

# BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

## RESULTADOS DE VIGILANCIA CUARTO TRIMESTRE

### INTRODUCCIÓN

El área de trabajo se estableció en el conglomerado productor de mango del Tolima conformado por los municipios de Espinal, Guamo y Coello. El área se caracteriza por pertenecer a la zona de vida según Holdrich de bosque seco tropical con temperaturas alrededor de los 27,7 0C, humedad relativa de 73,0% y una precipitación de 1354,4 mm /año.

### OBJETIVO

Presentar los resultados de vigilancia sobre las moscas de la fruta permitiendo establecer los índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trampeo, en el área de producción de mango en el Tolima.

### 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

#### 1. TRAMPEO

Tabla 1. Porcentaje de trampas revisadas en el conglomerado productor de mango del Tolima durante el cuarto trimestre de 2014.

Tipo de Vigilancia		Número de trampas	% de trampas revisadas
Nativas	Mc	100	92,3
	Jk-TML*	100	92,3

Mc. Trampa McPhail cebada con proteína hidrolizada

\* Jk-TML. Trampa Jackson cebada con Trimedlure



Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE  
PROTECCION  
VEGETAL

CONGLOMERADO  
DEPARTAMENTO  
DEL TOLIMA

Boletín N° 4

Año 2014

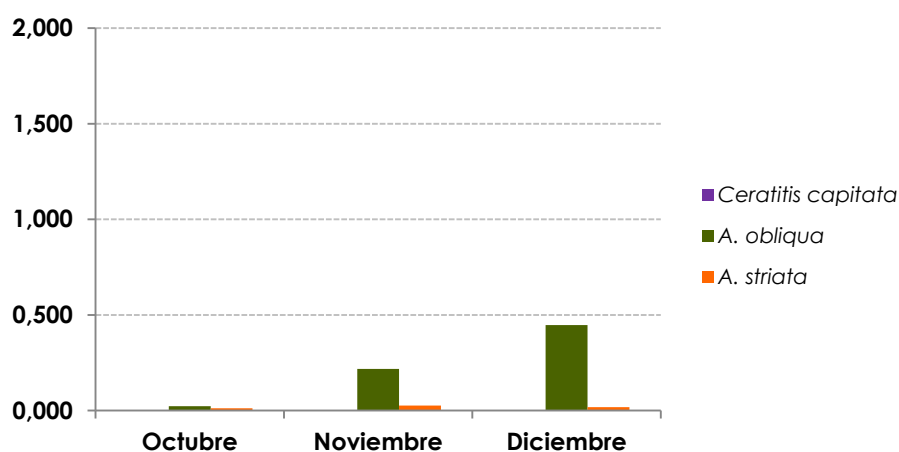


**Tabla 2.** Índice MTD–Mosca/trampa/día mensual en el conglomerado productor de mango del Tolima durante el cuarto trimestre de 2014.

Especie/Mes	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio
<i>Ceratitis capitata</i> *	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>A. obliqua</i>	0,023	0,218	0,447	0,229
<i>A. striata</i>	0,012	0,026	0,018	0,019

\*Especie presente en el país pero con distribución restringida

**Gráfico 1.** Índice Mosca/Trampa/Día mensual en el conglomerado productor de mango del Tolima durante el cuarto trimestre de 2014.



## 2. ACTIVIDADES DE MUESTREO DE HOSPEDANTES

**Tabla 3.** Muestreo de frutos en el conglomerado productor de mango del Tolima durante el cuarto trimestre de 2014.

Especie Vegetal	Kg. Revisados	% de infestación	Especie de Mosca
AGUACATE	0,51	0,00	No
ALMENDRO	6,69	0,00	No
ANON CHIRIMOYA	0,49	0,00	No
ARAZA	0,72	0,00	No
CAPTUS OPUNTIA	0,13	0,00	No
CURUBA	0,23	0,00	No
DURAZNO	2,43	4,20	<i>Ceratitis capitata</i>
FRUTOS SILVESTRES	1,90	0,00	No
GRANADA	0,57	0,00	No



Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

CONGLOMERADO  
DEPARTAMENTO  
DEL TOLIMA

Boletín N° 4



Continuación Tabla 3.

Especie Vegetal	Kg. Revisados	% de infestación	Especie de Mosca
LIMÓN	0,84	0,00	No
LIMÓN INJERTO	2,17	0,00	No
LIMON MANDARINO	1,75	0,00	No
MANDARINA	1,65	0,00	No
MANZANA	0,38	0,00	No
MORA DE CASTILLA	0,59	0,00	No
MORA SILVESTRE	0,10	0,00	No
PAPAYUELA	0,39	0,00	No
PERA	0,37	0,00	No
PERA MALACA	7,17	0,00	No
PIROLA	0,40	0,00	No
PITAHAYA	0,43	0,00	No
UVA	0,50	0,00	No

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

### 3. OBSERVACIONES

- En el departamento del Tolima para el cuarto trimestre de 2014, se mantuvo un porcentaje de servicios del 92,30%.
- El más alto MTD de la mosca de las indias occidentales o del mango, *Anastrepha obliqua* (Diptera:Tephritidae), alcanzando un valor de 0,644 en la semana epidemiológica 49.
- Las poblaciones de la mosca de la guayaba, *Anastrepha striata* (Diptera:Tephritidae), durante el periodo reportado fueron bajas, el más alto MTD, con un valor de 0,060 en la semana 48.
- No hubo capturas de la mosca del mediterráneo aunque durante el muestreo en un centro distribuidor de frutas de Ibagué se encontró larvas en durazno que luego de su cría resultaron ser de la mosca.

### RECOMENDACIONES

El ICA recomienda implementar acciones de manejo integrado de la mosca del mango con el fin de reducir el nivel de sus poblaciones, y aplicar únicamente en predios o áreas que presenten índices MTD Mayores a 0,500.



Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

CONGLOMERADO  
DEPARTAMENTO  
DEL TOLIMA

Boletín N° 4

ICA SECCIONAL  
TOLIMA

DIRECCION  
Barrio Santa Helena, Costado  
izquierdo U. del Tolima  
Ibagué, Colombia

TELÉFONO:  
(057) 82643066 Ext. 2712

CORREO ELECTRÓNICO  
gerencia.tolima@ica.gov.co

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