

## **BOLETIN EPIDEMIOLOGICO**

**Avance Detección Moscas de las Frutas Endémicas y  
Exóticas en Santander**

**I SEMESTRE DE 2009**



**INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA**  
**SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN VEGETAL**  
**DIRECCIÓN TÉCNICA DE EPIDEMIOLOGIA Y VIGILANCIA FITOSANITARIA.**  
**SECCIONAL SANTANDER**

En el Departamento de Santander, se han establecido 4 rutas de monitoreo para Moscas de las Frutas en las especies frutícolas de mayor importancia económica y para el fortalecimiento fitosanitario del cultivo de la guayaba:

1. Ruta Aeropuerto Palo Negro (Lebrija). Esta tiene 5 sitios de monitoreo con 15 trampas: 5 McPHAIL y 10 Jackson, recebadas con proteína hidrolizada, Trimedlure y Methil eugenol.
2. Ruta Mora (Piedecuesta) Esta tiene 10 de monitoreo con 20 trampas: 10 McPHAIL y 10 Jackson, recebadas con proteína hidrolizada y Trimedlure.
3. Ruta Guayaba (Vélez, Puente nacional, Barbosa y Güepsa). Hay establecidas 20 trampas (10 McPHAIL 1 y 10 Jackson)
4. Ruta Central de Abastos S.A. (Área Metropolitana Bucaramanga). Tiene 5 trampas: 2 McPHAIL I y 3 Jackson

El monitoreo se hace con trampas McPHAIL y Jackson cada 7 días; el cambio del atrayente alimenticio en McPHAIL se hace cada 7 días y en Jackson cada 30 días.

**Tabla 1.** Índice MTD Mosca/Trampa/Día. Para *Ceratitis capitata* en Santander I Semestre 2009

MES	CAPTURA	T. JACKSON	MTD
Enero	0	33	0,0
Febrero	0	33	0,0
Marzo	0	33	0,0
Abril	0	33	0,0
Mayo	0	33	0,0
Junio	1	33	0,001

Esta información se obtuvo de las 4 rutas de vigilancia establecidas en Santander para el reconocimiento de zonas de Baja Prevalencia y el fortalecimiento fitosanitario en cultivos de importancia económica; con 33 trampas Jackson a las que se les hicieron (24) lecturas mensuales durante el Primer Semestre de 2009, para un total de 792 lecturas.

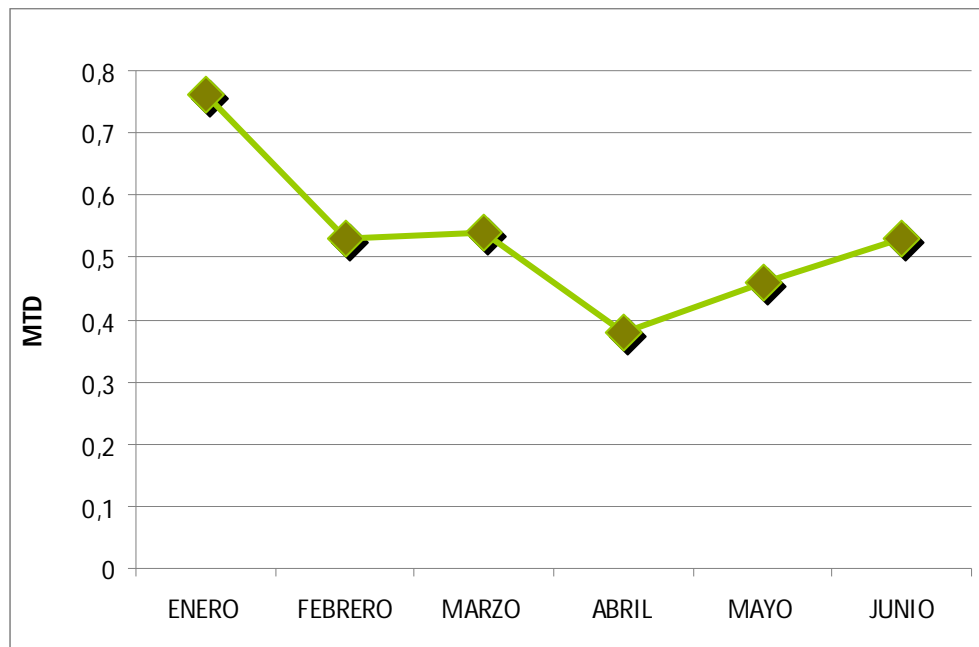
En la ruta de la Central de Abastos (Área Metropolitana de Bucaramanga) se capturó una mosca de la especie *Ceratitis capitata* en el mes de junio por lo cual se están implementando algunas medidas fitosanitarias para que no haya diseminación o para su control, porque esta plaga era exótica para el departamento.

**Tabla 2.** Índice MTD Mosca/Trampa/Día. Para Moscas de las Frutas (*Anastrepha* spp.) en la Ruta "Aeropuerto Palo Negro-Lebrija" I Semestre 2009 en Santander

MES	CAPTURAS	T. McPHAIL	MTD
Enero	106	5	0,76
Febrero	74	5	0,53
Marzo	76	5	0,54
Abril	67	5	0,38
Mayo	65	5	0,46
Junio	56	5	0,53

Fuente: ICA, epidemiología, Seccional Santander, 2009

**Gráfica 1.** Distribución mensual MTD para Moscas de las Frutas (*Anastrepha* spp.) en la Ruta Aeropuerto Palo Negro – Lebrija I Semestre de 2009 en Santander



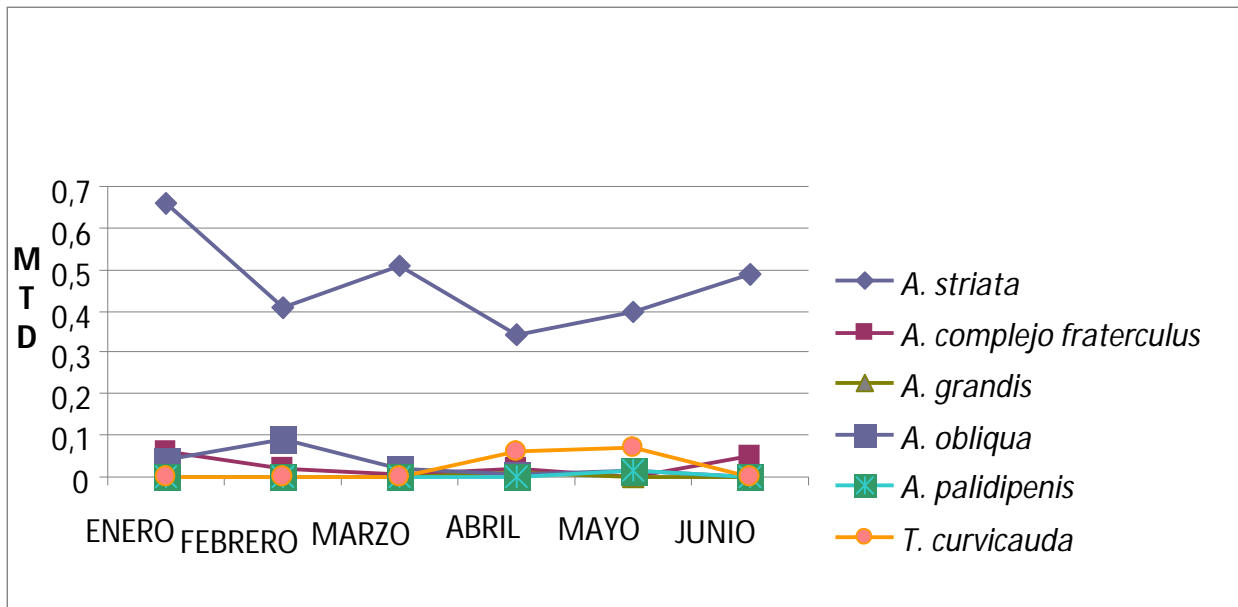
FUENTE: ICA, epidemiología, Seccional Santander, 2009

**Tabla 3.** Índice MTD Por especies para Moscas de las Frutas en la Ruta "Aeropuerto Palo Negro-Lebrija" I Semestre 2009 en Santander.

MES	<i>A. striata</i>		<i>A. complejo fraterculus</i>		<i>A. grandis</i>		<i>A. obliqua</i>		<i>A. palidpennis</i>		<i>Toxotripana curvicauda</i>	
	Captura	MTD	Captura	MTD	Captura	MTD	Captura	MTD	Captura	MTD	Captura	MTD
Enero	92	0,66	8	0,06	0	0,0	6	0,04	0	0,0	0	0,0
Febrero	58	0,41	3	0,02	0	0,0	13	0,09	0	0,0	0	0,0
Marzo	72	0,51	1	0,007	0	0,0	3	0,02	0	0,0	0	0,0
Abril	59	0,34	4	0,02	2	0,01	1	0,006	0	0,0	1	0,006
Mayo	56	0,4	0	0,0	0	0,0	2	0,014	2	0,014	1	0,007
Junio	51	0,49	5	0,05	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

En la ruta "Aeropuerto Palo Negro Lebrija" se han capturado seis (6) especies de Moscas de las Frutas debido a la gran variedad de frutales que hay en la zona con muchos predios registrados para exportación convirtiéndose en una amenaza. El mayor índice de MTD lo presenta la especie *A. striata* con valores entre 0.49 y 0.66 en enero y junio respectivamente (tabla 3); por tanto corresponde a un índice de baja prevalencia.

**Gráfica 2.** Distribución mensual MTD para Moscas de las Frutas (*Anastrepha* spp. – *T. curvicauda*) en la Ruta Aeropuerto Palo Negro – Lebrija I Semestre de 2009 en Santander



**Tabla 4.** Índice MTD Mosca/Trampa/Día. Para Moscas de las Frutas (*Anastrepha* spp. ) en la Ruta "Mora Piedecuesta" I Semestre 2009 en Santander

MES	CAPTURAS	T. McPHAIL	MTD
Enero	0	10	0,0
Febrero	0	10	0,0
Marzo	0	10	0,0
Abril	0	10	0,0
Mayo	0	10	0,0
Junio	0	10	0,0

FUENTE: ICA, epidemiología, Seccional Santander, 2009

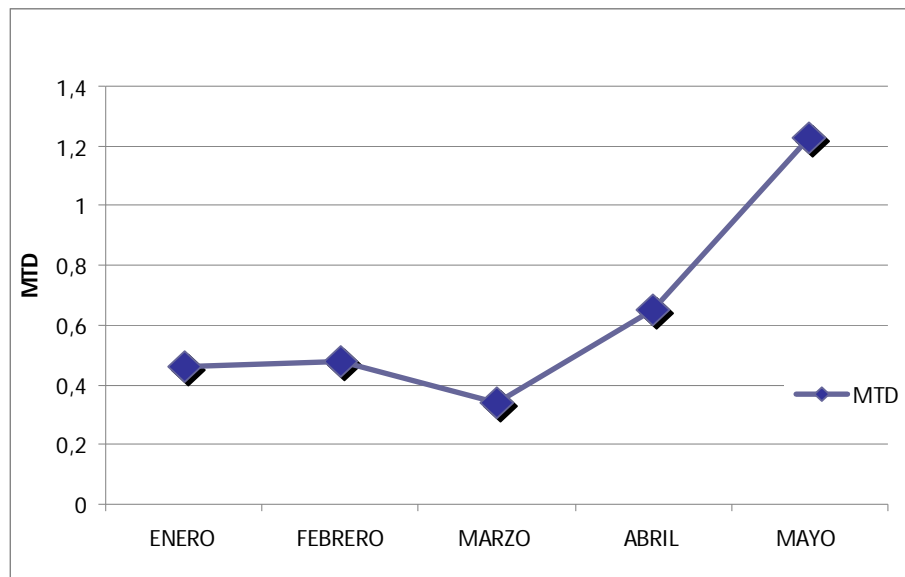
En la Ruta "Mora Piedecuesta" no se han capturado especimenes de Moscas de las Frutas; los predios se encuentran ubicados a alturas entre 1.938 y 2.333 m.s.n.m. y todos en cultivos de mora.

**Tabla 5.** Índice MTD Mosca/Trampa/Día. Para Moscas de las Frutas (*Anastrepha* spp.) en la Ruta "Guayaba Vélez-Puente nacional-Barbosa y Güepsa" I Semestre 2009 en Santander

MES	CAPTURAS	T. McPHAIL	MTD
Enero	128	10	0,46
Febrero	135	10	0,48
Marzo	96	10	0,34
Abril	229	10	0,65
Mayo	172	10	1,23

FUENTE: ICA, epidemiología, Seccional Santander, 2009

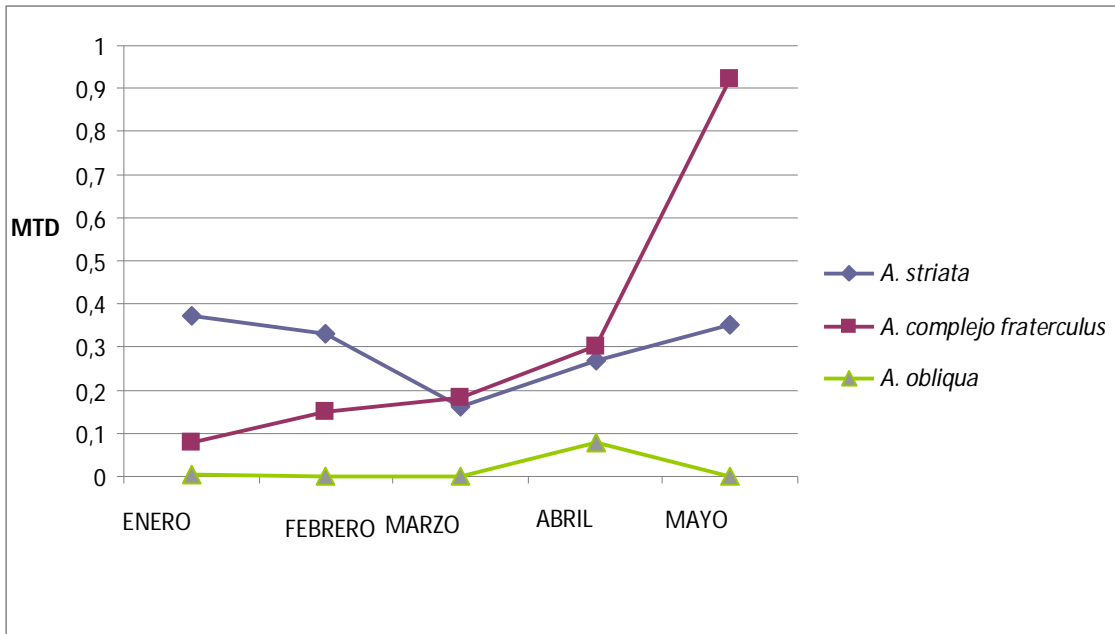
**Gráfica 3.** Distribución mensual MTD para Moscas de las Frutas en la Ruta Guayaba "Vélez, Puente Nacional, Barbosa y Güepsa" I Semestre de 2009 en Santander



**Tabla 6.** Índice MTD Por especies para Moscas de las Frutas (*Anastrepha* spp.) en la Ruta "Guayaba Vélez-Puente Nacional-Barbosa y Güepsa" I Semestre 2009 en Santander.

MES	<i>A. striata</i>		<i>A. complejo fraterculus</i>		<i>A. obliqua</i>	
	Captura	MTD	Captura	MTD	Captura	MTD
Enero	105	0.37	22	0.08	1	0.004
Febrero	92	0.33	43	0.15	0	0.0
Marzo	45	0.16	51	0.18	0	0.0
Abril	94	0.27	104	0.30	31	0.08
Mayo	49	0.35	129	0.92	0	0.0

**Gráfica 4.** Distribución MTD por especie para Moscas de las Frutas en la Ruta Guayaba "Vélez, Puente Nacional, Barbosa y Guepsa" I Semestre de 2009 en Santander



Como lo ilustra la Tabla 5, la mayor población de Moscas se ha capturado en la Ruta 3 (Guayaba Vélez-Pte. Nal.- Barbosa y Güepsa) presentando los mayores índices de MTD en abril y mayo de 2009.

En las capturas prevalecen tres especies: *A. oblicua*, *A. striata* y *A. complejo fraterculus*, siendo ésta última la que presenta mayor índice MTD en los meses de Abril y Mayo con índice de 0,30 y 0,92 respectivamente (Tabla 6).