



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

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

SEGUNDO TRIMESTRE

AÑO 2010

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

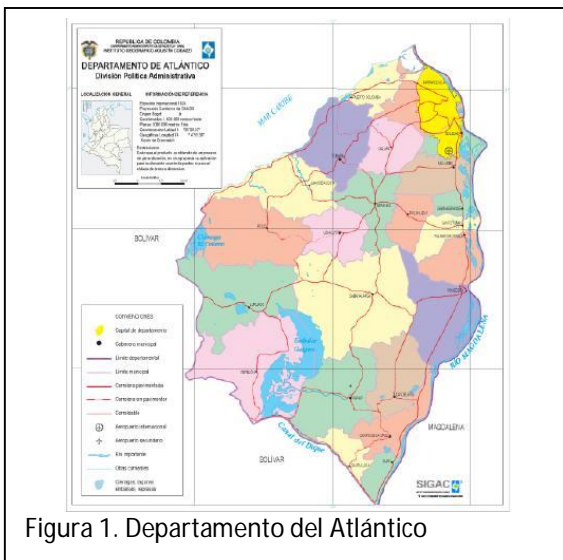


Figura 1. Departamento del Atlántico

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

El objetivo del boletín es presentar los resultados de vigilancia sobre moscas de la fruta *Anastrepha* spp., *Ceratitis capitata* y *Bactrocera* spp. (Díptera:Tephritidae), permitiendo establecer los índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trapeo, 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 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.

La información del presente boletín se obtiene de 46 trampas McPhail y 59 trampas Jackson dispuestas en 5 rutas de vigilancia (Tabla 1), a las que se les realizaron 1.365 lecturas durante el segundo trimestre del 2010 (Tabla 2).

Tabla 1. Rutas y número de trampas activas. Primer trimestre de 2010.

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y Ceratitis	Ruta Soledad-Vía Oriental-Calamar	14	14
	Ruta B/quilla-Cordialidad- Péndales	13	13
	Ruta B/quilla-Vía al Mar-Bocatocino	11	11
	Ruta Barranquilla – Soledad	8	13
Exóticas	Ruta Sociedad Portuaria- Aeropuerto	-	8
Total		46	59

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

Tabla 2. Número de lecturas a trampas instaladas en rutas de vigilancia. Segundo trimestre de 2010.

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA		TOTAL SERVICIOS
	Nativas y Ceratitis	Exóticas	
McPhail	598	-	598
Jackson	663	104	767

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* y *A. serpentina* en las 5 rutas de vigilancia (Nativas y Ceratitis) con un total de 4.359 especímenes capturados. En la tabla 3, se presenta el número de especímenes capturados por especie y su índice MTD para el segundo trimestre.

Tabla 3. Índice MTD - Mosca/Trampa/Día – de las principales especies de moscas nativas y *Ceratitis* en el departamento de Atlántico. Segundo Trimestre 2010

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>	2.930	46	0,7000
<i>Anastrepha striata</i>	2	46	0,0005
<i>Anastrepha serpentina</i>	89	46	0,0213
<i>Ceratitis capitata</i>	1.338	51	0,2883
TOTAL	4.359		

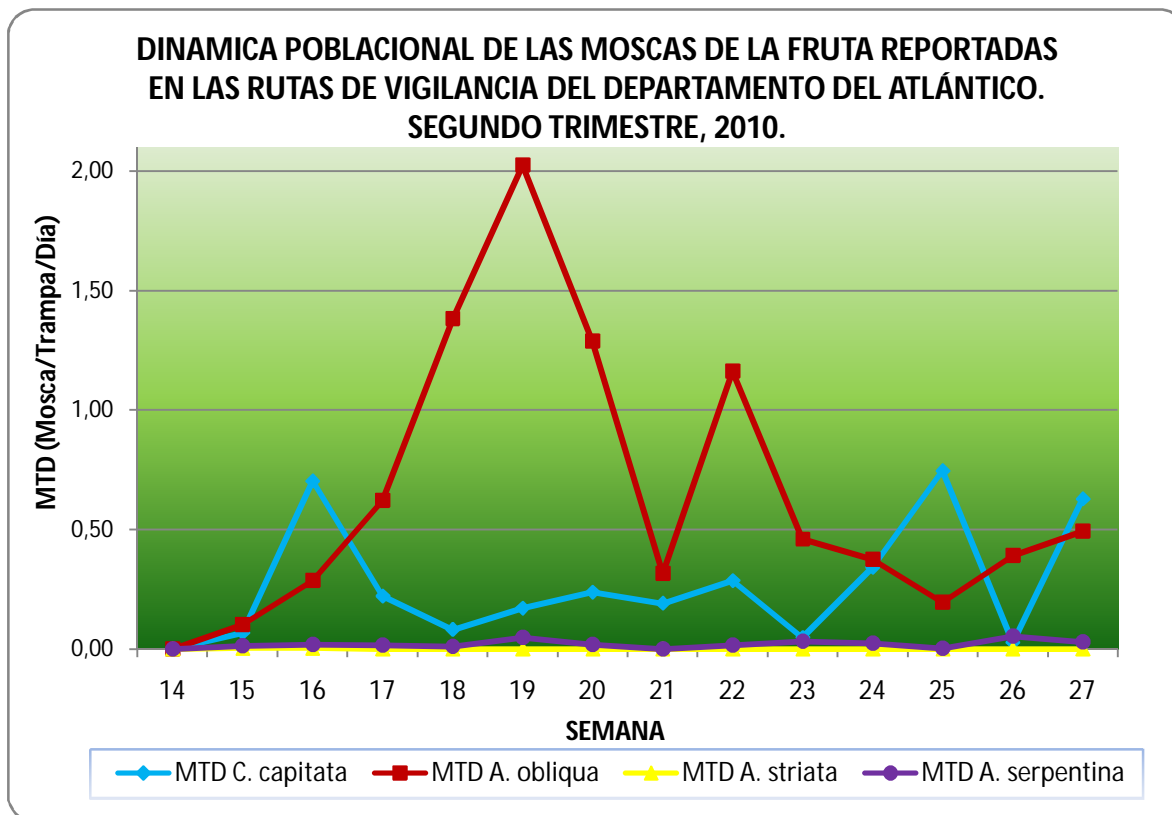
Fuente Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria.
Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Atlántico.

Ninguna especie presentó valores que superen un MTD de uno (1), siendo *A. obliqua* la especie con 0.7 el índice de Mosca Trampa Día (MTD) más alto.

Los índices de MTD para *A. complejo fraterculus* y *A. grandis* en las rutas de vigilancia para Nativas y Ceratitis, y *Bactrocera* spp en la ruta para monitoreo de especies exóticas 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 4359 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 *Anastrepha obliqua*, que en la semana 19, presentó un MTD de 2,02, siendo este el valor máximo superando el límite permitido. Así mismo podemos observar que en las semanas 18, 20 y 22 se presentaron MTD de 1,38 1,28 y 1,16 respectivamente de la especie antes mencionada. Para las demás especies del genero *Anastrepha* se muestran que los índices de MTD no superan valores de 0,8, siendo el valor máximo: 0,7451 reportado en la semana 25 para la especie *Ceratitis capitata*.

Las acciones de detección, control y erradicación enmarcadas en el Plan Nacional de Moscas de la fruta, durante el segundo trimestre en el departamento del Atlántico demuestran que se debe seguir con el monitoreo para hacer el respectivo seguimiento a la presencia poblacional de *Anastrepha obliqua* la cuál presenta índices MTD superiores a uno (1).