



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

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

PRIMER TRIMESTRE

AÑO 2011

Detección de *Anastrepha* 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.

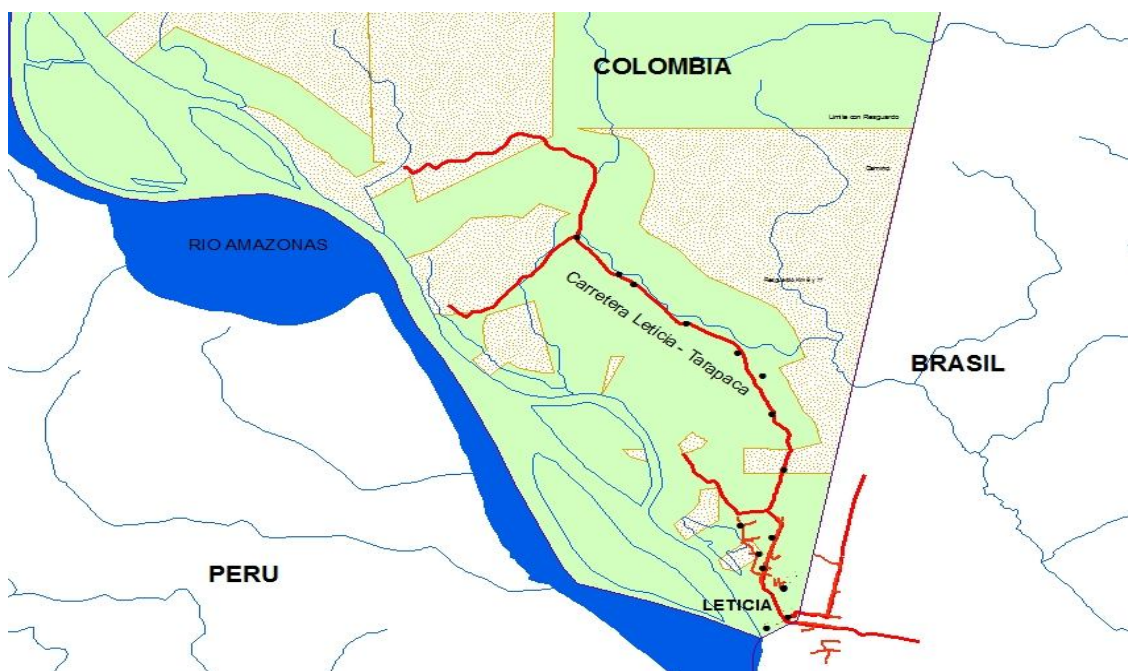


Figura 1. Ruta oficial carretable Leticia-Tarapaca

Fuente: Dirección técnica de Epidemiología, seccional Amazonas Y Corpoamazonia

El objetivo de este boletín es presentar los resultados de vigilancia sobre mosca de la fruta del género *Anastrepha* (Diptera: 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 del género *Anastrepha* spp.

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 17 trampas McPhail (Tabla 1)

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

CODIGO RUTA	NOMBRE RUTA	NUMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
910010000	Leticia- Tarapacá	17	0

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 1.693 especímenes capturados durante el primer trimestre del año 2011 en 17 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. – Especie de Mosca/ Total captura y N° de Trampa/ Mes – capturadas en la ruta del departamento de Amazonas.

ESPECIE	ENERO		FEBRERO		MARZO	
	CAPTURAS	N° TRAMPAS	CAPTURAS	N° TRAMPAS	CAPTURAS	N° TRAMPAS
Anastrepha spp.	943	17	560	17	190	17

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

Dentro de las especies capturadas *Anastrepha spp.* durante los meses de enero, febrero y marzo se puede observar una disminución en el número de especímenes, debido a que los árboles frutales en la región están en un estado fenológico de descanso por lo tanto la emisión de flores y frutos es muy escasa, para el mes de marzo se observa disminución comparándolo con el mes de febrero y enero correspondiendo aproximadamente a un 59% y 20% respectivamente.

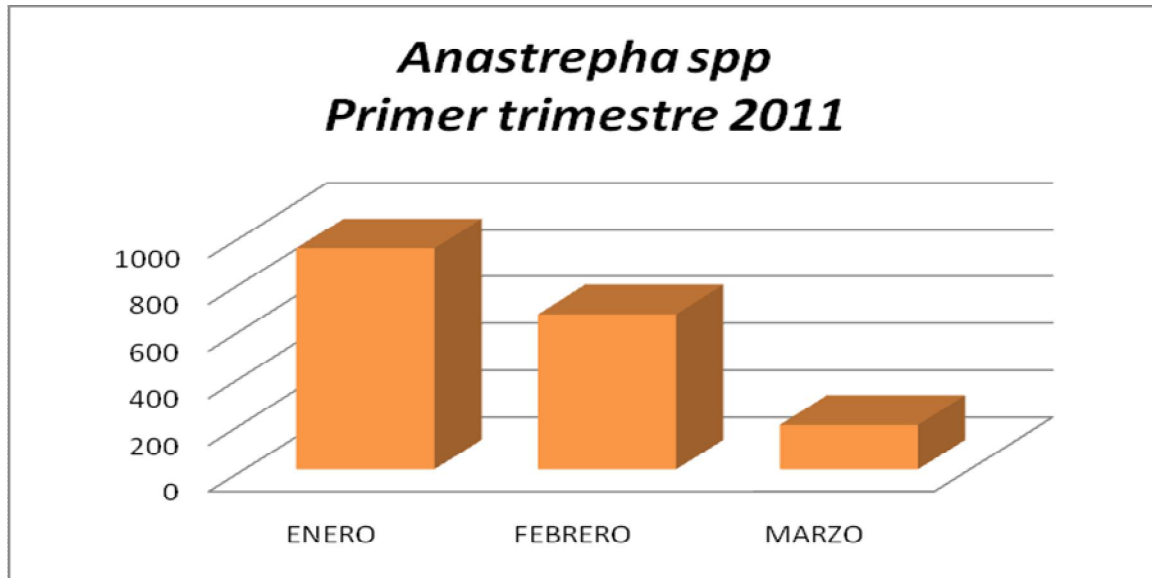
Tabla 3. Índice MTD - Mosca/Trampa/Día – de las especies de moscas de las frutas capturadas en la ruta N° 1 en el departamento del Amazonas. Primer Trimestre 2011

Especie	Enero			Febrero			Marzo		
	Capturas	No Trampas	MTD	Capturas	No Trampas	MTD	Capturas	No Trampas	MTD
Anastrepha spp.	943	17	1,980	560	17	1,176	190	17	0,399

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

En el gráfico 1, se presenta la dinámica poblacional de *Anastrepha spp.* en la ruta de vigilancia.

Gráfico 1. Dinamica poblacional de *Anastrepha* spp. en el departamento del Amazonas. Primer 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 primer trimestre, el mayor índice MTD para *Anastrepha* spp. se presentó en el mes de enero con un valor de 1,98 sin embargo durante el mes de marzo presentó un índice MTD de 0,39 debido a condiciones fenológicas de los árboles frutales de la zona monitoreada.