

# Vigilancia Fitosanitaria en México



## Consideraciones

1. ¿Cuál ha sido el devenir histórico de la sanidad vegetal en México y su relación con la vigilancia fitosanitaria?
2. ¿Cuáles con los componentes y las herramientas en la vigilancia fitosanitaria de México?
3. ¿Cuáles son los Programas de vigilancia fitosanitaria con enfoque especial?
4. ¿Cuáles son los siguientes pasos de la vigilancia fitosanitaria que México visualiza en una perspectiva regional?

# 117 años de fitosanidad en México

Legislaciones fitosanitarias de:  
1924, 1940, 1970, 1994, 2007,  
**2011 (LFSV) y RLFSV (2016)**

Nivel de gestión

**1**  
(1900-1923)  
Comisión de  
Parasitología

**2**  
(1923-1940)  
La cimentación **científica**  
y legal

**3**  
(1941-1963)  
Gestación y desarrollo

**4**  
(1964-1983)  
Su modernización

**5**  
(1984-2009)  
**Su consolidación**

Administración de  
riesgos fitosanitarios

**(2010-)**

Reglamento LFSV  
Art. 35, 36, 37 y 38 RLFSV

**Establecimiento oficial:**

La sanidad vegetal:  
un bien público y de  
seguridad nacional

- ✓ Diagnóstico y Diseño
- ✓ Planeación y Gestión
- ✓ Implementación y Accionabilidad

Alcance de la NIMF 6:

1. **Sistemas de encuesta.**
2. **Verificación** para la **detección de plagas;**
3. **Suministro** de **información** para:
  - a) Análisis de Riesgo de Plagas.
  - b) Establecimiento de Áreas Libres de Plagas.
  - c) Preparación de listas de plagas.



**1900**

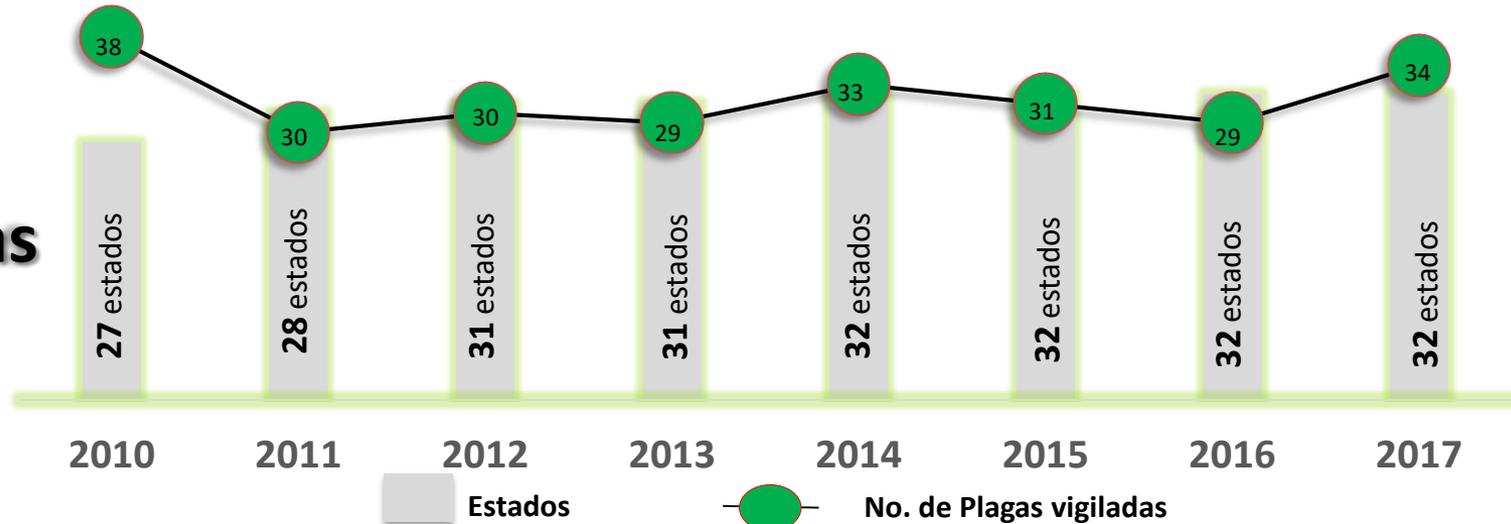
**20.....**

Tiempo

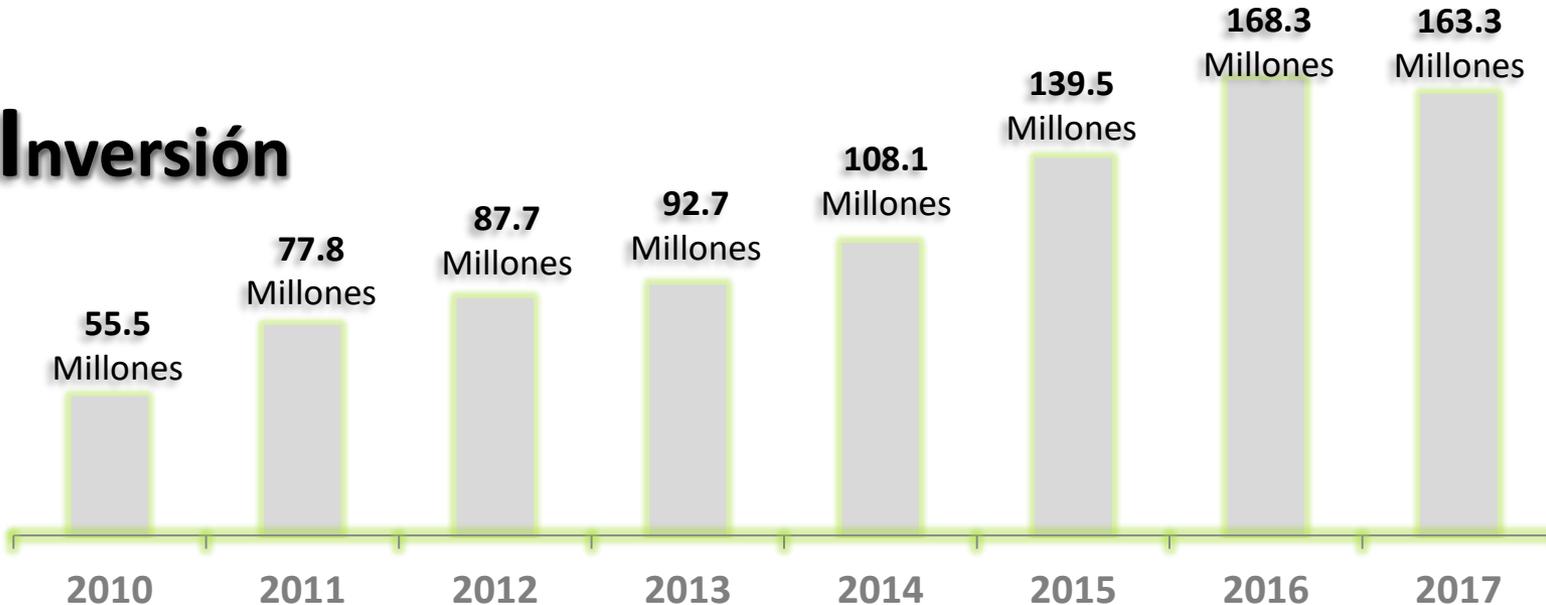
# Perfil histórico



## Plagas



## Inversión



**889.2**  
Millones de pesos



Incluye presupuesto VEF, Roya del Café (a partir del 2014) y Trampeo Preventivo contra moscas exóticas (a partir del 2014) de 9 estados.

Para mayor información escanea el siguiente código:

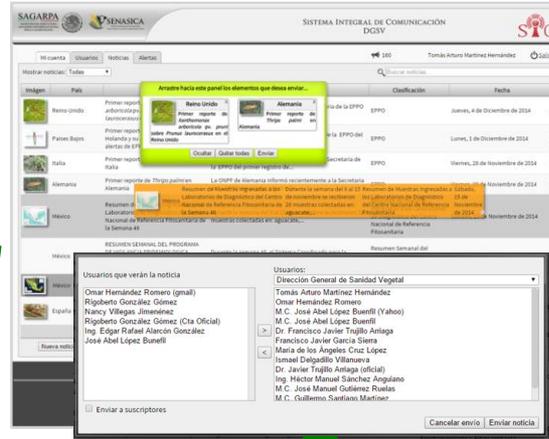


O bien visita el siguiente sitio web:  
<http://sistemas.senasica.gob.mx>

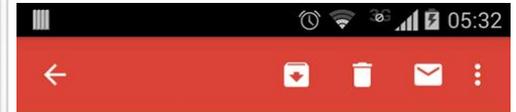
### Herramientas de Soporte para el PVEF



# Noticias



## Visualización de Noticias en correo-e



Primer reporte de *Drosophila suzukii* en Polonia



EPPD Polonia | Lunes, 16 de Febrero de 2015

La ONPF de Polonia informó recientemente a la Secretaría de la EPPD el primer hallazgo de *Drosophila suzukii* en su territorio. En 2014, el Instituto de Investigación de Horticultura de Polonia realizó un monitoreo a 9 sitios utilizando diferentes tipos de trampas y atrayentes. *D. suzukii* fue atrapada en una trampa colocada en un cultivo comercial



### Gestión de Noticias

### Envío de Noticias a Suscriptores

# Plataforma web Suscriptores

<http://sic.sinavef.gov.mx/inicio/pages/suscribirme.php>

The screenshot shows the SAGARPA website interface. At the top, there are navigation links: INICIO, ACERCA DE, CONTACTO, SEMANARIOS. Below this is a search bar labeled 'Texto a buscar'. The main content area features several news articles with images and titles. For example, one article is titled 'Primer reporte de Drosophila suzukii en Ucrania, indicando fuentes múltiples de invasión'. There are also sections for 'DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES', 'LO MÁS RECIENTE', 'EPPO', and 'IPPC'. The bottom of the page has a section for 'INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN'.

INICIO ACERCA DE CONTACTO SEMANARIOS

The block contains the logos for SAGARPA (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación) and SENASICA (Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria). Below the logos is the text 'Sistema Integral de Comunicación'.

INICIO CATEGORIAS POR PAÍS CONTACTO

**Primer reporte de *Drosophila suzukii* en Ucrania, indicando fuentes múltiples de invasión**

The image shows a close-up of a Drosophila suzukii fly on a red fruit. The text overlay is in white and black, providing the title of the article.

**Factores de mortalidad abióticos y bióticos que afectan la demografía del psílido asiático de los cítricos en el Sur de California**

**Evaluación de la dinámica espacio-temporal de la oxitetraciclina en el control del Huanglongbing de los cítricos**

***Rhaagoletis completa* invade Europa: potencial de invasión y estrategias de control**

**Predicción de las epidemias de pudrición negra de la vid, mediante un modelo determinístico de la enfermedad, considerando el clima**

**ONPF'S**  
**Autoridades de México y China firman protocolo para exportar Mora azul**

The image shows a group of officials in suits, some holding a document, standing in front of a building.

**ONPF'S**

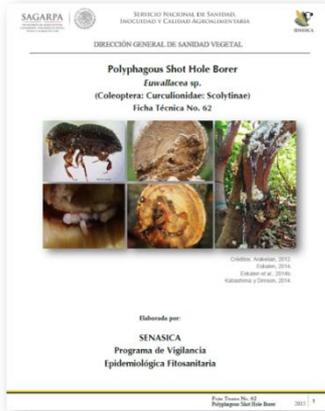
The image shows a person in a field, possibly a farmer or researcher, with a large object on their back.

**ONPF'S**  
**Argentina emite la segunda alerta para el control de la palomilla de la vid, en zonas cuarentenadas en Mendoza**

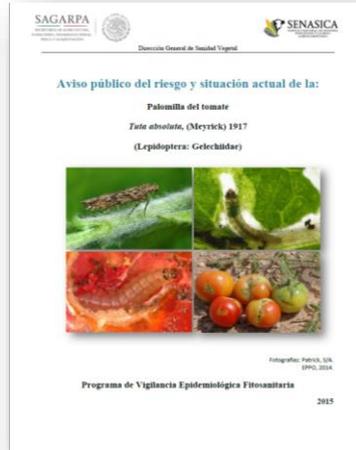
The image shows a close-up of a cluster of grapes on a vine.

Material técnico, científico y operativo, que brinda el soporte a las actividades de vigilancia epidemiológica fitosanitaria.

33 Fichas Técnicas



33 Avisos públicos



50 Guías de síntomas y daños



<http://sinavef.senasica.gob.mx>

33 Infografías



24 Referencias rápidas epidemiológicas

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA		ANÁLISIS DE RIESGO DE PLAGAS		GRUPO ESPECIALIDAD FITOSANITARIO	
IDENTIDAD	DETECCIÓN CULTIVO PROCEDENCIA OBSERVACIONES	REGULAMENTACIÓN	ESTATUS COMERCIO	CATEGORÍA	
Agave	Tijuana, BC				
Clase: Insecto Orden: Coleoptera Familia: Scolytidae Género: <i>Scolytus</i> Especie: <i>Scolytus coccis</i> Código Internacional: 0253	Batt (2000), señala que en muchas partes de Europa y Norte América este escarabajo no es considerado de importancia económica. Reglamentaciones de México ante la Plaga: Derivado de la revisión de literatura técnica científica no se encuentran documentos que de acuerdo a la legislación fitosanitaria para la importación de productos.	No está incluido en el Listado de Plagas de México.	Determinación de pest status en un Área pueden ser considerados como registros.	En base a registros se considera como Ausente no hay registro de la plaga. Sin embargo, debido a los diagnósticos positivos como resultado de las actividades del PEVIF se considera como Presente solo en algunas áreas, sembradas con cultivos hospedantes.	WORLD FITOSANITARY





## Sistema de gestión fitosanitaria (políticas, directrices y acciones)

### A) Información procedente del campo

#### A) Formato de enfermedades / plagas



#### B) Registro de evaluaciones

Registro Evaluaciones: **Análisis Plaga Picudo**

Plantación Evaluada: ID Plantación, Latitud, Longitud, Archivo

ID Tronque: Plaga, Picudo, Período, Municipio, Región, Base

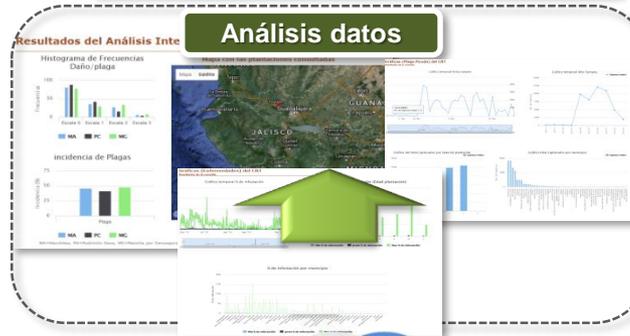
Buttons: Cancelar, Guardar, Limpiar, Borrar

#### C) Resumen evaluación cargada

Resumen del registro

Estado	Región 1	Región 2	Región 3	Región 4	Región 5	Región 6	Región 7	Región 8	Región 9	Región 10
Cuadro 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cuadro 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cuadro 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cuadro 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cuadro 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

### B) Gestión y Análisis Cuantitativo



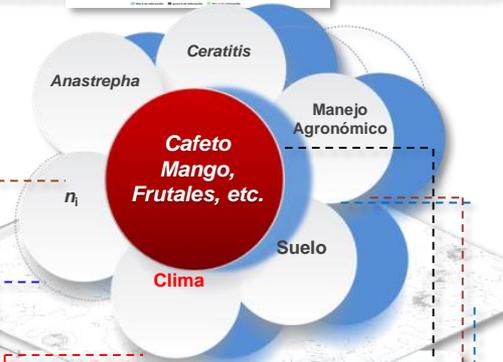
### C) Toma de Decisiones

## Prevención y Manejo de Riesgos Fitosanitarios



(Protección del patrimonio fitosanitario)

### 1. Base racional: Sistema epidemiológico



**Registro de datos**

Navegador Web

Mecanismos de seguridad, Mecanismos de carga de datos, Almacenamiento y análisis local

**Entrada**

**Datos y análisis**

Recepción y validación de datos [Usuarios], Almacenamiento matricial de datos, Análisis descriptivo de datos, Análisis espacial, Análisis Temporal, Difusión, Capacitación

Seguridad, Log/Ayuda, MySQL, Apache, CSS, HTML, JQuery, PHP

**Procesamiento**

**Procesamiento**

Informes periódicos, Matrices de datos, Mapas de riesgo, Indicadores epidémicos, Reportes de accionabilidad, Pronósticos, Modelos, Manejo

Usuario + Procesamiento = Insumo Dinámico

Comunicación/divulgación: Reportes

**Salida**



**Status-Fit v1.1** mediante: **probabilidad de introducción, dispersión, establecimiento y daño económico** categoriza cuantitativamente plagas de interés regulatorio.

**Aspectos Generales de Información**

**Categorización de Plagas Reglamentadas**

**Hoja Resumen de Evaluación**

Etapas de Evaluación	Puntaje	Valor Máximo
Probabilidad Plaga	35	35
Probabilidad de Movilización	36	36
Probabilidad de establecimiento	62	62
Probabilidad de dispersión	51	51
Daño Económico	30	30
<b>Puntaje Total</b>	<b>214</b>	<b>214</b>

**Nivel Riesgo Epidémico**

- Bajo
- Mediano
- Alto

**Regresar a...**

- <<< Prob. Plaga
- <<< Prob. Movilización
- <<< Prob. Establecimiento
- <<< Prob. Dispersión
- <<< Daño Económico



**Status-Fit**  
v1.1



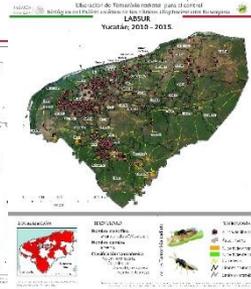
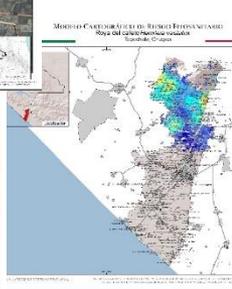
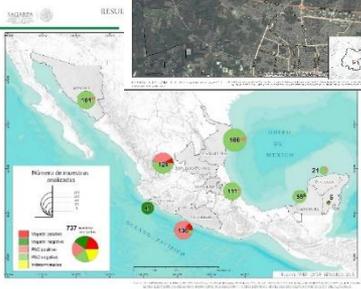
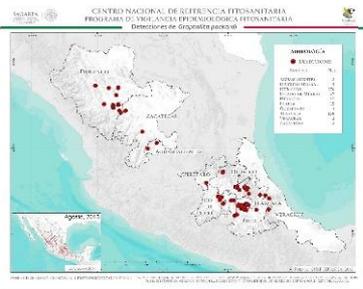
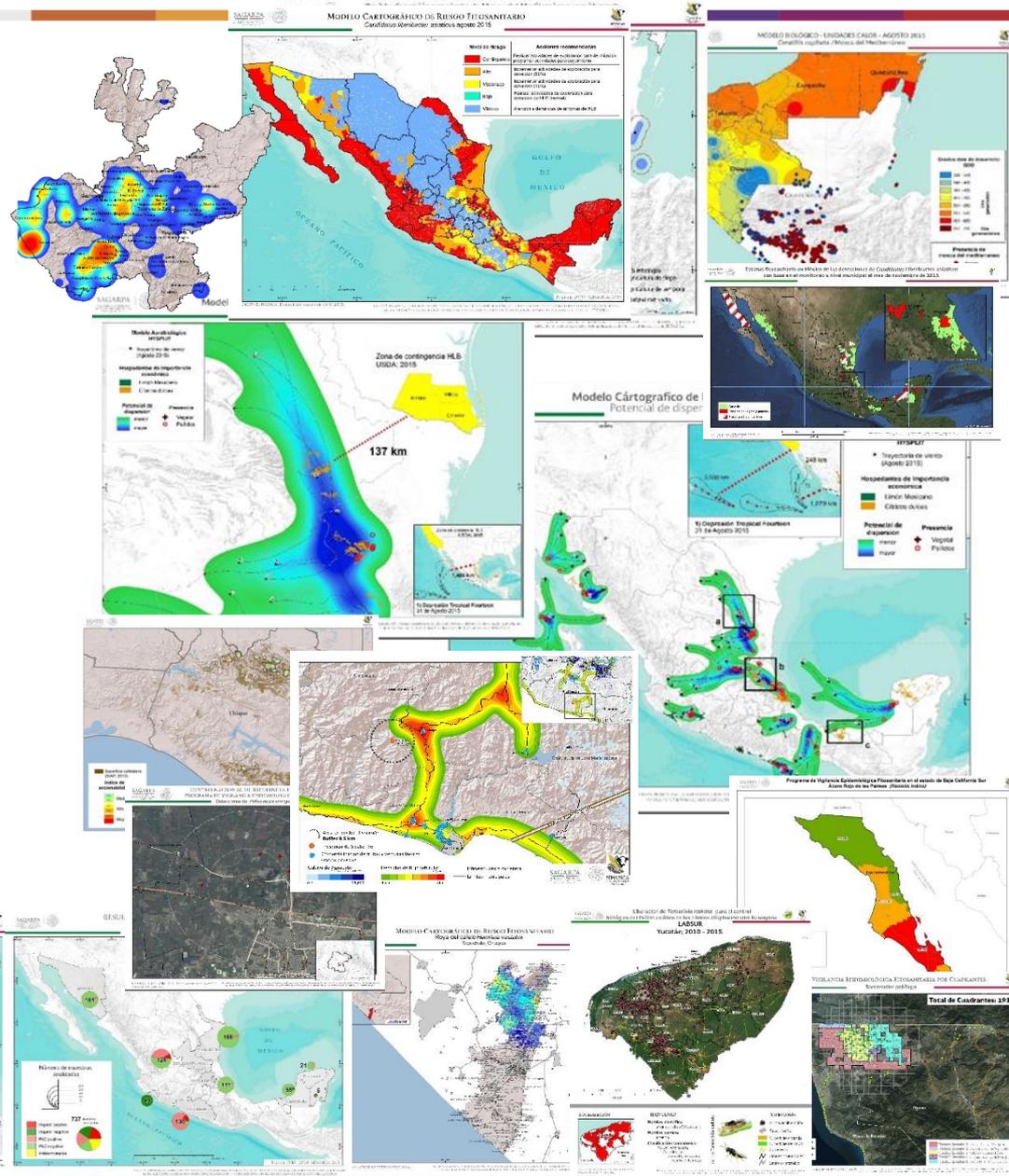
**Especificación/Plaga**

**Niveles-Categorización**

**Determinación RIESGO EPIDÉMICO**

## Modelos Cartográficos Fitosanitarios "MCF"

1. Climáticas: "Temperatura, precipitación H.R. etc."
2. Antrópicas: "Densidad poblacional y movimiento"
3. Aerobiológicas: "Trayectoria y deposición"
4. Hospederos: "Primarios /secundarios"
5. Distribución mundial
6. Biológico: "Maxent, Bioclim, Garp"
7. Eventos meteorológicos extremos.



1	Complejo de escarabajos ambrosiales ( <i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelea lauricola</i> ; <i>Euwallacea sp.</i> - <i>Fusarium euwallaceae</i> )	14	Pudrición del cogollo de las palmas ( <i>Phytophthora palmivora</i> )
2	Gusano de la mazorca ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	15	Palomilla del nopal ( <i>Cactoblastis cactorum</i> )
3	Quemadura de la hoja ( <i>Xylella fastidiosa</i> )	16	Escoba de bruja del cacao ( <i>Moniliophthora perniciosa</i> )
4	Palomilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	17	Roya negra del tallo del trigo ( <i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> raza Ug99)
5	Palomilla europea de la Vid ( <i>Lobesia botrana</i> )	18	Carbón parcial del Trigo ( <i>Tilletia indica</i> )
6	Plagas reglamentadas de los cítricos ( <i>Guignardia citricarpa</i> - <i>Phyllosticta citricarpa</i> ; <i>Xanthomonas citri</i> ; <i>Citrus leprosis virus</i> ; <i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i> )	19	Fusariosis de la piña ( <i>Fusarium guttiforme</i> )
7	Plagas reglamentadas del plátano ( <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> raza 4 Tropical; <i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Musacearum</i> ; <i>Banana bunchy top virus</i> )	20	Palomilla gitana ( <i>Lymantria dispar</i> )
8	Plagas reglamentadas de la vid <i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>fastidiosa</i> ; <i>Guignardia bidwellii</i> - <i>Phyllosticta ampellicida</i> ; <i>Phakopsora euvitis</i> y <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>viticola</i>	21	Gorgojo Khapra ( <i>Trogoderma granarium</i> )
9	Palomilla marrón de la manzana ( <i>Epiphyas postvittana</i> )	22	Mosca del vinagre de alas manchadas ( <i>Drosophila suzukii</i> )
10	Palomilla oriental de la fruta ( <i>Grapholita molesta</i> )	23	Cochinilla rosada ( <i>Maconellicoccus hirsutus</i> )
11	Tortricido anaranjado ( <i>Argyrotaenia franciscana</i> )	24	Roya asiática de la soya ( <i>Phakospora pachyrhizi</i> )
12	Picudo rojo de las palmas ( <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> )	25	Moscas exóticas de la fruta (varias especies)
13	Gusano oriental de la hoja ( <i>Spodoptera litura</i> )	26	Roya del café ( <i>Hemileia vastatrix</i> )

# NIMF 6

## 2.1 Encuestas Sobre plagas

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



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



Planta centinela:  
**75 sitios** con plantas  
centinelas en OISA



Ruta de trampeo:  
**21,725** trampas



Ruta de vigilancia:  
**6,350** puntos de  
vigilancia



Parcela centinela:  
**1,353** parcelas  
centinelas



Exploración:  
**232,000** hectáreas  
exploradas.



<http://sinavef.senasica.gob.mx>

**1,120,547 sitios vigilados**





- 45 eventos presenciales:**
- Reuniones técnicas de Coordinación.
  - Talleres de capacitación técnica de plagas bajo vigilancia.
  - Simposios nacionales e internacionales.
  - Simulacros epidemiológicos.

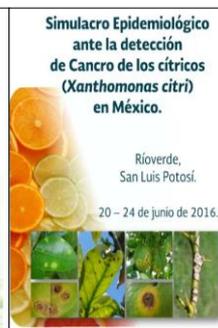
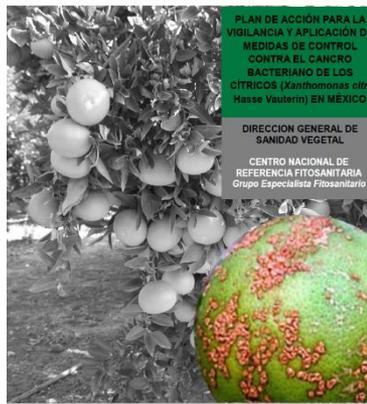


# Simulacros epidemiológicos

**Objetivo:** fortalecer la *capacidad técnica* para la *atención de emergencias fitosanitarias*.

1. Gusano de la mazorca: Ixtapan de la Sal, Estado de México; Mayo, 2016
2. Cancro de los cítricos: Rioverde, San Luis Potosí; Junio, 2016
3. Complejos de escarabajos ambrosiales: Uruapan, Michoacán; Agosto, 2016
4. Mal de Panamá: Cihuatlán, Jalisco; septiembre, 2016
5. Mosca del mediterráneo: Campeche, Campeche; septiembre, 2016
6. Palomilla del tomate: Mérida, Yucatán; octubre, 2016
7. **Complejos de Escarabajos ambrosiales: Tijuana, Baja California; Mayo, 2017**
8. **Plagas reglamentadas de los cítricos: Chetumal, Quintana Roo; Mayo, 2017**

**Resultado:** Se cuenta con personal capacitado para atender la emergencia por la detección de estas plagas en el territorio nacional.



# IV Congreso Latinoamericano y del Caribe de Plátanos y Bananos

- XVIII Congreso Nacional Mexicano de Productores de Plátano
- XII Reunión del Comité Directivo del MUSALAC

**Vigilancia Epidemiológica y Amenazas Fitosanitarias para las Musáceas en América Latina y el Caribe**

**27 al 30 de noviembre del 2017**  
**Campo Experimental Tecomán (INIFAP). Tecomán, Colima, México**

**Conferencias Magistrales, Foros, Días de Campo y EXPO BANANO 2017**

## Temática

- Vigilancia Epidemiológica
- Plagas y Enfermedades Cuarentenadas en América Latina
- Manejo de Moko en Colombia y México
- Marchitez por Fusarium, Raza Tropical 4: Situación Global
- Estrategia de Prevención FOC RT4 por OIRSA
- Producción Orgánica
- Mercados de Exportación

## Informes

MUSALAC: [mildred.cortes@upr.edu](mailto:mildred.cortes@upr.edu)  
 BIOVERSITY: [d.brown@cgiar.org](mailto:d.brown@cgiar.org)  
 OIRSA: [curias@oirsa.org](mailto:curias@oirsa.org)  
 INIFAP: [orozco.mario@inifap.gob.mx](mailto:orozco.mario@inifap.gob.mx)  
 SENASICA: [dgs.v.iica027@senasica.gob.mx](mailto:dgs.v.iica027@senasica.gob.mx)

**Registro**

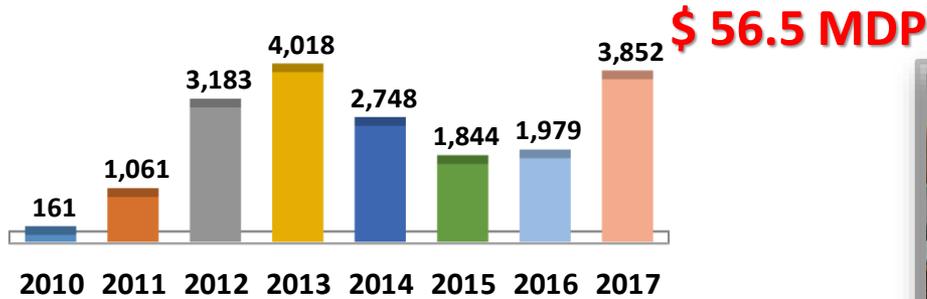
[congresomusalac2017@gmail.com](mailto:congresomusalac2017@gmail.com)

**Programa de Vigilancia Fitosanitaria Activa**

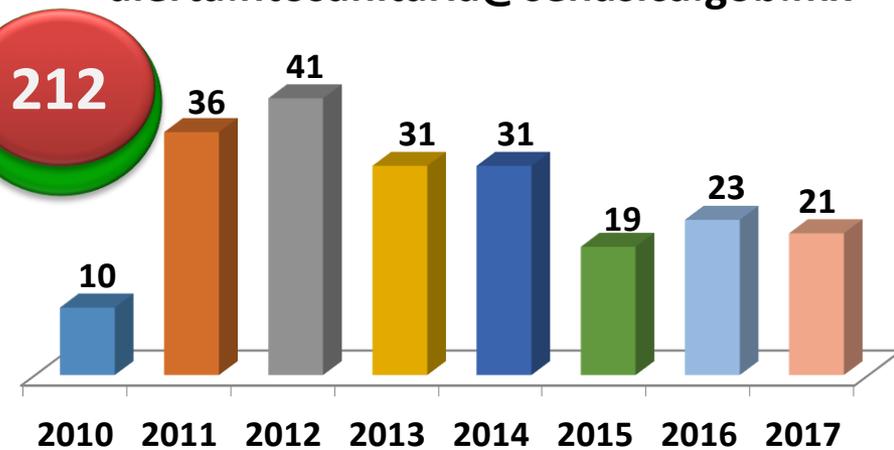
**NIMF 6**  
**3. Prácticas de Vigilancia Adecuada**

# Resultados obtenidos a 7 años.....

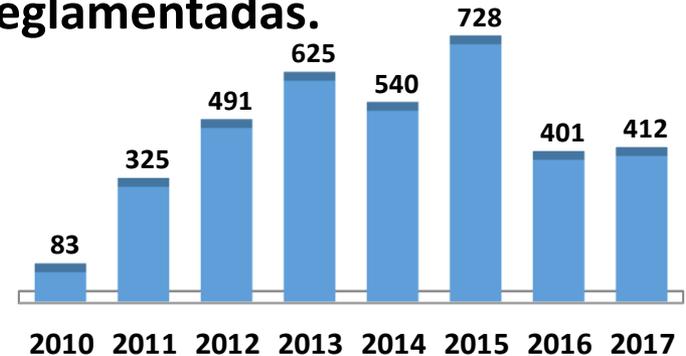
1 Se han colectado **18,846 muestras** en sitios de riesgo.



2 Reportes al 01 800 987 9879 y/o alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx



3 Detectando de manera oportuna **3,605 incursiones** de plagas reglamentadas.



# Atlas de riesgos fitosanitarios

Departmento de Análisis de Riesgo 4 de 5

Escalante, M. P., Cantarero, P. and Goussard, R. 2010. New Pest Complex in California: The Polypragmone Shot Hole Borer, *Euwallacea* sp., and Fusarium Dieback, *Fusarium euwallaceae*. Available: [https://cicr.ucr.edu/pdf/pest\\_alert\\_nshb\\_and\\_fd.pdf](https://cicr.ucr.edu/pdf/pest_alert_nshb_and_fd.pdf) Fecha de consulta: 30 de diciembre de 2014.

Danthanarayana, W. 1968. The distribution and host-range of the shot-hole borer (*Xyleborus formicatus* Eichh.) of tea. *Tea Quarterly*, 39, 61-69

Eskalen, A., Gonzalez, A., Wang, D. H., Twizeyimana, M. and Mayorquin, J. S. 2012. First report of a *Fusarium* sp. and its vector Tea Shot Hole Borer (*Euwallacea formicatus*) causing fusarium dieback on avocado in California. *Plant Disease*, 96(7): 1,070.2 - 1,070.2

Freeman, S., M. Sharon and Maymon, M. 2013. *Fusarium euwallaceae* sp. nov.—a symbiotic fungus of *Euwallacea* sp., an invasive ambrosia beetle in Israel and California. *Mycologia* 105 (6) 1595-1606.

Freeman, S., Protasov, A., Wysoki, M., Ben Yehuda, S., Noi, M., Rabaglia, R., O'Donnell, K., Sharon, M., Okon-Levy, N., Zveibil, A., Elyahu, M., and Mendel, Z. 2012. A pernicious agent affecting avocado in Israel: a novel symbiotic *Fusarium* sp. associated with the ambrosia beetle *Euwallacea formicatus*. *Phytoparasitica* 40:258.

Haack, R.A. 2006. Exotic bark- and wood-boring Coleoptera in the United States: recent establishments and interceptions. *Canadian Journal of Forest Research*, 36, 269-288.

Hazarika, L. K., Bhuyan, M. and Budhinda, N. H. 2009. Insect pests of tea and their management. *Ann. Rev. Entomol.* 54:267-284.

Kumar, R., Rajkhowa, G., Sankar, M. and Rajan, R.K. 2011. A new host plant for the shoot-hole borer, *Euwallacea formicatus* (Eichhoff) (Coleoptera: scolytidae) from India. *Acta Entomologica Sinica* 54:734-738.

IPPC. 2011. International Standards for Phytosanitary Measures (ISPM) 8 Determination of pest status in an area (1998). International Plant Protection Convention (IPPC). En línea: <http://www.ippc.int/index.php?id=13399&L=1> Fecha de consulta: 19 de febrero de 2015.

IPPC. 2013. International Standards for Phytosanitary Measures (ISPM) 5 Glossary of Phytosanitary Terms (2012). International Plant Protection Convention (IPPC). En línea: <http://www.ippc.int/index.php?id=13399&L=1> Fecha de consulta: 19 de febrero de 2015.

Mendel, Z., Protasov, A., Sharon, M., Zveibil, A., Ben Yehuda, S., O'Donnell, K., Rabaglia, R., Wysoki, M., and Freeman, S. 2012. An Asian ambrosia beetle *Euwallacea formicatus* and its novel symbiotic fungus *Fusarium* sp. pose a serious threat to the Israeli avocado industry. *Phytoparasitica* 235-238.

Q.R.	: 35
Oro.	: 16
S.L.P.	: 30
San.	: 78
Son.	: 16
Tab.	: 86
Tamps.	: 27
Tlax.	: 154
Ver.	: 96
Yuc.	: 77
Zac.	: 11
Ags.	: 11
B.C.	: 426
Hgo.	: 89
Gto.	: 47
Gro.	: 89
Dgo.	: 197
B.C.S.	: 16
Camp.	: 21
Chi.	: 10
Chis.	: 108
Coah.	: 22
Col.	: 13
D.F.	: 12

**Orden Servicio: 123**

Graficar Historial...

Coordenadas: 20.91249,-89.71199

Fecha de Ingreso: 10/01/2016

Fecha Muestreo: 10/01/2017

Plaga: *Maconellicoccus hirsutus*

Tipo Muestra: Insectos

Hospedante: Carob; St. John's Bread

Estado: Yucatán

Municipio: Umán

Localidad: Umán

[Acercar a](#)

**Orden Servicio: 123**

Fich...	Click para ver el documento Ficha De Categorización 2015/02/19			
Medi...	Despues De 1 Días Aprox.			
Ofici...	Medida De Manejo 2015/02/20			
Ingr...				
Mue...				
	jul. 2015	ene. 2016	jul. 2017	ene. 2017



Diagnóstico fitosanitario, delimitación, simulacros y alertas fitosanitarias

### Modelo de OASV's

#### Organismo Auxiliar de Sanidad Vegetal

Son **organizaciones integradas por productores agrícolas** que funcionan como auxiliares de la SAGARPA, en el desarrollo de medidas fitosanitarias para la prevención y combate de plagas y de reducción de riesgos de contaminación en la producción primaria de vegetales que se implemente en todo a parte del territorio nacional.

**Comité estatal de Sanidad Vegetal**  
(Cobertura Estatal)

- Coordinación y supervisión de campañas y programas fitosanitarios y de riegos de contaminación
- Coordinación juntas locales. Ejecución



**Junta Local de Sanidad Vegetal**  
(Ámbito Regional)

- Operación y ejecución de campañas y programas fitosanitarios y de Riesgos de Contaminación.



### TIC y SIG al servicio de la VEF

Herramientas de Soporte para el PVEF <http://sinavef.senasica.gob.mx/SIIVEF/>

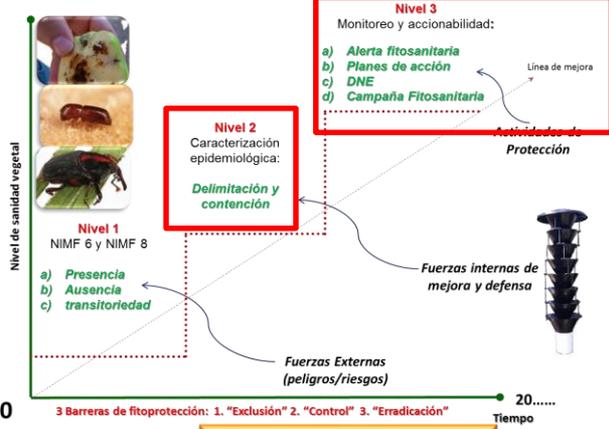
#### Sistema Integral de Referencia para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria SIIRVEF Móvil



Captura y envío de observaciones a través de redes de datos móviles o WIFI

Consulta y administración de datos

Generación de bitácoras y estadísticas



### Niveles de accionabilidad



### Soporte científico en Material de Referencia y Planes de Acción

Material técnico, científico y operativo, que brinda el soporte a las actividades de vigilancia epidemiológica fitosanitaria.

**Fichas Técnicas**

**Avisos públicos**

**Guías de síntomas y daños**

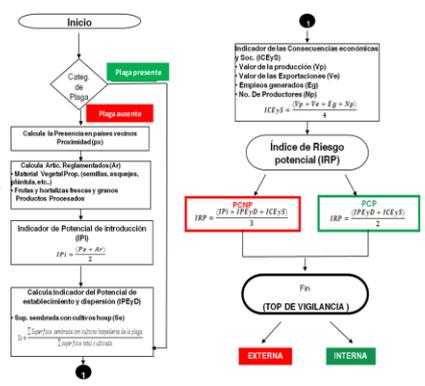
**Infografías**

**Referencias rápidas y epidemiológicas**

### Proceso de priorización de plagas cuantitativo

#### Priorización fitosanitaria

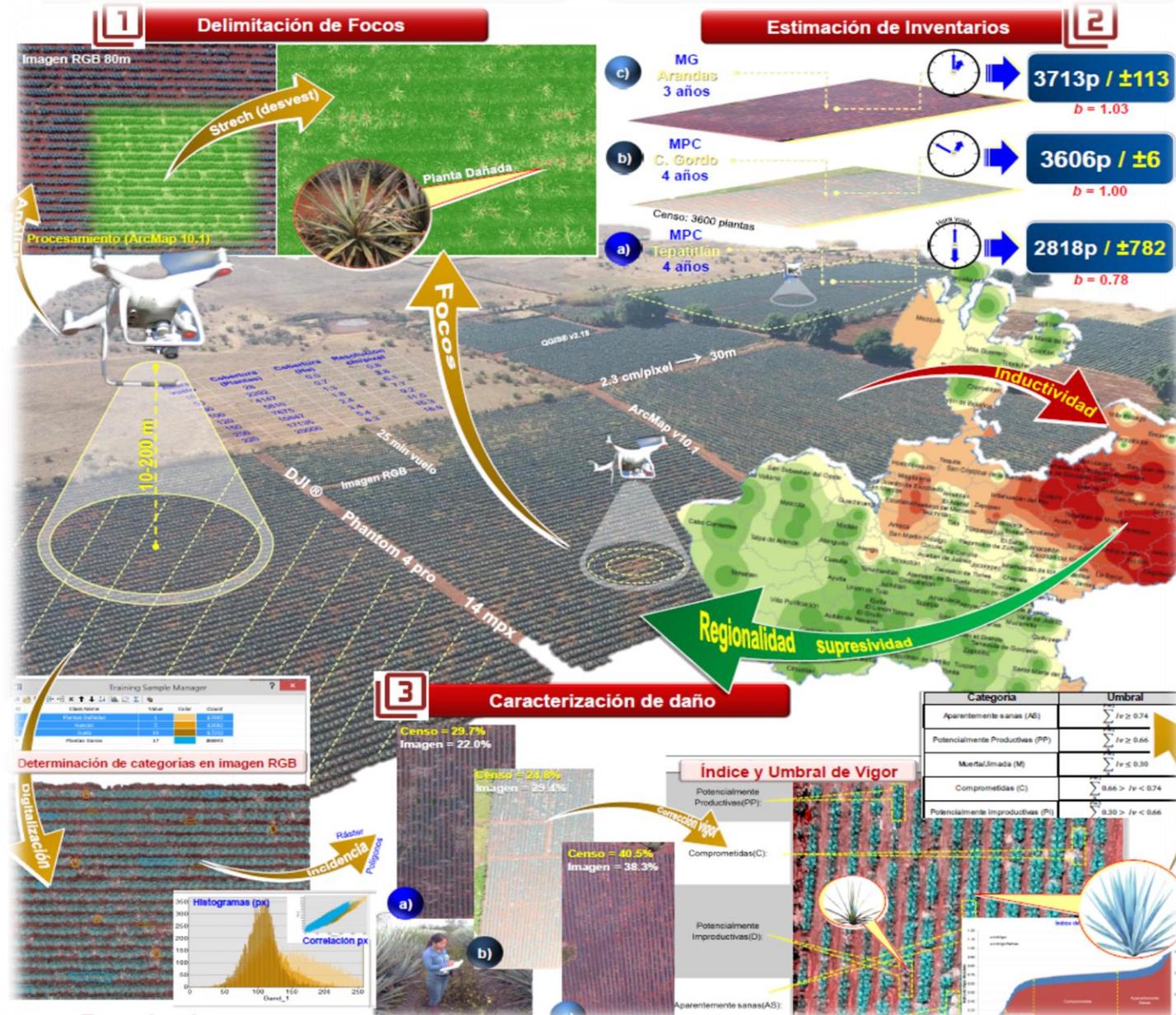
- ¿Qué vamos a vigilar?
- ¿Cómo lo vamos hacer?
- ¿Con quienes lo vamos hacer?
- ¿Dónde lo vamos hacer?
- ¿Cuánto recurso necesitamos?



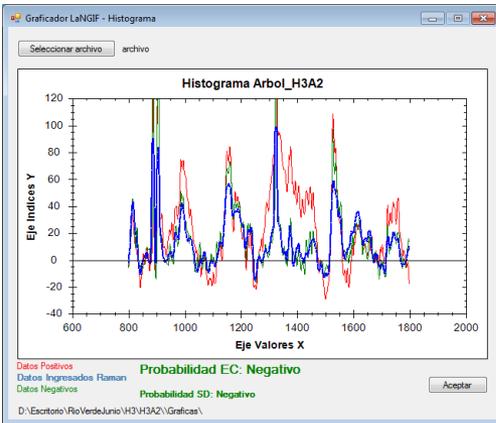
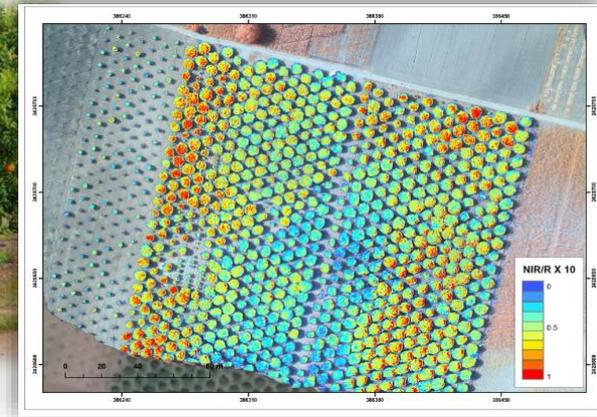
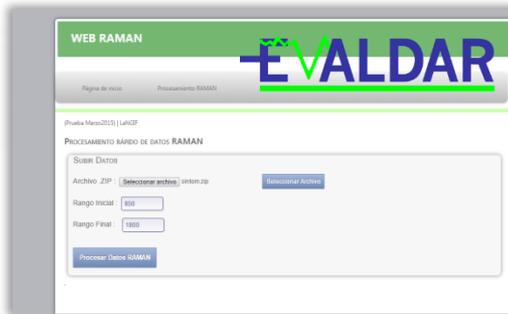
### Soporte Legal y Directrices en Primera política fitosanitaria



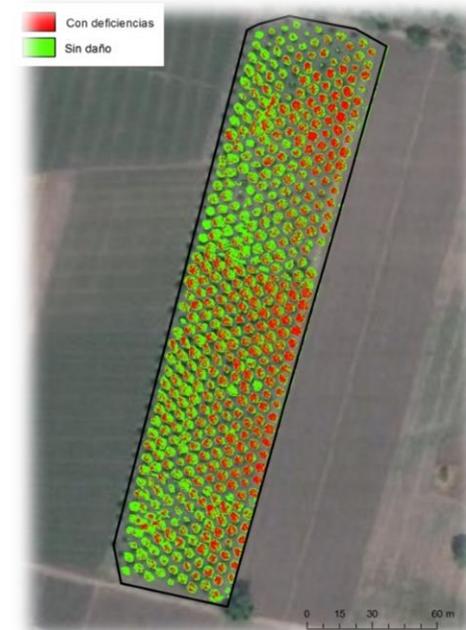
# Siguientes pasos de la vigilancia fitosanitaria



# Siguientes pasos de la vigilancia fitosanitaria



- Catálogo automatizado de **firmas multi e hiperespectrales** de árboles con leprosis.
- Catálogo automatizado de **espectros Raman** con leprosis.
- **Delimitación espacial** mediante imágenes tomadas de VANTs y **generación de ortomosaicos georeferenciados** de áreas de riesgo a leprosis.
- **Análisis espacio-temporal** que definan indicadores de riesgo de presencia/ausencia de leprosis **basados en sistemas espectrales**.



## 2020: Año internacional de la Sanidad Vegetal

### 1. Agenda de riesgos

Identificar una agenda de temas prioritarios en la **Región NAPPO-OIRSA-COSAVE-CAN** para su análisis en su enfoque de riesgos epidemiológicos y de estrategias fitosanitarias que deriven en alertas regionales.

2018

2018

### 2. Regionalización

Integración de la Vigilancia Fitosanitaria en la **Región NAPPO-OIRSA-COSAVE-CAN** con el fin de tener una vigilancia de plagas reglamentadas que permita la cooperación e integración regional a través de la capacitación y colaboración técnica-científica que contribuyan a la armonización de estrategias metodológicas.

### 3. Accionabilidad

Integración regional de mecanismos de accionabilidad proactiva que aseguren el funcionamiento de tres las tres barreras fitosanitarias (prevención, control y erradicación, de ser el caso) en una Plataforma integral de gestión y comunicación de riesgos sanitarios que deriven en un plan estratégico de accionabilidad.

2019

2020

Una Región y Continente fortalecidos en la sanidad vegetal

[INICIO](#) / [MAPA DEL SITIO](#) / [RSS](#)

VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA FITOSANITARIA  
SISTEMA INTEGRAL DE REFERENCIA PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA FITOSANITARIA (SIRVEF)

- Avisos públicos y alertas
- Informes técnicos
- Plagas bajo vigilancia activa
- Vigilancia pasiva de riesgos fitosanitarios
- Reporte ciudadano
- Lista de plagas reglamentadas de México
- Vigilancia del huanglongbing
- DOCUMENTOS DE REFERENCIA
- Fichas técnicas
- Guías de síntomas y daños
- Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia
- Consulta pública de manuales operativos
- Videos
- Calendarios 2016
- SITIOS DE REFERENCIA
- CIPF
- PIPE
- NAPPPFAST
- NAPPO
- EPPO
- LOCUSTWATCH
- SITIOS DE INTERÉS
- Sistema global de monitoreo de roya del trigo

## Riesgo y situación actual

### Escarabajo Barrenador Polifago

Euwallacea sp.  
Coleóptero Scolytinae

---

**NOTICIAS**

**USDA otorga 20 millones de dólares para financiar investigaciones del Huanglongbing**  
El USDA otorgó 20.1 millones en becas a investigadores universitarios para proyectos de investigación y extensión del Huanglongbing, que tengan como objetivo controlar el HLB. Dichos apoyos autorizados por la Ley Agrícola de 2014 y administrados por el Instituto Nacional de Alimentación y la Agricultura están disponibles a través de la Iniciativa de Investigación de Cultivos Especiales y el Programa de Investigación y Divulgación de Enfermedades de los cítricos.  
Lunes, 8 de Febrero de 2016 Estados Unidos DNIFF's

**Escáneres móviles permitirán una ágil inspección de cargamentos en Costa Rica**  
El Servicio Fitosanitario del Estado de Costa Rica inició un plan piloto con el uso de dos escáneres donados por el gobierno de la República de China, que permitirán detectar productos y subproductos de origen vegetal pero además se colaborará con otras dependencias gubernamentales en la seguridad nacional detectando drogas y otras mercancías aduaneras.  
Viernes, 5 de Febrero de 2016 Costa Rica DNIFF's

---

**INFOGRAFÍAS**

<b>Roya Asiática de la (Pithecolobium podagraceum)</b>  4.6%	<b>Roya del (Pithecolobium podagraceum)</b>  1.9%	<b>Roya Negra del Tallo del (Pithecolobium podagraceum)</b>  3%	<b>Tortricido Anaranjado (Pithecolobium podagraceum)</b>  10.3%
--	---	---	---

**¡SI VES UNA DE ESTAS PLAGAS!, COMUNICÁTE AL: 01 800 987 98 79**  
de lunes a viernes de 09:00 a 18:00 hrs.  
**O ENVÍA UN CORREO ELECTRÓNICO A: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)**

**MAPA DE VIGILANCIA**

SISTEMA DE MUESTRAS FITOSANITARIO

SISTEMA INTEGRAL DE COMUNICACIÓN SFC

RARI

SISTEMA DE VIGILANCIA DE ROYA DEL CAFETERO

EVENTOS

Calendarios 2016

SOPORTE TÉCNICO Y CIENTÍFICO

Sociedad Mexicana de Entomología

Sociedad Mexicana de Fitopatología

Sociedad Mexicana de la Ciencia de la Maleza

VIGILANCIA ACTIVA

**Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga**  
Director General de Sanidad Vegetal

**Dr. José Abel López Buenfil**  
Director del CNRF

**Ing. Rigoberto González Gómez**  
Coordinador VEF

<http://sinavef.senasica.gob.mx>