

PNMF



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO N°2

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

ABRIL-JUNIO
Año 2010



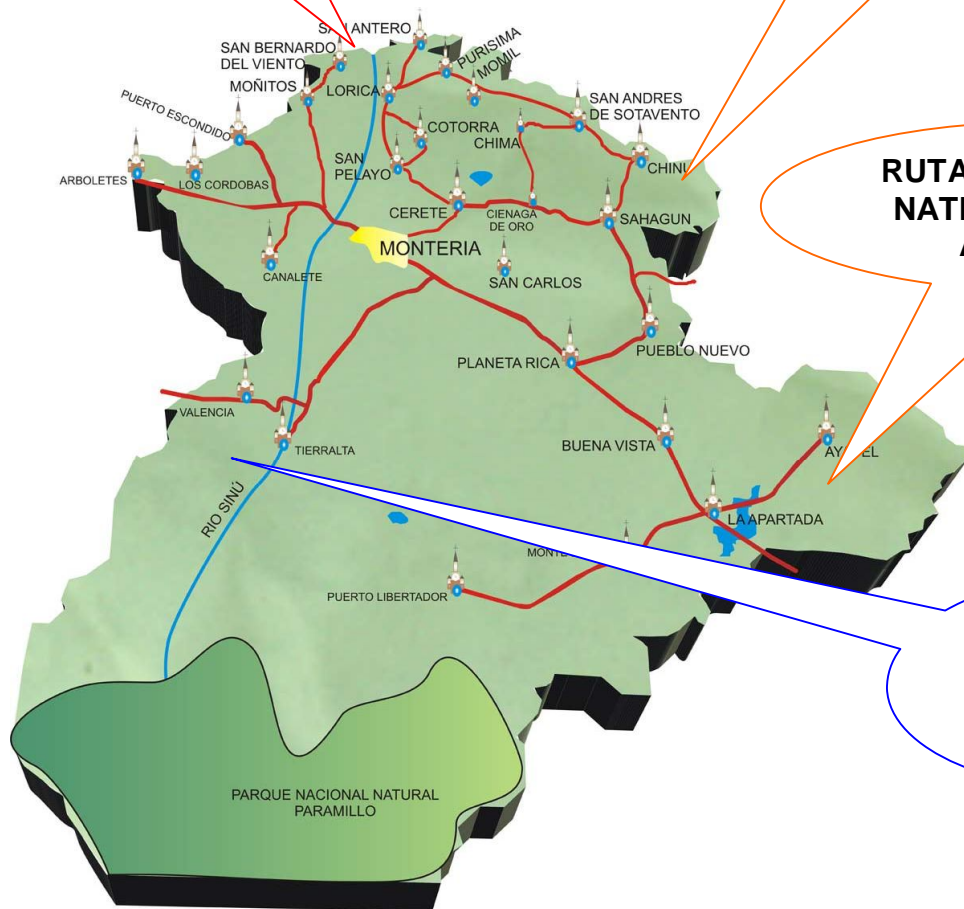
Departamento de Córdoba

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





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 Lorica-San Antero (0321), como también la Ruta Exótica Lorica-San Antero (0320), para el monitoreo de ***Bactrocera dorsalis***.

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

Número de servicios a trampas instaladas Abril-Junio 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 segundo 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 segundo 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 Ceratitis		
	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 Abril-Junio del año 2010, para un total de 5200 lecturas en el semestre 1 de 2010.

En la Tabla Nº 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-Tierralta, con capturas entre Abril-Junio, en el Año 2010.

MES	TRAMPAS	ESPECIE	# Moscas	MTD
Abril	25	No Captura	0	0,00000
Mayo	25	No Captura	0	0,00000
Junio	25	<i>Anastrepha striata</i>	1	0,00143

Tabla No. 3. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes, ABPMF-Tierralta, con capturas en el Semestre I de 2010.

MES	<i>A. striata</i>	<i>A. fraterculus</i>	<i>C. capitata</i>
Ene.	0,0000	0,0000	0,0000
Feb.	0,0014	0,0000	0,0000
Mar.	0,0000	0,0000	0,0000
Abr.	0,0000	0,0000	0,0000
May.	0,0000	0,0000	0,0000
Jun.	0,0014	0,0000	0,0000

En la Tabla Nº 4, se presentan las no capturas de especímenes en trampas Mcphail, en el municipio de Valencia, hasta la fecha no se han capturado los especímenes en estudio.

Tabla No. 4. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes – **ABPMF**, para Valencia con capturas entre Abril-Junio, en el Año 2010

MES	TRAMPAS	ESPECIE	# Moscas	MTD
Abril	75	No Captura	0	0,00086
Mayo	75	No Captura	0	0,00000
Junio	75	No Captura	0	0,00000

Tabla No. 5. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes, **ABPMF-Valencia**, con capturas en el Semestre I de 2010.

MES	A. striata	A.manihoti	Hexachaeta sp.	A.fraterculus	C. capitata
Ene.	0,0009	0,0004	0,0004	0,0000	0,0000
Feb.	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Mar.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Abr.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
May.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Jun.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

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 13 lecturas (L.) por trampa en el segundo 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 13 lecturas (L.) por trampa en el segundo trimestre del 2010.

IV. Ruta Lórica-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 13 lecturas (L.) por trampa en el segundo trimestre del 2010.

IV. Ruta Lórica-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 segundo trimestre del 2010.

Tabla No. 6. Lecturas o Servicios a Rutas de vigilancia en Córdoba.

Tipo de Trampa	Tipo de Vigilancia				Lecturas o Servicios
	Nativas y <i>Ceratitís</i>			Exótica	
	Ayapel-La Apartada	Chinú-Marañón	Lórica-San Antero 321	Lórica-San Antero 320	
Jackson (32)	8 x 13L.	8 x 13L.	8 x 13L.	8 x 6L	104+104+104 + 48= 360
Mcphail (24)	8 x 13L.	8 x 13L.	8 x 13L.	0	104+104+104= 312
Total Lecturas o Servicios a Trampas					672

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 624 lecturas a las rutas de vigilancia Nativas y *Ceratitís*; 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 segundo trimestre del 2010.

Tabla No. 7. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes, Ayapel-La Apartada 230680316, con capturas entre Abril-Junio, en el Año 2010.

MES	TRAMPAS	ESPECIE	# Moscas	MTD
Abril	8	<i>Anastrepha obliqua</i>	31	0,129
Mayo	8	<i>Anastrepha obliqua</i>	19	0,077
Junio	8	<i>Anastrepha obliqua</i>	17	0,071

Tabla No. 8. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes, Ayapel-La Apartada 230680316, con capturas en el Semestre I de 2010.

MES	<i>A. obliqua</i>	<i>C. capitata</i>
Feb.	0,000	0,0000
Mar.	0,032	0,0000
Abr.	0,129	0,0000
May.	0,077	0,0000
Jun.	0,071	0,0000

Tabla No. 9. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes, Chinú-Marañón 231820001, con capturas entre Abril-Junio, en el Año 2010.

MES	TRAMPAS	ESPECIE	# Moscas	MTD
Abril	8	<i>Anastrepha obliqua</i>	101	0,421
Mayo	8	<i>Anastrepha obliqua</i>	98	0,395
Junio	8	<i>Anastrepha obliqua</i>	3	0,013

Tabla No. 10. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes, Chinú-Marañón 231820001, con capturas en el Semestre I de 2010.

MES	<i>A. obliqua</i>	<i>C. capitata</i>
Feb.	0,0045	0,0000
Mar.	1,3911	0,0000
Abr.	0,421	0,0000
May.	0,395	0,0000
Jun.	0,013	0,0000

Tabla No. 11. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes, Loricá-San Antero 234170320, sin capturas entre Abril-Junio, en el Año 2010.

MES	TRAMPAS	ESPECIE	# Moscas	MTD
Abril	8	<i>Bactrocera dorsalis</i>	0	0
Mayo	8	<i>Bactrocera dorsalis</i>	0	0
Junio	8	<i>Bactrocera dorsalis</i>	0	0

Tabla No. 12. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes, Loric-San Antero 234170320, con capturas en el Semestre I de 2010.

MES	<i>Bactrocera dorsalis</i>
Feb.	0,00
Mar.	0,00
Abr.	0,00
May.	0,00
Jun.	0,00

Tabla No. 13 Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes, Loric-San Antero 234170321, con capturas entre Abril-Junio, en el Año 2010.

MES	TRAMPAS	ESPECIE	# Moscas	MTD
Abril	8	No Captura	0	0,00000
Mayo	8	<i>Anastrepha obliqua</i>	4	0,01613
Mayo	8	<i>Anastrepha striata</i>	3	0,01250
Mayo	8	<i>Hexachaeta sp.</i>	1	0,00417
Junio	8	<i>Anastrepha obliqua</i>	2	0,00833
Junio	8	<i>Anastrepha striata</i>	3	0,01250

Tabla No. 14. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes, Lorica-San Antero 234170321, con capturas en el Semestre I de 2010.

MES	Codigo_Especie	Especímenes	Trampas/Predio	MTD
Abril	<i>A. obliqua</i>	0	8	0,00000
Abril	<i>A. striata</i>	0	8	0,00000
Abril	<i>Hexachaeta sp.</i>	0	8	0,00000
Mayo	<i>A. obliqua</i>	4	8	0,01613
Mayo	<i>A. striata</i>	3	8	0,01250
Mayo	<i>Hexachaeta sp.</i>	1	8	0,00417
Junio	<i>A. obliqua</i>	2	8	0,00833
Junio	<i>A. striata</i>	3	8	0,01250
Junio	<i>Hexachaeta sp.</i>	0	8	0,00000

Esta información se obtiene de 48 trampas instaladas en 3 rutas de vigilancia Nativa-***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 entre los meses de Abril a Junio, no supero 1 (Uno), siendo el más alto para ***Anastrepha obliqua*** con un MTD de 0,421; 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 segundo trimestre y el semestre I de 2010.

Gráfico 1. Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas en **ABPMF-Tierralta**, según el MTD en el Semestre I de 2010.

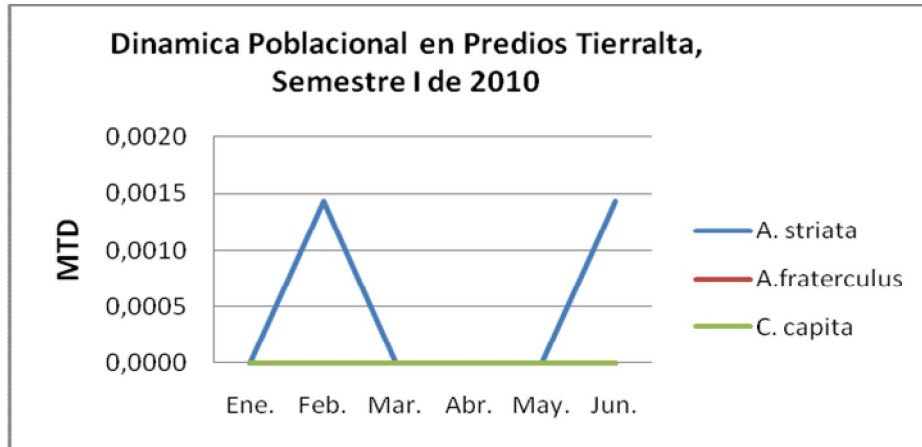


Gráfico 2. Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas en **ABPMF-Valencia**, según el MTD en el Semestre I de 2010.

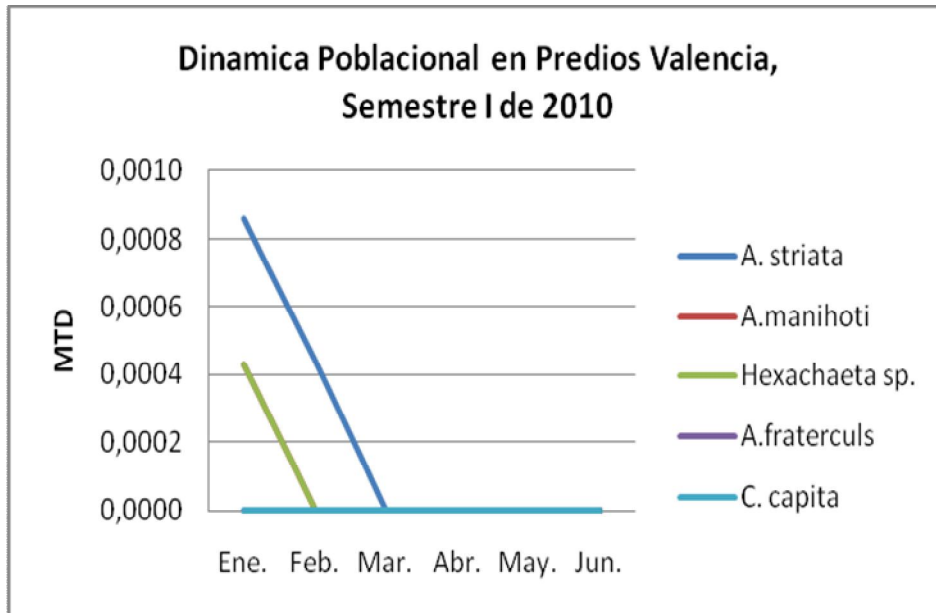


Gráfico 3. Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas en la Ruta **Ayapel-La Apartada 230680316**, según el MTD en el Semestre I de 2010.

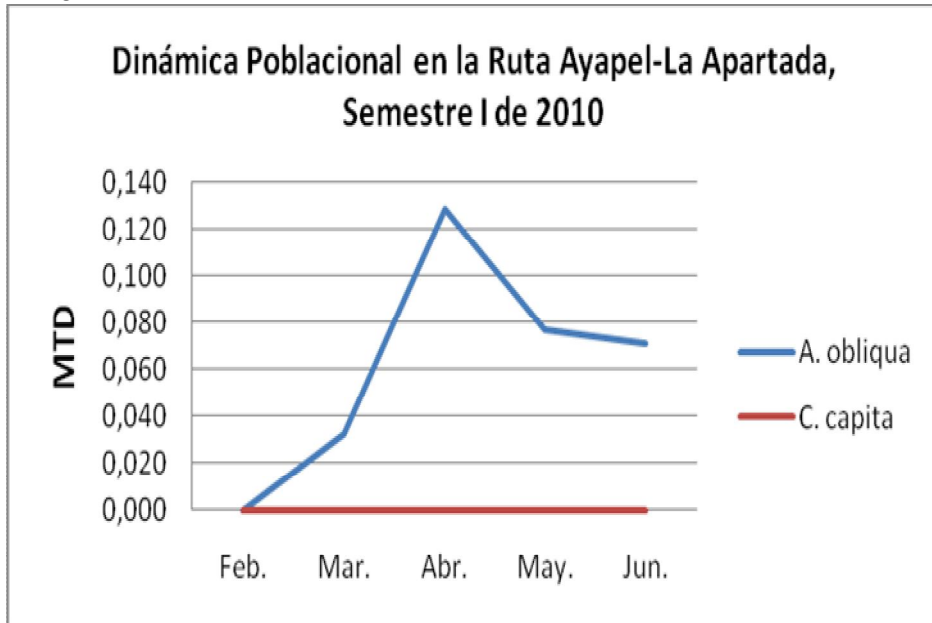


Gráfico 4. Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas en la Ruta **Chinú-Marañón 231820001**, según el MTD en el Semestre I de 2010.

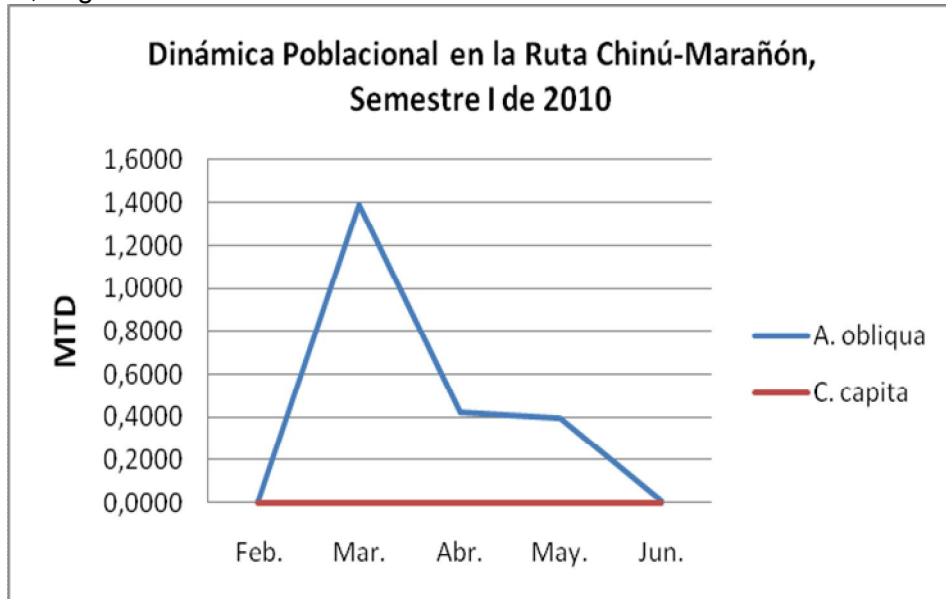


Gráfico 5 Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas en la Ruta **Lorica-San Antero 234170320**, según el MTD en el Semestre I de 2010.

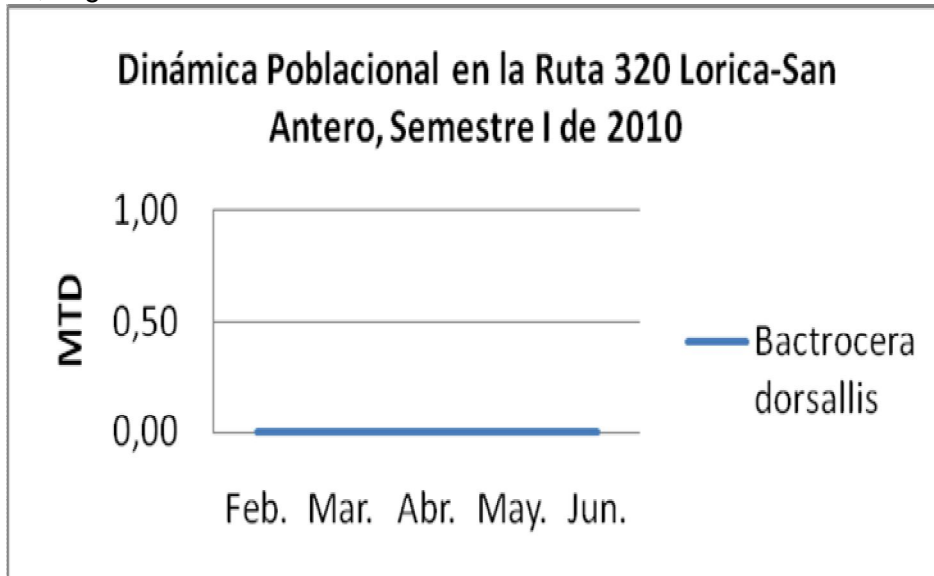
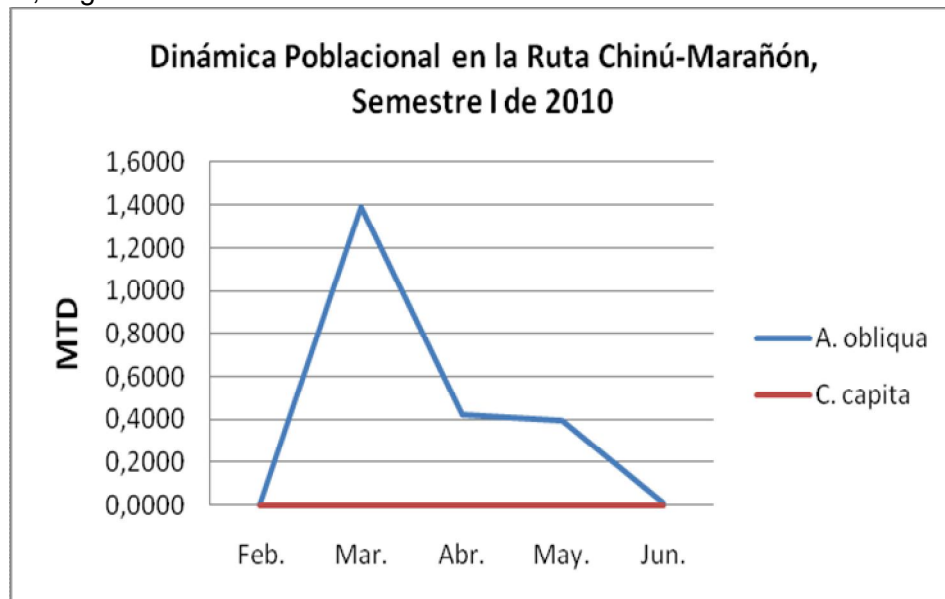


Gráfico 6. Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas en la Ruta **Lorica-San Antero 234170321**, según el MTD en el Semestre I de 2010.



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 (7) y Valencia 7, no se presentó captura de ningún espécimen de mosca de las frutas.