



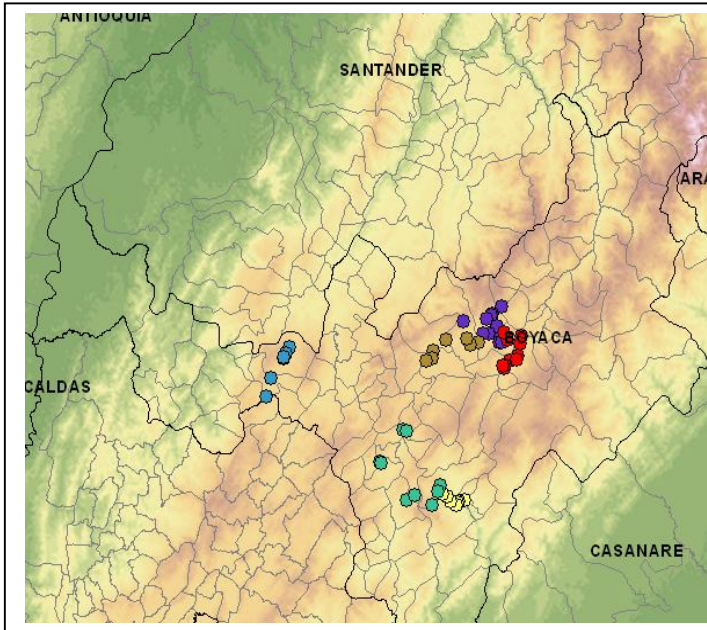
BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA SOBRE MOSCAS DE LA
FRUTA EN EL DEPARTAMENTO BOYACÀ

TERCER TRIMESTRE

AÑO 2011

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



En el departamento de Boyacá el área de monitoreo de moscas de la fruta se estableció por encima de los 1.100 msnm, en áreas endémicas en las provincias de Ricaurte bajo, Ricaurte Alto, Lengupà, Valle de Tenza, Tundama, Sugamuxi, Valle de Chiquinquirá, Márquez y Oriente. (Figura 1).

Figura 1. Departamento de Boyacá.

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

El objetivo de este boletín es presentar los resultados de vigilancia sobre moscas de la fruta del género *Anastrepha* y *C. capitata*, permitiendo establecer los índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trampeo, la cual está instalada en 8 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 de todo el país.

El seguimiento a las rutas de vigilancia se hace mediante el servicio a las trampas cada siete (7) días en las rutas de Lengupà, Moniquira y Garagoa y cada 14 días en las rutas de Sogamoso, Paipa, Duitama, Márquez y Chiquinquirá, 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 (*C. capitata*), y trampas McPhail cebadas con proteína hidrolizada como atrayente alimenticio para capturar moscas nativas, principalmente del género *Anastrepha* spp.

Para el cálculo de la densidad de poblaciones de moscas de la fruta en campo, se utiliza el índice técnico de mosca-trampa-día (MTD). El índice MTD para cada especie de moscas de la fruta es la unidad reconocida en trabajos de fluctuación del número de adultos en un área y tiempo determinados.

Toda la 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 61 trampas McPhail y 61 trampas Jackson durante los meses de Julio y Agosto y 69 trampas McPhail y 69 trampas Jackson en el mes de Septiembre, dispuestas en 8 rutas de vigilancia a las que se les realizaron 6.982 lecturas durante el tercer trimestre del año 2011 (Tabla 1).

Tabla 1. Número de trampas activas en rutas de vigilancia. Tercer Trimestre 2011.

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y Ceratitis	Lengupa (150900163)	8	8
	Garagoa (151720179)	10	10
	Moniquira (154690181)	10	10
	Sogamoso (157590182)	10	10
	Paipa (157630180)	8	8
	Duitama (156930178)	8	8
	Chiquinquirà (156320167)	7	7
	Márquez (154940188)	8	8
	Total	69	69

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

Tabla 2. Número de lecturas a trampas instaladas en rutas de vigilancia.
Tercer Trimestre 2011

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA	TOTAL SERVICIOS
	Nativas y Ceratitis	
McPhail	69	3491
Jackson	69	3491

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

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 Boyacá la presencia de *A. complejo fraterculus*, *A. striata*, *A. obliqua* y *A. Mucronota*, en ocho rutas de vigilancia, con un total de 1.552 especímenes capturados e identificados por el laboratorio de sanidad vegetal de Duitama granja Surbatá, en la tabla 3 se presentan los resultados del número de especímenes capturados por especie y su índice MTD para el tercer trimestre del año 2011.

Tabla 3. Índice MTD - Mosca/Trampa/Día – de las principales especies del género *Anastrepha* capturadas en rutas en el departamento de Boyacá. Tercer Trimestre 2011

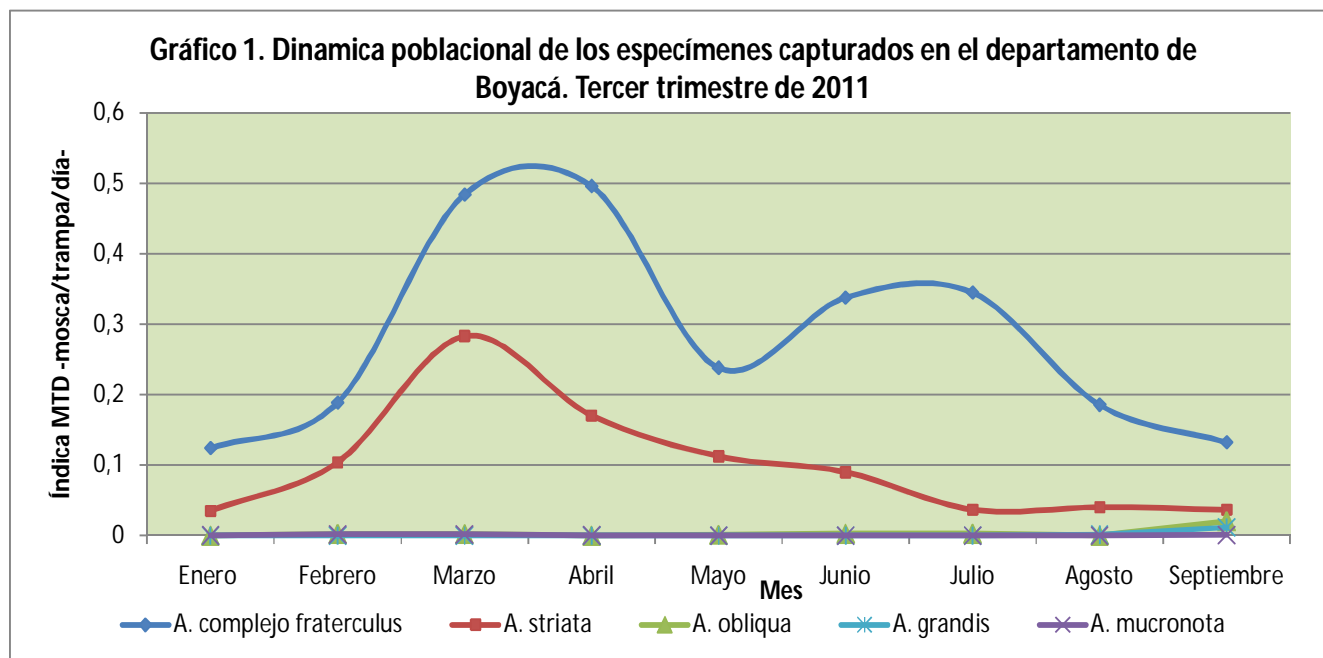
Especie	Julio			Agosto			Septiembre		
	Capturas	No Trampas	MTD	Capturas	No Trampas	MTD	Capturas	No Trampas	MTD
<i>A. complejo fraterculus</i>	631	61	0,3448	351	61	0,1856	274	69	0,1323
<i>A. striata</i>	67	61	0,0366	76	61	0,0401	76	69	0,0367
<i>A. obliqua</i>	5	61	0,0027	0	61	0,0000	42	69	0,0202
<i>A. mucronota</i>	0	61	0,0000	0	61	0,0000	2	69	0,0009
<i>A. grandis</i>	0	61	0,0000	2	61	0,0010	24	69	0,0115
Total	703			429			418		

Fuente Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria ICA Seccional Boyacá.

Ninguna de las especies reportadas en las rutas de vigilancia, presentó valores superiores a un índice MTD de uno (1), siendo *A. complejo fraterculus* con 0,3448 el índice MTD más alto durante el mes de Julio.

La red de vigilancia en total del porcentaje se encuentra ubicada por encima de los 1.085 msnm y a una altura máxima de 2.791 msnm.

Gráfico 1.



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

En el gráfico 1 se presenta la dinámica poblacional de las especies reportadas en las rutas de vigilancia para especies nativas y *C. capitata*, mostrando que el índice MTD más alto del periodo reportado es 0,3448 por *A. complejo fraterculus* en el mes de Julio.

Las acciones de detección, control y erradicación enmarcadas en el Plan Nacional de Moscas de la fruta, durante el Tercero trimestre año 2011 en el departamento de Boyacá, muestra que la especie *C. capitata*, presenta índices MTD iguales a cero (0) manteniendo, el departamento como zona libre de esta especie.