

# Cactoblastis cactorum (Berg. 1885)



Medio Ambiente  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



Insecto exótico con un potencial invasivo alto, representa una amenaza para México ya que puede afectar tanto a especies de Opuntia (nopal) silvestres como especies de alto valor comercial.

## Características generales

Es una polilla, en estado adulto las alas anteriores de color café grisáceo con dos franjas transversales curvas. Las alas posteriores son de color gris pálido con una banda oscura a lo largo del margen.

Las larvas de los últimos instares tienen un color nítido, que va del salmón naranja al rojo, con manchas negras que forman bandas transversales.

## Distribución

Es originario de Argentina, Paraguay, Uruguay y el sur de Brasil, fue introducido de Argentina en Australia, India, Sudáfrica, Hawái y en el Caribe para el control biológico del nopal.

De las islas del Caribe (Nevis, Montserrat y Antigua) se dispersó de manera natural a islas contiguas, Puerto Rico, Haití, República Dominicana, Bahamas, Cuba e Islas Vírgenes. En 1989 *C. cactorum*, fue detectada en Florida, en México, la palomilla del nopal fue detectada en 2006 en Isla Mujeres, Quintana Roo y posteriormente en Isla Contoy del mismo estado, por lo que se implementaron medidas fitosanitarias para su control y erradicación hasta el año 2009.

## Hospedantes

Afecta al género Opuntia, principalmente al subgénero *Platyopuntia*, siendo hasta ahora 11 especies las susceptibles: *Opuntia ficus-indica*, *O. streptacantha*, *O. tomentosa*, *O. stricta*, *O. aurantica*, *O. lindheimeri*, *O. inermis*, *O. humifosa*, *O. megacantha*, *O. spinulifera* y *O. spinosissima*. En México existen 56 especies de opuntias.

## Evidencia de daños en el Hospedante

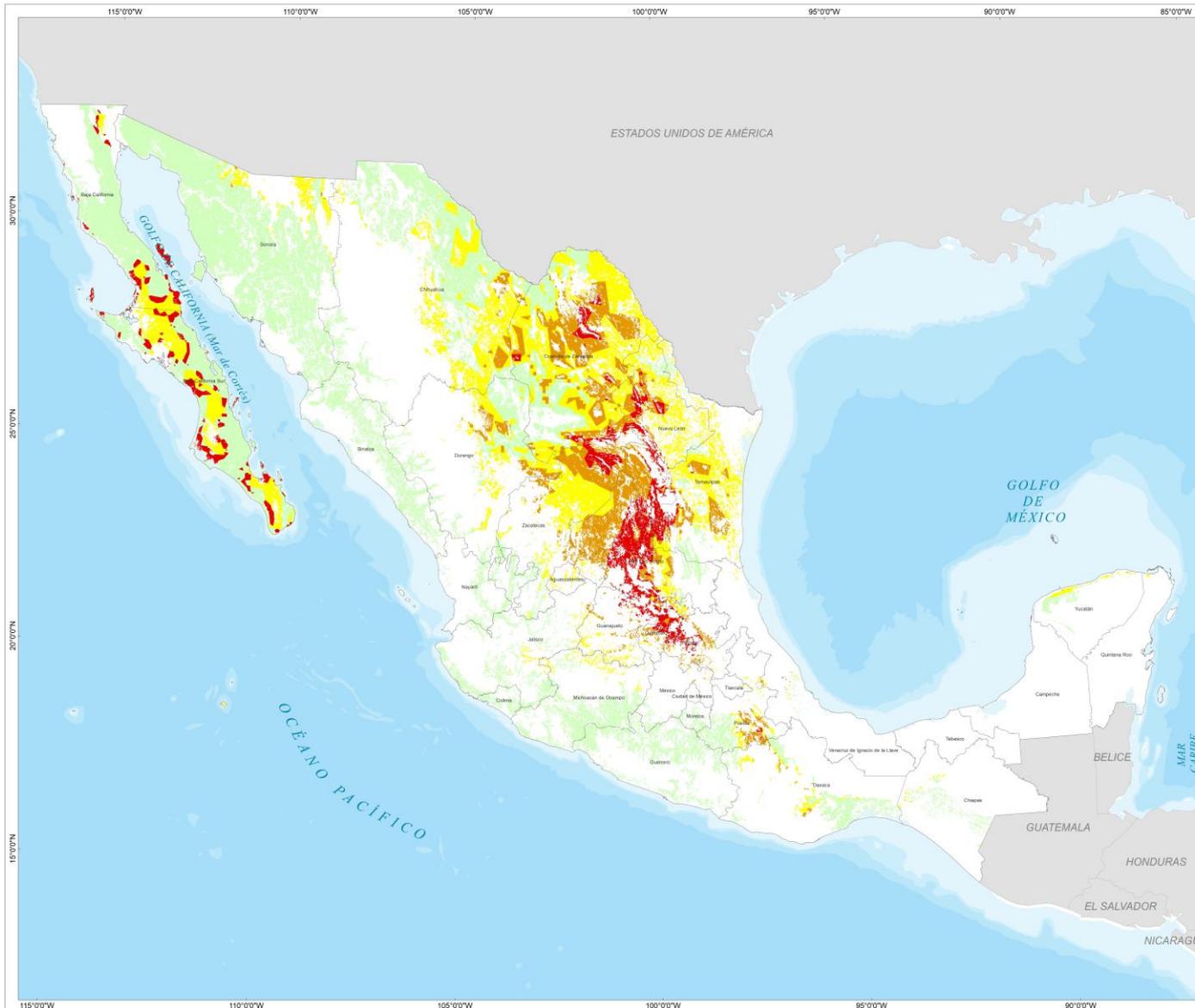
- Marchitez y clorosis en los cladodios (pencas).
- Muerte de los cladodios.
- Presencia de mucílago.
- Perforación de cladodios.
- Huevecillos en forma de bastón que asemeja a una espina de nopal.



# Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para *Cactoblastis Cactorum* 2025



**Medio Ambiente**  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



**COMISIÓN NACIONAL FORESTAL**  
COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN  
Y RESTAURACIÓN  
GERENCIA DE SANIDAD FORESTAL

## Simbología

- Área geostatística estatal
- País extranjero

## Nivel de Riesgo

- Muy Alto
- Alto
- Moderado
- Bajo

### DATOS DEL SISTEMA DE REFERENCIA

Proyección: Cónica Conforme de Lambert  
Datum: WGS84  
Parámetros:  
Falso Este: 2 500 000  
Falso Norte: 0  
Meridiano Central: -102  
Paralelo Central: 12  
1° Paralelo Estándar: 17.5  
2° Paralelo Estándar: 29.5



ESCALA NUMÉRICA 1:4 597 667

ESCALA GRÁFICA



Este mapa se obtuvo del análisis y combinación de variables bioclimáticas de WorldClim, el proyecto SENASICA-SGSV-CNRF-PEVF "Potencial de Supervivencia de Palomilla del Nopal" 2018 y diversos insumos cartográficos de INEGI, CONABIO y CABI.

Fecha de elaboración: Marzo 2025

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL  
Periférico Poniente No. 5360  
Col. San Juan de los Ríos, C.P. 45019  
Zapopan, Jalisco.  
[www.gob.mx/conafor](http://www.gob.mx/conafor)

**MAPA DE RIESGO DE LA ESPECIE**  
***Cactoblastis Cactorum***

2025

## Análisis:

Tomando como referencia la información de sitios de presencia de la especie en colecciones y bases de datos nacionales e internacionales [CONABIO, GBIF, CABI, (2025)], variables bioclimáticas (Fick & Hijmans, 2017), proyecto SENASICA-SGSV-CNRF-PEVF “Potencial de Supervivencia de Palomilla del Nopal” (2018) y la cobertura forestal de la Serie VII de Uso de Suelo y Vegetación (INEGI, 2018); se determina que las zonas forestales de los Estados de **Baja California, Baja California Sur, Coahuila de Zaragoza, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Guanajuato, Guerrero, Querétaro, Hidalgo y Puebla** presentan un riesgo Muy Alto; mientras que los Estados de **Chihuahua, Durango, Jalisco, México, Veracruz de Ignacio de la Llave y Oaxaca**, se consideran con riesgo Alto. Así también, los estados de **Sonora, Aguascalientes, Tlaxcala, Michoacán de Ocampo, Chiapas, Yucatán y Quintana Roo** se consideran con riesgo Moderado.





**CONAFOR**

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL