

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA SOBRE MOSCAS DE LA
FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA

PRIMER TRIMESTRE

AÑO 2011



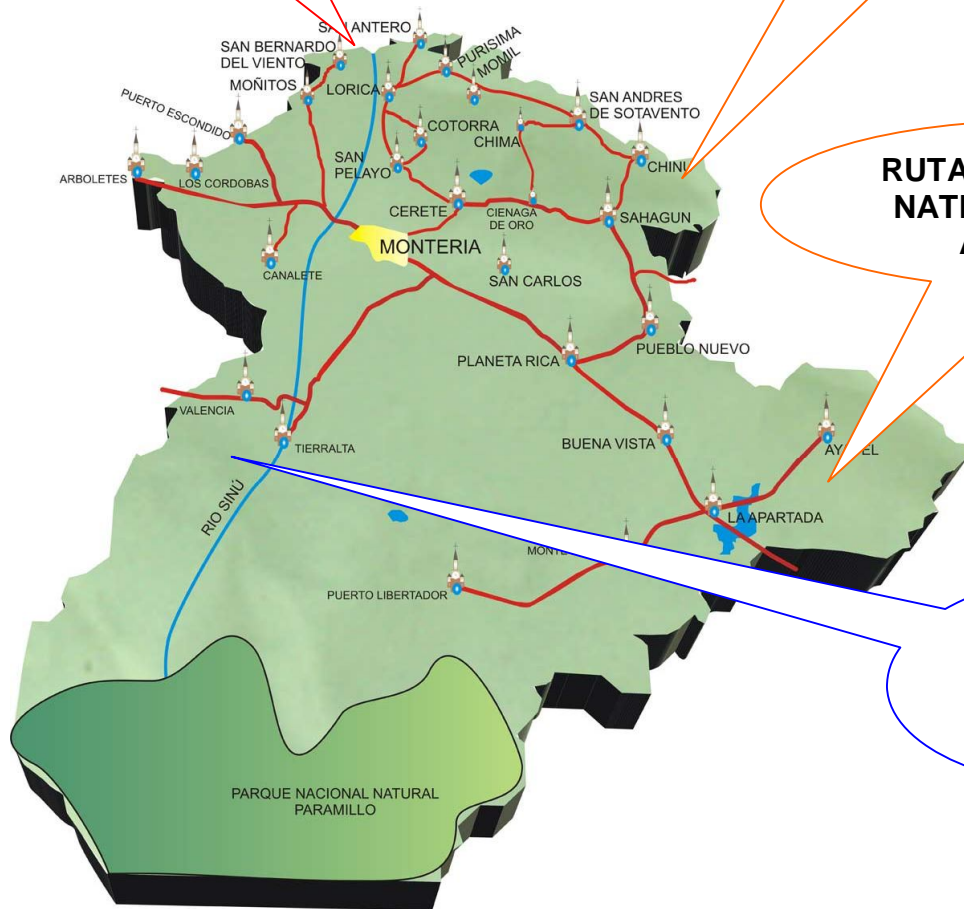
Departamento de Córdoba

RUTAS DE VIGILANCIA EXOTICA Y NATIVA,

RUTA DE VIGILANCIA NATIVA CHINU-MARANOÑ

RUTA DE VIGILANCIA NATIVA AYAPEL-LA APARTADA

ABPMF en Papaya y Ruta de Vigilancia, ALTO SINU





**DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA Y VIGILANCIA
FITOSANITARIA. SECCIONAL CORDOBA**

Detección de *Anastrepha* spp., *Bactrocera* spp. y *Ceratitis capitata* (Wiedemann)

En el departamento de Córdoba, el área de trabajo es por debajo de 130 msnm., en el Municipio de Valencia, donde actualmente se adelanta el Proyecto de **Área de Baja Prevalencia de moscas de las Frutas (ABPMF), *Anastrepha complejo fraterculus* y *Ceratitis capitata***, en cultivos de papaya con el objetivo de exportar papaya hacia los Estados Unidos, Rutas de vigilancia Nativa entre Ayapel-La Apartada (0316), Ruta Chinú-Marañón (0001), Ruta Lorica-San Antero (0321), la Ruta Exótica Lorica-San Antero (0320), para el monitoreo de *Bactrocera dorsalis* y la Ruta (0318) que apoya al ABPMF.

Se realiza semanalmente, monitoreo de moscas de las frutas a trampas Mcphail con 25 centímetros cúbicos de Proteína Hidroliza Cebofrut más 225 centímetros cúbicos de agua, para la captura moscas nativas, como el género *Anastrepha*; esta consiste en cebar las trampas cada 7 días y realizar las capturas de especímenes de moscas de las frutas presentes en las trampas, igualmente se hace en trampas Jackson con una ceba a las trampas cada 14 días con 2 centímetros cúbicos de Trimedlure, para el monitoreo de *C. capitata* y con 2 centímetros cúbicos de Metil Eugenol para Vigilancia de Nativas y *C. capitata*, para el monitoreo de *B. dorsalis*, para Vigilancia de Exóticas.

El MTD, se realiza mensual y consiste en las capturas de adultos de especies de moscas de las frutas, a través de capturas semanales en las rutas o predios, realizadas en las trampas de monitoreo de mosca de las frutas; para hallar el MTD se utiliza el índice técnico de moscas/trampa/día, que lo puede uno utilizar por los días de exposición de las trampas (7 días) o mensual.

A continuación se presentan los resultados del monitoreo en esta zona, durante los meses de Febrero-marzo del año 2011.

Número de servicios a trampas del año 2011.

Área de Baja Prevalencia de moscas de las Frutas (ABPMF), *Anastrepha complejo fraterculus* y *Ceratitis capitata*.

I. Código de la Vigilancia: I (Nativas y Ceratitis).

Predios Valencia.

Tabla No.1. Servicio a Trampas, ABPMF Valencia, Trimestre I de 2011.

Tipo de Trampa	Tipo de Vigilancia	Lecturas o Servicios
	Nativas y Ceratitis	
	Valencia	
Jackson (100)	75 x 13L.	975
Mcphail (100)	75 x 13L.	975
Total Lecturas o Servicios a Trampas		1.950

Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria, Instituto Colombiano Agropecuario, Ica. Seccional Córdoba

Esta información se obtiene de 150 trampas instaladas en 23 predios cultivados de papaya de las variedades Hawaiana y Tainung, en el proyecto de ABPMF en cultivos de papaya en el municipio de Valencia, alto Sinú del departamento de Córdoba, a las que se le han realizados 1.950 lecturas en los meses de Febrero-Marzo del año 2011.

En la Tabla N° 2, se presentan las capturas de los especímenes en trampas Mcphail, capturadas en el municipio de Tierralta.

Tabla No. 2. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes, **ABPMF-Valencia**, sin capturas entre Febrero-Marzo, en el Año 2011.

MES	<i>A. obliqua</i>	<i>A. striata</i>	<i>A. serpentina</i>	<i>A. fraterculus</i>	<i>C. capita</i>
Feb	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Mar	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria, Instituto Colombiano Agropecuario, Ica. Seccional Córdoba

II. Rutas de vigilancia Nativas-Ceratitidis y Exóticas.

II.I. Ruta Ayapel-La Apartada, Vigilancia 2 y Código de Ruta **230680316**

II.II. Ruta Lorica-San Antero, Vigilancia 2 y Código de Ruta **234170321**.

II.III. Ruta Lorica-San Antero, Vigilancia 3 y Código de Ruta **234170320**.

II.IV. Ruta Tierralta-Valencia, Vigilancia 2 y Código de Ruta **238070318**.

Tabla No. 3. Servicios a trampas de vigilancia en Córdoba, Trimestre I de 2011.

Tipo de Trampa	Tipo de Vigilancia				Lecturas o Servicios
	Nativas y <i>Ceratitís</i>			Exótica	
	Ayapel-La Apartada	Lorica-San Antero 320	Lorica-San Antero 321	Chinú-Marañón	
Jackson (32)	8 x 9L.	8 x 5L.	8 x 9L.	8 x 9L.	229
Mcphail (24)	8 x 9L.		8 x 9L.	8 x 9L.	189
Total Lecturas o Servicios a Trampas					418

Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria, Instituto Colombiano Agropecuario, Ica. Seccional Córdoba

Esta información se obtiene de 1 trampa Mcphail y 1 trampa Jackson, instaladas en cada punto distanciado a cinco (5) kilómetros, para 16 trampas por ruta de vigilancia Nativas y *Ceratitís*, obteniéndose así un total de 24 trampas Mcphail y 24 trampas Jackson, a las que se le han realizados 418 lecturas a las rutas de vigilancia Nativas y *C. capitata*; además se tiene instalada, 1 trampa Jackson instalada en cada punto distanciado a cinco (5) kilómetros, para 8 trampas por la ruta de vigilancia Exótica, a la que se le han realizados 40 lecturas a las ruta de vigilancia Exótica, datos del trimestre I del 2011.

Tabla No. 4. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes, **Ayapel-La Apartada 230680316**, con capturas entre Febrero-Marzo del 2011.

FECHA	Código _ Especie	Especímenes	Trampas/Predio	MTD
Febrero	<i>A. obliqua</i>	1	8	0,00446
Marzo	<i>A. obliqua</i>	1	8	0,00403

Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria, Instituto Colombiano Agropecuario, Ica. Seccional Córdoba

Tabla No. 5. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes, **Lorica-San Antero 234170320**, con capturas entre Febrero-Marzo del 2011.

FECHA	Código _ Especie	Especímenes	Trampas/Predio	MTD
Feb	<i>Bactrocera dorsalis</i>	0	8	0,00000
Mar	<i>Bactrocera dorsalis</i>	0	8	0,00000

Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria, Instituto Colombiano Agropecuario, Ica. Seccional Córdoba

Tabla No. 6. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes, **Lorica-San Antero 234170321**, con capturas entre Febrero-Marzo del 2011.

FECHA	Código _ Especie	Especímenes	Trampas/Predio	MTD
Feb		0	8	0,00000
Mar	<i>A. obliqua</i>	3	8	0,01210
	<i>A. striata</i>	1	8	0,00403
	<i>Hexachaeta sp.</i>	1	8	0,00403
	<i>H. colombiana</i>	1	8	0,00403

Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria, Instituto Colombiano Agropecuario, Ica. Seccional Córdoba

Tabla No. 7. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes, **Tierralta-Valencia 238070318**, con capturas entre Febrero-Marzo del 2011.

FECHA	Código _ Especie	Especímenes	Trampas/Predio	MTD
Feb		0	8	0,00000
Mar	<i>A. obliqua</i>	24	8	0,09677
	<i>A. striata</i>	109	8	0,43952
	<i>A. serpentina</i>	77	8	0,31048
	<i>A. bezzi</i>	8	8	0,03226
	<i>A. manihoti</i>	1	8	0,00403
	<i>Hexachaeta spp.</i>	12	8	0,04839

Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria, Instituto Colombiano Agropecuario, Ica. Seccional Córdoba

Esta información se obtiene de 56 trampas instaladas en 4 rutas de vigilancia Nativa-*Ceratitis* y Exótica, establecidas en el departamento de Córdoba en los municipios de Ayapel-La Apartada, Lorica-San Antero y Tierralta-Valencia, con 8 trampas Mcphail y 8 trampas Jackson, respectivamente, para vigilancia Nativas-*Ceratitis*, y Lorica-San Antero, con 8 trampas Jackson, para vigilancia de Exótica, en esta última no presenta captura en el transcurso del 2011. El MTD entre los meses de Febrero a Marzo, no supero 1 (Uno), siendo el más alto para *A. striata* con un MTD de 0,43952; además hasta la presente, no se han capturado los especímenes de *C. capitata* y *B. dorsalis* en el departamento de Córdoba.

A través de las siguientes Graficas, se puede observar el comportamiento Poblacional de las Mosca de las Frutas en el departamento de Córdoba, en el primer trimestre semestre de 2011.

Gráfico 1. Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas en **ABPMF-Valencia**, con los MTD del Trimestre I de 2011.



Gráfico 2. Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas en la Ruta **Ayapel-La Apartada 230680316**, con los MTD del Trimestre I de 2011.

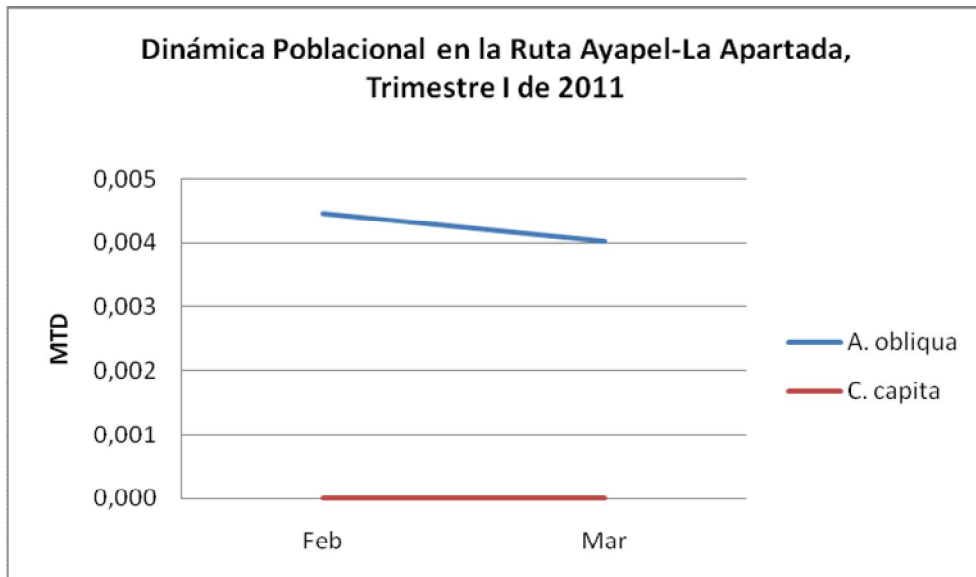


Gráfico 3. Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas en la Ruta **Lorica-San Antero 234170320**, con los MTD del Trimestre I de 2011.

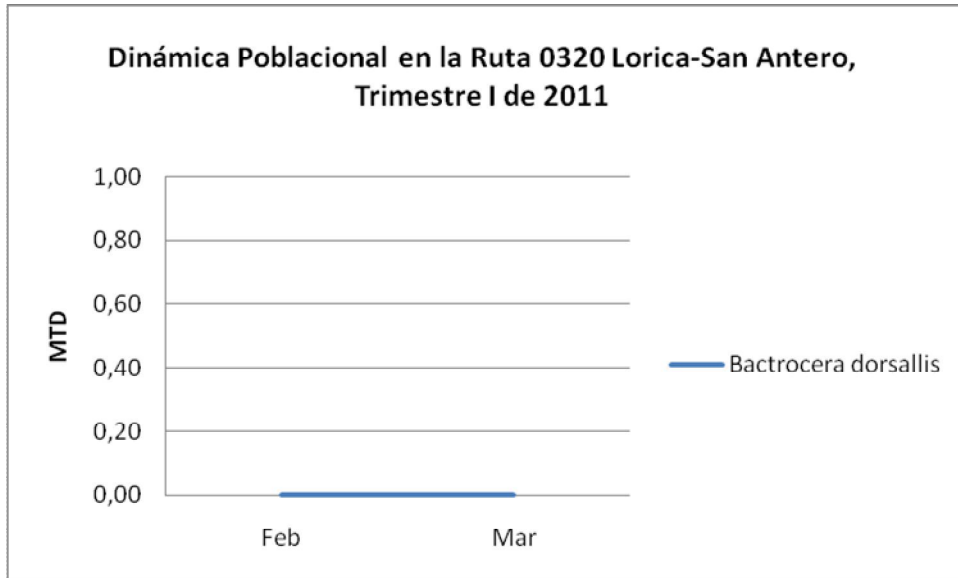


Gráfico 4. Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas en la Ruta **Lorica-San Antero 234170321**, con los MTD del Trimestre I de 2011

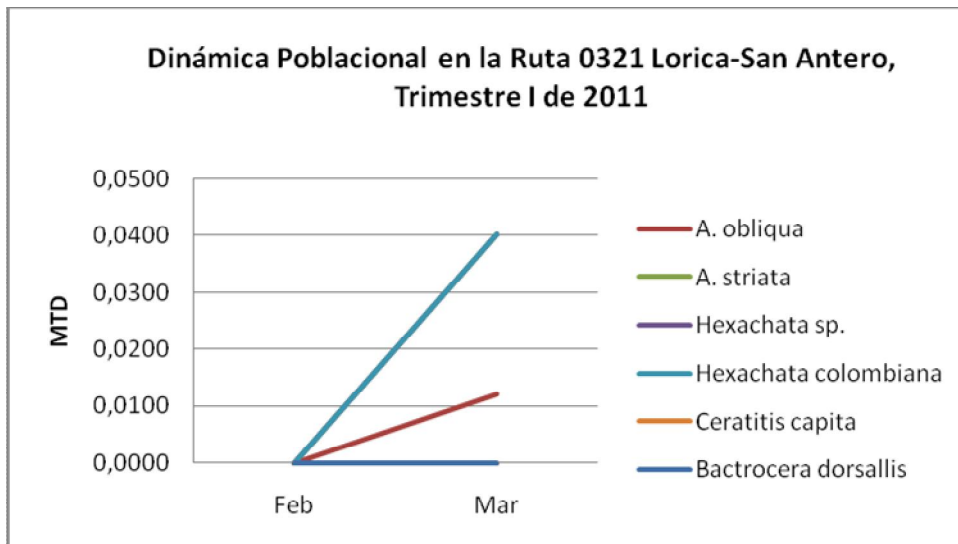


Gráfico 5. Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas en la Ruta **Tierralta-Valencia 238070318**, con los MTD del Trimestre I de 2011.

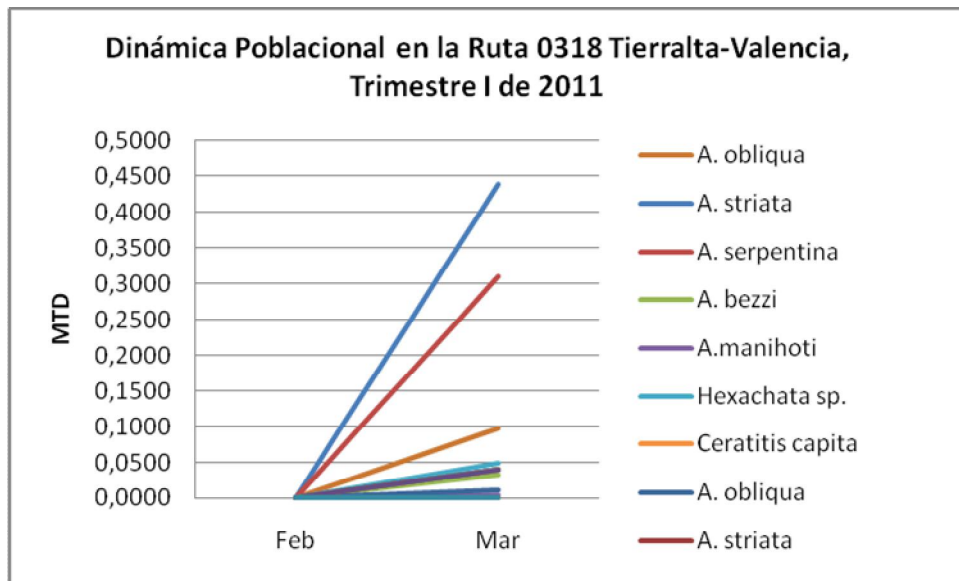
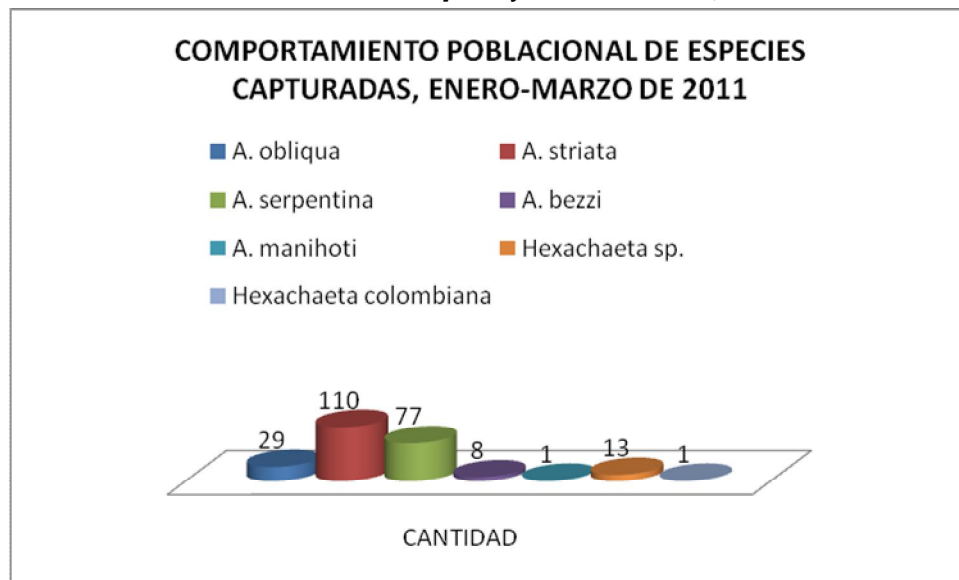


Gráfico No. 6. Comportamiento Poblacional de Especies Capturadas de Moscas de las frutas de los Géneros **Anastrepha** y **Hexachaeta**, Trimestre I del 2011.



Conclusiones

En el departamento de Córdoba, según el monitoreo realizado del 2011, se concluye:

1. En el Área de Baja Prevalencia de moscas de las Frutas (ABPMF), *A. complejo fraterculus* y *C. capitata*, en cultivos de papaya con el objetivo de exportar papaya hacia los Estados Unidos, no se han capturado los especímenes en estudio.
2. Córdoba sigue siendo libre de *C. capitata* y *B. dorsallis*.
3. El MTD entre los meses de enero a marzo, no supero 1 (Uno), siendo el más alto para *A. obliqua* con un MTD de 0,43952.
4. El incremento que se viene presentando en las capturas de moscas de las frutas podrían estar asociadas por la presencia de frutas como mango, guayabas, caimito y zapote entre otras.