



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

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

CUARTO TRIMESTRE

AÑO 2011

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

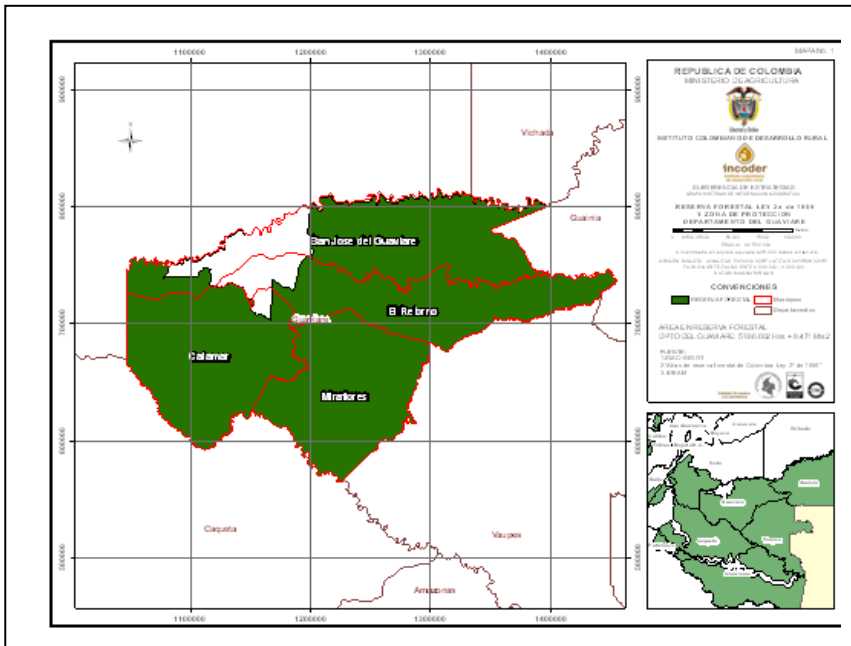


Figura 1. Departamento del Guaviare
Fuente: INCODER. Oficina San José del Guaviare

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. y *C. 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 recebado 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 (*C. 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 08 trampas McPhail y 08 trampas Jackson dispuestas en una ruta de vigilancia (Tabla 1) a la que se le realizó 132 lecturas durante el periodo comprendido entre los meses de Octubre a Noviembre de 2011 (Tabla 2).

Tabla 1. Número de trampas activas en rutas de vigilancia. Cuarto Trimestre (Oct -Dic) de 2011

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y Ceratitis	Gobernación – Fuguita (462)	8	8
	Total	8	8

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

Tabla 2. Número de lecturas a trampas instaladas en rutas de vigilancia. Cuarto trimestre (Oct- Dic) de 2011.

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA	TOTAL SERVICIOS
	Nativas y Ceratitis	
McPhail	8	66
Jackson	8	66

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 *A. obliqua*, *A. striata*, *A. leptozona*, *A. coronilli* y *A. distincta* en una ruta de vigilancia correspondiente a ocho predios, con un total de 1.057 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 Cuarto trimestre del año 2011.

Tabla 3. Índice MTD - Mosca/Trampa/Día – de las principales especies de Moscas Nativas y Ceratitis en el departamento de Guaviare. Meses de Octubre a Diciembre de 2011.

ESPECIES	OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
	Capturas	Nro Trampas	MTD	Capturas	Nro Trampas	MTD	Capturas	Nro Trampas	MTD
<i>A. obliqua</i>	511	8,3	2,9317	291	8	1,7321	155	8	1,3839
<i>A. leptozona</i>	6	8,3	0,0344	6	8	0,0357	0	8	0,0000
<i>A. striata</i>	6	8,3	0,0344	4	8	0,0238	2	8	0,0179
<i>A. distincta</i>	4	8,3	0,0229	0	8	0,0000	1	8	0,0089
<i>A. coronilli</i>	38	8,3	0,2180	7	8	0,0417	20	8	0,1786
<i>A. complejo fraterculus</i>	0	8,3	0,0000	0	8	0,0000	0	8	0,0000
<i>A. grandis</i>	0	8,3	0,0000	0	8	0,0000	0	8	0,0000

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

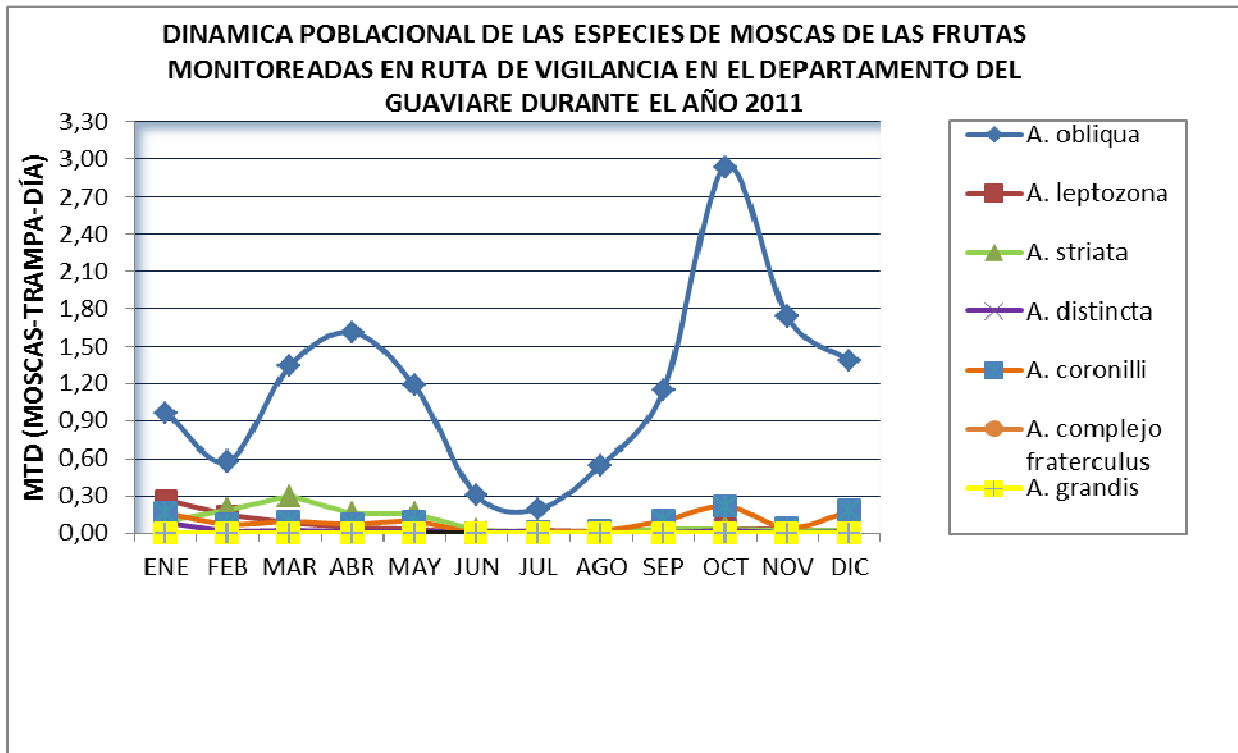
De las especies reportadas en la ruta de vigilancia, *Anastrepha obliqua* presentó valores que superen un MTD de uno (1) con 2,9317 el índice de MTD más alto durante el mes Octubre y en general del año 2011.

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 1.057 especímenes de moscas de la fruta capturados, el 90.5% corresponden a *A. obliqua*, el 6,15% a *A. Coronilli*, el 1,13% a *A. striata*, el 1,13% a *A. leptozona*, y el 0,47% 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 diciembre del año 2011, mostrando que los índices MTD que superan valores de 1.0 corresponden a la especie *A. obliqua* durante los meses de marzo-abril-mayo-septiembre-octubre-noviembre y diciembre.

Las acciones de detección, control y erradicación enmarcadas en el Plan Nacional de Moscas de la fruta, durante los doce meses del año 2011 en el departamento del Guaviare, según monitoreo realizado para la especie *C. capitata*, presenta índices MTD iguales a cero (0).