

# BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

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

### INTRODUCCIÓN

En el departamento las labores de supresión de *C. capitata* se realizan en predios durazneros en los municipios de Cácuta, Chitagá, Silos, Pamplona y Pamplonita. Estas áreas de supresión cuentan con cuatro (4) rutas de vigilancia que cubren transectos en zonas frutícolas con condiciones agroecológicas diferentes (entre los 1900 msnm y 2.650 msnm); se estima que estos núcleos productivos cuentan con un área de producción de 800 hectáreas.

Estas actividades se realizan en cumplimiento a la Resolución 001 del 4 de enero del 2011, en la que establecen las medidas de manejo de las moscas de la fruta y el decreto 1071 del 26 de mayo del 2015.

### OBJETIVO

Presentar los resultados de vigilancia de *C. capitata* en el departamento de Norte de Santander permitiendo establecer los índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trampeo y las actividades de supresión en el manejo de la plaga.

### 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 Norte de Santander.



Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE  
PROTECCION  
VEGETAL

DEPARTAMENTO  
DE  
NORTE DE  
SANTANDER

Boletín N° 1

Año 2016





Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

DEPARTAMENTO  
DE  
NORTE DE  
SANTANDER

Boletín N° 1



Tipo de Vigilancia			Número de trampas	% de servicios
Delimitación <i>Ceratitis capitata</i>	Ruta 602 Cácuta	Mc	55	50
		Jk-TML*	55	
	Ruta 603 Chitagá	Mc	98	50
		Jk-TML*	104	
	Ruta 604 Silos	Mc	35	50
		Jk-TML*	44	
	Ruta 605 Veredal Chitagá	Mc	10	50
		Jk-TML*	16	
	Ruta 606 Pamplonita	Mc	26	11.53
		Jk-TML*	28	

Mc. Trampa McPhail cebada con proteína hidrolizada  
\* Jk-TML. Trampa Jackson cebada con Trimeclure

Tabla 2. Índice MTD –Mosca/trampa/día para el departamento de Norte de Santander.

Especie	mes 4	mes 5	mes 6
<i>Ceratitis capitata</i> * 602	0,042	0,033	0,043
<i>Ceratitis capitata</i> * 603	0,036	0,028	0,020
<i>Ceratitis capitata</i> * 604	0,064	0,483	0,594
<i>Ceratitis capitata</i> * 605	0,605	0,866	0,779
<i>Ceratitis capitata</i> * 606	0,000	0,000	0,046

\*Especie presente en el país pero con distribución restringida

Gráfico 1. Índice Mosca/Trampa/Día para el departamento de Norte de Santander.

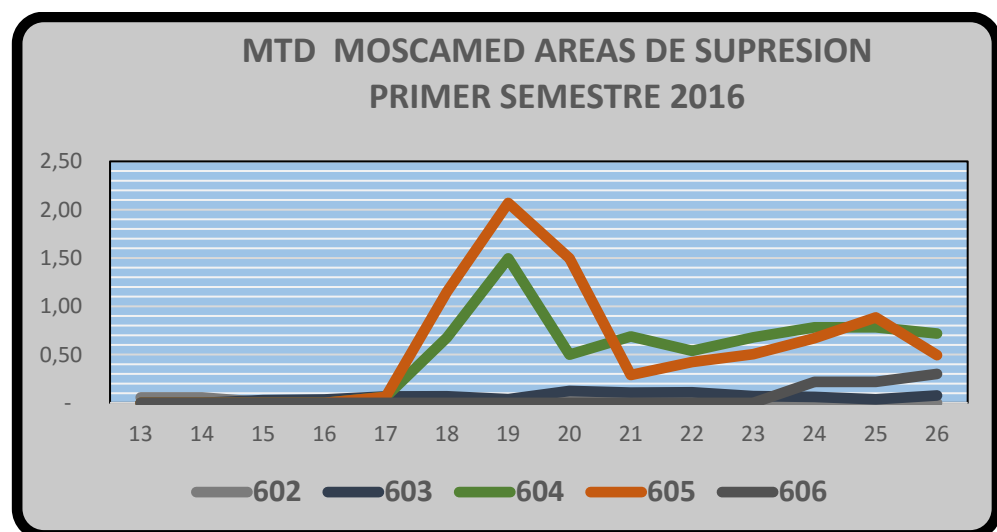


Gráfico 2. Índice Mosca/Trampa/Día para cada una de las áreas.



**Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria**

**Subgerencia de  
Protección Vegetal**

**DEPARTAMENTO  
DE  
NORTE DE  
SANTANDER**

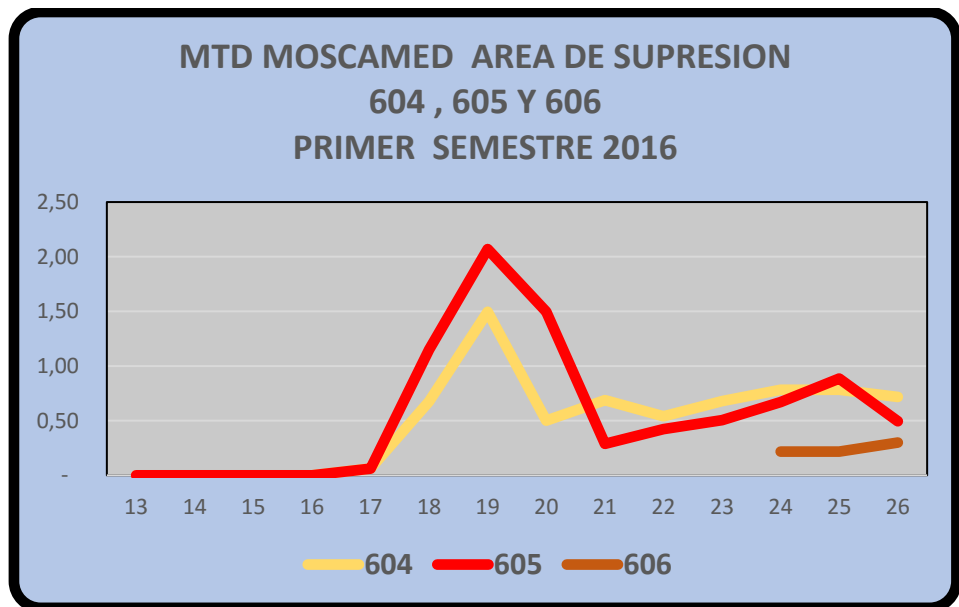
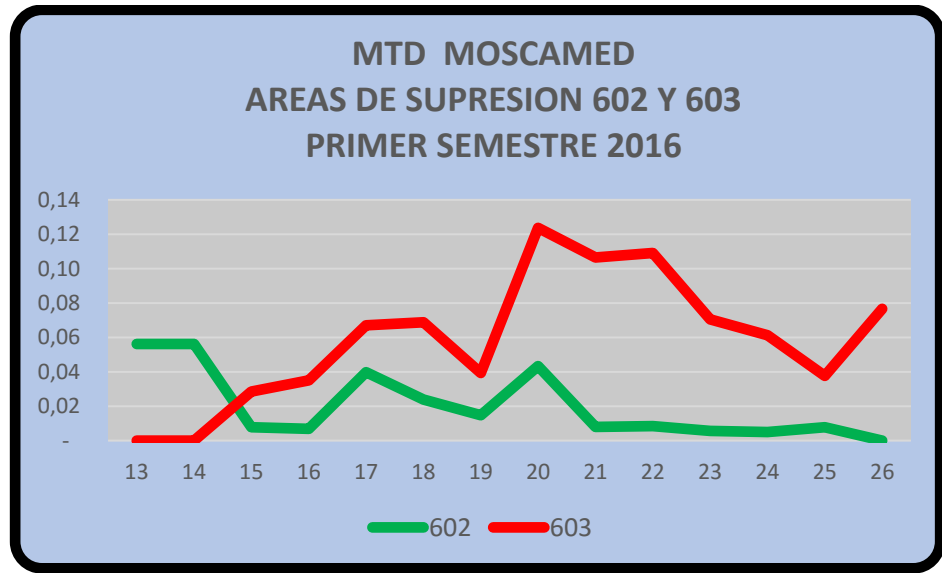
**Boletín N° 1**

**DIRECCION**  
Avenida del aeropuerto ,  
Corral de Piedra 18N 42

**TELÉFONO:**  
5783459

**CORREO ELECTRÓNICO**  
epidemi.agricola@ica.gov.co

*Visítenos en:*  
**www.ica.gov.co**



## 2. ACTIVIDADES DE MUESTREO DE HOSPEDANTES

ESPECIE VEGETAL	KILOGRAMOS REVISADOS	% DE INFESTACIÓN*	ESPECIE DE MOSCA
DURAZNO	9.95	4.46	<i>Ceratitis capitata</i>
FEIJOA	2.4	35.06	<i>Ceratitis capitata</i> , <i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>
MANGO	7.6	62.5	<i>Anastrepha obliqua</i>
CAFE	0.9	4.63	<i>Ceratitis capitata</i> , <i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>
GUAYABA	1.57	90	<i>Anastrepha striata</i>
GUAYABA AGRIA	1.35	31.25	No Tephritidae
CEDRO NOGAL	2.4	82.3	<i>Anastrepha manizalienzis</i>

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

## 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  
NORTE DE  
SANTANDER

Boletín N° 1

