



## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO**

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

TERCER TRIMESTRE

AÑO 2011

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

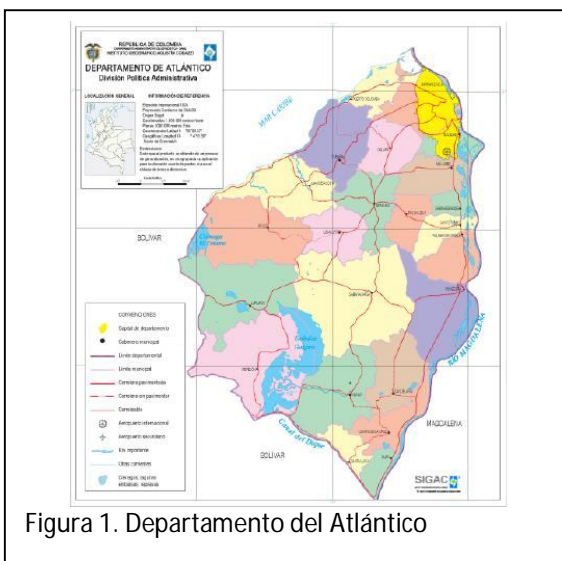


Figura 1. Departamento del Atlántico

En el departamento del Atlántico, el área de monitoreo de moscas de la fruta está establecido por debajo de los 600 msnm. De esta hacen parte 18 de 23 municipios los cuales son: Soledad, Malambo Sabanagrande, Santo Tomás, Palmar de Varela, Ponedera, Campo de la Cruz, Suan, Galapa, Baranoa, Sabanalarga Luruaco, Barranquilla, Puerto Colombia, Juan de Acosta, Tubará, y Piojó (Figura 1).

Este boletín tiene como objetivo presentar los resultados de vigilancia sobre moscas de la fruta *Anastrepha* spp., *Ceratitis capitata* (Wiedemann) y *Bactrocera* spp. (Díptera:Tephritidae), permitiendo establecer los índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trampeo, la cual está instalada en rutas a lo largo de las principales vías por donde se movilizan frutas desde y hacia centros de consumo, núcleos de producción, puertos y aeropuertos.

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 conteo, 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 se realiza mediante el monitoreo con trampas Jackson cebadas 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*.

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

**Tabla 1.** Rutas y número de trampas activas. Tercer 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 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. Tercer 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 en 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 13.109 especímenes capturados. En la tabla 3, se presenta el número de especímenes capturados por especie y su índice MTD para el tercer trimestre del 2011.

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

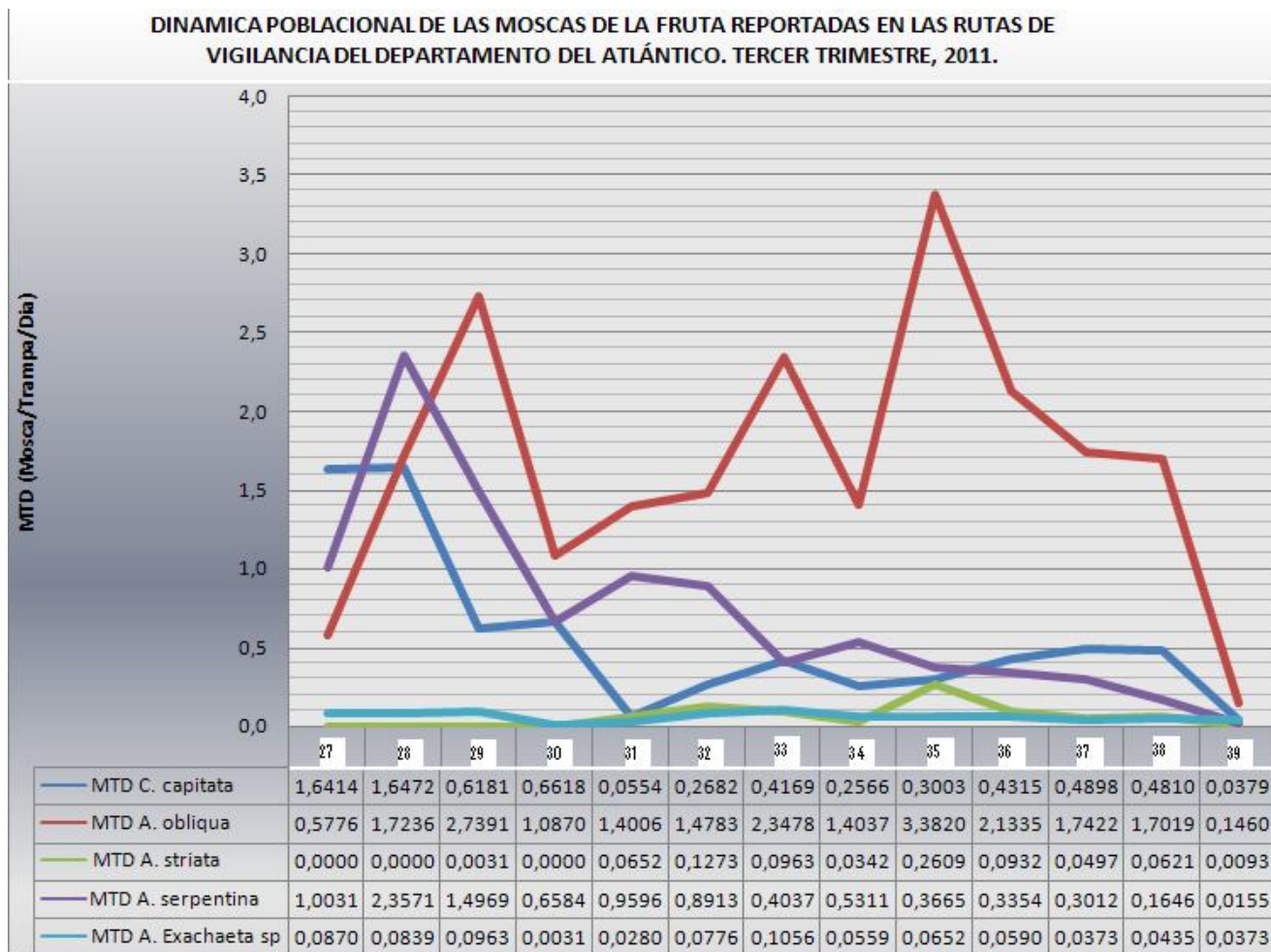
Especie	Rutas de Nativas y Ceratitis		
	Capturas	N° trampas	MTD
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	0	46	0,0000
<i>Anastrepha grandis</i>	0	46	0,0000
<i>Anastrepha obliqua</i>	7.040	46	1,8219
<i>Anastrepha striata</i>	258	46	0,0668
<i>Anastrepha serpentina</i>	3.054	46	0,7904
<i>Ceratitis capitata</i>	2.506	49	0,6088
<i>Exachaeta</i> sp	251	46	0,0650
<b>TOTAL</b>	<b>13.109</b>		

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

*Anastrepha obliqua* superó el índice MTD de uno (1) siendo este valor de 1,8219 el más alto para el periodo reportado, capturándose un total de 7.040 especímenes este trimestre. La segunda especie con valores altos de MTD fue *A. serpentina* con 0,7904.

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

**Gráfico 1**



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

En el gráfico 1 se presenta la dinámica poblacional de las especies reportadas por el número de semanas en las rutas de vigilancia.

La especie *Anastrepha obliqua*, en la semana 35, presentó un índice MTD de 3,3820, valores los cuales que han aumentado significativamente por las capturas en el predio # 2 (Finca El recuerdo) de la ruta 71, en el cual se tomaron medidas para bajar la población de moscas.

Para la especie *Anastrepha serpentina* el índice de MTD en la semana 28 fue de 2,3571. Esto se observó debido a que en el mismo predio # 2 se presentaron muchas capturas de esta especie y por consiguiente se tomaron las mismas

medidas para disminuir la población mostrando los resultados plasmados en el gráfico 1.

Para las demás especies no se presentan valores de MTD superiores a uno (1).

### **CONCLUSIONES**

Durante el tercer trimestre se destaca el aumento significativo en el número de capturas con relación a los anteriores periodos, donde la especie que más se capturó es *Anastrepha obliqua* con un total de 7.040 especímenes.