



Programas de Vigilancia Fitosanitaria que respaldan al comercio seguro en la región del OIRSA

NAPPO

41ª Reunión anual

14-19 octubre

Mérida, Yucatán, México

Carlos Urías Morales

(Director Regional Sanidad Vegetal)

Héctor Sánchez Anguiano

(Representante OIRSA en México)



Seguimiento al Plan Estratégico 2015-2025

ORGANISMOS INTERNACIONALES,
DE INTEGRACIÓN Y COOPERACIÓN EN SANIDAD
AGROPECUARIA E INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS

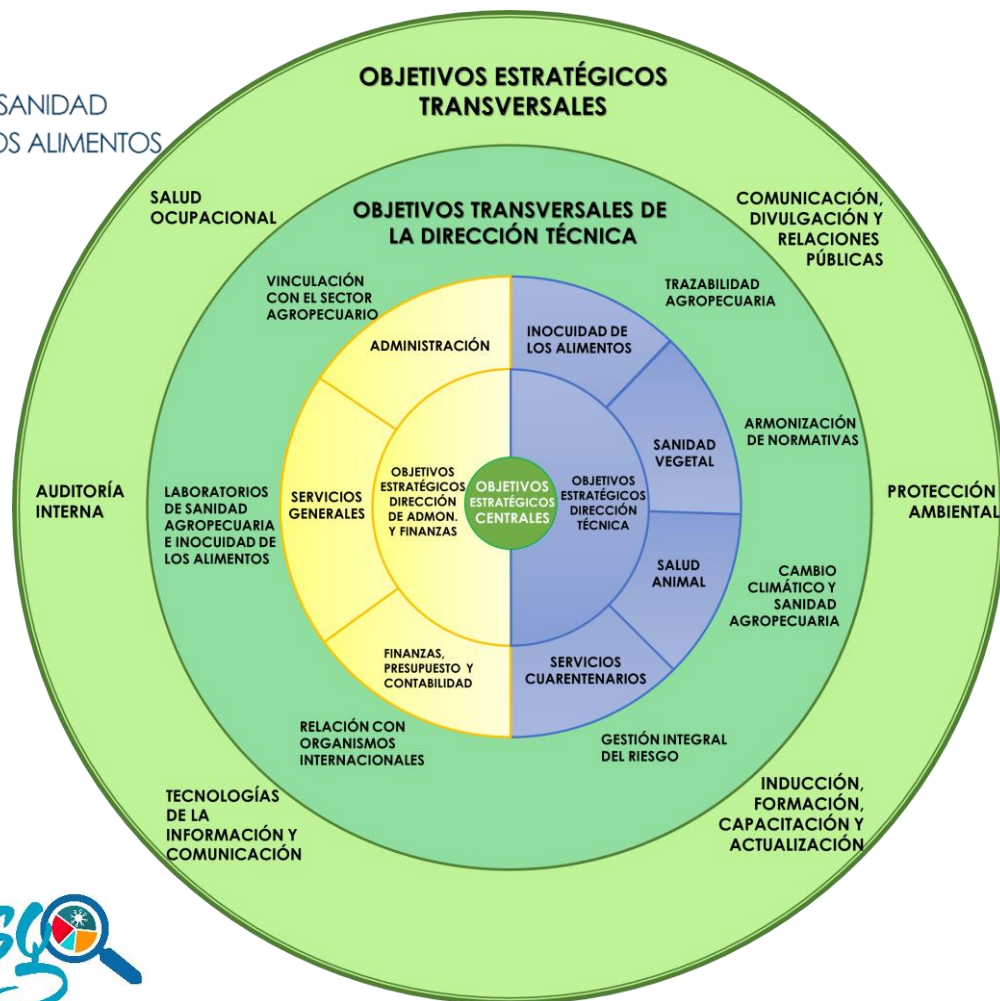


ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA

Aula virtual



Análisis de Riesgo



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA



El OIRSA profundiza sus acciones como organismo técnico y de referencia en la protección del patrimonio agropecuario regional. Trabaja conjuntamente con los países signatarios, cooperación internacional, sector productivo y en alianzas con socios estratégicos.



Relación con Organismos Internacionales

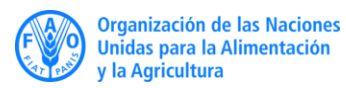


Mundiales

Cooperación

Coordinación y cooperación

ORGANISMOS INTERNACIONALES



Integración Regional



ORGANISMO INTERNACIONAL REGIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA

PLAGAS EMERGENTES Y DE INTERÉS CUARENTENARIO EN LA REGIÓN

EMERGENTES

- PULGÓN AMARILLO DEL SORGO *Melanaphis sacchari* (MX GT, HN, NI, ES)
- HLB DE LOS CÍTRICOS (PN Y ES)
- NUEVA RAZA DE ROYA DEL CAFÉ *Hemileia vastatrix* (HN) en var. *lempira**
- LA CHINCHE DE LAS LEGUMINOSAS *Megacopta cribraria**
DETECCIONES EN AVIONES
- LANGOSTA VOLADORA *Schistocerca piceifrons piceifrons* (ES, NI)
- MOSCA DEL MEDITERRÁNEO *Ceratitis capitata* (RD)
- DESCORTEZADOR DE LOS PINOS *Dendroctonus* spp. (HN, ES, GT)
- CARACOL GIGANTE AFRICANO *Achatina* spp. (RD)

CUARENTENARIAS

- Foc R4T *F. oxysporum* f. sp. *cupense* raza 4 tropical
- CBD DEL CAFÉ *Colletotrichum kahawae*
- FUSARIOSIS DE LA PIÑA *Fusarium guttiformis*
- GORGOJO KAPRA *Trogoderma granarium*
- POLILLA DEL TOMATE *T. absoluta* (CR, PN)

PROYECTOS Y ACTIVIDADES DE VIGILANCIA EN CENTROAMERICA Y REPÚBLICA DOMINICANA

- Proyecto 2018 - 2019: Sistema Regional de Vigilancia Fitosanitaria
- Vigilancia y certificación de lugares y sitios libres de de *Xylella fastidiosa* (GT)
- Vigilancia fitosanitaria de Foc R4T en países productores de banano
- Vigilancia fitosanitaria de HLB de los cítricos (PN y ES)
- Vigilancia fitosanitaria de CBD: *Colletotrichum kahawae* del café
- Vigilancia fitosanitaria de plagas del café: *Hemileia vastatrix*, *Hypothenemus hampei*
- Vigilancia fitosanitaria de Moscas de la fruta nativas: *Anastrepha* spp., Mosca de la fruta del Mediterráneo: *C. capitata*, Moscas de la fruta asiática: *Bactrocera* spp.
- Vigilancia fitosanitaria del Pulgón amarillo del sorgo: *Melanaphis sacchari*
- Vigilancia fitosanitaria de la Polilla del tomate: *T. absoluta*
- Vigilancia fitosanitaria del Descortezador del pino: *Dendroctonus* spp.

EPIDEMIA 2012 ROYA DEL CAFÉ (*Hemileia vastatrix*)



La producción global disminuyó el 20%.

Mermas superiores a los 548 millones de dólares.

441 mil empleos perdidos.

2017 Rompimiento de resistencia de la variedad Lempira en Honduras.

Honduras principal productor de café en la región, 4º lugar a nivel mundial.

Más de 377 000 productores afectados en la región.

AFECTACIONES EN LA REGIÓN 2013

País	Área en café (ha)	Área afectada por roya	
		Ha	%
Guatemala	276,000.00	193,200.00	70.0
El Salvador	152,187.00	108,377.00	71.2
Honduras	280,000.00	84,000.00	30.0
Nicaragua	123,000.00	23,789.00	19.3
Costa Rica	93,774.00	60,441.00	64.5
Panamá	20,076.00	6,292.00	31.3
Rep. Dominicana	101,128.00	55,652.00	55.0
TOTAL	1,046,165.00	531,751.00	48.8

Área requiere manejo: ± 337.000 ha

Se considera la necesidad de realizar 3 aplicaciones para control de roya a razón de USD 253.0/ha.



ROYA DEL CAFÉ (*Hemileia vastatrix*)

Sistema de Alerta Temprana para la roya del café (*Hemileia vastatrix*)

Módulo I

Programa Regional de Apoyo al Control de la Roya del Café (*Hemileia vastatrix*) | www.oirsa.org | royacafe@oirsa.org

Método de muestreo de la incidencia de la roya del café para la región del OIRSA

Módulo II
Sistema de Alerta Temprana para la roya del café

Programa Regional de Apoyo al Control de la Roya del Café (*Hemileia vastatrix*) | www.oirsa.org | royacafe@oirsa.org

Análisis de la información climática, fenológica y de incidencia de la roya para la generación de alertas

MÓDULO III
SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA LA ROYA DEL CAFÉ

Programa Regional de Apoyo al Control de la Roya del Café (*Hemileia vastatrix*) | www.oirsa.org | royacafe@oirsa.org

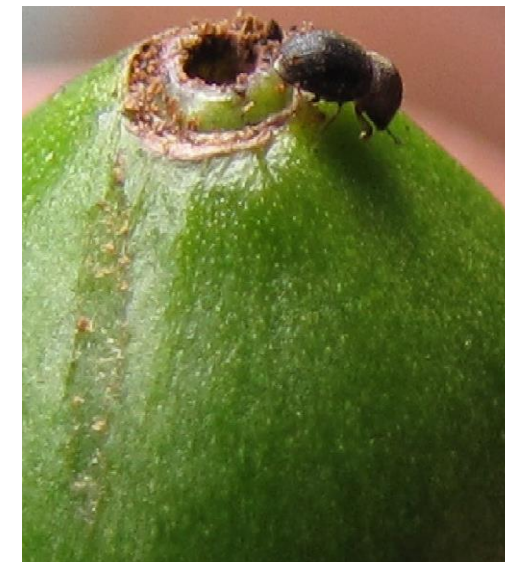
Implementación de modelos piloto del SAT en los países de la región del OIRSA

Módulo IV
Sistema de Alerta Temprana para la roya del café

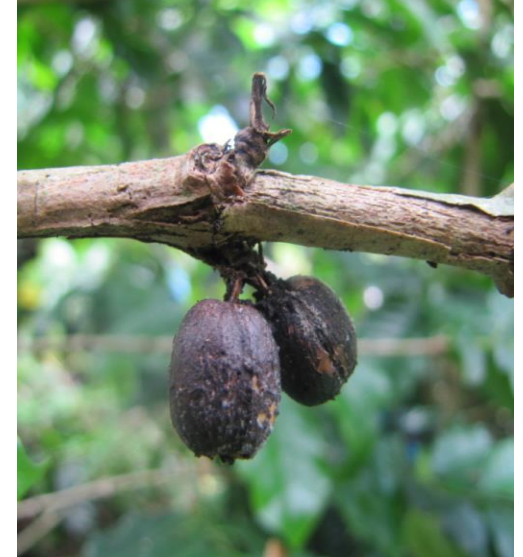
Programa Regional de Apoyo al Control de la Roya del Café (*Hemileia vastatrix*) | www.oirsa.org | royacafe@oirsa.org

PRINCIPALES PLAGAS DEL CAFÉ

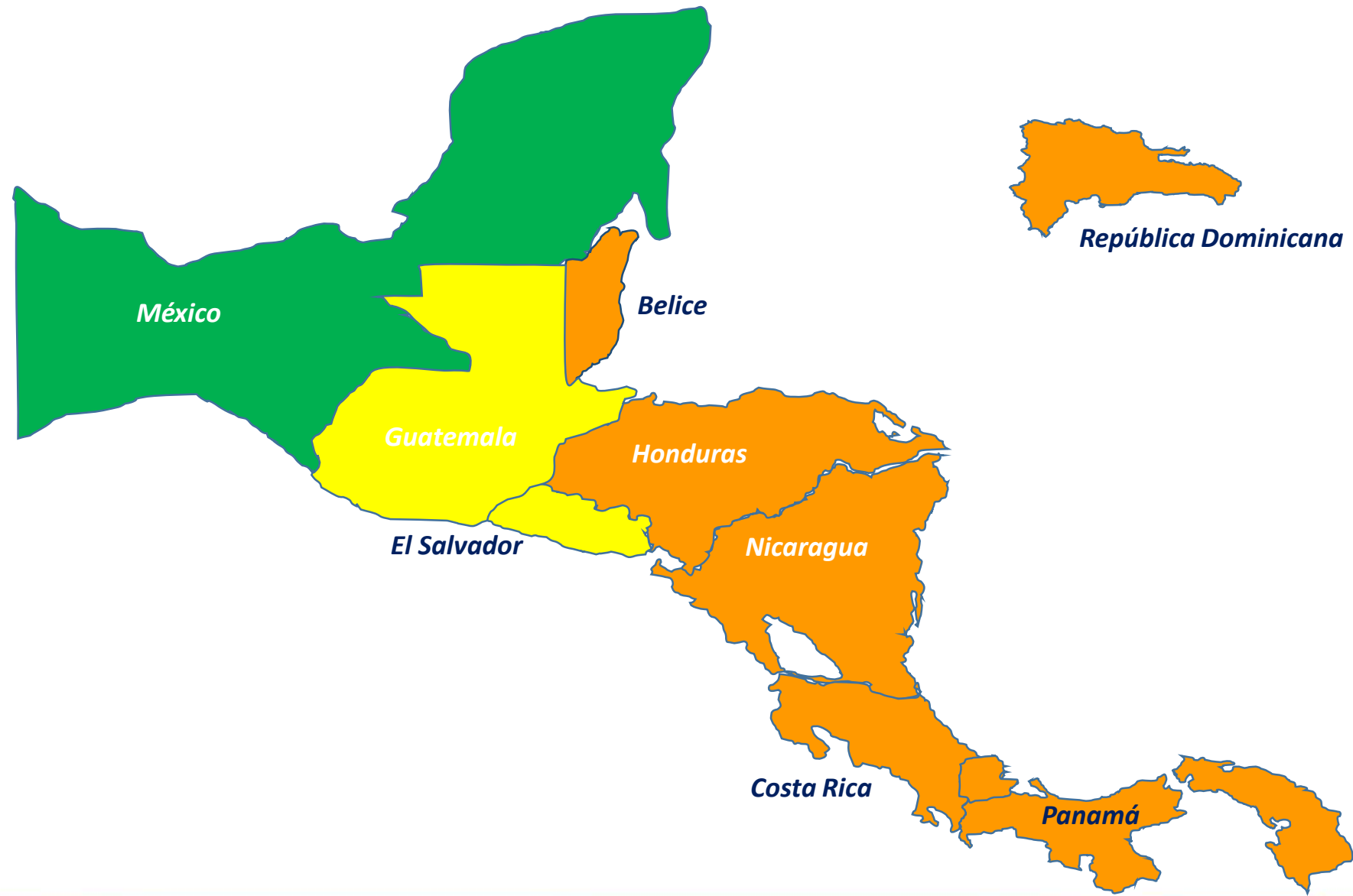
- Producción brasileña afectada por más del 30% por broca del café
- La broca del café se presenta como amenaza en varios países de la región.
- Panamá reporta 32% infestación de broca.
- Honduras: campaña de control por altas infestaciones de broca.
- Nicaragua 2.8% infestación broca y 6% antrácnosis.
- El Salvador presenta problemas de antrácnosis sin un estimado a partir de monitoreo.
- Los demás países aún no disponen de datos de muestreo de otras plagas.
- Principales amenazas en variedades tolerantes a roya: Ojo de gallo del café (*Mycena citricolor*).



- Armonizar programas de vigilancia para plagas de café en la región: noviembre de 2017 en Honduras
- Vigilar e investigar la aparición de nuevas razas de roya
- Implementación de MIP, principalmente en control etológico, biológico o biorracional en broca para minimizar los riesgos de contaminación por plaguicidas



PRODUCCIÓN DE CÍTRICOS EN LA REGION Y EL IMPACTO DEL HLB EN LA REGIÓN



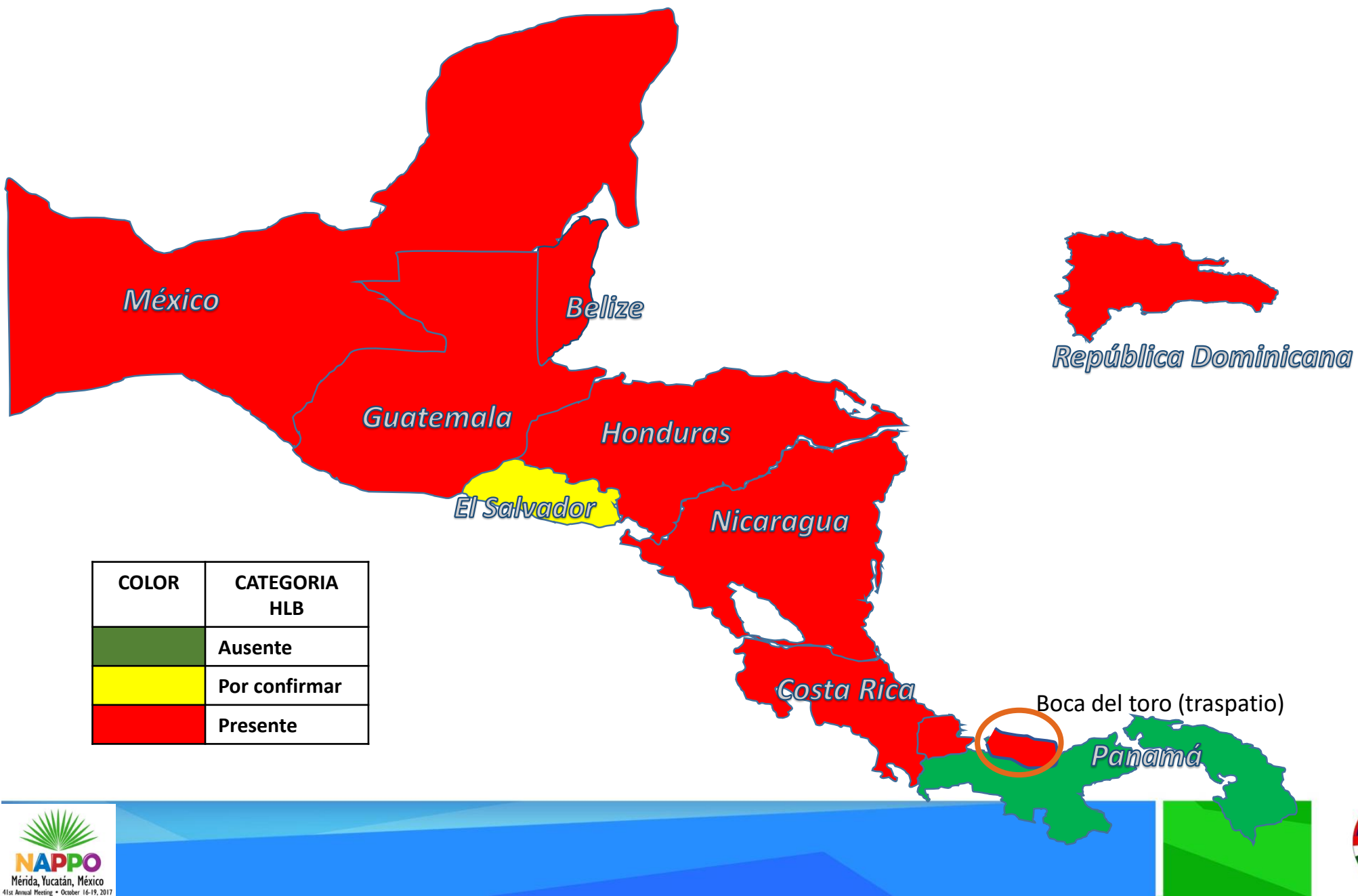
COLOR	PRINCIPAL CULTIVAR
Verde	LIMON Y NARANJA, MANDARIN, TORONJA
Amarillo	LIMON – MANDARINA
Naranja	NARANJA

Resumen de la Importancia Económica de los cítricos en la Región del OIRSA

Países	Superficie Ha	Número de productores	Producción (TM)	Valor de la producción en millones US\$	Empleos directos	Empleos indirectos	Empleos Total
México	574,613	67,000	8,040,962	1,022,497,516	70,000	250,000	320,000
República Dominicana	30,000	3,500	450,000	62.0	20,000	50,000	70,000
Belize	23,000	500	312,294	60.0	10,000	5,000	15,000
Honduras	18,000	5,100	277,700	13.8	9,250	20,300	29,550
Nicaragua	16,500	11,077	206,250	24.5	4,000	5,000	9,000
Panamá	14,965	2,300	222,783	14.2	8,550	15,300	23,850
Guatemala	12,887	8,860	216,988	29.3	5,524	11,600	17,124
El Salvador	10,400	2,000	68,812	13.7	5,000	8,000	13,000
TOTAL	700,365	100,337	9,795,789	1,022,497,733	132,324	365,200	497,524



SITUACIÓN ACTUAL DEL HLB DE LOS CÍTRICOS



COLOR	CATEGORIA HLB
Verde	Ausente
Amarillo	Por confirmar
Rojo	Presente

OTRAS PLAGAS DE INTERES ECONOMICO Y CUARENTENARIO EN CÍTRICOS

- Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa*).
- Mancha negra o Black spot de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa* (= *Guignardia citricarpa*)).
- Citrus canker (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*).
- Virus de la leprosis de los cítricos (CiLV-C).
- Pulgón café de los cítricos (*Toxoptera citricida*).



PREVENCIÓN, CONTROL Y ERRADICACIÓN DE MOSCAS DE LA FRUTA DENTRO DE LA REGIÓN



Fuente: ministerios y secretarías de Agricultura y Ganadería de la región OIRSA.

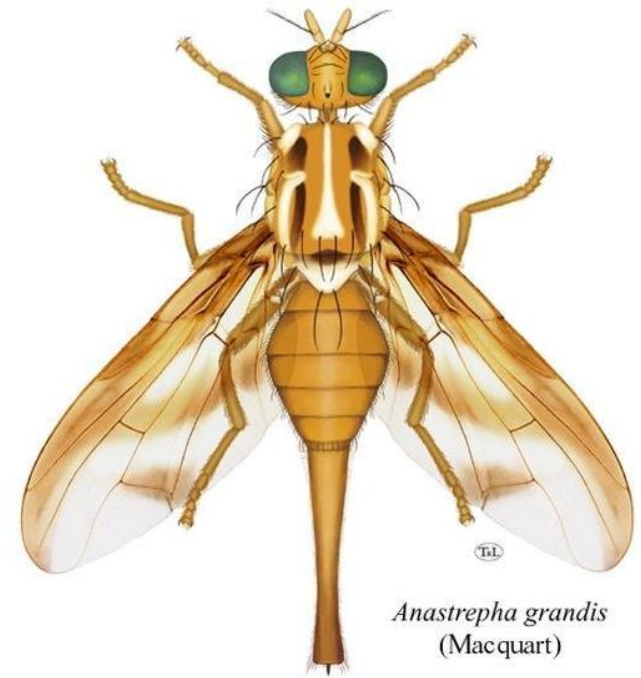
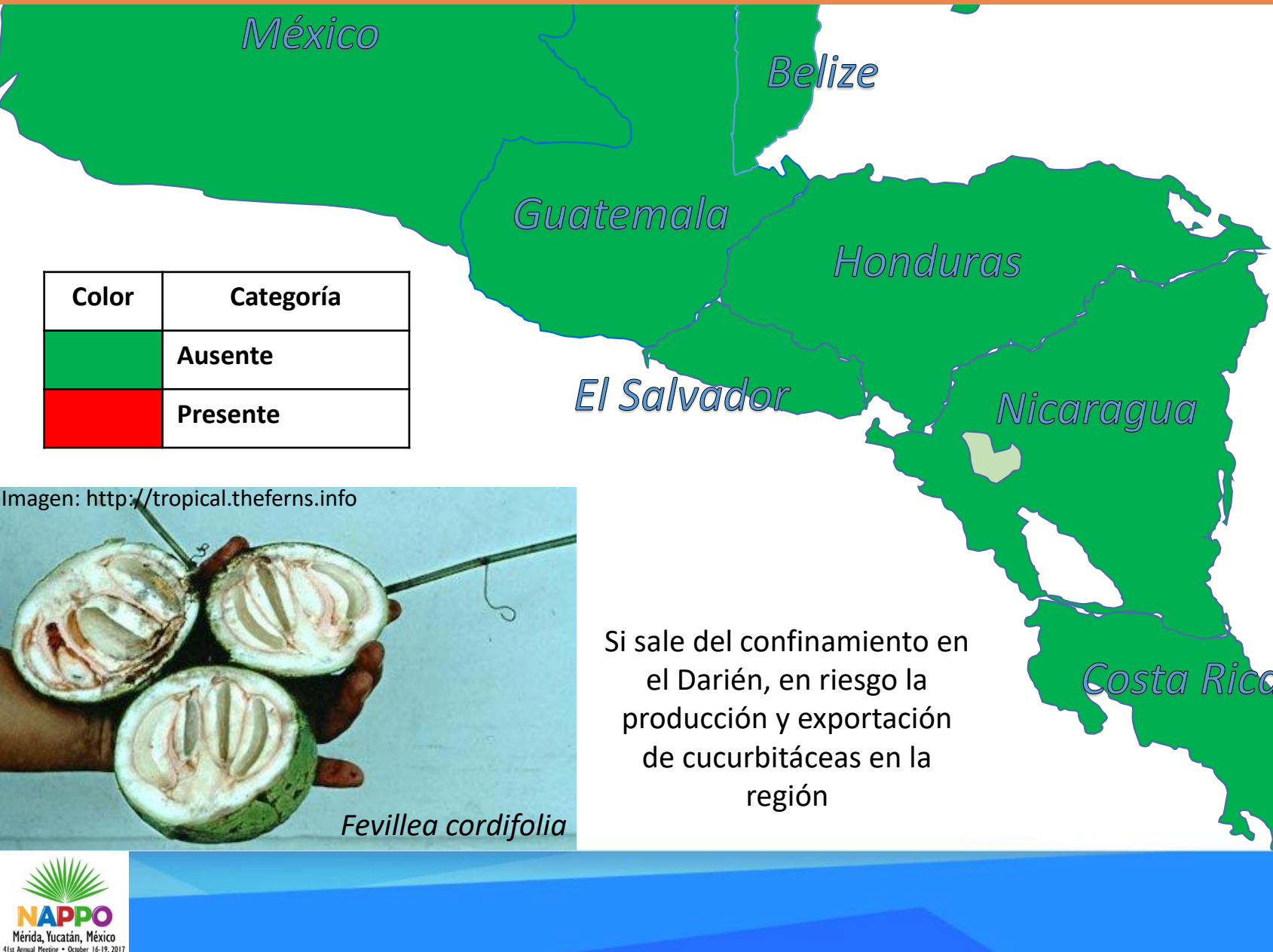
DETECCIÓN, PREVENCIÓN Y CONTROL DE MOSCAS DE LA FRUTA EN LA REGIÓN DEL OIRSA

País	Cultivos exportados	Especies de mosca objeto
Belize	Papaya, naranja	<i>C. capitata</i>
Guatemala	Mango, papaya, chile, tomate	<i>C. capitata</i> , <i>Anastrepha</i> spp.
El Salvador	Tomate, chile	<i>C. capitata</i> , <i>A. ludens</i>
Honduras	Mango, naranja, limón, guayaba, chile y tomate	<i>C. capitata</i>
Nicaragua	Mango, guayaba, papaya	<i>C. capitata</i> , <i>Anastrepha</i> spp.
Costa Rica	Mango, papaya, chile	<i>C. capitata</i> , <i>A. ludens</i> , <i>Dasiops</i> spp.
Panamá	Melón	<i>C. capitata</i> , <i>A. ludens</i> , <i>A. oblicua</i> , <i>A. estriata</i> , <i>A. serpentina</i> , <i>A. grandis</i>
República Dominicana	Mango	<i>A. oblicua</i> , <i>A. suspensa</i> , <i>A. dissimilis</i> , <i>A. ocrexia</i> , <i>Toxotrypana curvicauda</i>

SITUACIÓN ACTUAL MOSCA DEL MEDITERRÁNEO



SITUACIÓN ACTUAL DE LA MOSCA SUDAMERICANA DE LAS CUCURBITÍCEAS (*Anastrepha grandis* (Macquart))



Fotografía: Taina Litwak, USDA

5484764



Si sale del confinamiento en el Darién, en riesgo la producción y exportación de cucurbitáceas en la región



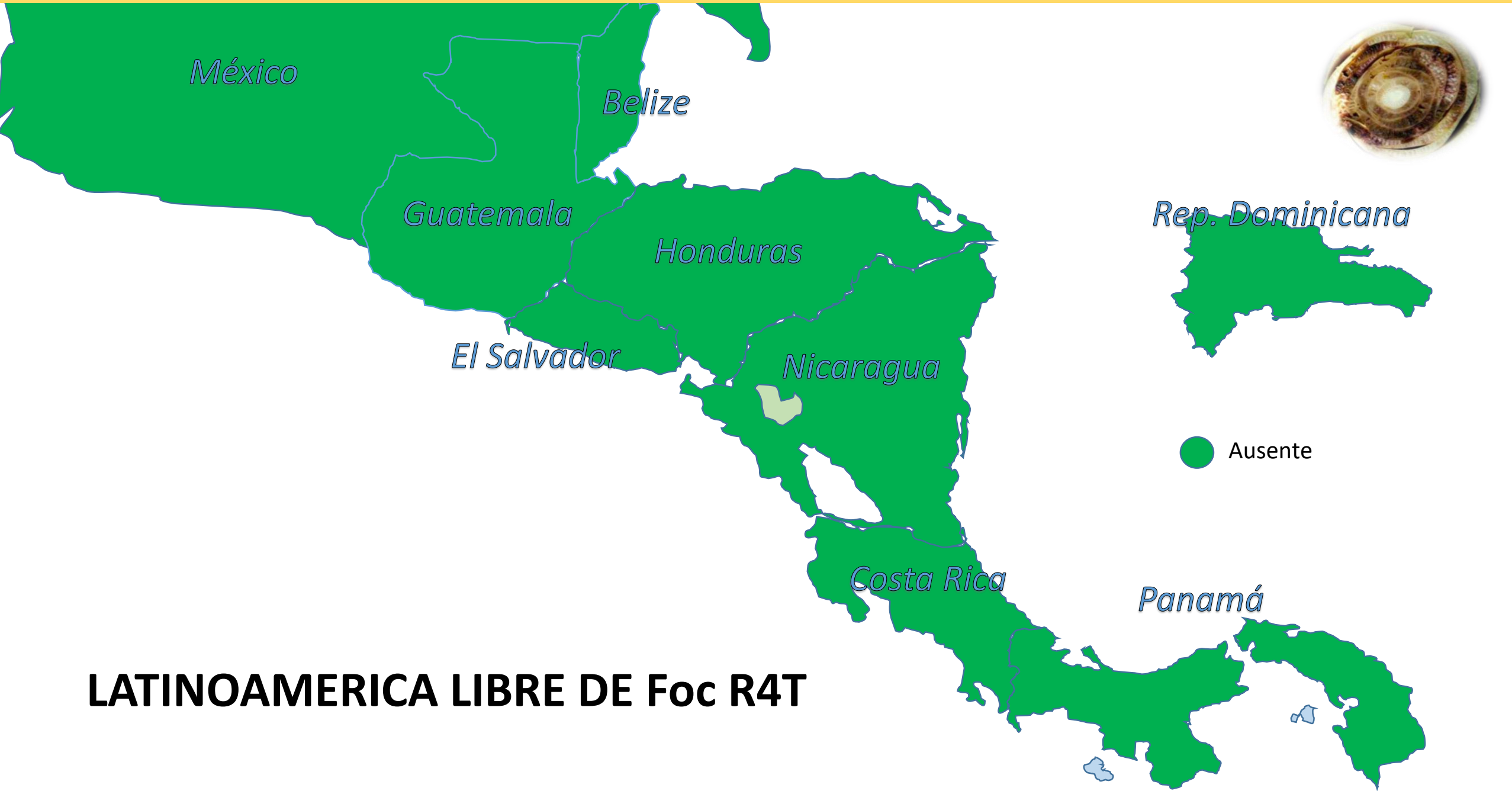
SITUACIÓN ACTUAL DE LANGOSTA VOLADORA (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) Y OTRAS ESPECIES



SITUACIÓN ACTUAL DE LA POLILLA DEL TOMATE (*Tuta absoluta*)



SITUACIÒN ACTUAL DE *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* raza 4 tropical (Foc R4T)



LATINOAMERICA LIBRE DE Foc R4T

Fusarium oxysporum f. sp. *cubense* raza 4 tropical (Foc R4T)



ACCIONES

- Elaboración del Plan de Acción Continental ante la amenaza de Foc R4T, realizado en México.
- Actualizaciones del planes de acción y de contingencia, 2016, Panamá.
- Taller Latinoamericano y del Caribe de diagnóstico fitosanitario de Foc R4T, 2017, México.
- Entrega de kits de diagnóstico a los países.
- Realización de simulacros en el 2018.
- Conformación del Comando Latinoamericano para la atención de brotes.
- EVENTO MUSALAC EN NOVIEMBRE 2017, TECOMAN COLIMA.

SITUACIÓN ACTUAL DE *Xylella fastidiosa*

La Comunidad Económica Europea restringe las exportaciones de ornamentales de Costa Rica, Honduras y Guatemala



ACCIONES

- Capacitación en el diagnóstico y vigilancia fitosanitaria de *Xylella fastidiosa*, 2015, SENASICA, México.
- Capacitación para declaratoria de lugares y sitios de producción libres de *Xylella fastidiosa*, Guatemala, octubre de 2017.
- Se fortalecen las capacidades de diagnóstico en los países.

GORGOJOS DESCORTEZADORES DEL PINO



SITUACIÓN ACTUAL DEL GORGOJO KHAPRA (*Trogoderma granarium*)

ACCIONES

1. Actualizar el Plan de acción.
2. Elaborar el ARP regional.
3. Utilizar la plataforma del sistema de alerta temprana cuarentenaria.
4. Fortalecer un programa de vigilancia.

Continente americano libre de gorgojo khapra



(Walker, 2005)

PLAGAS PRIORIZADAS PARA IMPLEMENTAR EN EL SISTEMA DE VIGILANCIA REGIONAL GUATEMALA-HONDURAS

NOMBRE DE LA PLAGA	NOMBRE CIENTIFICO	CULTIVOS
HLB	<i>Candidatus Liberibacter Asiaticus</i>	Cítricos
Cochinilla rosada	<i>Maconellicoccus hirsutus</i>	Frutales
Xylella	<i>Xylella fastidiosa</i>	Café, frutales y ornamentales
FOC raza 4	<i>Fusarium oxysporum pv. Cubensis raza 4</i>	Musáceas
Palomilla sudamericana del tomate	<i>Tuta absoluta</i>	Solanáceas
Cancro bacteriano de las solanáceas	<i>Clavibacter michiganensis subsp michiganensis</i>	Tomate y chile
Zebra chip	<i>Bactericera cockerelli</i>	Solanáceas
Pulgón amarillo del sorgo	<i>Melanaphis sacchari</i>	Sorgo y maíz
Thrips del melón	<i>Thrips palmi</i>	Cucurbitáceas
Gorgojo khapra	<i>Trogoderma granarium</i>	Productos en post cosecha
Mosca de la fruta	<i>Bactrocera dorsalis</i>	Frutales
Nematodos de cebolla y del ajo	<i>Ditylenchus dipsaci</i> y <i>D. destructor</i>	Cebolla, ajo
Chinche de la palma	<i>Acysta interrupta</i>	Palmáceas
Moscamed	<i>Ceratitis capitata</i>	Frutales
Fusariosis de la piña	<i>Fusarium guttiforme</i>	Piña



Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria.
México-Belice-Guatemala-El Salvador-Honduras-Nicaragua-
Costa Rica-Panamá-República Dominicana.



NAPPO

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

GRACIAS

www.oirsa.org

curias@oirsa.org

hsanchez@oirsa.org

AÑO INTERNACIONAL DE LA SANIDAD VEGETAL 2020 (06 DICIEMBRE)