



SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



**SENASICA**
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA


Yucatán
Gobierno del Estado
Comprometidos con tu bienestar
2012 - 2018


NAPPO
Mérida, Yucatán, México
41st Annual Meeting • October 16-19, 2017

LA VIGILANCIA: HISTORIA EN YUCATÁN

Severo Enrique Escobedo Cortes





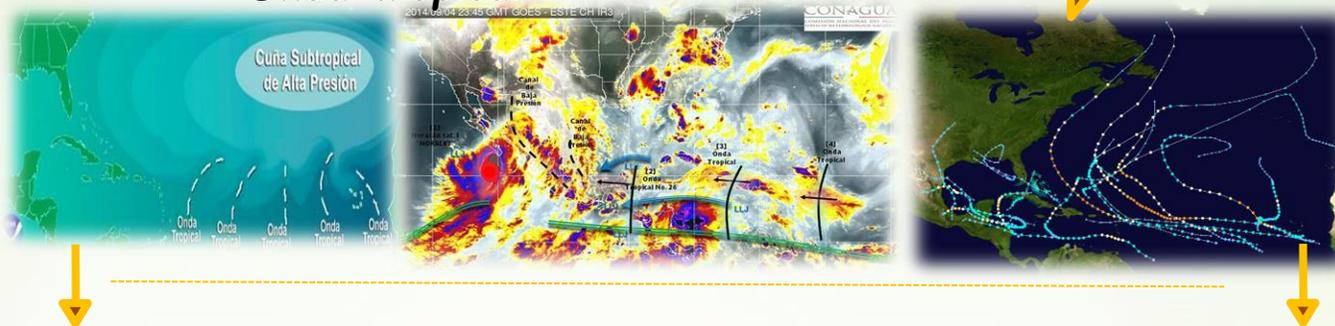
ORGANISMO AUXILIAR DE SANIDAD VEGETAL

conformado por *grupos de productores agrícolas o forestales* organizados en *juntas locales de sanidad vegetal* que coadyuvan con la SAGARPA en el desarrollo de las campañas fitosanitarias, programas de inocuidad agroalimentaria y sistemas de calidad en el estado.



EL AMBIENTE

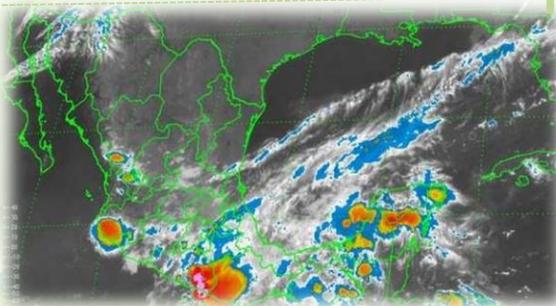
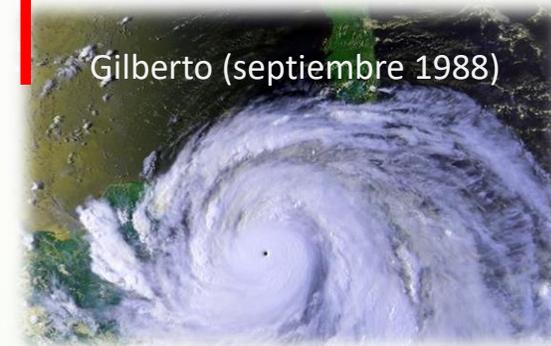
Onda tropical abril a octubre



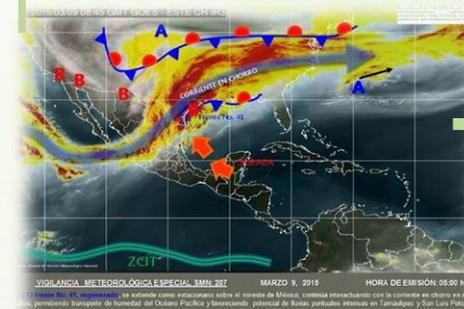
Lluvias convectivas



Huracanes 1 de jun a 30 de nov



Frentes fríos
20 septiembre al 15 mayo

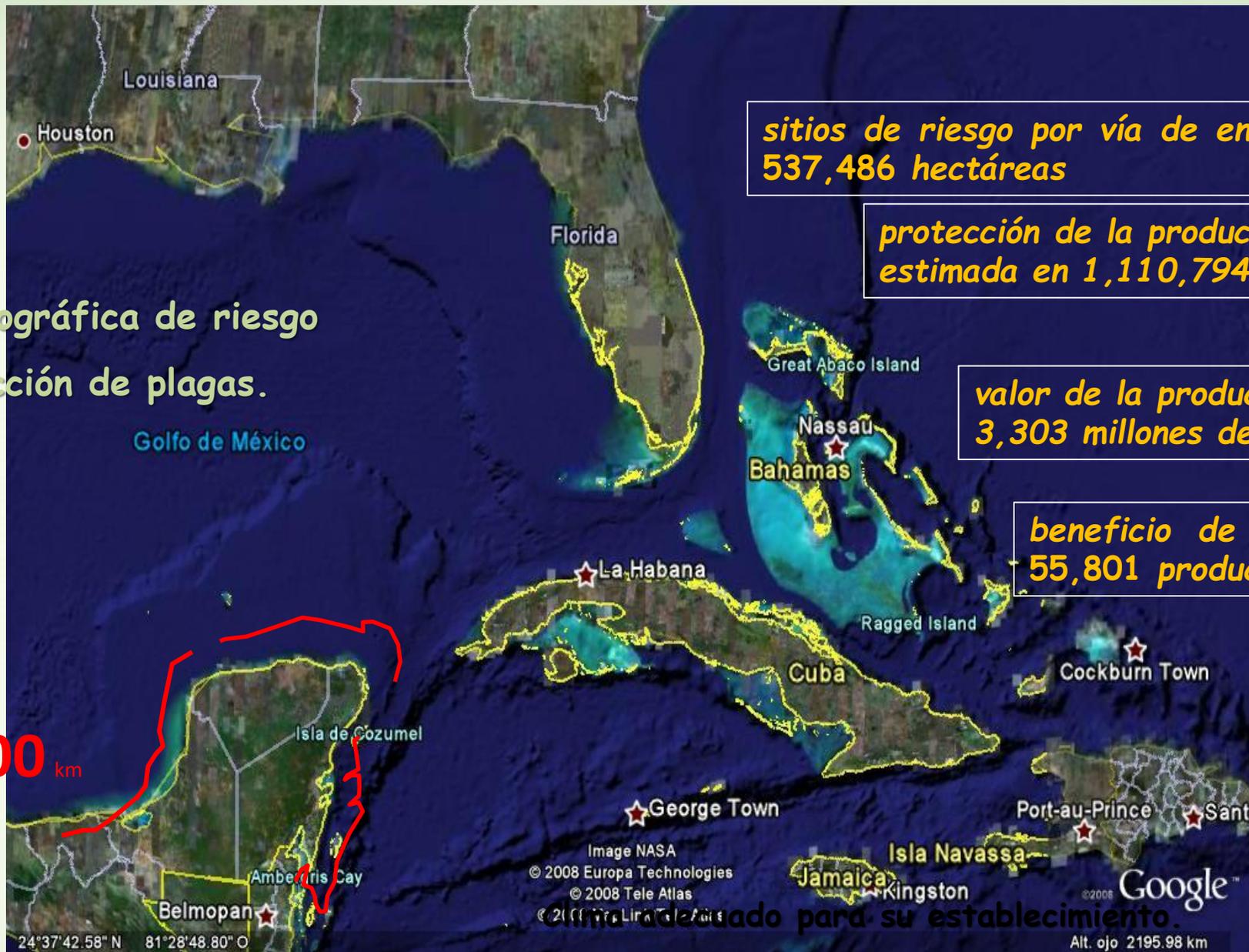




ESCENARIO

Posición geográfica de riesgo de introducción de plagas.

1,700 km



sitios de riesgo por vía de entrada
537,486 hectáreas

protección de la producción
estimada en 1,110,794 toneladas

valor de la producción
3,303 millones de pesos.

beneficio de más de
55,801 productores.

Image NASA
© 2008 Europa Technologies
© 2008 Tele Atlas
© 2008 Google
Alt. ojo 2195.98 km



La langosta: una de las plagas más antiguas

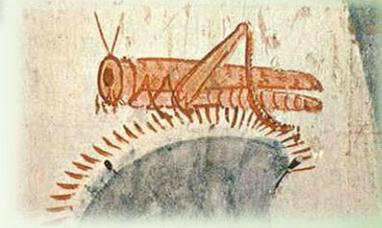
langosta centroamericana *Schistocerca piceifrons*



Sources: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar * geographic, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, IGP,



Exódo 10:4.



En la tumba de un farahon, 15 A.C.



EMPLEO DE VANT PARA EXPOLARACIÓN

Objetivo localización oportuna de formaciones acridianas y su manejo biológico

1.- Plantas indicadoras (preventiva)

2.- Zonas inaccesibles, empleo de VANT. (supresiva)

3.- Propuestas (preventiva)*

a) Imágenes satelitales

b) Fotografía aérea (VANT)

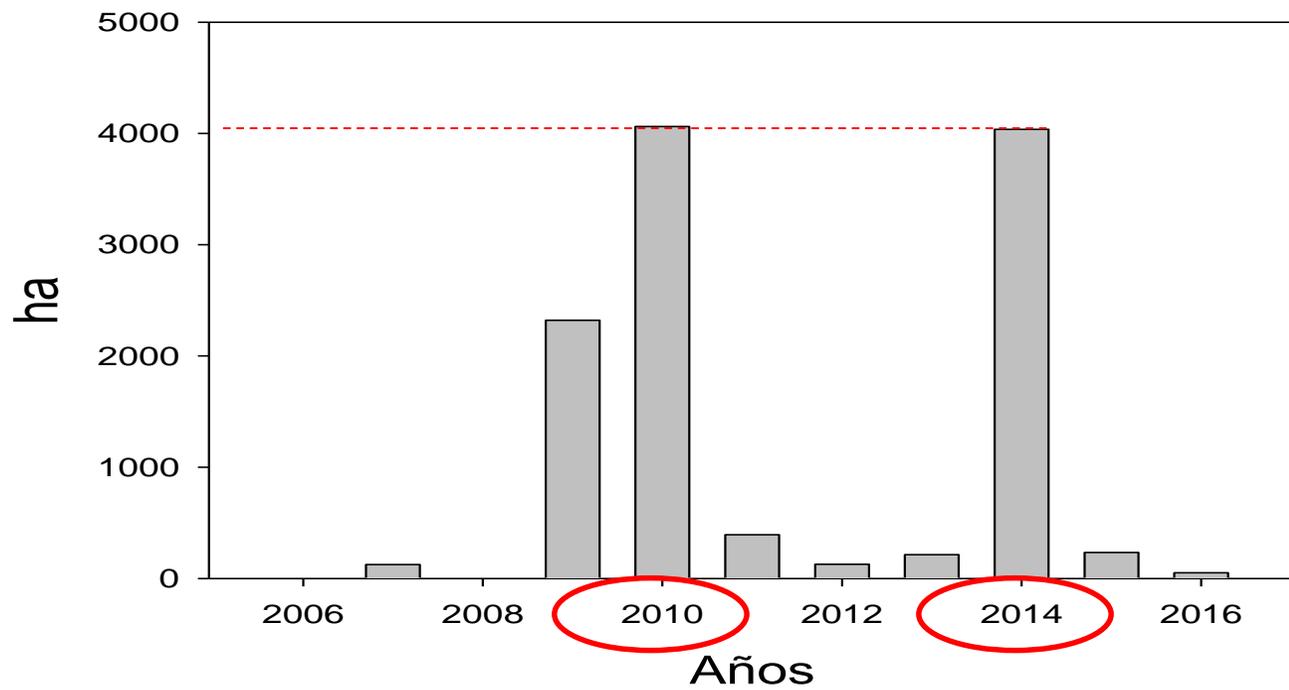


“Yucatán : Zona gregarigena más importante de México, aproximadamente 420, 000 ha”.

Hunter *et al.*, 2008; Yue *et al.*, 2012; Renier *et al.*, 2015; Kuandykov *et al.*, 2015



Superficie controlada biológicamente



Hongos entomopatógenos





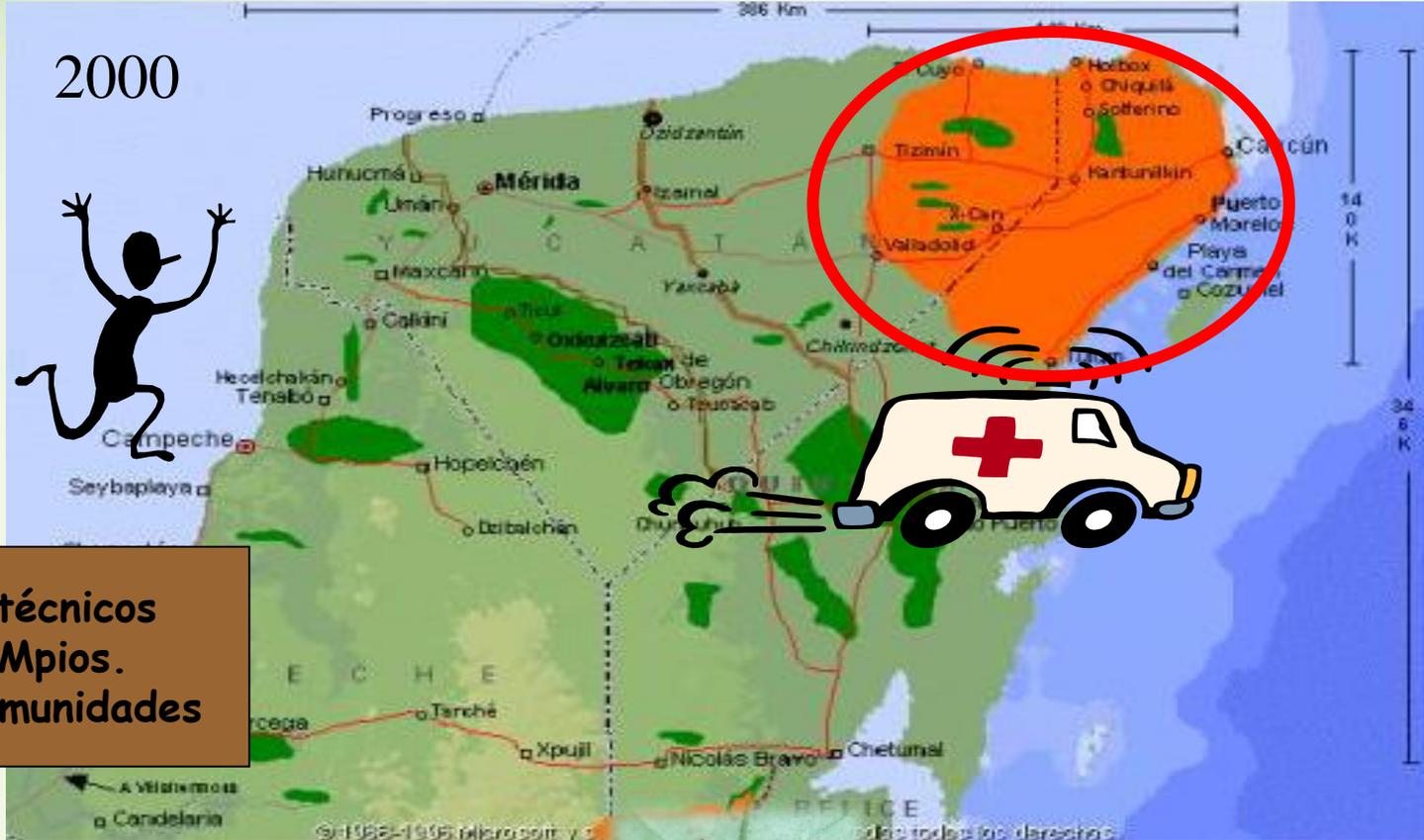
PULGON CAFÉ DE LOS CITRICOS EN LA PENINSULA DE YUCATAN

Toxóptera citricida

2000



240 técnicos
65 Mpios.
250 Comunidades



Hongos entomopatógenos



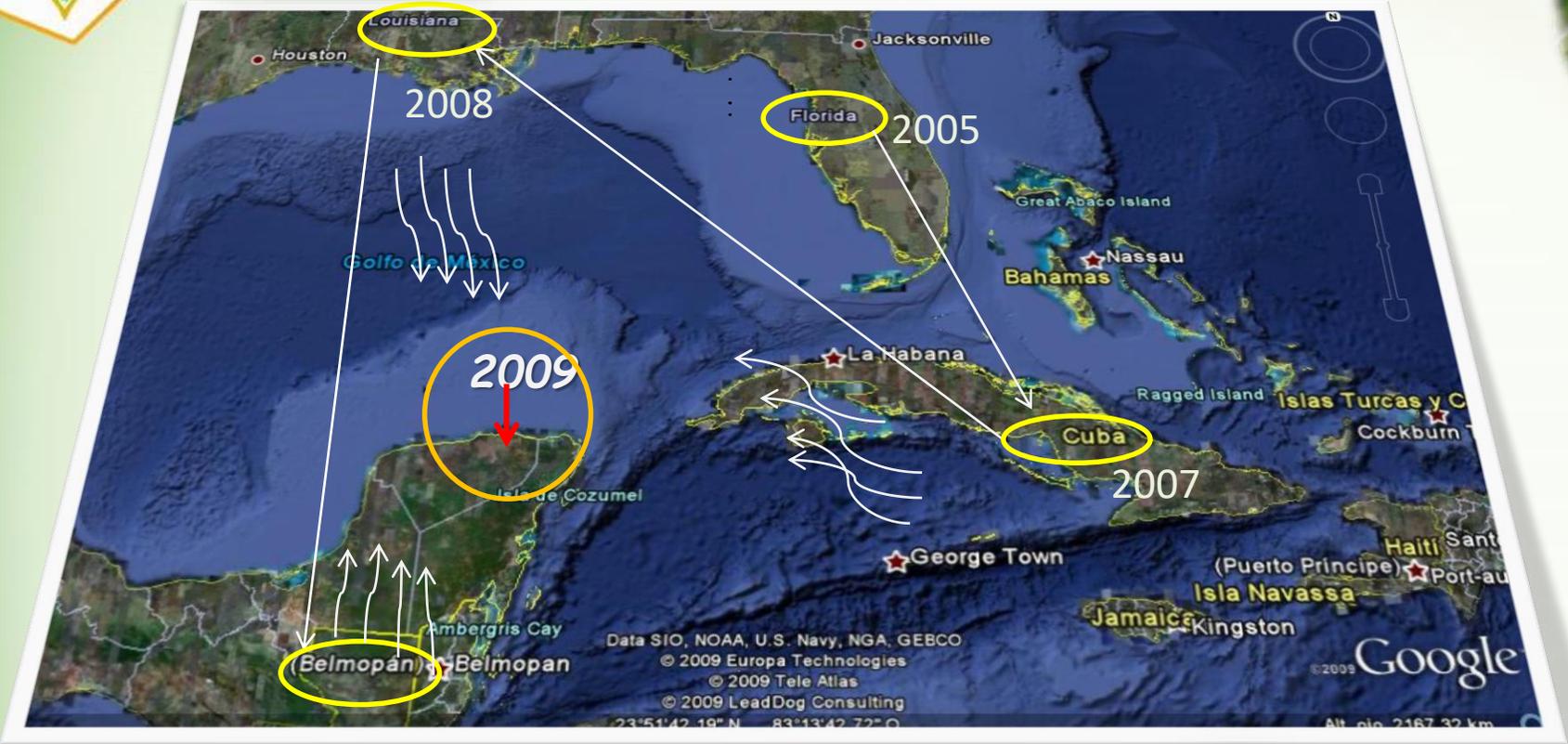
Liberación de Coccinelidos



Programa de control biológico



Estrategia



Liberación de Tamarixias



(2010/2017)



Hongos entomopatógenos 30 mil has / 2017



**Aplicación bioracionales (2010/2016)
Aceites-Jabones-Extractos vegetales**



Moscas exóticas de la fruta

- Presentes en Guatemala, Hawaii, Cuba, Belice, África,
- vías ingreso huracanes, migración, cruceros turísticos.

Se protegé la producción de 29 mil ha de mango, papaya, zapote, cítricos, sandía, tomate



Rutas Trampeo Preventivo Contra moscas Exóticas



tres zonas de trampeo

22 rutas de trampeo

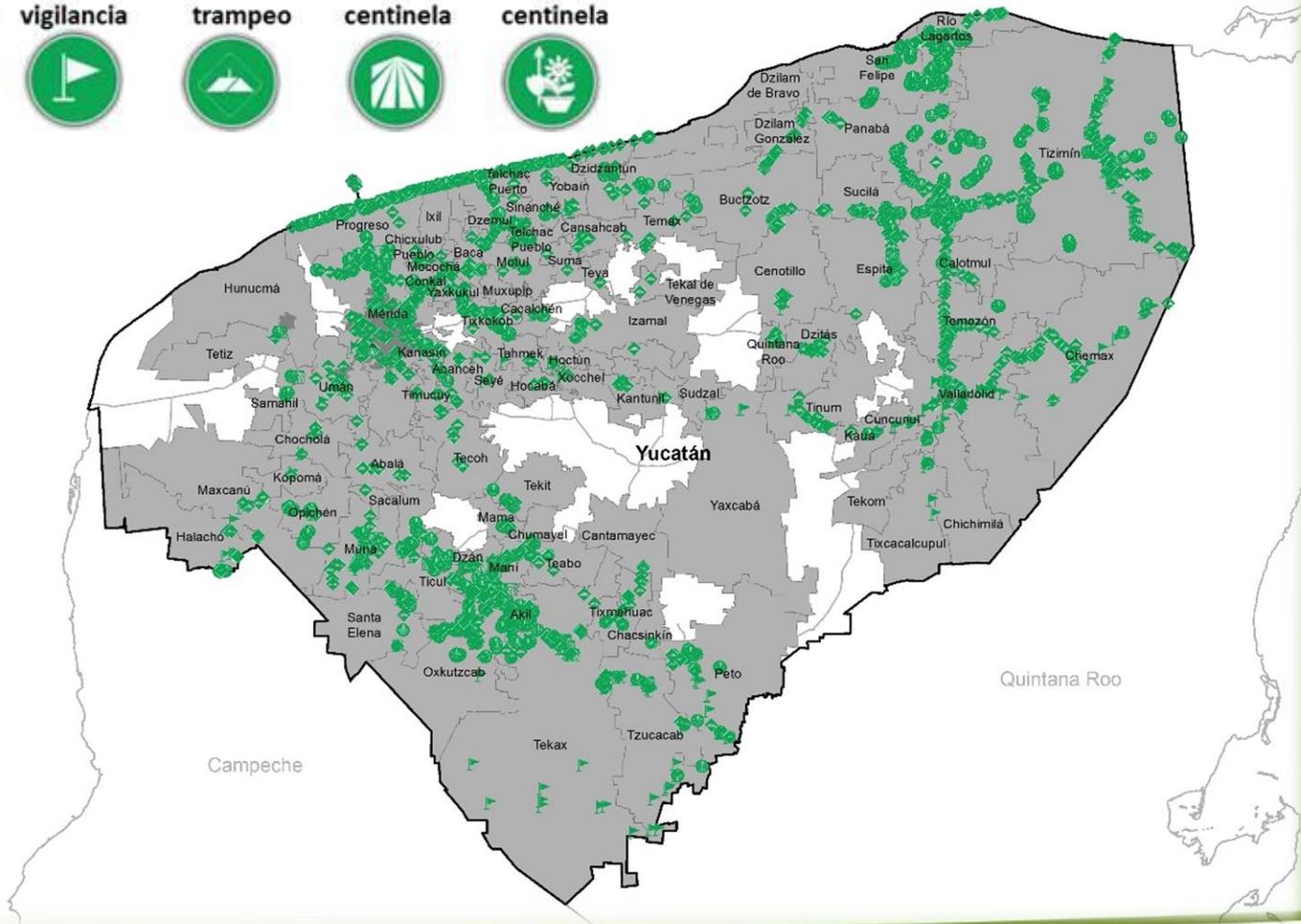
red de trampeo con 763 trampas Jackson y Multilure



Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

Nace en 2010

PVEF 2017



Gusano oriental de la hoja
(*Spodoptera litura*)

Palomilla del tomate
(*Tuta absoluta*)

Plagas reglamentadas del plátano

Plagas reglamentadas de los cítricos

Pudrición del cogollo
(*Phytophthora palmivora*)

Palomilla gitana
(*Lymantria dispar*)

Picudo rojo de las palmas
(*Rhynchophorus ferrugineus*)

Palomilla del nopal
(*Cactoblastis cactorum*)

Gorgojo Khapra
(*Trogoderma granarium*)

Gusano de la mazorca
(*Helicoverpa armigera*)

Complejo de escarabajos ambrosiales
Barrenador Polífago y Ambrosia del Laurel Rojo

Cochinilla rosada

2010

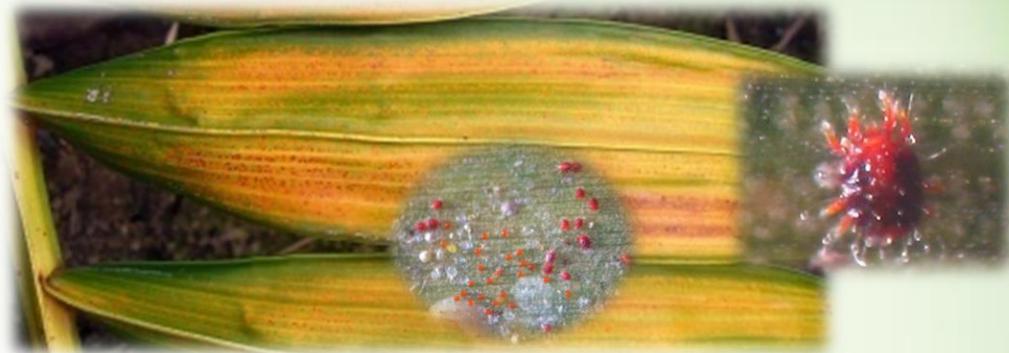
Acaro rojo

control biológico

Depredadores



Parasitoides



Agua de mar + Azufre + aceite



Aceite + Jabón



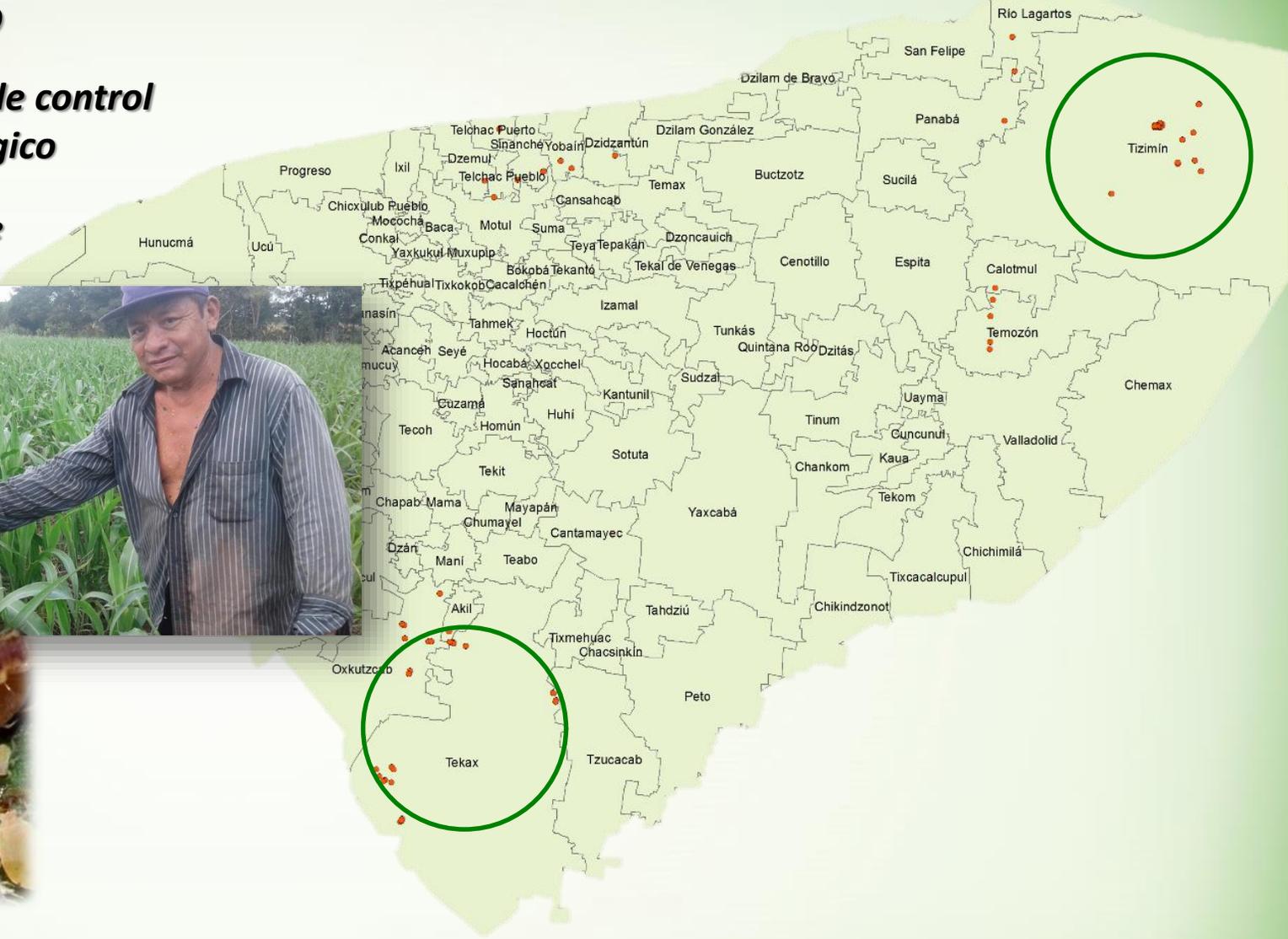


Pulgón Amarillo

2016

Programa de control biológico

Liberación de Chrysopas





Manejo Regional *Leprosis* de los cítricos en la Península de Yucatán.



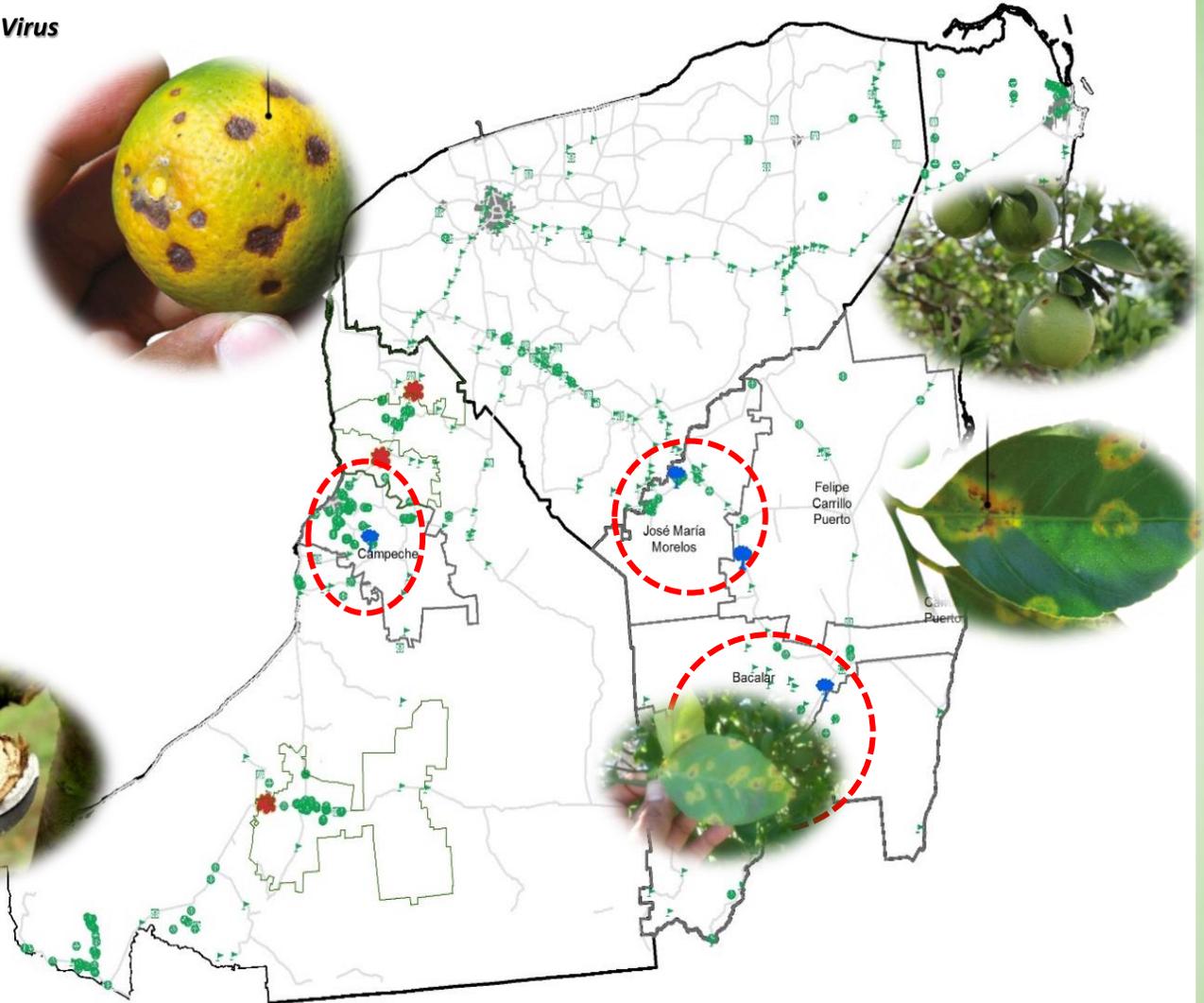
Detecciones en la Región

2017

Acciones regionales:

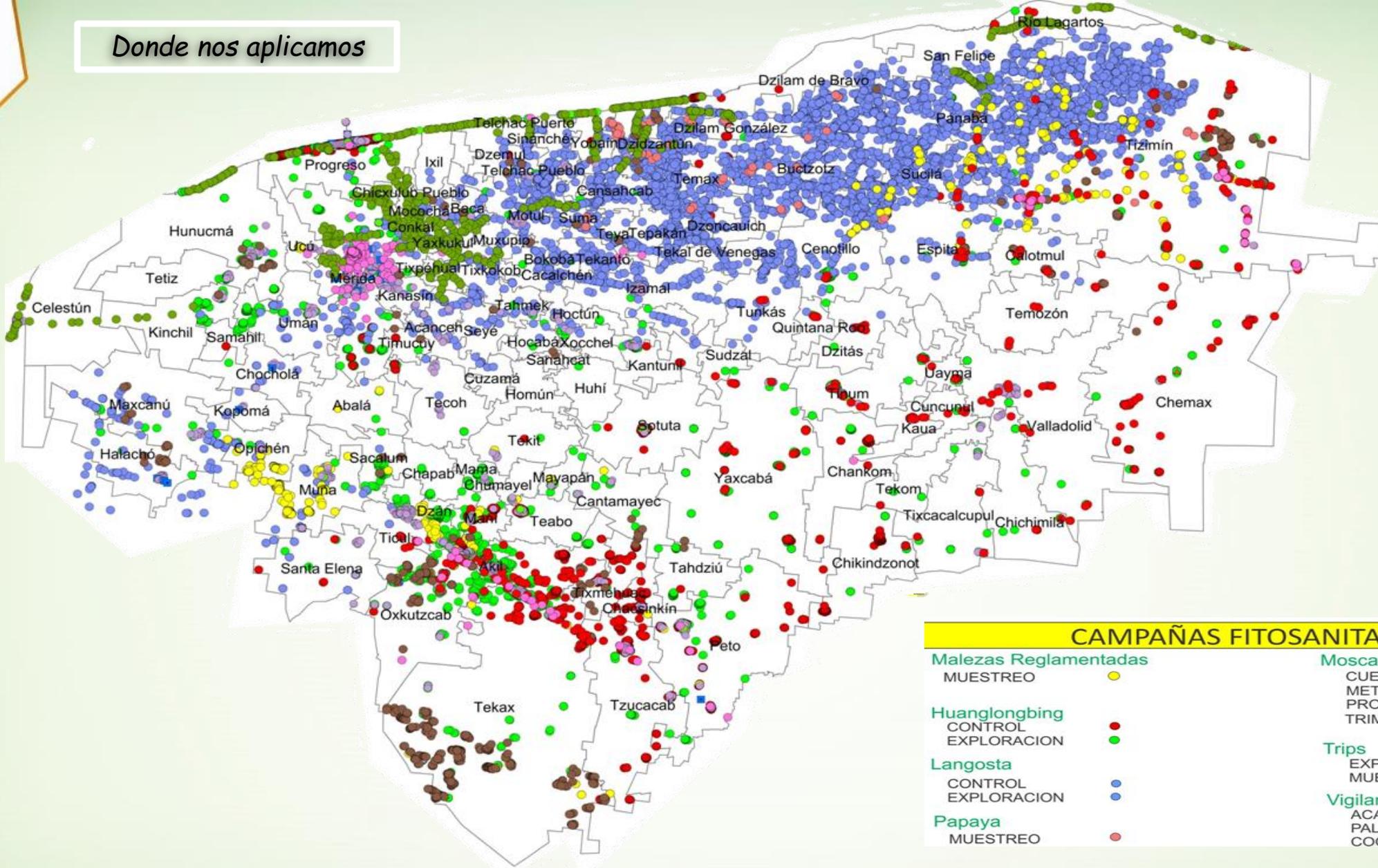
- Monitoreo y exploraciones
- Hospedantes alternos
- Control de focos (podas y control químico)

Citrus Leprosis Virus





Donde nos aplicamos



CAMPAÑAS FITOSANITARIAS

Malezas Reglamentadas

MUESTREO



Huanglongbing

CONTROL



EXPLORACION



Langosta

CONTROL



EXPLORACION



Papaya

MUESTREO



Moscas Exóticas

CUELURE



METIL EUGENOL



PROTEINA



TRIMEDLURE



Trips

EXPLORACIÓN Y MUESTREO



Vigilancia Fitosanitaria

ACARO ROJO



PALOMILLA



COCHINILLA ROSADA





“Nadie sabe todo, todos saben algo, entre todos saben mucho”



• AGRADECEMOS



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

• SAGARPA

• SENASICA

• GOBIERNO DEL ESTADO

• AUTORIDADES
MUNICIPALES
EJIDALES

• PRODUCTORES

