



## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO**

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

**Tercer 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.

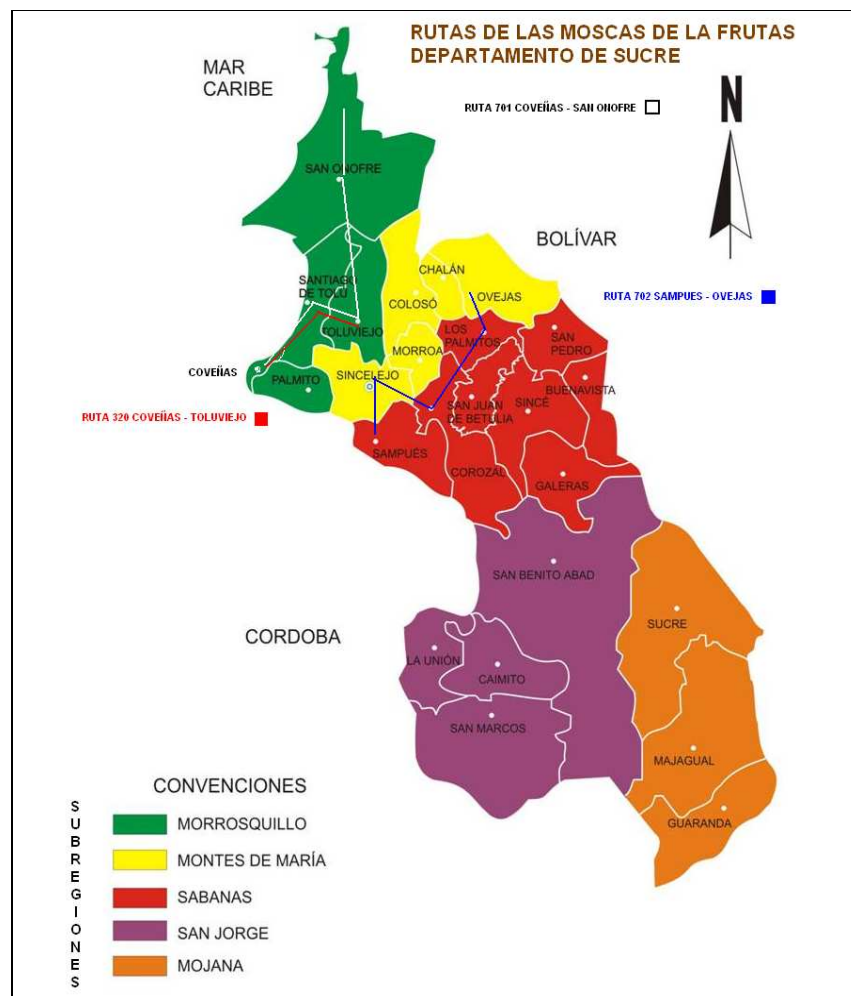
El departamento de Sucre está dividido en 26 municipios, 5 Subregiones y 234 corregimientos y numerosos caseríos y sitios poblados. Los principales centros urbanos son Sincelejo, Corozal, Tolú, San Marcos, Sampués y Sincé. Según el DANE para el año 2011 el departamento de Sucre cuenta con una población de 810.650 habitantes.

El departamento se encuentra dividido en 5 Subregiones constituidas por los municipios referenciados en la siguiente tabla y apreciados en el mapa.

**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 Tolviejo
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



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–Tolúviejo Ruta (320)	0	9	0
San Onofre- Tolúviejo Ruta(701)	10	0	10
Sampué- Ovejas Ruta (702)	11	0	11

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

**Tabla 3.** Número de lecturas 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	351	0
Coveñas – San Onofre (701)	390	0	390
Sampues Ovejas (702)	429	0	429

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-Septiembre de 2012.

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

MES	A. obliqua	A. striata	Hexachaeta sp
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
JUL.	0,00952	0,16190	0,09048
AGO.	0,00000	0,10476	0,06190
SEP.	0,01905	0,06190	0,01429

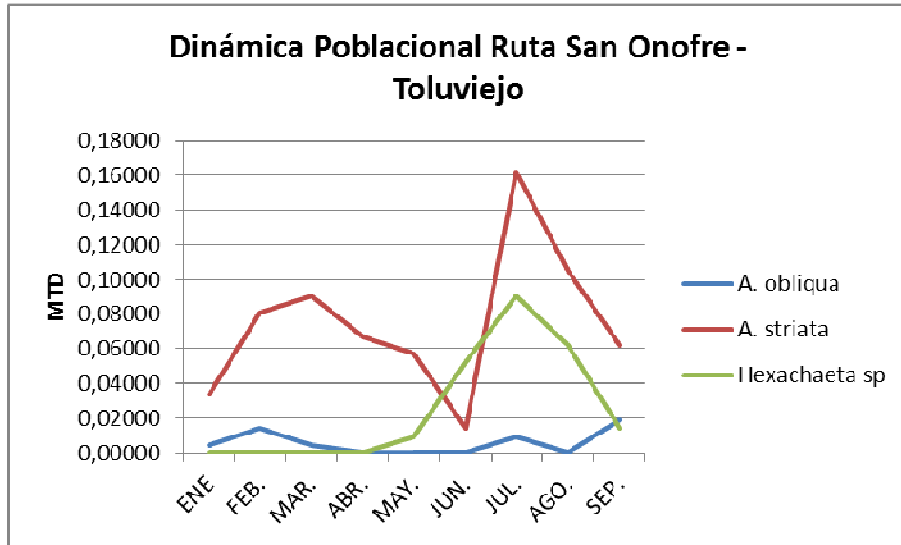
Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario ICA  
Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria Seccional Sucre

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

MES	A. obliqua	A. striata	Hexachaeta sp.
ENE	0,00000	0,00000	0,00000
FEB.	0,00000	0,00000	0,00000
MAR.	0,00000	0,00000	0,00000
ABR.	0,13825	0,00461	0,00000
MAY.	0,17051	0,00000	0,00000
JUN.	0,07834	0,13825	0,00461
JUL.	0,16190	0,23810	0,00476
AGO.	0,13810	0,23333	0,03333
SEP.	0,08571	0,17619	0,00476

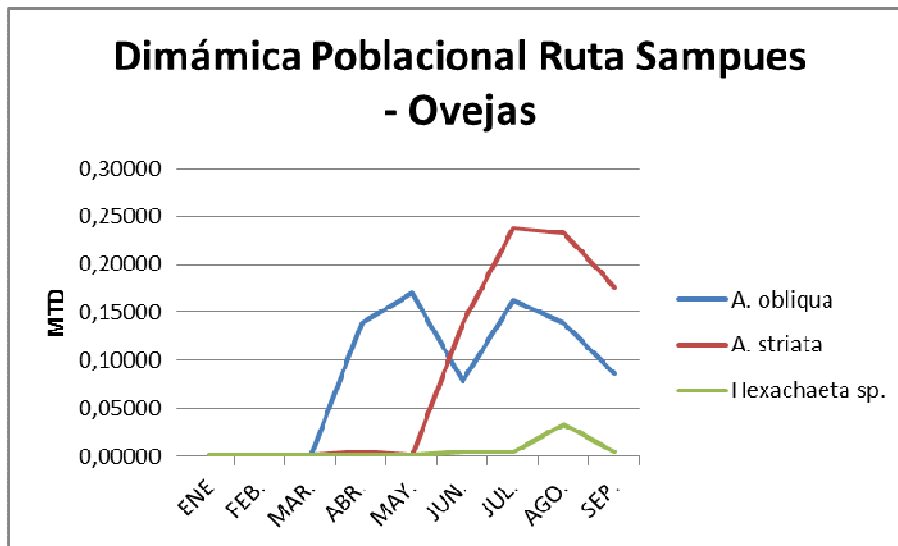
Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario ICA  
Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria Seccional Sucre

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



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

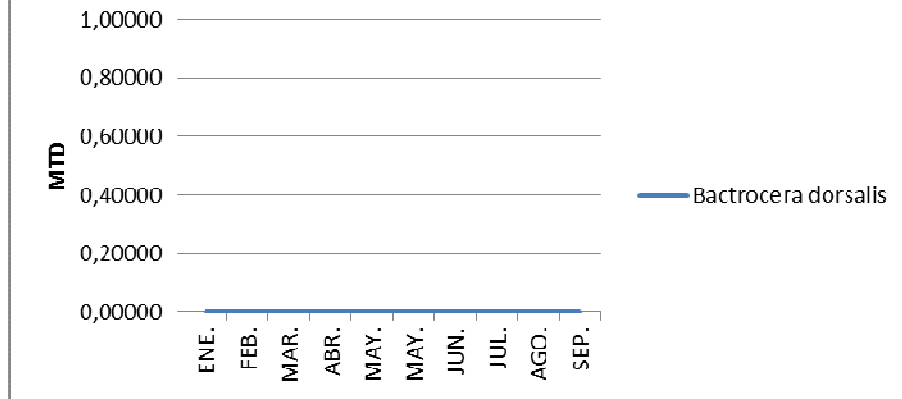
**Gráfico 2.** Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas, según el MTD en los meses de Enero - Septiembre de 2012, ruta Sampués – Ovejas (702).



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 Enero - Septiembre de 2012, ruta Coveñas – Toluviejo (320).

## Dinámica Poblacional Ruta Coveñas - Toluviejo 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 moscas de las frutas capturadas en este departamento en orden de importancia para los meses de enero a Septiembre son: para la ruta 701 *A. striata* y *A. obliqua*, con valores promedios de MTD de 0,16190 y 0.00952 respectivamente y para la ruta 702, *A. Striata* y *A.obliqua*, con valores promedio de MTD de 0.23810 y 0.16190 respectivamente.
3. Se ha notado la ausencia de la *A. bezzi* y *A. serpentina* según diagnósticos de laboratorio en lo corrido del tercer trimestre 2012.