

# BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

## RESULTADOS ACCIONES DE SUPRESION DE *Ceratitis capitata* I SEMESTRE 2016

### INTRODUCCIÓN

Desde el año 2013 en el Departamento de Cundinamarca, se tiene presencia de *Ceratitis capitata*, la cual se encontró por primera vez en el municipio de Cajicá, para el año 2014 ya se tenía presencia en Cajicá, Pacho, La Mesa y Bogotá: En el año 2015 adicional a los municipios anteriores se encontró en Anapoima y Fusagasuga; para el primer semestre de 2016 se tienen brotes activos en Cajicá, Facatativá, Bogotá y Tena. En razón a lo anterior se han desarrollado acciones de control basadas en la aplicación del cebo toxico, control mecánico (recolección de fruta) y trampeo masivo (instalación de botellas con proteína).

### OBJETIVO

Presentar los resultados de vigilancia de *C. capitata* en el departamento de Cundinamarca permitiendo establecer los índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trampeo en los brotes activos y conocer las estrategias de control desarrolladas.

### METODOLOGÍA

“Para el cálculo de densidad de poblaciones de mosca de la fruta en campo, se utiliza el índice técnico de moscas trampa día. 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”.

Las actividades de control se basan en aplicación de cebo toxico en la dosis recomendada, recolección de fruta e instalación masiva de botellas con proteína hidrolizada.

### RESULTADOS

#### 1. TRAMPEO

Tabla 1. Porcentaje de trampas revisadas para el primer semestre 2016 en el departamento de Cundinamarca.

Tipo de Vigilancia		Número de trampas	% de trampas revisadas
<b>Delimitación brotes <i>Ceratitis capitata</i></b>	Mc	55	100
	Jk-TML*	532	100

Mc. Trampa McPrail cebada con proteína hidrolizada  
\* Jk-TML. Trampa Jackson cebada con Trimedure



Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE  
PROTECCION  
VEGETAL

DEPARTAMENTO  
DE  
CUNDINAMARCA

Boletín N° 1

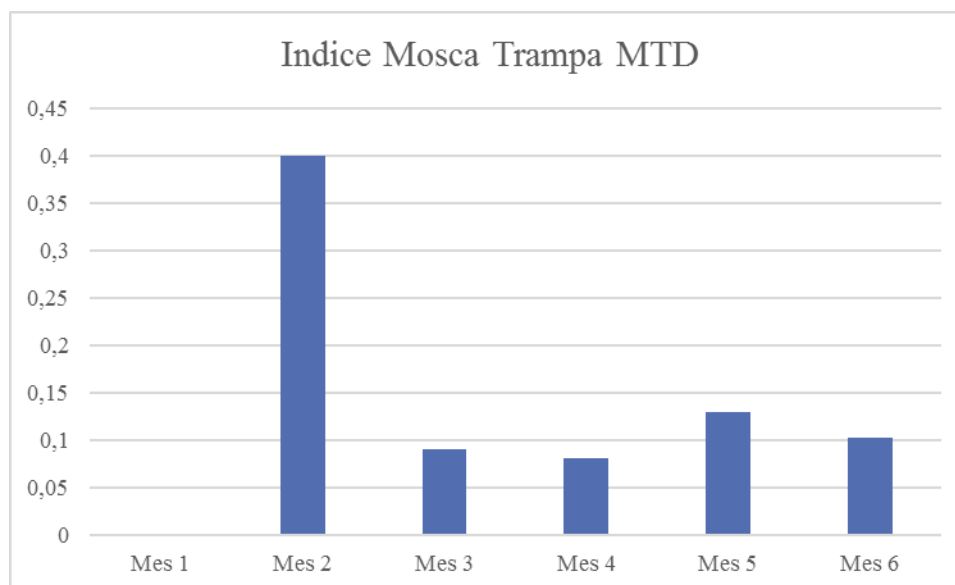
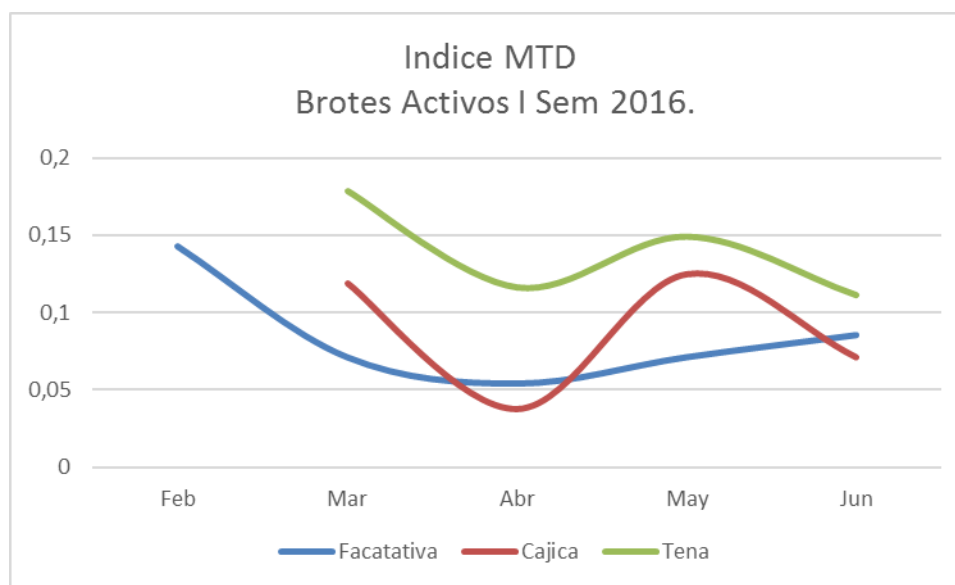
Año 2016



**Tabla 2.** Índice MTD –Mosca/trampa/día para el departamento de Cundinamarca.

Especie	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
<i>Ceratitis capitata</i> *	0	0,3992	0,0909	0,0815	0,1303	0,1029

\*Especie presente en el país pero con distribución restringida

**Gráfico 1.** Índice Mosca/Trampa/Día para el departamento de Cundinamarca.**Gráfico 2.** Índice Mosca/Trampa/Día para cada uno de los brotes de *C. capitata*.

Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

DEPARTAMENTO  
DE  
CUNDINAMARCA

Boletín N° 1



## 2. ACTIVIDADES DE MUESTREO DE HOSPEDANTES

ESPECIE VEGETAL	KILOGRAMOS REVISADOS	% DE INFESTACIÓN*	ESPECIE DE MOSCA
Guayaba	0,475	10,3	<i>Anastrepha obliqua</i>
Guayaba	6,2	20,1	<i>Anastrepha striata</i>
Café	0,2	1,25	<i>Ceratitis capitata</i>
Café	0,04	8,7	<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>
Mango	0,648	30,7	<i>Anastrepha obliqua</i>
Mango	1,4	4,6	<i>Anastrepha striata</i>

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

## 3. OBSERVACIONES

Resumen actividades de control desarrolladas.

MUNICIPIO	AREA ASPERJADA			CONTROL MECANICO		TRAMPEO MASIVO	
	Area (ha)	No de Arboles	Volumen Succes Lt	Area (ha)	Kg Fruta	Area (ha)	No Botellas
Cajica	730	61689	764	234	903	111	804
Facatativa	244	34782	415	0	0	18,2	178
Tena	659	119933	1031	0	0	99,8	1491

## RECOMENDACIONES

Es importante implementar acciones de manejo integrado de moscas de la fruta por parte del productor, como: detectar la presencia de la mosca utilizando trampas, cosechar oportunamente, aplicar cebo tóxico, recoger la fruta afectada y caída en el suelo, ubicar estaciones cebo en el cultivo y realizar las demás prácticas enunciadas en la resolución ICA No. 001 de 2011.

Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

DEPARTAMENTO  
DE  
CUNDINAMARCA

Boletín N° 1

DIRECCION  
KM 14 VIA Bogotá-  
Mosquera

TELÉFONO:  
4227383

CORREO ELECTRÓNICO  
epidemi.agricola@ica.gov.co

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