

BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA PRIMER TRIMESTRE



Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE
PROTECCION
VEGETAL

DEPARTAMENTO
DE NORTE DE
SANTANDER

Boletín N° 1

Año 2015

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 trapeo situadas en carreteras de confluencia de transporte de diferentes productos agrícolas. La red de vigilancia de monitoreo de moscas de la fruta del departamento está compuesta por cinco (5) rutas que van desde Pamplona, Pamplonita, Cúcuta hasta municipio de Puerto Santander en la frontera con la República Bolivariana de Venezuela.

La red de trapeo en Norte de Santander para detección y vigilancia de especies nativas y *Ceratitis capitata*, cubre de la zona urbana de Cúcuta hasta el municipio de Puerto Santander; la ruta 597 para detección de *Ceratitis capitata* y moscas nativas del Corregimiento de Patillales hasta el Barrio Escobal en límites con Ureña estado Táchira (República Bolivariana de Venezuela).

La Ruta 601 que inicia en el municipio de Pamplonita y por la vía nacional terminando en el sector de los Acacios del municipio de los Patios; se estableció una ruta 606 que cubre desde el relleno sanitario de Pamplona hasta predios productores de durazno en el municipio de Pamplonita; estas rutas tienen transectos en zonas con condiciones agroecológicas diferentes (entre los 140 msnm y 1.690 msnm), en zonas de producción, y en vías por donde se movilizan frutas, estas rutas son llamadas rutas de vigilancia para especies nativas y *Ceratitis* y ruta de vigilancia para especies exóticas la cual se realiza en cumplimiento a la Resolución 2697 del 5 de Agosto de 2008, en la que establece el país como libre de especies del género *Bactrocera*, lo cual es confirmado en Norte de Santander en la vía Cúcuta-Puerto Santander - anillo vial – aeropuerto Camilo Daza.

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 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”.



RESULTADOS

1. TRAMPEO

Tabla 1. Porcentaje de trampas revisadas para el período enero, febrero y marzo en el departamento de Norte de Santander.

Tipo de Vigilancia		Número de trampas	% de trampas revisadas
Nativas	Mc	30	83.9
	Jk-TML*	38	83.9
Predios exportación	Mc	30	100
	Jk-TML*	30	100
Exóticas	Mc		
	Jk-TML		
	Jk-CUE**		
	Jk-ME***	15	78.5

Mc. Trampa McPhail cebada con proteína hidrolizada
 Jk-TML. Trampa Jackson cebada con Trimeclure
 **Jk-CUE. Trampa Jackson cebada con Cuelure
 ***Jk-ME. Trampa Jackson cebada con Metilugenol

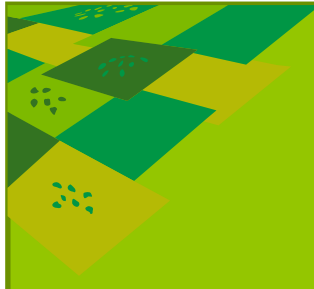
Tabla 2. Índice MTD –Mosca/trampa/día semanal para el departamento de Norte de Santander.

Especie	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
<i>Ceratitis capitata</i> *				
<i>Anastrepha C. fraterculus</i>	0,076	0,038	0,305	0,076
<i>A. obliqua</i>	0,271	0,376	0,110	0,062
<i>A. striata</i>	0,057	0,057	0,133	0,029
<i>A. grandis</i>	0,000	0,000	0,000	0,005
<i>A. ludens</i> **	0	0	0	0
<i>A. suspensa</i> **	0	0	0	0
<i>Bactrocera dorsalis</i> **	0	0	0	0
<i>B. zonata</i> **	0	0	0	0
<i>B. caramboleae</i> **	0	0	0	0
<i>B. cucurbitae</i> **	0	0	0	0

*Especie presente en el país pero con distribución restringida

** Especies exóticas para el país

Especie	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9
<i>Ceratitis capitata</i> *				
<i>Anastrepha C. fraterculus</i>	0,019	0,000	0,014	0,010
<i>A. obliqua</i>	0,014	0,019	0,014	0,233
<i>A. striata</i>	0,000	0,000	0,014	0,005
<i>A. grandis</i>	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>A. ludens</i> **	0	0	0	0
<i>A. suspensa</i> **	0	0	0	0
<i>Bactrocera dorsalis</i> **	0	0	0	0
<i>B. zonata</i> **	0	0	0	0
<i>B. caramboleae</i> **	0	0	0	0
<i>B. cucurbitae</i> **	0	0	0	0



Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

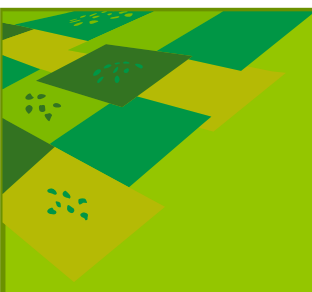
SUBGERENCIA DE
PROTECCION
VEGETAL

DEPARTAMENTO
DE NORTE DE
SANTANDER

Boletín N° 1

Año 2015





Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE
PROTECCION
VEGETAL

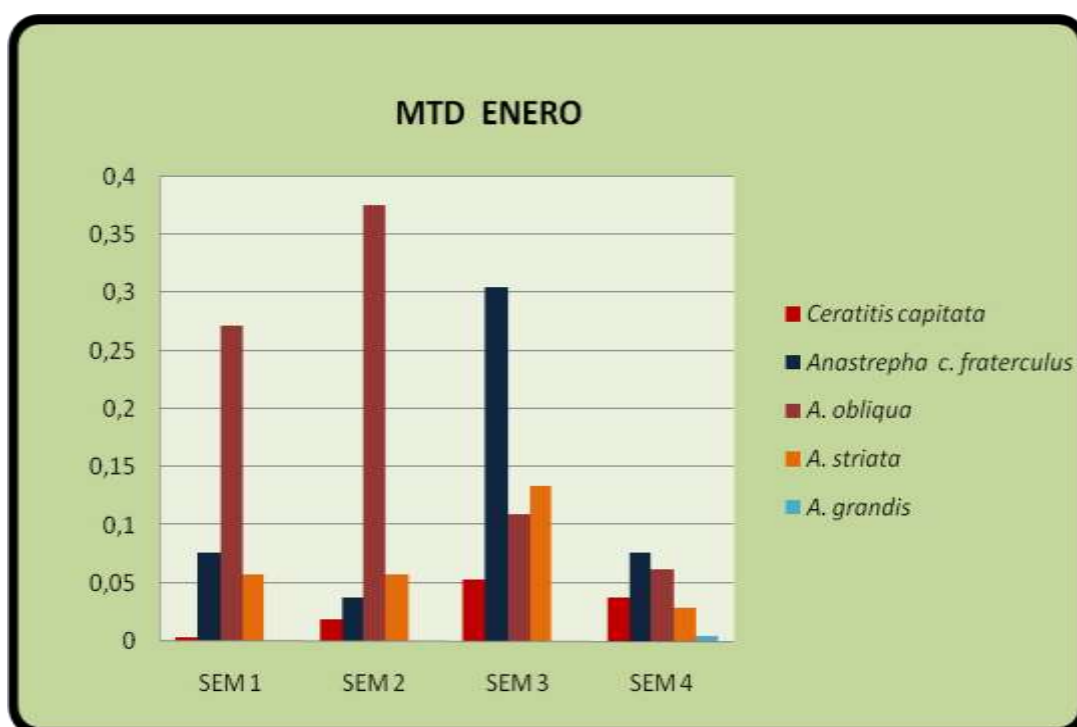
DEPARTAMENTO
DE NORTE DE
SANTANDER

Boletín N° 1

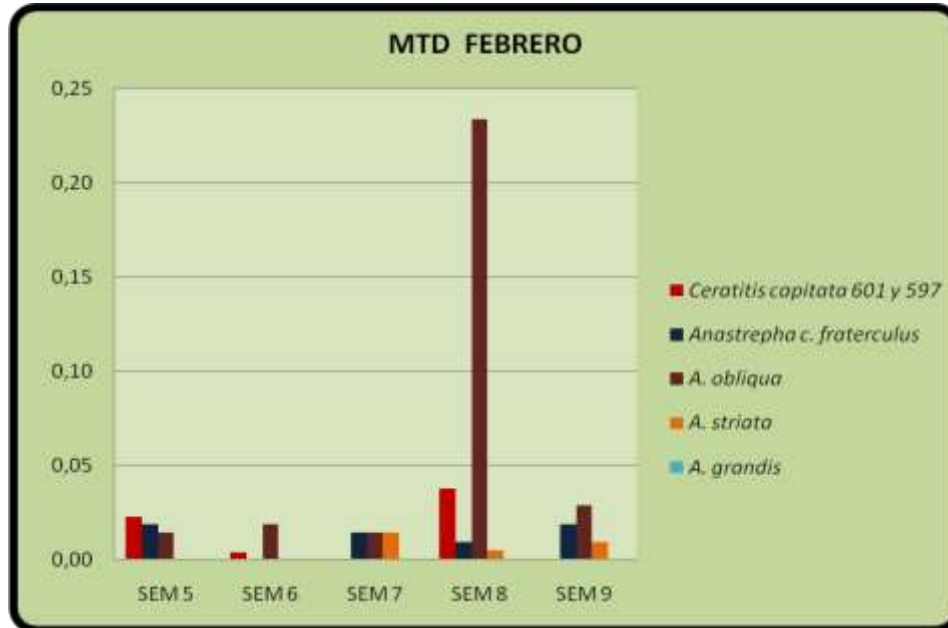
Año 2015

Especie	Semana 10	Semana 11	Semana 12	Semana 13
<i>Ceratitis capitata</i> *				
<i>Anastrepha C. fraterculus</i>	0,000	0,005	0,043	0,024
<i>A. obliqua</i>	0,038	0,033	0,105	0,038
<i>A. striata</i>	0,000	0,014	0,052	0,029
<i>A. grandis</i>	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>A. ludens</i> **	0	0	0	0
<i>A. suspensa</i> **	0	0	0	0
<i>Bactrocera dorsalis</i> **	0	0	0	0
<i>B. zonata</i> **	0	0	0	0
<i>B. caramboleae</i> **	0	0	0	0
<i>B. cucurbitae</i> **	0	0	0	0

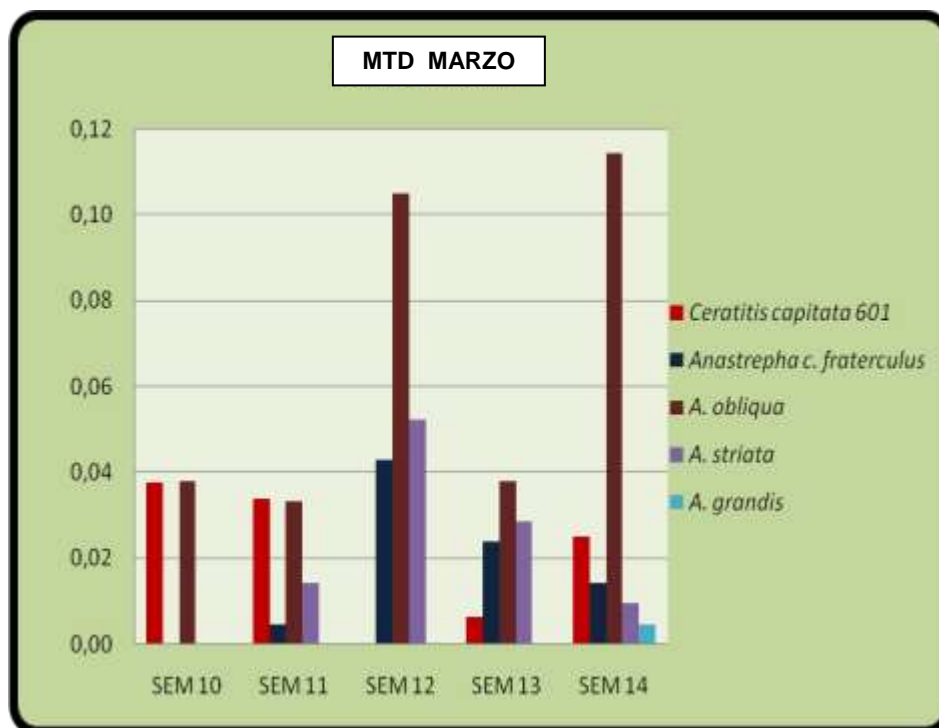
Grafica No 1. Moscas/Trampa/Días de exposición, mes de Enero.



Grafica No 2. Moscas/Trampa/Días de exposición, mes de Febrero.



Grafica No 3. Moscas/Trampa/Días de exposición, mes de Marzo.



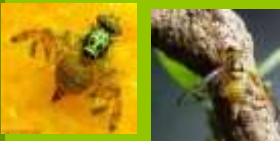
Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE
PROTECCION
VEGETAL

DEPARTAMENTO
DE NORTE DE
SANTANDER

Boletín N° 1

Año 2015



2. ACTIVIDADES DE MUESTREO DE HOSPEDANTES



Especie Vegetal	Kilogramos revisados	% de infestación*	Especie de mosca
NARANJA AGRIA	3	25	<i>Ceratitis capitata</i>
FEIJOA	0.5	20.5	<i>Anastrepha sp.</i>

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

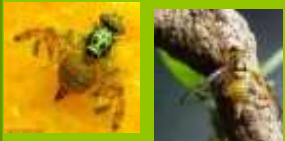
Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE
PROTECCION
VEGETAL

DEPARTAMENTO
DE NORTE DE
SANTANDER

Boletín N° 1

Año 2015



3. OBSERVACIONES

En el departamento de Norte de Santander, para el primer trimestre se mantuvo un porcentaje de servicios del 100%, en las rutas oficiales.

En el departamento el comportamiento de las moscas nativas fue de: *Anastrepha obliqua* quien mantuvo durante el mes de enero, febrero y marzo un MTD entre 0,033 y un máximo de 0.25; el comportamiento de *Anastrepha complejo fraterculus*, se registra con MTD muy bajo entre 0.005 y 0.14, *Anastrepha striata* se mantuvo elevado en el mes de enero con entre un MTD de 0.04 y 0.31 semana 4 y en febrero con un máximo de 0.29 (semana 8), *Anastrepha grandis* se presentó con muy baja prevalencia oscilando el MTD entre 0.00 y 0.005 durante los meses de enero y febrero, no se capturó durante el mes de marzo.

El comportamiento de *C. capitata*, en las rutas oficiales MTD máximo 0.005 registrado en las semanas 2 y semana 6 respectivamente; durante el mes marzo se mantuvo en 0.00.

Registro de otras especies presente en el trimestre se reporta la captura de *Anastrepha cordata*.

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 0.05.

Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE
PROTECCION
VEGETAL

DEPARTAMENTO
DE NORTE DE
SANTANDER

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



