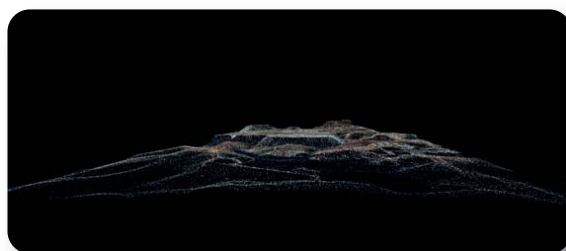
Refinería Francisco I. Madero en Ciudad Madero, Tamaulipas.



Las imágenes han permitido la estimación del número de cabezas de ganado en los establos de engorda (Tamuín, San Luis Potosí).



La muy alta resolución de las imágenes permiten la detección de los orígenes de los siniestros como en el caso de la "Mina Buenavista del Cobre" en Cananea, Sonora.



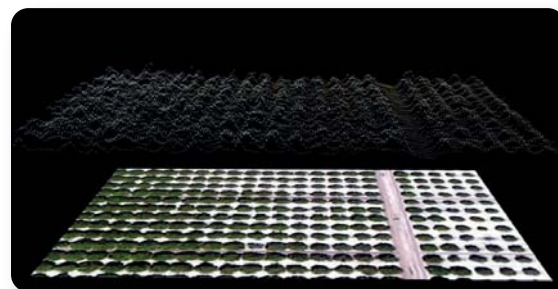
La nube de puntos obtenida del avión no tripulado, permite la observación de las características del relieve predominante en la zona del vuelo, la separación entre puntos es de 1 metro (Mina Buenavista del Cobre, Cananea, Sonora).

Nube de puntos:

Conjunto de puntos registrados por el UAV durante el vuelo, cada punto cuenta con su referencia de latitud, longitud y altura.



Vuelos realizados durante 2013 y 2014 para el monitoreo de cultivos y la atención a siniestros.

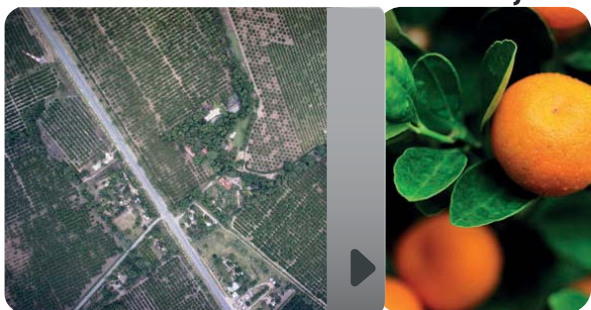


Las nubes de puntos se han utilizado en la estimación de la altura de los árboles frutales.

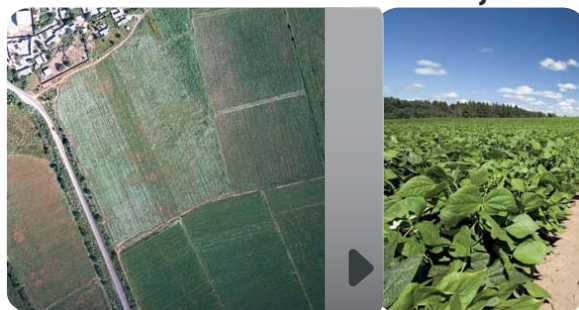
Monitoreo de cultivos estratégicos

139

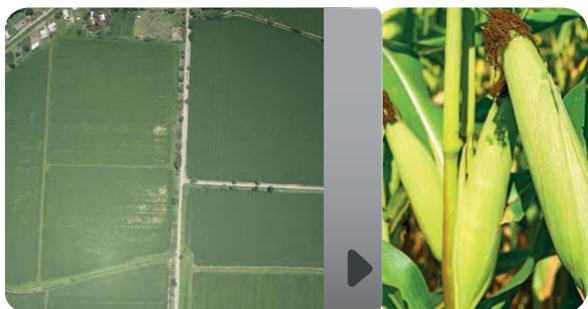
Naranja



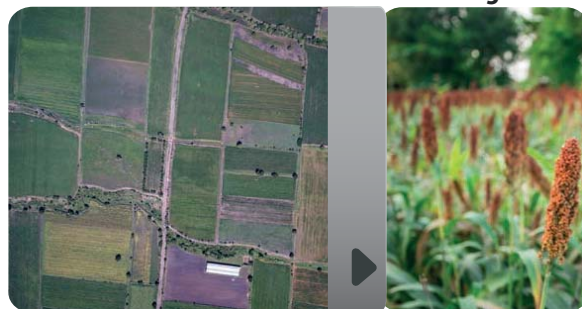
Frijol



Maíz



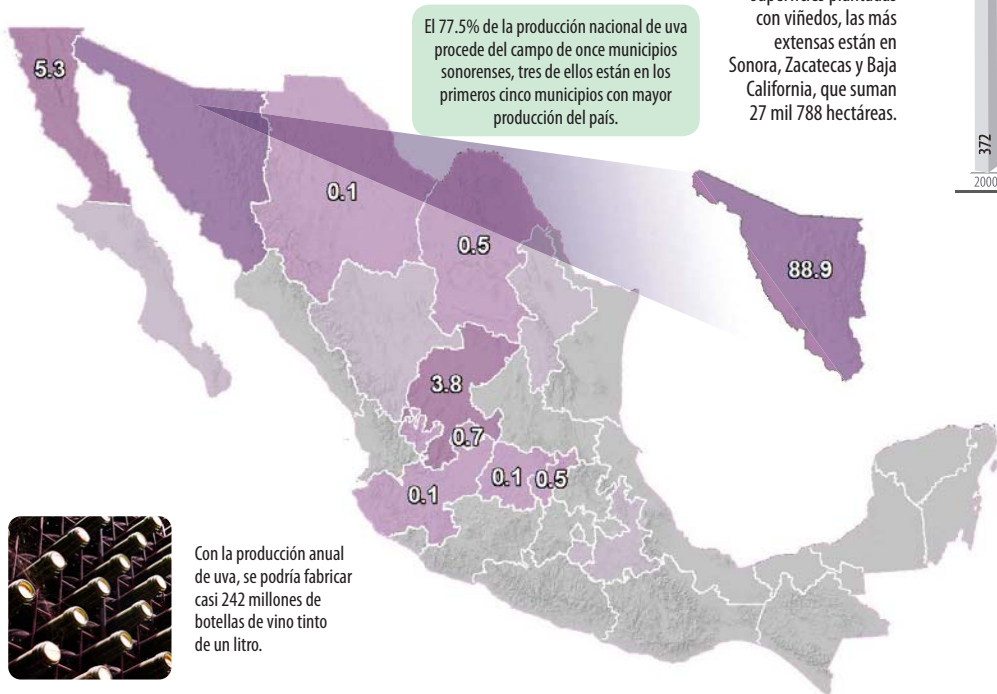
Sorgo



Uva

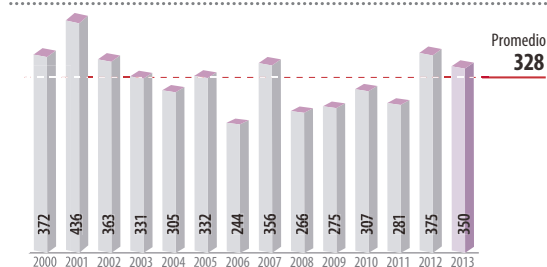
Por tercer año consecutivo la superficie sembrada con uva presenta un incremento, principalmente en Sonora y Baja California, aunque con un número de hectáreas por debajo de los máximos históricos desde el año 2000.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Actualmente existen 15 entidades de México con superficies plantadas con viñedos, las más extensas están en Sonora, Zacatecas y Baja California, que suman 27 mil 788 hectáreas.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	350,421	-6.6
4	Aguascalientes	10,524	-7.4
3	Baja California	24,234	-4.4
14	Baja California Sur	1	-92.2
-	Campeche	0	-100.0
5	Coahuila	2,708	-1.1
-	Colima	0	NA
-	Chiapas	0	NA
7	Chihuahua	1,440	20.0
-	Distrito Federal	0	NA
10	Durango	52	-33.3
9	Guanajuato	519	60.9
-	Guerrero	0	NA
-	Hidalgo	0	NA
8	Jalisco	588	-7.7
-	México	0	NA
-	Michoacán	0	NA
13	Morelos	2	-56.5
-	Nayarit	0	NA
12	Nuevo León	3	0.0
-	Oaxaca	0	NA
11	Puebla	4	40.0
6	Querétaro	2,091	14.3
-	Quintana Roo	0	NA
-	San Luis Potosí	0	NA
-	Sinaloa	0	NA
1	Sonora	271,580	-10.4
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	NA
-	Tlaxcala	0	NA
-	Veracruz	0	NA
-	Yucatán	0	NA
2	Zacatecas	36,675	28.2

● Principales productores

Indicadores 2013

Superficie								
			Volumen	Valor	Rendimiento	Precio Medio Rural		
Sembrada	Siniestrada	Cosechada						
Miles de hectáreas			Miles de toneladas	Millones de pesos	Toneladas / hectárea	Pesos / tonelada		
	29	0	28	350	5,937	12.7	16,942	
Variaciones %	Anual 2012-2013	1.7	NA	2.2	-6.6	-16.3	-8.7	-10.4
	TMAC 2000-2013	-2.4	NA	-2.7	-0.5	9.2	2.3	9.7

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

El clima de varias zonas del país durante los meses de mayo a octubre favorece la vendimia. Así, 98% de la producción nacional de la uva se obtiene durante dicho período.



Ranking mundial 2012

México 
24° productor mundial

375,298
toneladas

En el mundo, seis de cada mil toneladas de uva procede de los viñedos mexicanos.

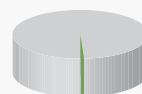
China 
1er productor mundial

9,699,267
toneladas

Las viñas chinas son el origen de una séptima parte de la producción mundial de uva.



Participación de la producción en el mundo



0.6%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

2.4
kg

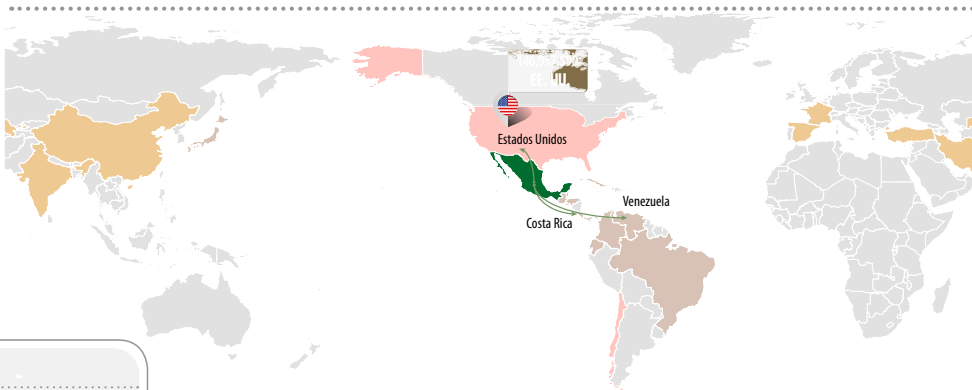
Uva

Comercio exterior 2013

En 2013, por cada dólar obtenido de la venta de uva, nuestro país gastó poco más de un dólar comprando el mismo producto.

El principal mercado de la uva mexicana sigue siendo Estados Unidos. Otros destinos del fruto mexicano son testimoniales.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



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

Comercio exterior 2013

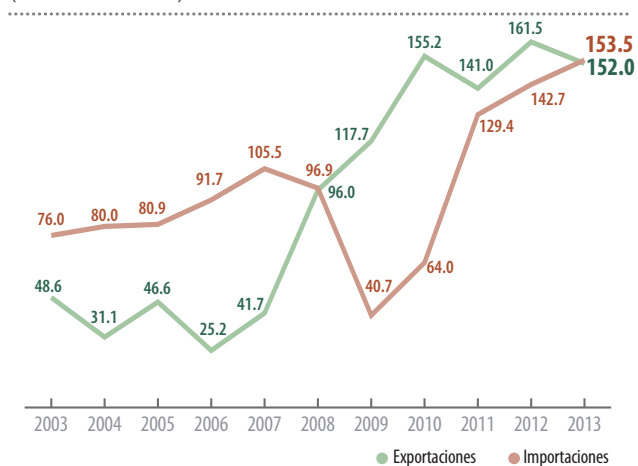
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	89	152	63	6.6	-10.4
Valor millones de dólares	153	152	-1	7.6	-5.9

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Polonia, Austria y Pakistán se proyectan como destinos potenciales del fruto mexicano.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



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.



■ Potencial productivo de uva

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.



Carne en canal de ave

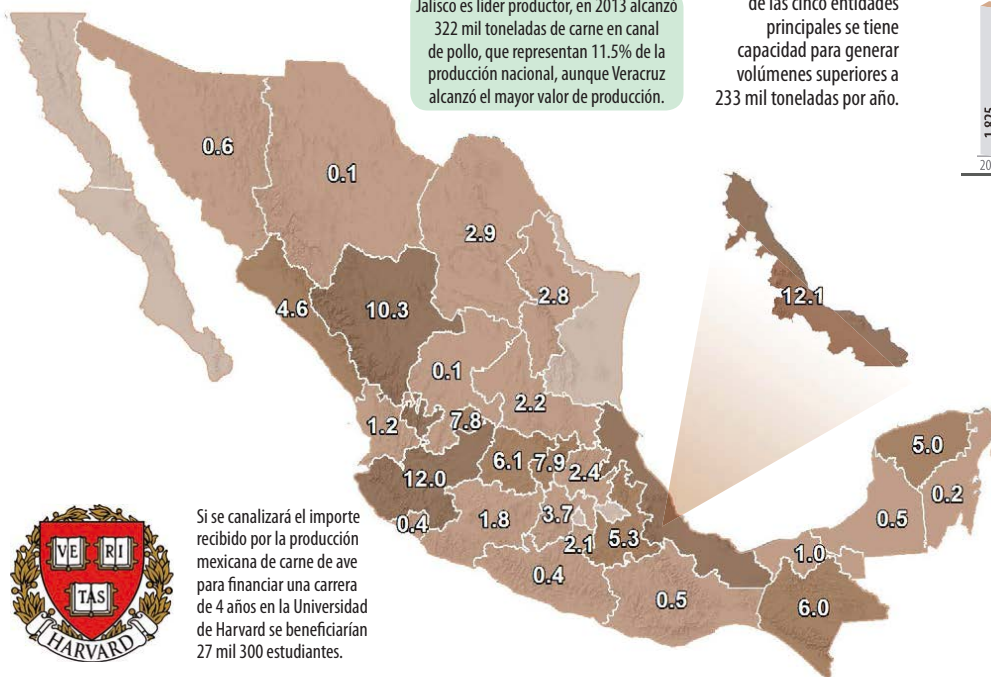


De la carne en canal que se produce en México, el volumen más significativo lo tiene el de la ave, representa 46.7 por ciento.



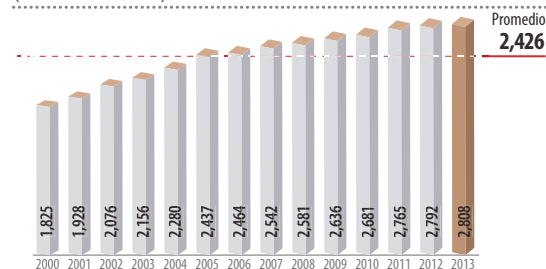
En todo el país la avicultura genera producción de carne de ave, en cada una de las cinco entidades principales se tiene capacidad para generar volúmenes superiores a 233 mil toneladas por año.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Si se canalizará el importe recibido por la producción mexicana de carne de ave para financiar una carrera de 4 años en la Universidad de Harvard se beneficiarían 27 mil 300 estudiantes.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	2,808,033	0.6
4	Aguascalientes	238,071	-4.9
28	Baja California	1,036	-5.0
30	Baja California Sur	599	0.2
21	Campeche	19,876	3.1
13	Coahuila	96,542	9.9
24	Colima	10,868	0.4
8	Chiapas	160,742	3.8
27	Chihuahua	2,567	-11.8
32	Distrito Federal	51	2.9
3	Durango	287,709	0.8
6	Guanajuato	176,343	-0.2
23	Guerrero	10,977	-5.3
15	Hidalgo	57,367	0.1
1	Jalisco	322,239	2.7
11	México	102,674	0.1
17	Michoacán	52,173	1.7
16	Morelos	54,898	8.5
18	Nayarit	35,806	-6.4
12	Nuevo León	98,079	-0.4
22	Oaxaca	11,980	-0.4
7	Puebla	163,724	4.3
5	Querétaro	233,162	4.2
25	Quintana Roo	3,880	-22.0
14	San Luis Potosí	77,491	0.3
10	Sinaloa	116,058	-12.2
19	Sonora	29,353	0.2
20	Tabasco	22,276	-2.1
31	Tamaulipas	473	-2.7
29	Tlaxcala	761	4.0
2	Veracruz	296,593	0.8
9	Yucatán	119,916	0.3
26	Zacatecas	3,748	5.0

Participación nacional en la producción pecuaria



14.5%

Indicadores 2013

	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de cabezas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos / tonelada
Anual 2012-2013	332.9	2,808	84,220	29,993
	0.9	0.6	10.7	10.0
TMAC 2000-2013	3.1	3.4	9.2	5.6

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

Todo el año se tiene disponibilidad de carne en canal de pollo, aunque de octubre a diciembre se produce 25.8% del bien pecuario.



Ranking mundial 2012

México 
5º productor mundial

2,791,640
toneladas

México participa con 3% de la oferta mundial de carne de pollo.

Estados Unidos 
1er productor mundial

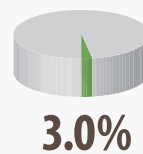
17,035,103
toneladas

Estados Unidos produce más de seis veces la oferta de carne en canal de pollo que genera nuestro país.



Carne en canal de ave

Participación de la producción en el mundo



3.0%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

28.6
kg



Comercio exterior 2013

México presenta una balanza comercial deficitaria de carne en canal de pollo de alrededor de 571 millones de dólares.

En 2013, el principal mercado de exportación de carne en canal de pollo es Ghana, representa más de la mitad del volumen enviado al exterior.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



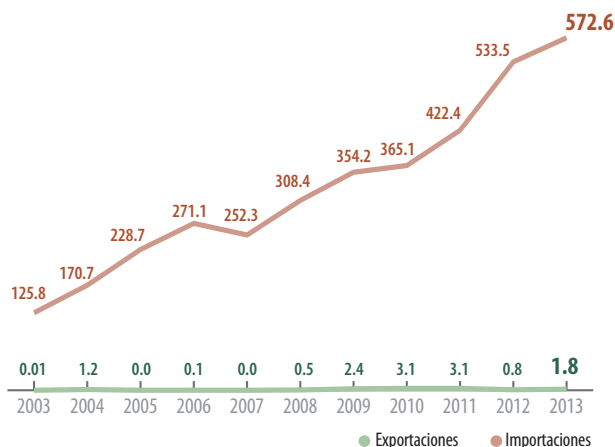
Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	574	1	-573	8.9	212.6
Valor millones de dólares	573	2	-571	7.3	109.9

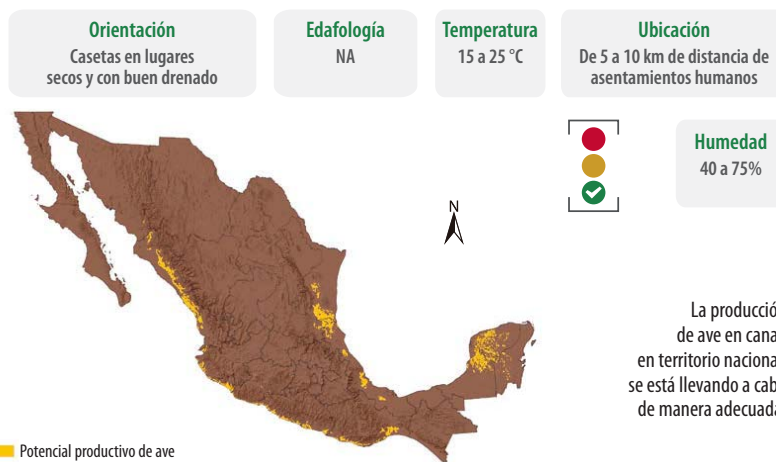
● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Evolución del comercio exterior

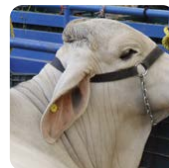
(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

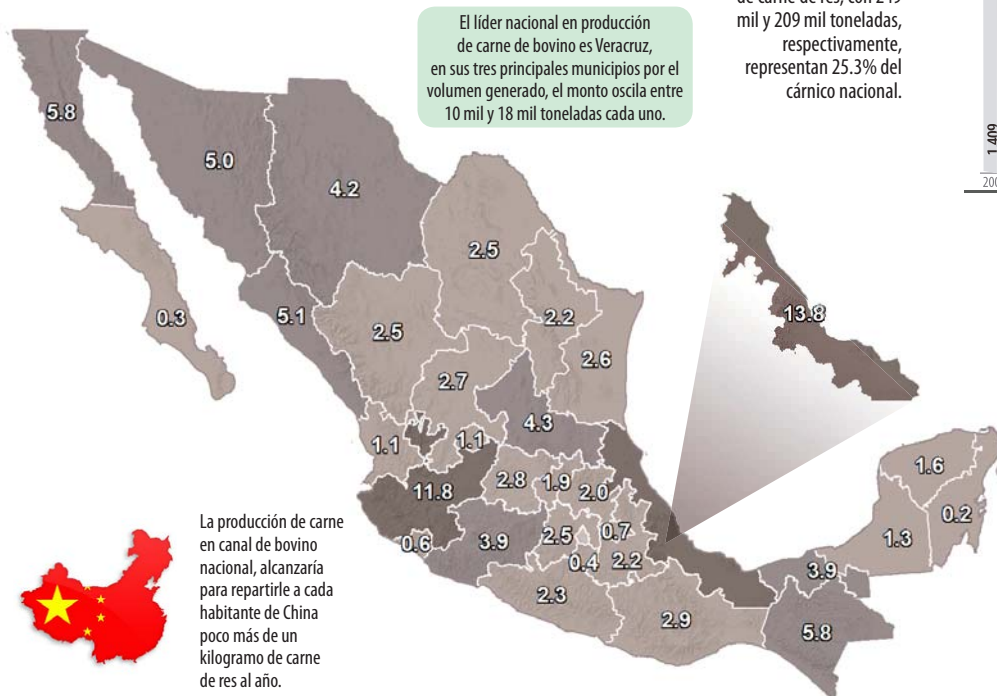


Carne en canal de bovino

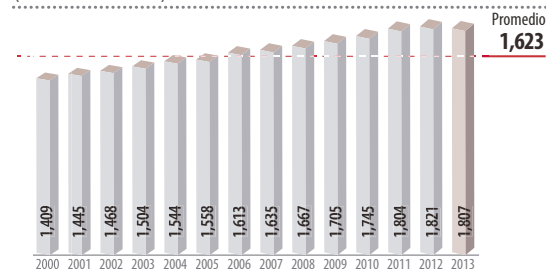


La producción de carne en canal de bovino alcanzó entre el 2000 y 2013 un promedio anual de 1.6 millones de toneladas.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Veracruz y Jalisco son los principales productores de carne de res, con 249 mil y 209 mil toneladas, respectivamente, representan 25.3% del cárnico nacional.

Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	1,806,759	-0.8
25	Aguascalientes	20,532	-7.3
5	Baja California	87,662	2.9
30	Baja California Sur	6,022	-9.4
24	Campeche	21,288	18.7
11	Coahuila	57,378	-3.5
28	Colima	9,663	0.6
3	Chiapas	116,078	1.2
9	Chihuahua	74,908	-19.7
32	Distrito Federal	534	-10.9
12	Durango	56,268	-1.0
13	Guanajuato	54,855	19.6
19	Guerrero	42,751	3.3
22	Hidalgo	31,497	-6.8
2	Jalisco	209,113	4.8
17	México	44,157	0.3
6	Michoacán	77,299	0.1
29	Morelos	6,932	20.3
26	Nayarit	19,980	-6.1
18	Nuevo León	43,170	1.5
15	Oaxaca	51,317	0.2
20	Puebla	40,283	-1.1
21	Querétaro	31,683	8.9
31	Quintana Roo	3,342	-31.9
7	San Luis Potosí	76,586	17.2
4	Sinaloa	88,680	-14.3
8	Sonora	76,579	-0.5
10	Tabasco	67,452	-4.2
14	Tamaulipas	53,807	-0.6
27	Tlaxcala	12,349	-0.9
1	Veracruz	248,653	-3.8
23	Yucatán	31,408	3.8
16	Zacatecas	44,533	-1.4

Participación nacional en la producción pecuaria



9.3%

Indicadores 2013

	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de cabezas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos / tonelada
Anual 2012-2013	30	1,807	74,050	40,985
TMAC 2000-2013	1.6	-0.8	10.9	11.7
	0.4	1.9	7.0	5.0

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

En el país, las condiciones de producción determinan un volumen de carne de bovino similar durante todo el año, aunque entre octubre y diciembre el monto generado es ligeramente superior.



Ranking mundial 2012

México 
6° productor mundial

1,820,548
toneladas

En la oferta mundial de carne de res, la mexicana representa 2.9 por ciento.

Estados Unidos 
1er productor mundial

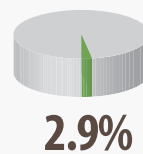
11,848,635
toneladas

Estados Unidos, el mayor productor de carne de res en el mundo, genera poco más de seis veces la producción del bien pecuario mexicano.



Carne en canal de bovino

Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

15.7
kg

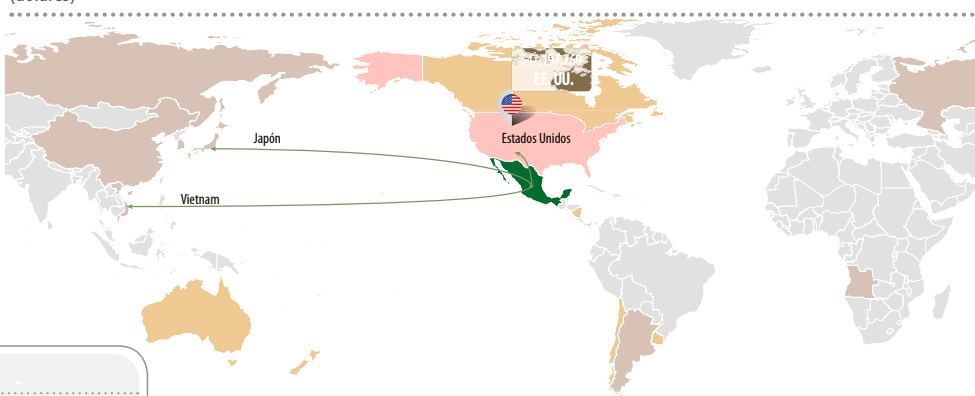


Comercio exterior 2013

El comercio exterior de la carne en canal de res presenta un saldo deficitario correspondiente a 241 millones de dólares.

En 2013, Estados Unidos fue el principal destino de la carne de res (84.5%), seguido por Japón que importó 12.6% del total de ventas al exterior.

Principales destinos de comercio exterior
(dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	163	117	-46	7.5	-17.3
Valor millones de dólares	889	648	-241	6.9	-13.3

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Cliente
(exportaciones de México)

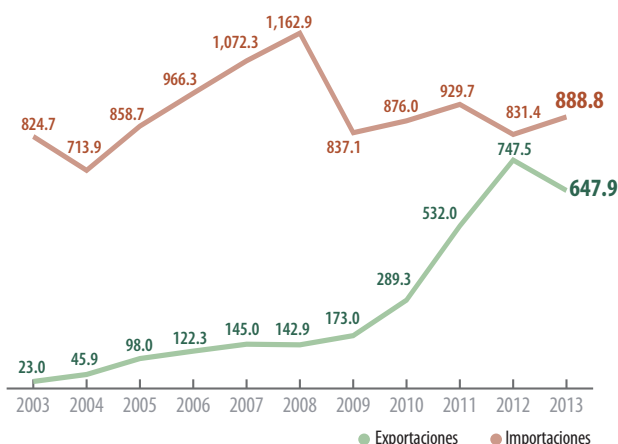
Proveedor
(importaciones de México)

Importador y Exportador

Italia es un país idóneo para continuar vendiéndole carne de res, en promedio al año compra del exterior 271 mil toneladas.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud

1,500 a 2,500 msnmm

Edafología

Suelos fluvisoles, cambisoles y luvisoles de poca pendiente y profundidad.

Temperatura

14 a 21 °C

Ubicación

De 5 a 10 km de distancia de asentamientos humanos.

Humedad Constante



Potencial productivo de bovino

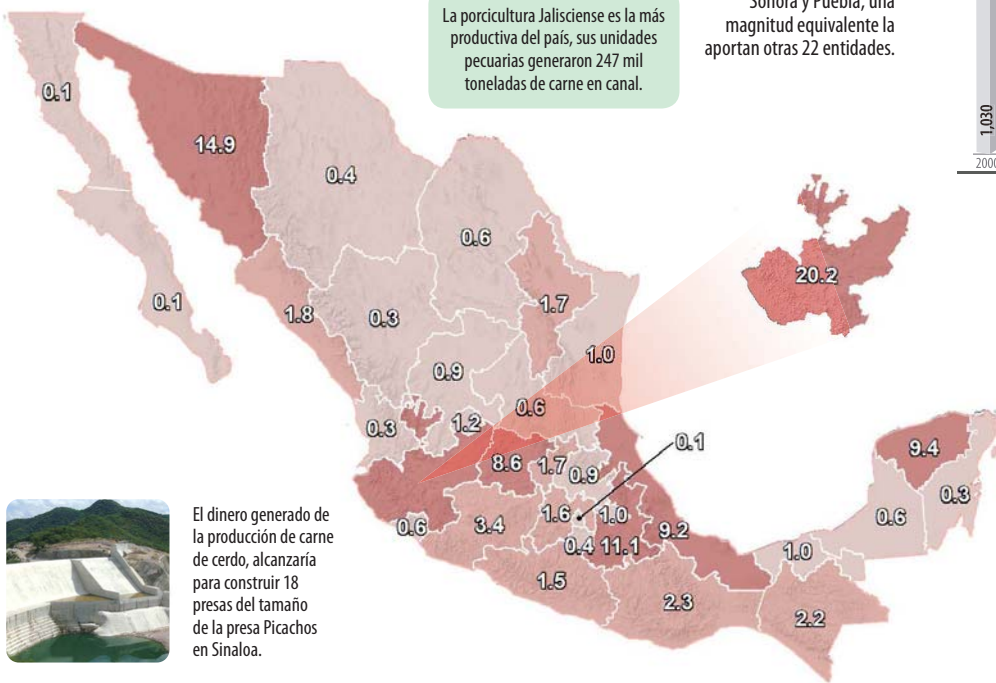
El modo de producción estabulado se está llevando a cabo de manera adecuada, mientras que las áreas con las condiciones naturales no representan grandes valores de producción.

Carne en canal de porcino



Aun cuando el horizonte de producción de la carne de porcino se extiende a todas las entidades federativas, destacan seis de ellas por tener la capacidad de generar al menos 109 mil toneladas anuales cada una.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

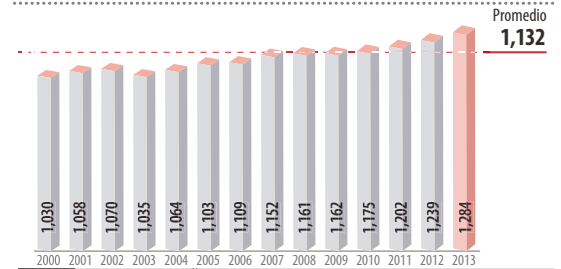


El dinero generado de la producción de carne de cerdo, alcanzaría para construir 18 presas del tamaño de la presa Pícaros en Sinaloa.



El 48.9% de la carne en canal de porcino es producida por Jalisco, Sonora y Puebla, una magnitud equivalente la aportan otras 22 entidades.

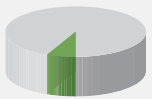
Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		1,283,673	3.6
16	Aguascalientes	13,439	7.5
31	Baja California	864	-4.2
32	Baja California Sur	853	-15.0
24	Campeche	5,671	8.9
21	Coahuila	8,020	-2.4
23	Colima	6,024	-0.6
9	Chiapas	24,960	1.3
25	Chihuahua	5,396	13.3
30	Distrito Federal	1,673	24.3
27	Durango	3,757	-7.4
6	Guanajuato	109,624	0.6
14	Guerrero	20,494	-3.6
19	Hidalgo	11,615	-12.6
1	Jalisco	247,018	4.5
12	México	20,700	0.9
7	Michoacán	41,288	1.3
26	Morelos	4,723	15.8
29	Nayarit	3,015	-5.0
11	Nuevo León	21,701	0.4
8	Oaxaca	28,814	-0.4
3	Puebla	138,441	13.3
10	Querétaro	22,819	9.4
28	Quintana Roo	3,550	-8.7
22	San Luis Potosí	7,159	-12.1
13	Sinaloa	20,675	-4.3
2	Sonora	242,158	3.6
17	Tabasco	12,233	-4.0
15	Tamaulipas	14,325	-11.5
18	Tlaxcala	12,218	3.4
4	Veracruz	110,999	4.7
5	Yucatán	110,047	4.7
20	Zacatecas	9,401	9.1

Participación nacional en la producción pecuaria



6.6%

Indicadores 2013

Variaciones %		Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
		Millones de cabezas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos / tonelada
	Anual 2012-2013	16.2	1,284	45,373	35,346
	TMAC 2000-2013	2.2	3.6	12.1	8.1
	Anual 2012-2013	0.4	1.7	6.2	4.4
	TMAC 2000-2013	0.4	1.7	6.2	4.4

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

En el último cuatrimestre del año, la mayor demanda de carne de cerdo es un incentivo para que se produzca en ese lapso 35.3% del volumen nacional.



Ranking mundial 2012

México 
16° productor mundial

1,238,626
toneladas

Del total de carne de porcino que se produce en el mundo, 1.1% es generada por la porcicultura mexicana.

China 
1er productor mundial

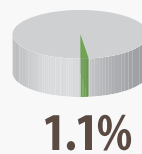
50,003,628
toneladas

El 45.8% de la carne de cerdo disponible en el orbe, se genera en China.



Carne en canal de porcino

Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

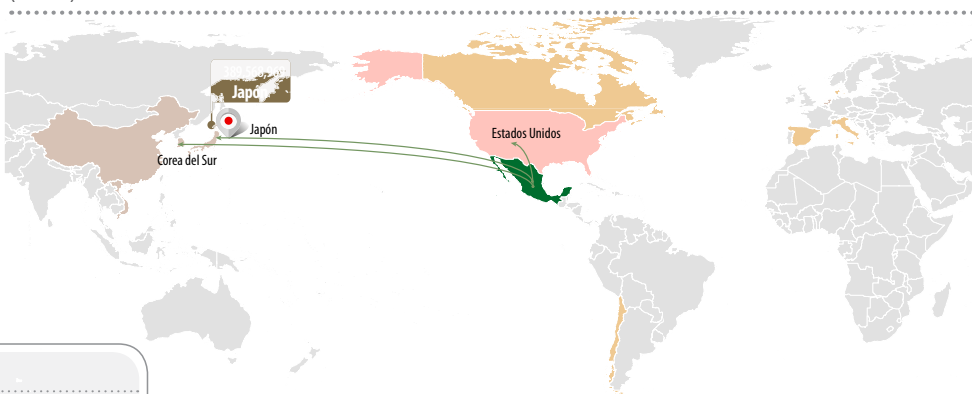


Comercio exterior 2013

México presenta un saldo deficitario en la balanza comercial de carne en canal de puerco, equivalente a 730 millones de dólares.

En 2013, Japón fue el principal mercado de las exportaciones de carne de puerco mexicana (83%).

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



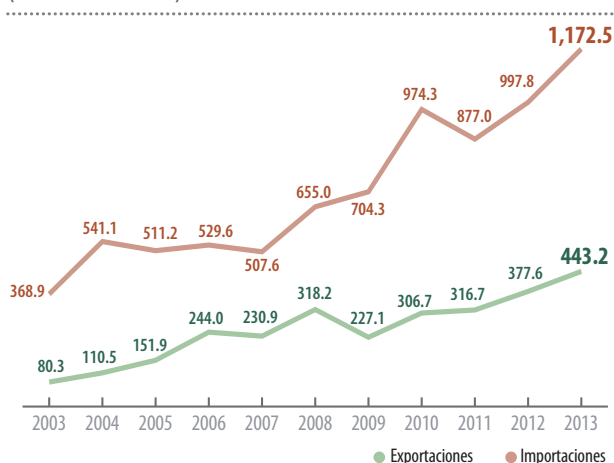
Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	574	84	-490	11.1	18.1
Valor millones de dólares	1,173	443	-730	17.5	17.4

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud

NA

Edafología

Emparrillado total, suelo aislado, paja.

Temperatura

17 a 24 °C

Ubicación

De 5 a 10 km de distancia de asentamientos humanos.



Potencial productivo para el producto

Humedad
50 y 75%



La mayor parte de la producción se lleva a cabo en las condiciones adecuadas.

Registro de Variedades Vegetales (1996-junio 2014)

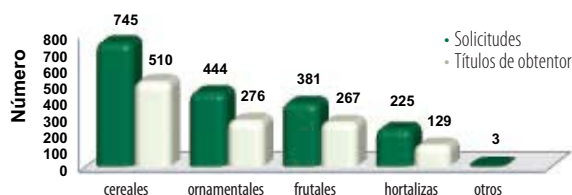


Variedad vegetal:

Subdivisión de una especie que incluye a un grupo de individuos con características similares y que se considera estable y homogénea, según la Ley Federal de Variedades Vegetales de 1996 (LFVV), en conformidad con el Acta de 1978 del Convenio de la Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (UPOV).

1,760 Solicitudes de Título de Obtentor.

1,182 Títulos de obtentor otorgados; 248 de maíz, 138 de rosa, 79 de fresa, 51 de algodón, 45 de sorgo, y el resto dividido en poco más de 100 cultivos.



15 Guías Técnicas (documento para describir una variedad vegetal) elaboradas por México para el registro de variedades en el mundo:

- Aguacate
- Amarantho
- Cacao
- Café
- Cempoalxóchitl
- Chirimoya
- Cosmos
- Dalia
- Nochebuena
- Nopal
- Papaya
- Pitahaya
- Tejocote
- Tomate de cáscara
- Vainilla

2,106
Variedades
inscrites en el
CNVV de
57 cultivos.

228 Variedades corresponden a **21** especies nativas, constituyendo constancia documental para prevenir biopiratería, destacan:



Nopal



Cempoalxóchitl



Xoconostle

Tipos de registro varietal

Derecho de Obtentor (DOV)	Catálogo Nacional de Variedades Vegetales (CNVV)
Es el reconocimiento como obtentor de una variedad vegetal para aprovecharla y explotarla en forma exclusiva y de manera temporal, incluido el material de propagación.	Enlista las variedades vegetales que han sido descritas conforme a las Guías de cada especie. No confiere protección legal sobre el Derecho de Obtentor.
Con este beneficio se alienta la inversión e investigación para el desarrollo de nuevas y mejores variedades vegetales, lo cual facilita el acceso a nuevas tecnologías y mercados.	Es útil para validar la identidad genética y distinción entre variedades de un mismo cultivo.
	Incluye variedades de Uso Común, cuyo plazo de protección ha transcurrido o son utilizadas por comunidades rurales, resultado de sus prácticas, usos y costumbres.

Multas que van de **200** a **10,000** días de salario mínimo, por infracciones al Derecho de Obtentor con base a la **LFVV**.

UPOV y su Comité Técnico

Desde 1997 México es miembro de la UPOV. De 2014 a 2016 un investigador mexicano ocupará la presidencia del Comité Técnico de la UPOV, posición tradicionalmente asignada a países europeos.

México y la Comunidad Europea

México mantiene vigente un Acuerdo de Cooperación con la Comunidad Europea, realiza exámenes sobre Distinción, Homogeneidad y Estabilidad (DHE) en variedades de aguacate, para su registro en dicha comunidad.



Fuente: Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas, (SNICS).

Infraestructura: Ganado Bovino



El SIAP, con ayuda de las Delegaciones de la SAGARPA, ha realizado la localización y cuantificado la infraestructura para producción, sacrificio y procesamiento existente en México para ganado bovino, por su importancia es la que presenta mayor infraestructura instalada

Factores que influyen en el sacrificio del ganado bovino:

1. Edad
2. Engorda
3. Sanidad
4. Movilización
5. Certificaciones
6. Tipo de rastro

Cadena Productiva



En México la producción de ganado bovino, sus productos y subproductos; constituyen una fracción importante dentro del sector primario, siendo la carne en canal de bovino el segundo producto cárnico con mayor producción.

Principales países destino de exportaciones 2013

Países	Volumen (miles de toneladas)
Estados Unidos	94
Japón	18
Vietnam	2
Angola	1
Panamá	0.5
Hong Kong	0.4
Corea del Sur	0.2
Argentina	0.1

Principales países origen de importaciones 2013

Países	Volumen (miles de toneladas)
Estados Unidos	148
Canadá	14
Australia	0.9
Nueva Zelanda	0.5

Fuente: SIAP con información de SHCP/SAT/AGA.

Las Entidades Federativas que disponen de mayor infraestructura para sacrificio de ganado bovino son: **Jalisco, Michoacán y Veracruz.**

Infraestructura para sacrificio de ganado bovino por Entidad Federativa 2013

Estado	Total	TIF	Privados	Municipales
Jalisco	115	0	0	115
Michoacán	105	1	0	104
Veracruz	80	6	10	64
Sonora	52	4	0	48
Chihuahua	50	3	3	44
Zacatecas	45	2	2	41
México	40	1	6	33
Guanajuato	39	1	1	37
Guerrero	37	1	1	35
San Luis Potosí	31	2	0	29
Los demás	361	33	23	305
Total	955	54	46	855

Fuente: SIAP.



Los principales corrales de engorda se encuentran en: Baja California, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Michoacán, Querétaro y Nuevo León.

Centros de sacrificio (rastros)

Son establecimientos que cuentan con un registro y autorización federal, estatal o municipal, para llevar a cabo el sacrificio y transformación de los bovinos a carne en canal para consumo humano.

Corrales de engorda

Son alojamientos temporales para animales de abasto, con alta densidad de ganado por unidad, su forma y estructura varía.

Corrales de engorda integrados a planta TIF de sacrificio



Fuente: SIAP.

Corral de engorda



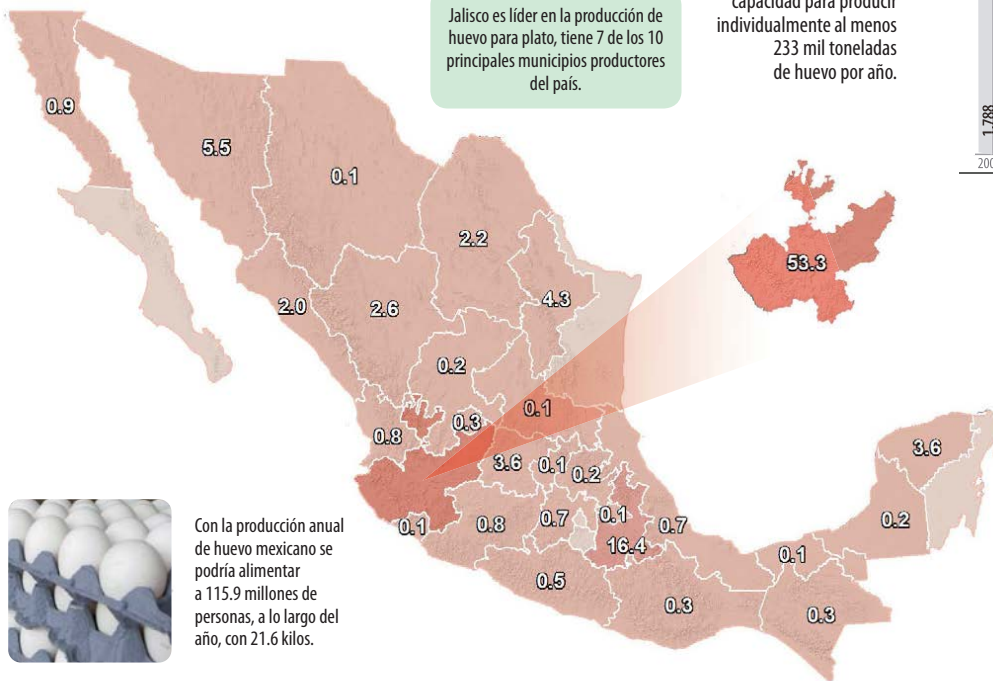
Fuente: SIAP.

Huevo para plato



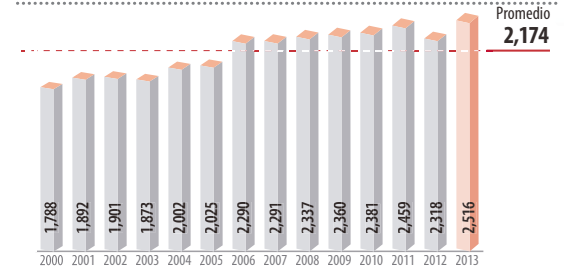
Otro nicho importante de la actividad avícola mexicana es la producción de huevo para consumo humano, el volumen obtenido representa 47.1% de la producción de ese sector productivo.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Jalisco, Veracruz, Durango, Aguascalientes y Querétaro tienen capacidad para producir individualmente al menos 233 mil toneladas de huevo por año.

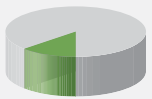
Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	2,516,095	8.5
17	Aguascalientes	6,294	-30.6
10	Baja California	25,090	40.5
30	Baja California Sur	396	-13.4
20	Campeche	4,162	-0.2
8	Coahuila	63,536	1.9
27	Colima	1,236	-3.6
18	Chiapas	4,721	2.6
23	Chihuahua	2,759	-29.3
32	Distrito Federal	150	18.6
7	Durango	73,090	-9.5
5	Guanajuato	88,498	3.9
15	Guerrero	9,121	-3.2
19	Hidalgo	4,163	-3.8
1	Jalisco	1,311,542	16.5
14	México	14,228	0.5
11	Michoacán	19,784	-3.7
29	Morelos	552	1.4
12	Nayarit	19,531	1.6
4	Nuevo León	103,234	-0.2
16	Oaxaca	7,147	-2.0
2	Puebla	479,708	-0.2
21	Querétaro	3,657	-73.7
28	Quintana Roo	582	-25.4
24	San Luis Potosí	2,184	-12.6
9	Sinaloa	45,641	41.0
3	Sonora	126,839	8.7
26	Tabasco	1,249	-5.1
31	Tamaulipas	226	-2.0
25	Tlaxcala	1,486	5.7
13	Veracruz	15,830	-1.3
6	Yucatán	76,018	1.7
22	Zacatecas	3,444	7.9

Participación nacional en la producción pecuaria



13%

Indicadores 2013

	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de cabezas	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos / tonelada
Anual 2012-2013	191.4	2,516	50,282	19,984
	2.5	8.5	31.7	21.4
TMAC 2000-2013	2.3	2.7	10.9	8.1

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

En el tercer trimestre de cada año se produce una cuarta parte del huevo disponible para consumo nacional.



Ranking mundial 2012

México 
6º productor mundial

2,318,262
toneladas

En México se obtiene 3.5% del huevo de ave para consumo humano disponible en el mundo.

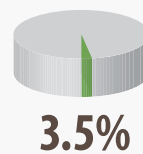
China 
1er productor mundial

24,831,650
toneladas

En ese país se genera poco más de 37% de la producción mundial de huevo para plato.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

21.6
kg

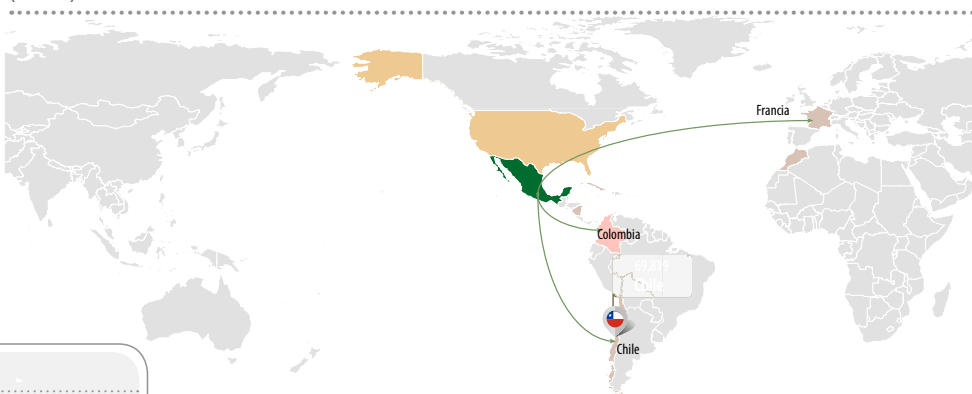


Comercio exterior 2013

México presenta una balanza comercial deficitaria en huevo para plato valorada en más de 71 millones de dólares.

Chile y Colombia son los principales receptores de las exportaciones del blanquillo mexicano. El volumen que importan dichos países, representa tres cuartas partes de las ventas totales al exterior en 2013.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Cliente (exportaciones de México)

Proveedor (importaciones de México)

Importador y Exportador

Comercio exterior 2013

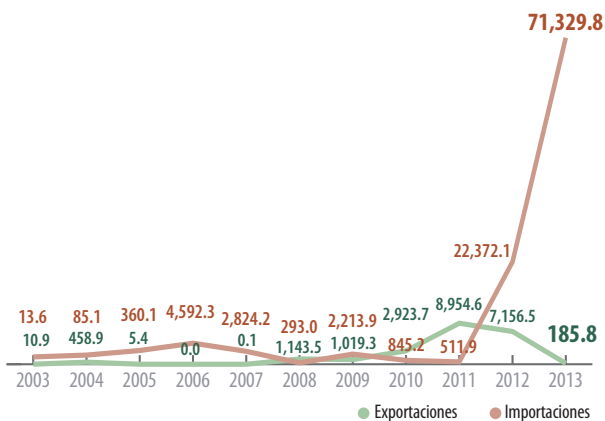
Variación (%) 2012-2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	47,065	9	-47,056	259.6	-99.8
Valor miles de dólares	71,330	186	-71,144	218.8	-97.4

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Evolución del comercio exterior

(miles de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Humedad
40 a 70%

Orientación
Casetas en lugares secos y con buen drenado

Temperatura
24 a 37 °C

Edafología
NA

Ubicación
De 5 a 10 km de distancia de asentamientos humanos.



La producción de huevo para plato puede desarrollarse en cualquier región del país ya que se efectúa en un ambiente controlado.



Potencial productivo de huevo

Programas de apoyo de la SAGARPA



La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (**SAGARPA**) tiene a su cargo el ejercicio de las atribuciones que le asigna la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, entre las cuales se encuentra fomentar los programas en las materias de su competencia.

La **SAGARPA**, dependencia del **Poder Ejecutivo Federal**.

Los Programas de Apoyo de la SAGARPA se dan a conocer mediante **Reglas de Operación**, que son un conjunto de disposiciones que precisan la forma de operar un programa, con el propósito de lograr los niveles esperados de eficacia, eficiencia, equidad y transparencia.

Las solicitudes de apoyo se realizan en las Delegaciones y Centros de Apoyo al Desarrollo Rural (**CADER**) de la SAGARPA

El 18 de diciembre de 2013 se publicaron las Reglas de Operación de cada uno de los Programas de la SAGARPA para el ejercicio fiscal 2014.

El 1° de febrero dio inicio el periodo de apertura de ventanillas para los componentes de los programas que opera la Dependencia.

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



Programa de Comercialización y Desarrollo de Mercados

Incentivar a los productores agropecuarios y pesqueros a comercializar su producción con certidumbre en los **mercados**.

Programa de Concurrencia con las Entidades Federativas

Dictaminar y autorizar proyectos productivos o estratégicos agrícolas, pecuarios de pesca y acuícolas.

Programa de Fomento a la Agricultura

Contribuir a incrementar la producción y productividad de las **Unidades Económicas Rurales Agrícolas** mediante incentivos para la integración de cadenas productivas (sistemas producto), desarrollo de agrocluster, inversión en capital físico, humano y tecnológico, reconversión productiva, agroinsumos, manejo postcosecha, uso eficiente de la energía y uso sustentable de los recursos naturales.

Se divide en:

1. Agroincentivos
2. Agroproducción Integral
3. Bioenergía y Sustentabilidad
4. Desarrollo de Cluster Agroalimentario (AGROCLUSTER)
5. PROAGRO Productivo
6. PROCAFE e Impulso Productivo al Café
7. Producción Intensiva y Cubiertas Agrícolas (PROCURA)
8. Programa de Incentivos para Productores de Maíz y Frijol (PIMAF)
9. Proyectos Prioritarios Agrícolas
10. Reconversión y Productividad
11. Sistemas Producto Agrícolas (SISPROA)
12. Tecnificación de Riego

Programa de Fomento a la Productividad Pesquera y Acuícola

Mejorar la **Productividad** de las Unidades Económicas pesqueras y acuícolas, otorgando incentivos a la producción, a agregar valor, a la comercialización y fomento al consumo; así como para el aprovechamiento sustentable de los recursos pesqueros y acuícolas.

Programa de Fomento Ganadero

Incrementar la producción de alimentos de origen animal en las **Unidades Económicas Pecuarias**.



Programa de Innovación, Investigación, Desarrollo Tecnológico y Educación (PIDETEC)

Incrementar el porcentaje de productores (as) agropecuarios y pesqueros que aplican **innovaciones tecnológicas** desarrolladas a través de la investigación.

Programa de Productividad y Competitividad Agroalimentaria

Invertir en el **desarrollo de capital físico, humano y tecnológico**, a través del incentivo al financiamiento, capitalización, valor agregado, administración de riesgos de mercado, desarrollo de capacidades, investigación y desarrollo tecnológico.

Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria

Conservar y/o mejorar el estatus **sanitario de zonas o regiones agropecuarias, acuícolas y pesqueras**; aplicar medidas y/o sistemas de reducción de **riesgo de contaminación** en unidades de producción agropecuaria, acuícola y pesquera que favorecen la sanidad e inocuidad de alimentos.

Programa Integral de Desarrollo Rural

Incrementar la producción de alimentos mediante incentivos para la adquisición de insumos, **construcción de infraestructura**, adquisición de equipamiento productivo, realización de obras y prácticas para el aprovechamiento sustentable de suelo y agua, proyectos integrales de desarrollo productivo, desarrollo de capacidades y servicios profesionales de extensión e innovación rural; así como a al fortalecimiento de las organizaciones rurales y esquemas de aseguramiento para atender afectaciones provocadas por desastres naturales.

Programa Fondo para el Apoyo a Proyectos Productivos en Núcleos Agrarios (FAPPA)

Contribuir a la generación de empleo e ingreso de mujeres y hombres con 18 años o más, que habitan en **Núcleos Agrarios**, mediante la implementación de proyectos productivos.

Programa de Apoyo para la Productividad de la Mujer Emprendedora (PROMETE)

Contribuir a la generación de empleo e ingreso de mujeres emprendedoras con 18 años o más, que habitan en Núcleos Agrarios mediante la implementación de **proyectos productivos**.

Todos tienen cobertura nacional

Fuente: SIAP con información de la SAGARPA, 2014.



Lana sucia de ovino

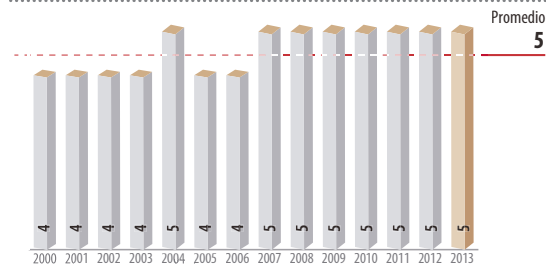


En México todas las entidades disponen de ganado ovino, aunque sólo en 12 se explota la especie para producir lana.

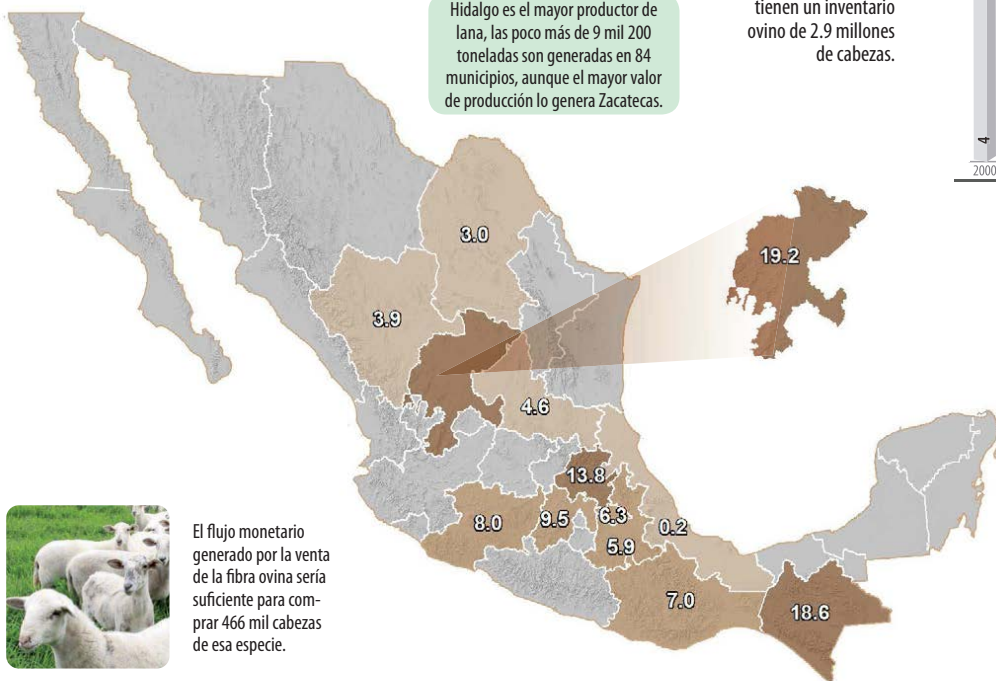


Los tres estados con mayor producción de lana generan 73.3%; tienen un inventario ovino de 2.9 millones de cabezas.

Volumen de la producción 2000-2013
(miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Hidalgo es el mayor productor de lana, las poco más de 9 mil 200 toneladas son generadas en 84 municipios, aunque el mayor valor de producción lo genera Zacatecas.



El flujo monetario generado por la venta de la fibra ovina sería suficiente para comprar 466 mil cabezas de esa especie.

Participación nacional en la producción pecuaria



0.1%

Indicadores 2013

	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos / tonelada
Anual 2012-2013	4.9	21	4,222
TMAC 2000-2013	-3.6	4.8	8.8
	1.2	-0.9	-2.1

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	4,858	-3.6
-	Aguascalientes	0	NA
-	Baja California	0	NA
-	Baja California Sur	0	NA
-	Campeche	0	NA
12	Coahuila	17	-2.6
-	Colima	0	NA
9	Chiapas	92	38.0
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
10	Durango	76	-9.2
-	Guanajuato	0	NA
-	Guerrero	0	NA
1	Hidalgo	1,976	-0.2
-	Jalisco	0	NA
2	México	827	-7.9
8	Michoacán	105	-0.2
-	Morelos	0	NA
-	Nayarit	0	NA
-	Nuevo León	0	NA
6	Oaxaca	230	-2.0
5	Puebla	266	-14.2
-	Querétaro	0	NA
-	Quintana Roo	0	NA
7	San Luis Potosí	202	-6.9
-	Sinaloa	0	NA
-	Sonora	0	NA
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	NA
4	Tlaxcala	283	-6.9
11	Veracruz	26	-20.7
-	Yucatán	0	NA
3	Zacatecas	759	-4.5

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

Los meses con mayor producción de lana sucia de ovino coinciden con aquellos en los cuales se realiza el mayor sacrificio de la especie.



Ranking mundial 2012

México 
43° productor mundial

5,042
toneladas

México contribuye con 0.2% del volumen mundial del pelaje ovino producido.

China 
1er productor mundial

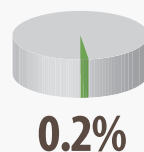
400,000
toneladas

China genera una quinta parte de la producción mundial de lana sucia de ovino.



Lana sucia de ovino

Participación de la producción en el mundo

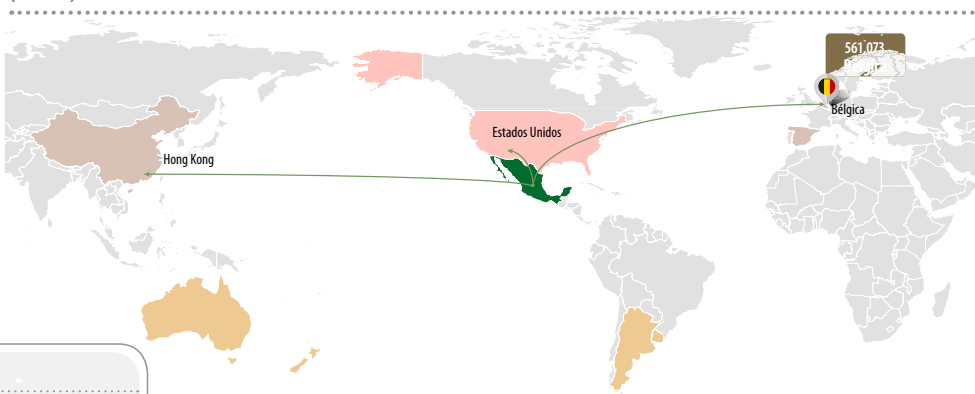


Comercio exterior 2013

Aún cuando el volumen importado de lana sucia de ovino disminuyó en 2013, el país presenta una balanza comercial deficitaria por más de 4 millones de dólares.

Más de tres cuartas partes de lana sucia tuvieron como destino Bélgica en 2013.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

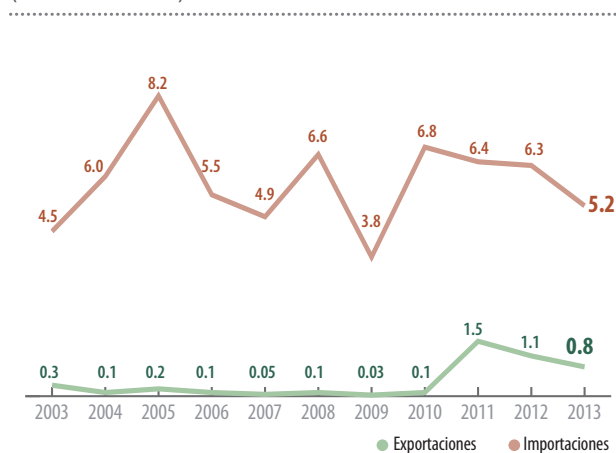
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	726	586	-140	-15.8	-24.9
Valor miles de dólares	5,172	760	-4,412	-18.5	-29.1

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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

Con poco más de 27 mil toneladas cada uno, Italia y Alemania son destinos ideales para la venta del producto ovino.

Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Lluvia

300 a 800 mm

Edafología

Suelo xerosol, feozem, litosol, regosol.

Temperatura

12 a 18 °C

Altitud

1,600 a 2,600 msnm

Ubicación

De 5 a 10 km de distancia de asentamientos humanos.



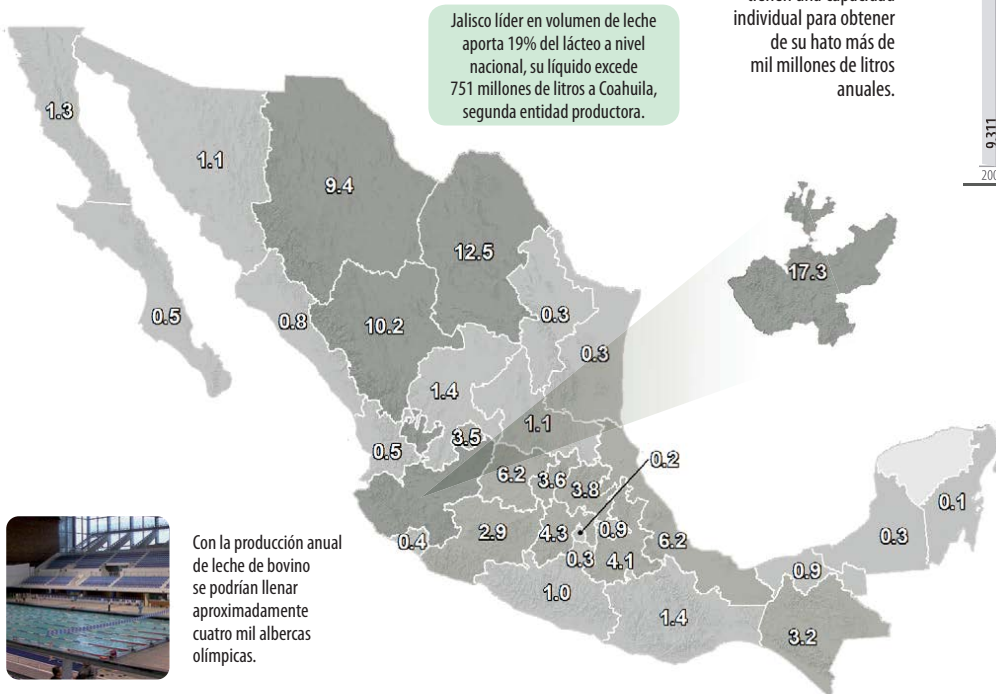
Por sus condiciones geográficas y climatológicas, la región del altiplano mexicano es la zona con la mayor aptitud para la crianza del ganado ovino productor de carne y lana.



Leche de bovino

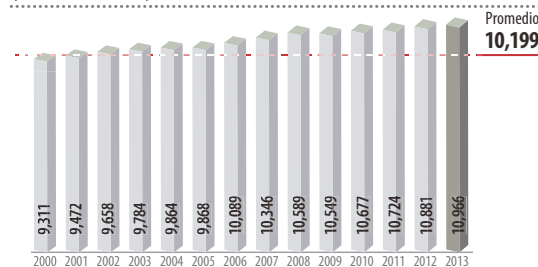
No existe bien pecuario nacional con mayor volumen que la leche de bovino; con diferentes niveles de producción, todas las entidades federativas generan este producto.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Los tres estados con mayor volumen del país, tienen una capacidad individual para obtener de su hato más de mil millones de litros anuales.

Volumen de la producción 2000-2013 (millones de litros)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (miles de litros)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		10,965,633	0.8
11	Aguascalientes	374,460	1.9
15	Baja California	157,817	-0.9
24	Baja California Sur	39,486	-2.7
25	Campeche	38,168	-0.7
2	Coahuila	1,327,471	3.1
27	Colima	35,316	-0.7
10	Chiapas	404,148	0.4
4	Chihuahua	980,757	0.1
30	Distrito Federal	14,187	11.9
3	Durango	1,017,020	-2.0
5	Guanajuato	713,037	-3.1
22	Guerrero	89,953	1.3
9	Hidalgo	427,717	17.5
1	Jalisco	2,078,203	2.6
7	México	467,972	-0.3
13	Michoacán	336,069	-2.5
29	Morelos	21,900	-2.3
23	Nayarit	42,627	-23.6
26	Nuevo León	36,835	-4.6
16	Oaxaca	145,285	-1.2
8	Puebla	439,055	3.9
12	Querétaro	341,602	1.5
31	Quintana Roo	4,567	-25.5
17	San Luis Potosí	124,331	-1.2
21	Sinaloa	93,645	-8.7
18	Sonora	111,375	0.6
20	Tabasco	101,275	-5.3
28	Tamaulipas	27,680	-2.0
19	Tlaxcala	102,745	-6.6
6	Veracruz	706,981	-1.1
32	Yucatán	2,530	-15.9
14	Zacatecas	161,419	1.3

Participación nacional en la producción pecuaria



54.9%

Indicadores 2013

Variaciones %		Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
		Millones de cabezas	Millones de litros	Millones de pesos	Pesos / litro
	Anual 2012-2013	2.4	10,966	60,678	5.5
	TMAC 2000-2013	0.5	0.8	7.5	6.7
	Anual 2012-2013	1.2	1.3	5.6	4.3
	TMAC 2000-2013	1.2	1.3	5.6	4.3

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

Entre julio y septiembre se genera más de un tercio de la producción del lácteo en el año.



*Ranking mundial 2012

México 
16° productor mundial

10,561,901
toneladas

En la oferta mundial del lácteo, México participa con 1.7 por ciento.

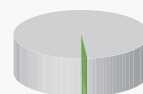
Estados Unidos 
1er productor mundial

90,865,000
toneladas

Estados Unidos aporta 14.5% de la leche de vaca del mundo.



Participación de la producción en el mundo



1.7%

Leche de bovino

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

93.5
litros

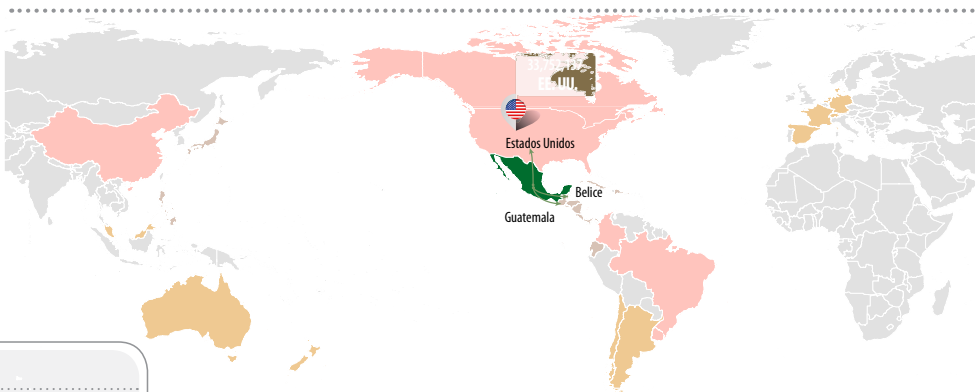


Comercio exterior 2013

En 2013, la balanza comercial de leche de bovino líquida fue deficitaria por más de 174 millones de dólares.

Durante 2013, nuestros principales mercados de exportación de leche fueron Estados Unidos (57%) y Guatemala (26.7%).

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Cliente
(exportaciones de México)

Proveedor
(importaciones de México)

Importador y Exportador

Italia y Bélgica son referentes para vender la leche de vaca, importan al año 1.9 millones y 758 mil toneladas, respectivamente.

Comercio exterior 2013

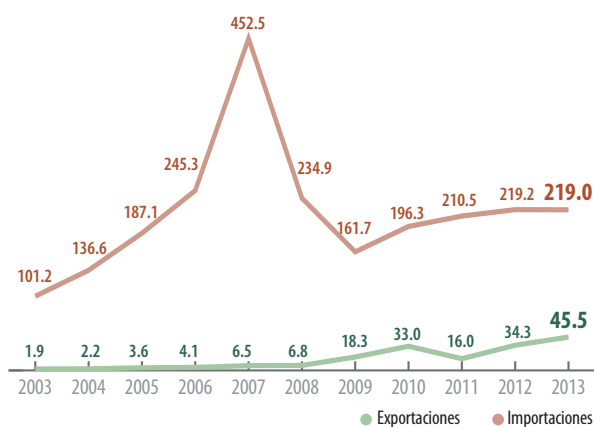
Variación (%) 2012-2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de litros	128,073	25,584	-102,489	-5.6	8.0
Valor millones de dólares	219	45	-174	-0.1	32.5

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Altitud
1,500 a 2,500 msnmm

Edafología
Suelos fluvisoles, cambisoles y luvisoles de poca pendiente y profundidad

Temperatura
14 a 21 °C

Ubicación
De 5 a 10 km de distancia de asentamientos humanos.



Humedad
Constante

La crianza del ganado lechero se realiza de manera estabulada por lo cual no depende de las características naturales del terreno.

* El ranking mundial corresponde al publicado por la FAO, no obstante la cifra de producción no coincide con la oficial de México que es la que se aquí se muestra. (Ver nota metodológica pág. 185).

Miel

Con 1.9 millones de colmenares, la apicultura mexicana es capaz de generar un endulzante que por sus características es apreciado también en mercados externos.

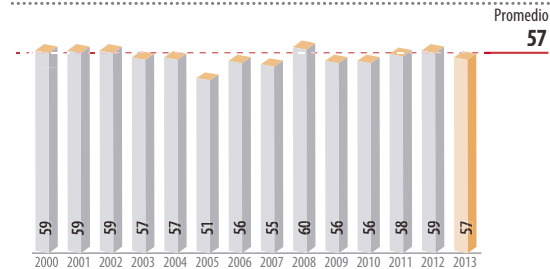
Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Las cuatro mayores entidades en volumen de miel de abeja conjuntan 872 mil colmenares, de aquéllas se obtienen poco más de 26 mil toneladas que representan 50.4% de la producción nacional.



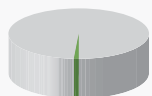
Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	56,907	-2.9
24	Aguascalientes	371	13.7
32	Baja California	90	11.8
26	Baja California Sur	280	23.1
3	Campeche	5,715	-25.9
28	Coahuila	221	-13.8
20	Colima	432	7.7
4	Chiapas	5,101	3.2
17	Chihuahua	688	81.8
31	Distrito Federal	93	6.3
19	Durango	451	-7.2
21	Guanajuato	431	-5.3
9	Guerrero	1,998	-14.8
15	Hidalgo	1,158	20.7
2	Jalisco	6,635	11.7
14	México	1,175	-3.3
10	Michoacán	1,982	17.2
12	Morelos	1,376	32.0
23	Nayarit	409	12.4
25	Nuevo León	321	104.9
6	Oaxaca	3,798	0.4
8	Puebla	2,558	-18.5
30	Querétaro	139	-7.3
7	Quintana Roo	3,188	47.7
16	San Luis Potosí	973	9.1
29	Sinaloa	175	-42.0
22	Sonora	410	-20.5
27	Tabasco	272	-1.9
18	Tamaulipas	617	-2.3
13	Tlaxcala	1,207	13.2
5	Veracruz	4,564	-0.3
1	Yucatán	8,111	-22.0
11	Zacatecas	1,968	20.2

Participación nacional en la producción pecuaria



0.3%

Indicadores 2013

	Inventario	Producción	Valor	Precio Medio al Productor
	Millones de colmenares	Miles de toneladas	Millones de pesos	Pesos / tonelada
Anual 2012-2013	1.9	57	2,169	38,112
TMAC 2000-2013	1.8	-2.9	8.3	11.5
	0.2	-0.3	6.2	6.5

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

El nivel de producción mensual de miel se encuentra sujeta a una estacionalidad natural vinculada con la disponibilidad de néctar y polen de la flora nativa en las regiones.



Ranking mundial 2012

México 
8º productor mundial

58,602
toneladas

La contribución de México en la generación de miel a nivel mundial es de 3.7 por ciento.

China 
1er productor mundial

451,600
toneladas

Más de 28% de la producción de miel en el orbe se obtienen de China.



Participación de la producción en el mundo

3.7%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

0.2 kg

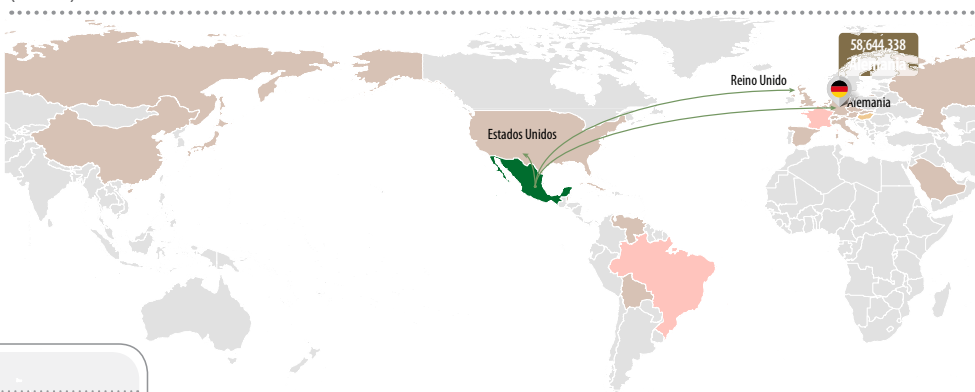
Miel

Comercio exterior 2013

Nuestro país presenta un superávit en el comercio exterior de miel, que le ha significado entrada de divisas por una cantidad superior a 112 millones de dólares.

La mitad de la producción de miel comercializada en el exterior se canaliza al mercado alemán.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	1	33,457	33,456	1,530.8	4.4
Valor miles de dólares	21	112,319	112,298	-36.6	10.7

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la producción

Temperatura

12 a 25 °C

Edafología

NA

Altitud

0 a 3,000 msnmm

Lluvia

600 a 2,500 mm

Ubicación

Abundante vegetación, fuentes de agua superficiales.



La producción de miel se concentra en las regiones centro y sureste del país, zonas con aptitudes para su desarrollo; no obstante, existen zonas en el noroeste y noreste de México susceptibles de ser explotadas por sus condiciones de humedad.



Zona Económica Exclusiva de México (ZEE)



México Próspero

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.

Fuente: INEGI, 2010.

La **ZEE** de México 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:

1. Baja California – Pacífico
2. Golfo de California
3. Región Panámica del Océano Pacífico
4. Suroeste del Golfo de México
5. Banco de Campeche
6. Caribe Mexicano

Franja de mar

370.4 km
(200 millas náuticas)



México cuenta con una **ZEE** marítima de **3 millones 149 mil 920 km²** en la que se desarrolla nuestra actividad pesquera.

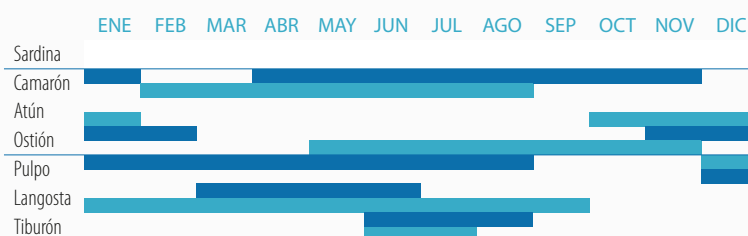
Fuente: Anuario estadístico de acuicultura y pesca, 2011, CONAPESCA.



- 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.

Fuente: Anuario estadístico de acuicultura y pesca, 2011, CONAPESCA.

Vedas para distintas especies



Fuente: Anuario estadístico de acuicultura y pesca, 2011, CONAPESCA.

Productos ganadores de México en el mundo



La red de acuerdos comerciales suscritos con los principales socios en todo el mundo representa un mercado potencial para México de más de **mil 166 millones** de personas en **44 países**.

Mercados actuales

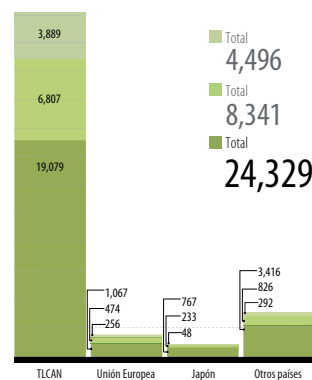
Las exportaciones agroalimentarias y pesqueras crecieron **9.3%** entre 1994 y 2013, con Estados Unidos y Canadá como clientes principales, seguidos por Japón y la Unión Europea. El país asiático es el que más ha crecido en el consumo de productos mexicanos.

Exportaciones de productos ganadores Número de bienes

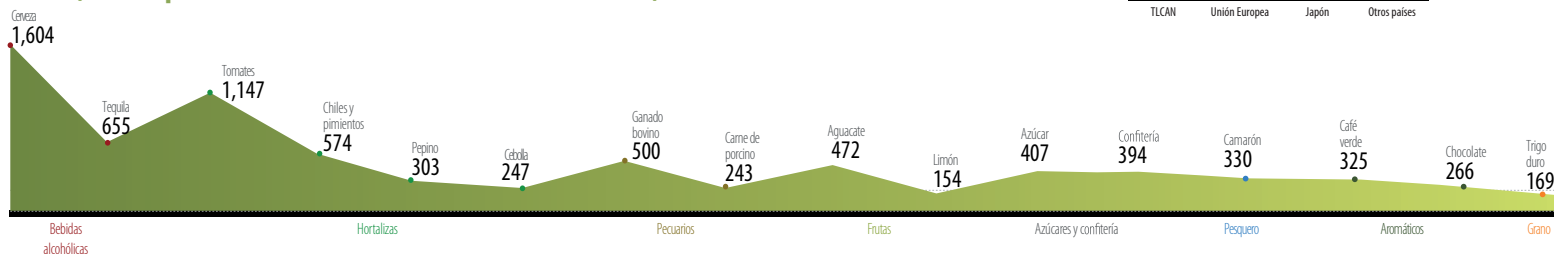
● 1-4 ● 5-8 ● 9-12 ● 13-16

Exportaciones agroalimentarias y pesqueras (millones de dólares)

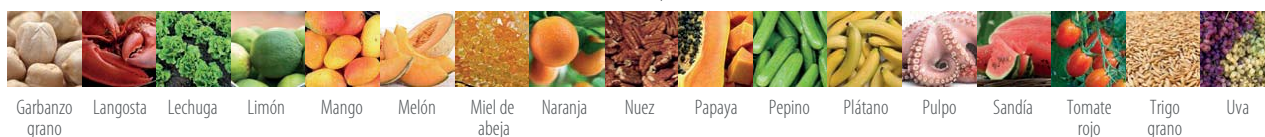
■ 1994 ■ 2000 ■ 2013



Los mejores productos del sector para hacer grandes negocios (Ventas promedio 2000-2013 en millones de dólares)



Productos de exportación



Fuente: SAGARPA con datos de la SE, Banxico y Aduanas.

*Ranking mundial 2012

México 
13° productor mundial

97,872
toneladas

De la producción mundial de atún, el 2.1% es de origen mexicano.

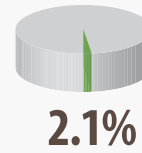
Indonesia 
1er productor mundial

1,214,462
toneladas

Indonesia aporta 17% del volumen mundial de atún.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita



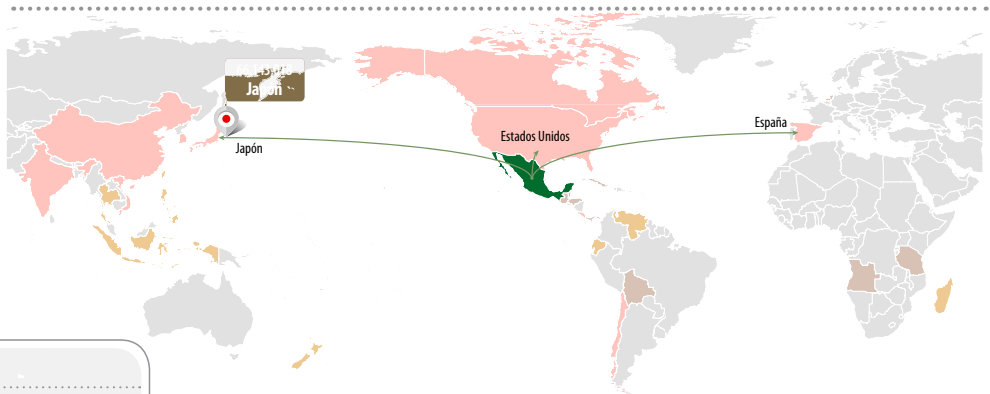
Atún

Comercio exterior 2013

En 2013, el país reportó un saldo favorable en la balanza comercial del atún por 50 millones de dólares.

El principal comprador del atún mexicano es Japón, adquiriendo poco más de 50% del total exportado.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

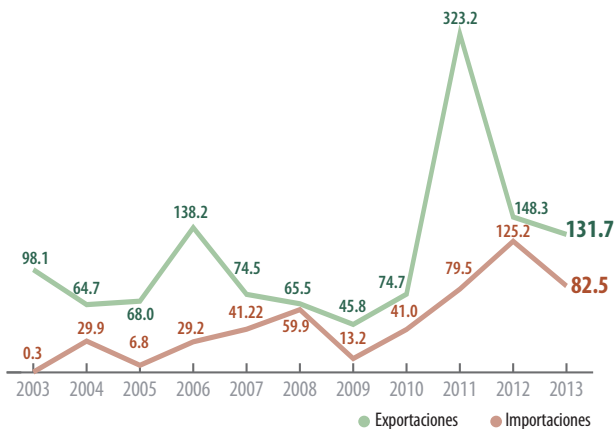
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	28	21	-7	-39.3	-42.4
Valor millones de dólares	82	132	50	-34.1	-11.2

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Los posibles compradores para el atún mexicano son Italia, Reino Unido y Alemania.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la pesca

Profundidad 0 a 200 metros	Acidez pH de 7.8 - 8.2	Temperatura 12 a 18 °C	Oxígeno disuelto 5.0 a 10 mg/lit	Nivel de salinidad NA
--------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------



La captura del atún en zonas alejadas a la costa, donde existen aptitudes para la actividad, representa una opción viable para enfrentar la sobreexplotación en las zonas cercanas a los litorales.



Fuente: Carta Nacional Pesquera
DOF 02/10/2012

* El ranking mundial corresponde al publicado por la FAO, no obstante la cifra de producción no coincide con la oficial de México que es la que se aquí se muestra. (Ver nota metodológica pág. 185).

Camarón



El 2013 fue adverso para la producción del crustáceo, por la caída en el volumen acuícola de Sinaloa y Sonora. No obstante, la captura tuvo un crecimiento anual de 9.3 por ciento.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

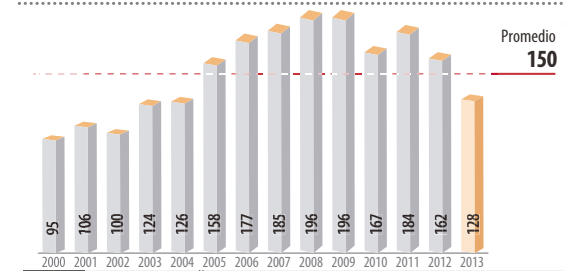


El valor de la producción anual de camarón, es semejante a la inversión que el Gobierno Federal ejercerá como parte de la Reforma Educativa, que busca mejorar la calidad de la educación impartida en 20 mil escuelas en todo el país.



México cuenta con una flota camaronera de mil 885 embarcaciones mayores y 16 mil 296 menores, además de poco más de 86 mil hectáreas para la camaronicultura.

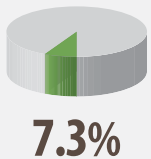
Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		127,517	-21.2
-	Aguascalientes	0	NA
11	Baja California	908	-5.2
5	Baja California Sur	5,920	-22.6
6	Campeche	5,130	-32.9
-	Coahuila	0	NA
10	Colima	1,878	-3.5
7	Chiapas	2,758	42.2
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
12	Guerrero	537	1,078.3
-	Hidalgo	0	NA
16	Jalisco	33	29.3
-	México	0	NA
-	Michoacán	0	NA
-	Morelos	0	NA
4	Nayarit	9,085	-34.3
-	Nuevo León	0	NA
8	Oaxaca	2,457	58.6
-	Puebla	0	NA
-	Querétaro	0	NA
15	Quintana Roo	221	-16.5
-	San Luis Potosí	0	NA
1	Sinaloa	61,002	-4.5
2	Sonora	25,639	-45.6
13	Tabasco	462	1.8
3	Tamaulipas	9,192	-24.7
-	Tlaxcala	0	NA
9	Veracruz	2,038	0.9
14	Yucatán	257	-22.4
-	Zacatecas	0	NA

Participación nacional en la producción pesquera



Indicadores 2013

Variaciones %	Embarcaciones		Volumen		Valor	Producción promedio		Precio Medio al Productor
	de altura	menores	Peso desembarcado (miles de toneladas)	Peso vivo (miles de toneladas)	Millones de pesos	Embarcación de altura	Embarcación menor	Pesos / tonelada
	Unidades	Unidades				Toneladas / embarcación		
Annual 2013-2012	1,885	16,303	116	128	7,521	14.2	2.5	65,060.7
TMAC 2013-2012	0.0	-2.6	-21.1	-21.2	-1.4	-11.8	65.6	25.0
TMAC 2013-2000	-1.8	4.6	2.9	2.3	2.8	7.7	3.5	-0.1

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

Entre septiembre y noviembre se produce 55.5% del camarón mexicano, tanto por el aporte de la captura y acuicultura.



Ranking mundial 2012

México 
10° productor mundial

161,852
toneladas

En el país se genera 1.8% de la oferta mundial de camarón.

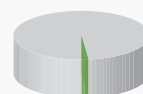
China 
1er productor mundial

1,267,267
toneladas

Más de 37% de la producción mundial del crustáceo es aportada por China.



Participación de la producción en el mundo



1.8%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

1.0 kg

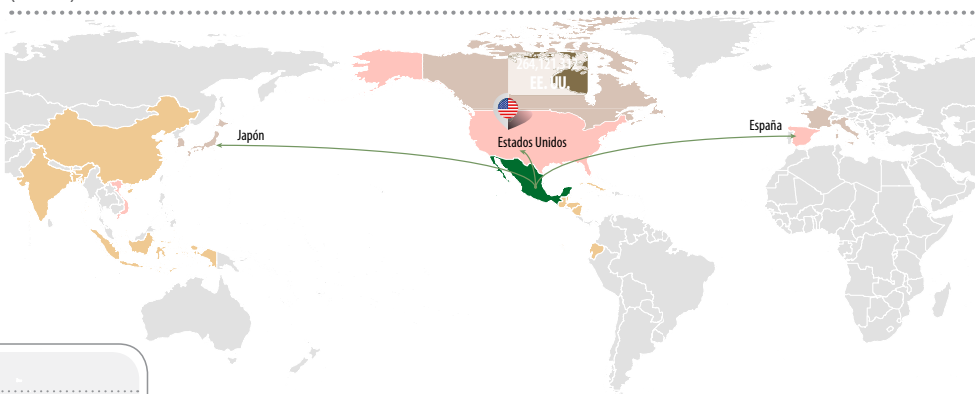


Comercio exterior 2013

La balanza comercial del camarón es superavitaria con 20 mil toneladas exportadas en 2013.

El principal país de destino para las exportaciones mexicanas del camarón es Estados Unidos, con más de 97% del volumen total.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



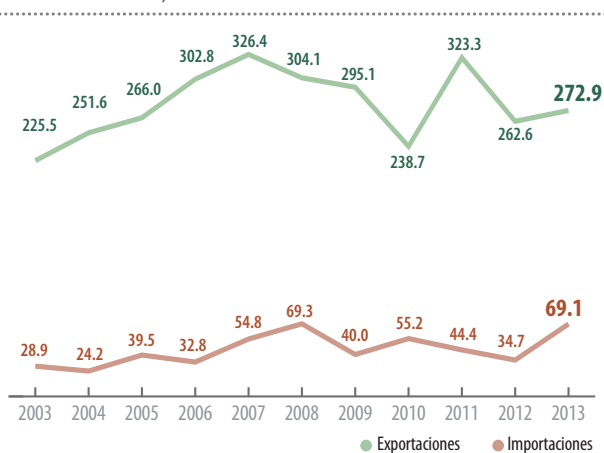
Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	8	20	12	10.2	-26.4
Valor millones de dólares	69	273	204	98.9	3.9

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

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/lit

Nivel de salinidad
5 a 35 ups



La captura de camarón se lleva a cabo en zonas cercanas a los litorales y en granjas camaronerías; en ambos casos se puede hablar de aptitud, pero es necesario mejorar las prácticas de producción para no exponer el desarrollo de los crustáceos.

Fuente: Carta Nacional Pesquera
DOF 02/10/2012

* El ranking mundial corresponde al publicado por la FAO, no obstante la cifra de producción no coincide con la oficial de México que es la que se aquí se muestra. (Ver nota metodológica pág. 185).

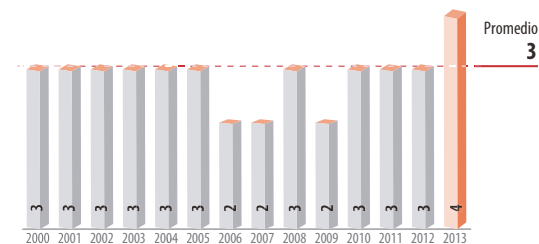
Langosta



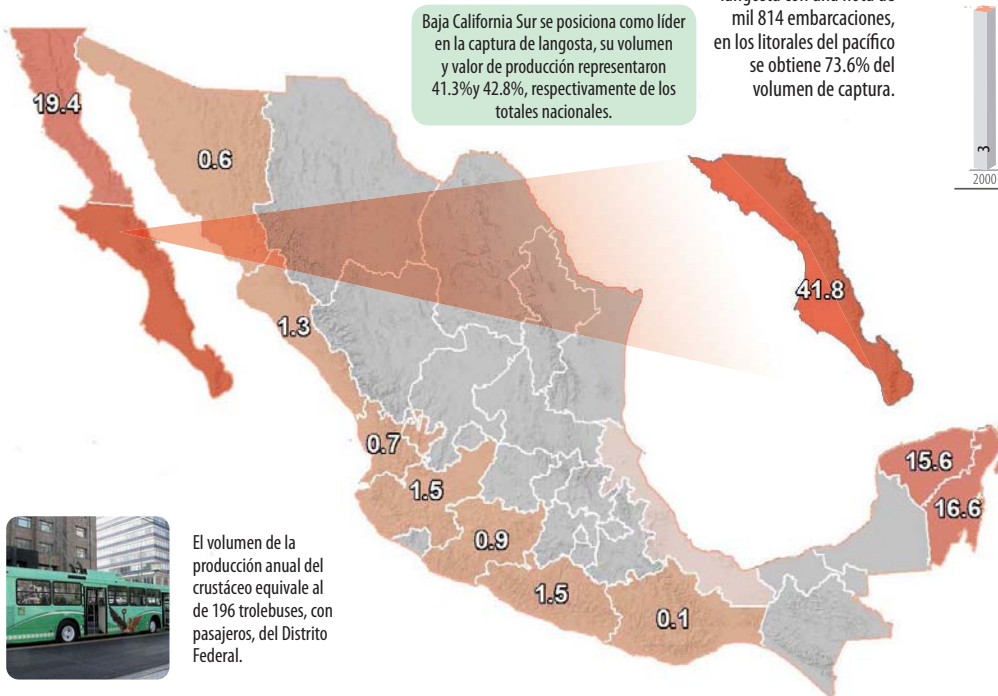
México cuenta con cuatro zonas de captura de langosta, durante 2013 la pesca de la especie logró un volumen máximo histórico de 3 mil 535 toneladas.



Volumen de la producción 2000-2013
(miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Baja California Sur se posiciona como líder en la captura de langosta, su volumen y valor de producción representaron 41.3% y 42.8%, respectivamente de los totales nacionales.

Doce entidades participan en la pesquería de langosta con una flota de mil 814 embarcaciones, en los litorales del pacífico se obtiene 73.6% del volumen de captura.



El volumen de la producción anual del crustáceo equivale al de 196 trolebuses, con pasajeros, del Distrito Federal.

Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
-	Total nacional	3,535	16.3
-	Aguascalientes	0	NA
2	Baja California	721	20.1
1	Baja California Sur	1,461	-14.9
-	Campeche	0	NA
-	Coahuila	0	NA
-	Colima	0	NA
-	Chiapas	0	NA
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
5	Guerrero	150	NA
-	Hidalgo	0	NA
6	Jalisco	90	159.1
-	México	0	NA
8	Michoacán	47	69.7
-	Morelos	0	NA
9	Nayarit	31	-46.8
-	Nuevo León	0	NA
11	Oaxaca	12	84.4
-	Puebla	0	NA
-	Querétaro	0	NA
3	Quintana Roo	467	24.2
-	San Luis Potosí	0	NA
7	Sinaloa	59	47.4
10	Sonora	29	203.1
-	Tabasco	0	NA
-	Tamaulipas	0	-100.0
-	Tlaxcala	0	NA
-	Veracruz	0	-98.8
4	Yucatán	467	177.2
-	Zacatecas	0	NA

Participación nacional en la producción pesquera



0.2%

Indicadores 2013

Variaciones %		Embarcaciones de altura	Embarcaciones menores	Volumen		Valor	Producción promedio		Precio Medio al Productor
							Embarcación de altura	Embarcación menor	
		Unidades	Unidades	Peso desembarcado (miles de toneladas)	Peso vivo (miles de toneladas)	Millones de pesos	Toneladas / embarcación		Pesos / toneladas
		51	1,886	3	4	494	3.4	1.9	145,336.5
	Anual 2013-2012	2.0	-21.1	14.9	16.3	13.8	-31.9	56.8	-0.9
	TMAC 2013-2000	3.9	-1.0	1.9	1.8	6.6	-1.5	3.4	4.6

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

La captura de la especie en aguas del pacífico está sujeta a vedas, por ello entre septiembre y enero se captura 78.3% del volumen nacional.



Ranking mundial 2012

México 
15° productor mundial

3,041
toneladas

El 1% de la producción mundial del apreciado crustáceo se obtiene de nuestro país.

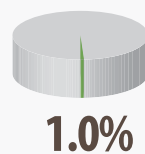
Canadá 
1er productor mundial

71,528
toneladas

Cerca de una cuarta parte de la producción de langosta que se genera en el mundo proviene de Canadá.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

26.5
g

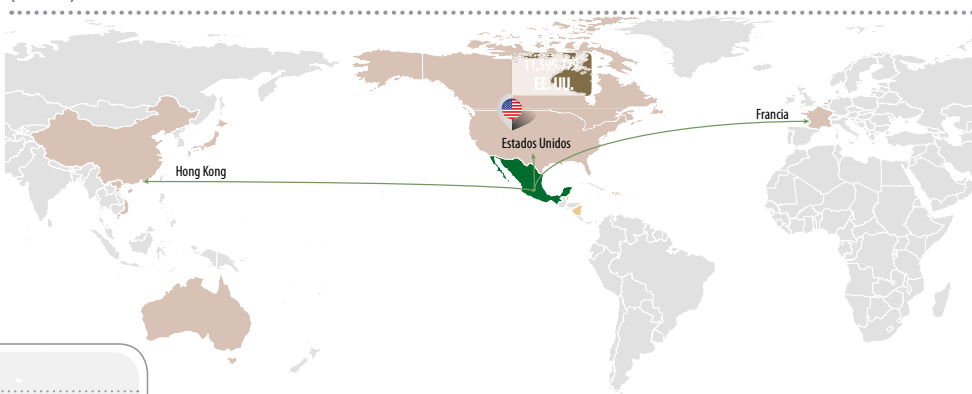


Comercio exterior 2013

En 2013, se verificó un superávit en el comercio exterior de la langosta, con un valor de 17 millones de dólares.

Estados Unidos y Hong Kong demandan 80% del total de producción nacional del crustáceo.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	53	452	399	18.6	-42.1
Valor millones de dólares	2	19	17	14.6	-31.6

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Hacia el futuro, la langosta mexicana tiene importantes posibilidades para colocarse en el mercado británico, belga y japonés.

Características geográficas adecuadas para la pesca

Profundidad
1 a 200 metros

Acidez
Aguas cálidas

Temperatura
NA

Oxígeno disuelto
NA

Nivel de salinidad
NA

Evolución del comercio exterior (millones de dólares)



Aunque la captura de la langosta se realiza en zonas con aptitudes, se puede potencializar también en los litorales de Jalisco, Colima, Michoacán y Guerrero.



Potencial productivo de langosta

Fuente: Carta Nacional Pesquera DOF 02/10/2012

Mojarra

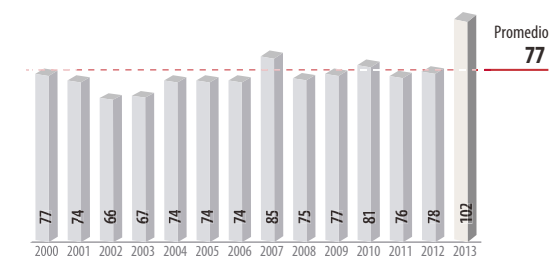


En México, 94.9% del volumen pesquero de mojarra proviene de la acuicultura actividad que dispone de 30 hectáreas para explotación de la especie.



En la acuicultura de mojarra participan 30 estados del país, en esta modalidad Jalisco aporta 21.6%, en la captura sólo 17 entidades participan, entre ellas, Veracruz produce 23 por ciento.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	Total nacional	102,039	31.6
24	Aguascalientes	230	533.5
27	Baja California	163	-18.7
20	Baja California Sur	437	10.7
15	Campeche	1,119	-0.5
25	Coahuila	176	-8.7
21	Colima	385	16.2
2	Chiapas	16,445	50.0
28	Chihuahua	145	-25.2
-	Distrito Federal	0	NA
29	Durango	122	-78.4
16	Guanajuato	933	-0.1
11	Guerrero	2,369	54.6
9	Hidalgo	3,126	-21.7
1	Jalisco	20,927	401.9
12	México	1,869	69.9
4	Michoacán	9,647	-27.6
17	Morelos	828	6.4
5	Nayarit	8,927	11.7
30	Nuevo León	104	-0.1
13	Oaxaca	1,540	169.4
18	Puebla	742	1,360.7
22	Querétaro	327	46.4
26	Quintana Roo	167	89.9
19	San Luis Potosí	614	-21.8
6	Sinaloa	8,104	34.7
10	Sonora	2,474	483.9
7	Tabasco	3,785	-1.4
8	Tamaulipas	3,151	-32.9
31	Tlaxcala	21	10.2
3	Veracruz	11,482	1.7
23	Yucatán	258	75.0
14	Zacatecas	1,423	-2.5

Participación nacional en la producción pesquera



5.8%

Indicadores 2013

Variaciones %	Embarcaciones de altura		Embarcaciones menores		Volumen		Valor	Producción promedio		Precio Medio al Productor
	Unidades	Unidades	Unidades	Unidades	Peso desembarcado (miles de toneladas)	Peso vivo (miles de toneladas)	Millones de pesos	Embarcación de altura	Embarcación menor	Pesos / toneladas
	Unidades	Unidades	Peso desembarcado (miles de toneladas)	Peso vivo (miles de toneladas)	Millones de pesos	Millones de pesos	Millones de pesos	Toneladas / embarcación	Toneladas / embarcación	Pesos / toneladas
Anual 2013-2012	143	28,802	100	102	1,849	0.4	2.4	18,535.2		
TMAC 2013-2000	14.4	-5.3	34.6	31.6	33.6	-74.7	91.6	-0.7		
	-5.3	-0.4	2.2	2.2	8.9	32.3	21.9	6.5		

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Porcentaje de la producción nacional

Las condiciones bajo las cuales se realiza la producción de mojarra, permiten generar volúmenes similares en los meses del año.



*Ranking mundial 2012

México 
3° productor mundial

77,547
toneladas

En México se obtiene 8.1% de la mojarra que se produce en el mundo.

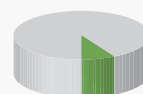
Egipto 
1er productor mundial

102,186
toneladas

Egipto aporta 14% de la producción mundial de este producto pesquero.



Participación de la producción en el mundo



8.1%

Disponibilidad

Consumo anual per cápita

1.3 kg



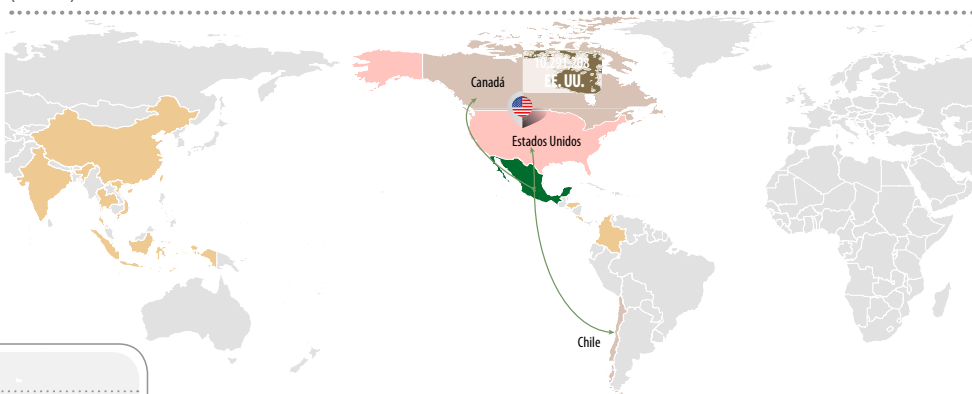
Mojarra

Comercio exterior 2013

La exportación de mojarra, generó 10 millones de dólares en 2013.

El principal mercado internacional para la mojarra mexicana es Estados Unidos, adquiriendo poco más de 90% del producto exportado.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



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

Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	52	1	-51	36.4	2,535.6
Valor millones de dólares	170	10	-160	51.6	2,936.3

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Israel y Arabia Saudita se muestran como posibles compradores de mojarra.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la pesca

Profundidad
2 a 200 metros

Acidez
Aguas cálidas

Temperatura
NA

Oxígeno disuelto
NA

Nivel de salinidad
NA



Las costas del Pacífico tienen un potencial de explotación superior al que capturan actualmente.

Fuente: Carta Nacional Pesquera
DOF 02/10/2012

* El ranking mundial corresponde al publicado por la FAO, no obstante la cifra de producción no coincide con la oficial de México que es la que se aquí se muestra. (Ver nota metodológica pág. 185).

Vinculación del SIAP con la OCDE y la FAO

Generalmente, los modelos de cooperación interinstitucional van direccionados a un sector. En este caso, el vínculo se enfoca a las necesidades del sector primario, tal como erradicar el desabasto alimenticio en México con el **Proyecto Estratégico para la Seguridad Alimentaria (PESA)**.

- Actualmente es el programa central de la Cruzada Nacional Contra el Hambre, impulsado por el Gobierno Federal.



La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (**SAGARPA**), a través del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (**SIAP**), en conjunto con la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (**OCDE**) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (**FAO**).

- Quienes son miembros del **Sistema de Información de Mercados Agrícolas (AMIS)**, por sus siglas en inglés.

Son la base de datos estadísticos con relación a los productos agrícolas a nivel mundial, sobre todo, de **maíz, trigo, arroz y soya**, ya que son los cuatro granos estratégicos para combatir el hambre (Seguridad Alimentaria).

Al integrar, procesar y analizar la información, se certifica para difundirla a los distintos niveles de gobierno y a los productores, con el fin de dar a conocer las condiciones de las tierras y la viabilidad del desarrollo de los cultivos.

170



El SIAP, la OCDE y la FAO periódicamente tienen encuentros para informar las **expectativas** y los **resultados** de cada institución, que permitan una mejor toma de decisiones con respecto al campo.



- La sede principal de la **SAGARPA** y el **SIAP** se encuentra en la Cd. de México.
- La sede principal del la **OCDE** se encuentra en París, Francia, y tiene representaciones en los 34 países miembros.
- La sede principal de la **FAO** se encuentra en Roma, Italia.

NATCAS



¿Qué es el NATCAS?



Es una iniciativa conjunta de las instituciones más importantes de estadísticas agrícolas de **Canadá, México y Estados Unidos**. Se estableció en 2004 para avanzar en el desarrollo y publicación de la agricultura norteamericana y la estadística agrícola relacionada.

¿Cómo funciona?

El NATCAS trabaja homologando los sistemas de integración de la información estadística de diversos cultivos de interés común en la región, con el propósito de convertirla en información útil para el análisis y la toma de decisiones en las tres naciones.

¿Cuáles son sus funciones?

La labor del NATCAS se inscribe en una serie de acuerdos que, a nivel global, hacen del trabajo estadístico un insumo poderoso para la toma de decisiones a nivel local e internacional.

En estadística comparada:

- Entender los sistemas agrícolas de cada país.
- Promover la estandarización de la información del sector.

En información geoespacial:

- Generar el modelo NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) para la elaboración de pronósticos de rendimientos agrícolas con percepción remota.
- La utilización de NDVI puede derivar en la estimación de rendimientos y pronósticos preliminares al cierre del ciclo de producción agrícola.

NATCAS



COMITÉ TRIPARTITO NORTEAMERICANO
DE ESTADÍSTICAS AGRÍCOLAS

¿Quiénes participan?

Canadá, México y Estados Unidos (Statistics Canada, National Agricultural Statistics Service de Estados Unidos, el SIAP y el INEGI de México).

¿Por qué participan?

Por consensuar y aprovechar los datos estadísticos del sector agroalimentario en México, Canadá y Estados Unidos.

<http://natcas.siap.gob.mx>

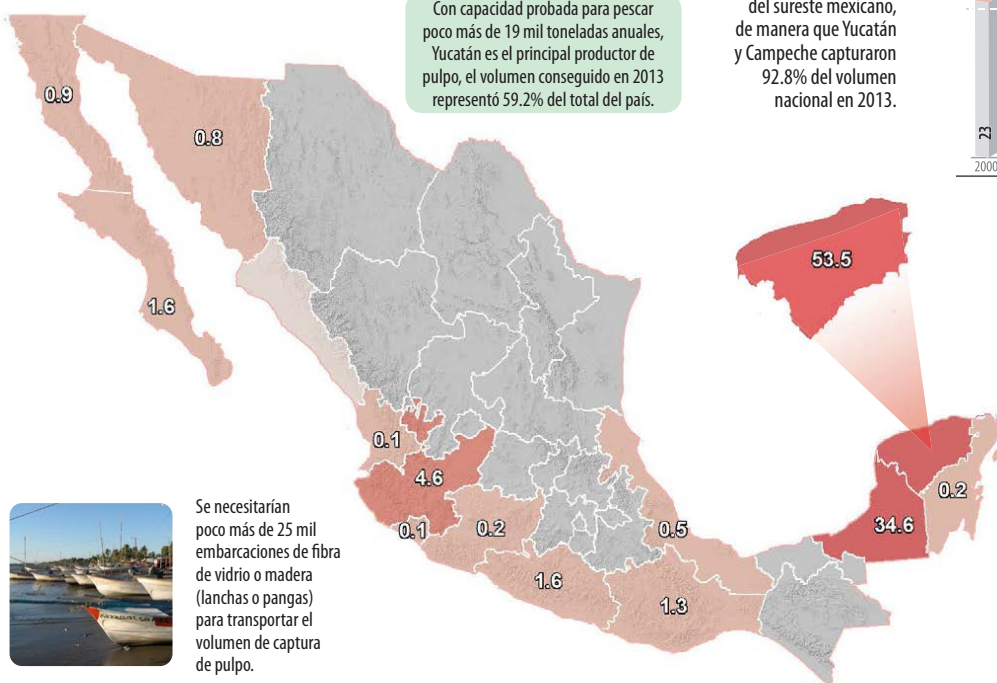


Pulpo

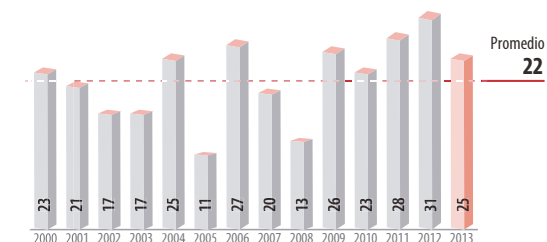


En la pesquería de pulpo participan 14 entidades que disponen de una flota de 5 mil 73 embarcaciones, de ellas 231 de altura.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		24,847	-19.7
-	Aguascalientes	0	NA
7	Baja California	155	-13.1
4	Baja California Sur	391	-29.0
2	Campeche	8,337	-15.4
-	Coahuila	0	NA
13	Colima	7	-45.6
-	Chiapas	0	NA
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
5	Guerrero	202	53.7
-	Hidalgo	0	NA
3	Jalisco	612	179.5
-	México	0	NA
11	Michoacán	23	46.4
-	Morelos	0	NA
12	Nayarit	11	-6.4
-	Nuevo León	0	NA
6	Oaxaca	164	21.8
-	Puebla	0	NA
-	Querétaro	0	NA
10	Quintana Roo	41	-86.6
-	San Luis Potosí	0	NA
14	Sinaloa	1	NA
8	Sonora	106	-32.4
-	Tabasco	0	-100.0
-	Tamaulipas	0	NA
-	Tlaxcala	0	NA
9	Veracruz	78	-27.9
1	Yucatán	14,719	-23.7
-	Zacatecas	0	NA

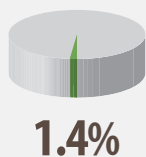
Indicadores 2013

Variaciones %	Embarcaciones		Volumen		Valor	Producción promedio		Precio Medio
	de altura	menores				de altura	menor	al Productor
	Unidades	Unidades	Peso desembarcado (miles de toneladas)	Peso vivo (miles de toneladas)	Millones de pesos	Toneladas / embarcación		Pesos / toneladas
Anual 2013-2012	232	4,866	23	25	648	28.9	3.8	27,710.3
TMAC 2013-2000	-28.2	-30.2	-19.0	-19.7	-17.0	20.0	43.3	2.5
	0.3	-3.2	0.5	0.5	6.9	0.4	3.7	6.4

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

● Principales productores

Participación nacional en la producción pesquera



Porcentaje de la producción nacional

La temporada de captura de pulpo comprende el periodo agosto-diciembre, en ese lapso se obtiene 95.7% de la pesca.



*Ranking mundial 2012

México 
18° productor mundial

30,958
toneladas

De la producción mundial de pulpo, 1.4% se capturó en litorales mexicanos.

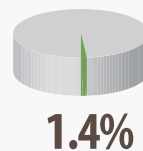
China 
1er productor mundial

1,086,909
toneladas

El 27% de la producción mundial de pulpo lo obtiene China.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

0.1 kg



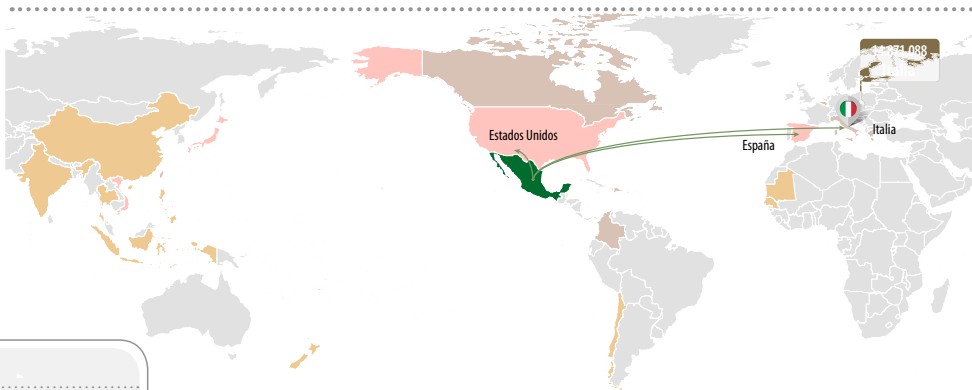
Pulpo

Comercio exterior 2013

El saldo de la balanza comercial de pulpo es positivo, con un volumen de más de 7 mil 300 toneladas.

España e Italia son los principales consumidores del pulpo mexicano, al comprar más de 80% de la oferta nacional.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen toneladas	312	7,695	7,383	-25.6	-1.5
Valor millones de dólares	1	31	30	-31.3	-34.5

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Australia es un destino singular para ampliar el mercado del pulpo mexicano.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



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

Las costas del Golfo de México tienen un nivel de explotación que nos coloca en el 18° lugar de producción a nivel mundial.

Fuente: Carta Nacional Pesquera
DOF 02/10/2012

* El ranking mundial corresponde al publicado por la FAO, no obstante la cifra de producción no coincide con la oficial de México que es la que se aquí se muestra. (Ver nota metodológica pág. 185).

Sardina



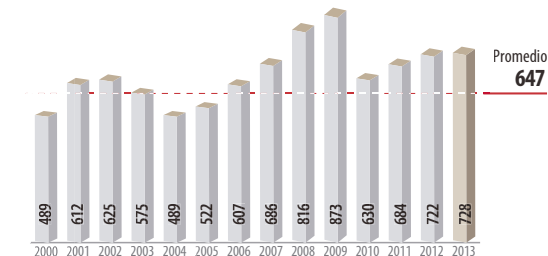
Por segundo año consecutivo el volumen pesquero de sardina muestra un incremento, en su captura participaron 104 embarcaciones de altura, poco más de 200 mil toneladas son para consumo humano directo.

Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa



Son nueve los estados con pesquería de sardina, aunque los localizados en el noroeste de México consiguen las mayores producciones.

Volumen de la producción 2000-2013 (miles de toneladas)



Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
Total nacional		727,816	0.8
-	Aguascalientes	0	NA
4	Baja California	57,515	-16.1
3	Baja California Sur	91,577	0.8
-	Campeche	0	-100.0
-	Coahuila	0	NA
6	Colima	16	-33.0
-	Chiapas	0	NA
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
9	Guerrero	1	NA
-	Hidalgo	0	NA
7	Jalisco	7	473.1
-	México	0	NA
-	Michoacán	0	NA
-	Morelos	0	NA
-	Nayarit	0	-100.0
-	Nuevo León	0	NA
-	Oaxaca	0	NA
-	Puebla	0	NA
-	Querétaro	0	NA
8	Quintana Roo	2	-75.0
-	San Luis Potosí	0	NA
2	Sinaloa	137,309	-10.0
1	Sonora	441,371	7.7
-	Tabasco	0	-100.0
-	Tamaulipas	0	NA
-	Tlaxcala	0	NA
5	Veracruz	17	-63.8
-	Yucatán	0	-100.0
-	Zacatecas	0	NA

● Principales productores



El flujo monetario del volumen de sardina capturada al año, es suficiente para adquirir hasta 15 barcos sardineros, cada uno con capacidad de 200 toneladas.

Participación nacional en la producción pesquera



41.7%

Indicadores 2013

Variaciones %	Embarcaciones de altura	Volumen		Valor	Producción promedio por embarcación de altura	Precio Medio al Productor
	Unidades	Peso desembarcado (miles de toneladas)	Peso vivo (miles de toneladas)	Millones de pesos	Toneladas / embarcación	Pesos / tonelada
	104	637	728	627	6,952.9	984.4
Anual 2013-2012	0.0	2.4	0.8	3.8	0.6	1.4
TMAC 2013-2000	1.4	3.8	3.1	9.0	1.7	5.0

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

Porcentaje de la producción nacional

La pesca de sardina no está condicionada a vedas, aunque entre enero y julio es el lapso con mayor captura de la especie.



Ranking mundial 2012

México 
6° productor mundial

798,190
toneladas

El 4.5% de la producción mundial de sardina es producto de la pesca mexicana.

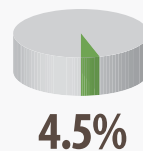
Perú 
1er productor mundial

3,781,098
toneladas

Perú produce más de 20% de la producción total de sardina.



Participación de la producción en el mundo



Disponibilidad

Consumo anual per cápita

6.1
kg

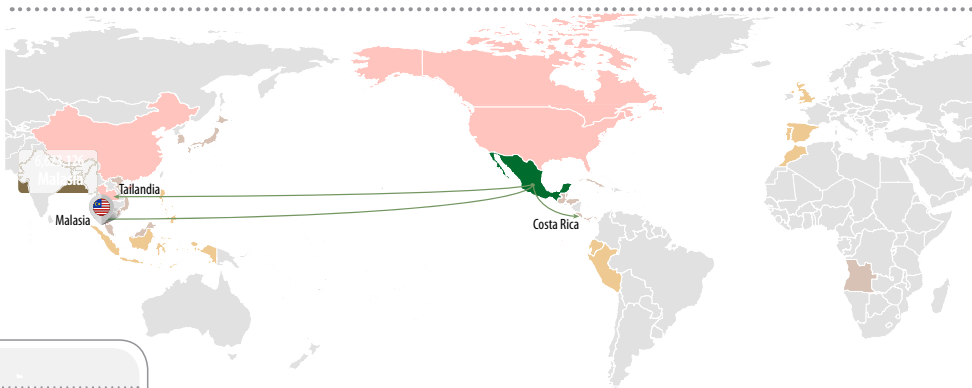


Comercio exterior 2013

El saldo comercial de la sardina es positivo con 15 mil toneladas exportadas.

La oferta de exportación de sardina se concentra en Malasia, Tailandia, Estados Unidos y Costa Rica.

Principales destinos de comercio exterior (dólares)



Comercio exterior 2013

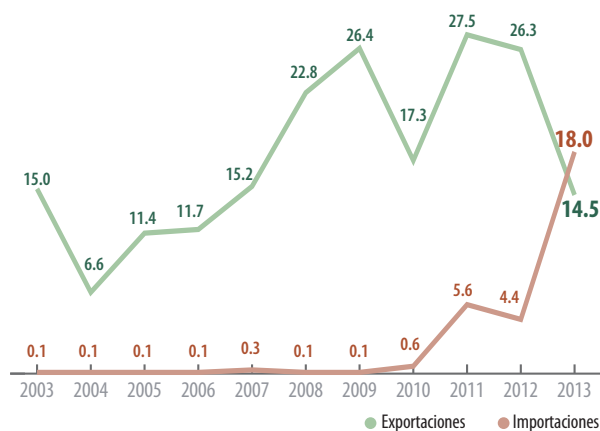
	Importaciones	Exportaciones	Saldo Balanza	Variación (%) 2012-2013	
				Importaciones	Exportaciones
Volumen miles de toneladas	9	15	6	340.2	-62.3
Valor millones de dólares	18	15	-3	310.2	-44.7

● Aumenta ● Disminuye ● No Aplica

En Nigeria, Rusia y Alemania, se abren importantes oportunidades para colocar los excedentes de la sardina mexicana.

Evolución del comercio exterior

(millones de dólares)



Características geográficas adecuadas para la pesca

Profundidad
12 a 54 metros

Acidez
NA

Temperatura
10 a 30 °C

Nivel de salinidad
4.8 a 35 ups

Oxígeno disuelto
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 y darle sustentabilidad.



■ Potencial productivo de sardina

Fuente: Carta Nacional Pesquera DOF 02/10/2012

Plan Nacional de Desarrollo



México Próspero

Elevar la productividad del país como medio para incrementar el crecimiento potencial de la economía y así el bienestar de las familias.



Objetivo

Construir un sector agropecuario y pesquero productivo que garantice la Seguridad Alimentaria del país.



176



Líneas de acción

Orientar la investigación y desarrollo tecnológico hacia la generación de innovaciones que aplicadas al sector agroalimentario eleven la productividad y competitividad.



Programa Sectorial de Desarrollo Agropecuario, Pesquero y Alimentario 2013-2018

La estrategia de productividad agroalimentaria se basa en diez pilares que generarán el cambio hacia el nuevo modelo de desarrollo del sector agropecuario y pesquero en México.



1. Elevar la productividad del minifundio

Formación de clústers de agronegocios que permitan generar una escala productiva y faciliten la integración de los diversos eslabones de la cadena productiva y de valor desde la compra de los insumos, hasta la comercialización.

2. El agua: tecnificación, uso óptimo y sustentable

Apoyo a la realización de obras de captación y almacenamiento de agua y prácticas de conservación de suelo y agua.

3. Promover la producción nacional de insumos estratégicos: fertilizantes y semillas mejoradas

Impulsar proyectos estratégicos para reactivar la producción nacional de fertilizantes y semillas.

4. Impulsar la innovación, el desarrollo tecnológico aplicado y la asistencia técnica con un nuevo extensionismo

Impulsar la aplicación práctica del conocimiento, investigación y desarrollo tecnológico, apoyada entre las instituciones de educación superior y centros de investigación con los sectores privado y público con el productor.

5. Manejo y prevención de riesgos climáticos y de mercado

Consolidar el uso de cobertura de precios para los riesgos de mercado y climáticos, así como los seguros agropecuarios.

6. Promover la producción de alimentos sanos e inocuos

Impulso del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria para intensificar acciones de sanidad e inocuidad agroalimentaria.

7. Fomentar el financiamiento oportuno y competitivo

Impulsar el financiamiento integral a las unidades de producción agroalimentarias.

8. Impulsar el desarrollo regional, agroparques y proyectos estratégicos

Promover el desarrollo de un Sistema Nacional de Agroparques, que permita a nivel estatal o regional elevar la competitividad.

9. Planeación del balance oferta-demanda: Tablero de Control

Balance en la oferta y demanda entre la producción y las importaciones.

10. Nuevo modelo organizacional de la Secretaría Innovador, Flexible, Ágil y Transparente (IFAT)

El cambio de los modelos organizacional y operativo busca reorientar los programas para transitar de los subsidios asistenciales a los incentivos a la productividad y a la inversión.

Más crédito al campo, para un México rural más próspero



Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero (FND)

- Otorga crédito a personas y empresas en el medio rural.
- Favorece la bancarización con esquemas crediticios de alto impacto socioeconómico.
- Promueve la mejora del nivel de vida mediante el incremento de la productividad con apoyo del financiamiento.

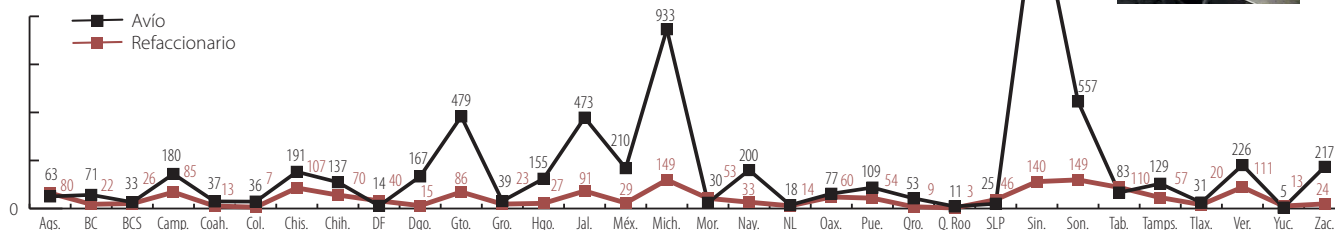
Programas destacados

- Producción de alimentos.
- Comercialización agropecuaria.
- Infraestructura rural e innovación tecnológica.
- Desarrollo de zonas forestales.
- Atención a población indígena y productores en zonas de marginación.

Financiamiento por entidad federativa (millones de pesos)



Financiamiento por tipo de crédito y entidad (millones de pesos)



*Incluye actividades apícolas, silvícolas, comerciales y de servicios.

Fuente: Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero (FND).

Principales destinos



Financiamiento total otorgado

Más de 37 mil millones de pesos

32.6% más respecto de lo destinado en **2012**.

Financiamiento por subsector



La llave de los mercados: esquemas de comercialización

La producción y la comercialización

La Agencia de Servicios a la Comercialización y Desarrollo de Mercados Agropecuarios (ASERCA), fortalece la competitividad de los productores agropecuarios y pesqueros en los mercados nacionales e internacionales.

De 2013 a julio de 2014, ASERCA ha apoyado la venta de más de **43 millones 625 mil** toneladas de productos.



Agricultura por contrato

Estrategia que asegura la venta anticipada de la cosecha y el abasto al consumidor.

» Cobertura:
14 millones 772 mil toneladas

» Monto:
3 mil 755 millones de pesos



Apoyo al proceso comercial

Se favorece el comercio de frijol, maíz y trigo, entre otros, en el mercado nacional.

» Cobertura:
1 millón 170 mil toneladas comercializadas con apoyo

» Monto:
5 mil 970 millones de pesos

Promoción comercial y fomento de las exportaciones

En 2013, se apoyó a **2,300** productores para su participación en **58** eventos especializados en los principales mercados de Estados Unidos, Europa, Asia, Canadá, Centro, Sudamérica y México, los cuales reportaron ventas estimadas por **752 millones** de dólares.



Cobertura de precios

Asegura el valor de la compra-venta de las cosechas.

» Cobertura:
16.1 millones de toneladas

» Monto:
4 mil 491 millones de pesos



Centros de almacenamiento

México puede almacenar casi 90% de su producción de granos y oleaginosas.

» Cobertura:
2 mil 260 centros de acopio

» Monto:
33 millones 717 mil toneladas de capacidad



Financiamiento

Apoyo crediticio de la banca rural a los productores.

» Monto:
89 mil 461 millones de pesos



Certificación para la Productividad Agroalimentaria

Promueve la competitividad del sector y fortalece el reconocimiento a la diferenciación y calidad de los productos.

Con un presupuesto de **3.2 millones** de pesos atiende a más de 600 productores orgánicos del país.

Glosario

Acuicultura. 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 (estern-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 donde el registro de siembras inician en octubre y terminan 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 sólo 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 periodo 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.

Crédito refaccionario. Financiamiento que se destina para realizar inversiones fijas. El plazo máximo es de 15 años. Para plantaciones forestales y otros proyectos de larga maduración, el plazo para la amortización del principal podrá ser de hasta 20 años.

Crédito para conceptos de avío y capital de trabajo. Financiamiento que se otorga para cubrir las necesidades de capital de trabajo, como adquisición de insumos, materias primas y materiales, pago de jornales, salarios y otros gastos directos de producción. El plazo máximo por ciclo o disposición es de 2 años, excepto los financiamientos destinados a la actividad comercial, que no deben exceder 180 días. En el caso de capital de trabajo permanente, el plazo máximo es de 3 años.

Cultivos cíclicos. Cultivo cuyo periodo vegetativo es menor a un año. En el país las siembras y cosechas de este tipo de cultivo se concentran en dos periodos: otoño-invierno y primavera-verano.

Cultivos perennes. Son aquellos cultivos cuyo ciclo vegetativo es mayor a un año, por tal razón en los registros administrativos se considera el mes de enero como inicio de cosecha y diciembre como el de término. En estos cultivos existen cuatro cultivos denominados perennes especiales que por sus características productivas, comerciales y agroindustriales, se registran en periodos específicos de seguimiento estadístico y son: alfalfa, cacao, café cereza y caña de azúcar.

Crustáceo. Animal acuático perteneciente al filo Artrópodos; grupo principal de organismos invertebrados caracterizados por su exoesqueleto quitinoso y apéndices articulados; presente en aguas marinas y dulces y en tierra. Por ej., cangrejos, langostas, ástacos, langostinos, etc.

Destino. Expresa el país o territorio al cual se vende parte de la producción nacional que se comercia con el resto del mundo.

Embarcación de altura. Nave o barco para la captura pesquera que se realiza a distancias a la costa hasta las aguas oceánicas propicias, rebasando incluso los límites del mar territorial y la Zona Económica Exclusiva.

Embarcación mayor. Embarcación pesquera con eslora mayor a 10.5 metros, con motor estacionario y cubierta corrida, autorizada en una concesión o permiso vigente.

Embarcación menor. Unidad de pesca con motor dentro o fuera de borda y con eslora máxima total de 10.5 metros, con o sin sistema de conservación de la captura a base de hielo y con una autonomía de 3 días como máximo.

Entidad federativa. Unidad geográfica mayor de la división político-administrativa del país; el territorio nacional se divide en 31 estados y un Distrito Federal.

Estacionalidad. Señala los meses donde se realiza la mayor parte de la producción agrícola, pecuaria o pesquera.

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 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 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.

Nivel de ingresos. Medición de la percepción monetaria mensual de los ocupados por su trabajo en relación con el salario mínimo.

Nivel de instrucción escolar. Máximo grado de estudios aprobado por las personas en cualquier nivel del Sistema Educativo Nacional o su equivalente en el caso de estudios en el extranjero.

Origen. Expresa el país o territorio de donde proceden los volúmenes de productos que el mercado nacional adquiere del exterior.

País importador y exportador. Son aquellas naciones a las cuales se exporta y de las cuales también se importa un producto específico.

Pesca. Es el acto de extraer, capturar, coleccionar o cultivar por cualquier procedimiento autorizado, especies cuyo medio de vida total, parcial o temporal es el agua, así como los actos previos o posteriores relacionados con ella.

Perenne. Se refiere a frutales y plantaciones con vida económicamente útil de dos a 30 años, aunque vegetativamente hay especies con más de 50 y hasta cien años que pueden estar en producción.

Peso desembarcado. Es el volumen 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.

Población económicamente activa (PEA). Personas de 14 años y más de edad que durante un periodo de referencia realizaron o tuvieron una actividad económica (población ocupada) o buscaron activamente realizar una en algún momento del mes anterior (población desocupada).

Población ocupada. Personas de 14 años y más de edad que durante la semana de referencia realizaron algún tipo de actividad económica, estando en cualquiera de las siguientes situaciones: trabajando por lo menos una hora o un día, para producir bienes y/o servicios de manera independiente o subordinada, con o sin remuneración y ausente temporalmente de su trabajo sin interrumpir su vínculo laboral con la unidad económica.

Posición en el trabajo. Clasificación de la población ocupada, según su relación con los medios de producción y con la propiedad de los bienes y servicios generados en el desempeño de su trabajo.

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 a los cuales México sólo 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 monetaria de las compras menos ventas de productos que efectúa un país. La balanza es superavitaria para un país cuando el valor total de las exportaciones es superior al de las importaciones; es deficitaria cuando el valor total de las importaciones excede al de las exportaciones.

Sector de actividad. Clasificación de las actividades económicas, de acuerdo con el tipo de bien o servicio que se produce en la unidad económica. La clasificación se realiza con base en el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN), versión hogares.

Sector primario. Actividades económicas desarrolladas en la agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca.

Sector secundario. Actividades económicas desarrolladas en la industria extractiva, de la electricidad, manufacturera y de la construcción.

Sector terciario. Actividades económicas desarrolladas en los servicios de comercio, restaurantes, alojamiento, transportes, correo, almacenamiento, profesionales, financieros, corporativos, sociales, servicios diversos y el gobierno.

Sexo. Condición biológica que distingue a las personas en mujeres y hombres.

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.

Valor nutricional. Cantidad de aportación energética, proteínica y de macro y micro nutrientes que contienen los alimentos.

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 donde se produce.

Infografías

México: sector agroalimentario en cifras

Fuente: SIAP, INEGI y CONAGUA.

Abanico de bienes agroalimentarios

Fuente: SIAP.

¿Quiénes generan la producción agropecuaria y pesquera en México?

Fuente: SIAP con datos del INEGI, Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo 2do trimestre de 2014.

Estadísticas agropecuarias y pesqueras: de los datos a las acciones

Fuentes: CONEVAL, FONAN, SIAP con datos de la Administración General de Aduanas, FAO, LDRS, INEGI y SENASICA.

Fertilizantes; insumos necesarios para la producción de los alimentos-

Fuente: SIAP, FAO, SE/SIAVI.

Programa Nacional de Semillas 2013

Fuente: Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS), 2014.

Infraestructura del sector

Fuente: Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad, y Calidad Agroalimentaria. (SENASICA) 2013.

Fuente: Agencia de Servicios a la Comercialización y Desarrollo de Mercados Agropecuarios (aserca) 2013.

Estructura territorial de la SAGARPA

Fuente: SIAP, Mapa base de DDR y CADER 2014.

Espectroradiómetro

Fuente: imágenes SIAP.

Fuente: imágenes: <http://www.spectralevolution.com>

ERMEX NG

Fuente: SIAP.

Jornales agropecuarios y pesqueros: una fuerza que produce

Fuente: SIAP e INEGI, Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo 2do trimestre de 2014.

Perspectiva de género

Fuente: SIAP con información de Padrón de Productores de PROAGRO, OIT, SEDESOL, INEGI.

Acuicultura

SIAP con información de la CONAPESCA, FAO.

El desarrollo del campo se disemina

Fuente: SNICS, SAGARPA.

Agricultura protegida

Fuente: Asociación Mexicana de Horticultura Protegida A.C. (AMHPAC).

Distritos de riego, unidades de riego y presas dedicadas a la agricultura

Fuente: SIAP, con datos de la GASIR, CONAGUA 2013.

Potencial productivo

Fuente: SIAP con información de INIFAP.

Agroindustria de la caña de azúcar

Fuente: Elaborado por CONADESUC.

Aseguramiento agropecuario; salvaguarda del patrimonio en el campo mexicano

Fuente: Agroasemex.

Financiar al campo: sembrar para hoy y el mañana

Fuente: FIRA.

Producción orgánica: oportunidad sustentable de negocios

Fuente: SENASICA, Consejo Mexicano de Producción Orgánica e Impluso Orgánico Mexicano.

Padrones de productores

Denominación de origen

Aviones no Tripulados (UAV por sus siglas en inglés)

Registro de variedades de vegetales (1996-junio 2014)

Fuente: Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS).

Infraestructura: ganado bovino

Fuente: SIAP con información de SHCP/STA/AGA.

Programas de apoyo de la SAGARPA

Zona Económica Exclusiva

Fuente: Anuario estadístico de acuicultura y pesca, 2011, CONAPESCA.

Productos ganadores de México en el mundo

Fuente: SAGARPA con datos de la SE, Banxico y Aduanas.

Vinculación del SIAP con la OCDE y la FAO

NATCAS

Plan Nacional de Desarrollo

La llave de los mercados

Fuente: 2do informe de labores de la SAGARPA.

Fuentes de información

Generales

Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca.

Anuario Estadístico de Acuacultura y Pesca.

http://www.conapesca.gob.mx/wb/cona/cona_anuario_estadistico_de_pesca

Departamento de Pesca y Acuacultura de la FAO.

Estadísticas de la producción mundial.

<http://www.fao.org/fishery/statistics/global-production/query/en%20Commodities%201976-2009/en>

Commodities 1976-2009.

<http://www.fao.org/fishery/statistics/global-commodities-production/query/en>

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

Producción. Cultivos.

Producción. Ganadería primaria.

Comercio. Cultivos y productos de la ganadería.

http://faostat3.fao.org/home/index_es.html?locale=es#DOWNLOAD

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

Censo de Población y Vivienda 2010.

<http://www3.inegi.org.mx/sistemas/TabuladosBasicos/Default.aspx?c=27302&s=est>

Servicio de Administración Tributaria, Administración General de Aduanas (SAT/AGA).

Bases de datos.

<http://www.aduanas-mexico.com.mx/claa/ctar/leyes/anexo22.html>

Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP).

Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta (SIACON).

<http://www.siap.gob.mx/optestadisticasiacon2012parcialsiacon-zip/>

Sistema de Seguimiento Oportuno del Comercio Exterior.

<http://www.siap.gob.mx/comercio-externor/>

Notas metodológicas

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 consumo anual por persona, la abreviatura NA se consignó derivado de que se trata de productos que no son de consumo humano.

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 2012 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.

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.

Fuentes de información

El dato de volumen de producción mexicana del año 2012 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, melón, leche de bovino, atún, camarón, mojarra y pulpo.

Disponibilidad

El indicador de consumo anual per cápita de la sección de disponibilidad tienen por referencia temporal el año calendario 2013, 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, algodón 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.

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.

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 Acuicultura 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 2001 y 2011; 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 agrícolas: amaranto, gerbera, maíz forrajero, nopalitos, rosa, sorgo forrajero y tomate verde. Es por ello que en estos productos no se indica el mercado potencial, o bien, si lo registran, es porque se determinó a partir del análisis de los flujos comerciales en los registros del pedimento aduanal mexicano.

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.

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 periodos 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 periodos anteriores a la fecha señalada.

Para el café cereza, los indicadores de comercio exterior refieren a los volúmenes de café oro o verde, toda vez que las estadísticas mundiales de comercio exterior, al igual que las del registro administrativo nacional, refieren al bien en tal presentación.

En la tabla Productos y fracciones arancelarias, se muestra para cada bien las fracciones arancelarias que se consideraron para integrar las cifras de los flujos de comercio exterior mexicano.

Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
Aguacate	8044001	Aguacates
Ajonjolí	12074001	Semilla de sésamo
Alfalfa verde	12149001	Alfalfa
Amaranto	10061001	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	12149099	Diversos forrajes
	10040099	Avena las demás
	10049099	Avena las demás
Avena grano	10040099	Avena grano
	10049099	Avena las demás
	11041201	Granos de avena aplastados
	11042201	Granos de avena quebrados
Berenjena	7093001	Berenjenas
Berries	8102001	Frambuesas, zarzamoras, moras y moras-frambuesa frescas
	8103001	Grosellas, incluido el casís
	8104001	Arándanos rojos o mirtilos frescos
	8109001	Grosellas, incluido el casís
	8103001	Grosellas negras, blancas o rojas
	8112001	Frambuesas, zarzamoras, moras, moras-frambuesa y grosellas congeladas
Brócoli	7041001	Coliflores y brécoles (brócoli) cortados
	7041002	Brécoles (brócoli) germinados
	7041099	Coliflores y brécoles (brócoli) diversos
	7042001	Coliflores de Bruselas
	7049001	Kohlrabi, kale y similares
	7049099	Colinabos diversos
	7108003	Coliflores de Bruselas cortadas cocidas congeladas
	7108004	Espárragos, brócolis y coliflores cocidas congeladas

Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
Chile verde	7096001	Chile Bell
	7096099	Chiles verdes diversos
	9042001	Chiles anchos o anaheim secos
	9042099	Chiles secos, triturados y en polvo
	9042101	Chile ancho o anaheim secos
	9042199	Chile diversos secos
	9042201	Chile ancho o anaheim seco en polvo
	9042299	Chile diversos secos en polvo
Coliflor	7041001	Coliflores y brécoles (brócoli) cortados
	7041002	Brécoles (brócoli) germinados
	7041099	Coliflores y brécoles (brócoli) diversos
	7042001	Coliflores de Bruselas
	7049001	Kohlrabi, kale y similares
	7049099	Colinabos diversos
	7108003	Coliflores de Bruselas cortadas cocidas congeladas
	7108004	Espárragos, brócolis y coliflores cocidas congeladas
Copra	12030001	Copra
Durazno	8093001	Gríñones y nectarinas
	8093002	Duraznos (melocotones)
	8134003	Duraznos (melocotones) secos
Espárrago	7092001	Espárrago blanco fresco o refrigerados
	7092099	Espárragos diversos frescos y refrigerados
	7108004	Espárragos, brócolis y coliflores cocidas congeladas
Fresa	8101001	Fresas frescas
	8111001	Fresas congeladas
Frijol	7133101	Frijoles secos desvainados (Vigna mungo y radiata)
	7133201	Frijoles secos desvainados (Phaseolus o Vigna angularis)
	7133301	Frijoles secos desvainados para siembra (Phaseolus vulgaris)
	7133302	Frijoles secos desvainados blancos
	7133303	Frijoles secos desvainados negros
	7133399	Frijoles secos desvainados comunes
	7133999	Frijoles secos desvainados diversos
	7133401	Frijoles secos desvainados Bambara
	7133501	Frijoles secos desvainados salvajes o caupí

Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
Garbanzo	7132001	Garbanzos
Gerbera	6031904	Gerbera
	6031009	Gerbera
Guayaba	8045002	Guayabas
	8045001	Guayabas, mangos y mangostanes.
Jitomate	7020001	Tomates frescos o refrigerados cherry
	7020099	Tomates frescos o refrigerados diversos
Lechuga	7051101	Lechugas repollada
	7051999	Lechugas diversas
	7052101	Achicorias endibia witloof
	7052999	Achicorias diversas
Limón	8055001	Limón mexicano
	8055099	Limonos diversos
	8055002	Lima persa
Maíz forrajero	10051001	Maíz para siembra
	10059001	Maíz palomero
	10059002	Maíz elote
	10059003	Maíz amarillo
	10059004	Maíz blanco
	10059099	Maíz diverso
Maíz grano	10059003	Maíz amarillo
	10059004	Maíz blanco
	10059099	Maíz diverso
Mango	8045003	Mangos
	8045001	Guayabas, mangos y mangostanes
Manzana	8081001	Manzanas frescas
	8133001	Manzanas secas
Melón	8071901	Melón chino fresco
	8071999	Melones diversos frescos

Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
Naranja	8051001	Naranjas
Nopalitos	7099099	Diversas hortalizas
Nuez	8012101	Nueces de Brasil con cáscara
	8012201	Nueces de Brasil sin cáscara
	8013101	Nueces de marañón con cáscara
	8013201	Nueces de marañón sin cáscara
	8023101	Nueces de nogal con cáscara
	8023201	Nueces de nogal sin cáscara
	8026001	Nuez de macadamia
	8026101	Nuez de macadamia con cáscara
	8026201	Nuez de macadamia sin cáscara
	8027001	Nueces de cola
	8028001	Nueces de areca
Papa	7019099	Papas frescas o refrigeradas
	7101001	Papas congeladas
Papaya	8072001	Papayas
Pepino	7070001	Pepinos y pepinillos frescos o refrigerados
Pera	8082001	Peras
	8083001	Peras
	8082099	Membrillos
	8084001	Membrillos
	8134001	Peras secas
Plátano	8030001	Bananas o plátanos
	8031001	Plátanos para cocinar
	8039099	Bananas diversas
Rosa	6024001	Rosales
	6024099	Rosales estacas
	6031101	Flores de rosas
	6031006	Rosas

Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
Sandía	8071101	Sandías
Sorgo forrajero verde	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 1° de enero al 30 de septiembre
	12010003	Habas de soya importación del 1° de octubre al 31 de diciembre
	12019001	Habas de soya importación del 1° de enero al 30 de septiembre
	12019002	Habas de soya importación del 1° de octubre al 31 de diciembre
Tabaco	24011001	Tabaco en rama sin desvenar para envoltura
	24011099	Tabaco en rama sin desvenar diverso
	24012001	Tabaco en rama desvenado rubio, burley o virginia
Tomate verde	7020002	Tomate verde
	7020001	Tomates frescos o refrigerados cherry
	7020099	Tomates frescos o refrigerados diversos
Toronja	8054001	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	8061001	Uvas frescas
	8062001	Uvas secas

Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
Carne en canal de ave	2071101	Carne de ave, gallo o gallina sin trocear fresca o refrigerada
	2071201	Carne de ave, gallo o gallina sin trocear congelada
	2071301	Carne de ave, gallo o gallina en trozos deshuesados frescos o refrigerados
	2071302	Carne de ave, gallo y gallina carcazas frescas o refrigeradas
	2071303	Carne de ave, gallo o gallina piernas y muslos frescos o refrigerados
	2071401	Carne de ave, gallo o gallina en trozos deshuesados congelados
	2071404	Carne de ave, gallo o gallina piernas y muslos congelados
Carne en canal de bovino	2011001	Carne de bovino en canales o medias canales
	2012099	Carne de bovino en cortes, sin deshuesar
	2013001	Carne de bovino deshuesada
	2021001	Carne de bovino en canales congelada
	2022099	Carne de bovino en cortes, sin deshuesar congelada
	2023001	Carne de bovino deshuesada congelada
Carne en canal de porcino	2031101	Carne de porcino en canales
	2031201	Carne de porcino piernas, paletas y sus trozos sin deshuesar
	2031999	Carne de porcino fresca o refrigerada diversas
	2032101	Carne de porcino en canales congelada
	2032201	Carne de porcino piernas, paletas y trozos sin deshuesar congelada
	2032999	Carne de porcino congelada diversa
	2101101	Carne de porcino jamones, paletas y sus trozos sin deshuesar
Huevo para plato	4070001	Huevos de ave con cascarón fresco
	4070002	Huevo de ave con cascarón congelado
	4070099	Huevos diversos de ave con cascarón
	4072101	Huevos de ave frescos para consumo humano
	4072901	Huevos de ave frescos para consumo humano
	4079001	Huevos de ave congelados
	4072199	Huevos de ave frescos diversos
Lana sucia de ovino	51011101	Lana sucia esquilada con rendimiento igual o menor a 75%
	51011199	Lana sucia esquilada con rendimiento mayor a 75%
	51011901	Lana sucia diversa con rendimiento igual o menor a 75%
	51011999	Lana sucia diversa con rendimiento mayor a 75%
	51012101	Lana desgrasada con rendimiento igual o menor a 75%
	51012199	Lana desgrasada con rendimiento superior a 75%
	51012901	Lana diversa con rendimiento igual o menor a 75%
	51012999	Lana diversa con rendimiento superior a 75%
	51013001	Lana carbonizada con rendimiento igual o menor a 75%
	51013099	Lana carbonizada con rendimiento superior a 75%

Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
Atún	3023101	Albacoras o atunes blancos
	3023201	Atunes de aleta amarilla
	3023301	Atunes listados o bonitos de vientre rayado
	3023401	Patudos o atunes ojo grande
	3023501	Atunes comunes o de aleta azul
	3023601	Atunes del sur
	3023999	Atunes diversos
	3034101	Atunes blancos congelados
	3034201	Atunes de aleta amarilla congelados
	3034301	Atunes barriletes congelados
	3034401	Atunes ojo grande congelados
	3034501	Atunes aleta azul congelados
	3034601	Atunes del sur congelados
	3034999	Atunes diversos congelados
	3048701	Atunes Filetes congelados (del género Thunnus)
	16041401	Atunes preparados del género Thunus
	16041402	Atunes preparados en filetes del género Thunus
	16041403	Atunes preparados en filetes del género Euthynnus variedad katsowonus pelamis
	16041404	Atunes preparados en filetes del género Yellowfin tuna, Skip Jask y big eye
	16041499	Atunes preparados en otras formas
	16041901	Atunes preparados en filetes del género Euthynnus de diversas variedades
	16041902	Atunes preparados en filetes del género Euthynnus de diversas variedades
	16041999	Atunes preparados en filetes de géneros diversos
	16042002	Atunes preparados en conserva del género Euthynnus
Camarón	3061301	Camarones congelados
	3062399	Camarones, langostinos y decápodos natantia diversos
	3061601	Camarones congelados de agua fría
	3061701	Camarones congelados diversos
Langosta	3061101	Langostas congeladas
	3062101	Langostas sin congelar

Productos y fracciones arancelarias

Producto	Fracción arancelaria	Desglose por producto
Mojarra	3027101	Tilapias fresca o refrigerada
	3032301	Tilapias congeladas
	3043101	Tilapias en filete frescos o refrigerados
	3045101	Tilapias secas o ahumadas
	3049301	Tilapias diversas congeladas
	3053101	Tilapias en filetes secos
	3054401	Tilapias en filetes ahumados
	3056401	Tilapias en salmuera
Pulpo	3075101	Pulpos vivos, frescos o refrigerados
	3075999	Pulpos frescos o refrigerados
Sardina	3026101	Sardinas frescas o refrigeradas
	3037101	Sardinas congeladas
	3024301	Sardinas frescas o refrigeradas
	3035301	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 Geospaciales

Lic. Jorge Gustavo Tenorio Sandoval

Director de Análisis Estratégico

Lic. Ramón Josafat Sifri Cortés

Director 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

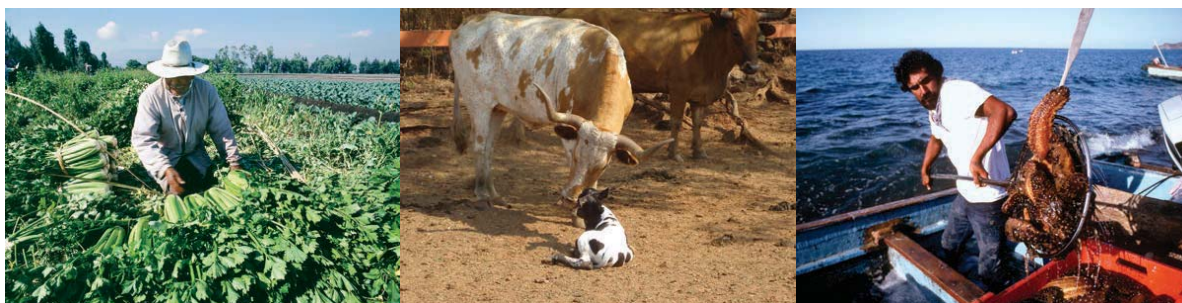
Titular de la Unidad de Asuntos Jurídicos

Un agradecimiento especial:

Al equipo del SIAP, Técnicos de CADER y Geospaciales del SNIDRUS
por el apoyo para la elaboración de este documento.



ATLAS AGROALIMENTARIO MÉXICO **2014**



Esta obra se terminó de imprimir en noviembre de 2014
en Suache S.A. de C.V. con un tiraje de 7,000 ejemplares
www.siap.gob.mx



Atlas Agroalimentario 2014
SIAP

Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera
www.siap.gob.mx