



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

**RESULTADOS DE VIGILANCIA FITOSANITARIA SOBRE
MOSCA DE LAS FRUTAS EN EL DEPARTAMENTO DE
AMAZONAS**

CUARTO TRIMESTRE

AÑO 2012

Detección de *Anastrepha* spp., *Ceratitis capitata* 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 distribuida en 1 ruta oficial (Figura 1). En este municipio no se encuentran predios registrados para la producción y exportación de fruta.

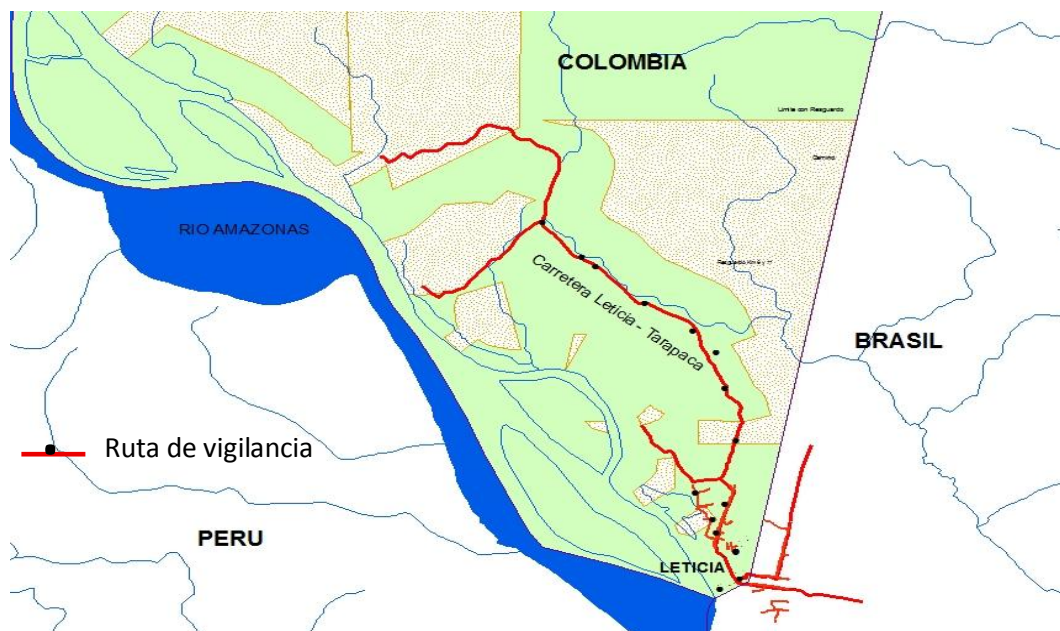


Figura 1 Ruta oficial carreteable Leticia-Tarapaca. Fuente: ICA- Seccional Amazonas Y CORPOAMAZONIA

Este boletín presenta los resultados de vigilancia sobre mosca de la fruta *Anastrepha* spp., *Ceratitis capitata* y *Bactrocera* spp. (Diptera: Tephritidae), permitiendo establecer los índices de prevalencia de estas plagas por medio de la red de monitoreo, instalada en la ruta a lo largo de la única vía del departamento de Amazonas, vía por donde se movilizan frutas desde y hacia, centros de consumo, puertos y aeropuertos, teniendo así, cobertura en todo el trapecio del sur del departamento del 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, la cual consiste 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 de trampas Jackson cebadas con atrayente sexual Trimedlure para la captura de machos de *Ceratitis capitata*, trampas McPhail cebadas con proteína hidrolizada para monitoreo de moscas del género *Anastrepha* y trampas Jackson cebadas con el atrayente Methyl eugenol para la captura de *Bactrocera* spp.

Para realizar el cálculo de los niveles de prevalencia de moscas de la fruta se utiliza el índice mosca-trampa-día (MTD), el cual requiere los datos de monitoreo consolidados con base en los archivos MF_CAP y MF_UBI.

Para el cálculo se utiliza la siguiente fórmula:

$$MTD= M/(T \times D)$$

Dónde:

M= Número total de moscas capturadas

T= Número de trampas revisadas

D= Número de días en que las trampas estuvieron expuestas en el campo

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. Trampas activas en la ruta de vigilancia del departamento del Amazonas.

Código de ruta	Nombre de la ruta	Número de trampas	
		McPhail	Jackson
910010001	Leticia- Tarapacá	6	12

Fuente: Dirección de 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, no se registraron capturas de ninguna especie de mosca de las frutas en las trampas Jackson instaladas; por su parte, en las trampas McPhail se reportó para el departamento de Amazonas la presencia de moscas del género *Anastrepha*, con un total de 30 especímenes capturados durante el cuarto trimestre del año 2012, los cuales fueron remitidos al laboratorio de identificación de sanidad vegetal de Mosquera Cundinamarca.

En la tabla 2, se presenta los resultados del número de especímenes capturados por especie en cada uno de los meses del cuarto trimestre de 2012.

Tabla 2. Índice MTD - Mosca/Trampa/Día – de especies de moscas de la fruta en la ruta de vigilancia del departamento del Amazonas, durante el cuarto trimestre 2012

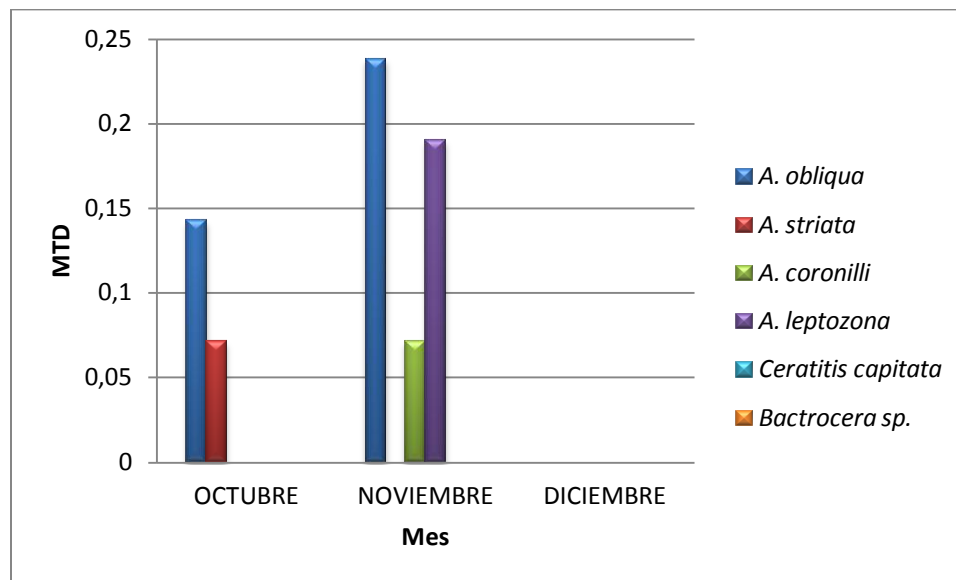
Especie	OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
	Capturas	No Trampas	MTD	Capturas	No Trampas	MTD	Capturas	No Trampas	MTD
<i>A. obliqua</i>	6	6	0,1428	10	6	0,2380	0	6	0
<i>A. striata</i>	3	6	0,0714	0	6	0	0	6	0
<i>A. coronilli</i>	0	6	0	3	6	0,0714	0	6	0
<i>A. leptozona</i>	0	6	0	8	6	0,1904	0	6	0
<i>Ceratitis capitata</i>	0	6	0	0	6	0	0	6	0
<i>Bactrocera</i> sp.	0	6	0	0	6	0	0	6	0
TOTAL	9	36		21	36		0	36	

Fuente Dirección de Vigilancia Fitosanitaria. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Amazonas.

Dentro de los especímenes capturados en el mes de octubre se nota la ausencia de *A. leptozona* y *A. coronilli*, en el mes de noviembre el aumento de las capturas de *A. obliqua* y *A. leptozona* y la captura de *A. coronilli* aunque en bajos números y para el mes de diciembre no se registró ninguna captura de especímenes.

En el gráfico 1 se presenta los valores del índice MTD de la especies de moscas de la fruta en la ruta de vigilancia del departamento de Amazonas.

Gráfico 1. Comportamiento del MTD de las moscas de la fruta en el departamento del Amazonas



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

En el departamento del Amazonas existen especímenes de poca presencia en otras regiones del país, como es el caso de *A. leptozona* con un MTD de 0,1904 y *A. coronilli* con un MTD 0,0714 no se registraron capturas de *Ceratitidis capitata* ni de *Bactrocera spp.* durante todo el año de 2012.