

PNMF



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO N°1

Área de Baja Prevalencia para *Anastrepha* complejo *fraterculus* y *Ceratitis capitata*, en cultivos de papaya, en los municipios de Tierralta-Valencia y Rutas de Vigilancia en Córdoba.

ENERO-MARZO
Año 2010



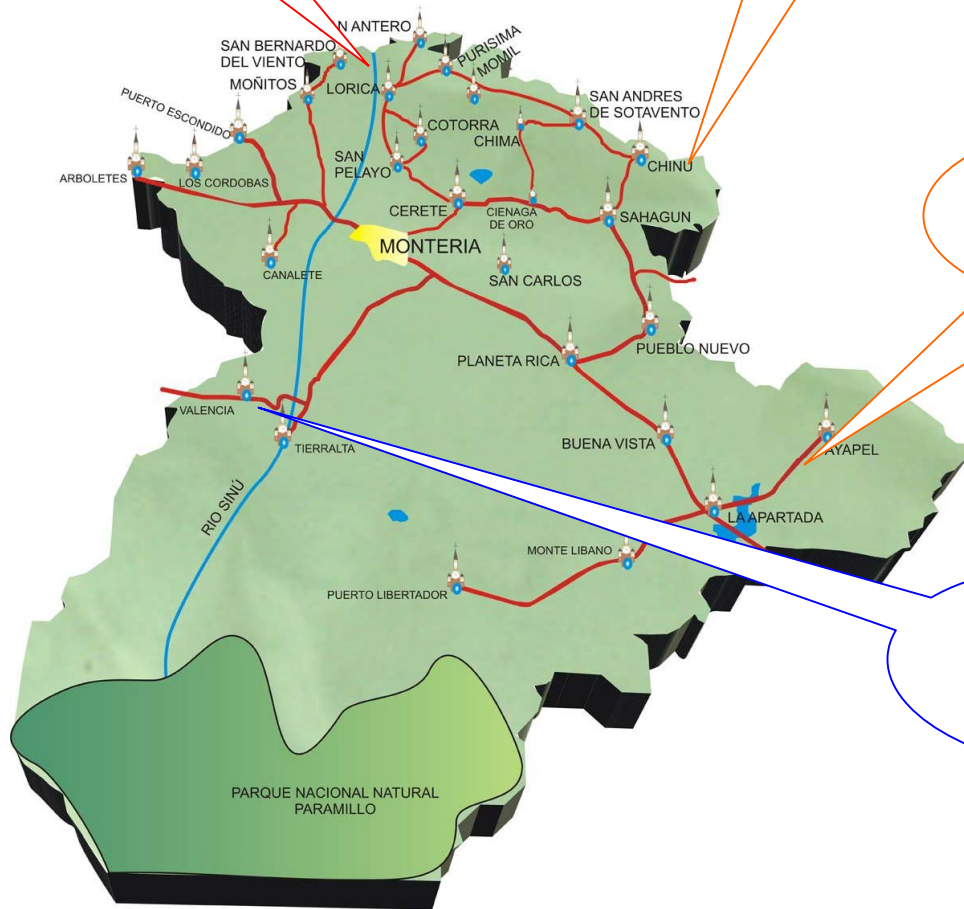
Departamento de Córdoba

RUTAS DE VIGILANCIA EXOTICA Y NATIVA, LORICA-

RUTA DE VIGILANCIA NATIVA CHINU-MARANOÑ

RUTA DE VIGILANCIA NATIVA AYAPEL-LA APARTADA

ABPMF en Papaya y Ruta de Vigilancia, ALTO SINU





Plan Nacional Moscas de las Frutas, ica-Córdoba

En el departamento de Córdoba, el área de trabajo es por debajo de 130 msnm., comprendiendo los Municipios de Tierralta-Valencia, donde actualmente se adelanta el Proyecto de **Área de Baja Prevalencia de moscas de las Frutas (ABPMF), *Anastrepha complejo fraterculus* y *Ceratitis capita***, 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) y Ruta Loricá-San Antero (0321), como también la Ruta Exótica Loricá-San Antero (0320), para el monitoreo de ***Bactrocera dorsalis***.

A continuación se presentan los resultados del monitoreo en esta zona, durante los meses de Enero-Marzo del año 2010.

Número de servicios a trampas instaladas Enero-Marzo del año 2010.

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

I. Código de la Vigilancia: 2 (Nativas y *Ceratitis*).

I.I. Predios Tierralta, con 25 trampas Mcphail, cebadas con Proteína Hidrolizada Cebofrut y 25 Trampas Jackson, cebadas con Trimedlure, se le realizaron 13 lecturas (L.) por trampa en el primer trimestre del 2010.

I.II. Predios Valencia, con 75 trampas Mcphail, cebadas con Proteína Hidrolizada Cebofrut y 75 Trampas Jackson, cebadas con Trimedlure, se le realizaron 13 lecturas (L.) por trampa en el primer trimestre del 2010.

Tabla No. 1. Servicio a Trampas, ABPMF Tierralta-Valencia Enero-Diciembre 2009.

Tipo de Trampa	Tipo de Vigilancia		Lecturas o Servicios
	Nativas y <i>Ceratitis</i>		
	Tierralta	Valencia	
Jackson (100)	25 x 13L.	75 x 13L.	325+975=1300
Mcphail (100)	25 x 13L.	75 x 13L.	325+975=1300
Total Lecturas o Servicios a Trampas			2600



Esta información se obtiene de 200 trampas instaladas en 32 predios cultivados de papaya de las variedades Hawaiana y Tainung, en el proyecto de ABPMF en cultivos de papaya en los municipios de Tierralta y Valencia, alto Sinú del departamento de Córdoba, a las que se le han realizados 2600 lecturas en los meses de Enero-Marzo del año 2010.

En la siguiente **Tabla N° 2**, se presentan las capturas de los especímenes en trampas Mcphail, capturadas en el municipio de Tierralta, hasta la fecha no se han capturado los especímenes en estudio

Tabla No. 2. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes – **ABPMF**, para Tierralta con capturas entre Enero-Marzo, en el Año 2010

MES	TRAMPAS	ESPECIE	# Moscas	MTD
Enero	25	No Captura	0	0,00000
Febrero	25	<i>Anastrepha striata</i>	1	0,00143
Marzo	25	No Captura	0	0,00000

En la siguiente **Tabla N° 3**, se presentan las capturas de los especímenes en trampas Mcphail, capturadas en el municipio de Valencia, hasta la fecha no se han capturado los especímenes en estudio.

Tabla No. 3. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes – **ABPMF**, para Tierralta con capturas entre Enero-Marzo, en el Año 2010

		<i>Anastrepha striata</i>	2	0,00086
		<i>Anastrepha manihoti</i>	1	0,00043
Enero	75	<i>Hexachaeta sp.</i>	1	0,00043
Febrero	75	No Captura	0	0,00000
Marzo	75	No Captura	0	0,00000



Rutas de vigilancia Nativas-Ceratitis y Exótica.

I. Ruta Ayapel-La Apartada, con Código de Vigilancia 2 y Código de Ruta **230680316**, con 8 trampas Mcphail, cebadas con Proteína Hidrolizada Cebofrut y 8 Trampas Jackson, cebadas con Trimedlure, se le realizaron 9 lecturas (L.) por trampa en el primer trimestre del 2010.

II. Ruta Chinú-Marañón, con Código de Vigilancia 2 y Código de Ruta **231820001**, con 8 trampas Mcphail, cebadas con Proteína Hidrolizada Cebofrut y 8 Trampas Jackson, cebadas con Trimedlure, se le realizaron 9 lecturas (L.) por trampa en el primer trimestre del 2010.

IV. Ruta Lorica-San Antero, con Código de Vigilancia 2 y Código de Ruta **234170321**, con 8 Trampas Mcphail, cebadas con Proteína Hidrolizada Cebofrut y 8 Trampas Jackson, cebadas con Trimedlure, se le realizaron 11 lecturas (L.) por trampa en el primer trimestre del 2010.

IV. Ruta Lorica-San Antero, con Código de Vigilancia 3 y Código de Ruta **234170320**, con 8 Trampas Jackson, cebadas con Metil Eugenol, se le realizaron 6 lecturas por trampa en el primer trimestre del 2010.

Tabla No. 4. Lecturas o Servicios a Rutas de vigilancia en Córdoba.

Tipo de Trampa	Tipo de Vigilancia				Lecturas o Servicios
	Nativas y <i>Ceratitis</i>			Exótica	
	Ayapel-La Apartada	Chinú-Marañón	Lorica-San Antero 321	Lorica-San Antero 320	
Jackson (16)	8 x 9L.	8 x 9L.	8 x 11L.	8 x 6L	72+72+88 + 48= 280
Mcphail (8)	8 x 9L.	8 x 9L.	8 x 11L.	0	72+72+88= 232
Total Lecturas o Servicios a Trampas					512

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 ***Ceratitis***, obteniéndose así un total de 24 trampas Mcphail y 24 trampas Jackson, a las que se le han realizados 464 lecturas a las rutas de vigilancia Nativas y ***Ceratitis***; 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 48 lecturas a las ruta de vigilancia Exótica, datos obtenidos en el primer trimestre del 2010.

Tabla No. 5. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes, **Ayapel-La Apartada**, con capturas entre Febrero-Marzo, en el Año 2010.

MES	TRAMPAS	ESPECIE	# Moscas	MTD
Febrero	8	No Captura	0	0,00000
Marzo	8	<i>Anastrepha obliqua</i>	8	0,03571

Tabla No. 6. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes, **Chinú-Marañón**, con capturas entre Febrero-Marzo, en el Año 2010.

MES	TRAMPAS	ESPECIE	# Moscas	MTD
Febrero	8	<i>Anastrepha obliqua</i>	1	0,00446
Marzo	8	<i>Anastrepha obliqua</i>	345	1,39113

Esta información se obtiene de 48 trampas instaladas en 3 rutas de vigilancia Nativas-***Ceratitis***, establecidas en el departamento de Córdoba en los municipios de Ayapel-La Apartada, Chinú-Marañón y Lorica-San Antero, 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 2010. El MTD en marzo, de la Ruta Chinú-Marañón supero 1 (Uno), siendo el más alto para ***Anastrepha obliqua***, es de anotar que en esta ruta existen cultivos de marañón, donde solamente se utiliza la nuez, además se está realizando muestreo de frutos, que hasta la fecha no se han encontrado larvas en la pulpa de los marañones muestreados; además hasta la presente, no se han capturado los especímenes de ***Ceratitis capitata*** y ***Bactrocera 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, durante el primer trimestre de 2010.

Gráfico 1. Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas en **ABPMF-Tierralta**, según el MTD en el periodo Enero-Marzo de 2010.

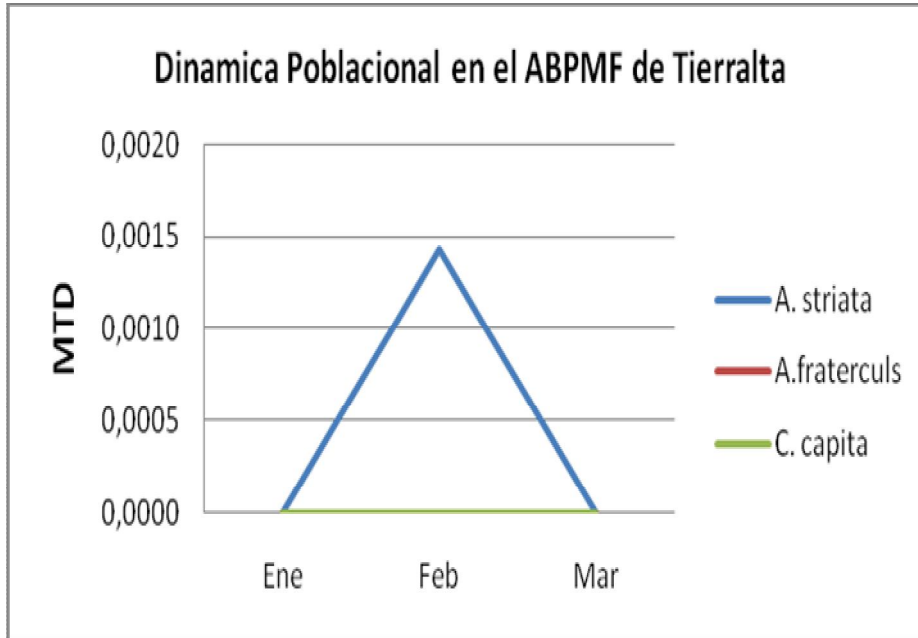


Gráfico 2. Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas en **ABPMF-Valencia**, según el MTD en el periodo Enero-Marzo de 2010.

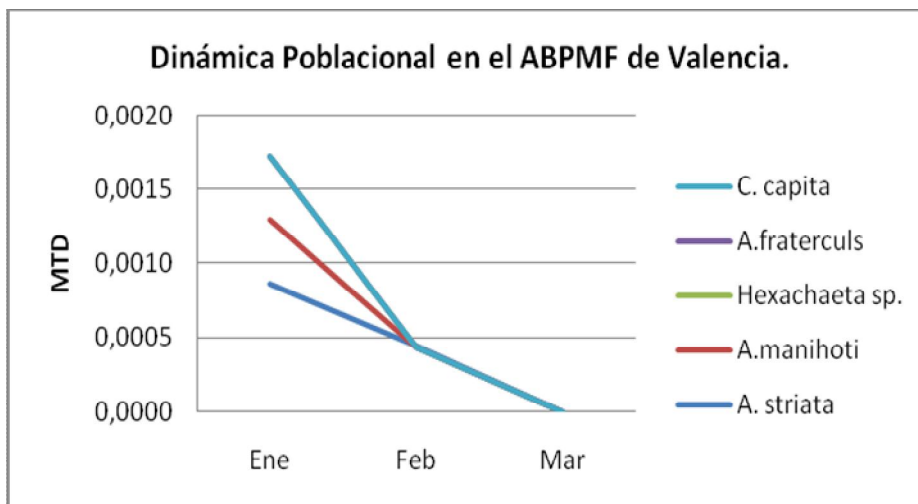


Gráfico 3. Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas en la Ruta **Ayapel-La Apartada**, según el MTD en el periodo Febrero-Marzo 2010.

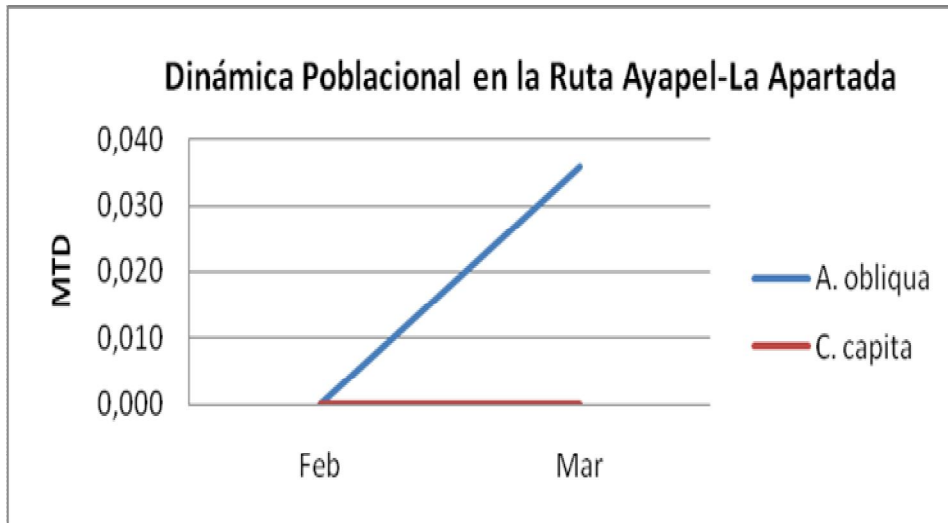


Gráfico 4. Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas en la Ruta **Chinú-Marañón**, según el MTD en el periodo Febrero-Marzo 2010.

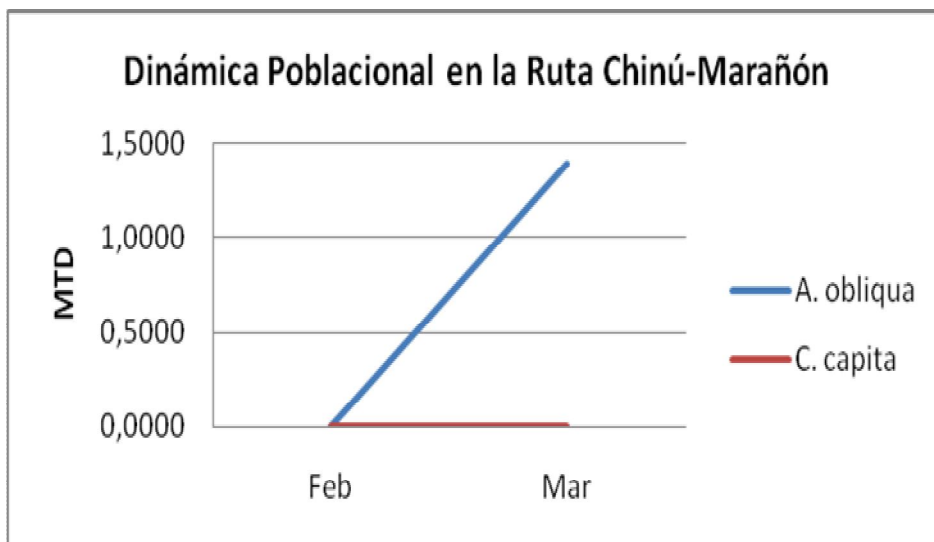
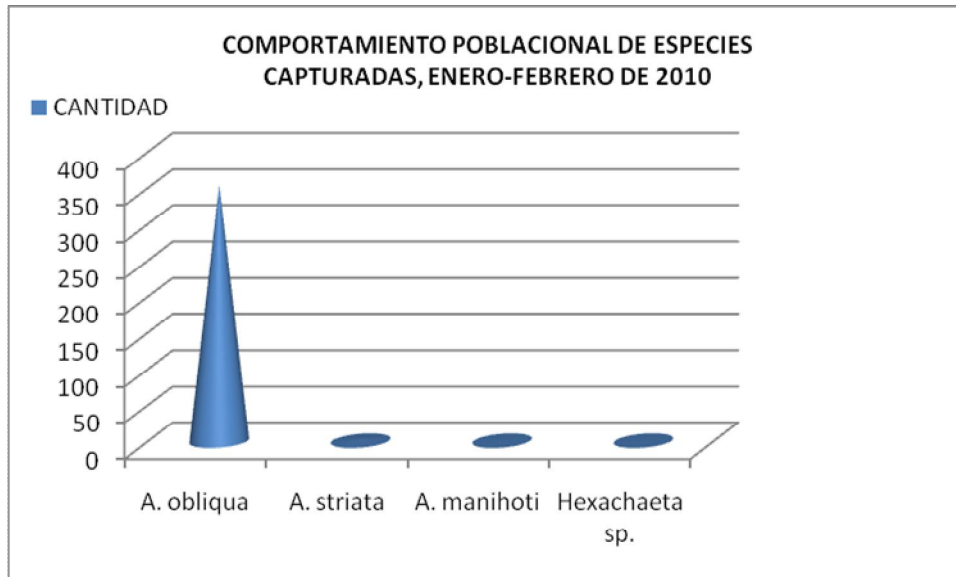


Gráfico No. 5. Comportamiento Poblacional de Especies Capturadas de Moscas de las frutas del Género *Anastrepha*, *Ceratitis capitata* y *Bactrocera dorsalis*, el periodo Enero-Marzo 2010.



Seguimiento a Predios registrados como exportadores de frutas.

En los predios de exportación de fruta fresca en Córdoba, mango en Ayapel (1), Plátano en Los Córdoba (4), Tierralta (6) y Valencia 7, no se presentó captura de ningún espécimen de mosca de las frutas.