

# BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

## RESULTADOS DE VIGILANCIA CUARTO TRIMESTRE

### INTRODUCCIÓN

El Departamento del Magdalena, incluido dentro del Plan Nacional de Detección, Control y Erradicación de mosca de las frutas (PNMF), para ello además de las rutas de monitoreo, se cuenta con una nueva ruta o Conglomerado el cual se encuentra distribuido en uno de los principales núcleos frutícolas de Mango los cuales se desarrollan bajo diferentes sistemas de producción establecidos por campesinos y empresarios productores en grandes, medianas y pequeñas áreas; ubicado en el Municipio de Ciénaga, en el Corregimiento de Córdoba y San Pedro de la Sierra (las veredas del Mico y Kennedy).

### OBJETIVO

Presentar los resultados de vigilancia sobre moscas de la fruta 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

#### 1. TRAMPEO

Tabla 1. Porcentaje de trampas revisadas para el cuarto trimestre del Conglomerado en el departamento de Magdalena.

| Tipo de Vigilancia |          | Número de trampas | % de trampas revisadas |
|--------------------|----------|-------------------|------------------------|
| Predios            | Mc       | 60                | 85%                    |
|                    | Jk-TML*  | 60                | 85%                    |
| Exóticas           | Mc       | 0                 | 0%                     |
|                    | Jk-TML   | 0                 | 0%                     |
|                    | Jk-CUE** | 0                 | 0%                     |

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



Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE  
PROTECCION  
VEGETAL

CONGLOMERADO  
DEPARTAMENTO  
DE  
MAGDALENA

Boletín N° 4

Año 2014

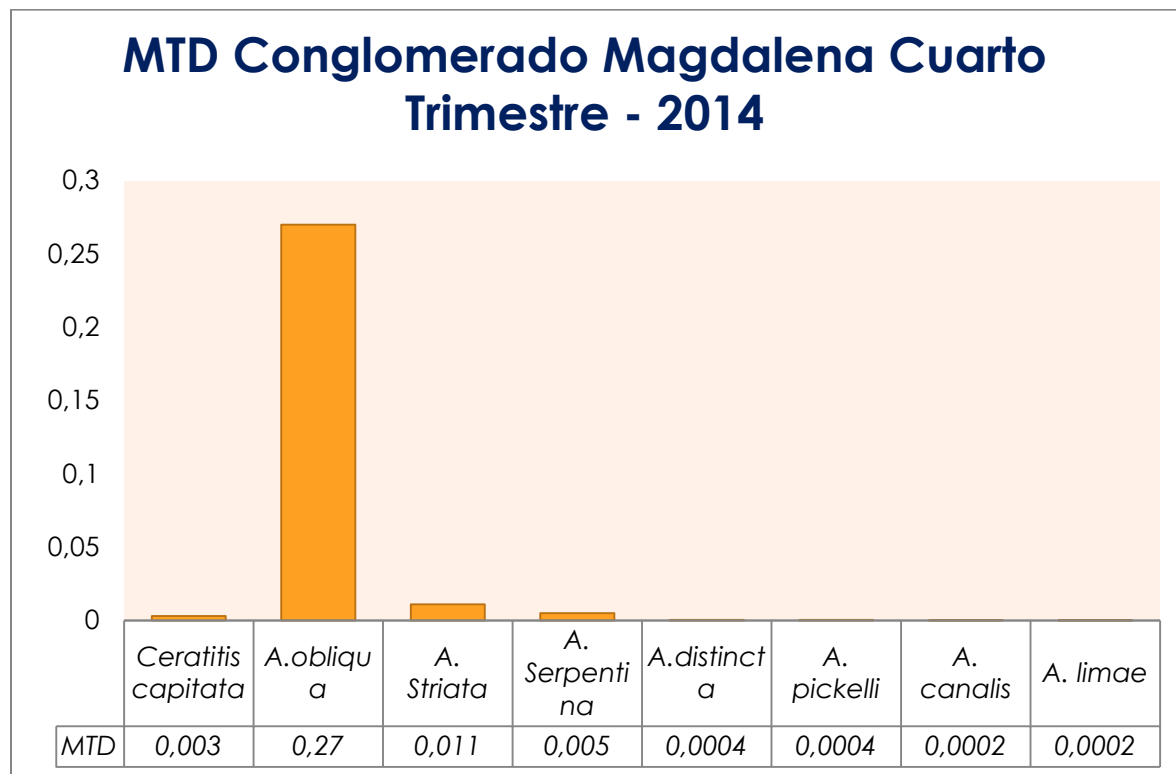


**Tabla 2.** Índice MTD –Mosca/trampa/día Cuarto trimestre para el departamento de Magdalena en el Conglomerado.

| Especie                     | Conglomerado del Magdalena |             |        |
|-----------------------------|----------------------------|-------------|--------|
|                             | Capturas                   | No. Trampas | MTD    |
| <i>Ceratitis capitata</i> * | 13                         | 57          | 0,003  |
| <i>Anastrepha obliqua</i>   | 1314                       | 57          | 0,27   |
| <i>A. striata</i>           | 53                         | 57          | 0,011  |
| <i>A. serpentina</i>        | 22                         | 57          | 0,005  |
| <i>A. distincta</i>         | 2                          | 57          | 0,0004 |
| <i>A. pickeli</i>           | 2                          | 57          | 0,0004 |
| <i>A. canalis</i>           | 1                          | 57          | 0,0002 |
| <i>A. limae</i>             | 1                          | 57          | 0,0002 |

\*Especie presente en el país pero con distribución restringida

**Gráfico 1.** Índice Mosca/Trampa/Día

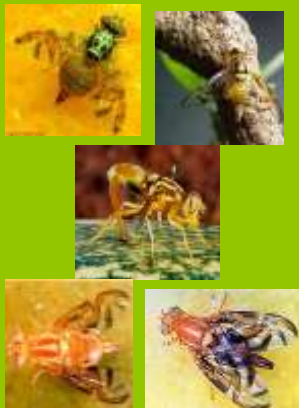


Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

CONGLOMERADO  
DEPARTAMENTO  
DE MAGDALENA

Boletín N° 4



## 2. ACTIVIDADES DE MUESTREO DE HOSPEDANTES

| Especie Vegetal | Kilogramos revisados | % de infestación* | Especie de mosca               |
|-----------------|----------------------|-------------------|--------------------------------|
| Mango           | 5                    | 0%                | <i>A. Obliqua</i>              |
| Café            | 7                    | 0%                | <i>A. Complejo fraterculus</i> |

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

## 3. OBSERVACIONES

1. En el departamento de Magdalena para el cuarto trimestre se mantuvo un porcentaje de servicios del 85%, para un total de 627 servicios en el conglomerado.
2. En la red de monitoreo conglomerado mango del Magdalena se detectaron 11 especies de moscas de la fruta, capturadas mediante la utilización de trampas McPhail (proteína hidrolizada de maíz, como atrayente alimenticio) y trampas Jackson (Trimedlure, como atrayente alimenticio). Un total de 1444 especímenes fueron capturados durante el periodo de Octubre a Diciembre de 2014 (*A. obliqua*, *A. striata*, *A. serpentina*, *A. distincta*, *A. limae*, *A. pickeli*, *A. canalis*, y *Ceratitis capitata*). La mosca del mango (*A. obliqua*) presentó la más alta población capturada (91.3%), seguida por *A. striata* (3, 70 %), *A. serpentina* (1, 53%) y *C. capitata*. (0, 90%).
3. En zonas donde se tiene establecido la red de monitoreo se observa una reducción del MTD a 0,22 para *A. obliqua* gracias a la implementación de acciones del MIP MF a lo largo del trimestre en comparación con inicios del año 2014.

## 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 0,5 como actividades de recolección y disposición adecuada de frutos, ubicación de trampas en predios, programación de podas y aplicación de cebos para el control de adultos con el fin de reducir las poblaciones.

Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

CONGLOMERADO  
DEPARTAMENTO  
DE  
MAGDALENA

Boletín N° 4

ICA SANTA MARTA  
Calle 22 No. 8-100  
Santa Marta - Colombia

TELÉFONO:  
(055) 4216256

CORREO ELECTRÓNICO  
epidemi.agricola@ica.gov.co

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

