



 SiCarFarms®

Dra. Zyanya Patricia Aguayo

# Campaña fitosanitaria contra plagas de los cítricos en Yucatán



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



## SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

# Campaña Fitosanitaria contra Plagas de los Cítricos en Yucatán

---

## Dirección de Protección Fitosanitaria

6 de febrero de 2025



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**



CONGRESO  
LIMONERO YUCATÁN,  
2025

# Importancia de los Cítricos

## • Producción Nacional

Estados Cítricos: 28

Superficie: 639 **mil hectáreas**

Producción: 9.3 millones de toneladas

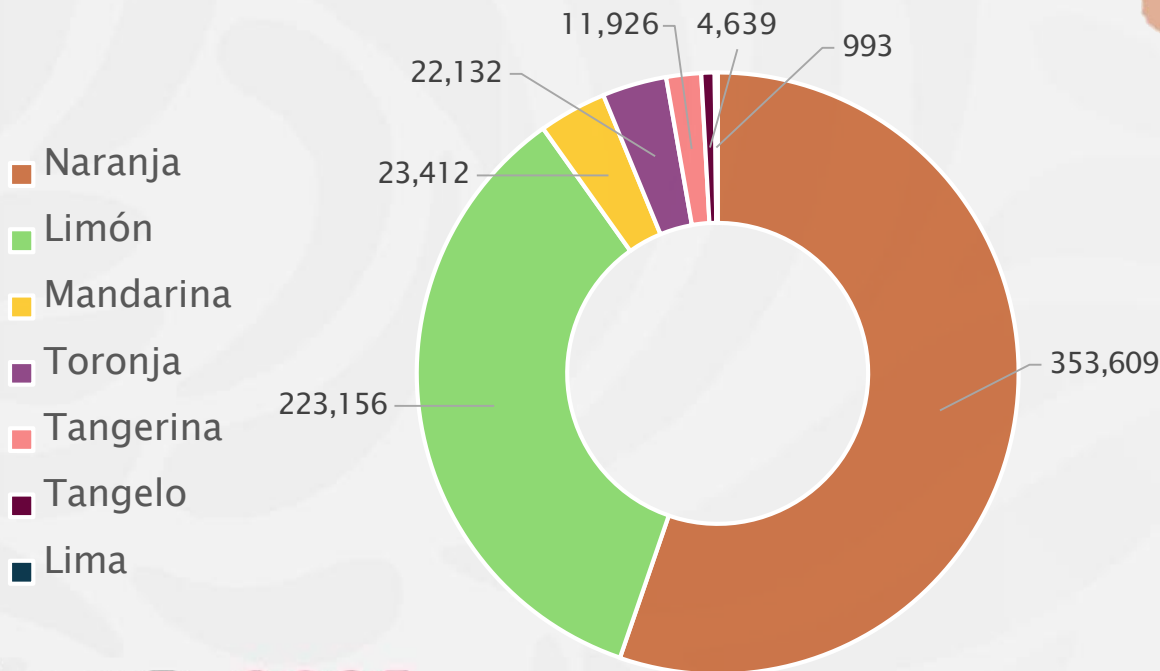
Valor: 55,523 MDP



**Agricultura**  
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



**Estados de República Mexicana con producción cítrica (SIAP, 2023)**



**2025**  
Año de  
**La Mujer Indígena**

## • Citricultura en Yucatán



### • Importancia de la Citricultura Actual

- Superficie: 22,903 hectáreas
- Producción anual: 320,429 ton.
- Valor de producción: 1,651 millones de pesos



14,569 ha de naranja



1,081 ha de toronja



5,424 ha de limón persa



220 ha de limón italiano



1,593 ha de mandarina



16 ha de lima



Empleos directos: 12,000



Empleos indirectos: 1,209,390

Especie	Riego/ha	Temporal/ha
Naranja	14,281	288
Limón persa	5,310	114
Mandarina	1,547	47
Toronja	1,050	31
Limón italiano	220	0
Lima	16	0
<b>Total</b>	<b>22,424</b>	<b>480</b>



# • Principales plagas y enfermedades citrícolas



*Xanthomonas citri*  
**Cancro**

*Diaphorina citri*  
**HLB**



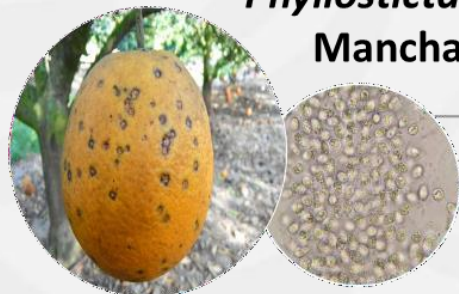
*Xylella fastidiosa*  
**CVC**

*Aphis* sp.  
**CTV**



*Phyllosticta citricarpa*  
**Mancha negra**

*Brevipalpus* sp.  
**CiLV**



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Yucatán

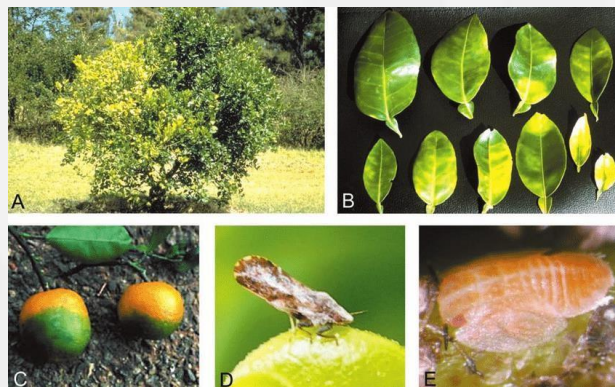


**2025**  
Año de  
**La Mujer**  
**Indígena**

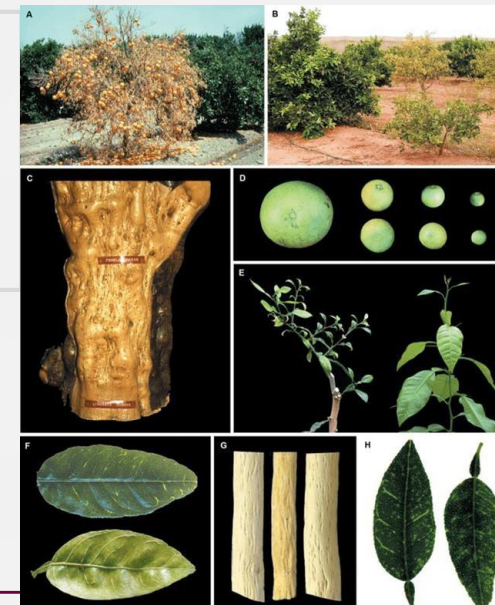
• **Plagas y enfermedades presentes en Yucatán**



**1. HLB [*Candidatus Liberibacter asiaticus* /PAC o *Diaphorina citri* (vector)]**  
6,000 Productores afectados  
350 ha afectadas



**2. Citrus Tristeza Virus (CTV)/PCC o *Aphis citricidus* (vector)**  
160 Productores afectados  
160 ha afectadas



**3. Leprosis de los cítricos [*CiLV*/*Brevipalpus* spp. (vector)]**  
200 Productores afectados  
24 ha afectadas



**4. Posibles amenazas**

- Cancro de los cítricos [*Xanthomonas citri* subespecie *citri*]
- Clorosis Variegada de los Cítricos [CVC/*Xylella fastidiosa* subespecie *pauca*]
- Mancha negra [*Phyllosticta citricarpa*]
- Gomosis [*Phytophthora* spp.]
- Wood pocket.



## • Antecedentes



**Agricultura**  
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



Primera detección de Pulgón café en áreas Urbanas en Tizimín



Primera detección de Psílido y del HLB infectivos en áreas Urbanas en el Cuyo, Tizimín

Presencia de Mosca prieta en huerto comercial.



Presencia de CTV raza severa en Santa Elena.

2000

2002

2009

2015

2017

2020

2023

Primera detección de CTV en huerta comercial en Ticul.



Inicio de acciones de manejo regional del HLB y su vector

Presencia de Leprosis huerto comercial

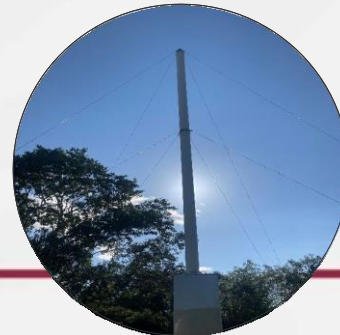
Implementación intensiva del Control biológico de *Diaphorina citri* con hongos entomopatógenos



Convenios de colaboración con INIFAP Campo Experimental Mochochá para el monitoreo de áfidos vectores de CTV



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena



Fotografías: CESVY, 2024

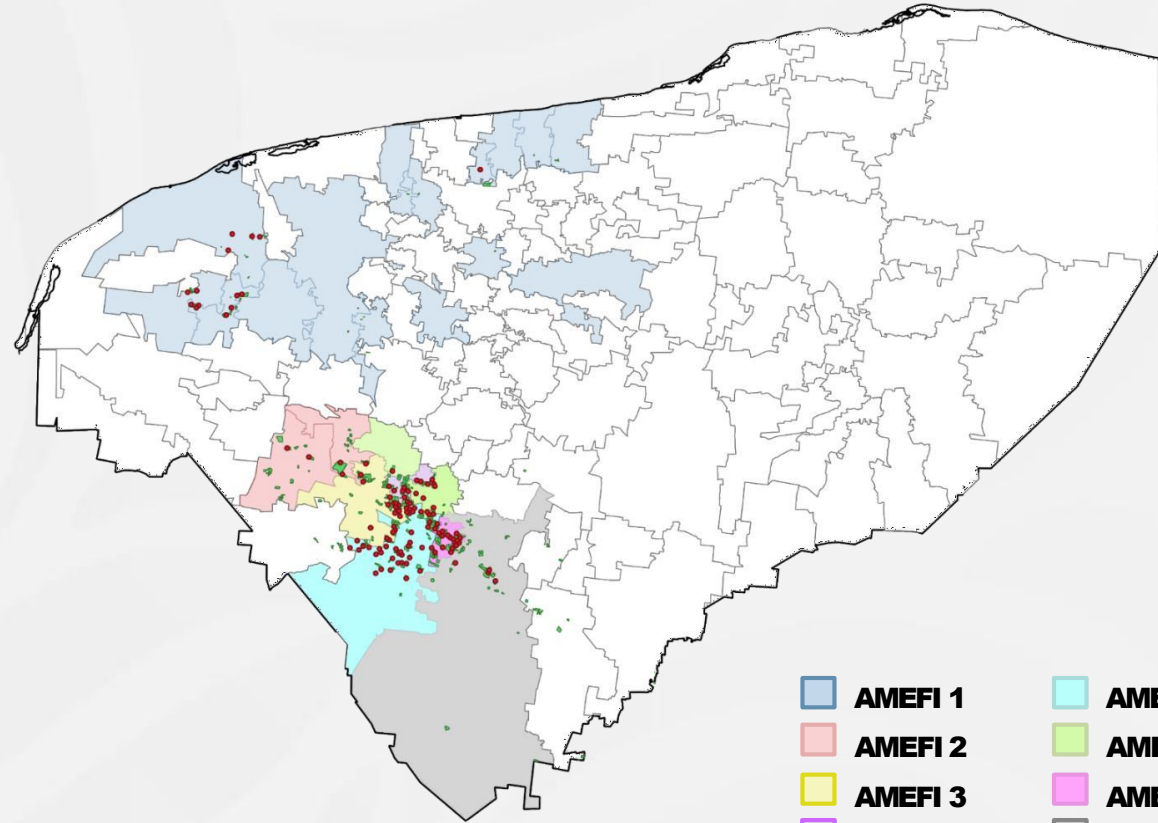
## • Ubicación de AMEFIs



12 AMEFIs en Yucatán con las siguientes características:

- Abundancia hospedantes
- Susceptibilidad del hospedante
- Localización y cantidad de focos
- Distancia de focos
- Dirección del viento

AMEFI	Municipios	Superficie atendida
1	Baca, Cacalchén, Dzidzantún, Hunucmá, Ixil, Izamal, Kinchil, Mérida, Mocochoá, Samahil, Seyé, Sinanché, Telchac Pueblo, Timucuy, Umán y Yobaín	849.71
2	Muna y Sacalum	1908.18
3	Oxkutzcab y Ticul	2255.79
4	Dzan	2977.45
5	Oxkutzcab	2226.33
6		
7		
8		
9	Chapab y Maní	333.87
11	Akil	2141.31
12		
13	Tekax	





- **Acciones fitosanitarias en la citricultura de Yucatán**



Generación de polígonos

Monitoreo y control biológico de áfidos

Monitoreo de Psílido Asiático de los Cítricos (PAC)

Control PAC  
-Químico y/o biológico

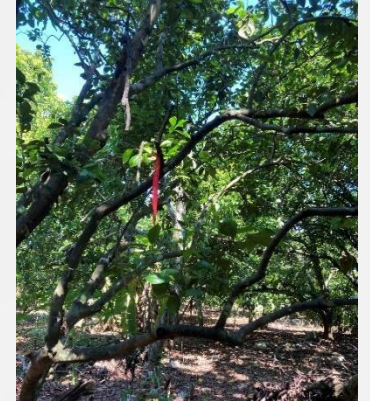
Muestreo de MP y CTV

Exploración de huertas para CiLV, MP, CTV

Control cultural de Leprosis

Control biológico, químico o cultural

Capacitación a productores y técnicos



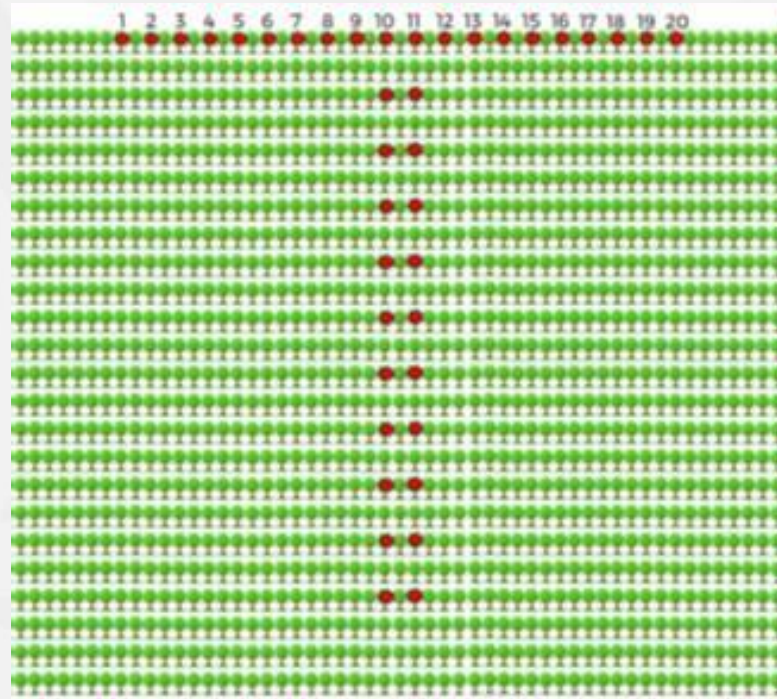
Fotografías: CESVY, 2024





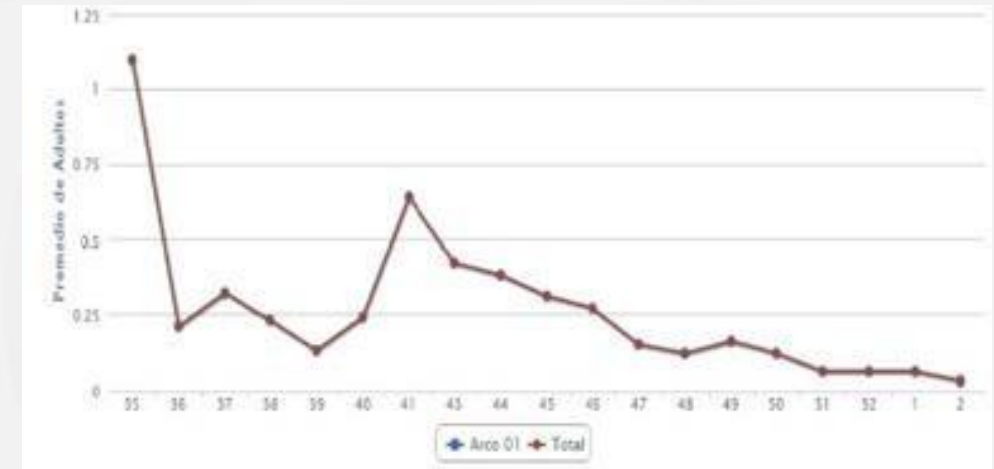
## • Monitoreo del Psílido Asiático de los Cítricos

- El estado de Yucatán cuenta con 118 sitios para el monitoreo de PAC.
- En 2024 se revisaron 56,640 trampas amarillas.



## • Exploración (pulgón café, Mosca Prieta, CTV, Cancro, CVC y Mancha negra)

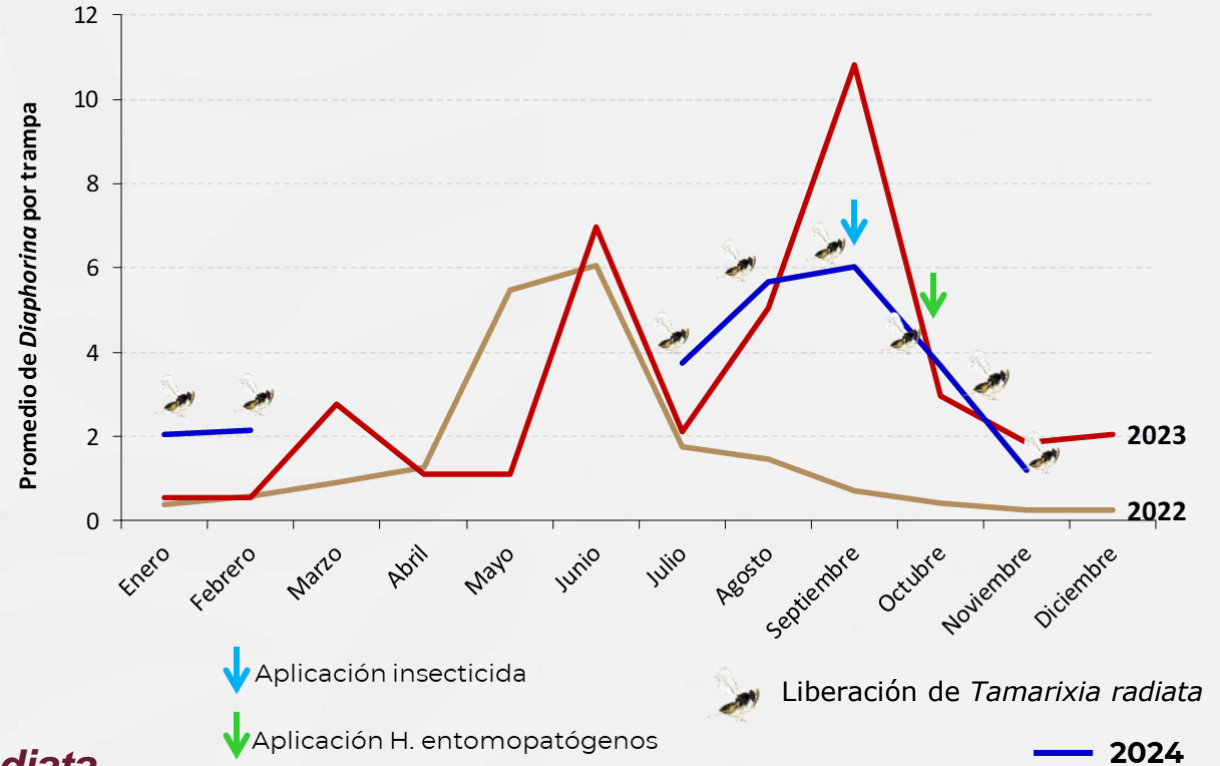
- Superficie de preferencia de por lo menos 2.5 ha
- Localizadas junto a carreteras o caminos
- Preferentemente aledañas a “cuerpos de agua
- Distanciadas entre ellas aproximadamente a 700 mts.
- PCC: 120 traspacios/2,500 hectáreas
- CiLV: 700 traspacios/2,500 hectáreas
- MP: 350 hectáreas



# Control regional del Psílido Asiático de los Cítricos: Químico y/o biológico



Año	Mes de aplicación	Insumo	Superficie tratada (ha)
2021	noviembre	Aceite parafínico	14,794
	octubre	<i>Isaria javanica</i>	3,600
2022	julio	Aceite parafínico	14,892
	octubre	<i>Isaria javanica</i>	4,520
2023	junio	Aceite mineral	12,761
	octubre	<i>Isaria javanica</i>	4,463
2024	octubre	<i>Isaria javanica</i>	5,072
	octubre	Aceite mineral	9,386.5



## *Tamarixia radiata*

Año	Liberaciones
2022	522,600
2023	295,900
2024	560,000



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena

## • Control biológico

- En Yucatán se realiza la movilización de *Encarsia perplexa* y *Amitus herperidium* contra mosca prieta de los cítricos
- Liberación de *Chrysoperla* sp. en áreas con presencia de áfidos vectores de Citrus Tristeza Virus, ejemplo *Aphis* sp.



## • Control cultural CiLV y CTV

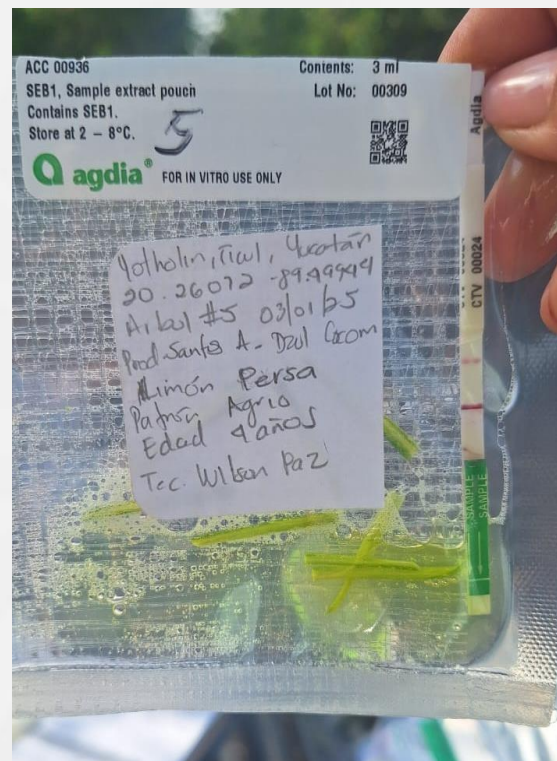
- Eliminación de plantas diagnosticadas como positivas a Leprosis de los Cítricos o Virus de la Tristeza de los Cítricos razas severas.



**Agricultura**  
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



- Muestreo para diagnóstico de CTV en campo/carga de inóculo HLB



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena

- **Capacitación a productores y técnicos**
- **Colaboración con Instituciones de Investigación a nivel nacional y local**



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena

## • **Divulgación**

- Fundamento Legal
- Estrategia Operativa
- Ficha Técnica
- Programas de Trabajo
- Informes y Evaluaciones
- Presupuesto
- Directorio de coordinadores y colaboradores
- Situación Fitosanitaria Actual
- Grupos Técnicos de los Cítricos



**Agricultura**  
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



Publicaciones Recientes: Información para Campaña contra tuberculosis bovina | Nuevo | 2024-02-01 | Senasica te desea ¡Feliz Año N...

### Plagas reglamentadas de los cítricos

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria | 10 de febrero de 2020

English version: [Regulated citrus fruit pests](#)

En México se cuenta con 589,758 hectáreas de cítricos distribuidas en 24 Estados, con una producción estimada de 8.2 millones de

### CESVY

blog de las actividades del comité estatal de sanidad vegetal de yucatan

Página principal | Sobre Nosotros | Información Financiera | Archivos | Descargas | Publicaciones | Acciones

#### Mapas y Acciones

Bienvenidos al blog de actualidades en las acciones de manejo y control de plagas de las campañas operadas por el Comité de Sanidad Vegetal de Yucatán.

Cargar Foto Plaga

#### Sobre Nosotros

**¿QUIÉNES SOMOS?**

El Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Yucatán (CESVY) es un organismo auxiliar del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) que se encarga de formular y operar programas fitosanitarios con la finalidad de proteger la agricultura y a los productores agrícolas del estado de Yucatán. Entre las principales acciones que el Comité lleva a cabo para alcanzar la inocuidad agroalimentaria y la prevención y control de

#### Denuncias

**Quejas o Denuncias a vehiculares**

Formulario para envío de quejas o denuncias por mal uso de los vehículos del CESVY.



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**

- **Retos a nivel nacional**



Desarrollo de paquetes tecnológicos por especie citrícola y región agroecológica.

Estrategia de manejo para el complejo de patógenos y vectores.

Reducir el uso indiscriminado de diversos insecticidas.

Condiciones climáticas atípicas (sequías).

Fomentar la producción y uso de planta certificada.





- **Perspectivas para Yucatán**



Fomentar la investigación para la búsqueda de material vegetal tolerante a las enfermedades que aquejan a la región Peninsular, uso de insumos biorracionales para el control de vectores y la bacteria causante del HLB, nuevos agentes de control biológico, evaluación de resistencia del vector a insecticidas y altas densidades de siembra.



Mantener programas de capacitación a productores y técnicos en el manejo agronómico y fitosanitario de los cítricos.



Colaboración entre gobiernos estatales, municipales, sector privado y de los Comités del Sistema Producto Cítricos,



- **Datos de contacto CESVY**



**Agricultura**  
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



Dirección: Calle 19 #443 entre 26 y 28, C.P. 97288  
Mérida, Yucatán.

Teléfono: 800 696 9896

E-mail: [cesvy@cesvy.org.mx](mailto:cesvy@cesvy.org.mx)



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**

**Gracias**

**M.C. Zyanya Patricia Aguayo Jiménez**

Enlace de Proyecto y Campañas Fitosanitarias

**Insurgentes Sur, No. 489, P-7,**

**Col. Hipódromo, Cuauhtémoc, CP 06100, CDMX Teléfono:**

**(55) 5905 1000 Ext. 51360**

[zyanya.aguayo@senasica.gob.mx](mailto:zyanya.aguayo@senasica.gob.mx)

Dirección General de Sanidad Vegetal

**Dirección de Protección Fitosanitaria**

Subdirección de Campañas

Departamento de Campañas de Prioridad Nacional



**Agricultura**

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Gracias