



## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO**

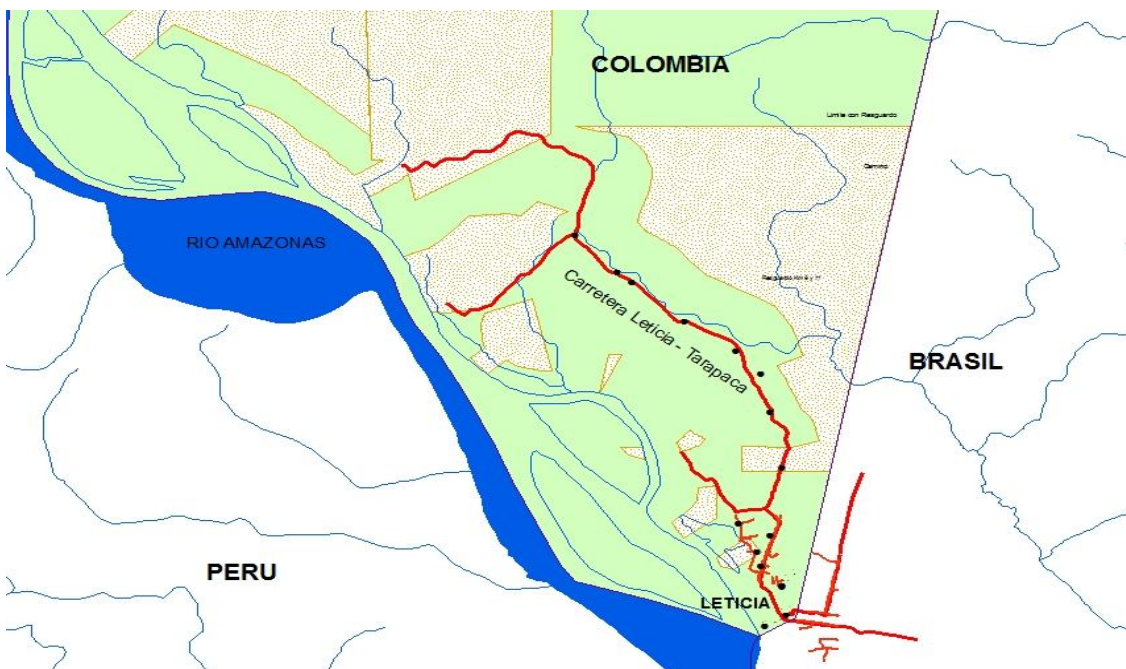
RESULTADOS DE VIGILANCIA FITOSANITARIA SOBRE  
MOSCA DE LA FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DE  
AMAZONAS

TERCER TRIMESTRE

AÑO 2011

Detección de *Anastrepha* spp., *Ceratitis capitata* (Wiedemann) y *Bactrocera* spp.

En el departamento de Amazonas se estableció el área de monitoreo de moscas de la fruta en rangos que van desde los 70 hasta los 91 msnm, en el municipio de Leticia (Tabla No. 1); cabe resaltar que en este municipio no se encuentran predios registrados para la producción y exportación de fruta.



**Figura 1.** Ruta oficial carreteable Leticia-Tarapaca

**Fuente:** Dirección técnica de Epidemiología, seccional Amazonas Y Corpoamazonia

Este boletín presenta los resultados de vigilancia sobre mosca de la fruta *Anastrepha* spp., *Ceratitis capitata* y *Bactrocera* spp. (Díptera: Tephritidae), permitiendo establecer los índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de monitoreo, instalada en la ruta a lo largo de la única vía del departamento de Amazonas, como se observa en la figura 1.

El seguimiento a las rutas de vigilancia se hace mediante el servicio a las trampas cada siete (7) días, consistente en la colecta de los especímenes capturados en

las trampas para su identificación taxonómica y el recambio de la proteína hidrolizada, manteniéndolas en condiciones óptimas para un nuevo periodo de exposición.

La detección de moscas de las frutas presentes en el Departamento de Amazonas es realizada mediante el monitoreo con trampas McPhail cebadas con proteína hidrolizada como atrayente alimenticio para capturar moscas nativas y *Anastrepha* spp. y para la detección de la mosca del Mediterráneo, *Ceratitis capitata* (Wiedemann) se realiza mediante el monitoreo con trampas Jackson cebadas con la paraferomona sexual Trimedlure para la atracción y captura de machos.

Toda la información generada a nivel departamental es consolidada por la Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria del Ica en la base de datos del Plan Nacional de Moscas de las Frutas – PNMF.

La información del presente boletín se obtiene de 6 trampas McPhail y 12 trampas Jackson (Tabla 1)

**Tabla 1.** Número de trampas activas en rutas de vigilancia.

CODIGO RUTA	NOMBRE RUTA	NUMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
910010001	Leticia- Tarapacá	6	12

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

### Resultados de vigilancia

De acuerdo con los resultados de servicios en trampas y determinación taxonómica de los especímenes capturados, se reportó en el departamento de Amazonas la presencia de *Anastrepha* spp, en la ruta Leticia- Tarapacá con un total de 674 especímenes capturados durante el tercer trimestre del año 2011 en 6 trampas. En la tabla 2, se presenta los resultados del número de especímenes capturados por especie y el mes, estos especímenes son remitidos al laboratorio de diagnóstico vegetal de Mosquera (Cundinamarca).

**Tabla 2.** Índice MTD - Mosca/Trampa/Día – de las especies de moscas de las frutas capturadas en la ruta N° 1 en el departamento del Amazonas. Tercer Trimestre 2011

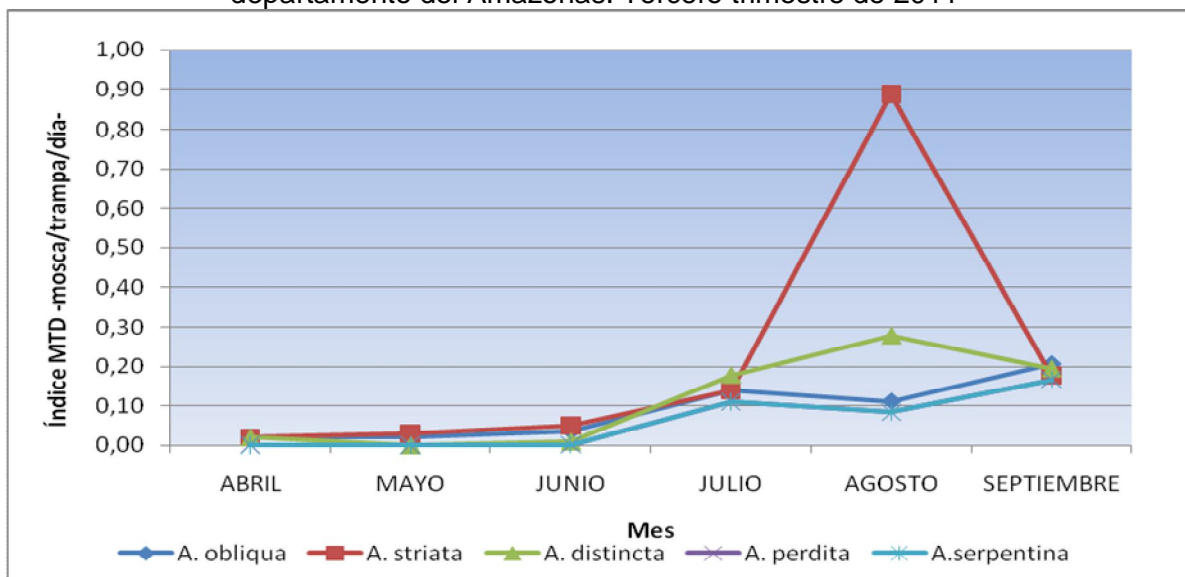
ESPECIE	JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
	CAPTURAS	N° TRAMPAS	MTD	CAPTURAS	N° TRAMPAS	MTD	CAPTURAS	N° TRAMPAS	MTD
<i>A. perdit</i>	20	6	0,1111	15	6	0,0833	30	6	0,1667
<i>A. serpentina</i>	20	6	0,1111	15	6	0,0833	30	6	0,1667
<i>A. distincta</i>	32	6	0,1778	50	6	0,2778	35	6	0,1944
<i>A. obliqua</i>	25	6	0,1389	20	6	0,1111	37	6	0,2056
<i>A. striata</i>	25	6	0,1389	160	6	0,8889	32	6	0,1778
<i>Anastrepha sp.</i>	100	6	0,5556	80	6	0,4444	92	6	0,5111

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

Durante los meses de julio, agosto y septiembre se puede observar un aumento en el número de especímenes capturados, debido a que los árboles frutales en la región están en fase de floración y fructificación.

En el gráfico 1, se presenta la dinámica poblacional de las especies reportadas en la ruta de vigilancia durante el tercer trimestre de 2011.

**Gráfico 1.** Dinámica poblacional de los especímenes capturados en el departamento del Amazonas. Tercero trimestre de 2011



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

## CONCLUSIONES

Acorde con los resultados obtenidos durante el tercer trimestre, el mayor índice MTD se presentó en el mes de agosto para *A. striata* con un valor de 0,88. Las demás especies no superaron índices MTD de 0,55.

*Ceratitis capitata* (Wiedemann) y *Bactrocera* spp. no se reportaron durante el periodo monitoreado en las trampas Jackson instaladas, por lo tanto su índice MTD es igual a cero (0).