



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**IPSA**  
INSTITUTO DE PROTECCIÓN Y  
SANIDAD AGROPECUARIA



ORGANISMO INTERNACIONAL  
REGIONAL DE SANIDAD  
AGROPECUARIA

**"TALLER NACIONAL DE HOMOLOGACIÓN Y ARMONIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS PARA LA VIGILANCIA FITOSANITARIA"**

**Estrategia operativa para la vigilancia de las moscas de la fruta**



**IPSA**

INSTITUTO DE PROTECCION Y SANIDAD AGROPECUARIA

# GENERALIDADES

**Objetivo:** Establecer y operacionalizar la metodología para la vigilancia de Moscas de las frutas.

Nombre común de la plaga	Nombre científico de la plaga	Hospederos	Órganos afectados
Mosca oriental de la fruta	<i>Bactrocera dorsalis</i>	Se reportan más de 300 especies ( <i>Annona cherimola</i> , <i>Averrhoa carambola</i> , <i>Carica papaya</i> , <i>Citrus</i> spp., <i>Mangifera indica</i> , <i>Musa</i> spp., <i>Persea americana</i> , <i>Psidium guajava</i> , <i>Terminalia catappa</i> , etc.).	Fruta
Mosca del melón	<i>Bactrocera cucurbitae</i>	Se reportan más de 125 especies, incluyendo especies de la familia de las cucurbitáceas ( <i>Cucumis melo</i> , <i>C. sativus</i> , <i>Citrullus lanatus</i> var. <i>lanatus</i> , <i>Carica papaya</i> , <i>Citrus</i> spp., <i>Persea americana</i> , etc.).	Fruta
Mosca suramericana de las cucurbitáceas	<i>Anastrepha grandis</i>	Cucurbitáceas ( <i>Cucumis melo</i> , <i>C. sativus</i> , <i>Citrullus lanatus</i> var. <i>lanatus</i> , etc.).	Fruta
Mosca de la fruta de natal	<i>Ceratitis rosa</i>	Especie polífaga ( <i>Annona cherimola</i> , <i>Averrhoa carambola</i> , <i>Carica papaya</i> , <i>Citrus</i> spp., <i>Persea americana</i> , <i>Terminalia catappa</i> , etc.).	Fruta
Mosca del mediterráneo	<i>Ceratitis capitata</i>	Especie polífaga con más de 200 hospederos reportados ( <i>Annona cherimola</i> , <i>Averrhoa carambola</i> , <i>Carica papaya</i> , <i>Citrus</i> spp., <i>Coffea arabica</i> , <i>Mangifera indica</i> , <i>Persea americana</i> , <i>Psidium guajava</i> , <i>Terminalia catappa</i> , etc.).	Fruta
Mosca de la fruta de las Indias Occidentales Mosca del mango	<i>Anastrepha obliqua</i>	Mango ( <i>Mangifera indica</i> ), Jocote ( <i>Spondia purpurea</i> )	Fruta

# Estrategias a implementar

Estrategias	Actividades	Unidad de Medida
Rutas de trapeo	Revisar trampas para la vigilancia de moscas de la fruta de interés cuarentenario,	#trampas atendidas
Rutas de trapeo	Realizar trapeo de las moscas de la fruta ( <i>Anastrepha spp.</i> , <i>Ceratitis capitata</i> y <i>Bactrocera spp.</i> ) en área libre y buffer de la zona norte del lago Xolotlán	#trampas atendidas
Rutas de trapeo	Realizar servicios de trapeo para el monitoreo de moscas de la fruta en el programa de exportación de mango ( <i>Mangifera indica</i> ) y pitahaya ( <i>Hylocereus undatus</i> )	#trampas atendidas
Diagnóstico	Toma de muestra para identificación de especímenes capturados	# de muestras
Charlas	Realizar charlas para el manejo control de moscas de la frutas	# de charlas
Divulgación	Brochures	Número
Supervisión	Supervisión por la Dirección de Sanidad Vegetal	Número
	Supervisión por la Delegación Departamental	Número
	Supervisión por el DVFC	Número
Evaluación	Evaluación por la Delegación Departamental	Número



**Rutas de trapeo para monitoreo y detección oportuna de moscas cuarentenarias:** Se realizara revisión de trampas en rutas de trapeo cada 15 días.

**Rutas de trapeo para monitoreo de moscas de las frutas en Areas Libres de Moscas de la Frutas y en fincas en cumplimiento de Planes de trabajo para exportación de frutas:** Se realizara revisión de trampas en rutas de trapeo cada 7 días.



2:23 PM 4G 48

≡ SIVIFI - Registro de actividad

TRAMPA: 55-05 / PAL-TJ-TML-000026

FINCA / LOCALIDAD: QUEBRADA HONDA

POSICIÓN: (-86.12675, 12.38066)

DISTANCIA: 5.01 m. | Dir: W

LONGITUD	LATITUD	PRECISIÓN
-86.1267	12.38065	3.79009

TRAMPEO:

Actividad: Servicio Cambio de Atra..

Fenología: Cosecha

REGISTRO DE PROBLEMA FITOSANITARIO:

Ceratitis capitata: 0

GUARDAR

# Rutas de trampeo de Moscas de la fruta

CODIGO	DESCRIPCION		
RT-MFAL#	RT: Ruta de trampeo	ALMF: Moscas de la Fruta Área Libre	# Número de ruta
RT-MFC#	RT: Ruta de Trampeo	MFC: Moscas de la Fruta Cuarentenadas	# Número de ruta
RT-MCPE#	RT: Ruta de Trampeo	MFPE: Moscas de la fruta Programa de Exportación	# Número de ruta



# Código de trampas Programa Vigilancia

CODIGO		DESCRIPCION			
<b>##/PV-TJ-TML-#</b>	##: Código departamento-Municipio	PV: Programa vigilancia	TJ: trampa Jackson	TML: Trimedlure	#: Numero de trampa
<b>##/PV-TJ-CUE-#</b>	##: Código departamento-Municipio	PV: Programa vigilancia	TJ: trampa Jackson	CUE: Cuelure	#: Numero de trampa
<b>##/PV-TJ-ME-#</b>	##: Código departamento-Municipio	PV: Programa vigilancia	TJ: trampa Jackson	TML: Methyl Eugenol	#: Numero de trampa
<b>##/PV-MLT-CP-#</b>	##: Código departamento-Municipio	PV: Programa vigilancia	MLT: Multilure	CP: Cebo Proteico	#: Numero de trampa

# Código de trampas Programa Exportación

CODIGO		DESCRIPCION			
#-#/PE-TJ-TML-#	#-#: Código departamento-Municipio	PE: Programa Exportación	TJ: trampa Jackson	TML: Trimedlure	#: Numero de trampa
#-#/PE-MLT-CP-#	#-#: Código departamento-Municipio	PE: Programa Exportación	MLT: Multilure	CP: Cebo Proteico	#: Numero de trampa

# Código de trampas Programa Areas libres

CODIGO		DESCRIPCION			
#-#/PAL-TJ-TML-#	#-#: Código departamento-Municipio	PAL: Programa Área libre	TJ: trampa Jackson	TML: Trimedlure	#: Numero de trampa
#-#/PAL-TJ-CUE-#	#-#: Código departamento-Municipio	PAL: Programa Área libre	TJ: trampa Jackson	CUE: Cuelure	#: Numero de trampa
#-#/PAL-TJ-ME-#	#-#: Código departamento-Municipio	PAL: Programa Área libre	TJ: trampa Jackson	TML: Methyl Eugenol	#: Numero de trampa
#-#/PAL-MLT-CP-#	#-#: Código departamento-Municipio	PAL: Programa Área libre	MLT: Multilure	CP: Cebo Proteico	#: Numero de trampa
#-#/PAL-MLT-3C-#	#-#: Código departamento-Municipio	PAL: Programa Área libre	MLT: Multilure	3C: Acetato de amonio, Putrescina, Trimetilamina	#: Numero de trampa



# Delegaciones departamentales

No.	Cultivo	Plagas	Estelí	Madriz	Nueva Segovia	Chinandega	León	Managua	Carazo	Granada	Masaya	Rivas	Boaco	Chontales	Matagalpa	Jinotega	Río San Juan	RACCN	RACCS	TOTAL	
9	Frutales	<i>Anastrepha grandis</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	
		<i>Ceratitis rosa</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
		<i>Bactrocera cucurbitae</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
		<i>Bactrocera dorsalis</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
No.	Cultivo	Plagas	Estelí	Madriz	Nueva Segovia	Chinandega	León	Managua	Carazo	Granada	Masaya	Rivas	Boaco	Chontales	Matagalpa	Jinotega	Río San Juan	RACCN	RACCS	TOTAL	
6	Frutales ( <i>Mangifera indica</i> e <i>Hylocereus undatus</i> )	Mosca del mediterráneo ( <i>Ceratitis capitata</i> )					1		1		1									3	
		Moscas de la fruta ( <i>Anastrepha</i> spp.)					1		1		1										3

# ¡MUCHAS GRACIAS!



**IPSA**

INSTITUTO DE PROTECCION Y SANIDAD AGROPECUARIA