



# Региональный тренинг по установлению свободных зон от вредных организмов

8-10 июня 2021 года



# **ОПЫТ СТРАН ПО УСТАНОВЛЕНИЮ СВОБОДНЫХ ЗОН (СЗ) ОТ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ**

**10 июня 2021 года**

**Франсиско Гутьеррес  
Франциско Гутьеррес  
Эксперт по установлению СЗ**

# Содержание

- История программы
- Основные компоненты
- Текущий статус
- Региональные перспективы
- Достижения
- Сложности

# История программы

- 1977 год - USDA совместно с министерством сельского хозяйства инициируют реализацию программы обследований.
- 1987 год – первый случай обнаружения средиземноморской плодовой мухи – успешные действия по искоренению вредителя и установлению карантина.
- 1989 год - Создание комплексной программы обследований под руководством Министерства сельского хозяйства.
- 2000 год – функции по реализации программы возложены на Управление сельского хозяйства Белиза.
- 2001 год - USDA признает Белиз в качестве зоны, свободной от средиземноморской плодовой мухи.

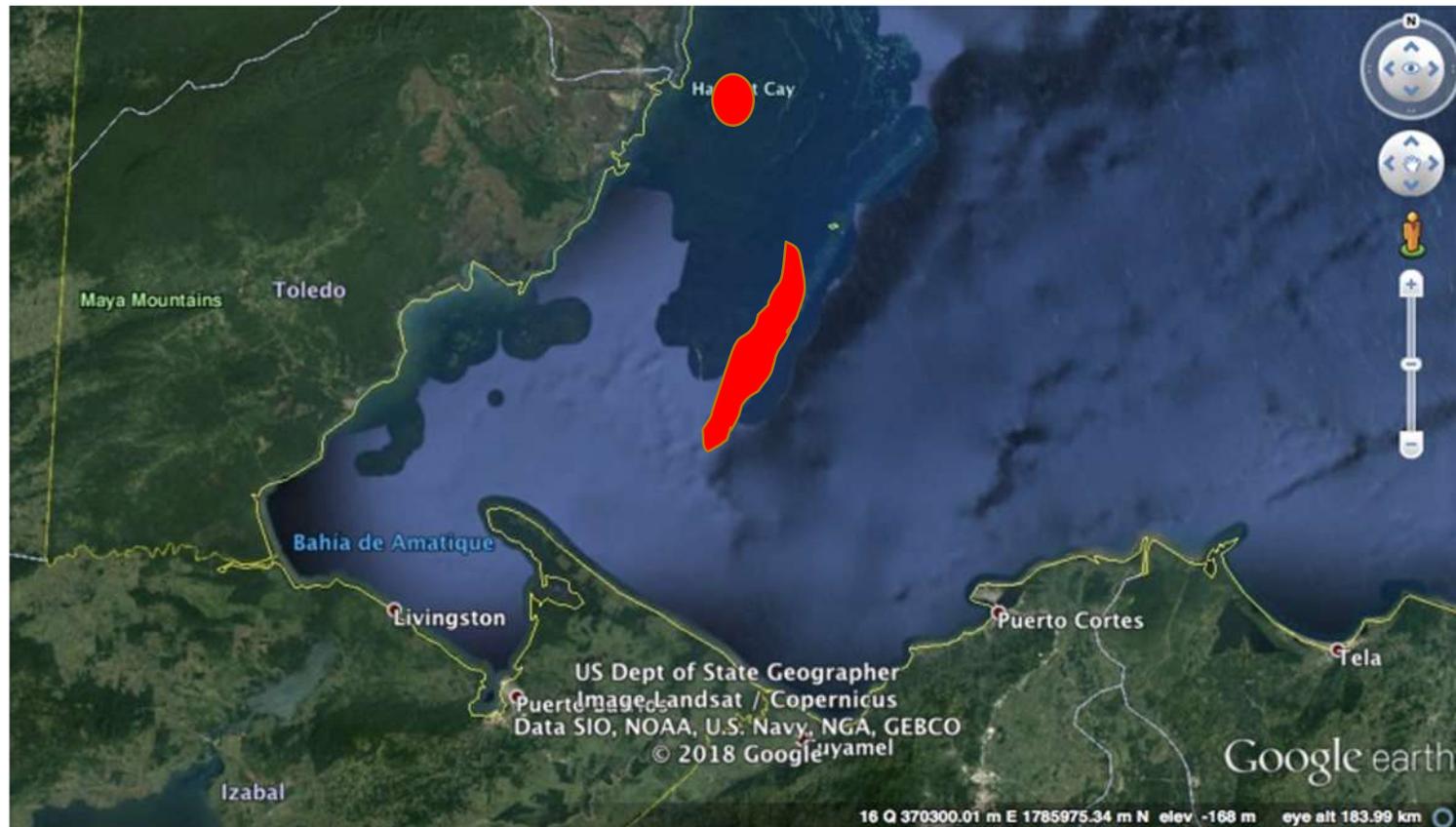
# **Компоненты зоны, свободной от средиземноморской плодовой мухи**

# Программа обследований и мониторинга



- 1381 ловушка
- 26 маршрутов размещения ловушек
  - В среднем по 50 ловушек на маршрут
- 5 технических специалистов + 1 координатор
- Размещение ловушек
  - Еженедельное размещение ловушек в южном регионе
  - Раз в две недели - в центральном и северном регионах

# Последние корректировки плана мониторинга



# Диагностический компонент

Для принятия решения важно знать физиологический статус.

- Одиночный самец = больше ловушек
- Несколько самцов = вспышка
- Неоплодотворенная самка = больше ловушек
- Оплодотворенная самка = вспышка



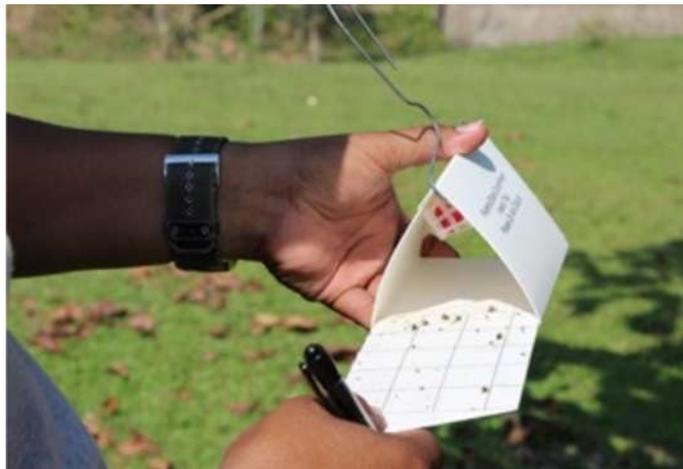
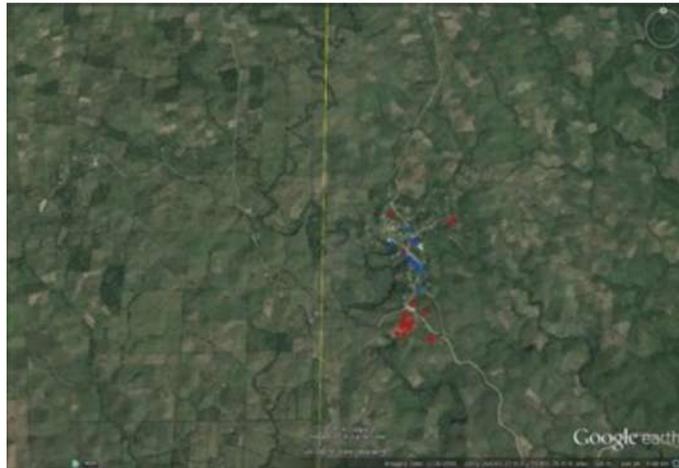
# План действий при чрезвычайных ситуациях

- Идентификация особи в течение 24 часов после обнаружения
- Посещение объекта и оценка в течение 48 часов

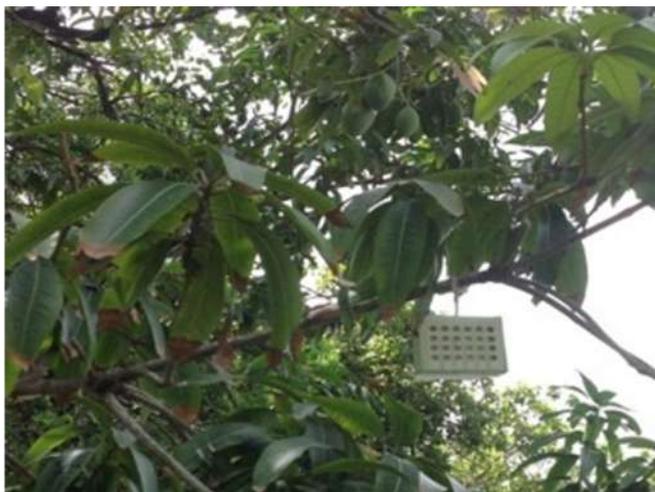


# Протокол уничтожения

Картографирование и более интенсивное размещение ловушек



# Химические меры борьбы (GF 120)



# Механические меры борьбы



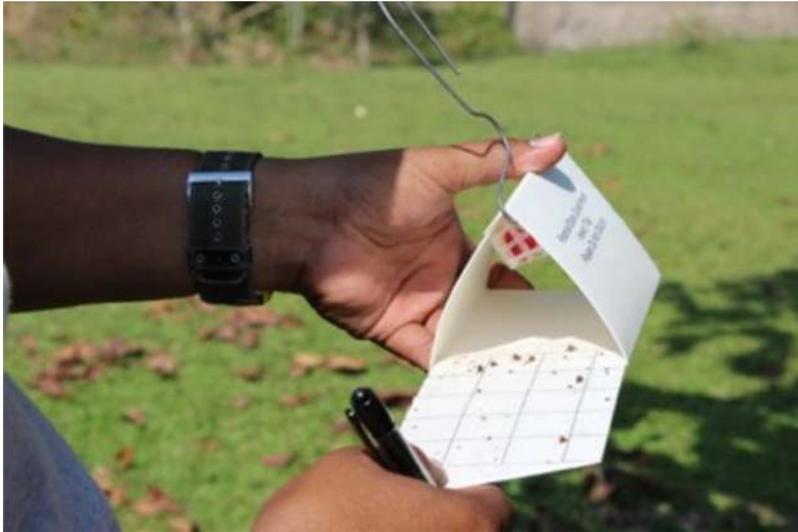
# Нормативные меры борьбы – внутренний карантин



# Карантин в пунктах въезда



# Контроль качества



- Размещение мертвых особей в ловушках на всех маршрутах без оповещения служащих, мониторинг соответствующей отчетности и эффективности обнаружения.
- Постоянный контроль и обучение персонала.

# Результаты контроля качества

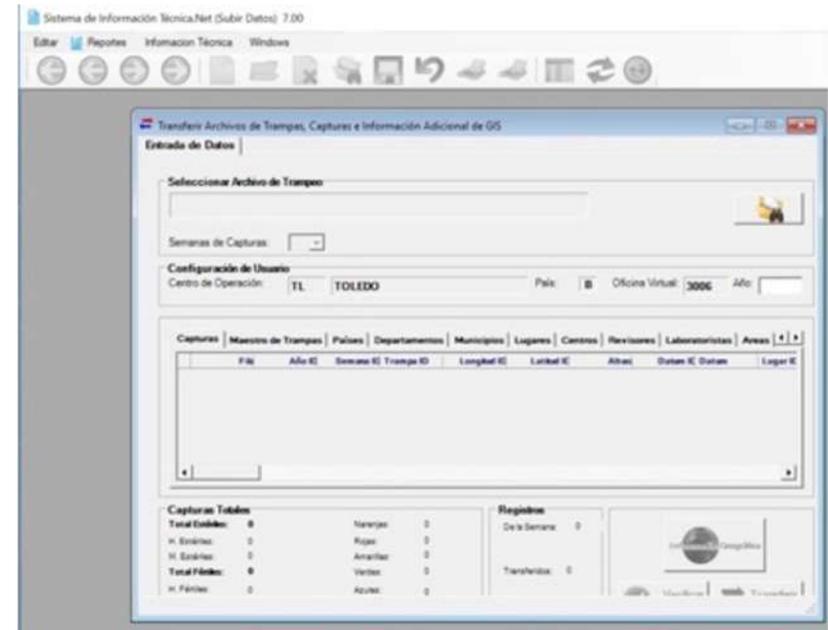
Год	Обнаружение, %	Размещение ловушек, %
2015	92	90
2016	92	95
2017	95	94.2
2018	100	99.5
2019	95	99

# Требования к ведению базы данных

- Предоставление отчетов в централизованную базу данных, поддерживаемую программой трех стран и базирующуюся в городе Гватемала.
- Еженедельная передача данных.
- Периодический переход на новые платформы и обучение персонала использованию программ.
- Простота получения данных по запросу.

# Система Sit-net

- Обновленная база данных
- Предоставление обновленной информации о случаях обнаружения
- Отличный инструмент управления





# Компонент распространения информации и рекламы

## WHAT IS THE MEDFLY?

The Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* or medfly is a species of fruit fly that can infest more than 300 host species such as: orange, mango, tropical almond, guava, apple, craboo, peaches and coco plum among others.












## SURVEILLANCE

The surveillance programme consists of medfly traps that are strategically placed in established trapping routes throughout the country. There are different types of traps that the programme uses for this purpose, such as:

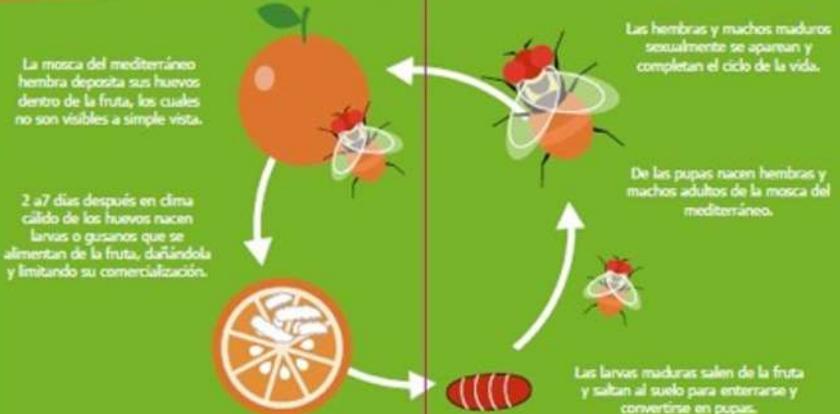




The public can assist by not tampering with the traps.

## LIFE CYCLE

The medfly life cycle is very short and as a result of this the pest can produce up to 12 generations in a year.



La mosca del mediterráneo hembra deposita sus huevos dentro de la fruta, los cuales no son visibles a simple vista.

2 a 7 días después en clima cálido de los huevos nacen larvas o gusanos que se alimentan de la fruta, dañándola y limitando su comercialización.

Las larvas maduras salen de la fruta y saltan al suelo para enterrarse y convertirse en pupas.

Las hembras y machos maduros sexualmente se aparean y completan el ciclo de la vida.

De las pupas nacen hembras y machos adultos de la mosca del mediterráneo.

## THE MEDFLY PROGRAMME IN BELIZE

The United States Department of Agriculture (USDA) started the medfly programme in 1977, however it wasn't until 1987, that the Medfly was first detected in Belize. At this time the Ministry of Agriculture and the USDA eradicated the outbreak. Since 2000, the Belize Agricultural Health Authority (BAHA) has been responsible for the medfly programme.

The medfly free status allows Belize to export certain fresh fruits and vegetables to the United States and other markets. This generates foreign exchange, employment and opportunities for investment.



**BAHA**  
 BELIZE AGRICULTURAL HEALTH AUTHORITY

Help Us Safeguard Agriculture and Human Health

**Declare or Dispose**

Plant & Plant Products — Plants, Fruits, Vegetables, Flowers

Animal & Animal Products — Meats, Milk, Cheese

Veterinary Products — Vaccines, Medication, Feed

**Avoid Fines**

**BAHA**

**Medfly Eradication Measures Ongoing!**

Actividades para la eradicación de la Mosca med en efecto

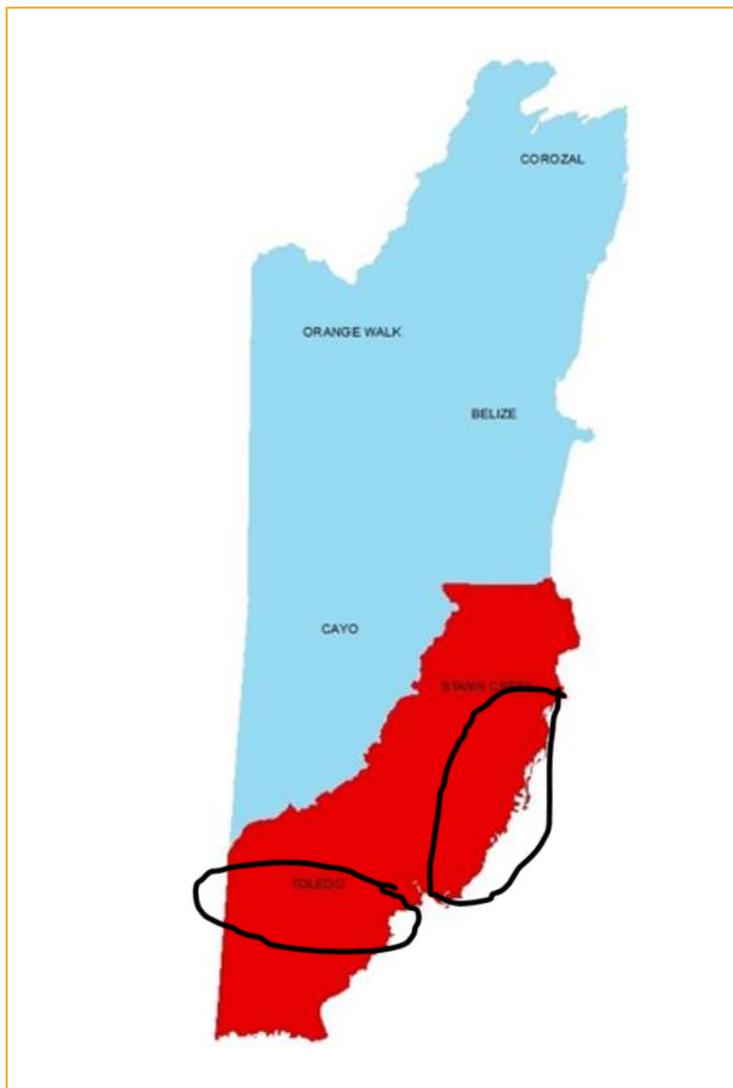
**Do Not Take out any Fruits!**

No traslade frutas fuera de este lugar

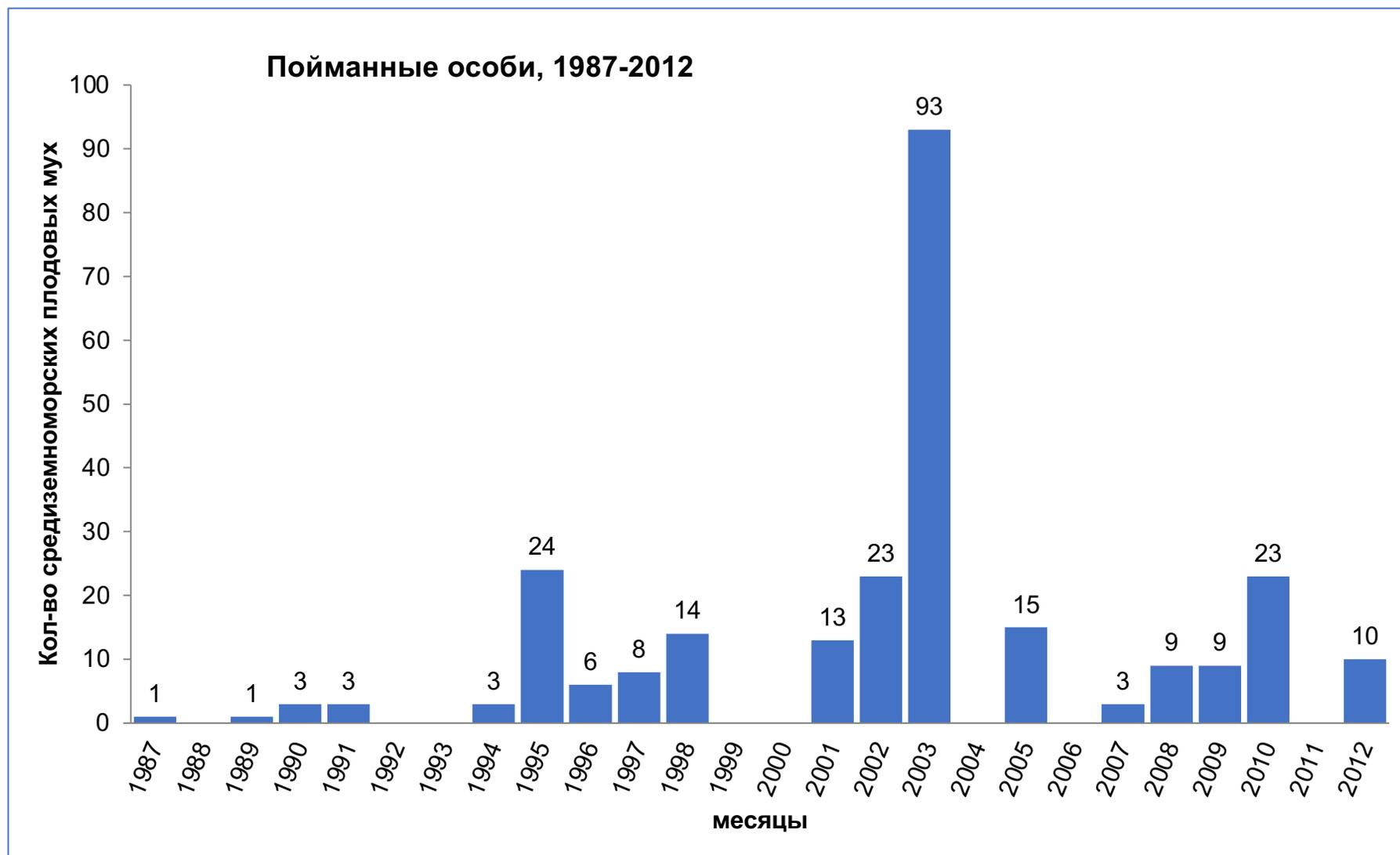


# **Исторические показатели эффективности программы в Белизе**

# Зона повышенного риска в стране

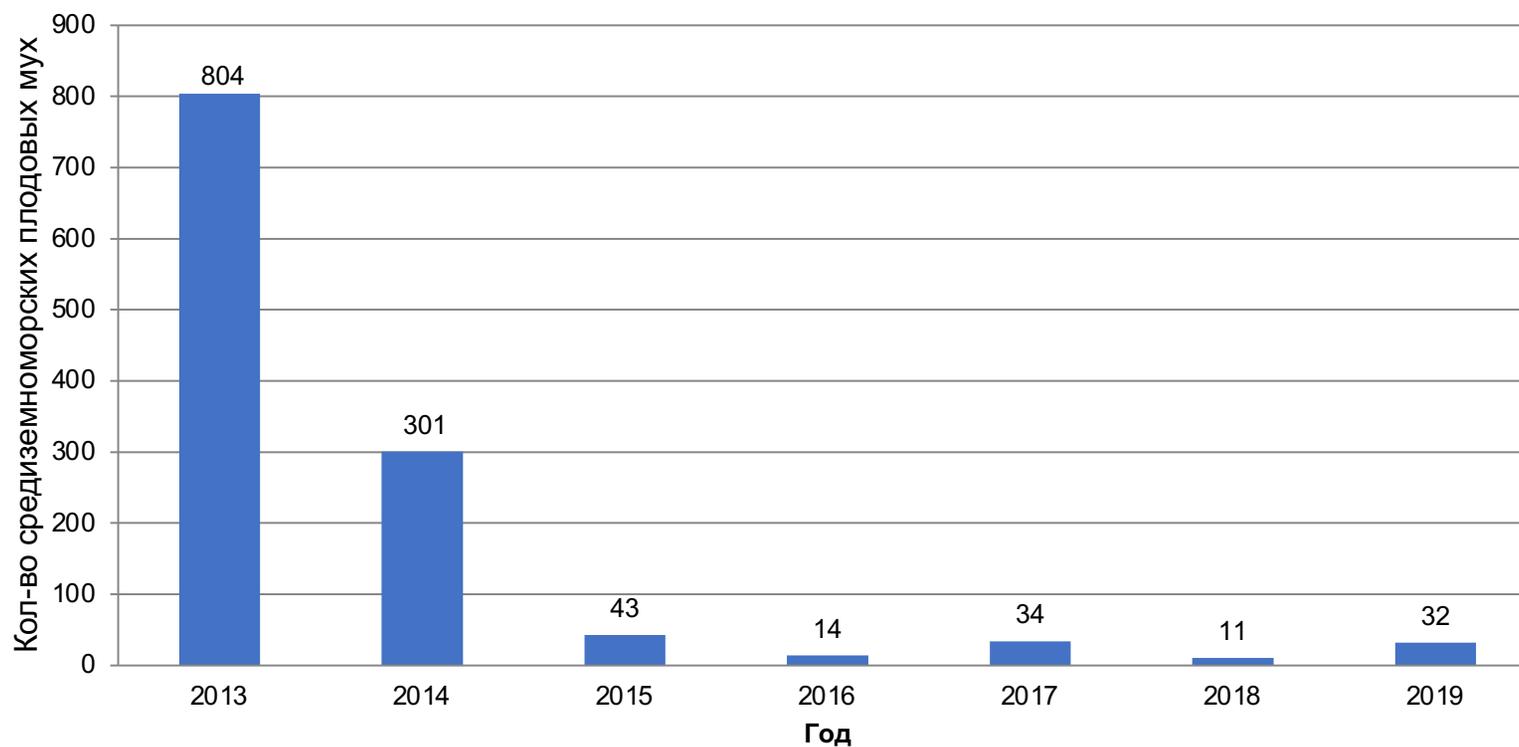


# Исторические данные

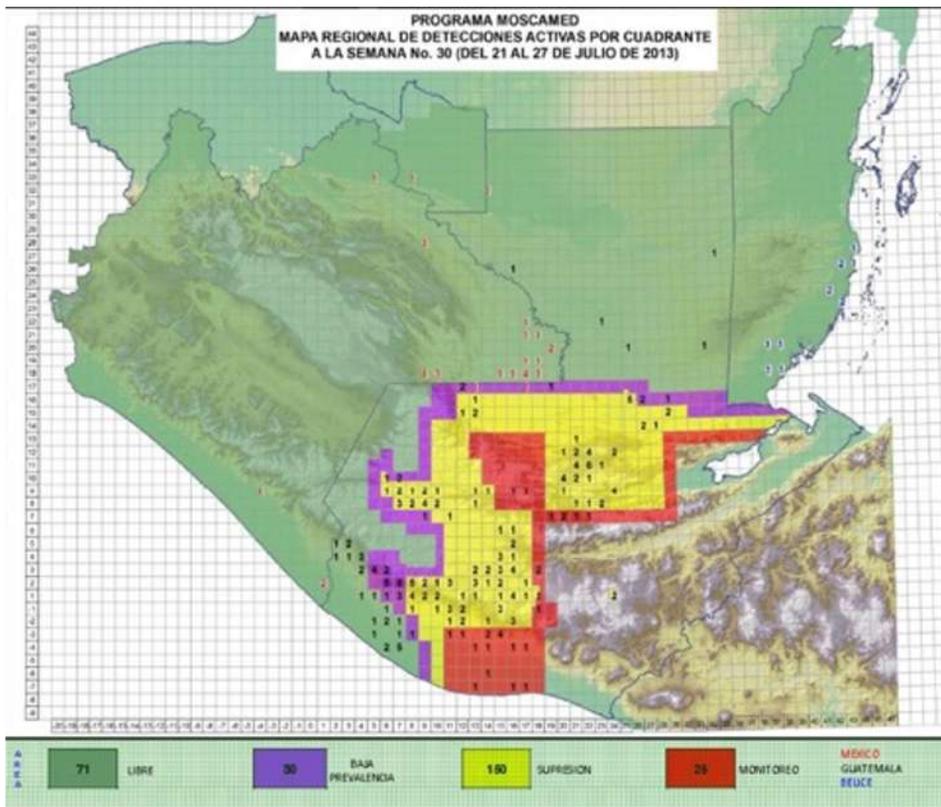


# Исторические данные, продолжение

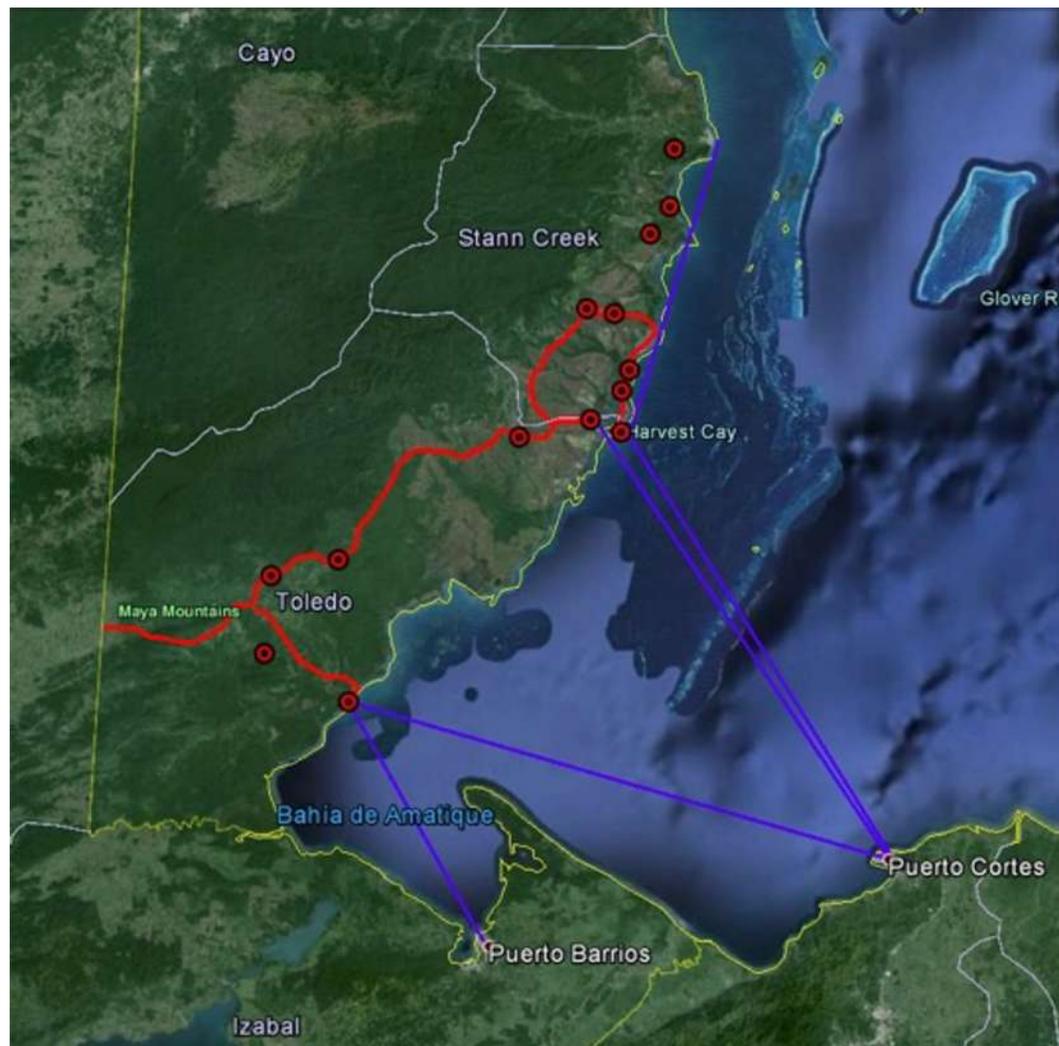
## Пойманные особи, 2013-2019



# Региональная перспектива - Белиз как часть более крупного региона, свободного от вредных организмов

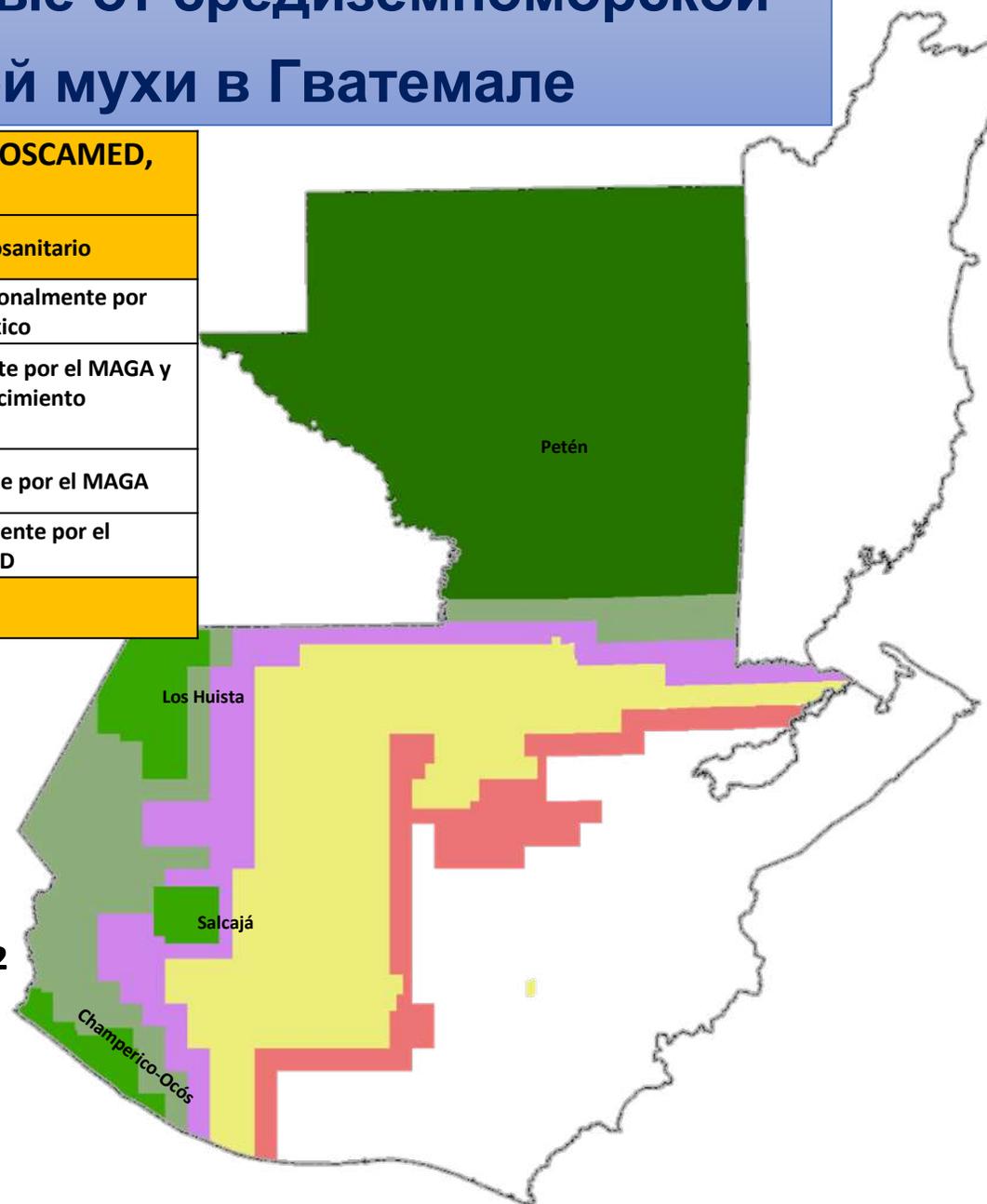


# Сухопутные и морские маршруты



# Зоны, свободные от средиземноморской плодовой мухи в Гватемале

ESTATUS DEL ÁREA LIBRE DEL PROGRAMA MOSCAMED, 2,014		
Nombre del área	Área en Km <sup>2</sup>	Estatus Fitosanitario
Petén	29,500	Reconocida internacionalmente por Estados Unidos y México
Los Huista	2,287	Declarada oficialmente por el MAGA y en proceso de reconocimiento internacional
Salcajá	710	
Champerico-Ocos	1,074	Declarada oficialmente por el MAGA
Área libre interna	12,924	Reconocida internamente por el Programa MOSCAMED
<b>Общая</b>	<b>46.495 км<sup>2</sup></b>	

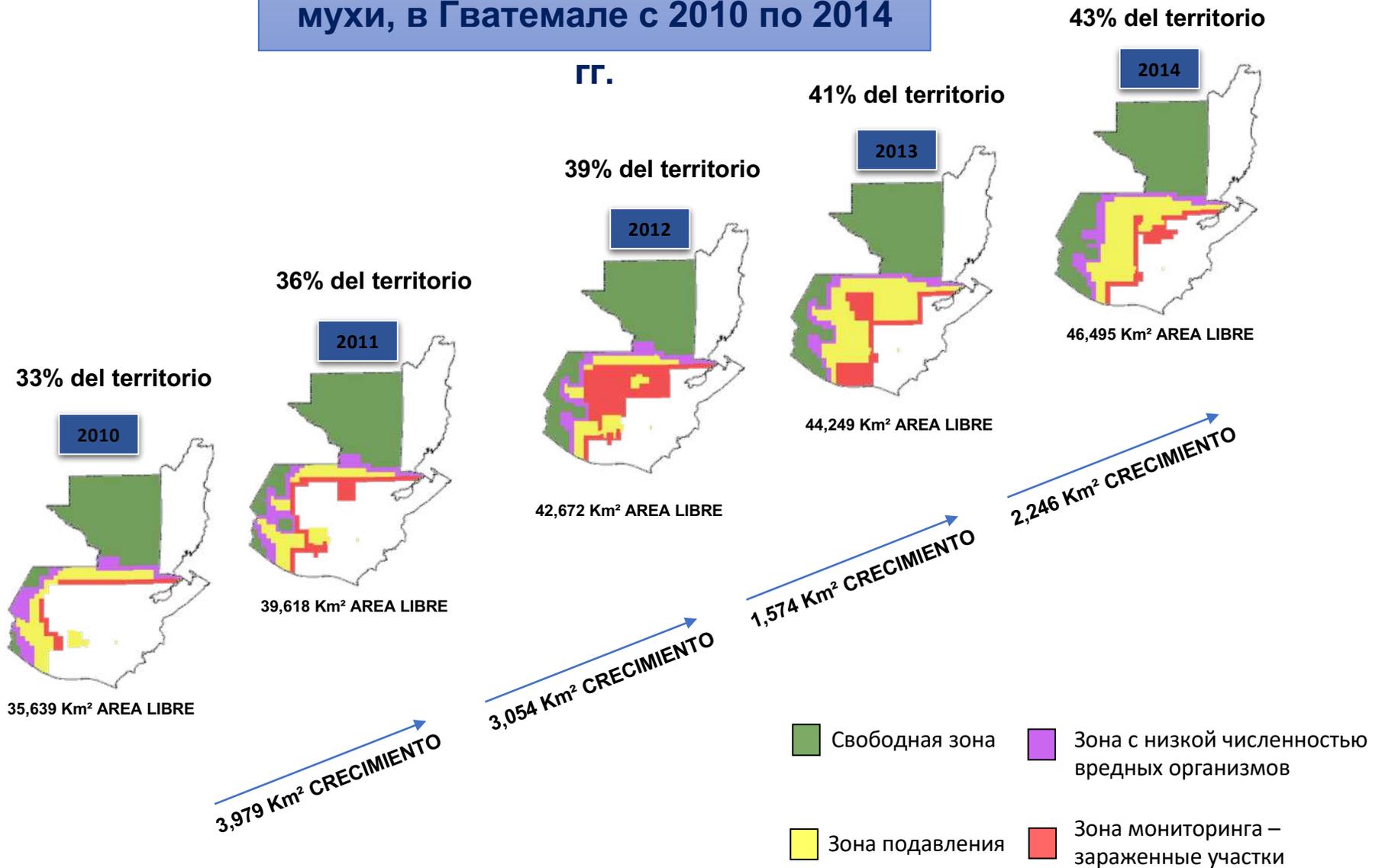


- Área Libre 46,495 Km<sup>2</sup>
- Área de Baja Prevalencia 7,995 Km<sup>2</sup>
- Área de Supresión 19,760 Km<sup>2</sup>
- Área de Monitoreo 6,276 Km<sup>2</sup>

**Общая: 80.526 км<sup>2</sup>**

**43% территории страны**

# Увеличение числа зон, свободных от средиземноморской плодовой мухи, в Гватемале с 2010 по 2014



## Разница между страной и меньшей территорией внутри страны в качестве зон, свободных от вредных организмов,

### Свободная зона - вся страна – Белиз

- Проще поддерживать статус
- Нет необходимости в пунктах внутреннего контроля, за исключением случаев сильной вспышки, которые носят временный характер.
- Ваши официальные пункты въезда в страну становятся внешними границами. Не требует дополнительных бюджетных затрат.
- Отсутствует необходимость в санитарных зонах и зонах подавления
- Требуется гораздо меньше постоянных сотрудников.

### Меньшая свободная зона – Петен, Гватемала

- Необходимость постоянных пунктов внутреннего контроля
- Высокий уровень затрат и необходимость участия нескольких организаций (служащие полиции и военнослужащие на всех пунктах внутреннего контроля)
- Обеспечение функционирования санитарных зон и зон подавления.
- Требуется больше постоянных сотрудников.

# Затраты на реализацию программы

- Обследования и искоренение (персонал, транспортные средства, материалы) = 250 000 долларов США, регулярные затраты.
- Поддержка со стороны USDA (ловушки, транспортные средства) = 100 000 долларов США.
- Дополнительная ликвидация крупной вспышки/внутренний карантин, затраты, покрываемые правительством страны = 50 000–100 000 долларов США.

# Достижения

- 44 года мероприятий по обследованию и искоренению.
- Самостоятельное декларирование отсутствия вредных организмов и признание торговым партнером
- Статус наблюдателя в региональном соглашении трех стран по средиземноморской плодовой мухе (Гватемала/Мексика/США)
- Соглашение между USDA и Белизом о технической и финансовой поддержке
- Положительной соотношение затраты-выгоды 1:300
- Обученный и опытный персонал

# Сложности

- Рост угроз со стороны новых торговых путей (часто незаконных).
- Рост миграции/перемещения людей из Центральной Америки в качестве туристов и рабочих.
- Больше пунктов въезда в Белиз (сухопутные, морские, воздушные)
- Ограниченные ресурсы для размещения большего количества контрольных пунктов.
- Вырубка лесов – угроза сокращения естественного лесного барьера.

# Множество официальных и неофициальных пунктов въезда



# Незаконное пересечение границы



# Заключения

- Средиземноморская плодовая муха так и не была официально зарегистрирована в Белизе
- Действия в рамках программы Белиза по борьбе с средиземноморской плодовой мухой помогли предотвратить распространение этого вредного организма на север, в Мексику и США
- Правительство Белиза активно вовлечено в реализацию программы
- Региональный подход к борьбе с этим вредным организмом доказал свою эффективность, и его реализация продолжится.



**Спасибо!**



# Заголовок

# Заголовок

# Заголовок

