

# BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

## RESULTADOS DE VIGILANCIA TERCER TRIMESTRE

### INTRODUCCIÓN

Las labores de detección de moscas de la fruta se realizan en predios registrados, centros de acopio y rutas de trampeo situadas en carreteras de confluencia de transporte de diferentes productos agrícolas hacia centros de acopio y consumo. La red de vigilancia de monitoreo de moscas de la fruta del departamento está compuesta por cinco (5) rutas oficiales, que van desde municipios de Mercaderes, Patía, La Sierra y Rosas, Zona Sur del departamento; Timbío – Popayán, Zona Centro I, Totoro, Cajibío y Piendamó, Zona Centro II, El Tambo, Zona Occidente y por último, Caldono y Santander de Quilichao, Zona Norte; Centros de acopio del centro de la ciudad de Popayán y predios registrados para la exportación de fruta en fresco en los municipios de El Tambo, Santander de Quilichao y Piendamó.

### OBJETIVO

Presentar los resultados de vigilancia sobre moscas de la fruta en el departamento de Cauca permitiendo establecer los índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trampeo.

### METODOLOGÍA

“Para el cálculo de densidad de poblaciones de mosca de la fruta en campo, se utiliza el índice técnico de moscas trampa día - MTD.

El MTD, estima el valor promedio de moscas capturadas en una trampa en un día en el campo y expresa un valor promedio del tamaño de la población adulta en un espacio y tiempo determinado”.

### RESULTADOS

Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE  
PROTECCION  
VEGETAL

DEPARTAMENTO  
DE CAUCA

Boletín N° 3

Año 2015



## 1. TRAMPEO

Tabla 1. Porcentaje de trampas revisadas para el tercer trimestre en el departamento de Cauca.

Tipo de Vigilancia		Número Trampas	Número Trampas Revisadas	% de trampas revisadas	Observaciones
Nativas	Mc	19	17	89.47	Este número de trampas revisadas es semanal para saber el total se multiplica por 13 semanas para este tercer trimestre.
	Jk-TML*	60	53	88.33	
Predios	Mc	46	12	26.087	Las trampas revisadas son de predios exportadores de Aguacate has en el municipio del Tambo Cauca.
	Jk-TML*	46	12	26.087	

Mc. Trampa McPhail cebada con proteína hidrolizada  
 \* Jk-TML. Trampa Jackson cebada con Trimedure  
 \*\*Jk- CUE. Trampa Jackson cebada con Cuelure  
 \*\*\*Jk-ME. Trampa Jackson cebada con Metileugenol

Tabla 2. Índice MTD – Mosca/trampa/día trimestral para el departamento de Cauca.

INDICE DE MTD 3ER TRIMESTRE AÑO 2015					
ESPECIE	MTD JULIO	MTD AGOSTO	MTD SEPTIEMBRE	MTD TRIMESTRAL	TOTAL CAPTURAS TRIMESTRE
<i>Ceratitis capitata</i> *	0	0	0	0	0
<i>Anastrepha obliqua</i>	0.04081633	0.044897959	0.059183673	0.14489796	71
<i>A. complejo fraterculus</i>	0.44285714	0.802040816	0.681632653	1.92653061	944
<i>A. striata</i>	0.2122449	0.175510204	0.197959184	0.58571429	287
<i>A. sororcula</i>	0.0244898	0.075510204	0.014285714	0.11428571	56
<i>A. grandis</i>	0.01836735	0.002040816	0	0.02040816	10
<i>A. ludens</i> **	0	0	0	0	0
<i>A. suspensa</i> **	0	0	0	0	0
<i>Bactrocera dorsalis</i> **	0	0	0	0	0
<i>B. zonata</i> **	0	0	0	0	0
<i>B. caramboleae</i> **	0	0	0	0	0
<i>B. cucurbitae</i> **	0	0	0	0	0

\*Especie presente en el país pero con distribución restringida  
 \*\* Especies exóticas para el país



Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

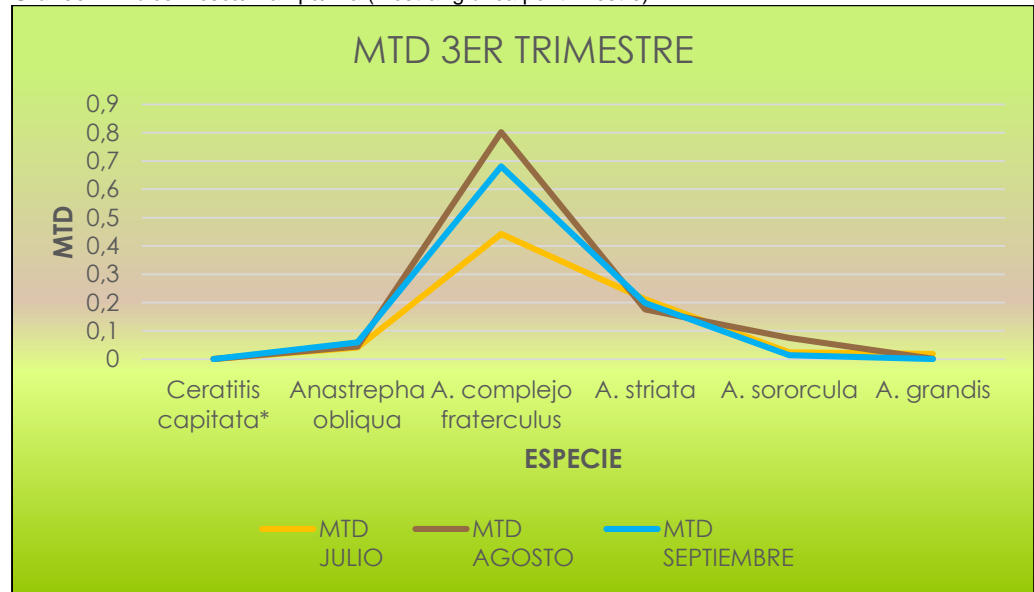
Subgerencia de  
Protección Vegetal

RUTAS OFICIALES  
DEPARTAMENTO  
DE CAUCA

Boletín N° 3



Gráfico 1. Índice Mosca/Trampa/Día (Mostrar gráfica por trimestre)



Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

RUTAS OFICIALES  
DEPARTAMENTO  
DE CAUCA

Boletín N° 3

DIRECCION:  
Calle 20N N° 7A – 51  
Ciudad Jardín

TELÉFONOS:  
8231036 - 8237596

CORREO ELECTRÓNICO  
epidemi.agricola@ica.gov.co

Visítenos en:  
[www.ica.gov.co](http://www.ica.gov.co)

## 2. ACTIVIDADES DE MUESTREO DE HOSPEDANTES

Para el tercer trimestre del año 2015, en el departamento del Cauca se realizó muestreo de frutos MF FRUT en los meses de julio, agosto y septiembre obteniendo los siguientes resultados:

MUESTREO DE FRUTOS TERCER TRIMESTRE			
Especie Vegetal	Kilogramos Revisados	% de Infestación*	Especie de Mosca
Mango	1Kg	50%	<i>Anastrepha striata</i>
Curuba	1Kg	0%	no aplica
Lulo	1Kg	0%	no aplica
Maracuya	1Kg	0%	no aplica
Uva	1Kg	0%	no aplica
Mandarina	1Kg	0%	no aplica
Guayaba	1Kg	40%	<i>Anastrepha striata</i>
Durazno	1Kg	0%	no aplica
Tomate árbol	1Kg	0%	no aplica
Papaya	1Kg	0%	no aplica
Melón	1Kg	0%	no aplica
Naranja	1Kg	0%	no aplica

La tabla nos muestra que en la mayoría de frutos es de 0 el porcentaje de infestación así como también se nota que la preferencia de hospederos de las especies a estudiar son frutas como el mango y la guayaba, variedades susceptibles al ataque.

En los centros de acopio que se ha venido visitando se realiza una buena disposición de frutos afectados en caso de que los hubiere, eliminando la fruta afectada, ya que a diario realizan la revisión, es por eso que al momento en el que yo visito los centros de acopio no hay fruta dañada por Mosca y de ahí los resultados obtenidos.

### 3. OBSERVACIONES

- En el departamento del Cauca para el tercer trimestre del año 2015, se mantuvo un porcentaje de servicios del 88.61 % de vigilancia a 5 rutas oficiales establecidas, con recorridos semanales a cada una de ellas. Cabe anotar que para este trimestre también se obtuvo un porcentaje del 26 % en vigilancia a predios de exportación.

- Para el departamento del Cauca en el tercer trimestre del año 2015, se mantiene un MTD de cero por ciento (0%) para mosca del mediterráneo *Ceratitis Capitata*, *A. ludens*, *A. suspensa*, *Bactrocera dorsalis*, *B. zonata*, *B. caramboleae*, *B. cucurbitae*.

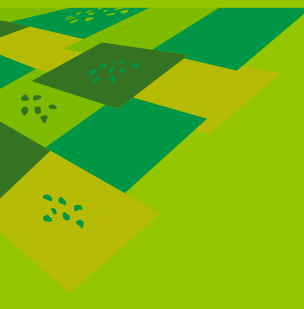
- Para el tercer trimestre del año 2015 en el departamento del Cauca, las especies con mayor incidencia fueron *A. complejo fraterculus* con un MTD trimestral de 1.92653061 que equivale a un 60%, seguido de *A. striata* con un MTD trimestral de 0.58571429 – 29%; en menor proporción *A. obliqua* con un MTD trimestral de 0.14489796 – 6%; *A. sororcula* con un MTD trimestral de 0.11428571- 3% y *A. grandis* con un MTD trimestral de 0.02040816 – 2%.

- Para este tercer trimestre en el departamento del Cauca se encontraron especies con un número menor de incidencia, estas son:

ESPECIE	N° CAPTURAS	SEMANA CAPTURA
<i>A. manihoti</i>	6	Semanas 34 - 35 -37 -40
<i>A. mucronota</i>	2	semana 36 - 37
<i>A. sylvicola</i>	1	semana 30
<i>A. pallidipennis</i>	1	semana 36
<i>A. distincta</i>	4	semana 31 - 36

### 4. RECOMENDACIONES

El ICA recomienda implementar acciones de manejo integrado de mosca de la fruta con el fin de reducir el nivel poblacional de la plaga en predios o áreas que presenten índices MTD mayores a 1



Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

RUTAS OFICIALES  
DEPARTAMENTO  
DE CAUCA

Boletín N° 3

