



## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO**

# **RESULTADOS DE VIGILANCIA SOBRE MOSCAS DE LA FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE**

**Segundo trimestre**

**Año 2012**



## DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA Y VIGILANCIA FITOSANITARIA. SECCIONAL SUCRE

### INTRODUCCION

**El Departamento de Sucre** es uno de los 32 departamentos de Colombia. Está localizado al norte del país, en la región Caribe de Colombia. Su territorio ocupa una superficie de 10.670 km<sup>2</sup>. Recibe su nombre en honor a Antonio José de Sucre héroe de la independencia nacional. El departamento de Sucre está situado en el norte del país, en la región de la llanura del Caribe; localizado entre los **10°08'03"** y **08°16'46"** de latitud norte y los **74°32'35"** y **75°42'25"** de longitud oeste. Cuenta con una superficie de 10.670 km<sup>2</sup> lo que representa el 0,9 % del territorio nacional. Limita por el Norte y Este con el departamento de Bolívar, por el Sur con los departamentos de Córdoba y Bolívar, y por el Oeste con el departamento de Córdoba y el mar Caribe.

El departamento de Sucre está dividido en 26 municipios, 5 Subregiones y 234 corregimientos y numerosos caseríos y sitios poblados. Los principales centros urbanos son Sincelejo, Corozal, Tolú, San Marcos, Sampués y Sincé. Según el DANE para el año 2010 el departamento de Sucre cuenta con una población de 810.650 habitantes.

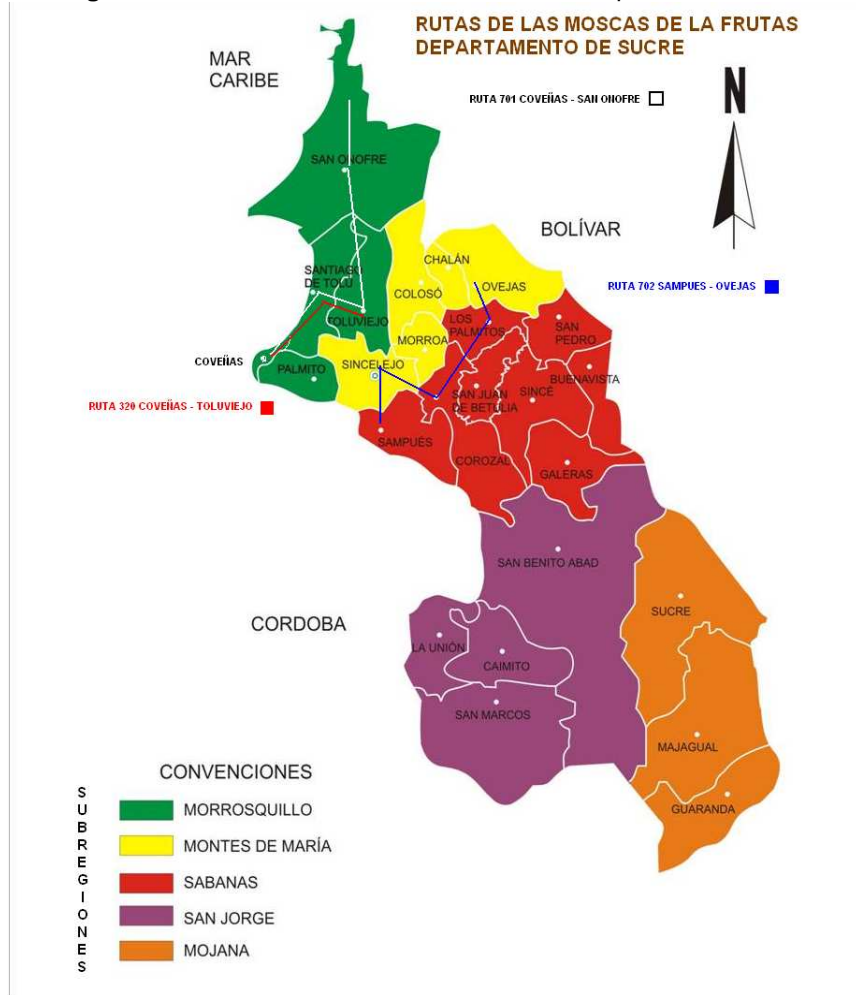
El departamento se encuentra dividido en 5 Subregiones constituidas por los municipios referenciados en la tabla 1 y figura 1.

**Tabla 1.** Subregiones del Departamento de Sucre

<b>Subregiones</b>	<b>Municipios</b>
La Mojana	Guaranda, Sucre y Majagual
Montes de María	Chalán, Colosó, Morroa, Ovejas y Sincelejo
Morrosquillo	Coveñas, Palmito, San Onofre, Tolú y Toluviejo
Sabanas	Buenavista, Corozal, El Roble, Galeras, Los Palmitos, Sampués, Betulia, San Pedro y Sincé
San Jorge	Caimito, La Unión, San Benito Abad y San Marcos.

**Fuente:** Instituto Colombiano Agropecuario ICA  
Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria Seccional Sucre

**Figura 1:** Rutas de Moscas de las frutas en el departamento de Sucre



**Fuente:** Instituto Colombiano Agropecuario ICA  
Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria Seccional Sucre

En el departamento de Sucre, el Instituto Colombiano Agropecuario Ica, realiza el monitoreo y detección de las mosca de las frutas a través de la instalación de tres rutas, con cincuenta y una (51) trampas, treinta (30) Jackson para el monitoreo de *Ceratitis capitata* y *Bactrocera dorsalis* y veinte y una (21) McPhail para el monitoreo de *Anastrepha sp* (tabla 2 y 3).

**Tabla 2.** Ubicación de trampas por ruta de monitoreo

Ruta	Trampa Jackson		Trampa Mc Phail
	<i>Ceratitis capitata</i>	<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Anastrepha sp</i>
Coveñas–Toluviejo Ruta (320)	0	9	0
San Onofre- Toluviejo Ruta(701)	10	0	10
Sampues- Ovejas Ruta (702)	11	0	11

**Fuente:** Instituto Colombiano Agropecuario ICA

Ruta	Trampa Jackson		Trampa Mc Phail
	<i>Ceratitis capitata</i>	<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Anastrepha sp</i>
Coveñas–Toluviejo Ruta (320)	0	216	0
Coveñas – San Onofre (701)	240	0	240
Sampues Ovejas (702)	264	0	264

**Fuente:** Instituto Colombiano Agropecuario ICA  
 Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria Seccional Sucre

El monitoreo consiste en capturar adultos que son atraídos a las trampas y generalmente se expresa mediante el MTD (Mosca – Trampa – Día) y nos permite conocer la densidad de adultos y proporción sexual en campo. Este monitoreo se realiza semanalmente, mediante el cebamiento de trampas con atrayentes sexuales (Trimedlure – Methil eugenol) para la captura de los géneros *Ceratitis* y *Bactrocera* respectivamente y con atrayente alimenticio (proteína hidrolizada) para el género *Anastrepha sp*.

El MTD para cada especie de mosca de las frutas es la unidad reconocida en trabajos de fluctuación de números de adultos en un área y tiempo determinados.

Los criterios más importantes utilizados para la instalación de una red de monitoreo son:

1. Determinación de áreas libres o de baja prevalencia de la plaga.
2. Ejecutar acciones de vigilancia sobre plagas exóticas en sitios de alto riesgo.
3. Ejecutar acciones de vigilancia fitosanitaria en predios de productores registrados.

A continuación se presentan los resultados del monitoreo en esta zona, durante los meses de Enero-Junio de 2012.

**Tabla 4.** Índice MTD - Mosca/Trampa/Día, con capturas en los meses Enero – Junio de 2012, ruta San Onofre - Toluviejo (701).

MES	<i>A. obliqua</i>	<i>A. striata</i>	<i>Hexachaeta sp.</i>
ENE	0,00476	0,03333	0,00000
FEB.	0,01429	0,08095	0,00000
MAR.	0,00476	0,09048	0,00000
ABR.	0,00000	0,06667	0,00000
MAY.	0,00000	0,05714	0,00952
JUN.	0,00000	0,01429	0,05238

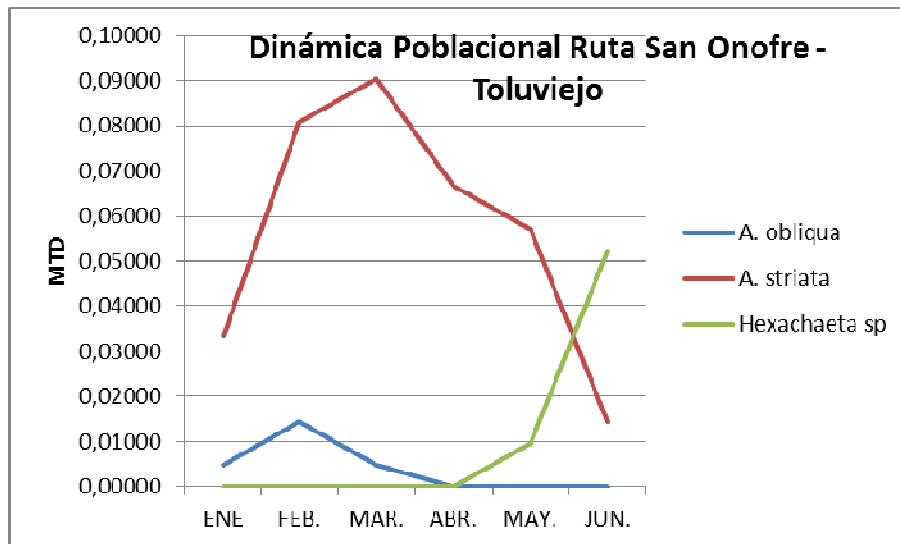
**Fuente:** Instituto Colombiano Agropecuario ICA

**Tabla 5.** Índice MTD - Mosca/Trampa/Día, con capturas en los meses Enero – Junio de 2012, ruta Sampués – Ovejas (702).

MES	<i>A. obliqua</i>	<i>A. striata</i>	<i>A. Serpentina</i>	<i>Hexachaeta sp.</i>
ENE	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
FEB.	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
MAR.	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
ABR.	0,13825	0,00461	0,00000	0,00000
MAY.	0,17051	0,00000	0,00000	0,00000
JUN.	0,07834	0,13825	0,02765	0,00461

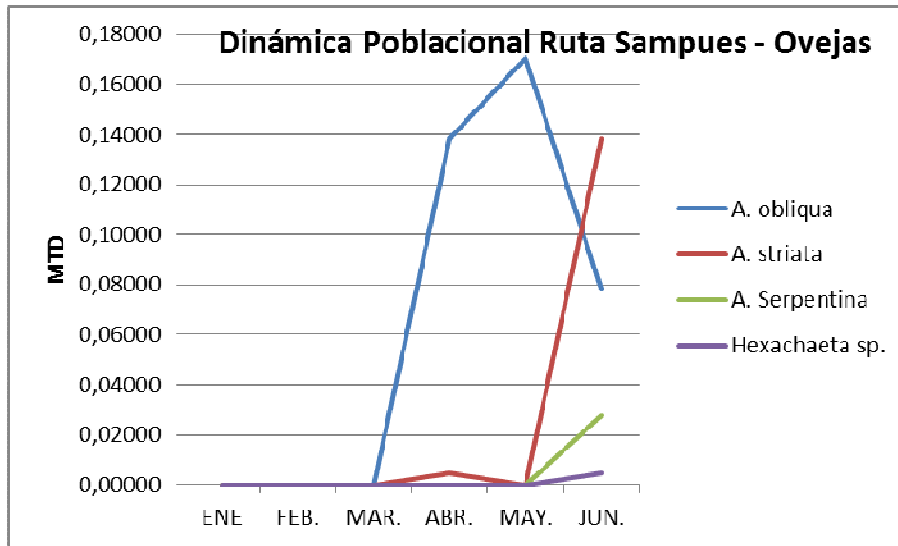
**Fuente:** Instituto Colombiano Agropecuario ICA  
Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria Seccional Sucre

**Gráfico 1.** Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas, según el MTD en los meses de Enero - Junio de 2012, ruta San Onofre - Tolviejo (701).



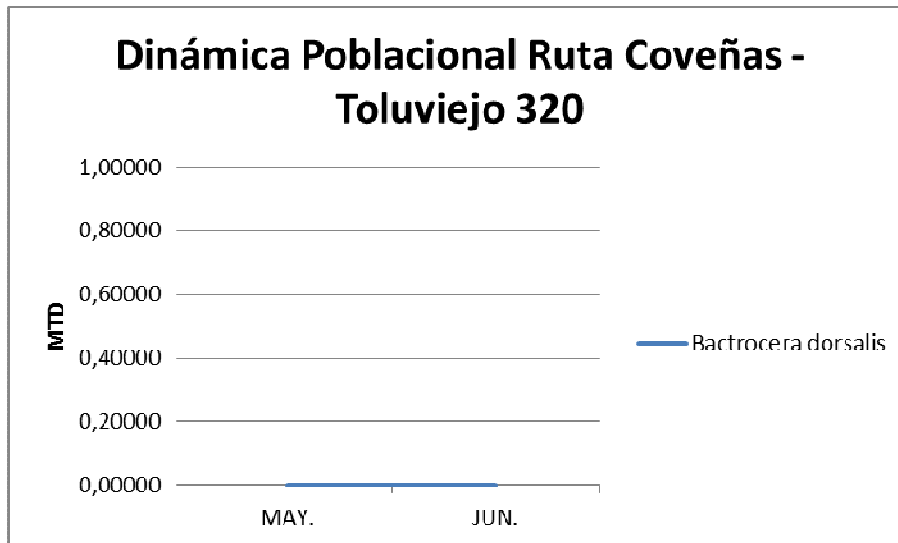
**Fuente:** Instituto Colombiano Agropecuario ICA  
Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria Seccional Sucre

**Gráfico 2.** Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas, según el MTD en los meses de Enero - Junio de 2012, ruta Sampués – Ovejas (702).



Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario ICA  
Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria Seccional Sucre

**Gráfico 3.** Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas, según el MTD en los meses de Mayo - Junio de 2012, ruta Coveñas – Tolviejo (320).



Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario ICA  
Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria Seccional Sucre

## CONCLUSIONES

1. El departamento de Sucre se encuentra libre de *Ceratitis capitata* y *Bactrocera dorsalis*.
2. Las mosca de las frutas capturadas en este departamento en orden de importancia para los meses de enero a Junio son: para la ruta 701 *A. striata* y *A. obliqua*, con valores promedios de MTD de 0,05714 y 0.00396 respectivamente y para la ruta 702 *A.obliqua*, *A. Striata* y *A. serpentina*, con valores promedio de MTD de 0.03894, 0.02381 y 0.00461 respectivamente.
3. Se ha notado la ausencia de la *A. bezzi* y el incremento de *A. serpentina* según diagnósticos de laboratorio en lo corrido del primer semestre 2012.