

# BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

## RESULTADOS DE VIGILANCIA SEGUNDO SEMESTRE

Las labores de detección de moscas de la fruta reportadas en el presente boletín se realizan en redes de trapeo instaladas y mantenidas para el período comprendido entre la semana 27 a la 52 del año 2016, en una (1) ruta oficial de Nativas y *Ceratitis*, treinta (30) bodegas de pos cosecha de fruta, cincuenta y cuatro (54) predios productores de frutas, ubicados en el ABPP\_MF del Norte del Valle del Cauca, que comprende una extensión de 602 km<sup>2</sup>, en los límites altitudinales de 900 a 1.500m.s.n.m de los Municipios de Zarzal, Roldanillo, La Unión y Toro.

El seguimiento a la red de monitoreo se hace mediante el servicio a las trampas cada siete (7) días, consiste en la colecta de los especímenes capturadas en cada una de las trampas para su determinación taxonómica y el recebado de las mismas, manteniéndolas en condiciones óptimas para un nuevo periodo de exposición.

### OBJETIVO

Presentar los resultados de vigilancia sobre moscas de la fruta en el ABPP\_MF del Norte del Departamento del Valle del Cauca, permitiendo establecer los índices de prevalencia de la plaga por medio de las redes 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”.

La detección de moscas de las frutas presentes en el ABPP\_MF del Norte Valle del Cauca se realiza mediante el monitoreo con trampas Jackson y el atrayente sexual trimedlure para lá detección de machos de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), trampas McPhail cebadas con proteína hidrolizada como atrayente alimenticio para capturar moscas nativas, principalmente del género *Anastrepha* spp.



Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE  
PROTECCION  
VEGETAL

ABPP\_MF DEL  
NORTE DEL VALLE  
DEL CAUCA

Boletín N° 2

Año 2016



## RESULTADOS

## 1. TRAMPEO

Tabla 1. Porcentaje de trampas revisadas para el segundo semestre en el ABPP\_MF del Norte del Valle del Cauca.

Tipo de Vigilancia		Número de trampas	% de trampas revisadas
Nativas	Mc	34	100
	Jk-TML*	34	100
Predios	Mc	285	100
	Jk-TML*	261	100

Mc. Trampa McPhail cebada con proteína hidrolizada

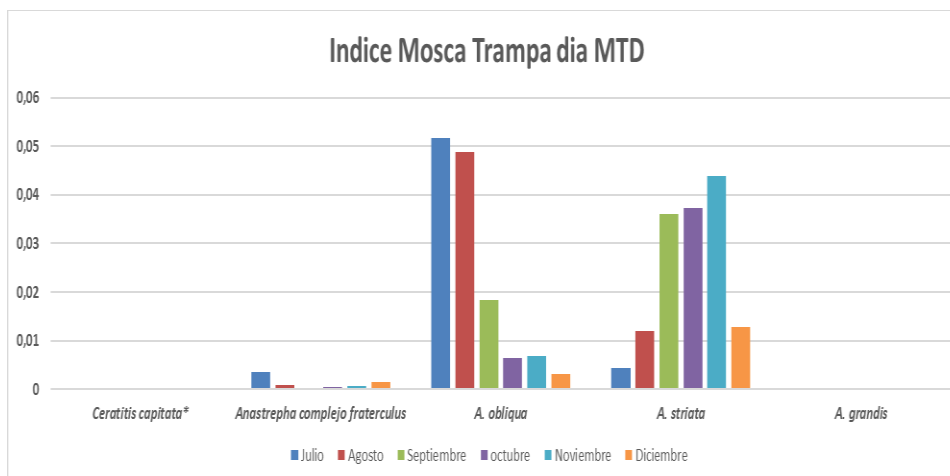
\* Jk-TML. Trampa Jackson cebada con Trimedlure

Tabla 2. Índice MTD –Mosca/trampa/día mensual para el ABPP\_MF del Norte del Valle del Cauca.

Especie	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
<i>Ceratitis capitata</i> *	0	0	0	0	0	0
<i>A. grandis</i>	0	0	0	0	0	0
<i>A. complejo fraterculus</i>	0,0034	0,0008	0	0,0004	0.0007	0.0015
<i>A. obliqua</i>	0,0516	0,0488	0,0182	0,0064	0.0067	0.0030
<i>A. striata</i>	0,0044	0,0119	0,0361	0,0372	0.0438	0.0127

\*Especie presente en el país, pero con distribución restringida.

Gráfico 1. Índice Mosca/Trampa /Día para el ABPP\_MF del Norte del Valle del Cauca.



Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

ABPP\_MF DEL  
NORTE DEL VALLE  
DEL CAUCA

Boletín N° 2



## 2. ACTIVIDADES DE MUESTREO DE HOSPEDANTES

Especie Vegetal	Kilogramos revisados	% de infestación*	Especie de mosca
Guayaba	13.4	57.2	<i>A. striata</i>
Carambolo	5.04	19.5	<i>Neosilba sp</i>
Papaya	17.1	12.5	<i>Toxotrypana curvicauda</i>

% de infestación= (No. de fruta infestada/ No. de fruta revisada) x 100

## 3. OBSERVACIONES

Las acciones de detección, control y erradicación enmarcadas en el Plan Nacional de Moscas de la fruta (PNMF), durante el período reportado en el ABPP\_MF del Norte del Departamento del Valle del Cauca, muestra que moscas del genero *Ceratitis capitata* y *Anastrepha grandis* presentaron Índices MTD iguales a cero (0), manteniéndose el ABPP\_MF del Norte del Valle del Cauca libre de estas especies.

La especie *Anastrepha* complejo *fraterculus* en trampas ubicadas a alturas superiores a 1.400 msnm presentó capturas, su mayor índice MTD (0.0034) se observó en el mes de julio (tabla 2).

Como resultado relevante del trabajo del PNMF, en el ABPP\_MF del Norte del Valle del Cauca durante el periodo informado, se reporta la capturas de las siguientes especies; *Anastrepha obliqua*, *Anastrepha striata*, *Anastrepha silvicola*, *Anastrepha manihoti*, *Anastrepha distincta*, *Anastrepha sororcula*, *Anastrepha amita*, *Anastrepha lanceola*.

## RECOMENDACIONES

El ICA recomienda implementar y mantener las acciones de vigilancia fitosanitaria de forma sistemática en predios de producción ubicados en el ABPP\_MF del Norte del Valle del Cauca como medio para tener información necesaria que permita la formulación de planes de manejo integrado de mosca de la fruta con el fin de mantener bajos sus niveles poblacionales y poder acceder a mercados especializados.

Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia

Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

ABPP\_MF DEL  
NORTE DEL VALLE  
DEL CAUCA

Boletín N° 2

DIRECCION  
Palmira – Contiguo a La  
Penitenciaria

TELÉFONO:  
(092) 2724412

CORREO ELECTRÓNICO  
epidemi.agricola@ica.gov.co

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

