



**SAGARPA**

# ACCIONES NACIONALES DE LA SAGARPA PARA PROTEGER A LA CITRICULTURA DEL HLB

**Dr. Javier Trujillo Arriaga**

**Director General de Sanidad Vegetal**

**27 de julio 2009**



**Senasica**

# Importancia de la citricultura para México

- 4º Lugar en producción de cítricos a nivel mundial
- 23 Estados productores
- 5.2 millones de toneladas anuales
- 5,242 millones de pesos
- 67 mil productores, 70 mil empleos directos y 250 mil indirectos.

(Fuente: Dirección General de Fomento a la Agricultura, 2007)



■ Estados productores de cítricos



SAGARPA



SENASICA

# Amenazas



**Moscamed**



**CVC**



**VTC**



**Cancro**



**HLB**



**Leprosis**



SAGARPA



SENASICA

# Políticas de atención del Gobierno Federal

➤ **Primera.** Prevenir la introducción y dispersión de plagas de importancia cuarentenaria que podrían afectar a los vegetales, sus productos y subproductos del país.



**Cancro**



**CVC**



**Mosca med**



**SAGARPA**



**SENASICA**

# Políticas de atención del Gobierno Federal

➤ **Segunda.** Confinar y prevenir la dispersión de plagas de importancia cuarentenaria que han ingresado al país o que son plagas reglamentadas.



**HLB**



**Leprosis**



**VTC**



**SAGARPA**



**SENASICA**

# Políticas de atención del Gobierno Federal

➤ **Tercera.** Aplicar programas fitosanitarios que mejoren la competitividad de los Sistemas Producto establecidos por la SAGARPA, que permitan generar un valor agregado a los productos agrícolas, mediante la mejora o conservación de los estatus fitosanitarios, realizando acciones de control, supresión y erradicación de las plagas que afectan a los vegetales, en donde las condiciones lo permitan.



**Moscas de la fruta**



**SAGARPA**

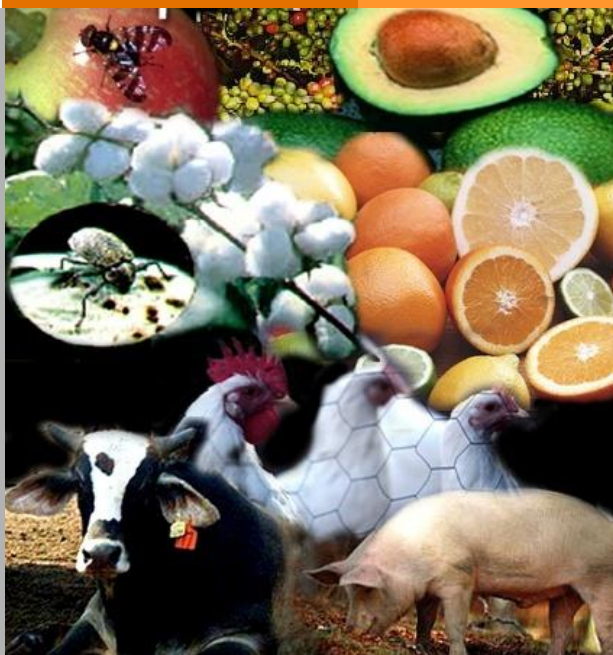


**SENASICA**



**SAGARPA**

# PROGRAMA NACIONAL PARA LA DETECCIÓN DEL HLB EN MÉXICO



**Senasica**

# Actividades estratégicas



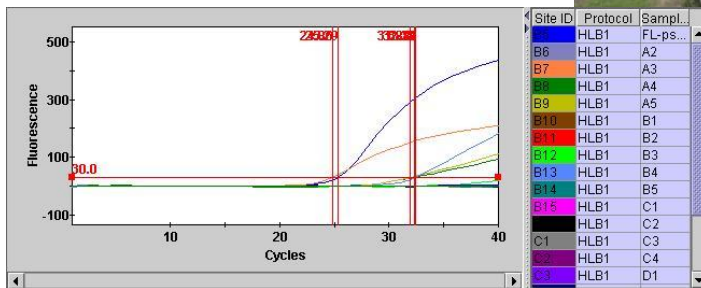
SAGARPA



Muestreo del vector



Búsqueda de síntomas



Diagnóstico de muestras



SENASICA

# Avances al Programa

2008	Junio 2009
10,670	11,142 Huertas exploradas:
11,033	10,572 Productores
50,157	41,719 Hectáreas:
5'635,917	6,372,263 Árboles revisados
299	2,130 Diagnósticos de psíidos en laboratorio
44	77 Diagnósticos de material vegetal en laboratorio

2008	Junio de 2009
7,007	7,720 Naranja
569	623 Mandarina
552	452 Toronja
2,482	2,322 Limones (mexicano y persa)
60	23.5 Lima

2008	Junio de 2009
35,809	29,121 Naranja
2,811	1,982 Mandarina
3,837	2,182 Toronja
7,523	8,384 Limones (mexicano y persa)
177	47 Lima

# Detección del HLB en México



Organización Norteamericana de Protección a las Plantas

## Sistema de Alerta Fitosanitaria

[Página principal](#) | [Alertas](#) | [Notificaciones oficiales de plagas](#) | [Archivo](#) | [Recursos](#)

[Buscar](#)

[imprima esta página](#)

### 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 de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria sobre [Notificación de plagas](#), aprobada por la Comisión Interina de Medidas Fitosanitarias en marzo de 2002:

#### Detección de Huanglongbing (*Candidatus Liberibacter asiaticus*) en el municipio de Tizimín, Yucatán, México

**Publicada:** 07/08/2009

**Persona de contacto:** Dr. Javier Trujillo Arriaga, Director General de Sanidad Vegetal SAGARPA/SENASICA, [trujillo@senasica.sagarpa.gob.mx](mailto:trujillo@senasica.sagarpa.gob.mx)

Sobre la detección:

Como parte de las acciones realizadas por la "Campaña de prevención de introducción de plagas cuarentenarias de los cítricos" en el estado de Yucatán, se detectó una muestra del psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*) positiva a Huanglongbing en el municipio de Tizimín, en el mencionado estado.

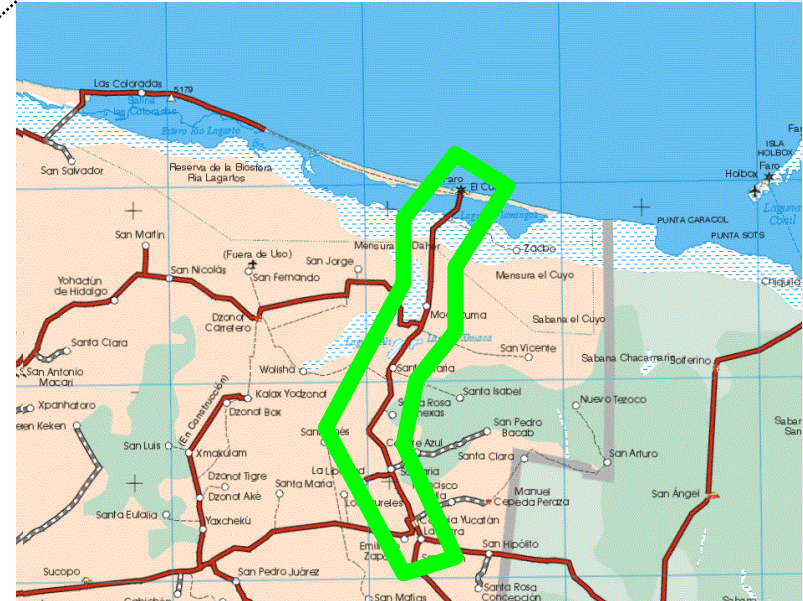


SENASICA

# Detección del HLB en México

## Primera detección del HLB en México: 6 de julio de 2009

- Una muestra del psílido proveniente de la ruta de la Colonia Yucatán a El Cuyo, en Tizimín, Yucatán.
- Seis muestras de plantas de El Cuyo.



SAGARPA



SENASICA

# Fundamento legal

8 (Primera Sección)

DIARIO OFICIAL

Miércoles 8 de julio de 2009

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

**NORMA Oficial Mexicana de Emergencia NOM-EM-047-FITO-2009, Por la que se establecen las acciones fitosanitarias para mitigar el riesgo de introducción y dispersión del Huanglongbing (HLB) de los cítricos (*Candidatus liberibacter spp.*) en el territorio nacional.**

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

WOLFGANG RODOLFO GONZALEZ MUÑOZ, Coordinador General Jurídico de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, con fundamento en los artículos 35, fracción IV de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 4o. de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, 40, fracciones I y II, 41 y 48 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 3o., 7o., fracciones I, V, VI, XIII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXIX y XLI, 19, fracciones I incisos d), e), g), I) y n), II, III, V y VIII; 22, 33, 35, 37, 51, 54, 55, 59 y 60 de la Ley Federal de Sanidad Vegetal, y 15, fracción XXX del Reglamento Interior de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, y a petición del Presidente del Comité Consultivo Nacional de Protección Fitosanitaria, y

### CONSIDERANDO

Que es atribución de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), establecer las medidas fitosanitarias que considere necesarias para prevenir y controlar plagas que por su impacto pueden tener efectos sobre los vegetales, sus productos y subproductos de importación, movilización nacional y exportación y son consideradas como plagas reglamentadas;

Norma Oficial Mexicana de Emergencia **NOM-EM-047-FITO-2009**, publicada el 8 de julio de 2009, por el cual se establecen las acciones fitosanitarias para mitigar el riesgo de introducción y dispersión del Huanglongbing (HLB) de los cítricos (*Candidatus Liberibacter spp*) en el territorio nacional.



SENASICA

# Acciones



SAGARPA

 **Yucatán:** Zona bajo control fitosanitario

- **Muestreo y diagnóstico de psíidos y material vegetal,**
- **Detección y eliminación de plantas con síntomas,**
- **Control intensivo y sistemático del vector,**
- **Eliminación de la limonaria,**
- **Movilización de fruta libre de residuos vegetales,**
- **Producción de plantas en viveros certificados que cuenten con malla antiáfidos.**



SENASICA

# Acciones

 **Campeche y Q. Roo:** Zonas aledañas a la zona bajo control fitosanitario

- **Muestreo y diagnóstico de psíidos y material vegetal,**
- **Búsqueda de síntomas de HLB,**
- **Control del vector en la zona limítrofe con Belice y Yucatán,**
- **Producción de plantas en viveros certificados que cuenten con malla antiáfidos.**



SAGARPA



SENASICA

# Acciones

 Resto de estados citrícolas.

- Muestreo y diagnóstico de psílicos y material vegetal,
- Búsqueda de síntomas de HLB,
- Producción de plantas en viveros certificados que cuenten con malla antiáfidos.



SAGARPA



SENASICA

# Acciones

**“Fortalecimiento de la operación de la Estación Nacional de Epidemiología, Cuarentena y Saneamiento Vegetal”**

**“Programa para la atención y detección oportuna del Huanglongbing (HLB) de los cítricos en las zonas citrícolas de Yucatán”,**

**“Programa para la atención y detección oportuna del Huanglongbing (HLB) de los cítricos en el estado de Quintana Roo”**

**“Proyecto de Operación de Unidades de Producción masiva de Agentes de Control Biológico de Diaphorina citri, vector del Huanglongbing de los Cítricos”.**



**SAGARPA**



**SENASICA**

## Demanda del Sector 2009

### II. Demandas por Temas Estratégicos Transversales

***Manejo de la enfermedad Huanglongbing (HLB) mediante el control de poblaciones del vector *Diaphorina citri* (Hemiptera: Psyllidae), el psílido asiático de los cítricos.***

#### Productos

1. Análisis de riesgo.
2. Técnicas de muestreo específicas a las condiciones agroecológicas y de fenología del cultivo.
3. Validación, armonización y transferencia de técnicas de diagnóstico para la detección del HLB.
4. Medidas de manejo del vector.
5. Medidas de manejo del HLB.
6. Técnicas para la remediación de la enfermedad en campo.
7. Sistema informático para la vigilancia epidemiológica del HLB y su vector.
8. Material para la capacitación y divulgación sobre el manejo del HLB y su vector



SAGARPA



SENASICA

# Programa trinacional



**PLAN ESTRATEGICO Y OPERATIVO PARA LA DETECCIÓN, DELIMITACIÓN, TRATAMIENTO Y CUARENTENA DEL HLB Y EL PSÍLIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS EN BELICE, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA Y MÉXICO, Y COMPROMISOS DE LOS TRES PAÍSES PARA PROTEGER LAS ZONAS CITRÍCOLAS DEL DAÑO POR ESTA PLAGA Y SU VECTOR.**



**Objetivo: Hacer un frente común y regional contra el HLB y su vector.**



**SAGARPA**



**SENASICA**

# GRACIAS POR SU ATENCIÓN



**Dr. Javier Trujillo Arriaga**  
**Director General de Sanidad Vegetal**  
**[trujillo@senasica.gob.mx](mailto:trujillo@senasica.gob.mx)**  
**Tel. (55) 50 90 30 00 Ext. 51319**



**SAGARPA**



**SENASICA**