

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

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

**CUARTO TRIMESTRE
AÑO 2012**



DIRECCION TÉCNICA DE EPIDEMIOLOGÍA Y VIGILANCIA FITOSANITARIA. SECCIONAL VICHADA

INTRODUCCIÓN

Al departamento del Vichada ingresan productos y subproductos agrícolas tanto de Venezuela como del interior del país, alimentos que podrían generar riesgos para la agricultura colombiana, referente a la entrada de plagas y enfermedades; debido a esto, la Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria del Instituto Colombiano Agropecuario ICA 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 las Frutas, 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 mm aproximadamente y donde llegan alimentos del interior del país, así como también de poblaciones venezolanas cercanas ya sea por vía aérea, fluvial o terrestre. La ruta Casuarito se extiende a lo largo de 52 Kms entre Puerto Carreño y la Inspección de Casuarito, donde se escogieron 10 sitios en los que se colocaron las trampas para monitoreo de moscas nativas, *Ceratitis* y exóticas como es el caso del género *Bactrocera*.

El seguimiento a la ruta de vigilancia se hace mediante el servicio a las trampas cada siete días, el cual consiste en la recolección de especímenes capturados, mantenimiento y recebado de la trampa.

Las trampas utilizadas para la detección de mosca son McPhail 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 Cuarto Trimestre de 2012 (Tabla 2).

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

Tipo de Trampa	Tipo de Vigilancia		Total Servicios
	Nativas y Ceratitis	Exóticas	
McPhail	130		130
Jackson	130	130	260
Total Servicios	260	130	390

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 durante el 4to trimestre del año 2012, en el departamento del Vichada un total 349 especímenes, identificándose las especies de *Anastrepha obliqua* y *A. striata*.

La tabla 3 muestra las especies capturadas, el género y el índice de MTD durante el cuarto trimestre de 2012.

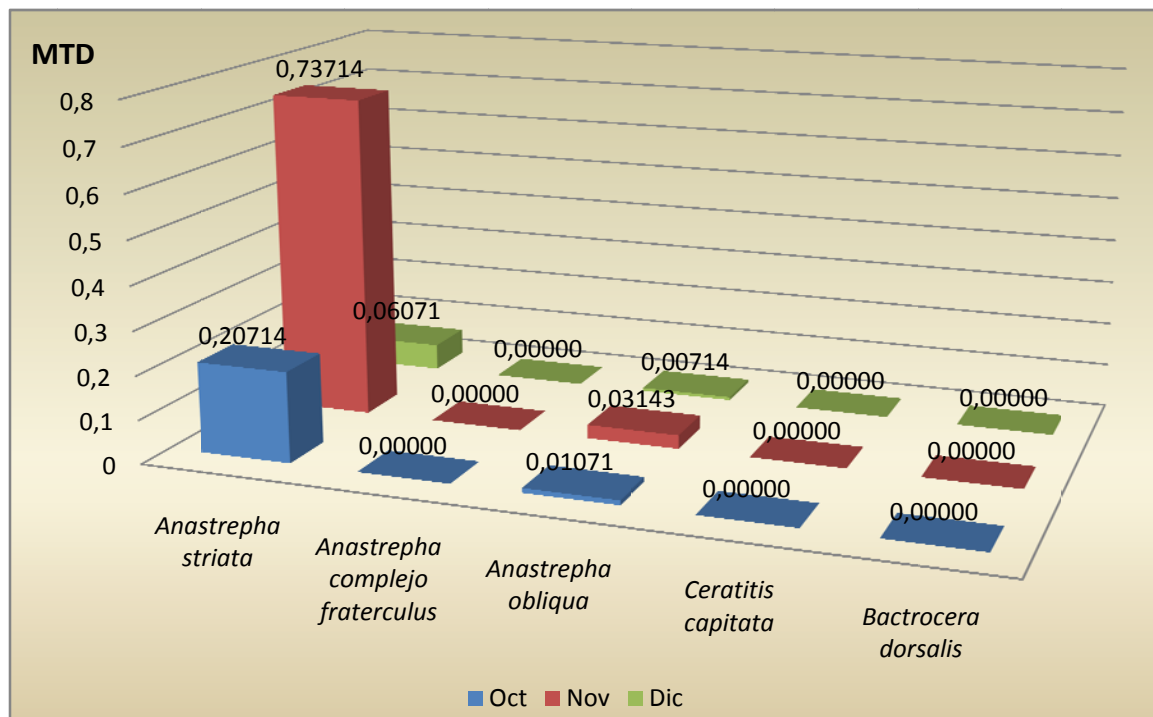
Tabla 3. Índice MTD de las principales especies de moscas Nativas, Ceratitis y Exóticas en el departamento del Vichada. Cuarto Trimestre de 2012

Especie	Ruta Nativas y Ceratitis		
	capturas	Número de Trampas	MTD
<i>Anastrepha grandis</i>	0	10	0,00000
<i>Anastrepha striata</i>	333	10	0,36593
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	0	10	0,00000
<i>Anastrepha obliqua</i>	16	10	0,01758
<i>Anastrepha</i> sp.	0	10	0,00000
<i>Ceratitis capitata</i>	0	10	0,00000
<i>Bactrocera dorsalis</i>	0	10	0,00000
Total	349		

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 striata* fue la especie que presentó los valores más altos de MTD (gráfico 1 y tabla 4).

Gráfico 1. Comportamiento del índice MTD de las especies *Anastrepha obliqua*, *A. striata*, *A. complejo fraterculus*, *Ceratitis capitata* y *Bactrocera* spp., en el período de octubre a diciembre de 2012



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

Tabla 4. Índice MTD de las principales especies de moscas Nativas, Ceratitis y Exóticas en el departamento del Vichada, durante los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2012.

Especie	Ruta Nativas y Ceratitis		
	capturas	Número de Trampas	MTD
Octubre			
<i>Anastrepha grandis</i>	0	10	0,00000
<i>Anastrepha striata</i>	58	10	0,20714
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	0	10	0,00000
<i>Anastrepha obliqua</i>	3	10	0,01071
<i>Anastrepha</i> sp.	0	10	0,00000
<i>Ceratitis capitata</i>	0	10	0,00000
<i>Bactrocera dorsalis</i>	0	10	0,00000
Noviembre			
<i>Anastrepha grandis</i>	0	10	0,00000
<i>Anastrepha striata</i>	258	10	0,73714
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	0	10	0,00000
<i>Anastrepha obliqua</i>	11	10	0,03143

Especie	Ruta Nativas y Ceratitis		
	capturas	Número de Trampas	MTD
<i>Anastrepha</i> sp.	0	10	0,00000
<i>Ceratitis capitata</i>	0	10	0,00000
<i>Bactrocera dorsalis</i>	0	10	0,00000
Diciembre			
<i>Anastrepha grandis</i>	0	10	0,00000
<i>Anastrepha striata</i>	17	10	0,06071
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	0	10	0,00000
<i>Anastrepha obliqua</i>	2	10	0,00714
<i>Anastrepha</i> sp.	0	10	0,00000
<i>Ceratitis capitata</i>	0	10	0,00000
<i>Bactrocera dorsalis</i>	0	10	0,00000
Total	349		

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

Las especies que más se presentan en la ruta de vigilancia de la mosca de la fruta son *A striata* y *A obliqua* cuyo índice de MTD varía con respecto a los periodos de cosecha de frutas como mango y guayaba y a la aplicación de medidas sanitarias de recolección de las mismas.

CONCLUSIONES

Las acciones de detección, control y erradicación enmarcadas en el Plan Nacional de Mosca de las Frutas, durante el cuarto trimestre de 2012, muestran el Índice MTD en cero para *Ceratitis capitata* y *Bactrocera* spp. Para el caso de *Anastrepha obliqua* y *A. striata*, los índices de MTD no superaron los valores de 0,73714; siendo *A. striata* la especie que reporta los mayores valores de MTD en los meses de octubre, noviembre y diciembre.