

Programa Nacional de Vigilancia y Control de Moscas de la Fruta

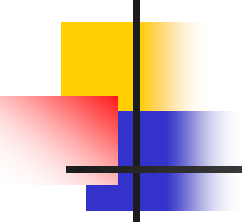


EXPO MANGO 2024

Vigilancia y Monitoreo de Moscas de la Fruta Como Requisito de los Mercados de Exportación

Ing. Agrón. Luis R. Garrido Jansen

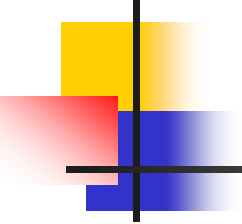
***Bani, República Dominicana
Mayo 31, 2024***



CONTENIDO EXPONENTE

■ ***INTRODUCCION***

- ***Necesidad de Coordinación efectiva del Programa MOSCAFRUT-RD.***
- ***Cumplimiento de los Acuerdos Comerciales con los Países en Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (MSF) de la Organización Mundial del Comercio.***
- ***Barreras Fitosanitarias para controlar Plagas Ausentes y Presentes.***
- ***Leyes, Reglamentos, Resoluciones, Circulares y Alertas que rigen la Protección Vegetal y la Cuarentena.***
- ***Red Nacional de Vigilancia a entrada de Moscas de la fruta exóticas y de cuarentena para el país.***
- ***Plan de Emergencia para la Erradicación Oportuna de Moscas Exóticas de la Fruta.***
- ***Sistema Monitoreos Semanales para la Exportación de Mangos y Otras Frutas.***



INTRODUCCION

- ***La República Dominicana ha venido desde hace más de 40 años vigilando mediante programas de trampeos la posible entrada de moscas exóticas de la fruta y el estricto control en sus más de 27 puestos de cuarentena vegetal en todo el país.***

INTRODUCCION

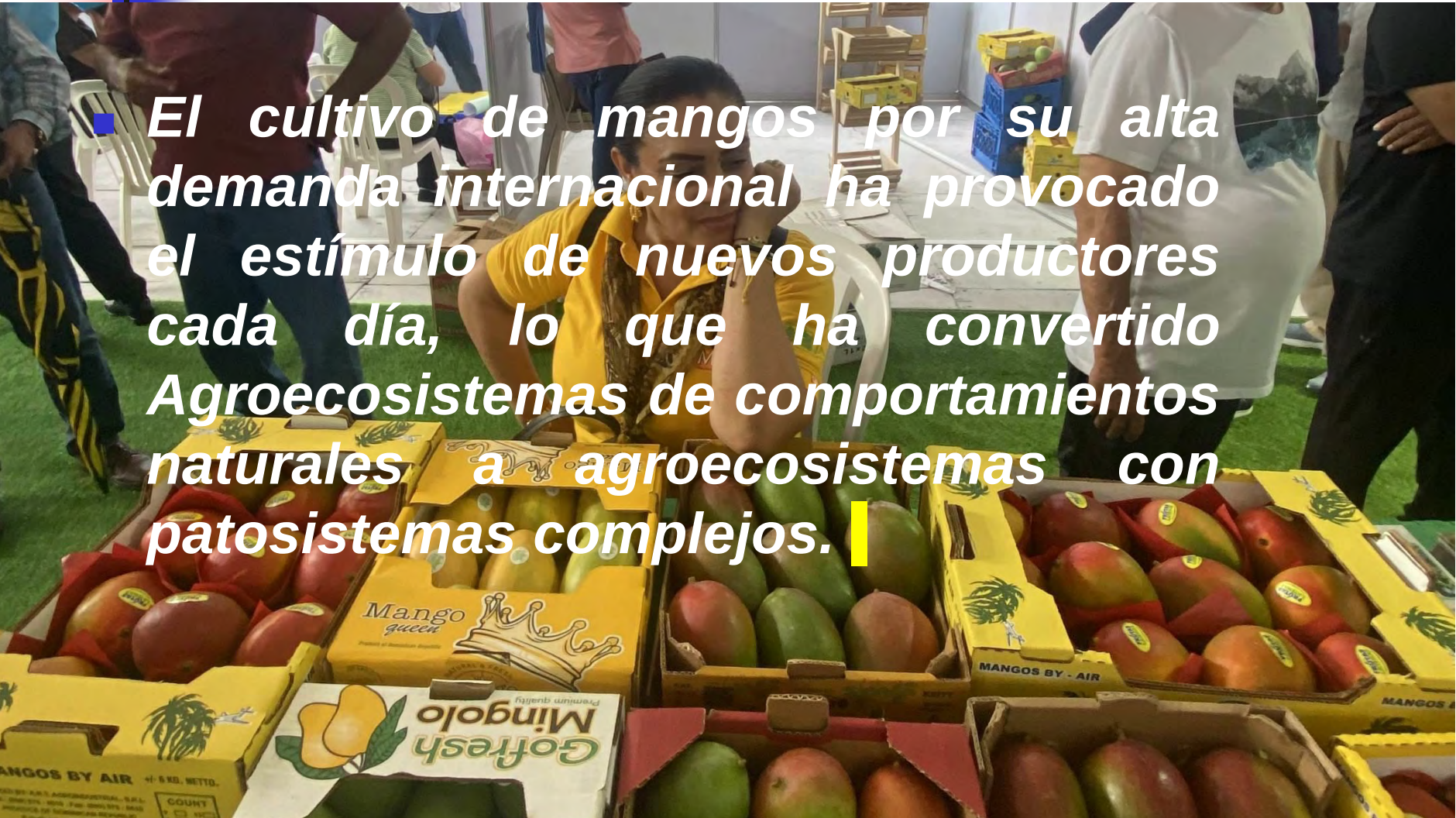
- ***Es a partir del 2004 que se realizan los trampeos para determinar áreas de baja prevalencia de plagas cuyo objetivo es exportar frutos de mangos (*Mangifera indica*) hacia Estados Unidos y mas adelante a la Unión Europea.***

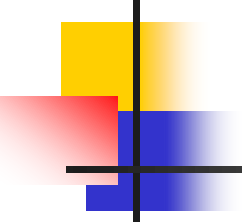




INTRODUCCION

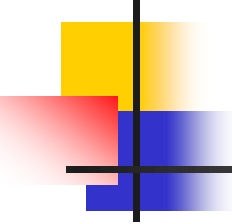
■ El cultivo de mangos por su alta demanda internacional ha provocado el estímulo de nuevos productores cada día, lo que ha convertido Agroecosistemas de comportamientos naturales a agroecosistemas con patosistemas complejos. ■





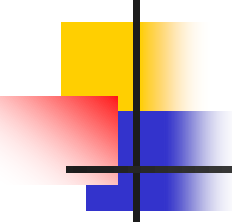
INTRODUCCION

- ***Lo que hace que el programa tenga gran acercamiento en los campos nacionales para poder cumplir con los acuerdos bilaterales y multilaterales para el comercio con los países demandantes de nuestros productos frutales de consumos.***
- 



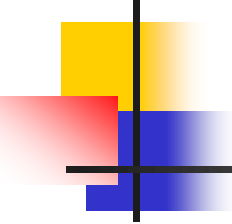
Sistemas Naturales y Agroecosistemas

- ***Existen en la naturaleza los sistemas en cierto equilibrio en las cantidades de plantas, animales.***
- ***En un principio la producción de mangos en las provincias productoras, tenía un sistema que no se podría decir, que natural, pero prácticamente en equilibrio***



Agroecosistema mango

- ***En los Agroecosistemas viven grandes grupos de organismos y su entorno abiótico.***
- ***Ambientes con gran influencia del hombre, donde se han realizado las transformaciones, para la producción de mangos a los niveles de exportación.***



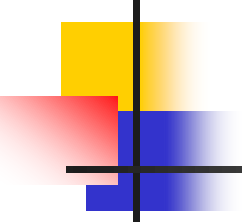
AGROECOSISTEMAS ORGANISMOS

■ ***Microscópicos***

Bacterias, Nematodos, hongos, algas.

Macroscópicos:

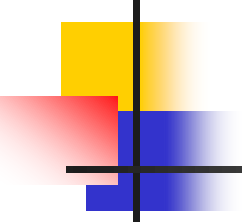
Lombrices, insectos (larvas y adultos), ácaros. Reconocidos con mucha facilidad; plantas superiores, algas, líquenes, musgos, helechos.



Importante Conocer antes

- ***Plaga: Cualquier especie, raza o biotipo vegetal o animal o agente patógeno dañino para las plantas o productos vegetales***

(FAO,1995; revisado CIPF, 1997; aclaración, 2005. Glosario de termino NIMF No. 5)



Patosistema Agrícola

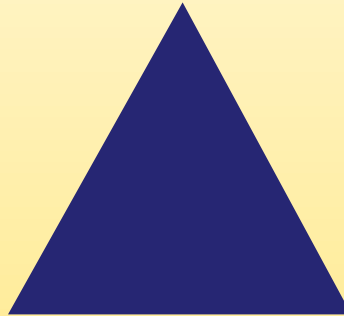
?

¿Cómo se rompe la sanidad de un cultivo?

Huésped

(Frutos de mango)

Susceptibilidad, fenología y técnicas de cultivo



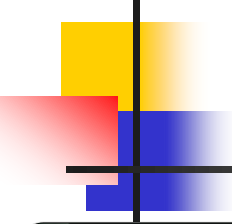
Condiciones Ambientales

***Temperatura, Lluvia, humedad,
vientos, luminosidad***

Plaga patógena

Moscas de las frutas *Anastrepha* sp.

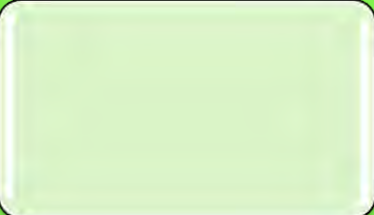
***Patogenicidad, virulencia, daños,
agresividad, densidad poblacional inicial***



Barreras fitosanitarias para el control de plagas



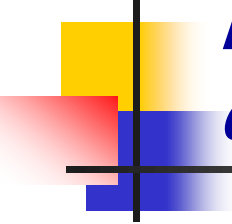
***Primera barrera fitosanitaria:
Exclusión.***



***Segunda barrera fitosanitaria:
Erradicación***

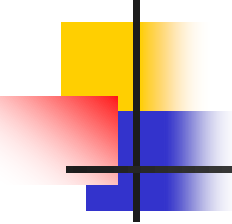


***Tercera barrera fitosanitaria: Manejo
(convivencia)***



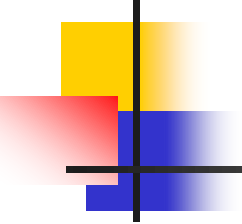
Barreras fitosanitarias para el control de plagas-

- ***Exclusión.***
 - ***Cuarentena***
 - ***IPPC-FAO***
 - ***OMC-MSF***



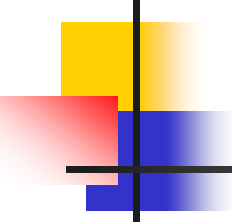
MIEMBROS DE LA IPPC,FAO

- ***Signatario de la FAO-ONU Miembro CIPF-1952 Ratificación de Revisión de 1997 en octubre 2005.***



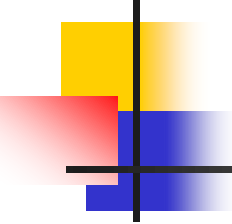
Convención Internacional de protección Fitosanitaria (CIPF)

- ***Es un tratado multilateral depositado en poder del director general de la FAO y administrado a través de la Comisión de Medidas Fitosanitarias en cooperación con organizaciones regionales y nacionales de protección fitosanitarias***



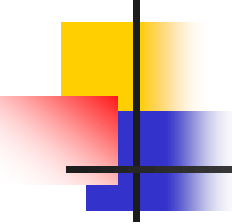
ONPF DOMINICANA

La Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de la República Dominicana como Parte Contratante en la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria es el Departamento de Sanidad Vegetal.



LEYES Y REGLAMENTOS INTERNOS

- ***La ley 4990 del 29 de agosto del 1958 faculta al Ministro de Agricultura a tomar cuantas medidas sean necesarias para evitar la introducción y diseminación de plagas al país. (Ley en proceso de actualización)***



Organismos de Normalizacion

- ***NORMAS DE LA OMC***

CODEX

OIE

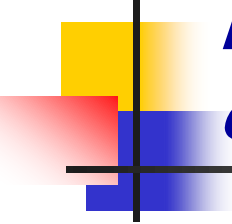
CIPF

***Llamadas las Tres
Hermanas***

SERVICIO DE LA CUARENTENA VEGETAL

Consiste en aplicar la cuarentena mediante la ley 4990 del 29 de agosto del 1958.





Barreras fitosanitarias para el control de plagas:

- ***NIMF 9***

DIRECTRICES PARA LOS PROGRAMAS DE ERRADICACIÓN DE PLAGAS.

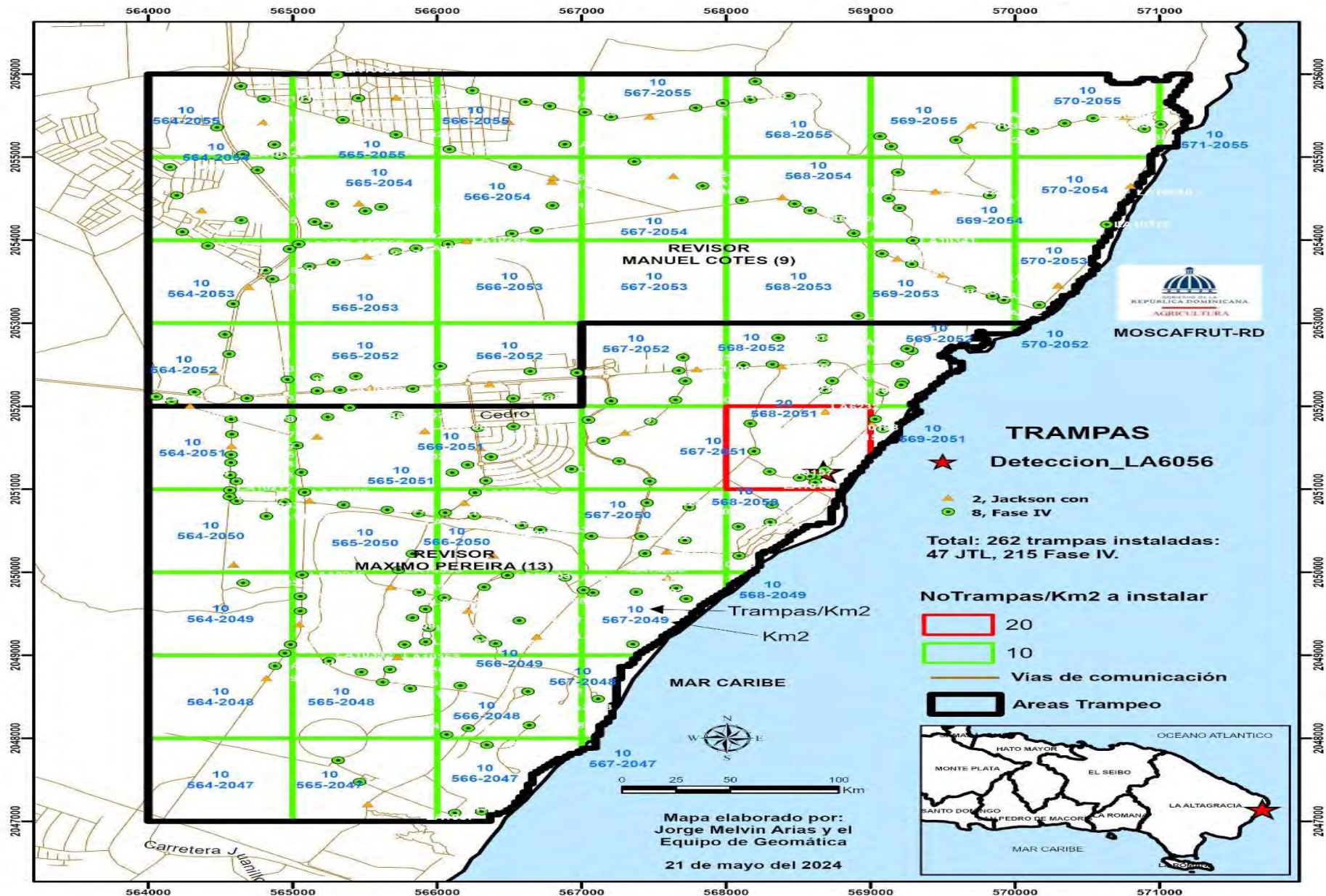
- ***NIMF 26***

Establecimiento de áreas libres de plagas para moscas de la fruta.

- ***NIMF 30***

Revocada. Establecimiento de áreas de baja prevalencia.

AREAS DE REVISION Y TRAMPEO DE DELIMITACION



ID	LON	LAT	DAT	ALT	PAIS	PROVINCIA	MUNICIPIO	LUGAR	HOSPEDANTE	TRAMP	RTA	CORRELATIVO	REVISOR
LA6056	568673	2051210	UTM WGS 1984 Zona 19	16	República Dominicana	La Altagracia	Higüey	Punta Cana	Almendra	Jackson with Tridmelure	3	12	Eustaquio Cedano



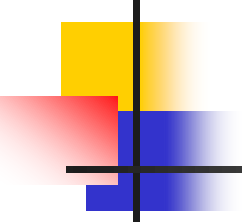
Estado Actual del Trampeo en el Área de Emergencia

- Al día 21 de mayo del 2024 se cuenta con 262 trampas instaladas en campo, dentro del área de emergencia; de las cuales 36 existían en el momento de la entrada transitoria identificada en la trampa LA6056; y las 226 trampas restantes corresponden a las instalaciones realizadas para completar los requerimientos del plan de emergencia. Los tipos de trampas instaladas son los siguientes: 47 Jackson con Trimedlure, y 215 Fase IV.***

Control Quimico aspersion terrestre.

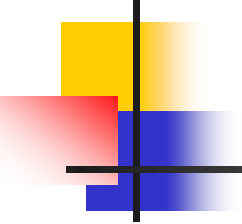
- ***Durante el periodo 15 de mayo al 21 de mayo del 2024 no se hicieron aspersiones terrestres con GF120 en el área de emergencia de Punta Cana, debido a que se estaban liberando machos estériles de *Ceratitis capitata*.***
- ***Estaciones de cebo artesanales.***





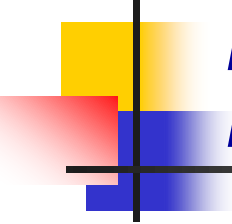
Control mecánico.

- ***Brigadas de poda y limpieza son encargas de la poda de árboles, limpieza de los escombros, recolección de frutos y mantenimiento para mediante la aplicación de cal en fosas y sacos depositar los frutos para su degradación.***



Cuarentena interna.

- ***Se instalaron tres puntos de control estratégicamente ubicados para la revisión de los vehículos que salen del área de emergencia.***
- ***Componente de muestreo de frutos. Este equipo se encarga de recolectar muestras de frutos de los diferentes hospedantes presentes en el área de emergencia***



EL COMPONENTE DE LIBERACIÓN DE MACHOS ESTÉRILES.

- ***Este equipo se encarga de la recepción, empaque y liberación de machos estériles de la mosca **Ceratitis capitata** (Mosca del mediterráneo) para la erradicación de la entrada transitoria registrada en Punta Cana.***

- ***Control de altas y bajas de eventos fértiles***

- ***Al día 31 de mayo del 2024 no existen evento fértiles de **Ceratitis capitata** en el área de emergencia de Punta Cana desde que se cumplieron las 12 semanas libre de captura fértiles, como resultado del manejo integrado de plaga incrementado.***

Cuadro 1

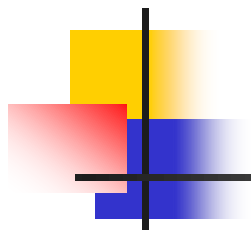
[illegible]

- ***Al día 31 de mayo del 2024 no existen evento fértiles de **Ceratitis capitata** en el área de emergencia de Punta Cana desde que se cumplieron las 12 semanas libre de captura fértiles, como resultado del manejo integrado de plaga incrementado.***

Cuadro 2

CONTROL SEMANAL DE ALTAS Y BAJAS: LARVAS																								
MUESTRA	LONGITUD	LATITUD	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
66	568608	2051154			4																			
67	568608	2051154			9																			
76	568520	2051153			9																			
	568734	2051525					4																	

En resumen, se ha dado de baja a la totalidad de eventos fértiles que estaban activos; sin embargo, por recomendación de los organismos asesores, se seguirá ejecutando de manera preventiva el programa de liberación de machos estériles hasta completar las 24 semanas.



Gracias

