



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

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

PRIMER TRIMESTRE

AÑO 2012

INTRODUCCIÓN

El departamento del Putumayo está ubicado en la zona sur de Colombia con un área estimada de 25,684 Km², 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 *Ceratitis 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 Ceratitis 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 primer trimestre se realizó un total de 132 lecturas a las trampas instaladas (Tabla 2).

Tabla 1. Rutas y número de trampas activas. Primer trimestre de 2012.

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

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 Primer trimestre de 2012.

Tipo de Trampa	Tipo de Vigilancia		Total servicios
	NATIVAS Y CERATITIS	BACTROCERA	
McPhail	44		44
Jackson	44	44	88

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

RESULTADOS DE VIGILANCIA

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

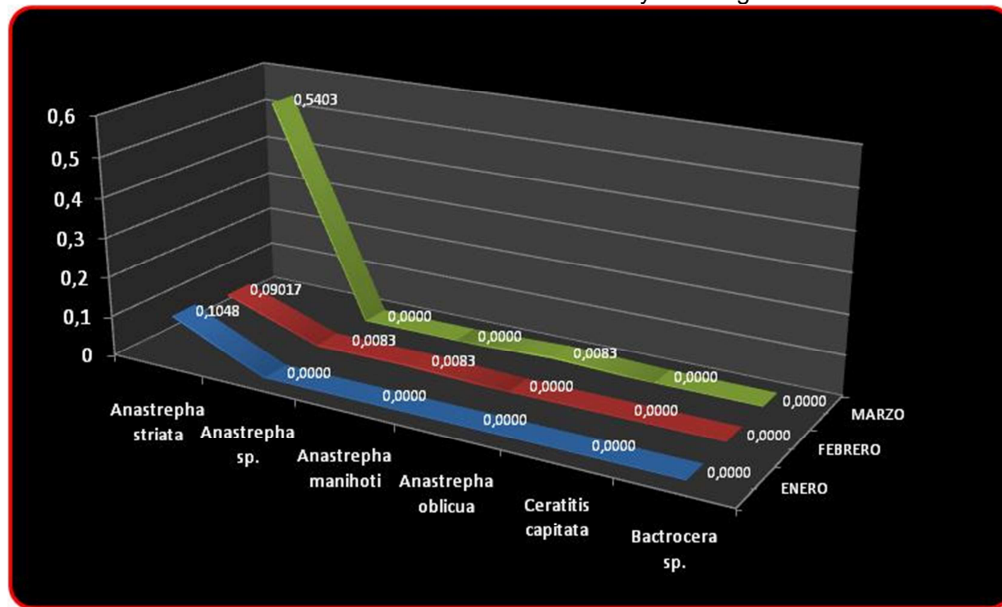
Para el cálculo de la densidad de poblaciones de moscas de la fruta en campo, se utiliza el índice técnico de mosca/trampa/día (MTD). El índice MTD para cada especie de moscas de la fruta es la unidad reconocida en trabajos de fluctuación del número de adultos en un área y tiempo determinado.

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

ESPECIES	ENERO			FEBRERO			MARZO		
	Capturas	No Trampas	MTD	Capturas	No Trampas	MTD	Capturas	No Trampas	MTD
<i>Anastrepha striata</i>	13	4	0.1048	101	4	0.09017	67	4	0.5403
<i>Anastrepha sp.</i>	0	4	0.0000	1	4	0.0083	0	4	0.0000
<i>Anastrepha manihoti</i>	0	4	0.0000	1	4	0.0083	0	4	0.0000
<i>Anastrepha obliqua</i>	0	4	0.0000	0	4	0.0000	1	4	0.0083
<i>Ceratitis capitata</i>	0	4	0.0000	0	4	0.0000	0	4	0.0000
<i>Bactrocera sp.</i>	0	4	0.0000	0	4	0.0000	0	4	0.0000
Total	13			103			68		

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 Enero, Febrero, Marzo, en la ruta de monitoreo de Valle de Guamuez y San Miguel



Observaciones

En las semanas 1 y 2 correspondientes al primer trimestre de 2012 no se reportan actividades de ejecución del proyecto moscas de la fruta en el departamento del Putumayo ya que las actividades se iniciaron el día 13 de Enero con la instalación de las trampas de las dos rutas, el primer monitoreo se efectuó el día 20 de Enero de 2012 (semana 3). Y se postergo hasta la (semana 13)

Conclusiones

En el primer trimestre de 2012 se reporta la captura de 181 especímenes de *Anastrepha striata*, 1 espécimen de *Anastrepha manihoti*, 1 espécimen de *Anastrepha* sp. Y un espécimen de *Anastrepha obliqua*, 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