



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA FITOSANITARIA SOBRE
MOSCAS DE LA FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DEL
GUAVIARE

TERCER TRIMESTRE

AÑO 2012

Detección de *Anastrepha* spp. y *Ceratitis capitata*

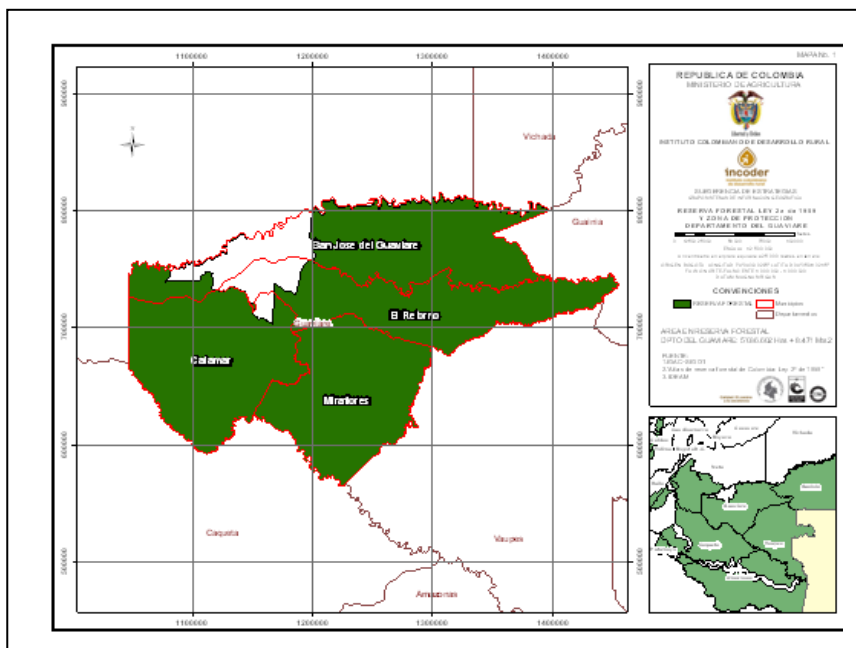


Figura 1. Departamento del Guaviare
Fuente: INCODER. Oficina San José del Guaviare

En el departamento del Guaviare, el área de monitoreo de moscas de la fruta se estableció por encima de los 150 msnm, en áreas endémicas de el municipio de San José del Guaviare.

El objetivo del boletín es presentar los resultados de vigilancia sobre moscas de la fruta *Anastrepha* spp., *Ceratitis capitata* (Diptera:Tephritidae), permitiendo establecer los índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trampeo, la cual está instalada en una ruta a lo largo de las principales vías por donde se movilizan frutas desde y hacia centros de consumo, núcleos de producción, plazas de mercado.

El seguimiento a la ruta de vigilancia se hace mediante el servicio a las trampas cada siete (7) días, consistente en la colecta de los especímenes capturados en las trampas para su determinación taxonómica y el recibiendo de las mismas, manteniéndolas en condiciones óptimas para un nuevo periodo de exposición.

La detección de moscas de las frutas presentes en Colombia se realiza mediante el monitoreo con trampas Jackson con el atrayente sexual Trimedlure para la captura de machos de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), y trampas McPhail cebadas

con proteína hidrolizada como atrayente alimenticio para capturar moscas nativas, principalmente del género *Anastrepha* spp.

Para el cálculo de la densidad de poblaciones de moscas de la fruta en campo, se utiliza el índice técnico de mosca-trampa-día (MTD). El índice MTD para cada especie de moscas de la fruta es la unidad reconocida en trabajos de fluctuación del número de adultos en un área y tiempo determinados.

Toda la información generada a nivel departamental es consolidada por la Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria del Ica en la base de datos del Plan Nacional de Moscas de las Frutas – PNMF.

La información del presente boletín se obtiene de 10 trampas McPhail y 10 trampas Jackson dispuestas en una ruta de vigilancia (Tabla 1) a la que se le realizó 220 lecturas durante el periodo del tercer trimestre de 2012 (Tabla 2).

Tabla 1. Número de trampas activas en rutas de vigilancia. Tercer Trimestre (Jul – Sep) de 2012

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y Ceratitis	Gobernación – Fuguita (462)	10	10
	Total	10	10

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Guaviare

Tabla 2. Número de servicios a trampas instaladas en rutas de vigilancia. Tercer Trimestre (Jul - Sep) de 2012

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA	TOTAL SERVICIOS
	Nativas y Ceratitis	
McPhail	10	110
Jackson	10	110

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Guaviare.

Resultados de vigilancia

De acuerdo con los resultados de servicios en trampas y determinación taxonómica de los especímenes capturados, se reportó en el departamento del Guaviare la presencia de *Anastrepha obliqua*, *A. striata*, *A. leptozona*, *A. coronilli* y *A. distincta* en una ruta de vigilancia correspondiente a diez predios, con un total de 548 especímenes capturados e identificados en el laboratorio de diagnóstico fitosanitario de Villavicencio.

En la tabla 3, se presenta los resultados del número de especímenes capturados por especie y su índice MTD para el tercer trimestre del año 2012.

Tabla 3. Índice MTD - Mosca/Trampa/Día – de las principales especies de Moscas Nativas y Ceratitis en el departamento de Guaviare. Meses de Julio a Septiembre de 2012.

ESPECIES	JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
	Capturas	Nro Trampas	MTD	Capturas	Nro Trampas	MTD	Capturas	Nro Trampas	MTD
<i>A. obliqua</i>	114	10	0,3257	135	10	0,4821	211	10	1,5071
<i>A. leptozona</i>	5	10	0,0143	5	10	0,0179	21	10	0,1500
<i>A. striata</i>	21	10	0,0600	6	10	0,0214	4	10	0,0286
<i>A. distincta</i>	0	10	0,0000	1	10	0,0036	0	10	0,0000
<i>A. coronilli</i>	7	10	0,0200	8	10	0,0286	6	10	0,0429
<i>A. complejo fraterculus</i>	0	10	0,0000	0	10	0,0000	0	10	0,0000
<i>A. grandis</i>	0	10	0,0000	0	10	0,0000	0	10	0,0000
<i>Ceratitis capitata</i>	0	0	0,0000	0	0	0,0000	0	0	0,0000

Fuente Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria ICA Seccional Guaviare.

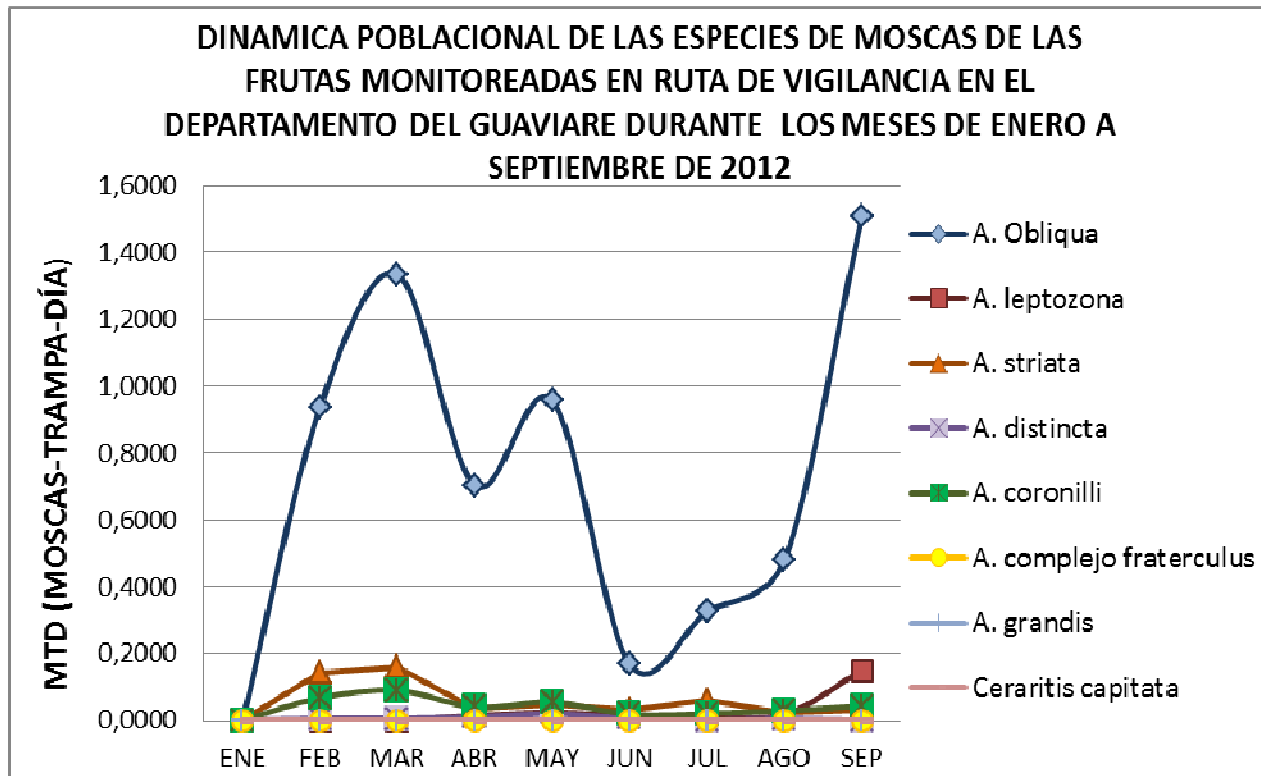
De las especies reportadas en la ruta de vigilancia la especie *Anastrepha obliqua* presentó valores superiores a un MTD de uno (1), durante el tercer trimestre de 2012.

Los índices de MTD para *A. complejo fraterculus* y *A. grandis* en las rutas de vigilancia para Nativas fueron iguales a cero (0) durante el periodo reportado.

La red de vigilancia en total del porcentaje se encuentra ubicada por encima de los 150 msnm y a una altura máxima de 250 msnm.

De los 548 especímenes de moscas de la fruta capturados, el 83.94% corresponden a *A. obliqua*, el 5.66 % a *A. striata*, el 5.66% a *A. leptozona*, el 3.83% a *A. Coronilli* y el 0.18 % a *A. distincta*.

Gráfico 1



Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria.
Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Guaviare.

En el gráfico 1 se presenta la dinámica poblacional de las especies reportadas en las rutas de vigilancia para especies nativas durante los meses de Enero a Septiembre del año 2012, mostrando que la especie *A obliqua* es la más endémica en la región.

Las acciones de detección, control y erradicación enmarcadas en el Plan Nacional de Moscas de la fruta, durante el tercer trimestre del año 2012 en el departamento del

Guaviare, según monitoreo realizado para la especie *Ceratitis capitata*, presenta índices MTD iguales a cero (0).