

# **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO**

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

**Segundo Trimestre**

**Año 2012**

### INTRODUCCIÓN

El departamento del Putumayo está ubicado en la zona sur de Colombia con un área estimada de 25,684 Km<sup>2</sup>, temperaturas predominantes entre 16 y 27 °C.

La división política está conformada por 13 Municipios, donde tres de estos limitan con los países de Ecuador y Perú.

El plan Nacional de Mosca de la Fruta a través de la seccional viene adelantando las labores de vigilancia en los Municipios de Valle de Guamuez y San Miguel los cuales están ubicados en la zona de frontera límite con Ecuador, en estos dos Municipios se tienen establecidas dos rutas de seguimiento: para especies nativas y *Ceratitidis capitata* y *Bactrocera* sp. Las trampas se encuentran ubicadas sobre la vía principal la cual comunica a estos dos Municipios entre si y hacia el norte con el interior del País.

Actualmente se encuentran vigentes las 2 rutas con el nombre de San miguel-Valle de Guamuez la ruta (868650612) para nativas y *Ceratitidis* y la ruta para la vigilancia de *Bactrocera* (868650613) (Tabla 1).

Para esta labor se tienen ubicadas las trampas en 4 puntos estratégicos que van desde El Municipio de Valle de Guamuez hasta el Municipio de San Miguel. En cada punto hay ubicadas tres trampas: una McPhail y dos Jackson. Las trampas fueron instaladas el 13 de Enero de 2012, a las cuales se realizan lecturas con intervalos de 7 días. Durante el segundo trimestre se realizó un total de 156 lecturas a las trampas instaladas (Tabla 2).

**Tabla 1.** Rutas y número de trampas activas. Segundo trimestre de 2012.

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y Ceratitidis	San Miguel, Valle de Guamuez	4	4
Exóticas (Bactrocera)	San Miguel, Valle de Guamuez		4
<b>Total</b>		<b>4</b>	<b>8</b>

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

**Tabla 2.** Numero de servicios a trampas instaladas en los Municipios de Valle de Guamuez y San Miguel Segundo trimestre de 2012.

Tipo de Trampa	Tipo de Vigilancia		Total servicios
	NATIVAS Y CERATITIS	BACTROCERA	
McPhail	52		52
Jackson	52	52	104

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

## RESULTADOS DE VIGILANCIA

Durante el Segundo trimestre, de acuerdo con la lectura y determinación taxonómica de los especímenes capturados, se reporta captura de las especies *Anastrepha striata*, *Anastrepha distincta*, *Anastrepha* sp, *Anastrepha Pallidipennis*, (Tabla 3).

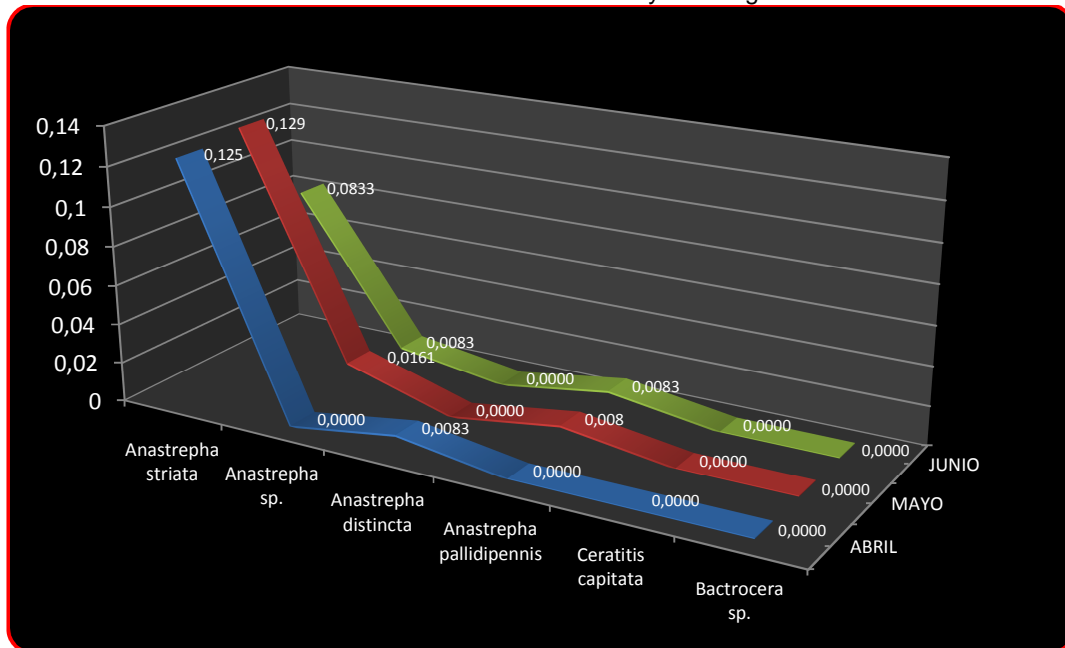
Para el cálculo de la densidad de poblaciones de moscas de la fruta en campo, se utiliza el índice técnico de mosca/trampa/día (MTD). El índice MTD para cada especie de moscas de la fruta es la unidad reconocida en trabajos de fluctuación del número de adultos en un área y tiempo determinado.

**Tabla 3.** Especies y número de especímenes capturados en el segundo trimestre de 2012 en la ruta de monitoreo de Valle de Guamuez y San Miguel

ESPECIES	ABRIL			MAYO			JUNIO		
	Capturas	No Trampas	MTD	Capturas	No Trampas	MTD	Capturas	No Trampas	MTD
<i>Anastrepha striata</i>	15	4	0.125	16	4	0.1290	10	4	0.0833
<i>Anastrepha</i> sp.	0	4	0.0000	2	4	0.0161	1	4	0.0083
<i>Anastrepha distincta</i>	1	4	0.0083	0	4	0.0000	0	4	0.0000
<i>Anastrepha pallidipennis</i>	0	4	0.0000	1	4	0.0080	1	4	0.0083
<i>Ceratitis capitata</i>	0	4	0.0000	0	4	0.0000	0	4	0.0000
<i>Bactrocera</i> sp.	0	4	0.0000	0	4	0.0000	0	4	0.0000
<b>Total</b>	<b>16</b>			<b>19</b>			<b>12</b>		

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

**Grafico 1.** M.T.D. especímenes capturados en los meses de Abril, Mayo, Junio, en la ruta de monitoreo de Valle de Guamuez y San Miguel



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

## OBSERVACIONES

La identificación taxonómica de especímenes capturados en la semana 19 y 21 en la trampa 4 y en la semana 22 en la trampa 2, *Anastrepha* sp., queda pendiente su diagnóstico porque los especímenes serán enviados del laboratorio de Diagnóstico vegetal-Palmira al de Bogotá para su respectivo Diagnóstico.

## CONCLUSIONES

En el Segundo trimestre de 2012 se reporta la captura de 41 especímenes de *Anastrepha striata*, 3 espécimen de *Anastrepha* sp., 1 espécimen de *Anastrepha distincta* y dos espécimen de *Anastrepha pallidipennis*, en cuanto a plagas de control oficial (*A. grandis*, *A. complejo fraterculus*, y *Ceratitis capitata* no se capturo en ninguna trampa de las que se tienen establecidas en la ruta San Miguel Valle de Guamuez, igualmente para las exóticas (*Bactrocera* sp) no se tiene reporte de captura de esta especie.