



ORGANISMO INTERNACIONAL REGIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA

MÉXICO • BELICE • GUATEMALA • EL SALVADOR • NICARAGUA • HONDURAS • COSTA RICA • PANAMÁ • REPÚBLICA DOMINICANA
REPRESENTACIÓN MÉXICO

www.oirsa.org

Situación actual y experiencias de control de palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*) en países del Caribe



Colegio de Postgraduados, Montecillo, Edo. de México
Octubre de 2018

Situación en las islas del Caribe

IAEA.

Fuente: Biología, historia, amenaza, monitoreo y control de la palomilla del nopal *Cactoblastis cactorum*. FAO,

1957
Entomólogos británicos enviaron *Cactoblastis* de Sudáfrica y la liberaron en la isla de Nevis (Simmonds y Bennett 1966), con el objetivo de controlar un complejo de nopales nativos dominados por *O. triacantha* y *O. dillenii*.



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA

Situación en las islas del Caribe

IAEA.

Fuente: Biología, historia, amenaza, monitoreo y control de la palomilla del nopal *Cactoblastis cactorum*. FAO,

Resultado: *Cactoblastis* controló de manera efectiva a los nopales nativos



Riesgo: Liberación para el control de Opuntias nativas y en la vecindad del centro de origen de otras especies del género *Opuntia*.



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA

Situación en las islas del Caribe

IAEA.

Fuente: Biología, historia, amenaza, monitoreo y control de la palomilla del nopal *Cactoblastis cactorum*. FAO,

1962-1970

Introducción a las Islas de Montserrat, Saint Kitts y Antigua y a Gran Caimán e Islas Virgenes, a estas últimas de manera ilegal y posiblemente a otras islas que presentaban problemas con especies invasivas de *Opuntia*.



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA

Situación en las islas del Caribe

IAEA

Fuente: Biología, historia, amenaza, monitoreo y control de la palomilla del nopal *Cactoblastis cactorum*. FAO.

1971

Se envió *Cactoblastis* de Nevis a la isla Santa Elena y de allí a la isla Ascención en **1973**.



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA

Situación en las islas del Caribe

IAEA.

Fuente: Biología, historia, amenaza, monitoreo y control de la palomilla del nopal *Cactoblastis cactorum*. FAO.

2005 (julio-agosto)

Breve monitoreo
(encuesta) realizada
por H. Zimmermann y
M. Pérez Sandi Cuen



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA

Situación en las islas del Caribe

País	Situación	Especies
Montserrat	Presente	<i>O. dillenii</i> , <i>O. triacantha</i> , <i>N. cochenillifera</i>
Nevis y St. Kitts	Presente	<i>O. dillenii</i> y <i>O. triacantha</i>
Antigua	Presente	<i>O. dillenii</i> , <i>O. triacantha</i> , <i>N. cochenillifera</i>
Jamaica	Presente	<i>O. tuna</i> , <i>O. jamaicensis</i> , <i>O. sanguínea</i> , <i>O. dillenii</i> <i>C. spinosissima</i> y <i>N. cochenillifera</i>
Gran Cayman	Presente	<i>O. dillenii</i> , <i>O. triacantha</i>
República Dominicana	Presente	<i>O. taylori</i> , <i>O. ficus-indica</i> , <i>N. cochenillifera</i> , <i>O. antillana</i> y <i>Cyl.caribaea</i>
Puerto Rico	Presente	<i>C. rubescens</i> , <i>O. repens</i> y <i>N. cochenillifera</i>



Situación en las islas del Caribe

País	Situación	Especies
Cuba	Presente (1980)	<i>O. dillenii</i> , <i>O. ficus-indica</i> , <i>N. cochenillifera</i>
Guadeloupe	Presente	<i>O. dillenii</i> y <i>O. triacantha</i>
Dominica, Grenada, St. Lucia y Martinica	Presente	<i>O. dillenii</i> , <i>N. cochenillifera</i>
Barbados, Antillas Holandesas, Bahamas y Trinidad y Tobago	Ausente (2005)	<i>O. tuna</i> , <i>O. jamaicensis</i> , <i>O. sanguínea</i> , <i>O. dillenii</i> <i>C. spinosissima</i> y <i>N. cochenillifera</i>
Haití	Presente, ampliamente distribuido.	<i>Opuntia</i>

Fuente: The Consequences of introducing The Cactus Moth *Cactoblastis cactorum* to the Caribbean an beyond.
H.Zimmermann, Pérez Sandi Cuen M.. PRONATURA, FMCN, USAID



Situación en las islas del Caribe



Caribbean: Antigua & Barbuda (Antigua), Bahamas, Cayman islands (Grand Cayman), Cuba, Haiti, Jamaica, Dominican Republic, St Kitts & Nevis, Montserrat, Puerto Rico, Trinidad, US Virgin Islands.

Fuente: EPPO Global Database. Reporting Service no. 07 - 2003



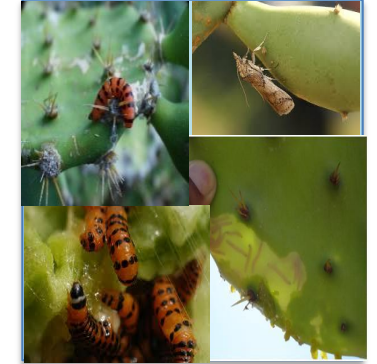
ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA

Situación en los países que forman parte del OIRSA



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA

65 años



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA

Situación en los países que forman parte del OIRSA

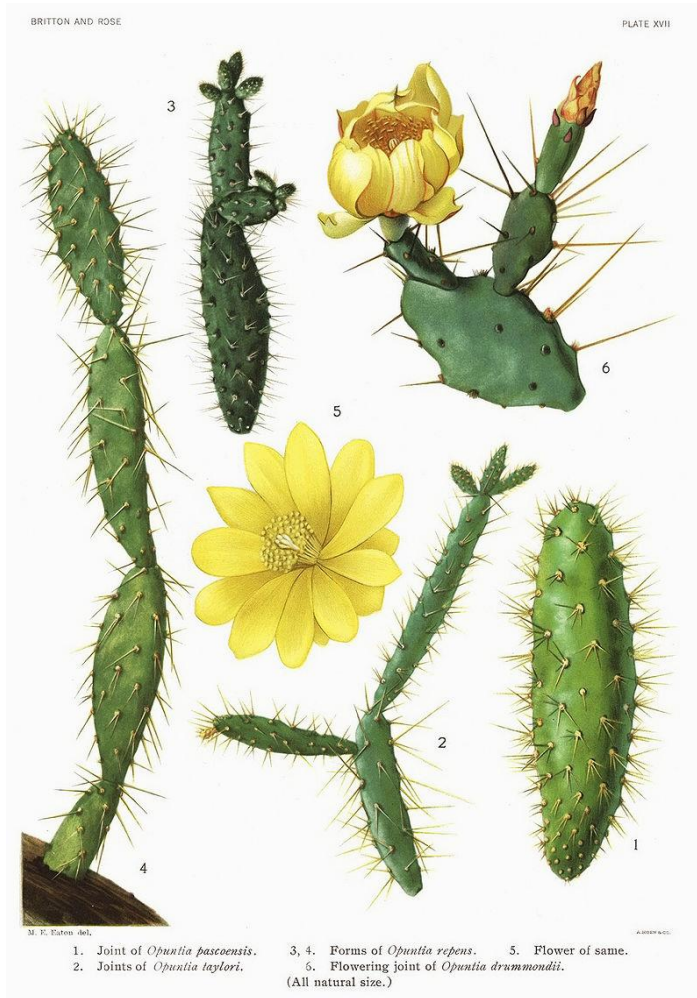
Con excepción de República Dominicana, en el resto de los países que forman parte del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), no se cuenta con reporte de presencia.

Fuente: Información directa de los Oficiales Agrosanitarios del OIRSA



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA

Situación en los países que forman parte del OIRSA



1. *Opuntia pubescens*, 2. *Opuntia taylori* , 3, 4, 5. *Opuntia repens*, 6. *Opuntia pusilla*.



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA

Situación en los países que forman parte del OIRSA



Opuntia triacantha



Opuntia dillenii



Opuntia ficus-indica



Situación en los países que forman parte del OIRSA en México, Centroamérica y Panamá

Fuentes: Ing. Marlon E. Villela P. Oficial Agrosanitario de Guatemala e Ing. Ariel Espino, OA de Panamá

Guatemala:

¿Existe algún reporte de presencia en el país?

No

¿Existe algún programa de vigilancia para prevenir el ingreso?

No, específicamente

¿Existe el hospedero y que tipo de especies de opuntia?

Si

En caso de existir el hospedero ¿Qué distribución tiene dentro del país?

Existen hospederos en el corredor seco de Guatemala

¿Tienen algún uso las especies de opuntias?

Silvestres y ornamentales.

Panamá:

- En estos momentos no existe iniciativa tanto público o privada por las opuntias, desde el punto de vista agroindustrial.
- Por ende, no contamos con información que nos indique superficie, cultivares, etc.
- Se tiene este tipo de especie, principalmente, para adornos de jardines, ventas en ferias, que son producidas por estos entes comercializadores, sin que el Estado tenga un control de área de producción, especies, etc.



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA

Situación en los países que forman parte del OIRSA en México, Centroamérica y Panamá

Fuente: Ing. Javier Velásquez Oficial Agrosanitario

Honduras, Belice, Costa Rica, El Salvador y Nicaragua:

- En estos momentos no existe iniciativa tanto público o privada por las opuntias, desde el punto de vista agroindustrial.
- Por ende, no contamos con información que nos indique superficie, cultivares, etc.
- Se tiene este tipo de especie, principalmente, para adornos de jardines, ventas en ferias, que son producidas por estos entes comercializadores, sin que el Estado tenga un control de área de producción, especies, etc.



Opuntia hondurensis



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA

Elaboración de una guía ilustrada de Cactáceas en Honduras

Juan Pablo Schulze Rojas

ZAMORANO

Carrera de Desarrollo Socioeconómico y Ambiente

Diciembre, 2004

Subfamilia *Opuntioideae* K. Schumann

Brasiliopuntia brasiliensis (Willdenow) A. Berger

Opuntia cochenillifera (L.) Miller

Opuntia deamii Rose

Opuntia decumbens Salm-Dyck

Opuntia ficus-indica (L.) Miller

Opuntia guatemalensis Britton & Rose

Opuntia hondurensis Standl.

Opuntia lutea (Rose) D.R. Hunt

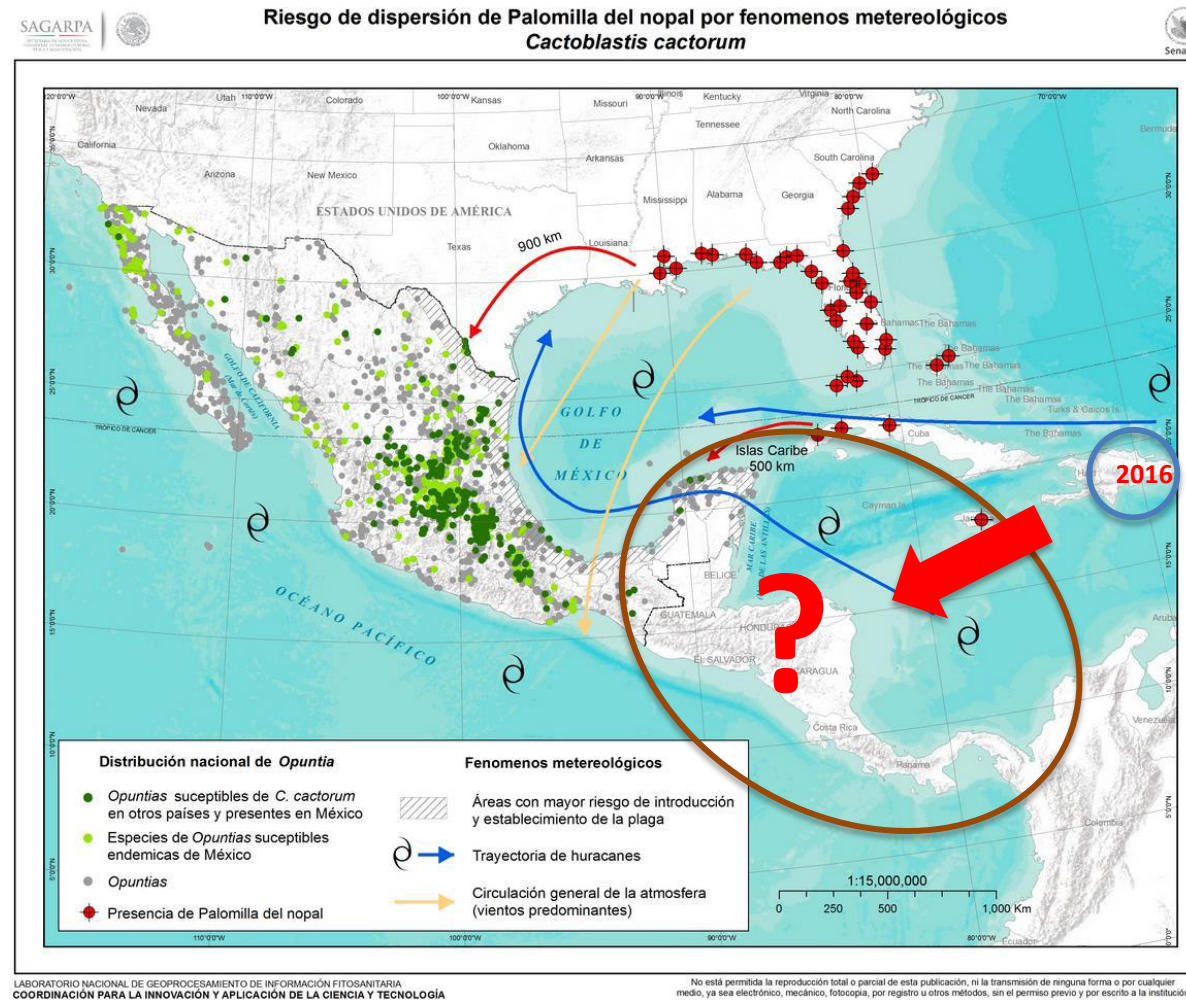


Situación en los países que forman parte del OIRSA

Que favorecen la dispersión	¿Qué se puede hacer?
Nulo interés en el cultivo, salvo como ornato.	Colocación de trampas
Presencia de hospederas	¿Monitoreo de trampas?
Desconocimiento del público: como y de la plaga	Capacitación en el tema
Desconocimiento del hospedero (distribución)	Presentar el interés en que se realicen acciones de vigilancia, ante el Comité Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (CIRSA).
Limitación de recursos	Uso de recursos disponibles para México en el OIRSA



Riesgo de dispersión hacia los países que forman parte del OIRSA en México, Centroamérica y Panamá



Fuente: Riesgo de dispersión de palomilla del nopal. Créditos: SINAVEF-LaNGIF, 2013



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA

29 de octubre, Día Regional de la Sanidad Agropecuaria



65 ANIVERSARIO
1953-2018

29 de octubre de 2018
65 años salvaguardando
el patrimonio agropecuario
de nuestra región

México•Belize •Guatemala•Honduras•El Salvador•
Nicaragua•Costa Rica•Panamá•República Dominicana

oirdsa.org
@OIRSAoficial f OIRSA

Gracias

www.oirdsa.org

hsanchez@oirdsa.org



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA