

# BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

## RESULTADOS DE VIGILANCIA SEGUNDO TRIMESTRE

### INTRODUCCIÓN

Las labores de detección de moscas de la fruta se realizan en predios registrados, centros de acopio y rutas de trapeo 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 trapeo.

### 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° 2

Año 2015



## 1. TRAMPEO

Tabla 1. Porcentaje de trampas revisadas para el segundo 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 segundo trimestre.
	Jk-TML*	60	53	88.33	
Predios	Mc	46	29	63.04	Las trampas revisadas son de predios exportadores con cultivos de Gulupa en Toribio Cauca en los meses de abril y mayo.
	Jk-TML*	46	29	63.04	

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 MENSUAL 2° TRIMESTRE AÑO 2015					
ESPECIE	MTD ABRIL	MTD MAYO	MTD JUNIO	MTD TRIMESTRAL	TOTAL CAPTURAS TRIMESTRE
<i>Ceratitis capitata</i> *	0	0	0	0	0
<i>Anastrepha obliqua</i>	0.075113379	0.17755102	0.1	0.3526644	173
<i>A. complejo fraterculus</i>	0.060430839	0.218367347	1.23877551	1.5175737	744
<i>A. striata</i>	0.075226757	0.279591837	0.289795918	0.64461451	316
<i>A. sororcula</i>	1.181462585	2.059183673	0.108163265	3.34880952	1641
<i>A. grandis</i>	0	0	0.014285714	0.01428571	7
<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

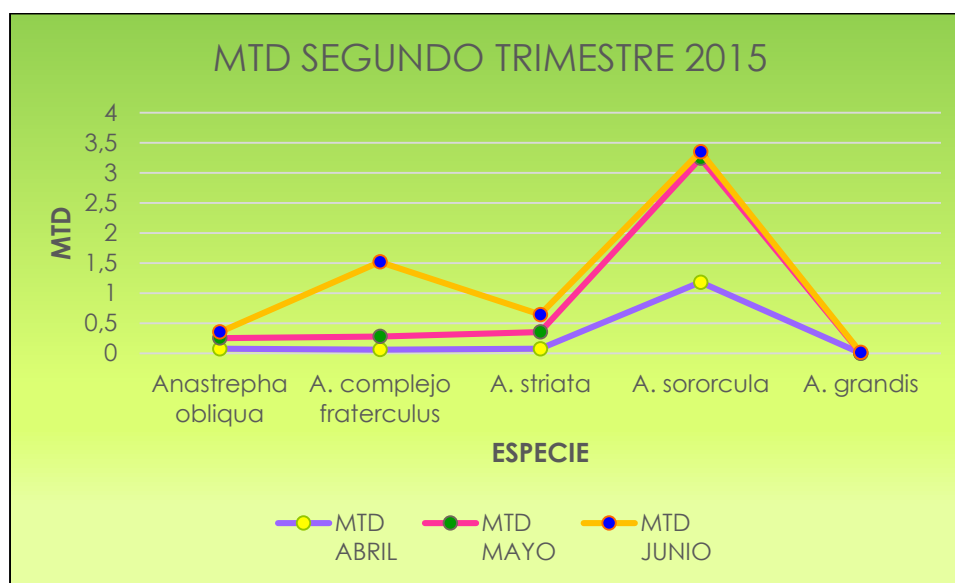
Subgerencia de  
Protección Vegetal

RUTAS OFICIALES  
DEPARTAMENTO  
DE CAUCA

Boletín N° 2



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° 2

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 segundo trimestre del año 2015, en el departamento del Cauca se realizó muestreo de frutos MF FRUT en los meses de abril, mayo y junio, obteniendo los siguientes resultados.

Especie Vegetal	Kilogramos Revisados	% de Infestación*	Especie de Mosca
<b>GULUPA</b>	15 Kg	60%	<i>Lonchaea sp.</i>
<b>GUAYABA</b>	1 kg	5%	<i>Anastrepha striata</i>
<b>MANGO</b>	1 Kg	3%	<i>Anastrepha obliqua</i>
<b>GULUPA</b>	1 Kg	20%	<i>Lonchaea sp.</i>

También se realizó muestreo de hospedantes a otro tipo de frutas como feijoa, durazno, pera, maracuyá, curaba, entre otras, sin obtener resultados de muestra para análisis.

### 3. OBSERVACIONES

▪ En el departamento del Cauca para el segundo 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 63.04% en vigilancia a predios de exportación.

▪ Para el departamento del Cauca en el segundo 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 segundo trimestre del año 2015 en el departamento del Cauca, las especies con mayor incidencia fueron *A. sororcula* con un MTD trimestral de 3.34880952, seguido de *A. complejo fraterculus* con un MTD trimestral de 1.5175737 y *A. striata* con un MTD trimestral de 0.64461451; en menor proporción *A. obliqua* con un MTD trimestral de 0.3526644 y *A. grandis* con un MTD trimestral de 0.01428571.

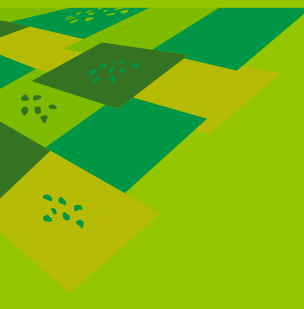
▪ En los meses de Abril y Mayo del presente año se incrementó el MTD de *Anastrepha sororcula*, en la zona sur trampa MCP 12 ubicada sobre la vía panamericana del municipio del Patia debido a que en la zona hay un cultivo abandonado de mango, se han tenido acercamientos con el propietario de la finca para que realice un debido manejo en sus huertos, como recolección y disposición de frutos atacados por mosca tanto en suelo como en árbol.

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

ESPECIE	Nº CAPTURAS	SEMANA CAPTURA
<i>A. manihoti</i>	1	semana 16
<i>A. serpentina</i>	1	semana 19
<i>A. amita</i>	2	semana 22

### 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° 2

