



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

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

Primer 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 km². 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 km² 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.

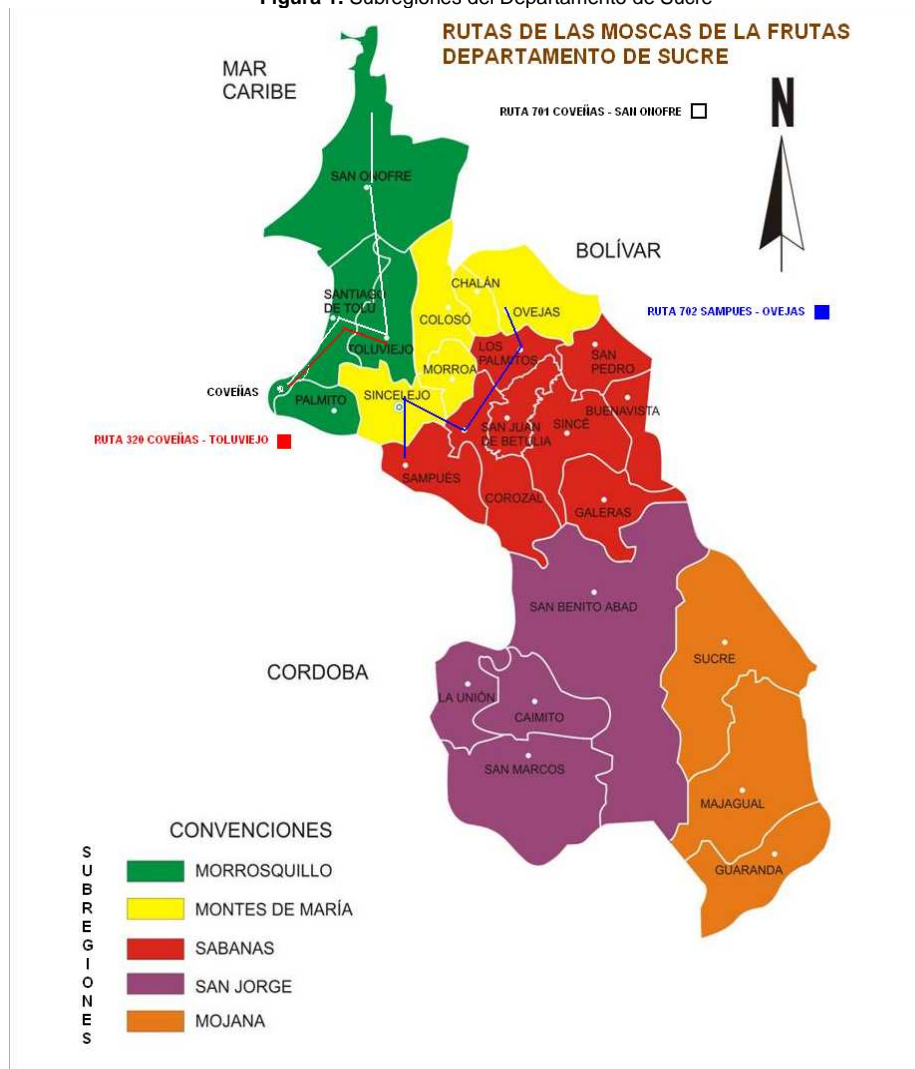
El departamento se encuentra dividido en 5 Subregiones constituidas por los municipios referenciados en la siguiente tabla y apreciados en el mapa (tabla 1 y figura 1).

Tabla 1. Subregiones del Departamento de Sucre

Subregiones	Municipios
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

Figura 1. Subregiones del 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 cuarenta y una (41) trampas, veinte y cinco (25) Jackson para el monitoreo de *Ceratitis capitata* y *Bactrocera dorsalis* y diez y seis (16) 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 – San Onofre (701 Y 320)	9	9	9
Sampues Ovejas (702)	7	0	7

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 – San Onofre (701)	108	108	108
Sampues Ovejas (702)	84	0	84

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-Marzo de 2012 (tabla 4 y 5; gráfico 1 y 2).

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

MES	A. obliqua	A. striata
ENERO	0,00476	0,03333
FEBRERO	0,01429	0,08095
MARZO	0,00476	0,09048

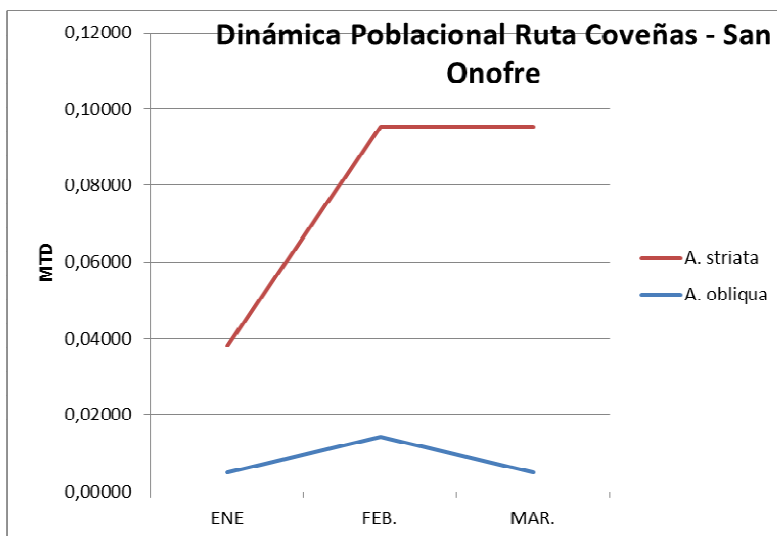
Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario ICA
Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria Seccional Sucre

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

MES	A. obliqua	A. striata
ENERO	0,00000	0,10952
FEBRERO	0,00000	0,25346
MARZO	0,00000	0,17143

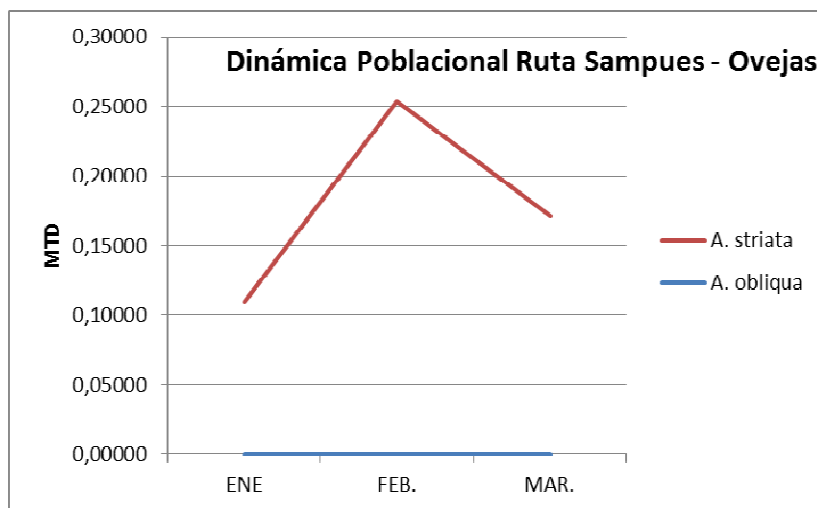
Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario ICA
Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria Seccional Sucre

Gráfico 1. Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas, según el MTD en los meses de Enero - Marzo de 2012, ruta Coveñas – San Onofre (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 - Marzo de 2012, ruta Sampués – Ovejas (702).



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 marzo son: para la ruta 701 *A. striata* y *A. obliqua*, con valores promedios de MTD de 0,06825 y 0.00794 respectivamente y para la ruta 702 *A. striata*, con valor promedio de MTD de 0.17814.
3. Se ha notado la ausencia de la *A. serpentina* y *A. bezzi*, según diagnósticos de laboratorio en lo corrido del primer trimestre 2012.