

## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO**

RESULTADOS DE VIGILANCIA DE MOSCAS DE LA FRUTA  
EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CUARTO TRIMESTRE  
AÑO 2012

## DIRECCIÓN TÉCNICA DE EPIDEMIOLOGÍA Y VIGILANCIA FITOSANITARIA SECCIONAL CAQUETÁ

### Detección de *Anastrepha* spp. y *Ceratitis capitata*

En el departamento del Caquetá el área de vigilancia se estableció por debajo de los 400 m.s.n.m. Del área establecida bajo estas condiciones hacen parte 6 de los 16 municipios: Montañitas, Paujil, Florencia, Morelia, Belén de los Andaquies y San José del Fragua (figura 1).

Se cuenta con dos rutas de vigilancia las cuales se describen a continuación:

- **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 (figura1).
- **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 9 trampas Mcphail y 9 trampas Jackson (figura 1).

### RUTAS MOSCA DE LA FRUTA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA



**Figura 1.** Rutas de Vigilancia de moscas de La fruta em El departamento de Caquetá. Fuente: Seccional ICA Caquetá

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

El seguimiento a las rutas de vigilancia se hace mediante el servicio a las trampas cada siete (7) días, el cual consiste 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 moscas del Mediterráneo (*Ceratitis capitata* (Wiedemann)) 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.

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 McPhail y 19 trampas Jackson dispuestas en 2 rutas de vigilancia (tabla 1), a las que se les realizaron 418 lecturas durante el cuarto trimestre del 2012 (tabla 2).

**Tabla 1.** Número de trampas activas en predios y rutas de vigilancia de octubre a diciembre de 2012.

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y	Florencia-Paujil	10	10
Ceratitis	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 octubre a diciembre de 2012.

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA	TOTAL SERVICIOS
	<b>Nativas y Ceratitis</b>	
McPhail	220	220
Jackson	198	198
Total servicios		<b>418</b>

**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 principalmente de: *Anastrepha* complejo *fraterculus*, *A. obliqua*, *A. striata* y *Blepharoneura* sp.; se capturaron un total de 806 especímenes los cuales fueron 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 cuarto trimestre del año 2012.

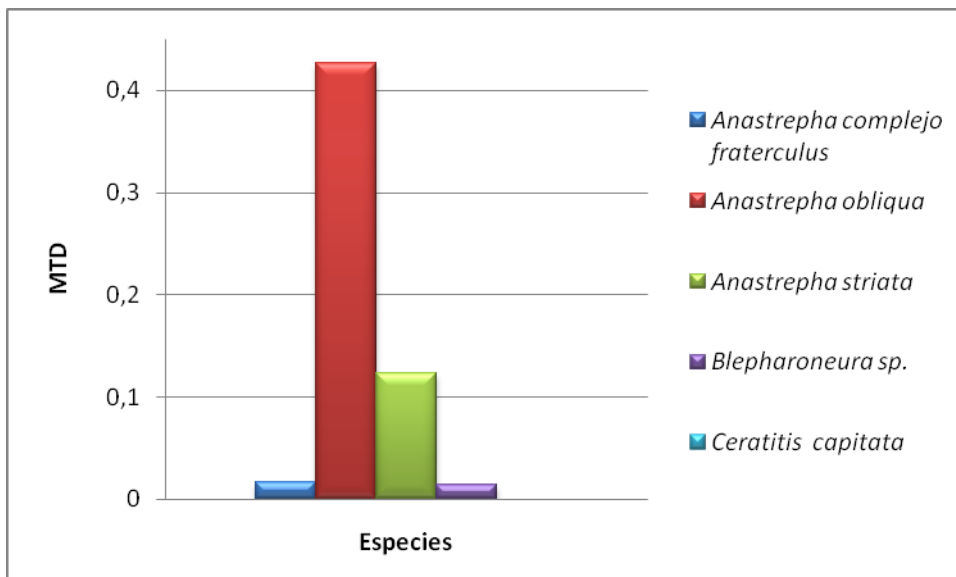
**Tabla 3.** Índice MTD de las principales especies de moscas de las frutas vigiladas en rutas en el departamento de Caquetá, de octubre a diciembre del 2.012.

Especie	Tipo de Vigilancia				
	Nativas y Ceratitis				
	Capturas	No Trampas	MTD	Machos	Hembras
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	24	19	0.0173	8	16
<i>Anastrepha obliqua</i>	592	19	0.4268	194	398
<i>Anastrepha striata</i>	170	19	0.1226	57	113
<i>Blepharoneura</i> sp.	20	19	0.0144	7	13
<i>Ceratitis capitata</i>	0	19	0	0	0
Total	806	19		266	540

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

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

**Gráfica 1.** Índice MTD de las principales especies de mosca de las frutas de importancia económica en el departamento de Caquetá. Cuarto Trimestre del 2012.



La especie *A. obliqua* se presenta como la especie con mayor número de capturas durante el cuarto trimestre de 2012 en las rutas de vigilancia del departamento del Caquetá, seguida por *A. striata*. Los valores de MTD en promedio para estas especies en el periodo reportado fueron de 0,4268 y 0,1226 respectivamente. De esta manera no se presentaron índices MTD mayores al valor de referencia 1.

Con respecto al monitoreo de moscas del Mediterráneo *Ceratitis capitata* se observa que no se presentaron capturas para esta especie.