

Reporte de México

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga
Punto de Contacto, CIPF

38a REUNIÓN ANUAL DE LA NAPPO
Octubre 20 al 24, 2014
Huatulco, Oaxaca, México



NAPPO

North American Plant Protection Organization
Organización Norteamericana de Protección a las Plantas
MEXICO - USA - CANADA





El 17 de julio de 2014, se llevó a cabo el FORO NACIONAL DE CONSULTA PARA LA TRANSFORMACIÓN DEL CAMPO: “SANIDAD ANIMAL Y VEGETAL, Y SEGURIDAD ALIMENTARIA” , como parte de los ocho foros temáticos nacionales con participación de organizaciones sociales, privadas y académicas. De ésta, surgió la reiteración de que los temas de sanidad e inocuidad agropecuaria se consideren **temas de seguridad nacional**.

Preparándose para los cambios de NAPPO, en el contexto del Plan Estratégico vigente



¿Qué espera la ONPF de México de NAPPO?

- Que sea un agente catalizador para estandarizar trilateralmente, el desempeño institucional de las tres ONPFs, que permitan mejorar la confianza reciproca de los resultados que cada una logra, tanto en lo relativo a la protección nacional, como a la regional.
- NAPPO deberá ser un agente que ayude a establecer medidas fitosanitarias regionales, adoptadas nacionalmente, que acompañen con seguridad fitosanitaria, el crecimiento natural que ocurre al interior de la región, y entre regiones homologas a NAPPO. Existe la necesidad de armonizar, e incluso generar conjuntamente, los requisitos fitosanitarios para productos vegetales que llegan a Norteamérica, tales como tubérculos de papa o cítricos de China.

¿Qué espera DGSV de NAPPO?

- ▶ Transformación de NAPPO en una organización dinámica capaz de apoyar eficazmente a las tres ONPFs, a responder a los desafíos fitosanitarios que resultan como consecuencia del creciente comercio internacional, de los cambios en los patrones para viajar y en el cambio climático.
- ▶ Compromiso de los tres países de NAPPO en la aplicación de programas oportunos que protejan a la región, y por consiguiente a los tres países.
- ▶ Modernización y priorización de actividades y acciones, haciendo partícipes de manera eficaz a la industria y a las partes interesadas en el desarrollo de normas internacionales fitosanitarias necesarias.

¿Qué quiere México para el futuro de NAPPO?

- ▶ Mayor visibilidad, que le permita ejercer un papel protagónico estable en el seno de la CIPF, para lograr los objetivos de la región, a través de promover los objetivos de la CIPF.
- ▶ Fortalecer su robustez científica, de tal manera que apoye la naturaleza técnica de las regulaciones fitosanitarias nacionales, impidiendo la influencia de factores de otro tipo.

Huanglongbing – HLB

Acciones fitosanitarias durante 2013

México tiene 550,000 hectáreas de cítricos

- Inspección de síntomas en árboles de cítricos (10´766,221 árboles) en 77,466 hectáreas (revisión en la periferia de los huertos).
- El análisis molecular de 3,270 muestras vegetales y 17,509 muestras de psíidos (análisis positivo de 1,208 muestras vegetales y 571 muestras de psíidos).
- 5,904 plantas de cítricos eliminadas, las cuales representan el 1.4% del total de árboles sintomáticos (404,147 árboles de cítricos de 2009 a 2013).



El HLB está presente en 232 municipios en 15 de los 23 estados que producen cítricos en México, así como en 5 municipios en el estado de Zacatecas, el cual no está considerado en el Programa.

Control Regional del PAC: Acciones estratégicas

- Control químico en 101,757 hectáreas (áreas amplias)
- Control químico de 202,157 árboles de cítricos en traspatio



- Programa de Detección Nacional
- Estados sin cítricos
- Áreas con detección de HLB
- Áreas con detección de PAC infecciosos

Huanglongbing – HLB

Control químico Regional del PAC, 2013

- Impacto de las poblaciones del PAC por su manejo en áreas amplias (ARCOs). (ARCOs = CHMAs (Citrus Health Management Areas)).
- Promover con los productores el establecimiento de las ARCOs.
- Contribuir al confinamiento y reducción del avance del HLB.



El objetivo: 120,000 hectáreas



Control Químico Regional del PAC, 2013



Selección de las ARCOs



Revisión semanal
de las trampas



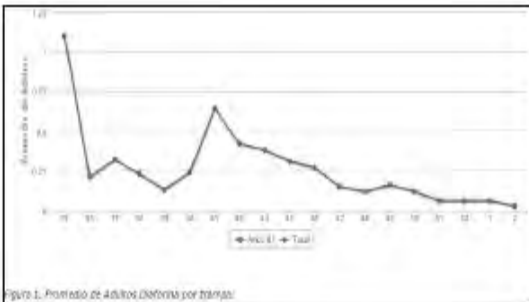
Envío de la
información a la
web



Control Regional y Local



Información de monitoreo

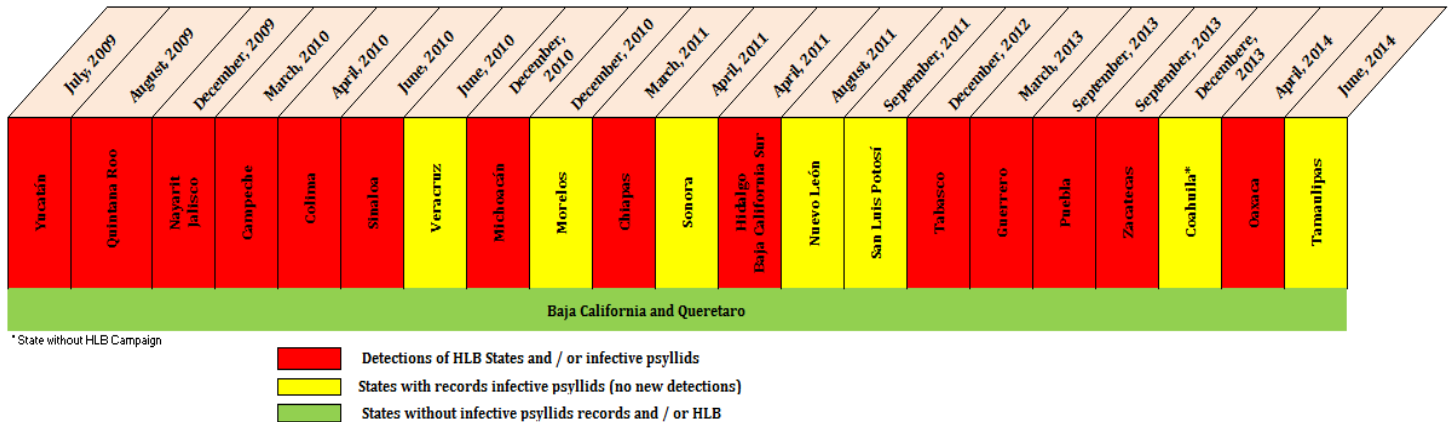


Poblaciones de insectos

Huanglongbing – HLB

Acciones fitosanitarias realizadas al 30 de septiembre de 2014

Actualmente, el HLB está presente en 257 municipios de 16 de los 24 estados que cultivan cítricos en México, a saber: Baja California Sur, Campeche, Colima, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Quintana Roo, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Tabasco, Yucatán and Zacatecas; también se ha detectado la presencia de psíldos infectivos (portadores de la bacteria) en los estados de: Coahuila, Morelos, Nuevo León, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas y Veracruz.



Huanglongbing – HLB

Acciones fitosanitarias realizadas al 30 de septiembre de 2014

La estrategia incluye actividades de vigilancia fitosanitaria en áreas estratégicas para conocer el estatus actual de esas áreas en las que aún no existe registro de la presencia de HLB.

Se ha hecho la revisión de 192 huertas centinelas en las que se han tomado 503 muestras de psíidos y 8 vegetales, también en 205 rutas urbanas se colectaron 2,123 muestras de psíidos, mientras que en huertos comerciales se tomaron 4,440 muestras vegetales y 10,018 de psíidos. Lo anterior, con el fin de detectar con oportunidad plantas enfermas o poblaciones del vector portadores de la bacteria.



Huanglongbing – HLB

Acciones fitosanitarias realizadas al 30 de septiembre de 2014

Además, para mantener bajas las poblaciones del insecto vector e inducir la participación coordinada de los productores, se han establecido en los 24 estados con cítricos **131 Áreas Regionales de Control** con una superficie de **185,980 hectáreas**, de las cuales se han aplicado **100,872 hectáreas** en 21 estados. La aplicación fue programada de acuerdo a la fenología del cultivo.

También se han tratado **899,053** plantas de cítricos en **206,377 traspatios**.



COCHINILLA ROSADA DEL HIBISCUS

El control biológico de esta plaga ha sido un éxito; los niveles de infestación son bajos (<5 CRB/brote), con registros de parasitismo cercanos al 98%.

Del 2004 al 2014 se han liberado 168.4 millones de parasitoides de la especie *Anagyrus kamali* en áreas con presencia de Cochinilla Rosada, concentrándose en Baja California Sur, Nayarit, Jalisco, Tamaulipas y Veracruz.

Del 2004 al 2014 se han liberado 7.6 millones de adultos del depredador *Cryptolaemus montrouzieri*, adquiridos en Canadá, EE.UU. y México.



COCHINILLA ROSADA DEL HIBISCUS

Estatus fitosanitario actual

- Actualmente la Cochinilla Rosada del Hibiscus está presente en 152 municipios de los estados de Baja California, Baja California Sur, Campeche, Colima, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.



COCHINILLA ROSADA DEL HIBISCUS

Acciones fitosanitarias realizadas en 2014



- De enero a septiembre de 2014 se muestrearon 50,324 hectáreas con hospedantes de la cochinilla rosada en áreas comerciales, áreas urbanas y silvestres.



- La presencia de la plaga se detectó únicamente en 11,650 hectáreas.

- Como resultado de las acciones de control cultural, control químico y control biológico, durante este período se controlaron 11,502 focos de infestación.



- La cochinilla rosada no ha causado daños significativos en áreas de producción agrícola, debido a que su presencia se limita sobre todo a los huertos de traspatio y áreas turísticas.

PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO

- México cuenta con alrededor de 168,000 hectáreas de aguacate, que generan una producción de 1.4 millones de toneladas y cuyo valor de la producción supera los 18 mil millones de pesos.
- El objetivo de la campaña es conservar las zonas libres del barrenador de las ramas (*Copturus aguacatae*) y de barrenadores del hueso del aguacatero (*Conotrachelus perseae*, *C. aguacatae*, *Heilipus lauri* y *Stenoma catenifer*) y mejorar el estatus de las zonas bajo control fitosanitario.
- En el presente año, se ha realizado el muestreo para la detección de barrenadores del hueso en 155,000 hectáreas y para barrenador de las ramas en 145,000 hectáreas de aguacate.
- Las actividades de control cultural, control químico y control biológico para reducir el nivel de infestación de barrenadores del hueso se ha realizado en 1,068 hectáreas y para barrenador de las ramas en 866 hectáreas.



PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO

- Con la implementación de la campaña fitosanitaria, actualmente México cuenta con un municipio libre del barrenador de las ramas en Michoacán (*Copturus aguacatae*), que corresponden a 900 hectáreas de aguacate.



PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO

- Asimismo, se tienen alrededor de 117,000 hectáreas libres de barrenadores del hueso (*Conotrachelus perseae*, *C. aguacatae*, *Heilipus lauri* y *Stenoma catenifer*) ubicadas en los estados de Michoacán, Morelos, Jalisco, México, Puebla y Nayarit; mismas que representan el 70% de la superficie total establecida de este cultivo en México.



Las zonas libres han representado la posibilidad de ser consideradas en el Programa de Exportación, cuyo destino principalmente es EUA, Japón, Canadá, El Salvador, Costa Rica, Honduras y Francia, entre otros.

PROGRAMA BINACIONAL DE ERRADICACIÓN DEL GUSANO ROSADO Y PICUDO DEL ALGODONERO

El gusano rosado y el picudo del algodón son plagas de importancia económica en el cultivo de algodón a nivel mundial.

El Programa Binacional se opera desde 2002 de manera coordinada entre el USDA/APHIS y el SENASICA/DGSV.

- Baja California, Chihuahua, Norte de Sonora y Tamaulipas, México/Texas, Nuevo Mexico, Arizona y California, E.U.
- En 2014 se implementó en la Región Lagunera (Coahuila y Durango).

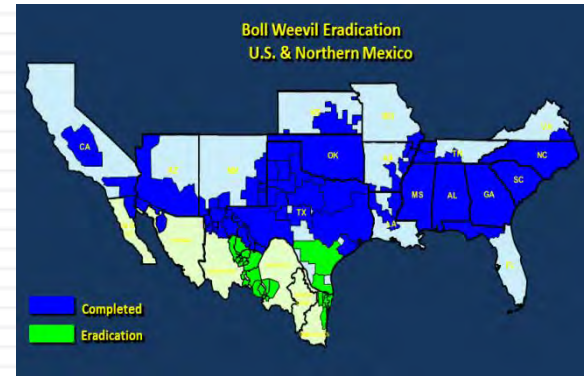
Acciones realizadas en 2014

Mapeo: 181,660 hectáreas de algodón (454,150 acres).

Trampeo:

- Se instalaron 10,289 Trampas tipo Delta Traps para la detección del gusano rosado.
- Se instalaron 25,989 Trampas Scout para la detección del picudo del algodón.

Las Trampas se revisan semanalmente empleando un lector de código de barras.



PROGRAMA BINACIONAL DE ERRADICACIÓN DEL GUSANO ROSADO Y PICUDO DEL ALGODONERO

Acciones realizadas en 2014

Control del picudo del algodón:

- **Aspersiones aéreas.** Para realizar aplicaciones terrestres en el perímetro de los predios (anillar) o cuando existen obstáculos como árboles, postes de luz o casas se utilizan aspersoras especiales (Mistblowers) para aplicación a ultra bajo volumen.
- Se usa el insecticida Malathion ULV a dosis de 1 L/Ha.
- Se realizaron cuatro aplicaciones totales (dos de primavera y dos de diapausa) de Malathion ULV en 25,026 hectáreas (62,565 acres) en la Region Meoqui (Chihuahua), La Laguna (Coahuila y Durango) y Tamaulipas.
- Promedio de aplicaciones: Region Meoqui (Chihuahua): 2.5; La Laguna: 6.4; Tamaulipas: 9.5.



Control del gusano rosado:

- **Algodón Bt**
- **Técnica del Insecto Estéril**
- **Amarre de la Feromona Pb-Rope**
- **Aspersiones de insecticida y aspersiones de insecticida + feromona**



En 2014 no se realizaron acciones para el control del gusano rosado debido a que no se registraron capturas

PROGRAMA BINACIONAL DE ERRADICACIÓN DEL GUSANO ROSADO Y PICUDO DEL ALGODONERO

Resultados

Picudo del algodón

- No se registraron capturas en Baja California, Norte de Sonora y Chihuahua (excepto la Región Meoqui).
- En la Región Meoqui (Chihuahua) la incidencia disminuyó 99.6% comparado con 2013 (0.07 a 0.00029 capturas/trampa).
- En Tamaulipas la incidencia disminuyó 25% en comparación a 2013 (0.355 a 0.269 capturas/trampa).
- En el 86% de la superficie sembrada de algodón en México no se registraron capturas de picudo del algodón.



Gusano rosado

- No se registraron capturas de gusano rosado en Baja California, Chihuahua, Sonora y Tamaulipas. Únicamente se tuvieron capturas en la Región Lagunera (Coahuila and Durango).
- No se tienen capturas desde hace 4 años en Chihuahua y desde hace 2 en Baja California y Norte de Sonora.
- En el 90% de la superficie sembrada de algodón en México no se registraron capturas de gusano rosado.
- En 2014 se modificó la NOM-026-FITO-1995, conforme a los resultados obtenidos en el Programa Binacional.



El éxito de éste Programa es reconocido a nivel mundial.

Gracias

Para obtener más información, favor de visitar nuestro sitio WEB

http: www.senasica.gob.mx