

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN
COORDINACIÓN GENERAL DE GANADERÍA
PROGRAMA NACIONAL PARA EL CONTROL DE LA ABEJA AFRICANA



Municipio Libre 377, Col. Sta. Cruz Atoyac, C.P. 03310 México, D.F. Tel. 38-71-10-00 Ext. 33277 N° Reg. ISSN 088-179

DIRECTORIO

Lic. Enrique Martínez y Martínez
MVZ Francisco J. Gurria Treviño
MVZ Salvador Cajero Avelar
MVZ Enrique Romero Langle

Secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.
Coordinador General de Ganadería
Director del Programa Nacional para el Control de la Abeja Africana.
Editor de NOTIABEJA, Subdirección de Difusión y Organización del Programa Nacional para el Control de la Abeja Africana

EDITORIAL

Como es de su conocimiento en este periodo se realizaron 3 eventos internacionales de suma importancia para la apicultura nacional, en especial en el rubro referente a la exportación de miel.

Los eventos o ferias a que nos referimos, son:

APIMONDIA.- O Congreso Internacional de Apicultura, cebrado en UCRANIA, al que asistieron con el apoyo de la SAGARPA 15 integrantes del Sistema Producto Apícola representantes de la apicultura nacional, con el objetivo primordial de elevar su nivel de conocimientos en la materia y acopiar información sobre tecnologías de punta en los temas de producción, comercialización de productos de las abejas y resultados de nuevas investigaciones que sobre apicultura se vienen dando a nivel mundial.

ANUGA.- O Feria Mundial de la Alimentación a la que concurren representantes de más de 150 países a ofertar sus productos agropecuarios. En este evento vale la pena destacar que la SAGARPA apoyo la participación de cuatro empresas mieleras procedentes de Nuevo León, Campeche, Yucatán y Morelos, quienes promovieron la exportación de miel convencional y orgánica, con excelentes resultados al comprometer la venta de miel para su envío en el periodo otoño-invierno, lo que redunda en ingresos económicos equivalentes a varios millones de pesos.

BIOFACH-JAPÓN.- Feria especializada en la comercialización de productos orgánicos, que se llevará a cabo del 30 de octubre al 3 de noviembre en Tokio; entre los productos a promover la miel ocupa un sitio especial y que para esta ocasión, estará representada por organizaciones apícolas de los estados de Campeche, Oaxaca, Yucatán, Quintana Roo y demás estados del sureste por medio de la organización del Mercado Justo.

Tenemos la certeza de que los resultados en cuanto a venta de miel orgánica serán por demás positivos, ya que Japón destaca por ser un importante comprador de miel de cítrico de México.



ABC.es

Ciencia

Europa prohíbe tres pesticidas que matan a las abejas

Agencias / Bruselas
Artículo encontrado en Internet

Europa prohíbe tres pesticidas que matan a las abejas.

Se trata de insecticidas muy comunes en los cultivos y que los científicos relacionan con la muerte masiva de estos insectos en todo el mundo

Archivo

Tres pesticidas han sido prohibidos por Europa por estar relacionado con la muerte masiva de abejas.

La Comisión Europea (CE) ha decidido prohibir el uso de tres plaguicidas muy comunes en los cultivos relacionados con la muerte masiva de abejas en todo el mundo, según investigaciones científicas. Se trata de tres neonicotinoides frecuentes en la siembra del girasol, la colza, el algodón y el maíz.

La desaparición de cientos de millones de abejas, vitales para mantener el ecosistema, se ha convertido en una preocupación para la comunidad científica desde hace años. El número de estos insectos ha disminuido de forma desmesurada, una crisis que se ha denominado el problema del colapso de las colonias (CCD, por sus siglas en inglés) y cuyo origen puede estar en estos insecticidas.

La decisión se basa en el principio de precaución a partir de un informe de la Agencia europea de seguridad alimentaria (EFSA, por sus siglas en inglés) que señala tres plaguicidas de la familia de los neonicotinoides comercializados en Europa por Bayer y Syngenta: clotianidina, tiametoxam e imidacloprid. Estos químicos pueden afectar al sistema nervioso de los insectos causándoles parálisis y hasta la muerte, pero no suponen un riesgo para la salud humana.

Expertos de los Estados miembros se pronunciaron hoy sobre la propuesta de Bruselas y no alcanzaron una mayoría cualificada a favor o en contra de la iniciativa, de manera que en ausencia de acuerdo corresponde a la CE decidir sobre la adopción de la restricción propuesta. En total, quince Estados miembros votaron a favor, dos más que en una votación precedente en marzo: España, Alemania, Francia, Bélgica, Bulgaria, Dinamarca, Estonia, Chipre, Letonia, Luxemburgo, Eslovenia, Malta, Holanda, Polonia y Suecia, según indicaron fuentes comunitarias. En contra se mostraron ocho países: Reino Unido, Italia, Portugal, la República Checa, Austria, Hungría, Rumanía y Eslovaquia.

El comisario europeo de Sanidad, Tonio Borg, recordó que las abejas son "vitales para nuestro ecosistema" al favorecer la polinización, y que su contribución anual a la agricultura europea se cifra en más de 22.000 millones de euros.

Uso restringido

El origen de la propuesta comunitaria es un informe de la EFSA publicado en enero que relaciona el uso de los insecticidas con neonicotinoides, sustancias derivadas de la nicotina, con la alta mortalidad que sufren las colonias de abejas. En particular, la CE sugiere modificar las condiciones de aprobación de tres derivados presentes en algunos pesticidas: el tiametoxam, el imidacloprid y la clotianidina, para restringir su uso a los cultivos que no atraen a las abejas y a los cereales de invierno, ya que la exposición a los pesticidas durante el otoño no se considera peligrosa.

Además, plantea prohibir la venta y el uso de "semillas tratadas" con productos que contengan esas tres sustancias (excluyendo también en este caso las semillas de las plantas que no atraen a esos insectos y las de los cereales de invierno). Las excepciones se limitarán a la posibilidad de tratar cultivos en invernaderos o campos al aire libre sólo después de la floración.

La CE precisó que las restricciones se aplicarían a partir del próximo 1 de diciembre, y que tan pronto como hubiera información disponible, y a más tardar en un máximo de dos años, deberá revisar las condiciones de aprobación de esas tres sustancias para "tener en cuenta las novedades científicas y técnicas relevantes".

Apicultores satisfechos

El presidente de la comisión de Medio Ambiente del Parlamento Europeo, el socialdemócrata alemán Matthias Groote, celebró en un comunicado la decisión de la CE, pero advirtió de que "aún faltan datos por conocer" para entender exactamente cómo los neonicotinoides afectan a las abejas, al tiempo que aseguró que esas sustancias no son las únicas amenazas para estos insectos.

Por su parte, la eurodiputada francesa de Los Verdes Sandrine Bélier destacó que esta decisión es sólo "una primera etapa", al considerar que estos pesticidas deberían ser prohibidos "totalmente" para la adecuada recuperación de las abejas. Mientras, el liberal británico Chris Davies manifestó que "hay evidencias suficientes" para creer que los neonicotinoides perjudican a los polinizadores.

Greenpeace celebró en un comunicado igualmente la decisión, que salió adelante a pesar de la "presión" ejercida por empresas que fabrican esos pesticidas como Syngenta, Bayer o BASF. Asociaciones de apicultores y organizaciones ecologistas como Avaaz se manifestaron hoy frente a las instituciones comunitarias en Bruselas para pedir el veto de esas sustancias.



MIEL DE CÍTRICOS DE MÉXICO

M. C. Zavala Olalde Julia Angélica*, M. C. Colomo González Idalia*,
I.Q. Matalí Pérez Nubia Alejandra*, I.A. Méndez Villarreal Agustín*
y Dr. Vandame Remy**

INTRODUCCIÓN

El cultivo de los cítricos es de gran importancia en México, el mayor productor es el estado de Veracruz, aunque no se puede dejar de mencionar a Puebla, San Luis Potosí, Tamaulipas y Nuevo León entre otros. Dentro de la citricultura mexicana se encuentra la producción de la naranja, la mandarina, el limón, la toronja, etc.

Las especies de cítricos (*Citrus sinensis*, *Citrus limon*, *Citrus máxima*, *Citrus nobilis* entre otros) son árboles de tamaño mediano que crecen en zonas tropicales y subtropicales, cuyos frutos son deliciosos al paladar ya que se pueden saborear frescos, secos y procesados (jugos, mermeladas, etc.). Durante la época de floración, se pueden observar flores de 2 a 4 cm de diámetro, los pétalos tienen una coloración que va de blanco a beige y en conjunto las flores tienen un olor muy agradable.

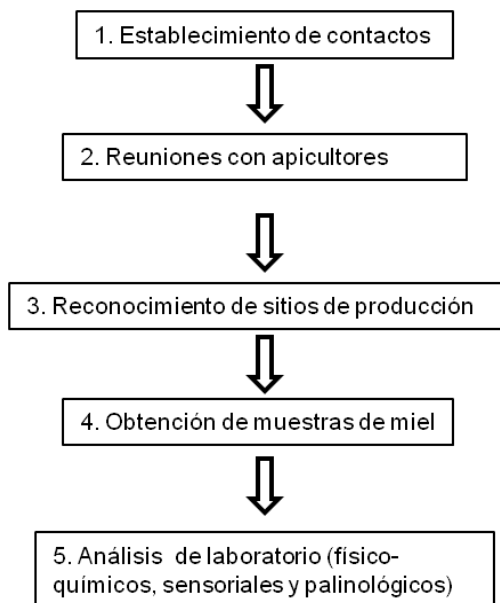
Una actividad paralela a la citricultura es la apicultura, la cual permite aprovechar la floración de grandes extensiones citrícolas de diversas zonas y por lo tanto la extracción de grandes cantidades de miel, miel considerada como "miel de *Citrus spp*". La cosecha de la miel de *Citrus spp* ocurre durante los meses de marzo, abril y mayo.

La denominación de miel de cítricos se puede referir a que se produce a partir de una o varias especies de *Citrus* que pertenecen a la familia de las Rutaceas, aunque otras veces se puede nombrar solo como miel de naranjo o miel de azahar (*Citrus sinensis*). En Europa hay varios países con producciones importantes de este tipo de miel y por ello muchas veces se toma la ficha técnica de esa miel como referencia para las que se producen en diferentes partes del mundo, sin embargo las condiciones ambientales y diversidad floral de cada lugar son diferentes y por lo tanto también las mieles. Es por ello, que este trabajo pretende hacer un primer acercamiento a las mieles de *Citrus spp* de México, con la idea de que a futuro se pueda hablar de la "miel de cítricos mexicana. Este trabajo se desarrolló en zonas de alta producción citrícola, sobresaliendo el estado de Veracruz.

OBJETIVOS

Mostrar los avances en el estudio de caracterización de miel de cítricos que se han llevado a cabo en El Colegio de la Frontera Sur

METODOLOGÍA



RESULTADOS

En el Colegio de la Frontera Sur en la línea de investigación Abejas de Chiapas, específicamente en el laboratorio de mieles, durante 3 años de trabajo se ha llevado a cabo un estudio de conocimiento de la miel de cítricos. En el año 2009 ese trabajo fue financiado por SAGARPA mediante el apoyo económico para el proyecto denominado “Caracterización de dos mieles, o la generación de valor agregado para los apicultores”, las muestras para los análisis correspondieron a la cosecha 2010. Posteriormente, durante 2011 se analizaron mieles para la Integradora de Organizaciones Apícolas del Sureste de México S.A de C.V. (IAPI) para un proyecto que dicha organización tuvo durante ese año. Finalmente, también durante 2011 SAGARPA volvió a dar un apoyo para complementar la información acerca de la miel de cítricos, esto mediante la aprobación de un proyecto que actualmente se desarrolla con la cosecha 2012.

El proyecto se inició con el establecimiento de los contactos apícolas productores de miel en zonas citrícolas, ya fueran apicultores independientes o en organizaciones, a quienes se les explicó la finalidad del proyecto y hizo una invitación abierta para que pudieran participar. Algunas de las organizaciones y/o apicultores que aceptaron colaborar en el proyecto fueron de municipios de Puebla, Hidalgo y Veracruz (Tabla 1)

Tabla 1. Nombre de organizaciones que participaron en el proyecto de caracterización de miel de cítricos y los nombres de las zonas de producción.

ORGANIZACIÓN	ZONA DE PRODUCCIÓN
Emprendedores apícolas de la Sierra	Xicotepec de Juárez, Tejería y Pantepec en Puebla y Álamo, Veracruz
El Mesón	Álamo, Veracruz
Kachiquines	Coyutla de Benitez, Veracruz
Apimar	Ahuatitla, Orizatlán, Hidalgo
Apicultores Independientes	Martínez de la Torre, Veracruz
Apicultores Independientes	Misantla, Veracruz

Se visitaron e hicieron recorridos por cada una de las zonas de producción de miel de cítricos y se platicó con los apicultores acerca la obtención de una miel que pueda ser denominada como de cítricos y que efectivamente ellos la reconozcan como una miel particular o diferenciada.

Durante los recorridos, se identificaron dos tipos de zonas donde eran colocados los apiarios:

Zonas con cultivos diversificados, donde uno de esos cultivos eran las plantas de cítricos, pero sin ser estas el cultivo principal.

Plantaciones de cítricos, donde los cítricos son el cultivo principal o dominante.

Por lo tanto, en todos los lugares que se visitaron se encontraron plantas de cítricos, sin embargo en el primer caso la floración de los cítricos coincide con la de otras plantas y por ello se dificulta la obtención de una miel unifloral. En cambio, en la segunda situación donde los apiarios fueron colocados en plantaciones de cítricos es más factible obtener la miel de cítricos.

Los apicultores que colaboraron en la investigación, estuvieron dispuestos a otorgar algunas muestras de miel posterior a la cosecha, para que fuera llevada al laboratorio y se le hicieran algunos análisis para ser caracterizada. Se hicieron evaluaciones palinológicas (contenido de polen), físico-químicas (humedad, color, acidez libre, acidez total, lactona, azúcares reductores y conductividad eléctrica) y sensoriales (color, olor, aroma, sabor y textura).

A la fecha, se tienen los resultados de los análisis de las muestras de la cosecha 2010, cosecha 2011 y se está en proceso de terminar los análisis de la cosecha 2012. Se espera que para este año se tengan suficientes resultados que ayuden a comprobar si la miel de cítricos de México es igual o diferente a la miel de Europa.

Cabe mencionar que los resultados de las mieles de cítricos mexicanas que fueron analizadas para la cosecha 2010 fueron casi iguales a los de la ficha técnica de Europa que se encuentra publicada en la revista *Apidologie* núm. 35 (Persano-Oddo y Piro, 2004), sin embargo los propios apicultores señalaron que las características de la miel cosechada ese año no eran las que presenta todos los años ese tipo de miel y que incluso normalmente ellos la reconocer como una miel con color claro, pero no tanto como en ese año en particular. Ese dato obtenido por comunicación verbal se comprobó en la cosecha 2011 en donde las mieles denominadas como de cítricos presentaron colores más oscuros.

A continuación se mencionan algunos de los resultados que se han obtenido de las muestras de miel de cítricos:

Características palinológicas:

En cuanto al polen que se presentó en las mieles de cítricos estudiadas se ha encontrado que el polen de *Citrus* sp nunca está en la categoría de polen dominante (>45%), sino que normalmente se encuentra en las categorías de polen minoritario importante (3 a 15%) y algunas veces como polen secundario (16 a 45%). Otros tipos polínicos representativos de la miel de cítricos son: *Salix* sp y varias asteráceas.

Para las muestras del año 2010 se obtuvo un valor promedio de 11.09% de polen de *Citrus* sp., mientras que en 2011 el promedio fue de 11.97%. Ambos valores son menores a los reportados por autores como Persano-Oddo y Piro 2004, quienes señalan un promedio de 18.6%. Es posible que los resultados tan bajos en la cantidad de polen de *Citrus* sp, tanto para mieles de cítricos de México como de Europa se deban a las características biológicas de las plantas, es decir, que las especies de *Citrus* produzcan poca cantidad de polen y mucho néctar.

MERCADO APÍCOLA



PRECIOS DE MIEL

Obtenidos por los Coordinadores Estatales del Programa y proporcionados por las organizaciones de apicultores y empresas comercializadoras (información del mes de septiembre).

REGIÓN DEL NORTE

Estado	Precio/kg.
Baja California Sur	39.00
Baja California	39.00
Coahuila	39.00
Chihuahua	39.00
Durango	39.00
Nuevo León	39.00
Sonora	39.00
Zacatecas	39.00

REGIÓN DEL ALTIPLANO

Estado	Precio/kg.
Aguascalientes	40.00
Distrito Federal	40.00
Guanajuato	40.00
Hidalgo	40.00
Jalisco	40.00
México	38.00
Morelos	39.00

REGIÓN DEL GOLFO

Estado	Precio/kg.
Tabasco	36.00
Tamaulipas	36.00
Veracruz	36.00

REGIÓN DEL PACÍFICO

Estado	Precio/kg.
Colima	36.00
Chiapas	36.00
Guerrero	36.00
Michoacán	36.00
Oaxaca	36.00
Nayarit	36.00
Sinaloa	36.00

REGIÓN DEL CENTRO

Estado	Precio/kg.
Puebla	38.00
Querétaro	38.00
San Luis Potosí	38.00
Tlaxcala	38.00

REGIÓN DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN

Estado	Precio/ kg.
Campeche	34.00
Yucatán	34.00
Quintana Roo	34.00

OFERTA Y DEMANDA DE PRODUCTOS DE LA COLMENA

(O) Ofrece

(R) Requiere

Enrique Carrillo Pérez Av. Cuauhtémoc 115-14 Cuernavaca, Mor.	01-777-318-81-26	(O) Miel (O) Cera en Marqueta (O) Cera Estampada (O) Polen (O) Propóleos (O) Jalea Real (O) Reinas (O) Núcleos	3 Ton 1,000 Kg. 1,000 Kg. 100 Kg. 10 Kg. 500 Kg 2000 500
Tomas Villanueva Gutiérrez Francisco I. Madero 7 Xochitlan Yecapixtla, Mor	01-731-357-25-51	(O) Miel (O) Cera en Marqueta (O) Cera Estampada	5 Ton 200 Kg 150 Kg.

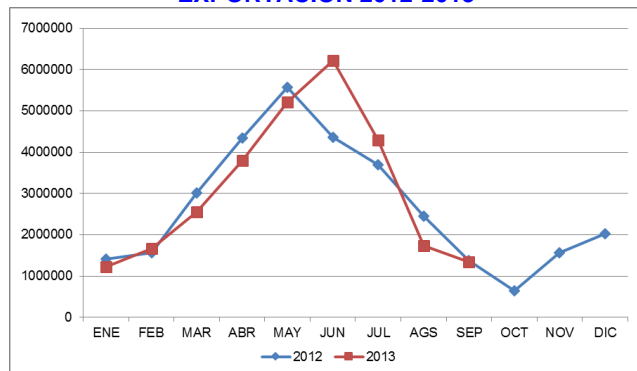
		(O) Polen	80 Kg
		(O) Reinas	300 Kg
Roberto Villanueva Gutiérrez Francisco I. Madero 2 Xochitlan Yecapixtla, Mor	01-731-100-03-33	(O) Miel	4 Ton.
		(O) Cera Marqueta	200 Kg
		(O) Cera Estampada	180 Kg
		(O) Jalea Real	2 Kg
		(O) Reinas	600
		(O) Núcleos	2,000
Eulogio Villanueva Cázares Francisco I. Madero 3 Xochitlan Yecapixtla, Mor	01-731-357-36-03	(O) Miel	1 Ton.
		(O) Cera Marqueta	30 Kg
		(O) Cera Estampada	25 Kg
		(O) Polen	50 Kg.
		(O) Reinas	120
Alejandro Galarza Cerezo Villagrán 68 Barrio San Francisco Jonacatepec, Mor.	01-735-355-06-07	(O) Miel	1 Ton.
		(O) Cera Marqueta	500 Kg
		(O) Cera Estampada	500 Kg
		(O) Polen	200 Kg.
		(O) Reinas	120
Fausto Ayala Gutiérrez Reyna Xochitl 8 Jumiltepec Ocuituco, Mor.	01-731-392-00-58	(O) Miel	18 Ton
		(O) Cera en Marqueta	250 Kg
		(O) Cera Estampada	200 Kg.
		(O) Polen	40 Kg.
		(O) Propóleos	10 Kg.
		(O) Jalea Real	0.500 Kg
		(O) Reinas	80
		(O) Núcleos	200
Ing. Juan Fernando Hernández García Amapola S/N Suchitlan Comala, Col.	01-312-295-44-00	(O) Miel	2.5 Ton.
		(O) Cera Marqueta	40 Kg
		(O) Cera Estampada	40 Kg.
		(O) Polen	60 Kg.
		(O) Propóleos	20 Kg
Melchor Romero Hinojosa Javier Mina 556 Zamora, Mich.	01-351-517-61-55	(O) Miel	1.5 Ton.
Víctor Miguel Hernández Piedra Irlanda 29 Col. La Luneta Zamora, Mich.	01-351-515-52-48	(O) Miel	13 Ton.
Marco Jiménez Duran Domicilio Conocido El Llano, San Miguel Curahuango Maravatio, Mich.	01-715-160-15-39 (celular)	(O) Cera Estampada	4 Kg.

EXPORTACIONES NACIONALES DE MIEL

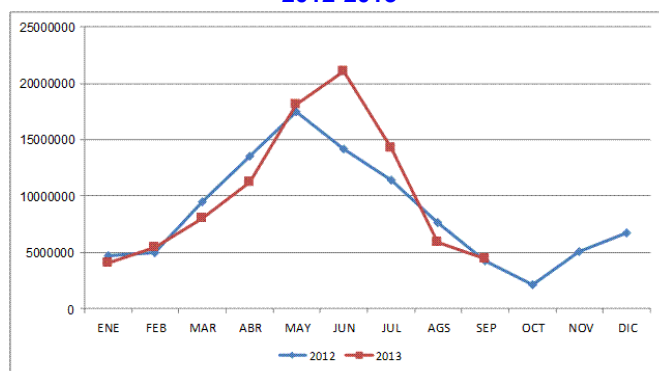
EXPORTACIÓN-REGIMEN DEFINITIVO SEPTIEMBRE 2013 ACUMULADA

FRACCIÓN ARANCELARIA	UNIDAD DE MEDIDA	NOMBRE PAÍS DESTINO	CANTIDAD DE MERCANCÍA EN UNIDADES DE LA TARIFA	VALOR COMERCIAL (USD)
4090001	Kg	AUSTRIA	188,330.00	644,853.10
4090001	Kg	BELGICA	1,478,442.40	4,634,947.67
4090001	Kg	BELICE	20	1,348.02
4090001	Kg	BOLIVIA	2.4	21.81
4090001	Kg	BRASIL	49	25,220.00
4090001	Kg	SUIZA	826,721.00	2,057,066.54
4090001	Kg	CHINA	87,580.00	333,476.13
4090001	Kg	REPUBLICA CHECA	40.02	253.86
4090001	Kg	ALEMANIA	14,991,852.85	49,780,274.87
4090001	Kg	ESPAÑA	42,600.00	136,959.00
4090001	Kg	FRANCIA	147,757.00	489,413.10
4090001	Kg	GRAN BRETAÑA E IRLANDA DEL NORTE	4,088,425.00	13,368,798.57
4090001	Kg	HONG KONG	2,170.91	23,446.02
4090001	Kg	ITALIA	41,128.70	148,063.32
4090001	Kg	JAPÓN	162,257.63	641,393.24
4090001	Kg	MÉXICO (Transferencias por parte de Maquiladoras o PITEX)	19,800.00	69,933.60
4090001	Kg	RUSIA	60	200
4090001	Kg	ARABIA	2,157,095.00	6,912,217.94
4090001	Kg	REPÚBLICA ESLOVACA	7.788	84.62
4090001	Kg	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	3,563,610.76	12,485,261.56
4090001	Kg	VENEZUELA	62,920.00	229,794.00
4090001	Kg	PAÍSES BAJOS	156,000.00	497,737.50
TOTAL			28,016,870.45	\$92,480,764.47

GRAFICA COMPARATIVA DEL VOLUMEN DE EXPORTACIÓN 2012-2013



COMPARATIVO DEL VALOR DE LA EXPORTACIÓN 2012-2013



Precios de la miel a granel pagados en Estados Unidos, contenedor incluido y pago de derechos.

Origen	Tipo de miel	Color	US\$/lb.*
Argentina	Multiflora	Blanca	1.54-1.76
Argentina	Multiflora	Ámbar Clara	1.54-1.70
Brasil	Multiflora	Blanca	1.59
Brasil	Orgánica	Ámbar Clara	1.60-1.71
India	Mostaza	Ambar Extra Clara	1.39-1.49
India	Multiflora	Blanca	1.52
India	Multiflora	Ambar Extra Clara	1.33-1.41
India	Multiflora	Ambar Clara	1.33-1.52
México	Multiflora	Blanca	1.71
México	Multiflora	Ámbar Extra Clara	1-80
México	Multiflora	Ámbar Clara	1.18
México	Orgánica	Ambar Clara	2.50
Vietnam	Multiflora	Ambar Extra Clara	1.30-1.35
Vietnam	Multiflora	Ámbar	1.35

1 Kg. = 2.2 lbs.

Fuente: USDA. Precios del mes de septiembre del 2013.

Estados Unidos al 18 de junio del 2013 importó un total de 95,866,649 Kg por un valor CIF (Costo Seguro Flete) de \$ 315,182,160 de dólares. La importación fue de diferentes países.



FELIZ NAVIDAD Y PROSPERO AÑO 2014



FELIZ NAVIDAD A LOS HOMBRES DE BUENA VOLUNTAD Y MIS MEJORES DESEOS PARA QUE REINE EL AMOR, LA PAZ Y LA HERMANDAD EN LOS RINCONES DE TODOS LOS HOGARES, QUE EN ESTA GRAN FIESTA EN LA QUE CELEBRAMOS EL NACIMIENTO DE NUESTRO SEÑOR JESÚS, LA ESTRELLA DE LA NAVIDAD ILUMINE SUS CAMINOS Y CON FE LOGREN QUE TODOS SUS ANHELOS Y DESEOS SE CUMPLAN Y QUE EL PROXIMO AÑO LES DEPARE MUCHAS ALEGRÍAS, UNION Y PROPERIDAD.

EL PROGRAMA NACIONAL PARA EL CONTROL DE LA ABEJA AFRICANA LES DESEA LA MEJOR NAVIDAD Y EL MÁS PROSPERO AÑO 2014, PARA USTED Y TODA SU FAMILIA.