

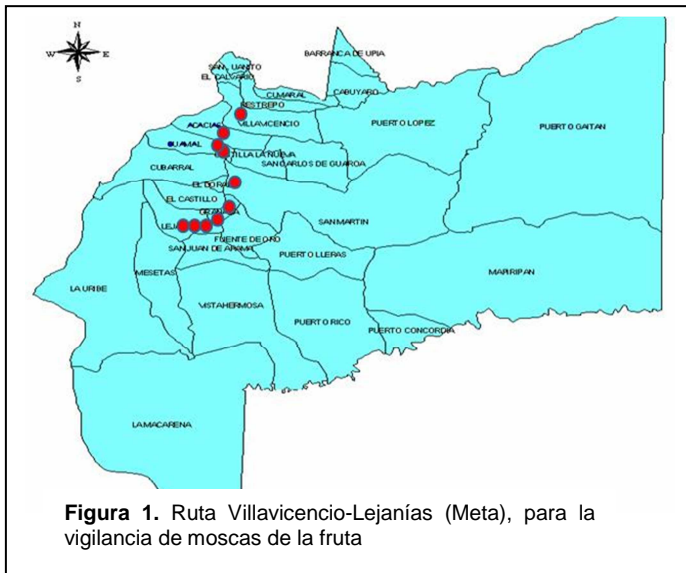
BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA SOBRE MOSCA DE LA
FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DEL META

PRIMER TRIMESTRE

AÑO 2011

Dada la importancia mundial de las moscas de la frutas como plagas cuarentenarias, en el departamento del Meta, se tiene establecida una ruta para su vigilancia, en el trayecto Villavicencio-Lejanías (Figura 1), ubicada por debajo de los 610 m.s.n.m., cubriendo las principales zonas frutícolas, del departamento del Meta, en los municipios de Villavicencio, Acacias, Guamal, Granada y Lejanías.



El objetivo de este boletín es presentar los resultados de vigilancia sobre moscas de la fruta nativas *Anastrepha* spp. y exóticas, especialmente la mosca del Mediterráneo *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) y establecer índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trapeo, durante el primer trimestre del año 2011 en el departamento del Meta.

La detección de moscas de las frutas se realizó 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*.

Para el cálculo de la densidad de poblaciones de moscas de la fruta en campo, se utiliza el índice técnico de Mosca-Trampa-Día (M.T.D)., para cada especie de moscas de la fruta, que es la unidad reconocida en trabajos de fluctuación del número de adultos en un área y tiempo determinados.

La información generada en el departamento, 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 ruta establecida en el departamento del Meta, se denomina Villavicencio-Lejanías; donde se tienen instaladas 10 trampas McPhail para monitorear las moscas de la fruta nativas y 10 trampas Jackson para la detección de la mosca del Mediterráneo (tabla 1). El seguimiento a la ruta de vigilancia se realizó, mediante

el servicio a las trampas cada siete (7) días; consistiendo en la colecta de los especímenes capturados en éstas, para su identificación en el Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario y el recebo de las mismas, manteniéndolas en condiciones adecuadas para un nuevo período de exposición.

A cada una de las trampas, se les realizaron seis servicios (1 en febrero y 5 en marzo), durante el primer trimestre del año 2011 (tabla 1).

Tabla 1. Número de trampas activas y de servicios en la ruta de vigilancia de moscas de la fruta, departamento del Meta, primer trimestre del 2011.

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y <i>Ceratitis</i>	Villavicencio-Lejanías	10	10
Número de servicios		6	6

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria. Instituto Colombiano Agropecuario, Ica Seccional Meta.

En el departamento del Meta, durante el primer trimestre del 2011, las especies de las moscas de las frutas capturadas fueron *A. obliqua* con 188 ejemplares, *A. striata* con 35 especímenes, 6 individuos de *A. leptozona*, 4 de *A. distincta*, 2 de *A. antunesi* y 2 especímenes sin determinar especie (*A. sp.*). No se detectó la mosca del Mediterráneo *C. capitata* (Tabla 3).

Ninguna especie reportada en la ruta de vigilancia Villavicencio-Lejanías, presentó valores de MTD superiores a uno (Tabla 2).

El mayor índice de MTD fue para *A. obliqua*, durante el mes de febrero con 0,757 y marzo con 0,386. *A. striata* presentó 0,014 en febrero y 0,097 en marzo. El MTD de *C. capitata* se mantuvo en el primer trimestre del 2011 en cero; continuando el departamento del Meta libre de ésta plaga.

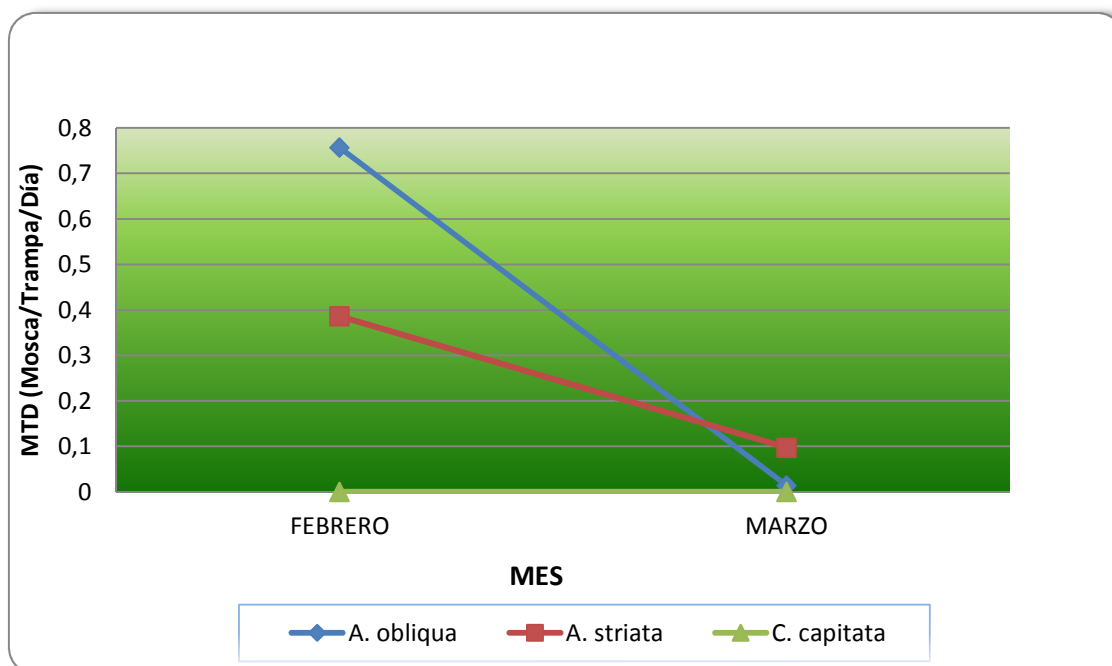
En la figura 2 se presenta la dinámica del MTD para las especies de moscas de las frutas colectadas más representativas, monitoreadas en el departamento del Meta, ruta Villavicencio-Lejanías, durante el primer trimestre del año 2011.

Tabla 2. N° de especímenes capturados e índice M.T.D. - Mosca/Trampa/Día – de las especies de moscas de la fruta nativas *Anastrepha* spp. y *C. capitata* en el departamento del Meta, primer trimestre de 2011.

MES ESPECIE	FEBRERO		MARZO	
	Nº individuos	MTD	Nº individuos	MTD.
<i>A. obliqua</i>	53	0,757	135	0,386
<i>A. striata</i>	1	0,014	34	0,097
<i>A. leptozona</i>	0	0	6	0,017
<i>A. distincta</i>	0	0	4	0,011
<i>A. antunesi</i>	0	0	2	0,006
<i>A. sp</i>	1	0,014	1	0,003
<i>C. capitata</i>	0	0	0	0

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

Figura: Dinámica poblacional de las moscas de las frutas más representativas en el departamento del Meta, primer trimestre de 2011



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