



## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO**

RESULTADOS DE VIGILANCIA SOBRE MOSCA DE LA  
FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DEL META

CUARTO TRIMESTRE

AÑO 2011

### 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 de los géneros *Anastrepha* y *Bactrocera* y la especie *Ceratitis capitata*. 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 (868650612) y la ruta para la vigilancia de *Bactrocera* spp. (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 25 de febrero de 2011, a las cuales se realizan lecturas con intervalos de 7 días. Durante el cuarto trimestre se realizó un total de 120 lecturas a las trampas instaladas (Tabla 2).

**Tabla 1.** Rutas y número de trampas activas. Cuarto trimestre de 2011.

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
<b>Total</b>		<b>4</b>	<b>8</b>

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

**Tabla 2.** Numero de servicios a trampas instaladas en los Municipios de Valle de Guamuez y San Miguel Cuarto trimestre de 2011.

Tipo de Trampa	Tipo de Vigilancia		Total servicios
	NATIVAS Y CERATITIS	BACTROCERA	
McPhail	40		40
Jackson	40	40	120

**Fuente:** Dirección Técnica de Epidemiología y vigilancia fitosanitaria.  
Instituto Colombiano Agropecuario, ICA.

## RESULTADOS DE VIGILANCIA

Durante el cuarto trimestre, de acuerdo con la lectura y determinación taxonómica de los especímenes capturados, se reporta captura de la especie *A. striata* (Tabla 3).

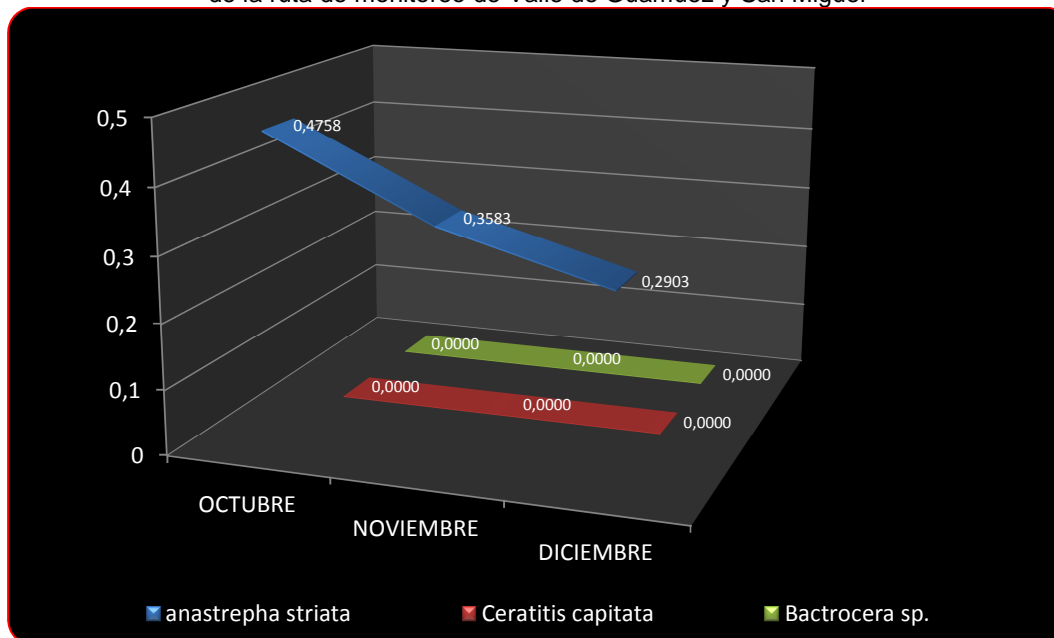
Para el cálculo de la densidad de poblaciones de moscas de la fruta en campo, se utiliza el índice técnico de mosca/trampa/día (MTD). El índice MTD para cada especie de moscas de la fruta es la unidad reconocida en trabajos de fluctuación del número de adultos en un área y tiempo determinado.

**Tabla 3.** Especies y número de especímenes capturados en el Cuarto trimestre de 2011 en la ruta de monitoreo de Valle de Guamuez y San Miguel

ESPECIES	OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
	Capturas	No Trampas	MTD	Capturas	No Trampas	MTD	Capturas	No Trampas	MTD
<i>A. striata</i>	59	4	0,4758	43	4	0,3583	36	4	0,2903
<i>C. capitata</i>	0	4	0,0000	0	4	0,0000	0	4	0,0000
<i>Bactrocera spp.</i>	0	4	0,0000	0	4	0,0000	0	4	0,0000
<b>Total</b>	<b>59</b>			<b>43</b>			<b>36</b>		

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

**Grafico 1.** M.T.D. especímenes capturados en los meses de Octubre, Noviembre y Diciembre de la ruta de monitoreo de Valle de Guamuez y San Miguel



En las últimas semanas del mes de diciembre (días 16, 23, 30) no se realizaron monitoreos de trampas de las rutas San Miguel y Valle de Guamuez debido a problemas de orden público en la zona.

## CONCLUSIONES

En el cuarto trimestre se reporta la captura de 138 especímenes de *A. striata*, a comparación de los trimestres anteriores en donde se reporto la captura 31 insectos de esta especie en el tercer trimestre y en el segundo trimestre se reporto la captura de 52 especímenes de *A. Striata*, 1 de *A. Manihoti* y 3 de *A. spp.*

Durante el cuarto trimestre al igual que en los trimestres 2 y 3 no se reportaron capturas en ninguna trampa de la ruta San Miguel, Valle de Guamuez de las especies que se tienen establecidas como plagas de control oficial (*A. grandis*, *A. complejo fraterculus* y *C. capitata*), igualmente para las exóticas (*Bactrocera spp.*) tampoco se tiene reporte de captura.