



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

**RESULTADOS DE VIGILANCIA FITOSANITARIA SOBRE
MOSCAS DE LA FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DE
VICHADA**

SEGUNDO TRIMESTRE

AÑO 2012



**SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN VEGETAL
DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA Y VIGILANCIA
FITOSANITARIA. SECCIONAL VICHADA**

INTRODUCCIÓN

En el Departamento del Vichada ingresan productos y subproductos agrícolas de Venezuela como del interior del país, alimentos que podrían generar riesgos para la agricultura colombiana, en lo referente de entrada de plagas y enfermedades, por ello la Dirección de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria del Instituto Colombiano Agropecuario a través del Proyecto 2.3 “Plan Nacional de la Mosca de la Fruta” estableció en el año 2006, el Monitoreo de la Mosca de la Fruta, mediante una ruta que para ese entonces solo cubría la parte urbana del Municipio Puerto Carreño y que a partir del Tercer Trimestre del año 2010, se restableció incluyendo fincas en una única ruta llamada Casuarito.

La ruta Casuarito empieza en la ciudad de Puerto Carreño, municipio Capital del Departamento, con una altura de 52 metros sobre el nivel del mar y una precipitación anual de 2.100 milímetros aproximadamente y donde llegan alimentos del interior del país como de poblaciones venezolanas cercanas ya sea por vía aérea, fluvial o terrestre. La ruta Casuarito se extiende a lo largo de 52 Kilómetros entre Puerto Carreño y la Inspección de Casuarito, donde se escogieron 10 sitios en los que se colocan trampas para moscas nativas, *Ceratitis capitata* y exóticas como *Bactrocera*.

El seguimiento a la ruta de vigilancia se hace mediante el Servicio a las trampas cada siete días, consistiendo en la recolección de especímenes capturados en las trampas, para su posterior identificación taxonómica y reporte, asimismo haciendo un mantenimiento de la trampa y recebado.

Las trampas utilizadas para la detección de mosca son McPhail que son cebadas con proteína hidrolizada de maíz, como atrayente alimenticio, para moscas nativas principalmente moscas del género *Anastrepha*; trampas Jackson con atrayente sexual Trimedlure, para machos de mosca del

mediterráneo *Ceratitis capitata* y trampas Jackson con atrayente sexual Methyl Eugenol, para moscas exóticas como *Bactrocera dorsalis*.

Para el cálculo de densidades de población de mosca de la fruta en campo se utiliza, el índice técnico de Moscas -Trampa - Día **MTD**. El índice MTD para cada especie de mosca de la fruta es la unidad reconocida de trabajos de fluctuación del número de adultos en un área y tiempo determinados.

La información del presente boletín informativo se obtiene de 20 trampas Jackson y 10 trampas McPhail (Tabla 1) a las que se les realizaron 390 lecturas durante el Segundo Trimestre de 2012 (Tabla 2).

Tabla 1. Número de Trampas Activas en la Ruta de Vigilancia Casuarito.
Segundo Trimestre de 2012

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	Numero de Trampas	
		Mc Phail	Jackson
Nativas y Ceratitis	Casuarito	10	10
Exóticas	Casuarito		10
Total		10	20

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria
Instituto Colombiano Agropecuario ICA Seccional Vichada

Tabla 2. Número de Servicios a Trampas Instaladas a Ruta de Vigilancia Casuarito.
Segundo Trimestre de 2012

Tipo de Trampa	Tipo de Vigilancia		Total Servicios
	Nativas y Ceratitis	Exóticas	
McPhail	13		13
Jackson	13	13	26
Total Servicios	26	13	39

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria
Instituto Colombiano Agropecuario ICA Seccional Vichada

Resultados de la Vigilancia

De acuerdo con los resultados de servicios en trampas y reconocimiento taxonómico de cada uno de los especímenes capturados, se reportó en el Departamento del Vichada un total 461 especímenes capturados, identificándose las especies de *Anastrepha obliqua*, *Anastrepha striata* y *Anastrepha* sp.

La tabla 3 muestra las especies capturadas, el género y el índice de MTD para el Segundo Trimestre de 2012.

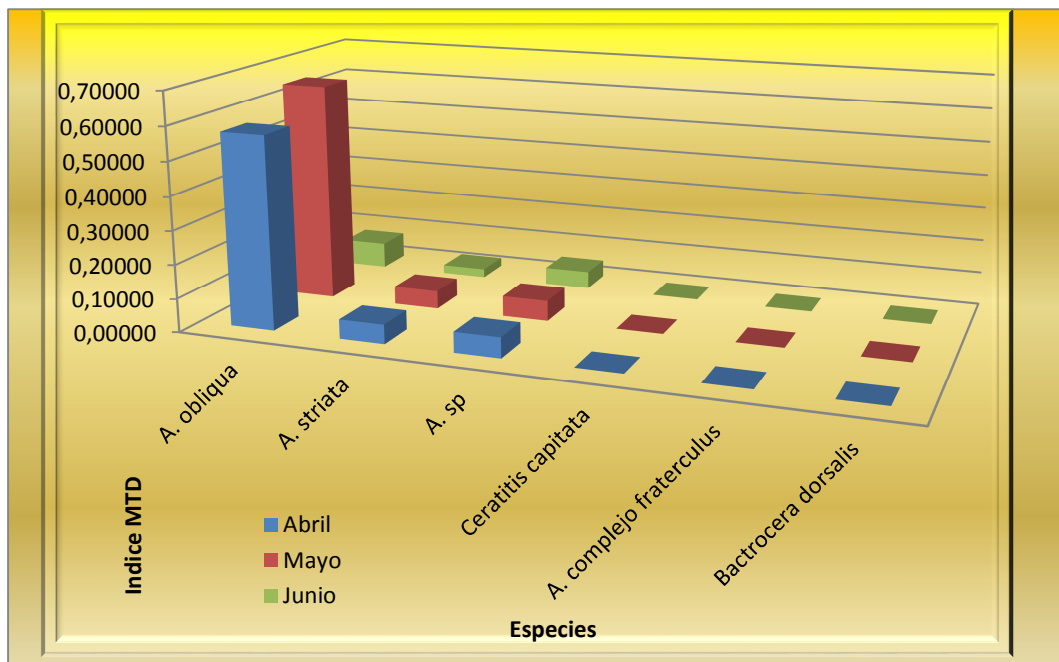
Tabla 3. Índice MTD Moscas Trampa Día de las principales especies de moscas Nativas, Ceratitis y Exóticas en el Departamento del Vichada. Segundo Trimestre de 2012

Especie	Ruta Nativas y Ceratitis		
	capturas	Número de Trampas	MTD
<i>Anastrepha grandis</i>	0	10	0.00000
<i>Anastrepha striata</i>	40	10	0.04396
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	0	10	0.00000
<i>Anastrepha obliqua</i>	369	10	0.40549
<i>Anastrepha</i> sp	52	10	0.05714
<i>Ceratitis capitata</i>	0	10	0.00000
<i>Bactrocera dorsalis</i>	0	10	0.00000
Total	461		

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

Ninguno de las especies de moscas presentes generaron valores de MTD superiores de uno (1), *Anastrepha obliqua* fue la especie que presentó valores más altos de Moscas trampa día MTD (gráfico 1 y gráfico 2).

Gráfico 1. Comportamiento del índice MTD *Anastrepha obliqua*, *Anastrepha striata*, *Anastrepha* sp, *Ceratitis capitata* y *Bactrocera* sp, en el período de Abril a Junio de 2012



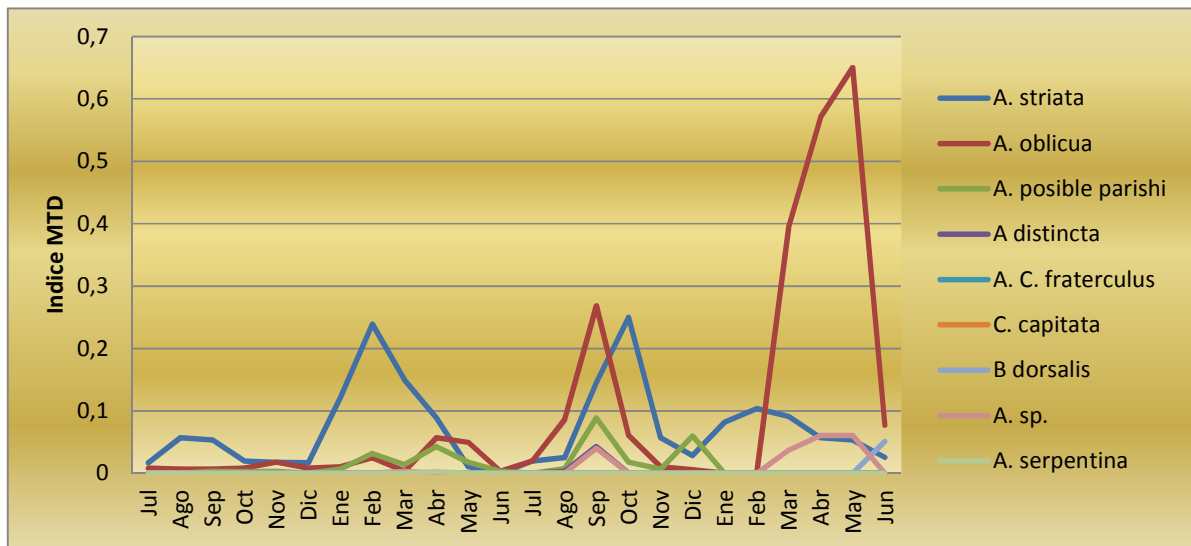
Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria
Instituto Colombiano Agropecuario ICA Seccional Vichada.

Tabla 4. Índice MTD Moscas Trampa Día de las principales especies de moscas Nativas, Ceratitis y Exóticas en el Departamento del Vichada. Meses de Abril, Mayo y Junio de 2012.

Especie	Ruta Nativas y Ceratitis		
	capturas	Número de Trampas	MTD
Abril			
<i>Anastrepha grandis</i>	0	10	0.00000
<i>Anastrepha striata</i>	16	10	0.05714
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	0	10	0.00000
<i>Anastrepha obliqua</i>	160	10	0.57143
<i>Anastrepha</i> sp	17	10	0.06071
<i>Ceratitis capitata</i>	0	10	0.00000
<i>Bactrocera dorsalis</i>	0	10	0.00000
Mayo			
<i>Anastrepha grandis</i>	0	10	0.00000
<i>Anastrepha striata</i>	15	10	0.05357
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	0	10	0.00000
<i>Anastrepha obliqua</i>	182	10	0.65000
<i>Anastrepha</i> sp	17	10	0.06071
<i>Ceratitis capitata</i>	0	10	0.00000
<i>Bactrocera dorsalis</i>	0	10	0.00000
Junio			
<i>Anastrepha grandis</i>	0	10	0.00000
<i>Anastrepha striata</i>	9	10	0.02571
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	0	10	0.00000
<i>Anastrepha obliqua</i>	27	10	0.07714
<i>Anastrepha</i> sp	18	10	0.05142
<i>Ceratitis capitata</i>	0	10	0.00000
<i>Bactrocera dorsalis</i>	0	10	0.00000
Total	461		

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

Grafico 2. Índice MTD Moscas Trampa Día de las principales especies de moscas Nativas, Ceratitis y Exóticas en el Departamento del Vichada en la Ruta de Vigilancia Casuarito durante el período Julio de 2010 a Junio de 2012.



Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria
Instituto Colombiano Agropecuario ICA Seccional Vichada

CONCLUSIONES

Las acciones de detección, control y erradicación enmarcadas en el Plan Nacional de Moscas de la Fruta, durante el Segundo Trimestre de 2012, muestran el Índice MTD en cero sobre *Ceratitis capitata* y *Bactrocera* spp; sobre *Anastrepha obliqua* y *Anastrepha striata* muestran que los índices de MTD no superan los valores de 0.6500; siendo *Anastrepha obliqua* con mayor MTD en Abril, Mayo y Junio.