



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

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

PRIMER TRIMESTRE

AÑO 2011

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

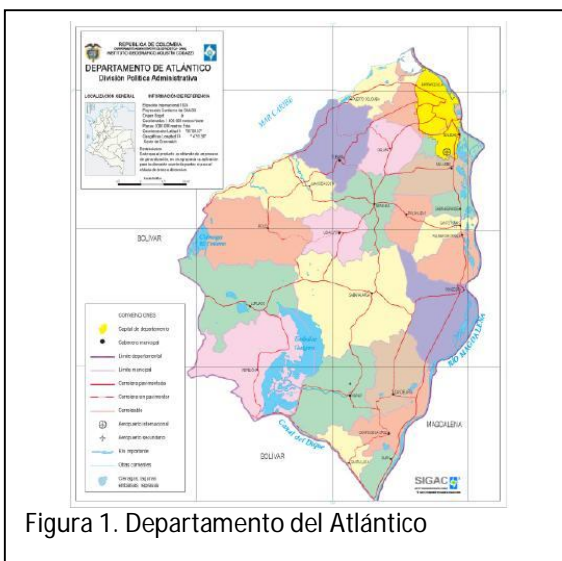


Figura 1. Departamento del Atlántico

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 Píojó (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 999 lecturas durante el primer trimestre de 2011 (Tabla 2).

Tabla 1. Rutas y número de trampas activas. Primer 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
Total		46	57

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. Primer trimestre de 2011.

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA		TOTAL SERVICIOS
	Nativas y Ceratitis	Exóticas	
McPhail	414	-	414
Jackson	513	72	585

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 1.524 especímenes capturados. En la tabla 3, se presenta el número de especímenes capturados por especie y su índice MTD para el primer trimestre del 2011.

Tabla 3. Índice MTD - Mosca/Trampa/Día – de las principales especies de moscas nativas y *Ceratitis* en el departamento de Atlántico. Primer 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>	112	46	0,0386
<i>Anastrepha striata</i>	2	46	0,0007
<i>Anastrepha serpentina</i>	4	46	0,0014
<i>Ceratitis capitata</i>	1.291	49	0,4182
<i>Exachaeta</i> sp	115	46	0,0376
TOTAL	1.524		

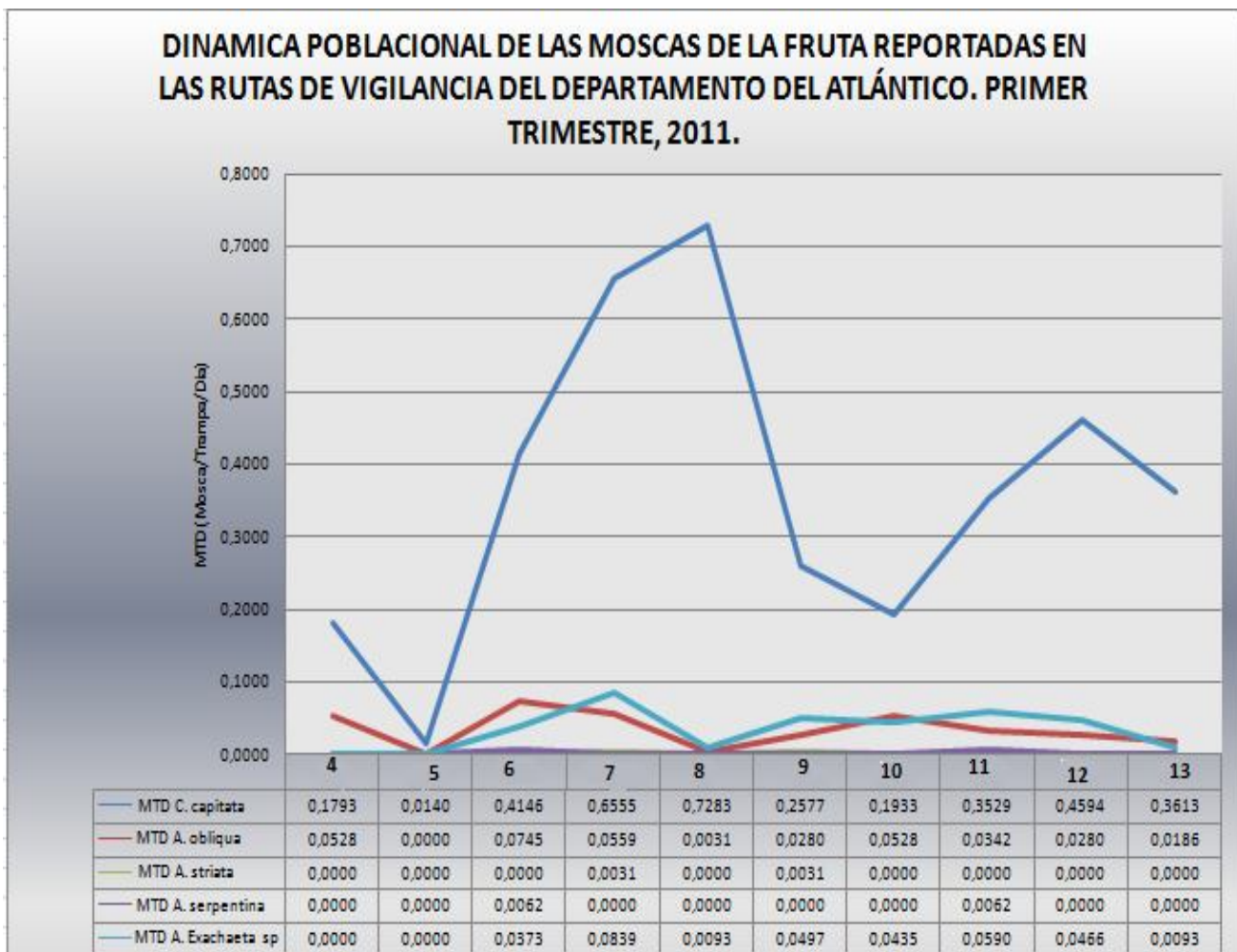
Fuente Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria.
Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Atlántico.

Ninguna especie presentó valores que superen un MTD de uno (1), siendo *Ceratitis capitata* la especie con el índice de Mosca Trampa Día (MTD) más alto (0,4182).

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

La red de vigilancia se encuentra ubicada desde los 0 a 106 msnm, dentro de la cual los 1.524 especímenes capturados fueron reportados.

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 en las rutas de vigilancia.

Con relación a la especie *Ceratitis capitata*, en la semana 8 presentó un MTD de 0,7283 siendo este el valor máximo no superando el límite permitido. Así mismo podemos observar que en las semanas 7 y 6 se presentaron índices MTD de 0,55 y 0,42 respectivamente. Para las demás especies se muestran que los índices de MTD no superan valores de 0,1.

Teniendo en cuenta el boletín anterior (cuarto trimestre 2010), las capturas aumentan y por ende estas arrojaron resultados superiores en el caso de los índices MTD para la especie *Ceratitis capitata*.

CONCLUSIONES

Las acciones de detección, control y erradicación enmarcadas en el Plan Nacional de Moscas de la fruta, durante el primer 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 capitata* las cuáles aumentaron sus índices MTD en este primer trimestre del 2011 con relación al periodo anterior.