



## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO**

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

PRIMER TRIMESTRE

AÑO 2011



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 176 lecturas durante el periodo comprendido entre los meses de Enero a Marzo de 2011 (Tabla 2).

**Tabla 1.** Número de trampas activas en rutas de vigilancia. Primer trimestre (Ene - Mar) de 2011

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y Ceratitis	Gobernación – Fuguita (462)	8	8
	<b>Total</b>	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. Primer trimestre (Ene-Mar) de 2011.

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA	TOTAL SERVICIOS
	Nativas y Ceratitis	
McPhail	8	88
Jackson	8	88

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 912 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 primer 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 Enero a Marzo de 2011.

ESPECIES	ENERO			FEBRERO			MARZO		
	Capturas	Nro Trampas	MTD	Capturas	Nro Trampas	MTD	Capturas	Nro Trampas	MTD
<i>A. obliqua</i>	108	8	0,9613	130	8	0,5804	377	8	1,3464
<i>A. leptozona</i>	30	8	0,2679	32	8	0,1429	22	8	0,0786
<i>A. striata</i>	10	8	0,0893	43	8	0,1920	84	8	0,3000
<i>A. distincta</i>	9	8	0,0804	2	8	0,0089	5	8	0,0179
<i>A. coronilli</i>	18	8	0,1607	16	8	0,0714	26	8	0,0929
<i>A. complejo fraterculus</i>	0	8	0,0000	0	8	0,0000	0	8	0,0000
<i>A. grandis</i>	0	8	0,0000	0	8	0,0000	0	8	0,0000

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

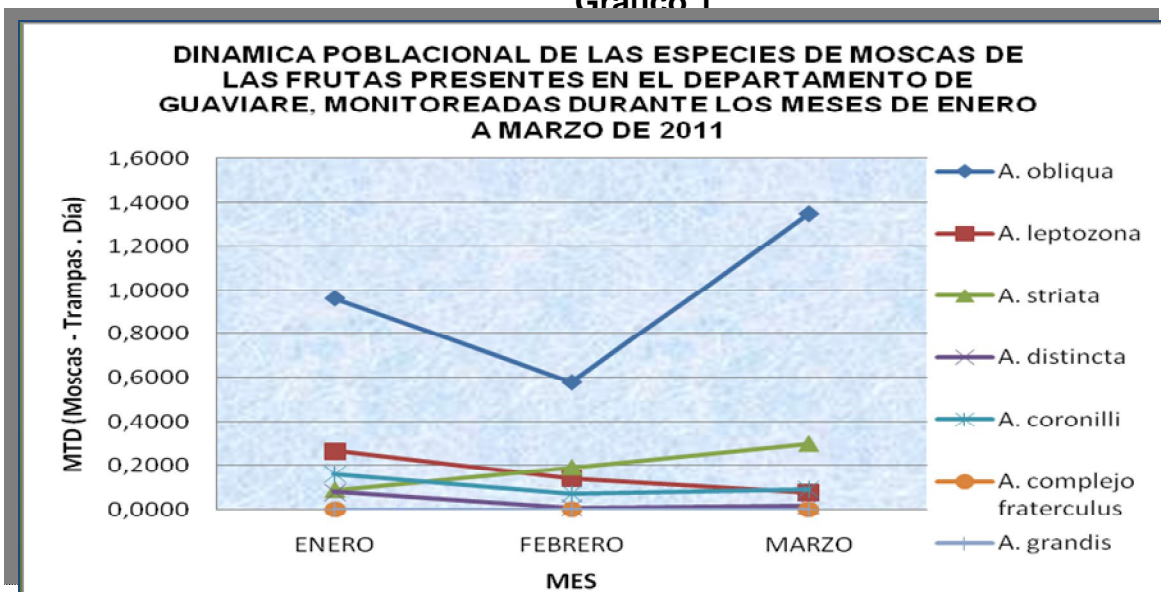
De las especies reportadas en la ruta de vigilancia, *Anastrepha obliqua* presentó valores que superen un MTD de uno (1), siendo *A. obliqua* la especie con 1,3464 con el índice de MTD más alto durante el mes Marzo.

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 912 especímenes de moscas de la fruta capturados, el 67.43% corresponden a *A. obliqua*, el 15,02% a *A. striata*, el 9,21% a *A. leptozona*, el 6,58% a *A. Coronilli*, y el 1,75% 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, mostrando que los índices MTD superan valores de 1.0, alcanzado por la especie *A. obliqua* durante el mes de Marzo.

Las acciones de detección, control y erradicación enmarcadas en el Plan Nacional de Moscas de la fruta, durante el primer trimestre (Enero a Marzo) en el departamento del Guaviare, según monitoreo realizado para la especie *Ceratitidis capitata*, presenta índices MTD iguales a cero (0).