



## **BOLETIN EPIDEMIOLOGICO**

RESULTADOS DE VIGILANCIA SOBRE MOSCAS DE LA FRUTA  
PRESENTES EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

PRIMER TRIMESTRE  
AÑO 2011



## DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA Y VIGILANCIA FITOSANITARIA. SECCIONAL CAQUETA

### Detección de *Anastrepha* spp. y *Ceratitis capitata* (Wiedemann)

En el departamento del Caquetá el área de trabajo se estableció por debajo de los 400 m.s.n.m. de esta hacen parte 7 de 16 municipios: Montañitas, Paujil, Florencia, Morelia, Belén de los Andaquies y San José del Fragua (Fig. 1).

Ruta 1 -Florencia-Paujil- se seleccionaron 10 predios entre los municipios de: Florencia, Montañitas y Paujil, con alturas sobre el nivel del mar desde 261 a 245; donde se instalaron 10 trampas Mcphail y 10 trampas Jackson (Fig.1).

Ruta 2 -Florencia-San José- se seleccionaron 9 predios entre los municipios de: Florencia, Morelia, Belén de los Andaquies y San José del Fragua, con alturas sobre el nivel del mar desde 303 a 324; donde se instalaron 09 trampas Mcphail y 09 trampas Jackson(Fig.1).

### RUTAS MOSCA DE LA FRUTA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA



Figura 1. Departamento de Caquetá. Rutas de Vigilancia  
Fuente: Seccional ICA Caquetá

El objetivo del boletín es presentar los resultados de vigilancia sobre moscas de las frutas *Anastrepha* spp y *C. capitata*, permitiendo establecer los índices de prevalencia de la plaga a través de la red de trampeo, la cual están instalada en rutas a lo largo de las principales vías por donde se movilizan frutas desde y hacia centros de consumo, núcleos de producción.

El seguimiento a las rutas 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 recebo 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 moscas del mediterráneo (*C. capitata*) y trampas McPhai cebadas con proteína hidrolizada como atrayente alimenticio para capturar moscas nativas, principalmente del genero *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.

Esta 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 19 trampas Mcphai y 19 trampas Jackson dispuestas en 2 rutas de vigilancia (Tabla 1), a las que se le realizaron 208 lecturas durante el primer trimestre del 2011 (Tabla 2).

**Tabla 1.** Número de trampas activas en predios y rutas de vigilancia de Febrero a Marzo 2011.

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y Ceratitis	Florencia-Paujil	10	10
	Florencia-San José	9	9
Total		<b>19</b>	<b>19</b>

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

**Tabla 2.** Número de servicios a trampas instaladas en predios y rutas de vigilancia de Febrero a Marzo del 2011.

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA	TOTAL SERVICIOS
	Nativas y Ceratitis	
McPhail	104	104
Jackson	104	104
Total servicios		208

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

## Resultados de vigilancia

De acuerdo con los resultados de servicios en trampas y determinación taxonómica de los especímenes capturados, se reportó en el departamento de Caquetá la presencia de *A. complejo fraterculus*, *A. obliqua*, *A. striata*, *A. leptozona*, *A. spatulata* y *A. serpentina* con un total de 636 especímenes capturados e identificados en la seccional Caquetá, en la tabla 3, se presenta los resultados del número de especímenes capturados por especie y su índice MTD para el primer trimestre.

**Tabla 3.** Índice MTD - Mosca/Trampa/Día – de las principales especies de moscas capturadas en rutas en el departamento de Caquetá. Febrero a Marzo del 2011.

Especie	Tipo de Vigilancia				
	Nativas y Ceratitis				
	Capturas	No Trampas	MTD	Machos	Hembras
<i>A. complejo fraterculus</i>	33	19	0,0445	16	17
<i>A. obliqua</i>	329	19	0,4440	122	207
<i>A. striata</i>	236	19	0,3185	103	133
<i>A. serpentina</i>	2	19	0,0027	1	1
<i>A. spatulata</i>	1	19	0,0013	1	0
<i>A. leptozona</i>	35	19	0,0472	13	22
<i>C. capitata</i>	0	19	0	0	0
<i>Total</i>	636	19		256	380

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

Ninguna especie presento valores que superen un MTD de uno (1), siendo *A. obliqua* la especie con el índice MTD más alto.

Los índices de MTD para *C. capitata* en las rutas de vigilancia fueron iguales a cero (0) durante el periodo reportado.