



## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO**

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

CUARTO TRIMESTRE

AÑO 2011



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*.

La información del presente boletín se obtiene de 46 trampas McPhail y 57 trampas Jackson dispuestas en 5 rutas de vigilancia (Tabla 1), a las que se les que se les realizaron 1.332 lecturas durante el cuarto trimestre del 2011 (Tabla 2).

**Tabla 1.** Rutas y número de trampas activas. Cuarto trimestre de 2011.

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y Ceratitis	Ruta 71 Soledad-Vía Oriental-Calamar	14	14
	Ruta 72 B/quilla-Cordialidad- Péndales	13	13
	Ruta 73 B/quilla-Vía al Mar-Piojo.	11	11
	Ruta 75 Barranquilla – Soledad	8	11
Exóticas	Ruta 74 Soc. Portuaria- Aeropuerto	-	8
<b>Total</b>		<b>46</b>	<b>57</b>

**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.

**Tabla 2.** Número de lecturas a trampas instaladas en rutas de vigilancia. Cuarto trimestre de 2011.

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA		TOTAL SERVICIOS
	Nativas y Ceratitis	Exóticas	
McPhail	552	-	552
Jackson	684	96	780
<b>TOTAL</b>			<b>1.332</b>

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

## 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* y *Exachaeta* sp. en 4 de las 5 rutas de vigilancia con un total de 4.462 especímenes capturados. En la tabla 3, se presenta el número de especímenes capturados por especie y su índice MTD para el cuarto trimestre del 2011.

**Tabla 3.** Índice MTD - Mosca/Trampa/Día – de las principales especies de moscas nativas y *Ceratitis* en el departamento de Atlántico. Cuarto Trimestre 2011

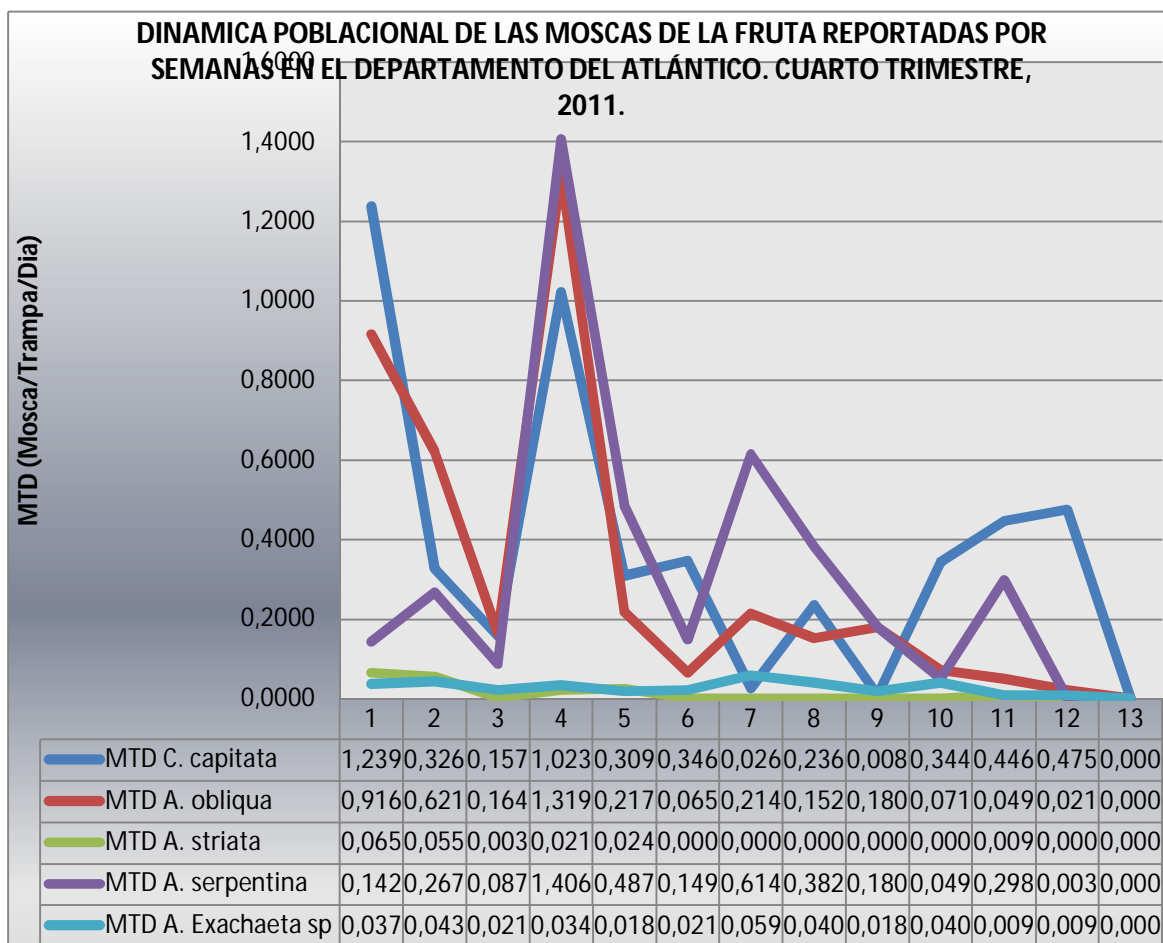
Especie	Rutas de Nativas y Ceratitis		
	Capturas	N° trampas	MTD
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	0	46	0,0000
<i>Anastrepha grandis</i>	0	46	0,0000
<i>Anastrepha obliqua</i>	1.286	46	0,3328
<i>Anastrepha striata</i>	58	46	0,0150
<i>Anastrepha serpentina</i>	1.310	46	0,3390
<i>Ceratitis capitata</i>	1.694	49	0,4116
<i>Exachaeta</i> sp	114	46	0,0295
<b>TOTAL</b>	<b>4.462</b>		

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

Ninguno de los especímenes superó un índice MTD de uno (1) siendo la especie *Ceratitis capitata* la que mayor valor presentó (0,4116). La segunda especie con mayor índice MTD fue *A. serpentina* con 0,3390.

Los índices de MTD para *A. complejo fraterculus*, *A. grandis*, *Bactrocera* spp, fueron iguales a cero (0) durante el periodo reportado.

**Gráfico1**



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 serpentina*, en la semana 44 presentó un índice MTD de 1,406 y *A. obliqua* de 1,319 siendo estos los dos más altos valores más altos durante el cuarto trimestre. Las demás especies reportadas no presentan valores de MTD superiores a 1.

Durante el cuarto trimestre al igual que en el primero y segundo, la especie que más se capturó fue *Ceratitis capitata*, mientras que en el tercer trimestre la especie de mayor captura fue *Anastrepha obliqua*.

## CONCLUSIONES

Las acciones de detección, control y erradicación enmarcadas en el Plan Nacional de Moscas de la fruta, durante el cuarto trimestre en el departamento del Atlántico demuestran que se debe seguir con el monitoreo para hacer el respectivo seguimiento a la presencia poblacional del género *Anastrepha* y *Ceratitis*.