

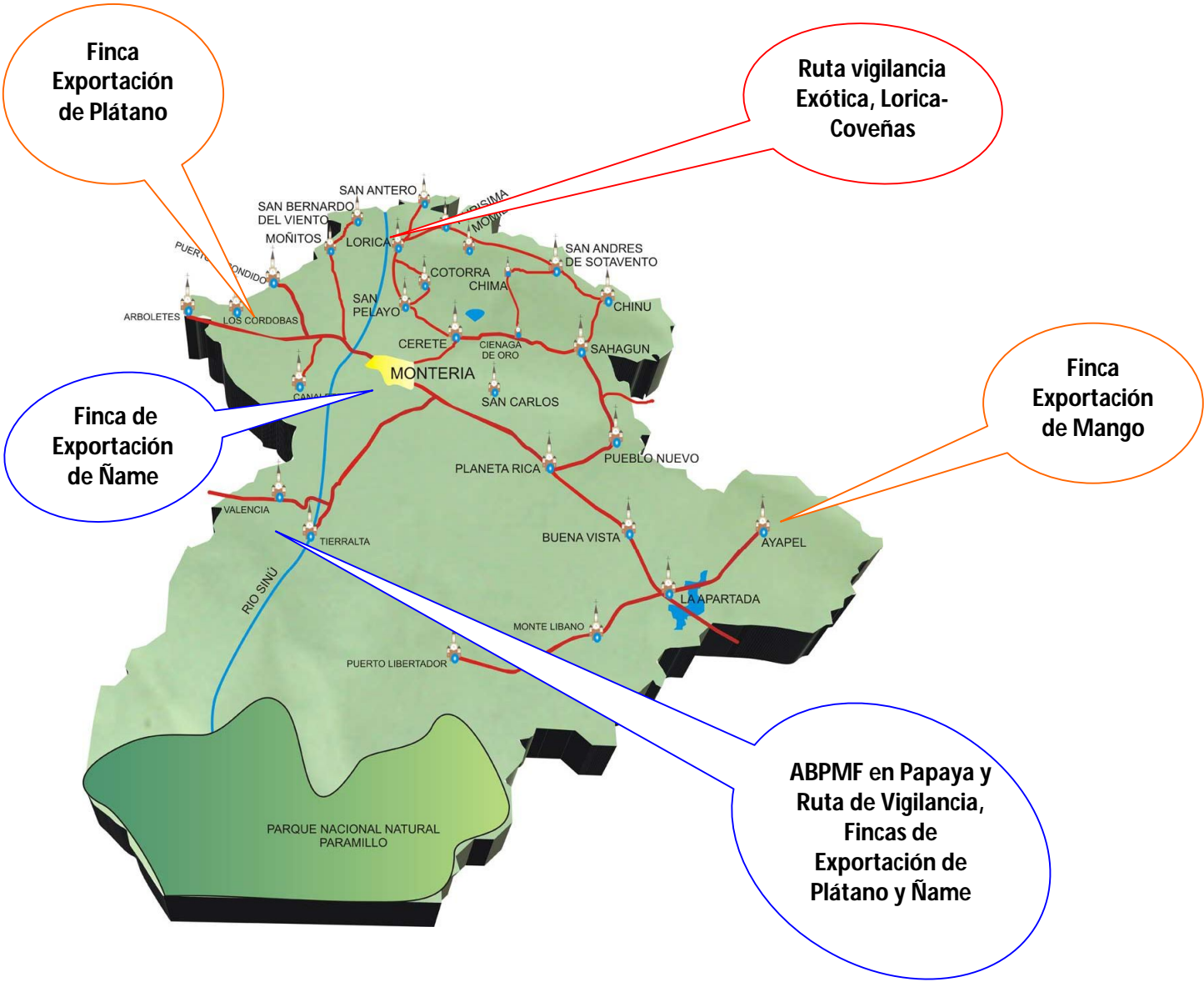


**DINAMICA POBLACIONAL DE MOSCA DE LAS
FRUTAS EN EL DEPARTAMENTO DE
CORDOBA (Díptera: Tephritidae).**

ENERO-DICIEMBRE DE 2009



Departamento de Córdoba





Plan Nacional Moscas de las Frutas, ica-Córdoba

En el departamento de Córdoba, el área de trabajo es por de bajo 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 entre Tierralta-Valencia (Nativas y Ceratitis), apoyando al ABPMF en los municipios mencionados anteriormente y la Ruta Lorica-San Antero (Exótica) y Seguimiento a Predios registrados como exportadores de frutas.

A continuación se presentan los resultados del monitoreo en esta zona, durante los meses de Enero-Diciembre del año 2009.

Número de servicios a trampas instaladas Enero-Diciembre de 2009.

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. En el municipio de Valencia existen 23 predios cultivados con papaya, con 75 trampas Mcphail y 75 jackson

I.II. En el municipio de Tierralta existen 9 predios cultivados con papaya, con 50 trampas Mcphail y 50 jackson

Tabla 1. Servicio a Trampas, ABPMF Tierralta-Valencia Enero-Diciembre 2009.

Tipo de Trampa	Tipo de Vigilancia		Total Servicios
	Nativas y Ceratitis		
	Tierralta	Valencia	
Jackson (100)	25	75	5200
McPhail (100)	25	75	5200
Total servicios a trampas			10400



Esta información se obtiene de 200 trampas instaladas en 32 predios cultivados de papaya de las variedades Hawaiana y Tainum, 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 10400 lecturas en los meses de Enero-Diciembre de 2009.

En la siguiente **Tabla 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 en el Año 2009.

MES	TRAMPAS	ESPECIE	# Moscas	MTD
Enero	25	No Captura	0	0,0000
Febrero	25	No Captura	0	0,0000
Marzo	25	No Captura	0	0,0000
Abril	25	No Captura	0	0,0000
Mayo	25	No Captura	0	0,0000
Junio	25	<i>Anastrepha obliqua</i>	1	0,0013
		<i>Anastrepha striata</i>	2	0,0027
julio	25	<i>Anastrepha obliqua</i>	1	0,0013
		<i>Toxotrypana curvicauda</i>	1	0,0013
Agosto	25	No Captura	0	0,0000
Septiembre	25	<i>Toxotrypana curvicauda</i>	1	0,0013
Octubre	25	No Captura	0	0,0000
Noviembre	25	No Captura	0	0,0000
Diciembre	25	No Captura	0	0,0000

En la siguiente **Tabla 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 Valencia con capturas en el Año 2009.

MES	TRAMPAS	ESPECIE	# Moscas	MTD
Enero	75	No Captura	0	0,0000
Febrero	75	<i>Anastrepha striata</i>	2	0,0010
Marzo	75	<i>Anastrepha striata</i>	2	0,0009
Abril	75	<i>Anastrepha obliqua</i>	1	0,0004
		<i>Anastrepha pickelli</i>	1	0,0004
		<i>Anastrepha serpentina</i>	1	0,0004
		<i>Anastrepha striata</i>	2	0,0009
Mayo	75	<i>Hexachaeta sp.</i>	3	0,0013
		<i>Anastrepha bezzi</i>	1	0,0004
Junio	75	<i>Hexachaeta sp.</i>	22	0,0095
Julio	75	No Captura	0	0,0000
Agosto	75	No Captura	0	0,0000
Septiembre	75	<i>Anastrepha obliqua</i>	3	0,0013
		<i>Anastrepha striata</i>	1	0,0004
		<i>Hexachaeta sp.</i>	1	0,0004
Octubre	75	No Captura	0	0,0000
Noviembre	75	No Captura	0	0,0000
Diciembre	75	<i>Anastrepha obliqua</i>	1	0,0004
		<i>Anastrepha serpentina</i>	2	0,0009
		<i>Hexachaeta sp.</i>	2	0,0009

Rutas de vigilancia Córdoba.

I. **Ruta Tierralta-Valencia**, con Código de Vigilancia 2 y Código de Ruta 238070318, con 8 trampas Mcphail y 8 Trampas Jackson

II. **Ruta Lorica-San Antero**, con Código de Vigilancia 3 y Código de Ruta 234170320, con 8 Trampas Jackson

Tabla No. 4. Servicio a Trampas a Rutas de vigilancia entre Lorica-San Antero (Exótica) y Tierralta-Valencia (Nativas y Ceratitis).

Tipo de Trampa	Tipo de Vigilancia		Total Servicios
	Nativas y Ceratitis	Exótica	
	Tierralta-Valencia	Lorica-San Antero	
Jackson (16)	8	8	384 + 192= 576
Mcphail (8)	8	0	384 + 0= 384
Total servicios a trampas			960

En la ruta Lorica-San Antero (Exótica), donde se monitorea con trampas Jackson, con atrayente sexual Metil Eugenol, para capturas de machos de *Bactrocera dorsalis*, no se presentaron capturas.

De igual forma se presenta en la **Tabla N° 6**, las capturas de los especímenes en trampas Mcphail, capturadas en la Ruta de Vigilancia entre los municipios de Tierralta-Valencia, hasta la fecha no se han capturado especímenes de *Ceratitis capitata*.



Tabla No. 5. Índice MTD - Mosca/Trampa/Mes– Rutas de Vigilancia Córdoba, entre Tierralta-Valencia con capturas en el Año 2009

MES	TRAMPAS	ESPECIE	# Moscas	MTD
Enero	8	No Captura	0	0,0000
Febrero	8	<i>Anastrepha striata</i>	7	0,0313
		<i>Anastrepha serpentina</i>	6	0,0268
		<i>Anastrepha bezzi</i>	7	0,0313
		<i>Hexachaeta</i>	2	0,0089
Marzo	8	<i>Anastrepha striata</i>	16	0,0645
		<i>Anastrepha serpentina</i>	7	0,0282
		<i>Anastrepha bezzi</i>	3	0,0121
Abril	8	<i>Anastrepha obliqua</i>	1	0,0042
		<i>Anastrepha striata</i>	27	0,1125
		<i>Anastrepha serpentina</i>	20	0,0833
		<i>Anastrepha bezzi</i>	5	0,0208
Mayo	8	<i>Hexachaeta</i>	3	0,0125
		<i>Anastrepha striata</i>	2	0,0081
Junio	8	<i>Anastrepha serpentina</i>	17	0,0685
		<i>Anastrepha obliqua</i>	3	0,0125
		<i>Anastrepha serpentina</i>	178	0,7417
Julio	8	<i>Anastrepha bezzi</i>	1	0,0042
		<i>Hexachaeta</i>	2	0,0083
		<i>Anastrepha obliqua</i>	2	0,0081
		<i>Anastrepha striata</i>	10	0,0403
Agosto	8	<i>Anastrepha serpentina</i>	68	0,2742
		<i>Hexachaeta</i>	10	0,0403
		<i>Anastrepha obliqua</i>	3	0,0121
Septiembre	8	<i>Anastrepha striata</i>	4	0,0161
		<i>Anastrepha serpentina</i>	43	0,1734
		<i>Hexachaeta</i>	2	0,0081
		<i>Anastrepha obliqua</i>	1	0,0042
Octubre	8	<i>Anastrepha striata</i>	6	0,0250
		<i>Anastrepha serpentina</i>	10	0,0417
		<i>Hexachaeta</i>	3	0,0125
		<i>Anastrepha striata</i>	6	0,0242
Noviembre	8	<i>Anastrepha serpentina</i>	5	0,0202
		<i>Anastrepha bezzi</i>	1	0,0040
		<i>Anastrepha manihoti</i>	1	0,0040
Diciembre	8	<i>Anastrepha striata</i>	18	0,0726
		<i>Anastrepha serpentina</i>	9	0,0363
		<i>Anastrepha manihoti</i>	1	0,0040
		No Captura	0	0,0000

Esta información se obtiene de 24 trampas instaladas en 2 rutas de vigilancia establecidas en el departamento de Córdoba en los municipios de Tierralta-Valencia con 8 trampas Mcphail y 8 trampas Jackson, para vigilancia Nativas-Ceratitis, a las que se le han realizados 768 lecturas y Loricá-San Antero, con 8 trampas Jackson, para vigilancia de Exótica, a las que se le han realizados 192 lecturas, para un total de 960 lecturas en los meses de Enero-Diciembre de 2009. Ningún MTD superó 1 (Uno), siendo el más alto para **Anastrepha serpentina**, hasta la presente, no se han capturado los especímenes de *Ceratitis capitata* y *Bactrocera dorsalis* en el departamento de Córdoba.

Seguimiento a Predios registrados como exportadores de frutas.

En los 18 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.

Gráfico No. 1. Comportamiento Poblacional de Especies Capturadas de Moscas de las frutas, durante Enero-Diciembre 2009.

