

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

**RESULTADOS DE VIGILANCIA FITOSANITARIA SOBRE
MOSCAS DE LA FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DEL
ATLÁNTICO**

CUARTO TRIMESTRE

AÑO 2012

Cada una de las rutas del departamento del Atlántico cuenta con un número determinado de trampas para un total de 175 trampas instaladas (tabla 1).

Tabla 1. Rutas y número de trampas activas. Cuarto trimestre de 2012.

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	No PREDIOS O PUNTOS	NÚMERO DE TRAMPAS	
			McPhai	Jackson
Nativas y Ceratitis	Ruta 81: B/quilla-Malambo-Ponedera-Campo de la cruz (vía oriental)	16	6	16
	Ruta 82: B/quilla-Galapa-Juan de acosta-Baranoa -	16	6	15
	Ruta 83: B/quilla-P/toColombia -Tubará- Juan de acosta- Piojó (Vía al Mar)	15	5	15
	Ruta 85: B/qilla-Soledad-Baranoa-S/totomás-Malambo	13	8	13
	Ruta 76: B/quilla-Tubará-Juan d acosta-Piojó-Luruaco	15	5	15
	Ruta 77: Baranoa-Usiacurí-S/larga-Luruaco	12	4	12
	Ruta 78: S/larga-Repelón	9	2	9
	Ruta 79: Baranoa-S/larga-Manatí	14	4	14
	Ruta 80: Campo de la cruz-Suan-S/larga-Ponedera-Candelaria	14	4	14
Exóticas	Ruta 84 Soc. Portuaria- Aeropuerto-Terminal-Granabastos	8	-	8
		Total	44	131

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

Por consiguiente la información del presente boletín se obtiene de 44 trampas McPhail y 131 trampas Jackson. Cada predio o punto de monitoreo está distanciado 4 Km uno del otro y cuenta con una trampa Jackson y cada 3 puntos o predios (12 Km aproximadamente) con una trampa McPhail, a las que se les realizaron 1.668 lecturas durante el cuarto trimestre del 2012 (Tabla 2).

Tabla 2. Número de lecturas a trampas instaladas en rutas de vigilancia. Cuarto trimestre - 2012.

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA		TOTAL SERVICIOS
	Nativas y Ceratitis	Exóticas	
McPhail	528	-	528
Jackson	1.572	96	

TOTAL	1.668
-------	-------

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

Esta información generada a nivel departamental es consolidada por la Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria del ICA nivel central, en la base de datos del Plan Nacional de Moscas de las Frutas – PNMF.

Resultados de vigilancia

De acuerdo con los resultados de servicios a trampas y determinación taxonómica de los especímenes capturados, se reportó en el departamento de Atlántico la presencia de *Ceratitis capitata*, *Anastrepha obliqua*, *A. striata*, *A. serpentina*, *Hexachaeta* sp., *A. bezzii*. Todo esto en las 10 rutas de vigilancia, con un total de 4.590 especímenes capturados, cantidad inferior a la del trimestre anterior donde se capturaron 9.522 especímenes.

Tabla 3. Índice MTD de las principales especies de moscas nativas y *Ceratitis* en el departamento de Atlántico. Cuarto Trimestre 2012

Especie	Rutas de Nativas y Ceratitis		
	Capturas	N° trampas	MTD
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	0	44	0,0000
<i>Anastrepha bezzii</i>	2	44	0,0005
<i>Anastrepha obliqua</i>	1.585	44	0,4288
<i>Anastrepha striata</i>	17	44	0,0046
<i>Anastrepha serpentina</i>	19	44	0,0051
<i>Ceratitis capitata</i>	2.791	123	0,2701
<i>Hexachaeta</i> sp.	176	44	0,0476
TOTAL	4.590		

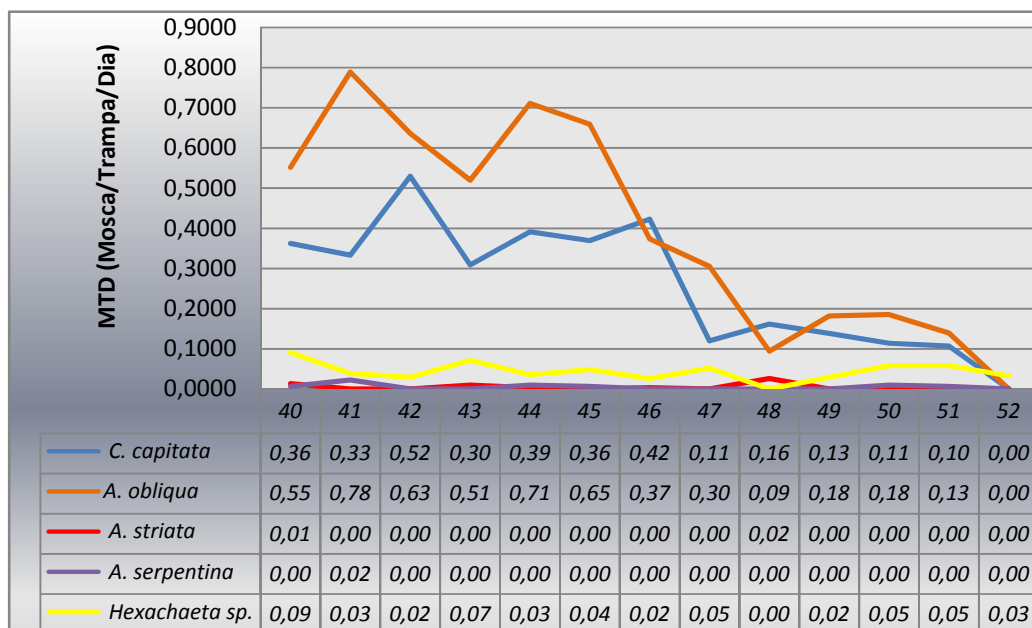
Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Atlántico.

La especie que presentó el mayor MTD fue *Anastrepha obliqua* con un valor de 0,4288 seguida de *Ceratitis capitata* con 0,2701; sin embargo no superaron el MTD=1. De las especies en las cuales hubo capturas, la que presentó menor valor de MTD fue *Anastrepha bezzii* con 0,0005.

En el trimestre anterior se presentó la misma tendencia, donde el mayor valor de MTD fue para *Anastrepha obliqua* (1,1826) seguida por *Ceratitis capitata* (0,4640) y la especie con menor valor de MTD fue *A. striata* con 0,0019.

Los índices de MTD para *A. complejo fraterculus*, *A. grandis*, y *Bactrocera* spp., además de las especies exóticas en la rutas de vigilancia para monitoreo fueron iguales a cero (0) durante el periodo reportado.

Gráfico 1. Dinámica poblacional de las moscas de la fruta reportadas en las rutas de vigilancia del departamento del Atlántico. Cuarto trimestre 2012.



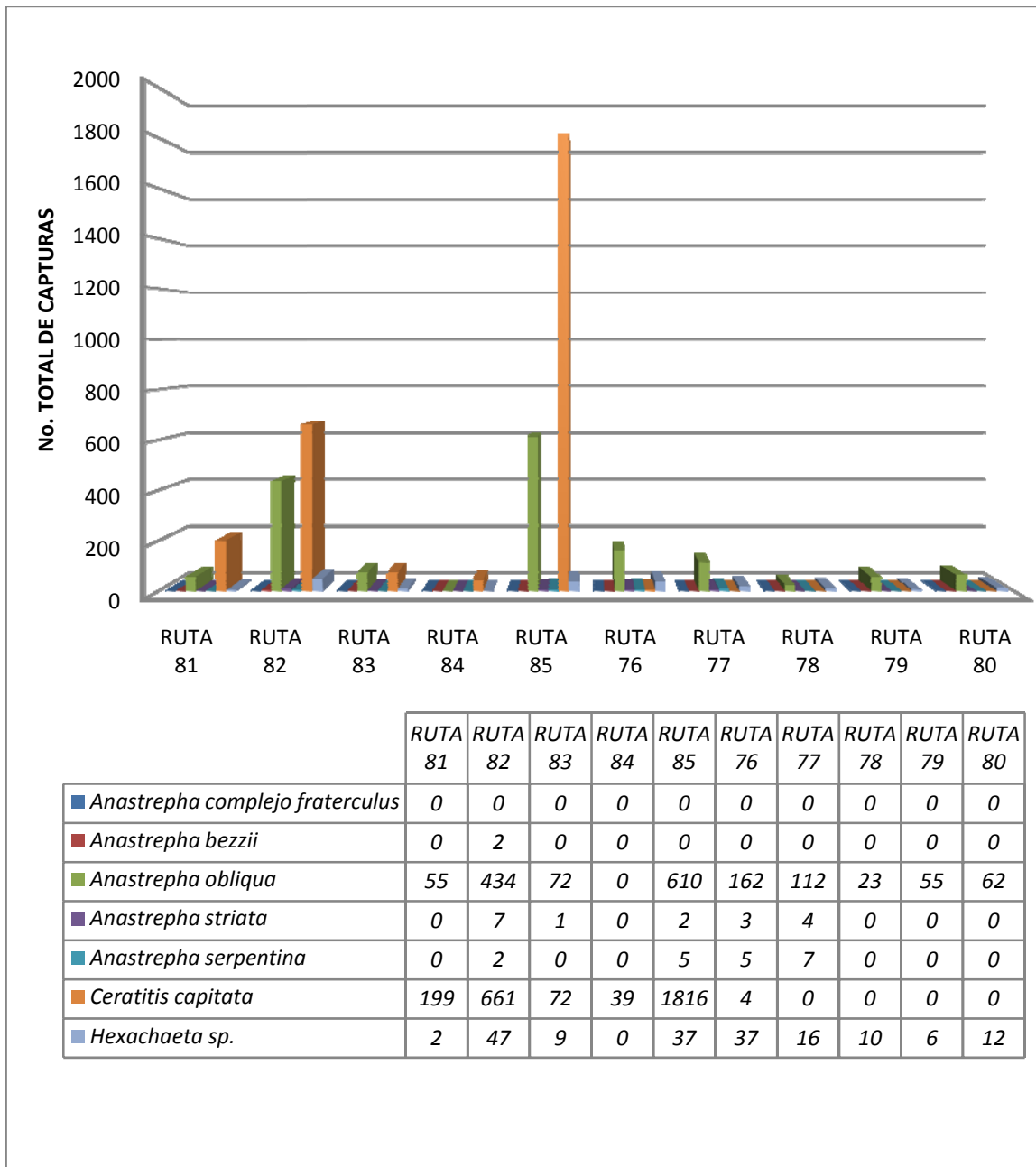
En el gráfico 1 se presenta el valor de MTD de las especies reportadas por el número de semanas en las rutas de vigilancia.

La especie *Anastrepha obliqua*, muestra en la semana 41, el valor de MTD mas alto (0,7890), y en la semana 44 el segundo valor más alto (0,7110). La especie *Ceratitis capiatata* es la segunda especie que presenta mayor número de capturas en la semana 42 en donde presenta valor de MTD igual a 0,6364.

La tendencia de índice MTD por especie en el segundo y tercer trimestre del 2012, fue similar, siendo *Anastrepha obliqua* la especie que presentó valores mayores de MTD, seguida de *C. capitata*.

Como medida de manejo de las moscas de las frutas, a los predios donde se han reportado capturas se les recomienda la recolección de los frutos sobremaduros y maduros del suelo y de las plantas, con el fin de introducirlos en bolsas plásticas, enterrarlos profundamente y cubrirlos con una capa de tierra y cal.

Gráfico 2. Comparación gráfica del número de capturas por rutas con relación a las diferentes especies monitoreadas.



El gráfico 2 muestra el número de moscas por especie capturada en cada una de las rutas de monitoreo. En este vemos que la ruta 85 reporta mayor número de capturas con un total de 2.470 especímenes, de los cuales 1.186 pertenecen a *Ceratitis capitata*. En el tercer trimestre del 2012, la ruta 85 también reportó el mayor número total de capturas con 6.307 especímenes, siendo *Ceratitis capitata* la que reportó el mayor número de especímenes capturados (4.127).

En el cuarto trimestre del 2012, la ruta 82 ocupa el segundo mayor valor de moscas capturadas con 1.153 especímenes de los cuales 661 pertenecen a *Ceratitis capitata* y 434 a *Anastrepha obliqua*

Entre las rutas de nativas la que menos presentó capturas para el cuarto trimestre del 2012 fue la número 78 con 33 especímenes, la misma tendencia se dio en el trimestre anterior donde en esta misma ruta solo se capturaron 4 especímenes pertenecientes a *Anastrepha obliqua*.

El monitoreo de moscas de las frutas en el departamento del Atlántico está basado en el re-direccionamiento implementado por la dirección técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria del nivel central.

Conclusiones:

El boletín del cuarto trimestre arroja resultados del monitoreo de moscas de la fruta desde la semana 40 hasta la semana 52; dentro de las especies monitoreadas la que reportó mayor número de capturas totales por semanas fue *Ceratitis capitata* con 2.791 especímenes y un MTD de 0,2701(123 trampas para el monitoreo).

La especie *Anastrepha obliqua* reportó el segundo mayor valor en número de capturas totales por semanas con 1.585 especímenes y el mayor MTD comparado con *C. capitata* (0,4288) (Número de trampas para el monitoreo 44).

El número total de moscas capturadas (Incluyendo todos los especímenes) en el monitoreo del cuarto trimestre fue de 4.590.

La ruta 85 reportó el mayor valor de especímenes capturados con 2.470 especímenes.