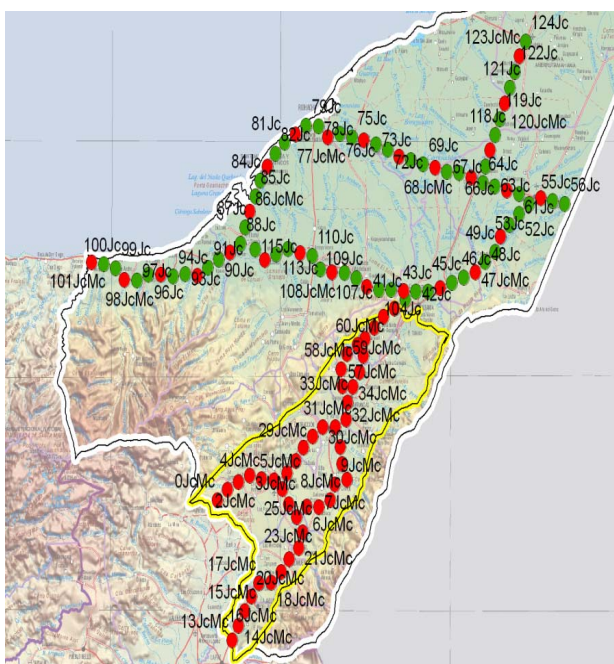




BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

**RESULTADOS DE VIGILANCIA SOBRE
MOSCA DE LAS FRUTAS EN EL
DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

**CUARTO TRIMESTRE
AÑO 2012**



Mapa 1. Rutas complemento del nuevo PNMF en el departamento de la Guajira.

El Programa de Vigilancia Epidemiológica que viene desarrollando el ICA en el departamento de la Guajira para la identificación, control y erradicación de las moscas de la fruta, se basa en la implementación de prácticas de monitoreo semanales en donde se toman las respectivas lecturas de las trampas, su posterior recebado, muestreo de frutos afectados y diagnóstico en laboratorio.

El Plan Nacional de la Mosca de la Fruta (PNMF) viene realizando vigilancia fitosanitaria en cada uno de los proyectos productivos que se están adelantando 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 las diferentes especies de mosca de las frutas y 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. De la misma manera busca el mantenimiento de la condición de área declarada libre de *Anastrepha grandis*, en el sur del departamento de la Guajira mediante resolución 2698 de Agosto del 2008.

Por tal motivo el PNMF ha implementado una nueva directriz de monitoreo en el departamento de la Guajira, que se tiene programado para inicios del año 2013 (mapa 1) con el objetivo de tener un mayor cubrimiento del área de vigilancia en toda la región y verificar el momento de llegada, posibles hospederos y hábitat de especies de la mosca de la fruta.

Dicha ruta será implementada cada 4 Km. en el área comprendida desde Paraguachon – Riohacha, Riohacha – Palomino, Palomino – Paraguachon en la parte norte del departamento y para el sur desde los límites del departamento del Cesar (la Paz – Patillal) y Hato nuevo.

En la emisión de este boletín se presentan los resultados de vigilancia de cuatro (4) rutas localizadas de la siguiente manera:

- ❖ Zona Libre.
- ❖ Aremasahin – Riohacha.
- ❖ Riohacha - Matitas.
- ❖ Paraguachon – Natalia.

Para un total de 72 trampas McPhail y 72 trampas Jackson activas. Al nororiente del departamento en la frontera con Venezuela hay instaladas tres rutas para la vigilancia de moscas nativas y en el sur del departamento se continúa con la vigilancia del Área Libre de Moscas de las frutas para *Anastrepha grandis* en cultivos de cucurbitáceas.

El índice utilizado para medir la incidencia poblacional de mosca de la fruta es el MTD (Moscas Trampa Día) calculado de la siguiente manera:

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

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

En la tabla 1 se presenta el total y tipo de trampas activas instaladas en cada una de las rutas del departamento de La Guajira.

Tabla 1. Número de trampas activas en rutas de vigilancia en el departamento de La Guajira. Cuarto trimestre de 2012

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y <i>Ceratitis</i>	Zona Libre	45	45
	Aremasahin - Riohacha	3	3
	Riohacha - Matitas	13	13
	Paraguachon - Natalia	11	11
Total		72	72

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

En la tabla 2 se presenta el total de los servicios realizados a las trampas instaladas en el departamento, durante el cuarto trimestre de 2012.

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

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA		TOTAL SERVICIOS
	Nativas y <i>Ceratitis</i>	Exóticas	
McPhail	2453	-	2453
Jackson	2453	-	2453

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 determinó el índice de infestación de cada una de las especies de mosca de las frutas en el departamento.

En el 4to trimestre del 2012 se registraron capturas de *C. capitata*, *Anastrepha obliqua*, *A. serpentina* y *A. striata*. En cuanto a *A. grandis* a la fecha no se reporta ninguna captura (Tabla 3).

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

Especie	Rutas de Nativas – <i>Ceratitis</i> y Exótica.		
	Capturas	N° trampas	MTD
<i>Anastrepha grandis</i>	0	0	0
<i>Anastrepha obliqua</i>	968	72	0.036
<i>Anastrepha striata</i>	45	72	0.001
<i>Ceratitis capitata</i>	799	72	0.030
<i>Anastrepha serpentina</i>	53	72	0.002
<i>Anastrepha Manihoti</i>	0	72	0
Total	1865		

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

En la tabla 3 se observa que *C. capitata*, y *A. obliqua* son las especies que presentan mayor incidencia en el departamento, mientras que *A. striata* y *A. serpentina* levemente hacen presencia en la región, sin revestir ningún daño

económico. En este periodo los valores de MTD disminuyeron notablemente con relación a los anteriores trimestres.

En las trampas que se encuentran instaladas en los predios productores de banano y melón registrados ante el ICA, no se registraron capturas de las moscas que se encuentran en vigilancia.

En la tabla 4 se presenta el número de capturas de las moscas de la fruta registradas en los monitoreos mensuales a lo largo del año en el departamento de la Guajira.

Tabla 4. Dinámica Poblacional de las Moscas de la Fruta Reportadas en Rutas de Vigilancia en el departamento de la Guajira.

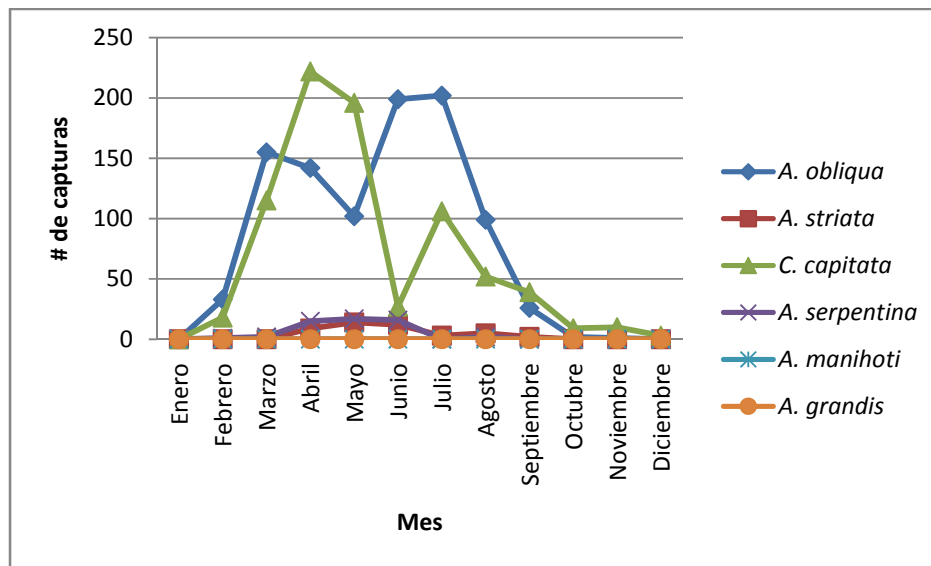
Meses/Especie	<i>A. obliqua</i>	<i>A. striata</i>	<i>C. capitata</i>	<i>A. serpentina</i>	<i>A. manihoti</i>	<i>A. grandis</i>
Enero	0	0	0	0	0	0
Febrero	33	0	18	1	0	0
Marzo	155	0	115	2	0	0
Abril	142	9	222	15	0	0
Mayo	102	14	196	17	0	0
Junio	199	12	27	16	0	0
Julio	202	3	106	0	0	0
Agosto	99	5	52	2	0	0
Septiembre	26	2	39	0	0	0
Octubre	2	0	9	0	0	0
Noviembre	1	0	10	0	0	0
Diciembre	0	0	3	0	0	0

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

Los monitoreos realizados en el departamento de la Guajira demuestran que en los meses de abril, mayo y julio se reporta el mayor número de capturas de mosca de la fruta dentro de las cuales de destacan *A. obliqua* y *C. capitata*.

La grafica 2 presenta la dinámica poblacional de las moscas durante todo el año.

Gráfica 2: Dinámica Poblacional de la Mosca de la Fruta 2012



Las especies de mosca de las frutas más representativas, por su número de capturas en la zona monitoreada del departamento de la Guajira son *C. capitata* y *A. obliqua*. *C. capitata* presenta un comportamiento durante el año en el cual presenta un pico poblacional en el mes de abril disminuyendo el número de capturas drásticamente en el mes de junio para luego presentar otro pico más bajo que el anterior, en el mes de julio. Por su parte *A. obliqua* también presenta dos picos en su población en los meses de marzo y entre junio y julio, disminuyendo totalmente su presencia en los meses de diciembre y enero.

En cuanto a *A. grandis* no se registraron capturas durante todo el año, en el departamento de La Guajira, permitiendo mantener la condición de área libre para esta especie.