

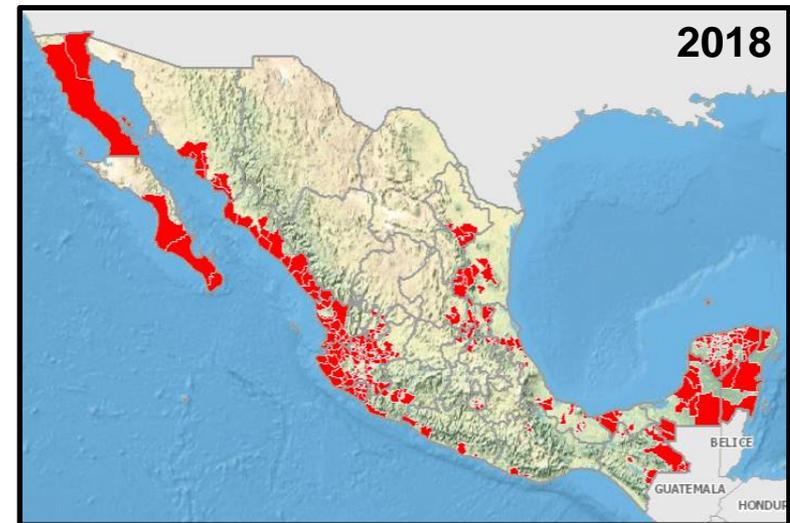
# UPDATE ON U.S. - MEXICO CITRUS COLLABORATION (DEBRIEF FROM 2018 U.S. -MEXICO CITRUS SUMMIT)



## ESTATUS FITOSANITARIO DEL HUANGLONGBING EN MEXICO



- La primera en julio de 2009 en Tizimín, Yucatán.
- Segundo brote fue detectado en Puerto Vallarta, Jalisco durante diciembre del mismo año.



- Actualmente, presente en **498 municipios** de 24 Estados (**403** son cítricos).
- **18%** de la superficie comercial con relación a la nacional.

# CAMPAÑA CONTRA EL HUANGLONGBING DE LOS CÍTRICOS

## ESTRATEGIA OPERATIVA

### Vigilancia

- ✓ Muestreo (huerto comercial y áreas urbanas)
- ✓ Diagnóstico molecular (vegetal e insecto)

### Monitoreo del psílido

- ✓ Trampas amarillas
- ✓ Golpeteo (productores)

### Control regional y de focos

- ✓ Químico (huerto comercial y áreas urbanas)
- ✓ Biológico (hongos y *Tamarixia radiata*)

### Entrenamiento

- ✓ Divulgación
- ✓ Talleres participativos
- ✓ BUMA



## AREAS REGIONALES DE CONTROL (ARCOs)

- De contención,
- Compartidas,
- Autónomas.

### Componentes de las ARCOs



## CONTROL QUÍMICO Y BIOLÓGICO

**Insecticidas, aceites, jabones  
(COFEPRIS)**

***Tamarixia radiata* (traspacios y huertas “abandonadas”):  
más de 50 millones (2010-2017)**



**Hongos entomopatógenos (huertas comerciales)**

- *Isaria javanica* (cepas: CNRCB-CHE 303, 305 y 307)
- *Metarhizium anisopliae* (CHE-CNRCB 224)

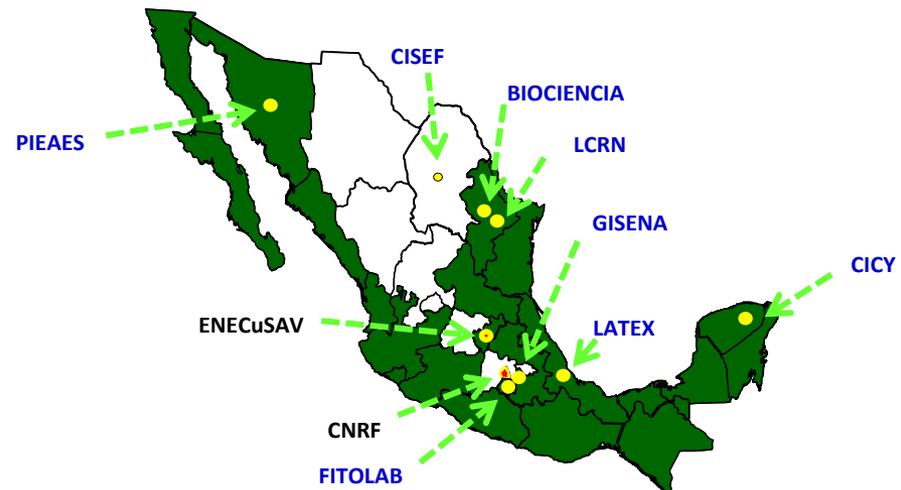


## CAPACIDAD DE DIAGNÓSTICO

- Laboratorio oficial en la Estación del CNRF (Querétaro, México).
- Laboratorio oficial en el CNRF (Edo. de México).
- Laboratorio móvil para atención de brotes de HLB (nacional).
- 8 Laboratorios aprobados por la DGSV.



**Más de 200 mil muestras analizadas (2008-2017)**



## ELIMINACIÓN DE PLANTAS

- **No se realiza en estados con alta incidencia** de la enfermedad (Colima, Jalisco, Nayarit, Michoacán y Zacatecas).
- **Sí, en el resto de los estados con la autorización y participación** de los **productores** y propietarios de plantas de traspatio (gestión de **técnico facilitador** y auxiliares de campo).
- **Más de 630 protocolos de actuación implementados por detecciones de CaLas.**



## ESTATUS FITOSANITARIO DE LA LEPROSIS EN MEXICO



- Primera detección en la zona fronteriza de Chiapas con Guatemala.



- Actualmente, presente en **179 municipios** de 19 Estados.



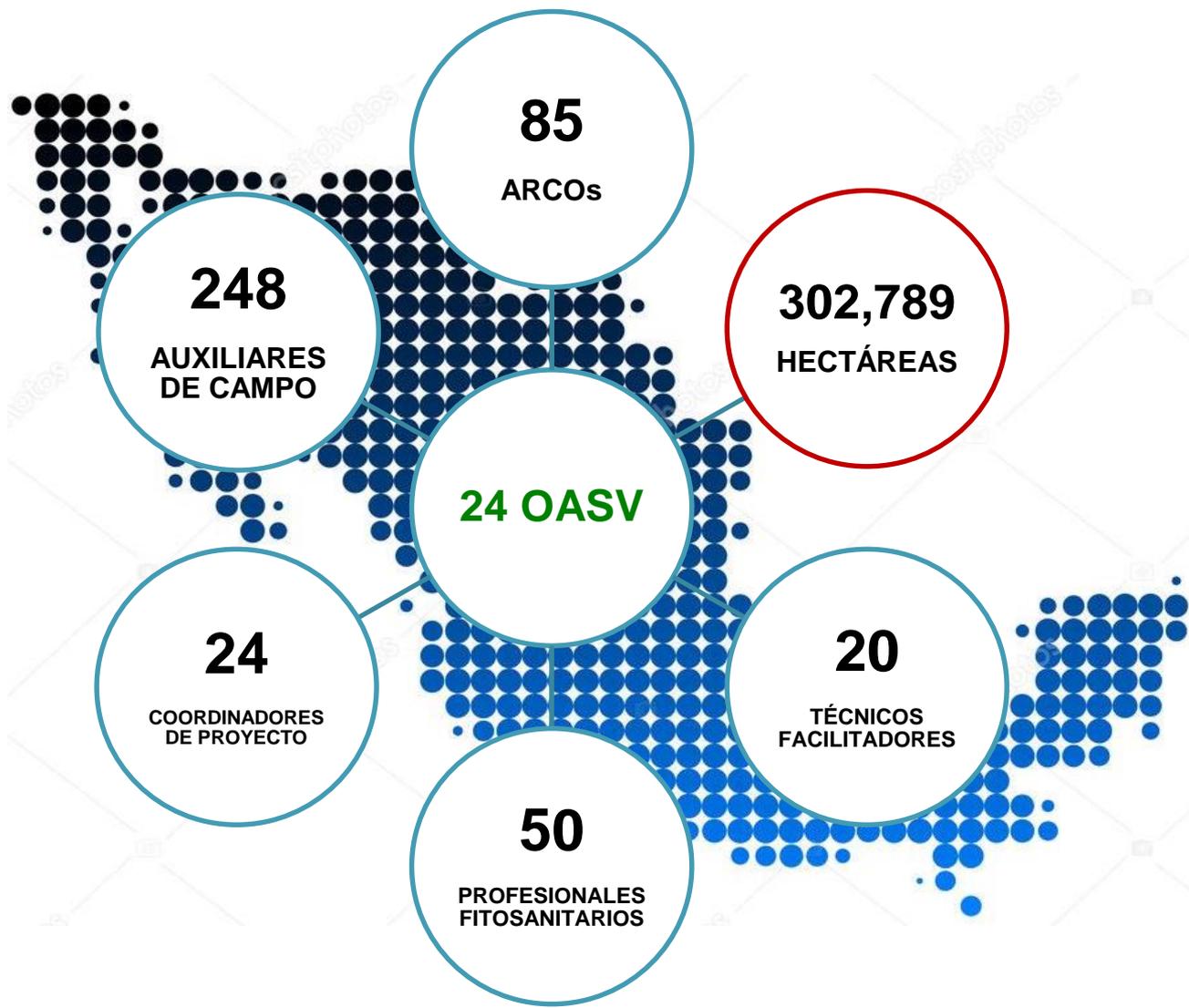
# CAMPAÑA CONTRA LA LEPROSIS DE LOS CÍTRICOS EN MÉXICO

## ESTRATEGIA OPERATIVA

- **Vigilancia**
  - ✓ Exploración (Huerto comercial y áreas urbanas)
- **Muestreo**
  - ✓ Material vegetal con síntomas
- **Control de focos**
  - ✓ Podas de ramas con síntomas
  - ✓ Control químico del ácaro vector
- **Entrenamiento**
  - ✓ Divulgación
  - ✓ Talleres

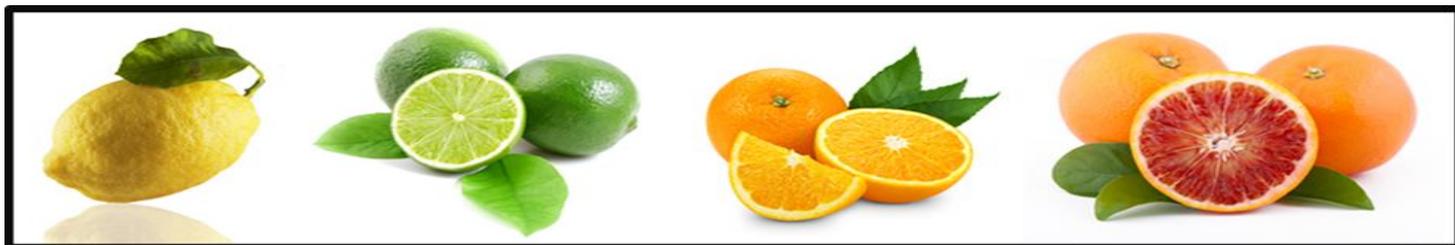


## FUERZA OPERATIVA 2018



**Reunión cumbre APHIS-SENASICA  
sobre enfermedades de los cítricos  
5-6 de febrero de 2018  
San Diego, California**

**SEGUIMIENTO DE ACUERDOS**



# REUNIÓN CUMBRE APHIS – SENASICA SOBRE ENFERMEDADES DE LOS CÍTRICOS

1. Actualizar el “Plan de trabajo para la detección, delimitación, tratamiento y cuarentena del Psílido Asiático de los Cítricos (PAC) en la región norte de los estados de Baja California y Sonora, México y Compromisos de EEUU y México para proteger las zonas cítricas de ambos países del daño potencial por la presencia de Huanglongbing (HLB) en Florida, Luisiana y Carolina del Sur, EEUU”, suscrito como parte de la Estrategia Binacional para el manejo del HLB y su vector, el cual se suscribió el 16 de junio de 2009. Además de modificar lo correspondiente a HLB, se consideró conveniente incluir en el citado documento las acciones contra el cancro de los cítricos en la zona fronteriza de Texas y Tamaulipas.

	 
<p>WORK PLAN FOR THE DETECTION, DELIMITATION AND CONTROL OF THE HUANGLONGBING (HLB), AND MONITORING, CHEMICAL AND BIOLOGICAL CONTROL FOR THE ASIAN CITRUS PSYLLID (ACP) IN THE NORTHERN AREAS OF THE MEXICAN STATES OF BAJA CALIFORNIA, SONORA AND TAMAULIPAS, MEXICO, AND CONTROL ACTIONS FOR CITRUS CANKER IN THE STATE OF TEXAS, USA AND THE STATE OF TAMAULIPAS, MEXICO, AND INTERCHANGE OF INFORMATION OF THESE PESTS, AND ALSO OF LEPROSIS AND CITRUS BLACK SPOT.</p>	<p>PLAN DE TRABAJO PARA LA DETECCIÓN, DELIMITACIÓN Y CONTROL DEL <u>HUANGLONGBING (HLB)</u>, MONITOREO Y CONTROL QUÍMICO Y BIOLÓGICO DEL PSÍLIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS (PAC) EN LA REGIÓN NORTE DE LOS ESTADOS DE BAJA CALIFORNIA, SONORA Y TAMAULIPAS, MÉXICO, ASÍ COMO ACCIONES DE CONTROL DEL CANCRO EN TEXAS, E.U.A. Y TAMAULIPAS, MÉXICO E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN SOBRE ESTAS PLAGAS, ASÍ COMO, LA <u>LEPROSIS Y MANCHA NEGRA DE LOS CÍTRICOS</u>.</p>
<p><b>2018</b></p>	
<p>The current Work Plan will remain valid through December 31, 2022, or it may be cancelled before this date, or extended in validity, by mutual agreement by both sides.</p>	<p>Este plan de trabajo estará vigente hasta el 31 de Diciembre de 2022, y podrá cancelarse antes de dicha fecha, o ampliar su vigencia, por común acuerdo de ambas partes.</p>
<p>Concur, <u>July 03</u>, 2018.</p>	<p>Acordado el <u>3 de julio</u> del 2018.</p>
<p> Elia P Vanechanos Regional Director USDA APHIS Mexico City</p>	<p> Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga Director General de Sanidad Vegetal SAGARPA SENASICA Ciudad de México</p>

## REUNIÓN CUMBRE APHIS – SENASICA SOBRE ENFERMEDADES DE LOS CÍTRICOS

No.	Acuerdo
2.	Retomar el funcionamiento del grupo de expertos de cítricos de la NAPPO, como foro importante para favorecer el intercambio de información y el desarrollo de proyectos para la atención de plagas de interés para la Región, a través de una propuesta presentada al Comité Ejecutivo.
3.	Programar visitas anuales entre México y Estados Unidos a sitios con presencia de plagas de interés mutuo (p.e. leprosis en México, cancro y mancha negra en Estados Unidos).
4.	Celebrar una reunión semestral entre los responsables de las actividades contra el Cancro de los cítricos en Texas y Tamaulipas, para intercambio de información sobre las nuevas incursiones y las actividades de control.
5.	Realizar conferencias trimestrales vía webinar sobre temas específicos de interés mutuo.

## REUNIÓN CUMBRE APHIS – SENASICA SOBRE ENFERMEDADES DE LOS CÍTRICOS

No.	Acuerdo
6.	Capacitar a técnicos del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria de México en instalaciones de Estados Unidos, sobre nuevas técnicas y protocolos de diagnóstico de los diferentes patógenos de cítricos.
7.	Proporcionar a México los nuevos primers para el diagnóstico de CVC, cancro y otros patógenos que afectan a los cítricos.
8.	Participación de personal del USDA en la mesa de trabajo de sanidad vegetal durante las reuniones del Consejo Peninsular de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de Baja California.
9.	Proporcionar a Estados Unidos las cepas de hongos entomopatógenos utilizadas en México contra el psílido asiático de los cítricos.
10.	Proporcionar a Estados Unidos muestras de raíz de plantas con HLB, para afinar la técnica de diagnóstico mediante dicho órgano de la planta.

## REUNIÓN CUMBRE APHIS – SENASICA SOBRE ENFERMEDADES DE LOS CÍTRICOS

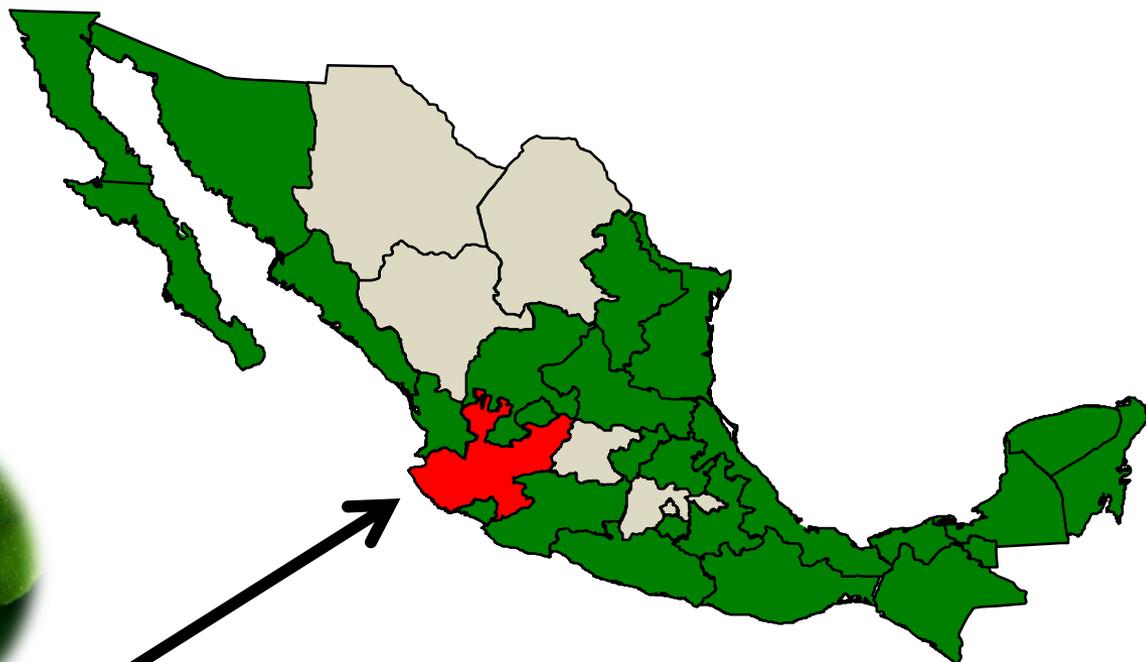
No.	Acuerdo
11.	Conjuntar las bases de datos sobre diagnósticos de HLB realizados en material vegetal y psíldos de Arizona y California, Estados Unidos, con las de Baja California y Sonora, México, para el análisis correspondiente por parte de Tim Gottwald y Gustavo Mora, expertos en epidemiología de la Universidad de Florida y del Colegio de Postgraduados en México, respectivamente, con el objetivo de determinar sitios de priorización para el muestreo y diagnóstico en dicha región, lo que permitirá una detección más oportuna de la enfermedad.
12.	Trabajar con el OIRSA el tema CVC (Clorosis Variegada de los Cítricos), enfermedad que aparentemente sólo está presente en Sudamérica.
13.	Mantener la comunicación a través de la oficina del USDA en México.

# NUEVOS RETOS FITOSANITARIOS



- Mosca prieta
- HLB
- Psilido asiático infectivo
- CiLV

# NUEVOS RETOS FITOSANITARIOS



- HLB
- Psílido asiático infectivo
- CiLV
- “Muerte de ramas” (mancha sectorial / hongos)
- Barrenadores



**Gracias por su atención**

**[www.gob.mx/senasica](http://www.gob.mx/senasica)**

**[pedro.carranza@senasica.gob.mx](mailto:pedro.carranza@senasica.gob.mx)**

