

## Iniciativa Mexicana para la Conservación de los Nopales y Desiertos. InMeCoND



### ALERTA: Detección de *Cactoblastis cactorum* en Isla Mujeres, Quintana, Roo

Una de las mayores amenazas para la biodiversidad de México, en particular para diversas especies de *Opuntia* entre las que se encuentran los nopales es *Cactoblastis cactorum* conocida como la palomilla del nopal, la cual es nativa de Sudamérica que se ha usado exitosamente en Australia para el control biológico de opuntias introducidas. El peligro de *C. cactorum* en nuestro país radica en el hecho de albergamos la mayor diversidad de especies de *Opuntia* en el mundo, varias de las cuales pudieran ser hospederos de esta palomilla, tal y como se ha documentado para un amplio número de especies.



Aridamérica, A.C.



Casa abierta al tiempo



CONABIO

En nuestro país existen 83 especies de opuntias, entre las que se encuentran los nopales, de las cuales 53 son exclusivas de nuestro país y de acuerdo con reportes recientes 19 de ellas tienen el potencial de ser dañadas. Las rutas más probables de ingreso son por migración desde Florida (donde se ha reportado desde 1989) al norte del país, así como una migración desde el Caribe.

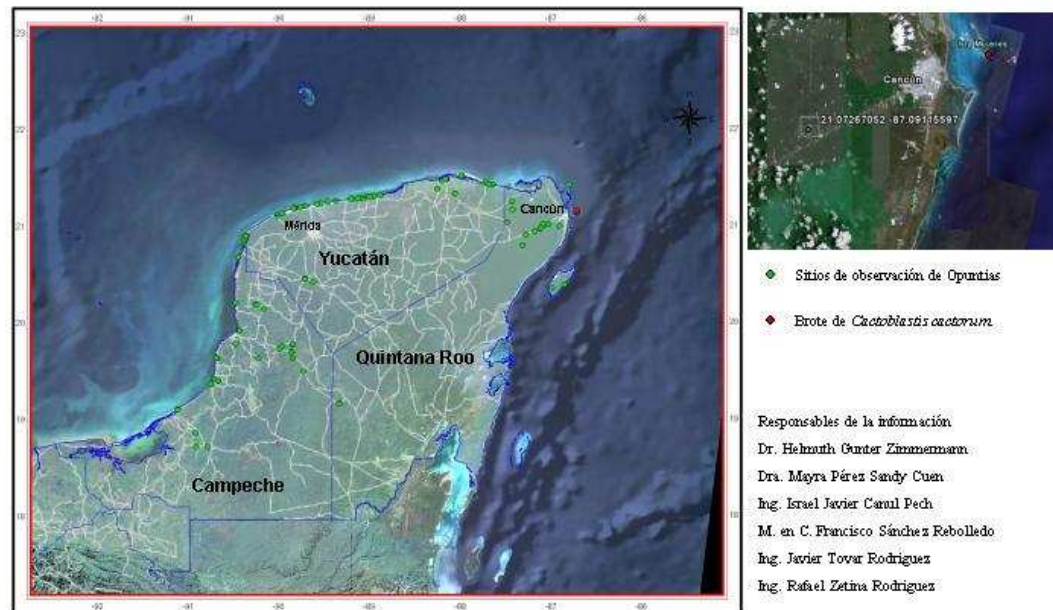
Las condiciones climáticas de México favorecen la invasión de esta polilla y estudios preliminares sugieren que la zona norte de México, que produce grandes cantidades de tuna y nopal forrajero sería la más afectada. La invasión de la palomilla del nopal podría afectar tanto las nopales silvestres como las cultivadas con impactos importantes sobre la biodiversidad y la producción de nopales.

En agosto del presente año el Comité de Sanidad Local de la SAGARPA confirmó el dictamen positivo de *Cactoblastis cactorum* en Isla Mujeres, Q. Roo. en opuntias ornamentales introducidas de la especie *O. stricta*. El brote fue ubicado en la zona sur de la Isla en las siguientes coordenadas: 21° 12.286 N – 86° 42.819 W. Como se muestra en la siguiente imagen:



La información obtenida a la fecha por el grupo de trabajo indica que *Cactoblastis cactorum* NO ha invadido la zona continental.

## Sitios de monitoreo de *Cactoblastis cactorum* en la Península de Yucatán



Por el momento un grupo de trabajo encabezado por la SAGARPA, con el apoyo del Comité Estatal está realizando actividades de monitoreo tanto en Isla Mujeres, Cozumel y la zona continental aledaña a Isla Mujeres.

Una tarea fundamental es evitar su establecimiento en nuevas áreas y erradicarla en dónde se ha observado para evitar daños irreparables a la biodiversidad en México.

Es necesario diseñar e implementar planes de detección oportuna para evitar su dispersión y establecimiento en nuevas áreas, erradicarla dónde se ha observado, así como promover y coordinar estudios que profundicen en la biología de la especie para determinar posibles controles y propiciar la resistencia de nopales. Invitamos a todas las personas que cuenten con información, que nos envíen cualquier dato o reporte que nos ayude a detectarla oportunamente. La información pueden enviarla por correo electrónico a:

[dtap@xolo.conabio.gob.mx](mailto:dtap@xolo.conabio.gob.mx)

### Sitios de interés e información adicional

- [Alerta de la palomilla del nopal - Departamento de Agricultura de Estados Unidos](#) **Nuevo**
- [Red de monitoreo y detección de Cactoblastis, de la Universidad del Estado de Mississippi](#) **Nuevo**
- [Controlando la polilla sudamericana de la tuna](#) **Nuevo**
- [Especies Invasoras. La Invasión de la palomilla del nopal](#) **Nuevo**
- [Cactoblastis cactorum. Créditos: Adriana del Valle \(html\) y Ángel Ramírez \(Flash\) Walter R. Enkerlin Hoeflich, Insect Pest Control Section, Joint FAO/ IEAE, Division International Atomic Energy Agency. Mayra Pérez. Leer Alerta](#)
- [Biodiversitas, Núm. 33, noviembre de 2000](#)
- [The Global Invasive Species Initiative](#)
- [Agricultural Research Service](#)

- [Amenaza una plaga al nopal mexicano](#)
- [Las rutas de invasión de \*Cactoblastis cactorum\*](#)
- [Cactoblastis cactorum \(Berg, 1885\)](#)
- [De nopales y tunas](#)
- [creatures.ifas.ufl.edu/bfly/cactus\\_moth.htm](#)
- [National Agricultural Library](#)
- [La situación de \*Cactoblastis cactorum\* en el Caribe y la posibilidad de su diseminación a México](#)

#### Material científico y de difusión

##### Audio

- [Situación de la amenaza](#)
- [Ciclo biológico](#)
- [Prevención](#)

##### Publicaciones

- [Helmuth Zimmermann y Mayra Pérez Sandi \(2006\) REPORTE TÉCNICO DE LA MISIÓN EN EL MARCO DE LA COOPERACIÓN SAA CON EL ORGANISMO INTERNACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA. Asesoría al programa de monitoreo sobre la palomilla del nopal \*Cactoblastis cactorum\* en la Península de Yucatán y evaluación del brote en Isla Mujeres, Quintana Roo.](#)
- [Joel Floyd, USDA-APHIS-PPQ-EDP, Riverdale, MD. Reporte de las actividades realizadas durante Octubre 2006 en el proyecto de C. Cactorum.](#)
- [Joel Floyd, USDA-APHIS-PPQ-EDP, Riverdale, MD. Reporte de las actividades realizadas durante Diciembre 2006 en el proyecto de C. Cactorum. \*\*Nuevo\*\*](#)
- [H. G. Zimmermann and Pérez Sandi Cuen, M. \(2006\). The consequences of introducing The Cactus Moth \*Cactoblastis cactorum\* to the Caribbean and beyond. 64 pp. México. Pronatura.FMCN. USAID](#)
- [H. Zimmermann, S. Bloem, H. Klein \(2004\). "Biology, History, Threat, Surveillance and Control of the Cactus Moth, \*Cactoblastis cactorum\*"](#)
- [H. G. ZIMMERMANN, V. C. MORAN and J. H. HOFFMANN \(2000\) The renowned cactus moth, \*Cactoblastis cactorum\* : its natural history and threat to native \*Opuntia\* florae in Mexico and the United States of America. Diversity and Distributions 6, 259-269](#)
- [Cactus Moth Detection and Monitoring Network on Public and Private Lands in the United States. A partnership between USDA-APHIS, USGS, and Mississippi State University Monthly Progress Report August 2006](#)
- [Stopping the Spread: Cactus Moth. For more information, contact The Nature Conservancy nature.org](#)
- [Proposal for field testing of six contact insecticides for the control of \*Cactoblastis cactorum\*. H G Zimmermann 11 February 2005](#)
- [Invasión de la palomilla del nopal \(\*Cactoblastis cactorum\*\) en México y sus posibles implicaciones económicas y ecológicas. Marzo de 2002. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.](#)
- [SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN. NORMA Oficial Mexicana de Emergencia NOM-EM-040-FITO-2003. Por la que se implementa el sistema para prevenir la introducción, diseminación y establecimiento de la Palomilla del Nopal \(\*Cactoblastis cactorum\* Berg\) en el territorio nacional.](#)
- [Oficio Senasica del 11 de Agosto de 2006 informando sobre: Ubicación y situación actual del](#)

[brote de Palomilla del nopal \*Cactoblastis cactorum\* en Quintana Roo, México](#)

- [Oficio Secretaria de Gobernación del 16 de junio de 2005 informando sobre: El establecimiento de mecanismos de difusión para alertar a la población sobre el peligro e impactos negativos de la palomilla del nopal.](#)