

# BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

## RESULTADOS DE VIGILANCIA PRIMER TRIMESTRE

### INTRODUCCIÓN

Las labores de detección de moscas de la fruta se realizan en predios registrados, puertos, aeropuertos, pasos fronterizos, centros de acopio y rutas de trampeo situadas en carreteras de confluencia de transporte de diferentes productos agrícolas hacia centros de acopio y consumo; El Departamento del Sucre cuenta con 3 Rutas de monitoreo.

### 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 primer Trimestre en el departamento de Sucre.

Tipo de Vigilancia		Número de trampas	% de trampas revisadas
Nativas	Mc	41	100
	Jk-TML*	41	100
Exóticas	Mc	0	0
	Jk-TML	0	0
	Jk-ME***	9	100

Mc. Trampa McPhail cebada con proteína hidrolizada  
 \* Jk-TML. Trampa Jackson cebada con Trimeudure  
 \*\*Jk-CUE. Trampa Jackson cebada con Cueure  
 \*\*\*Jk-ME. Trampa Jackson cebada con Metilugenol



Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE  
PROTECCION  
VEGETAL

DEPARTAMENTO  
DE SUCRE

Boletín N° 1

Año 2015

Tabla 2. Índice MTD –Mosca/trampa/día Primer Trimestre para el departamento de Sucre.

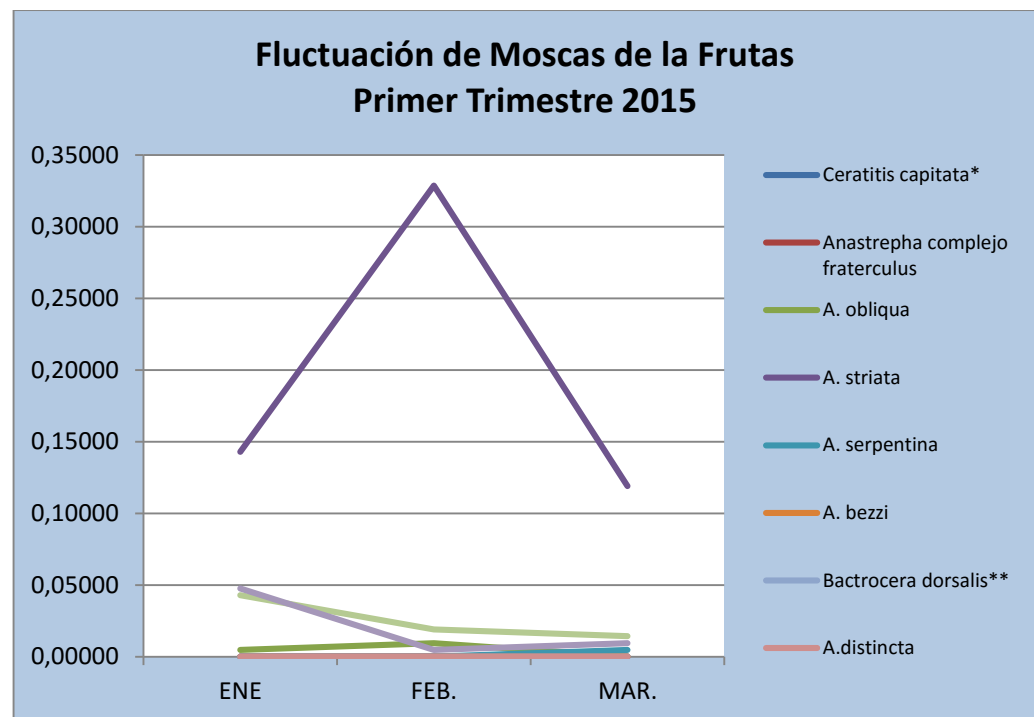
Especie Monitoreada	Ruta de Sucre		
	Capturas	No. trampas	MTD
<i>Ceratitis capitata</i> *	0	41	0
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	0	41	0
<i>A. obliqua</i>	3	41	0,00476
<i>A. striata</i>	79	41	0,19683
<i>A. serpentina</i>	1	41	0,00159
<i>A. bezzi</i>	0	41	0
<i>Bactrocera dorsalis</i> **	0	9	0
<i>A. distincta</i>	0	41	0
Hexachaeta sp	16	41	0,02540
No Tephritidae	13	41	0,02063

Fuente y cálculos: ICA Seccional Sucre – DT Epidemiología Agrícola y Vigilancia Fitosanitaria, 2015

\*Especie presente en el país pero con distribución restringida

\*\* Especies exóticas para el país

Gráfico 1. Fluctuaciones de la Mosca de la Fruta.




**Vigilancia  
Fitosanitaria**

Subgerencia de  
Protección Vegetal

**DEPARTAMENTO DE  
SUCRE**

**Boletín N° 1**

**Año 2015**





Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE  
PROTECCION  
VEGETAL

DEPARTAMENTO  
DE SUCRE

Boletín N° 1

Año 2015

ICA OFICINAS  
NACIONALES

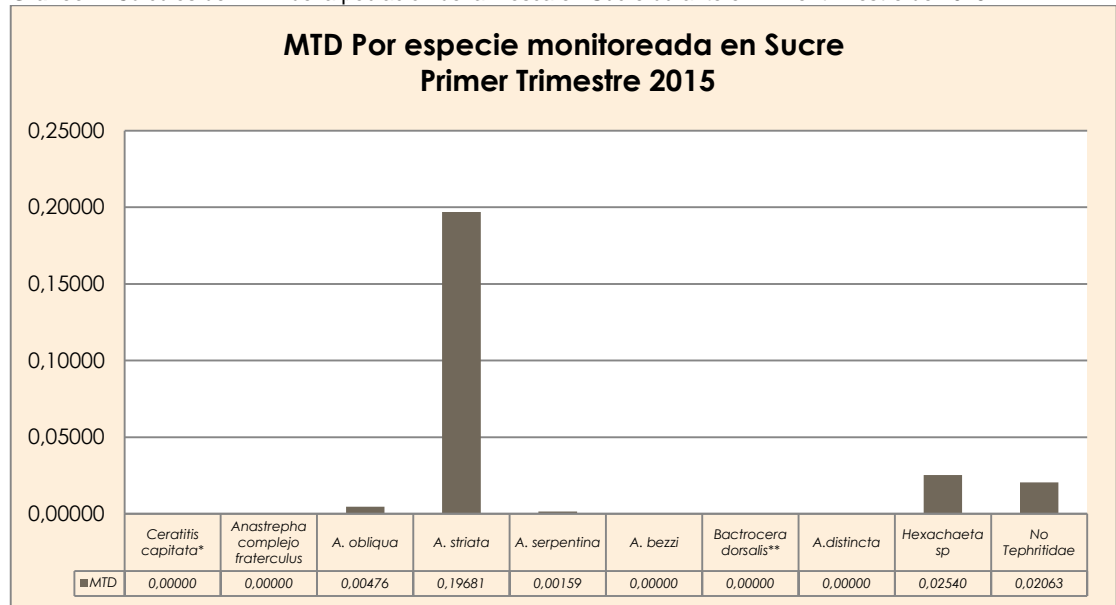
DIRECCION  
Carrera 41 N° 17-81  
Bogotá, Colombia

TELÉFONO:  
(057) 3323700 Ext. 1381

CORREO ELECTRÓNICO  
epidemi.agricola@ica.gov.co

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

**Grafico 2.** Cálculos del MTD de la población de la mosca en Sucre durante el Primer trimestre de 2015.



## 2. ACTIVIDADES DE MUESTREO DE FRUTOS

En los muestreos de frutos para el caso de Guayaba dulce, se han capturado especímenes de *Anastrepha striata*.

## 3. OBSERVACIONES:

1. En el departamento de Sucre para los meses de Enero, Febrero y Marzo se mantuvo un porcentaje de servicios del 100% en servicios de trampa.
2. Es importante anotar que el trapeo realizado el departamento continua libre de *Bactrocera dorsalis* y *Ceratitís capitata*.
3. Las moscas de las frutas capturadas en este departamento en orden de importancia para los meses de Enero a Marzo son: *A. striata*, *Hexachaeta*, no triphitidae y *A. obliqua* con valores promedios de MTD de 0,1983, 0,0254, 0,0206, y 0,0047 respectivamente.
4. En este trimestre no se reportaron capturas de *A. Bezzi*.

## 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. Para nuestro caso no tenemos especies por encima de esta valor, solo *A. striata* con valor más alto de 0.2.

