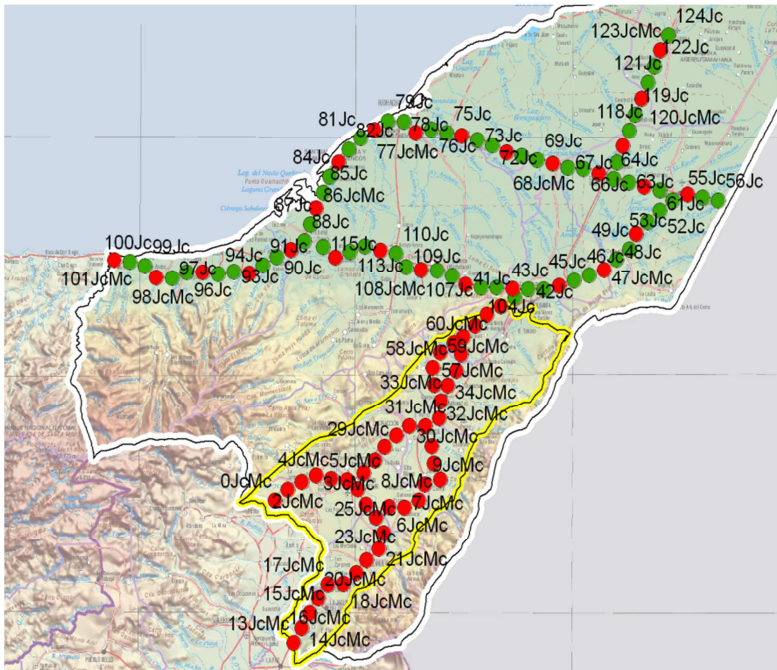


BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

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

TERCER TRIMESTRE

AÑO 2012



El Programa de Vigilancia Epidemiológica que viene desarrollando el Ica en el Departamento de la Guajira para la Identificación, Control y Erradicación de la Mosca de la Fruta tales como (*C. capitata*, *A. obliqua*, *A. serpentina*, *A. manihoti*, *A. striata*) se basa en la implementación de prácticas de monitoreo semanales en donde se toman las respectivas lecturas de las trampas, su posterior alimentación, muestreo de frutos afectados y por último el diagnostico de laboratorio.

El Plan Nacional de la Mosca de la Fruta viene realizando Vigilancia Fitosanitaria en cada uno de los proyectos productivos que se están adelantando últimamente en la zona como es el caso del Melón, la Piña, el Maracuyá, la Papaya, el Banano y demás cultivos propios de la zona tales como el Mango y la Patilla, esto con el objetivo de determinar la distribución, incidencia y comportamiento de la mosca de la fruta en la fase reproductiva del cultivo y así mismo tomar las respectivas medidas de manejo y control, buscando no ser afectada la competitividad en el mercado internacional y a la vez evitar la introducción de nuevas plagas al país y su propagación.

En la emisión de este boletín se presentan los resultados de vigilancia de seis (6) rutas localizadas de la siguiente manera:

- ❖ **Hatonuevo – Jagua del Pilar.**
- ❖ **Aremasahin – Riohacha.**
- ❖ **Riohacha - Matitas.**
- ❖ **Paraguachon – Natalia.**
- ❖ **Paraguachon – Maicao.**
- ❖ **Natalia - Dibulla.**

Para un total de 41 trampas McPhail y 50 trampas Jackson todas totalmente activas.

En el tercer trimestre se lleva un acumulado de 3367 lecturas, en donde se capturaron especies tales como *A. obliqua*, *C. capitata*, *A. serpentina*, *A. striata* sin tener en cuenta 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 las moscas que se encuentran en vigilancia.

Al nororiente del Departamento (frontera) hay instaladas dos rutas de vigilancia para moscas exóticas (*Bactrocera dorsalis*) y las demás rutas utilizadas exclusivamente para la vigilancia de moscas nativas. En tanto en el sur de la Guajira se continua con el proyecto del Área Libre de moscas de las frutas para *Anastrepha grandis* en cultivos de cucurbitáceas (Melón), dentro de las acciones que se desarrollan para el PNMF; se cuenta con tres predios y en cada uno de ellos tres trampas instaladas y su respectivo monitoreo semanal y hasta la fecha no reporta captura de esta especie.

La fórmula utilizada para medir la incidencia poblacional de mosca de la fruta es calculada de la siguiente manera:

(MTD) Mosca/trampa/día - para cada especie.

Tabla 1. Número de trampas activas en rutas de vigilancia. Tercer 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
Total		41	50

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. Tercer trimestre de 2012.

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA		TOTAL SERVICIOS
	Nativas y Ceratitis	Exóticas	
McPhail	1517	-	1517
Jackson	1517	333	1850

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria.

Resultados de Vigilancia:

De acuerdo con las lecturas realizadas semanalmente en el monitoreo y efectuando sus respectivas identificaciones taxonómicas se determino el índice de infestación en el Departamento.

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

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

Especie	Rutas de Nativas – Ceratitis y Exótica.		
	Capturas	N° trampas	MTD
<i>Anastrepha grandis</i>	0	9	0
<i>Anastrepha obliqua</i>	958	41	0.079
<i>Anastrepha striata</i>	45	41	0.003
<i>Ceratitis capitata</i>	775	41	0.064
<i>Bactrocera dorsalis</i>	0	9	0
<i>Anastrepha serpentina</i>	53	41	0.004
<i>Anastrepha Manihoti</i>	0	41	0
Total	1831		

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

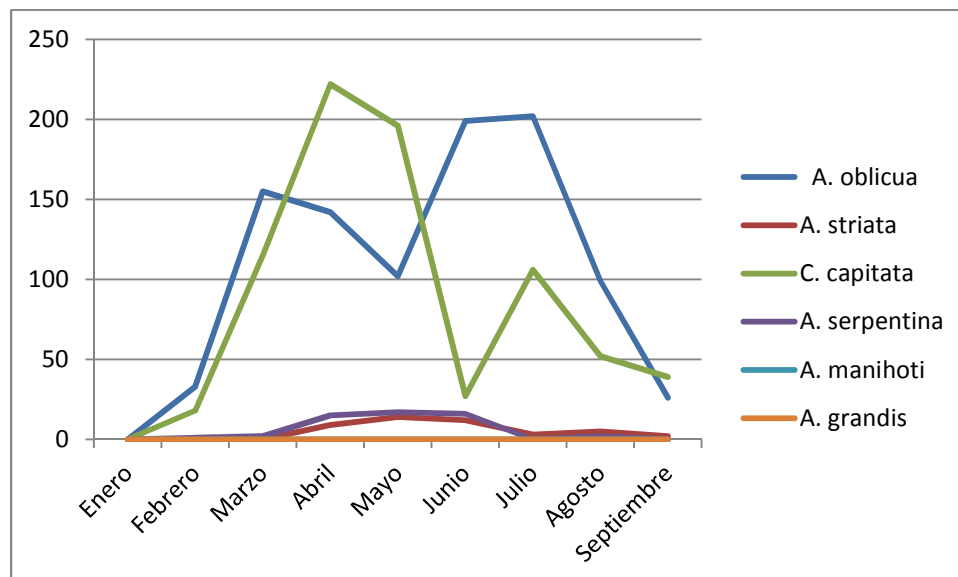
Analizando la tabla 3., nos indica que para los cultivos comerciales, orientados a la producción de frutas sanas y de óptima calidad no debe sobrepasar de 0.070 de MTD; *C. capitata*, y *A. obliqua* es un problema en el Departamento, ambas con una incidencia muy alta, lo que amerita un control, corriendo 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 Área Libre en cucurbitácea, por su ausencia (Figura 1).

Figura 1. Dinámica Poblacional de las Moscas de la Fruta Reportadas en Rutas de Vigilancia en el departamento de la Guajira. Tercer Trimestre

Meses/Especie	A. obliqua	A. striata	C. capitata	A. serpentina	A. manihoti	A. grandis
Enero	0	0	0	0	0	0
Febrero	33	0	18	1	0	0
Marzo	155	0	115	2	0	0
Abril	142	9	222	15	0	0
Mayo	102	14	196	17	0	0
Junio	199	12	27	16	0	0
Julio	202	3	106	0	0	0
Agosto	99	5	52	2	0	0
Septiembre	26	2	39	0	0	0



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