

## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO**

RESULTADOS DE VIGILANCIA DE MOSCAS DE LA  
FRUTAS PRESENTES EN EL DEPARTAMENTO DE LA  
GUAJIRA

PRIMER TRIMESTRE

AÑO 2012



**SUBGERENCIA DE PROTECCION VEGETAL  
DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA AGRICOLA Y  
VIGILANCIA FITOSANITARIA.  
SECCIONAL GUAJIRA.**



En los registros de capturas de las rutas establecidas para la vigilancia epidemiológica del monitoreo del ICA en el Departamento de la Guajira, se ha detectado moscas de las frutas tales como: *C. capitata*, *A. obliqua*, *A. serpentina*, *A. manihoti*, *A. striata*.

En el departamento de la Guajira se implementan acciones de monitoreo- alimentación - lecturas de trampas, lo que nos determina la mayor o menor incidencia de moscas plagas de las frutas en las diferentes regiones, muestreos de frutos, diagnostico de laboratorio, implementación de buenas practica agrícolas. Entre otras. Con el establecimiento de los proyectos de siembra de banano para la exportación en el Departamento de la Guajira y específicamente en los Municipios de Riohacha y Dibulla, comienza una nueva etapa productiva en la zona, y con ello la necesidad de que las instituciones del sector agropecuario y en este caso el ICA

juegue un papel protagónico en la preservación de un Status Fitosanitario que vaya en línea con las exigencias de los mercados internacionales. A esto se le suman el interés de sembrar otros proyectos productivos como el Melón, Piña, Maracayá, Mango, entre otros. En el caso concreto del Programa Nacional de las Moscas de las Frutas, Proyecto 2.3, en cada predio productor de banano, el ICA está siendo vigilante de que en cada uno de ellos se encuentre establecido el Plan Nal de Monitoreo de las Moscas de las Frutas, a través del trampeo, lo mismo que en la ruta por donde circula la carga al ser llevada a los puertos para su transporte a los destinos internacionales.

En forma resumida se relacionan las principales actividades desarrolladas en el Departamento de La Guajira, así:

- **Plan Nacional de Moscas de las Frutas - PNMF:** En cuanto a este programa, semanalmente se viene realizando las lecturas a las seis (6) rutas de vigilancia

localizadas así: (HATONUEVO–JAGUA DEL PILAR. AREMASAHIN–RIOHACHA. RIOHACHA-MATITAS. PARAGUACHON– NATALIA. PARAGUACHON–MAICAO. NATALIA-DIBULLA.), con un total de 41 trampas McPhail y 50 trampas Jackson todas activas. En total en el primer trimestre se han realizaron 891 lecturas, donde se capturan moscas como *A. obliqua*, *C. capitata*, *A. serpentina* sin mencionar las trampas que se encuentran montadas en los predios productores de banano y melón, de las cuales se recibe la información de los diferentes predios registrada ante el Ica, con cero captura entre loa moscas que se encuentran en vigilancia. Además, por ser Departamento fronterizo tenemos instaladas dos rutas de vigilancia para moscas exóticas (*Bactrocera dorsalis*), siendo las demás rutas utilizadas para la vigilancia de moscas nativas. En el sur de la Guajira continuamos en la vigilancia generada del proyecto de Área Libre o Área de Baja Prevalencia de moscas de las frutas para *Anastrepha grandis* en cultivos de cucurbitáceas especial para el Melón, dentro de las acciones que se desarrollan para el PNMF; contamos con tres predios, tres trampas en cada lote, con vigilancia semanal. Captura cero.

Para medir la incidencia poblacional de moscas de las frutas en la región utilizamos la formula:

Mosca/trampa/día (MTD) para cada especie; siendo estos los resultados.

**Tabla 1.** Número de trampas activas en rutas de vigilancia. Primer trimestre de 2012

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y Ceratitis	Hatonuevo – La Jagua del Pilar	14	14
	Aremashay - Riohacha	3	3
	Riohacha - Matitas	13	13
	Paraguachon - Natalia	11	11
Exóticas	Natalia – Dibulla.	-	5
Exóticas	Paraguachon - Maicao	-	4
<b>Total</b>		<b>41</b>	<b>50</b>

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

**Tabla 2.** Número de lecturas a trampas instaladas en rutas de vigilancia. Primer trimestre de 2012.

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA		TOTAL SERVICIOS
	Nativas y Ceratitis	Exóticas	
McPhail	451	-	451
Jackson	451	99	550

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

## Resultados de Vigilancia

Realizado el trabajo de campo y contabilizando los servicios en trampas y clasificación taxonómica nos arroja los siguientes resultados.

Capturas: *C. capitata*, *Anastrepha obliqua*, *Anastrepha serpentina*, y para *A. grandis*, moscas exóticas a la fecha no hemos capturado. (Tabla 3).

**Tabla 3.** Índice MTD - Mosca/Trampa/Día – de las principales especies de moscas nativas y *C. capitata* en el departamento de Guajira. Primer Trimestre 2012

Especie	Rutas de Nativas – Ceratitis y Exótica.		
	Capturas	N° trampas	MTD
<i>Anastrepha grandis</i>	0	9	0
<i>Anastrepha obliqua</i>	188	41	0.064
<i>Anastrepha striata</i>	0	41	0
<i>Ceratitis capitata</i>	133	41	0.045
<i>Bactrocera dorsalis</i>	0	9	0
<i>Anastrepha serpentina</i>	3	41	0.001
<i>Anastrepha Manihoti</i>	0	41	0
<b>Total</b>	<b>321</b>		

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

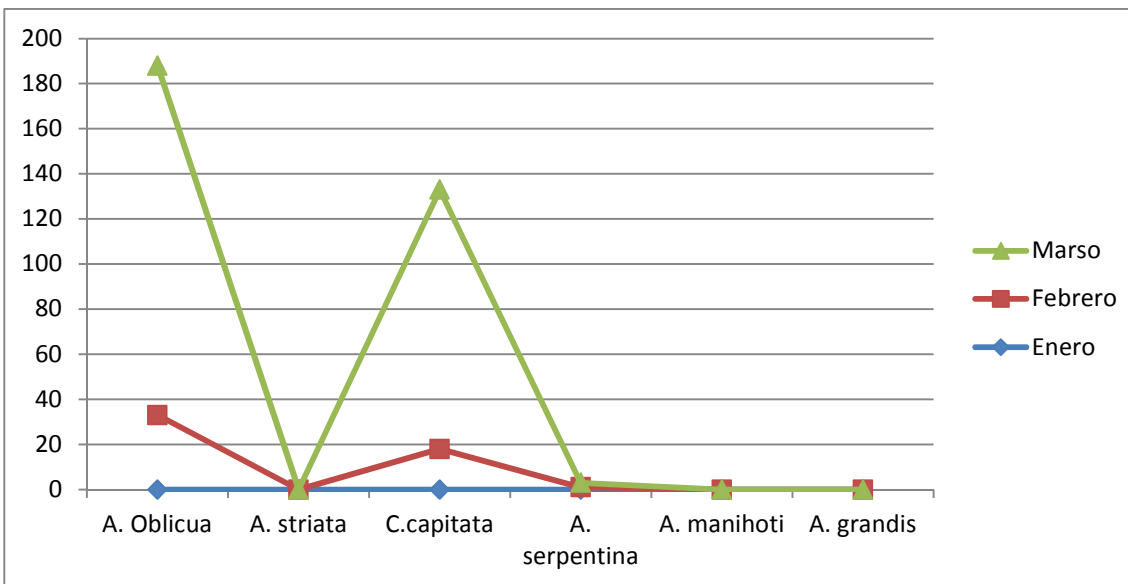
Analizando la tabla 3., nos indica que para los cultivos comerciales, orientados a la producción de frutas sanas y de óptima calidad no debe sobrepasar de 0.080 de MTD; *C. capitata*, y *A. obliqua* es un problema en el departamento, ambas con una incidencia muy alta, lo que amerita un control, corriendo el riesgo que esta población de moscas afecten predios de exportación en frutas frescas de banano..

Para esta ocasión la exótica corresponde a *B. dorsalis*.

*A. grandis* no presenta ningún riesgo en la zona libre ni de baja prevalencia por su ausencia (Gráfico 1).

**Gráfico 1.** Dinámica Poblacional de las Moscas de las Frutas Reportadas en Rutas de Vigilancia del La Guajira.

	<i>A. Obliqua</i>	<i>A. striata</i>	<i>C.capitata.</i>	<i>A. serpentina</i>	<i>A. manihoti</i>	<i>A. grandis</i>
Enero	0	0	0	0	0	0
Febrero	33	0	18	1	0	0
Marso	155	0	115	2	0	0



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

