

# BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

## RESULTADOS DE VIGILANCIA PRIMER TRIMESTRE

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 periodo comprendido entre la semana 1 a la 13 del año 2015, en una (1) ruta oficial de exóticas en el aeropuerto Albonar de Palmira, 8 rutas oficiales de Nativas y *Ceratitis* que cubren los municipios de Jamundí, Cali, Pradera, Florida, Candelaria, Palmira, Yumbo, Vijes, Yotoco, Restrepo, Dagua, Tuluá, Andalucía, Bugalagrande, Sevilla, Caicedonia, La Victoria, Ansermanuevo y Bolívar y en 20 predios productores de fruta fresca de exportación, ubicados en los Municipios de Pradera, Buga, Restrepo, Dagua, El Dovio, Roldanillo, Bolívar y Sevilla,

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 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 Valle del Cauca se realiza mediante el monitoreo con trampas Jackson y los atrayentes sexuales trimedlure para la detección de machos de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), methyl eugenol y cuelure para moscas del género *Bactrocera* y trampas McPhail cebadas con proteína hidrolizada como atrayente alimenticio para capturar moscas nativas, principalmente del género *Anastrepha*.

Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE  
PROTECCION  
VEGETAL

DEPARTAMENTO  
DEL VALLE DEL  
CAUCA

Boletín N° 1

Año 2015



## RESULTADOS

## 1. TRAMPEO

Tabla 1. Porcentaje de trampas revisadas para el primer trimestre en el Valle del Cauca.

| Tipo de Vigilancia |          | Número de trampas | % de trampas revisadas |
|--------------------|----------|-------------------|------------------------|
| Nativas            | Mc       | 69                | 69.23                  |
|                    | Jk-TML*  | 69                | 69.23                  |
| Predios            | Mc       | 92                | 73.30                  |
|                    | Jk-TML*  | 96                | 73.30                  |
| Exóticas           | Mc       | 4                 | 69.23                  |
|                    | Jk-TML   | 3                 | 69.23                  |
|                    | Jk-CUE** | 3                 | 69.23                  |
|                    | Jk-ME*** | 3                 | 69.23                  |

Mc. Trampa McPhail cebada con proteína hidrolizada

\*Jk-TML. Trampa Jackson cebada con Trimeure

\*\*Jk-CUE. Trampa Jackson cebada con Cuelure

\*\*\*Jk-ME. Trampa Jackson cebada con Metileugenol

Tabla 2. Índice MTD –Mosca/trampa/día mensual para el departamento del Valle del Cauca.

| Especie                                | Enero   | Febrero | Marzo   |
|--|---------|---------|---------|
| <i>Ceratitis capitata</i> *            | 0       | 0.00014 | 0.00014 |
| <i>Anastrepha complejo fraterculus</i> | 0.00752 | 0.04454 | 0.05128 |
| <i>A. obliqua</i>                      | 0.07932 | 0.06017 | 0.07407 |
| <i>A. striata</i>                      | 0.01761 | 0.02144 | 0.03020 |
| <i>A. grandis</i>                      | 0       | 0.00014 | 0.00054 |
| <i>A. ludens</i> **                    | 0       | 0       | 0       |
| <i>A. suspensa</i> **                  | 0       | 0       | 0       |
| <i>Bactrocera dorsalis</i> **          | 0       | 0       | 0       |
| <i>B. zonata</i> **                    | 0       | 0       | 0       |
| <i>B. caramboleae</i> **               | 0       | 0       | 0       |
| <i>B. cucurbitae</i> **                | 0       | 0       | 0       |

\*Especie presente en el país pero con distribución restringida

\*\* Especies exóticas para el país

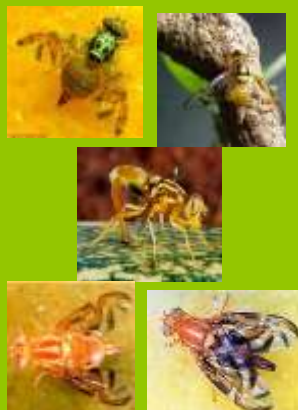


Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

DEPARTAMENTO  
DEL VALLE DEL  
CAUCA

Boletín N° 1

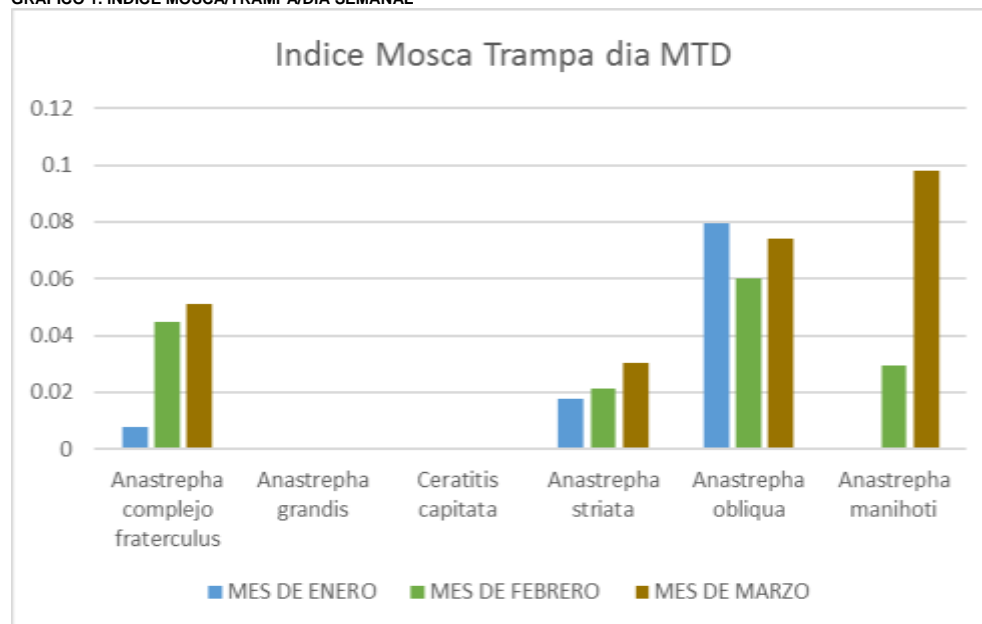


## 2. ACTIVIDADES DE MUESTREO DE HOSPEDANTES

| Especie Vegetal | Kilogramos revisados | % de infestación* | Especie de mosca             |
|-----------------|----------------------|-------------------|------------------------------|
| Guayaba         | 6.0                  | 67.34             | <i>A. striata</i>            |
| Papaya          | 5.0                  | 0                 | No se obtuvieron especímenes |
| Mango           | 6.0                  | 55.17             | <i>A. obliqua</i>            |

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

GRÁFICO 1. ÍNDICE MOSCA/TRAMPA/DÍA SEMANAL



## 3. OBSERVACIONES

Las acciones de detección, control y erradicación enmarcadas en el Plan Nacional de Moscas de la fruta (PNMF), durante el periodo reportado en el Departamento del Valle del Cauca, muestra que moscas del genero *Bactrocera*, presentan Índices MTD iguales a cero (0), manteniéndose el Departamento libre de esta especie.

Como resultado relevante del trabajo del PNMF, en el Valle del Cauca durante el periodo informado, reportamos las capturas de dos (2) especímenes de *Ceratitis capitata* en la ruta oficial (761300788), instalada en la central de abastos de Cavasa, una en el mes de febrero y la otra en el mes de marzo.

## RECOMENDACIONES

El ICA recomienda implementar y mantener las acciones de vigilancia fitosanitaria de forma sistemática en predios de producción 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

DEPARTAMENTO  
DEL VALLE DEL  
CAUCA

Boletín N° 1

DIRECCION  
Palmira – Contiguo a La  
Penitenciaría

TELÉFONO:  
(092) 2724412

CORREO ELECTRÓNICO  
epidemi.agricola@ica.gov.co

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



**Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria**

**Subgerencia de  
Protección Vegetal**

**DEPARTAMENTO  
DEL VALLE DEL  
CAUCA**

**Boletín N° 1**

