



 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

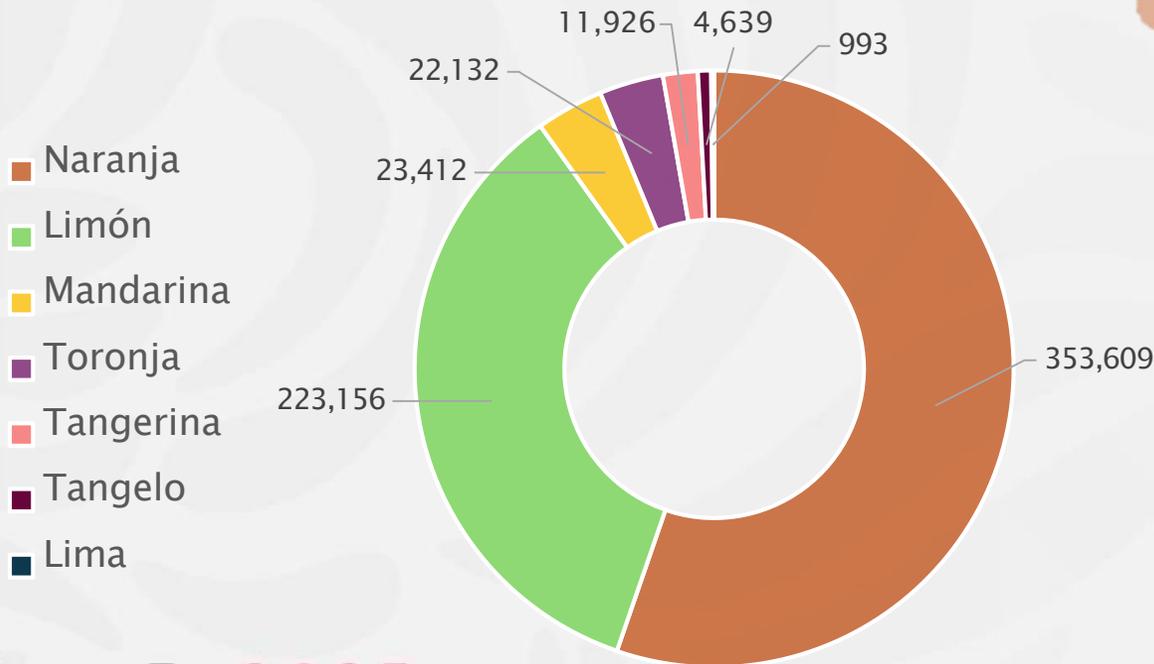
Superficie: 639 mil hectáreas

Producción: 9.3 millones de toneladas

Valor: 55,523 MDP



**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
Total	22,424	480



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

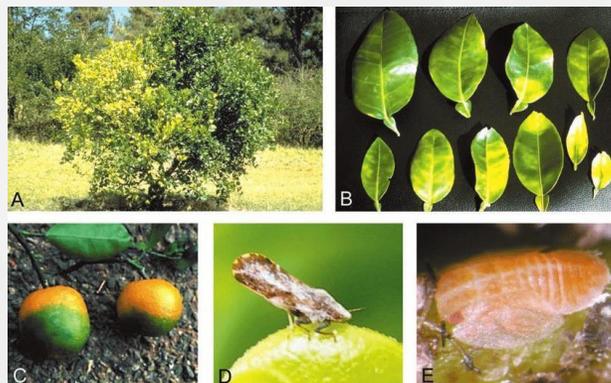


2025
Año de
La Mujer
Indígena

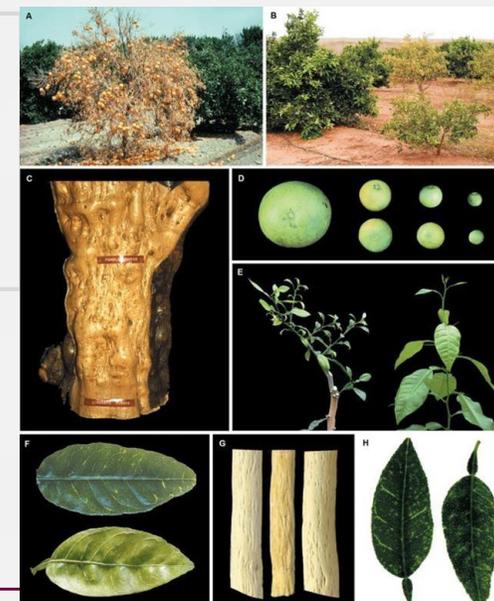
• **Plagas y enfermedades presentes en Yucatán**



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

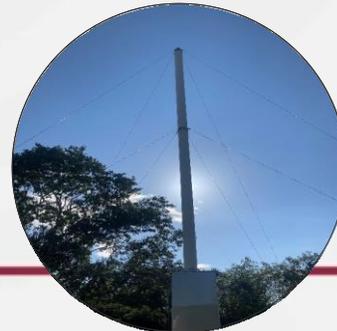
Implementación intensiva del Control biológico de *Diaphorina citri* con hongos entomopatógenos



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

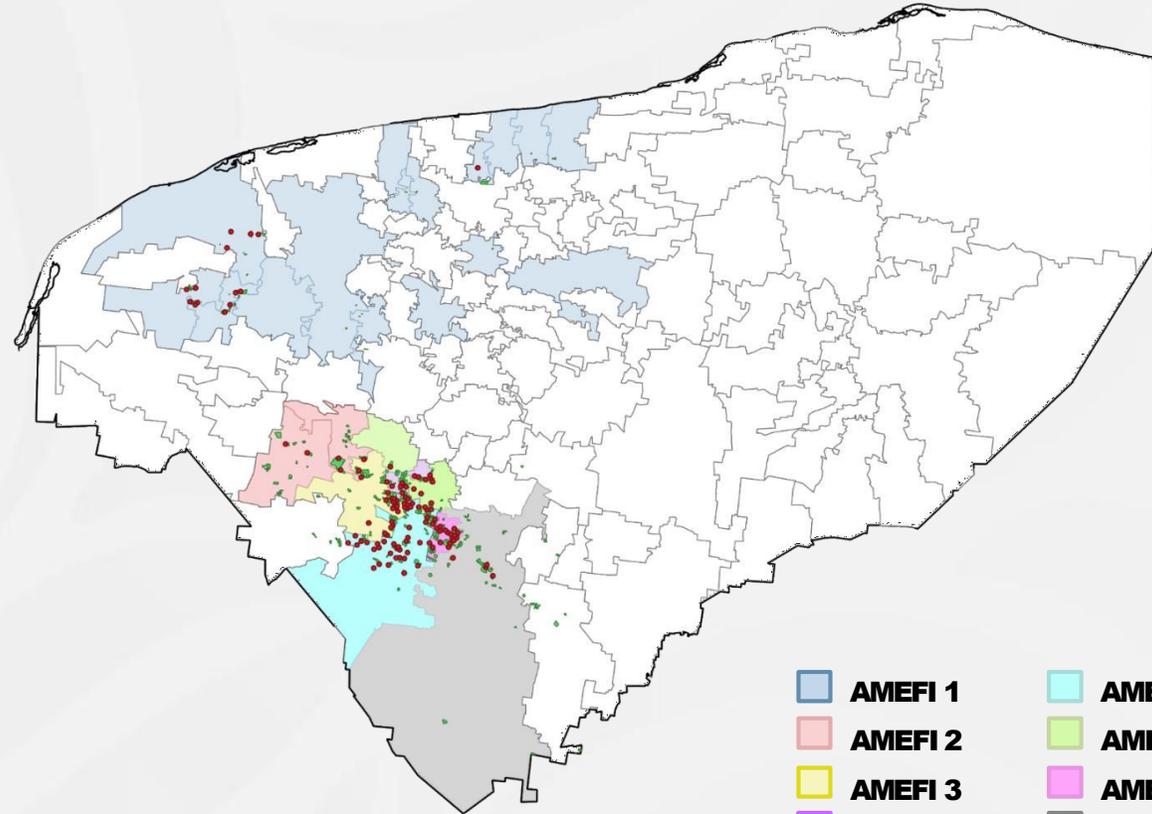
• Ubicación de AMEFIs



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

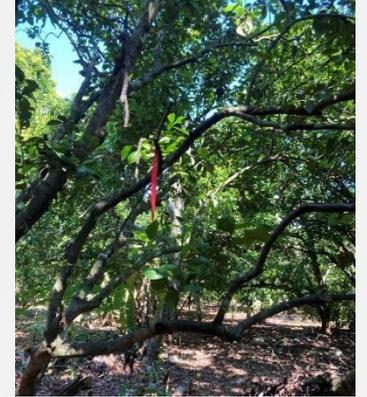
Muestreo de MP y CTV

Exploración de huertas para CiLV, MP, CTV

Control cultural de Leprosis

Control biológico, químico o cultural

Capacitación a productores y técnicos



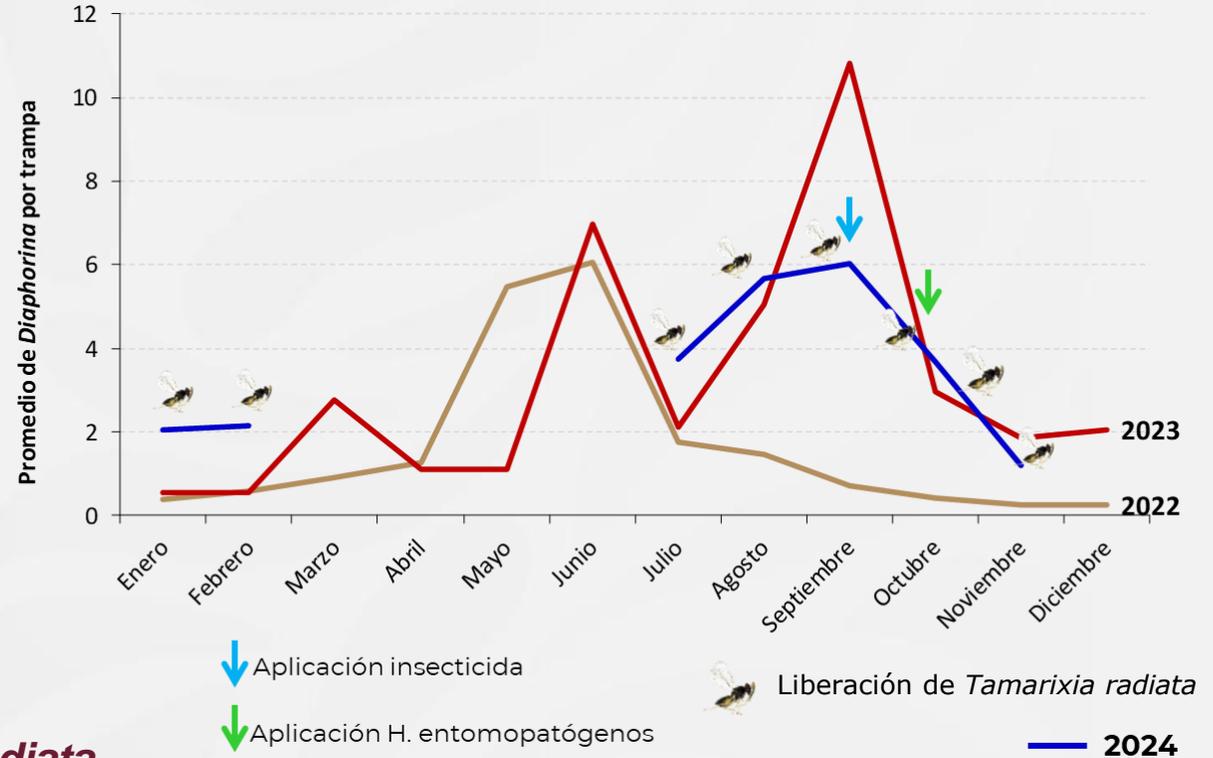
Fotografías: CESVY, 2024



• **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

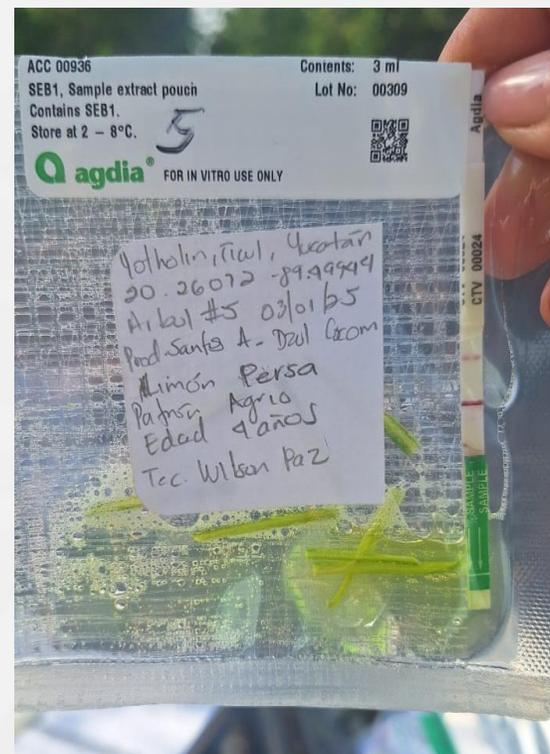
- Eliminación de plantas diagnosticadas como positivas a Leprosis de los Cítricos o Virus de la Tristeza de los Cítricos razas severas.



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



Gobierno de México | Trámites y servicios | Infórmate, actúa y reporta | Acciones y programas | Prensa | Datos personales | Transparencia

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria > Documentos

Publicaciones Recientes | Información para Campaña contra tuberculosis bovina | Nuevo | 2024-02-08 | 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



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

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