



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA DE MOSCAS
DE LAS FRUTAS REPORTADAS EN EL
DEPARTAMENTO DEL QUINDIO
TERCER TRIMESTRE DE 2012



**SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN VEGETAL
DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA AGRICOLA Y
VIGILANCIA FITOSANITARIA SECCIONAL QUINDIO**

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

En el departamento del Quindío, la vigilancia para determinar la presencia de moscas de las frutas se ha establecido en inmediaciones de las vías primarias nacionales de conexión interdepartamental, vinculadas a núcleos de producción de frutales, correspondiente a rangos de altitud que van desde 1.180 hasta 1.600 msnm, toda vez que comprenden puntos de toma de lectura que atraviesan el departamento, así como puntos próximos a los departamentos del Valle del Cauca y Risaralda. Los municipios en los cuales se adelantan las rutas de vigilancia 631 y 632 son los siguientes: Calarcá, Circasia, Montenegro, La Tebaida, Córdoba y Armenia; la ruta 631 consta de 16 trampas y la ruta 632 consta de 15 trampas en 10 puntos.

El objetivo del presente boletín es presentar los resultados de vigilancia sobre *Anastrepha* spp., y *Ceratitis capitata*. (Diptera:Tephritidae), permitiendo establecer la distribución y los índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trampeo arriba mencionada .

El seguimiento a las rutas de vigilancia se hace mediante el servicio a las trampas cada siete (7) días para trampas McPhail, para trampas Jackson, consistente 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.

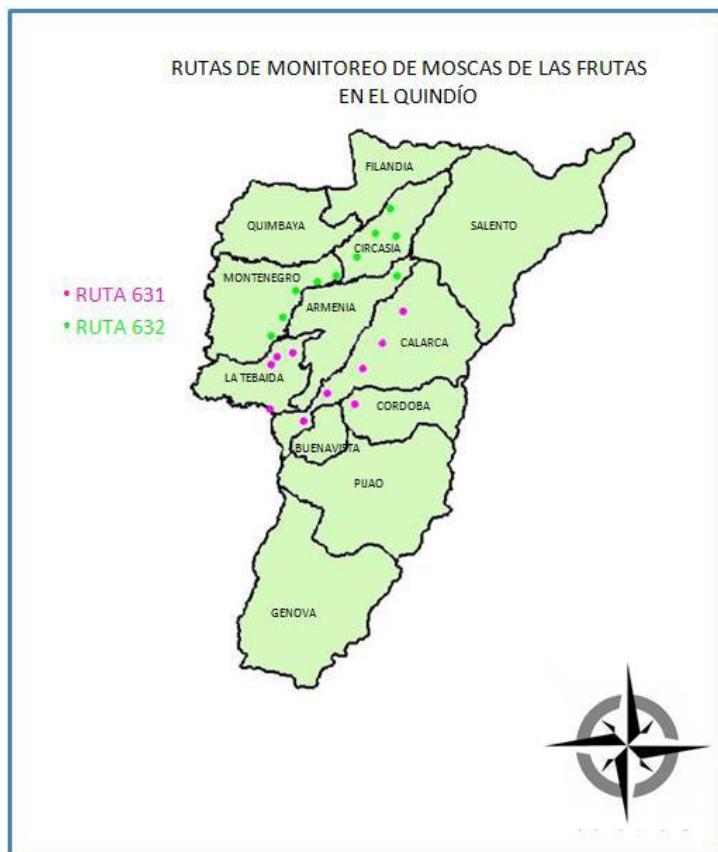
La detección de moscas de las frutas presentes en Colombia se realiza mediante el monitoreo con trampas Jackson con el atrayente sexual Trimedlure para la captura de machos de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) y trampas McPhail cebadas con proteína hidrolizada como atrayente alimenticio para capturar moscas nativas, principalmente del género *Anastrepha*.

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, a través del aplicativo mf_cap desarrollado para tal fin .

El departamento del Quindío está declarado como zona de baja prevalencia de mosca del Mediterráneo mediante, Resolución. 002896 de 06 de septiembre de 2010

Figura 1. Rutas de monitoreo del Quindío



La información del presente boletín se obtiene de 11 Trampas McPhail y 20 trampas Jackson dispuestas en 2 rutas de vigilancia (Tabla 1), a las que se les realizaron 403 lecturas durante el tercer trimestre del 2012 .

SITUACIÓN DE LAS RUTAS

A continuación, se presentan las rutas y trampas que actualmente están activas en el Departamento del Quindío:

Tabla 1. Rutas y número de trampas activas en el Departamento del Quindío. Tercer trimestre de 2012.

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y Ceratitis	Ruta 631	6	10
	Ruta 632	5	10
Total		11	20

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y vigilancia fitosanitaria. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA.

DATOS DE MTD

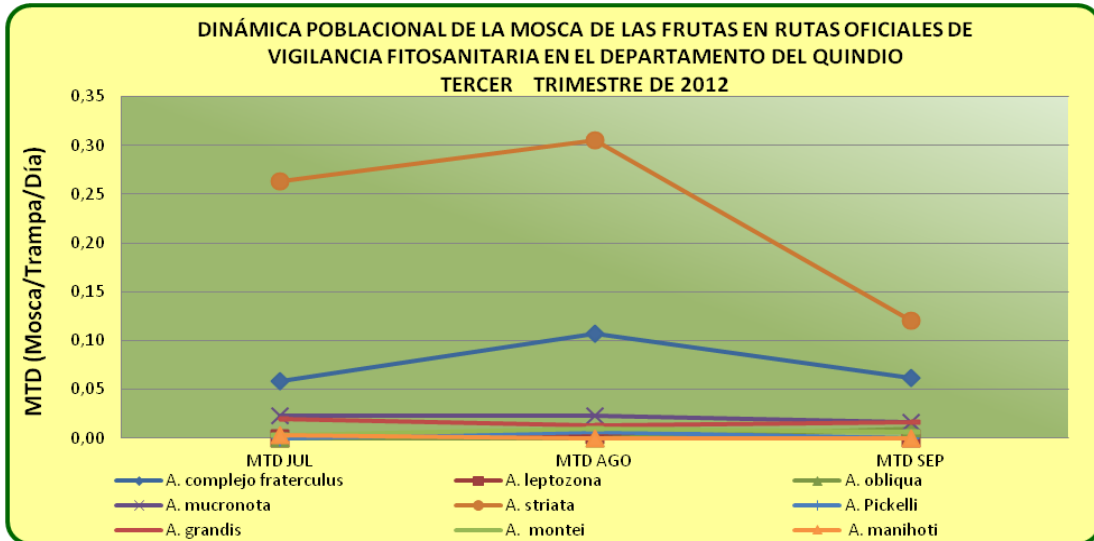
Las principales capturas en el presente trimestre corresponden a las especies: *A. complejo fraterculus*, *Anastrepha striata*, *A. mucronota*, y *A. grandis*, encontradas en las dos rutas de vigilancia. También se reporta la presencia de las especies *A. obliqua*, *A. leptozona*, *A. Pickelli*, *A. montei* y *A. manihoti*. Para el Departamento del Quindío, durante el tercer trimestre del 2012 se realizaron 403 servicios de lectura y mantenimiento de trampas. Se reporta por primera vez solo con 2 capturas de adultos, la especie *A. sororcula*.

Tabla 2. Especies y número de especímenes capturados en el tercer trimestre de 2012 en la rutas de vigilancia del Departamento del Quindío

Especie	# capturas	N trampas	MTD TRIMESTRE
<i>A. complejo fraterculus</i>	70	11	0,08
<i>A. leptozona</i>	1	11	0,00
<i>A. obliqua</i>	3	11	0,00
<i>A. mucronota</i>	19	11	0,02
<i>A. striata</i>	212	11	0,23
<i>A. Pickelli</i>	2	11	0,00
<i>A. grandis</i>	15	11	0,02
<i>A. montei</i>	6	11	0,01

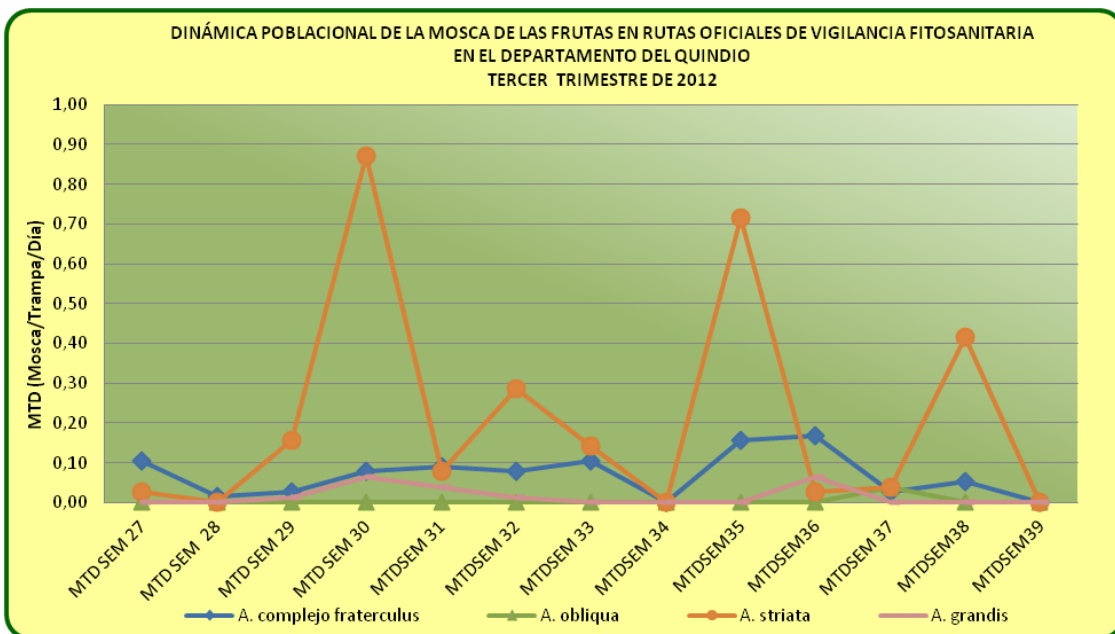
Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y vigilancia fitosanitaria. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA

Grafico 1.



El gráfico 1 presenta la tendencia en valor MTD para las moscas de las frutas durante el tercer trimestre de 2012, en las rutas de vigilancia del Departamento del Quindío; el patrón observado para la especie *A. fraterculus* refleja un pico de capturas en Agosto, el segundo mes del trimestre pero descendente en septiembre, el tercer mes del trimestre, comportamiento similar al patrón de dispersión ocurrido en el trimestre anterior; para *A. striata* durante el presente trimestre el comportamiento fue similar al de *A. fraterculus* pero teniendo en cuenta que el número de capturas fue tres veces mayor para esta especie con relación a la especie *A. fraterculus*; las otras siete especies presentaron valores de MTD inferiores o igual a 0,04 con tendencia lineal mes a mes durante el presente trimestre.

Grafico 2.



El gráfico 2 presenta la tendencia en valor MTD para 4 moscas de las frutas durante el Tercer trimestre de 2012, en las rutas de vigilancia del departamento del Quindío; *A. striata* y *A. fraterculus* son las especies que presentan relevancia en la red de vigilancia a moscas de las frutas para el Departamento del Quindío. Para la especie *A. striata* el promedio de valores MTD en el trimestre fue igual a 0,23 y en los valores promedios mensuales para la misma especie, se llegan a obtener registros de MTD hasta de 0.31 (segundo mes del periodo); pero al representar su distribución semanal, se pueden observar valores de MTD hasta de 0,87 en la semana 30 y 0,71 en la semana 35, pues los valores de MTD semanales oscilaron entre el rango de 0 y 0,87, donde un 70% de las lecturas semanales presentaron MTD entre 0 y 0,25, un 15% de lecturas semanales se ubicaron en el rango de MTD entre 0,26 y 0,5 y un 15% de las lecturas semanales se ubicaron en el rango de MTD mayor a 0,51, para la esta especie.

CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta los valores de MTD arriba reportados, se concluye que ninguna especie presenta un comportamiento que amerite tomar medidas adicionales a las de vigilancia y monitoreo actualmente establecidas..

El MTD para la especie *Ceratitis capitata* se mantiene en 0, con lo que se confirma en el Departamento del Quindío el status de zona de baja prevalencia de mosca del Mediterraneo - condición de área de baja prevalencia, Res. 002896 de 06 de septiembre de 2010

Los servicios de trampas se realizan cada 7 días para trampas Mcphail y para trampas Jackson.