



## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO**

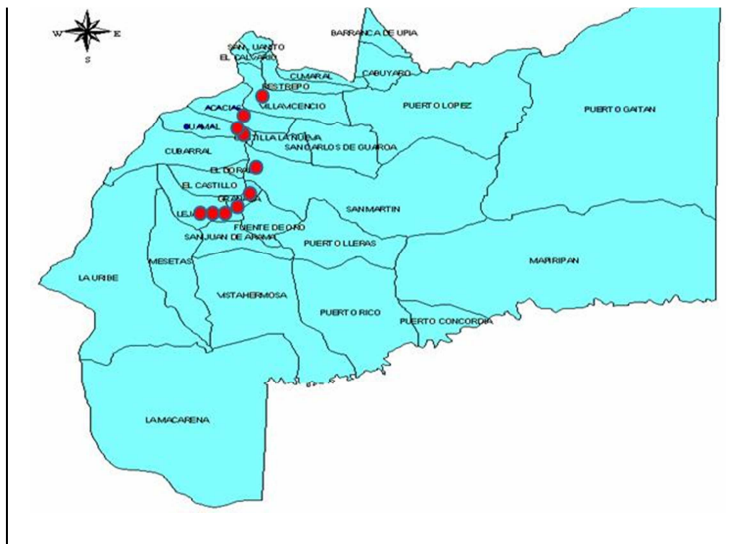
### **RESULTADOS DE VIGILANCIA DE LAS MOSCAS DE LA FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DEL META**

**PRIMER TRIMESTRE  
AÑO 2012**

**RESULTADOS DE VIGILANCIA DE LAS MOSCAS DE LA FRUTA EN EL  
DEPARTAMENTO DEL META, PRIMER TRIMESTRE DE 2012**

Uno de los principales problemas fitosanitarios del cultivo de frutales son las moscas de la fruta; además son de carácter cuarentenario, limitando su mercado. Como en el departamento del Meta, los cultivos de frutales son de importancia socioeconómica; enmarcados dentro del Plan Nacional de Moscas de las Frutas, se tiene establecida una ruta para la vigilancia de las moscas de la fruta, en el trayecto Villavicencio-Lejanías (Figura 1), ubicada por debajo de los 610 m.s.n.m., cubriendo las principales zonas

**Figura 1.** Ruta Villavicencio-Lejanías (Meta), para la vigilancia de moscas de la fruta



productoras y de movilización de productos agrícolas del departamento, 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 la mosca del Mediterráneo *Ceratitís capitata* (Diptera: Tephritidae) y establecer índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trapeo, durante el primer trimestre del año 2012 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 poblacional 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 (código 500010541); 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 recebado de las mismas, manteniéndolas en condiciones adecuadas para un nuevo período de exposición.

Cada una de las trampas, se leyeron 10 veces durante el primer trimestre del año 2012 (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 2012.

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y <i>Ceratitidis</i>	Villavicencio-Lejanías (Código 500010541)	10	10
Número de servicios		10	10

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

Los resultados que se obtuvieron en el departamento del Meta, en la ruta Villavicencio-Lejanías, durante el primer trimestre del 2012 fueron: 525 especímenes de *Anastrepha* capturados en las trampas Mcphail y en las trampas Jackson no se encontró la mosca del Mediterráneo *C. capitata*, siendo exótica para el departamento.

Las especies de *Anastrepha* corresponden a: *A. obliqua* con 440 ejemplares, *A. striata* con 72; 3 de *A. distincta*, 1 de *A. bahiensis* y 9 ejemplares del género *Anastrepha*, sin determinar la especie. (Tabla 2).

Las especies de mosca de la fruta capturadas en la ruta de vigilancia Villavicencio-Lejanías, presentó durante el primer trimestre de 2012, valores de M.T.D. (Moscas/trampa/día) inferiores a uno (Tabla 2); excepto para *A. obliqua* en el mes de enero, con un M.T.D. de 1,2, aunque hay que tener en cuenta que solamente se realizó una lectura en éste mes.

También, en los meses de febrero y marzo, con respecto a las otras especies capturadas, *A. obliqua*, presentó los mayores índices de M.T.D. con 0,636. *A. striata* mostró índices de 0,136 en marzo, 0,114 enero y 0,092 en febrero. Para *A. bahiensis* fue de 0,014 en el mes de enero y 0,010 para *A. distincta* en febrero. El índice M.T.D. de *C. capitata*, fue igual a cero (0).

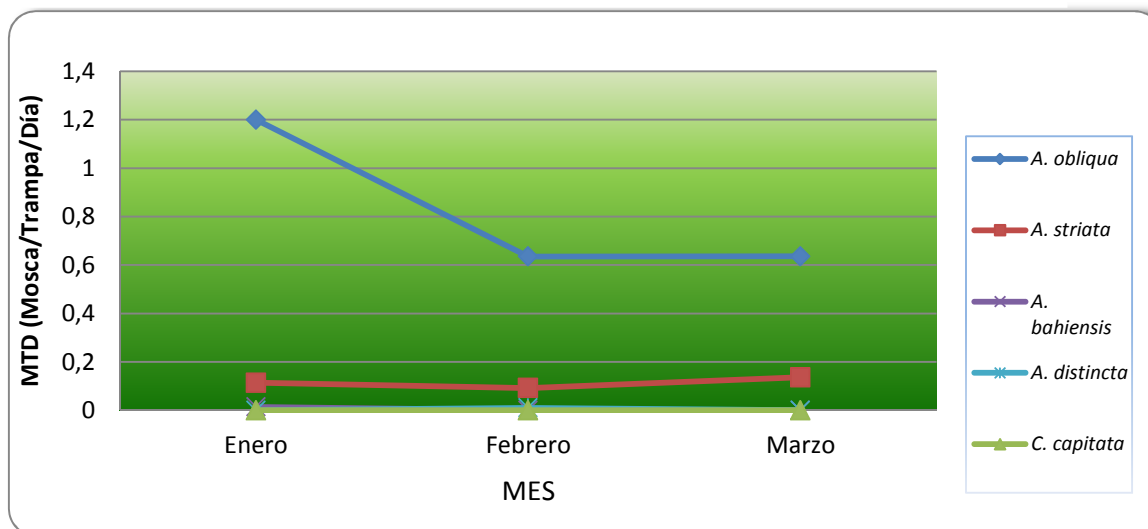
**Tabla 2.** N° de especímenes capturados e índice M.T.D. - Mosca/Trampa/Día – de las especies de moscas de la fruta nativas *Anastrepha* sp y *C. capitata* en el departamento del Meta, primer trimestre de 2012.

MES ESPECIE	ENERO		FEBRERO		MARZO	
	Nº individuos	M.T.D.	Nº individuos	M.T.D.	Nº individuos	M.T.D.
<i>A. obliqua</i>	84	1,2	178	0,636	178	0,636
<i>A. striata</i>	8	0,114	26	0,092	38	0,136
<i>A. bahiensis</i>	1	0,014	0	0	0	0
<i>A. distincta</i>	0	0	3	0,010	0	0
<i>A. spp</i>	2	0,028	5	0,017	2	0,007

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

En la figura 2 se representa la dinámica del M.T.D., de las especies de moscas de la fruta capturadas durante el primer trimestre del año 2012. Se observa que los valores más altos fueron para *A. obliqua*. *A. striata* se ubicó por debajo de 0,2. *A. bahiensis* y *A. distincta* están cerca al cero y para *C. capitata* fue de cero.

**Figura 2.** Dinámica poblacional de las moscas de la fruta más representativas en el departamento del Meta, primer trimestre de 2012



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