

# Simposio

**“Evaluación de los siguientes pasos para una plaga exótica una vez que se haya confirmado su presencia en un país miembro de la NAPPO”**



**Sección 1**

**Enfoques globales por las ONPF de la NAPPO:**

**México**

**Presenta:**

**Dr. José Abel López Buenfil**



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**Octubre de 2019**

## México y las plagas emergentes

A través de las diversas áreas técnicas y operativas del **Senasica** es posible identificar plagas que pueden representar una amenaza para México y determinar si son de importancia cuarentenaria, así como su asociación en importaciones de productos y subproductos de origen vegetal, además de evaluar su riesgo y en su caso emitir medidas fitosanitarias para su mitigación, todo ello basado en la Normatividad Internacional.





# Áreas que participan en la identificación de Riesgos (Plagas) del Senasica

## • Dirección General de Inspección Fitozoosanitaria

- Puntos de Verificación Interna (Movilización interna)
- Oficinas de Inspección de Sanidad Agropecuarias (Ingreso de mercancías de importación y turísticas)

## • Dirección General de Sanidad Vegetal

- Regulación Fitosanitaria
- Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria
  - Programa Nacional de Vigilancia Epidemiológica (Vigilancia interna en territorio nacional)
  - Coordinación de Análisis de Riesgo (Oficina de Estudios y Análisis – Central)
  - Subdirección de Diagnóstico Fitosanitario (Laboratorios de diagnóstico)





**NAPPO**  
North American Plant Protection Organization  
Organización Norteamericana de Protección a las Plantas  
MEXICO - USA - CANADA



International Plant Protection Convention  
Protecting the world's plant resources from pests



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

# Vinculación y Retroalimentación

**Dirección General de  
Inspección Fitosanitaria**

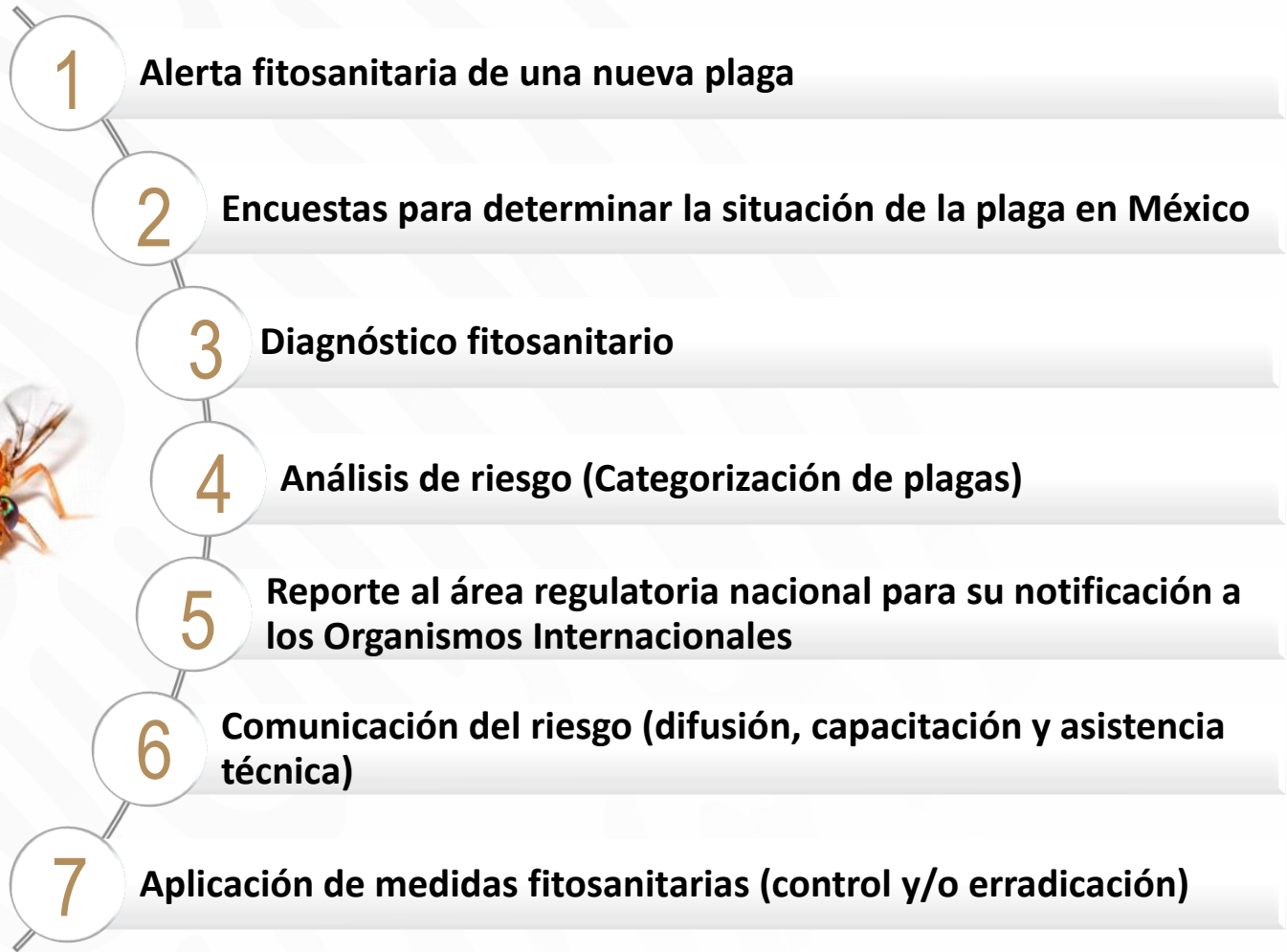
**Grupo de Expertos  
Fitosanitarios**

**Vigilancia**

**Análisis de Riesgo de Plagas  
Coordinación de Diagnostico**



## Proceso operativo ante la detección de una plaga para México





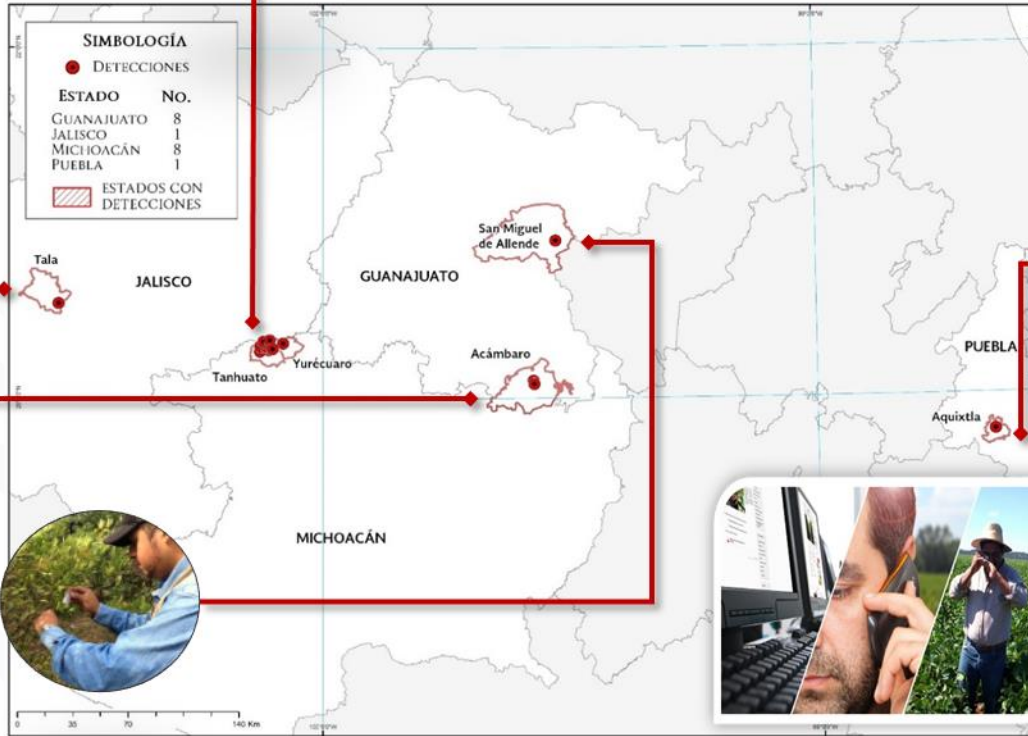
# 1. Alerta fitosanitaria en México



**Evaluación del Riesgo**



**Diagnóstico fitosanitario**



**Reporte**

**Accionabilidad ante un riesgo fitosanitario**

- 1 Evaluación del riesgo y selección de medidas
- 2 Notificación
- 3 Capacitación
- 4 Control
- 5 Seguimiento



**Muestreo en campo**

## 2. Encuestas (muestreos)



La información puede ser usada para:

- 1 Determinar presencia o ausencia de plagas
- 2 Distribución de plagas
- 3 Apoyo en la declaratoria de áreas libre de plagas
- 4 Detección temprana de plagas
- 5 Informar a organizaciones internacionales y regionales

### 3. Diagnóstico fitosanitario

#### Capacidad Técnica en la Identificación de Especies Plagas / Oficial

**DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO**

BIOLOGÍA MOLECULAR

BACTERIOLOGÍA

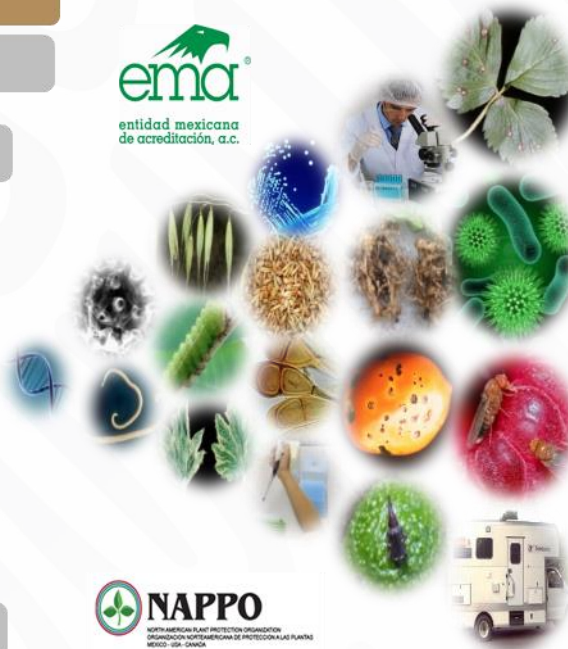
ENTOMOLOGÍA

NEMATOLOGÍA

VIROLOGÍA

MICOLOGÍA

MALEZAS



**CNRF: Instancia responsable del diagnóstico**





### 3. Diagnóstico fitosanitario

#### Red Nacional de Laboratorios Aprobados de Diagnóstico Fitosanitario



### Capacidad de Terceros Aprobados

16



## 4. Análisis de riesgo en México / Departamento de Análisis de Riesgo

### Etapa I

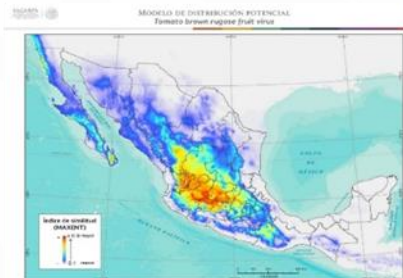
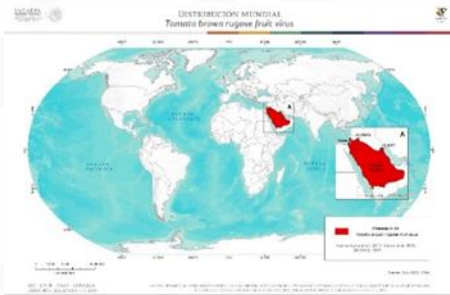
- Inicio: identificación de las plagas y vías de interés cuarentenario.

### Etapa II

- Evaluación del riesgo: **categorización de plagas**, evaluación de probabilidades de entrada, establecimiento dispersión, y consecuencias económicas

### Etapa III

- Manejo del riesgo determinar opciones de manejo para reducir los riesgos identificados en la etapa II



## 5. Notificaciones fitosanitarias oficiales / ONPF

En cumplimiento con:

NIMF 13.- Directrices para la notificación de incumplimiento y acción de emergencia

NIMF 17.- Notificación de Plagas.




Organización Norteamericana de Protección a las Plantas

### Sistema de Alerta Fitosanitaria

Página principal | Alertas de Plagas Emergentes | Notificaciones oficiales de plagas | Archivo | Search  Buscar

Recursos

**Notificaciones oficiales de plagas**

Las Organizaciones Nacionales de Protección Fitosanitaria de la región de la NAPPO proporcionan las Notificaciones oficiales de plagas. Dichas notificaciones tienen la finalidad de cumplir con la Norma Internacional para Medidas Fitosanitarias No. 17: 2002 Notificación de plagas, de la Convención Internacional de Protección.

Selección

Country	Título	Publicada
	Actualización de la información sobre el brote de <i>Ceratitis capitata</i> (Wiedemann) en el municipio de Manzanillo, Colima	05/20/2019
	Detección de <i>Ceratitis capitata</i> (Wiedemann) en el municipio de Manzanillo, Colima.	04/30/2019
	Erradicación de <i>Bactrocera scutellata</i> (Hendel) en el Municipio de Manzanillo, Colima.	11/15/2018
	Virus rugoso café del tomate (Tomato Brown Rugose Fruit Virus): se detecta en el municipio de Yurécuaro, Michoacán.	09/17/2018
	Detección de <i>Bactrocera scutellata</i> (Hendel) en el municipio de Manzanillo, Colima.	05/10/2018
	Actualización del escarabajo barrenador <i>Euwallacea</i> sp. y su hongo simbionte <i>Fusarium euwallaceae</i> en México	10/18/2017
	Detección de <i>Grapholita prunivora</i> en México.	10/18/2017
	Detección de la palomilla de las cerezas ( <i>Grapholita packardii</i> ) en México.	10/18/2017
	Actualización de la presencia de leprosis de los cítricos en México	08/23/2017



Organización Norteamericana de Protección a las Plantas

### Sistema de Alerta Fitosanitaria

Página principal | Alertas de Plagas Emergentes | Notificaciones oficiales de plagas | Archivo |

Recursos

[enigma esta página](#)

**Trogoderma granarium (Everts), 1899**

México intercepta *Trogoderma granarium* en embarques internacionales

**IDENTITY**

Nombre: *Trogoderma granarium* (Everts), 1899

Posición taxonómica:  
Coleoptera : Dermestidae

Nombre común:  
Gorgojo Khapra

Importancia:

*Trogoderma granarium* Everts o gorgojo khapra es una plaga ausente en Norteamérica y considerada como de alta importancia para granos y productos almacenados. Bajo condiciones favorables, forma grandes poblaciones en periodos cortos de tiempo, las cuales disminuyen el peso y la calidad de los productos almacenados. Su importancia económica no solo radica en el daño que causa a los productos almacenados, sino también por las restricciones a las exportaciones que afrontan los países con poblaciones establecidas de esta plaga.

**Preocupación:**

*Trogoderma granarium* Everts, es una plaga ausente en México, sin embargo en 2017 y 2018 se han presentado frecuentes detecciones de esta plaga en puntos de ingreso en embarques de Chile seco (*Capiscum sp.*) provenientes de la India; de flor de Jamaica (*Jacobaea salsodanli*) provenientes de Nigeria, Sudán, y Butana Falso; y de arroz (*Oryza sativa*) provenientes de Pakistán. A pesar de que esta plaga puede presentarse en una amplia gama de productos secos, es preocupante el hecho de que se hayan identificado especímenes en productos que no son hospederos tradicionales como lo son el Chile seco y la flor de Jamaica, ya que podrían representar ser nuevos hospederos para este insecto y por lo tanto nuevas vías de disseminación. Es importante reconocer el riesgo de su introducción relacionado con otros tipos de vías (por ejemplo, material para embalaje como cartón, medios de transporte, viajeros y sus equipajes y la dispersión natural de una plaga).

**Otro tipo de información:**

**Advertencia:** La Organización Nacional de Protección Fitosanitaria correspondiente aún no ha confirmado la información que figura en esta alerta, por lo que se presenta solamente como advertencia temprana. Se agradece utilizar con cautela la información que aparece arriba.

Phyosanitary Alert System  
Pest Alert [www.pestalert.org](http://www.pestalert.org)  
Preparado el: 06/08/2018

Para ver PDF en este sitio, descargue el Adobe Reader.



## 6. Comunicación del riesgo (capacitación, asistencia técnica, etc.)



## 7. Implementación de Planes de acción para la vigilancia y aplicación de medidas de control ante nuevas plagas



## 7. Aplicación de medidas

### Protocolo de Accionabilidad

- Contención: aplicación de medidas de control
- Delimitación : Conocer el nivel de dispersión de la plaga (trampeo, exploración y muestreo)

### Dispositivo Nacional de Emergencia

Se implementa cuando se detecta la presencia de plagas que pongan en una situación de emergencia fitosanitaria a una o varias especie vegetales.



## De manera adicional, en México se desarrollan mediante convenios y colaboradores líneas estratégicas para la investigación

**Soporte técnico y científico a las acciones fitosanitarias y de capacitación en materia de:**

- Diagnóstico fitosanitario
- Vigilancia epidemiológica
- Manejo de plagas reglamentadas
- Control biológico
- Análisis de riesgo de plagas

Desarrollo de investigaciones relacionadas con el área fitosanitaria.



Universidad Autónoma



**CHAPINGO**



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO



**INECOL**  
EL INSTITUTO DE ECOLOGÍA

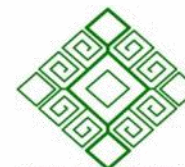


**inifap**

Instituto Nacional de Investigaciones  
Forestales, Agrícolas y Pecuarias



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE SAN LUIS POTOSÍ



**ECOSUR**



Sistema Nacional de Investigación y  
Transferencia Tecnológica para el  
Desarrollo Rural Sustentable



**NAPPO**

North American Plant Protection Organization  
Organización Norteamericana de Protección a las Plantas  
MEXICO - USA - CANADA



International Plant Protection Convention  
Protecting the world's plant resources from pests

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**GRACIAS**



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**

