



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA FITOSANITARIA SOBRE
MOSCAS DE LA FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DE
NORTE DE SANTANDER

AÑO 2009



**DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA Y VIGILANCIA
FITOSANITARIA. SECCIONAL NORTE DE SANTANDER**

Detección de *Anastrepha* spp. y *Ceratitis capitata*

En el departamento de Norte de Santander el área de trabajo se estableció con una altura máxima de 1.690 msnm y mínima de 140 msnm. Abarca los municipios de Puerto Santander, Cúcuta, Pamplonita, Bochalema, Abrego, Ocaña y La Playa, monitoreados mediante 5 rutas con seguimiento semanal, el número de trampas Jackson para vigilancia de especies exóticas es de 17 (con atrayente Methyl Eugenol) y para especies de *Ceratitis*: 35 (con atrayente Trimedlure); las trampas Mcphail instaladas son 26 en las cuales se capturan diferentes especies del género de *Anastrepha* sp.

-Cúcuta: Ruta de la zona metropolitana de Cúcuta con 7 puntos de monitoreo con 8 trampas, 6 Jackson y 2 McPhail recebadas con Trimedlure y proteína hidrolizada.

- Cúcuta –Puerto Santander: Ubicada en la vía que conduce hacia Puerto Santander (Frontera con Venezuela), presenta 13 sitios de monitoreo con trampas, 13 Jackson y 8 McPhail recebadas con Trimedlure y proteína hidrolizada.

- Cúcuta – Puerto Santander2: Ruta que sale del Ica, incluye parte de la zona metropolitana y va hasta Puerto Santander con 17 trampas Jackson recebadas con Methyl Eugenol.

- Pamplona: recorre área en la zona productora de Pamplonita y Bochalema con 9 puntos de monitoreo con 7 trampas Jackson con atrayente Trimedlure y 7 trampas Mcphail con atrayente Proteína hidrolizada.

- Ocaña: Recorre áreas de los municipios de Ocaña, Abrego y La Playa con 9 puntos de monitoreo con 9 trampas Jackson con atrayente Trimedlure y 9 trampas Mcphail con atrayente proteína hidrolizada.

A continuación se presentan los resultados obtenidos de esta zona durante el año 2009:

Tabla 1. Número de Servicios a Trampas Instaladas Enero a Diciembre de 2009 en el departamento de Norte de Santander

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA		TOTAL SERVICIOS
	EXOTICAS	NATIVAS Y CERATITIS	
Jackson	42	166	208
McPhail	0	162	162

Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario, Ica

La vigilancia de especies de moscas exóticas es la que se realiza en cumplimiento a la resolución 2697 del 5 de Agosto de 2008, en la que establece el país como libre de especies del género *Bactrocera*, y que el Ica realiza el seguimiento para mantener esta condición. En Norte de Santander la vigilancia tipo exóticas, corresponde a la ruta de monitoreo Cúcuta-Puerto Santander², que durante el año 2009 se realizaron 42 servicios a esta ruta lo que confirma que Norte de Santander esta libre de especies del género *Bactrocera*.

En Norte de Santander en el año 2009 se realizaron un total de 208 servicios a trampas Jackson y 162 servicios a trampas McPhail (Tabla 1).

Tabla 2. Especies y Número de Especímenes capturados en el año 2009 en el departamento de Norte de Santander

Especie	Capturas	No. de Trampas	MTD
<i>Ceratitis capitata</i>	25	35	0.00242
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	1485	61	0.03328
<i>Anastrepha obliqua</i>	1229	61	0.0529
<i>Anastrepha striata</i>	1978	61	0.1060
<i>Anastrepha nunezae</i>	24	61	0.0017
<i>Toxotripana curvicauda</i>	56	61	0.0039
<i>Anastrepha serpentina</i>	2	61	0.0001

<i>Anastrepha bahiensis</i>	1	61	0.0000
-----------------------------	---	----	--------

A continuación se desglosa la información por ruta donde se encontraron las diferentes especies:

Tabla 3. Especies e índice MTD de especímenes capturados por ruta de monitoreo en el año 2009 en el departamento de Norte de Santander

ESPECIE /RUTA DE MONITOREO	CUCUTA	CUCUTA-PTO STDER	PAMPLONA	OCAÑA
<i>Ceratitis capitata</i>	0.0003	0.0136	0.0000	0.0000
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	0.0000	0.0000	0.1627	0.1572
<i>Anastrepha obliqua</i>	0.0036	0.0047	0.0060	0.1976
<i>Anastrepha striata</i>	0.0057	0.0004	0.2205	0.1976
<i>Anastrepha nunezae</i>	0.0000	0.0000	0.0068	0.0000
<i>Toxotripana curvicauda</i>	0.0000	0.0000	0.0159	0.0000
<i>Anastrepha serpentina</i>	0.0000	0.0000	0.0006	0.0000
<i>Anastrepha bahiensis</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002

Las especies capturadas con mayor frecuencia y proporción en Norte de Santander son *Anastrepha complejo fraterculus*, en la ruta de Ocaña y de Pamplona, *Anastrepha Obliqua* en mayor proporción en la ruta de Ocaña y esporádicamente en las de Cúcuta y Pamplona y *Anastrepha striata*, que se captura frecuentemente en las rutas de Ocaña y Pamplona y esporádicamente en las rutas de Cúcuta y Cúcuta-Puerto Santander.

De la especie *Ceratitis capitata* se tienen registros en la ruta Cúcuta y Cúcuta Puerto Santander. *Anastrepha nunezae*, *Anastrepha serpentina* y *Toxotripana curvicauda* se capturan únicamente en la ruta de Pamplona y *Anastrepha bahiensis* se obtuvo en el mes de noviembre en la zona de Ocaña.

Figura 1. Comportamiento poblacional mensual para el género *Anastrepha* sp en la ruta Ocaña en el año 2009 en el departamento de Norte de Santander

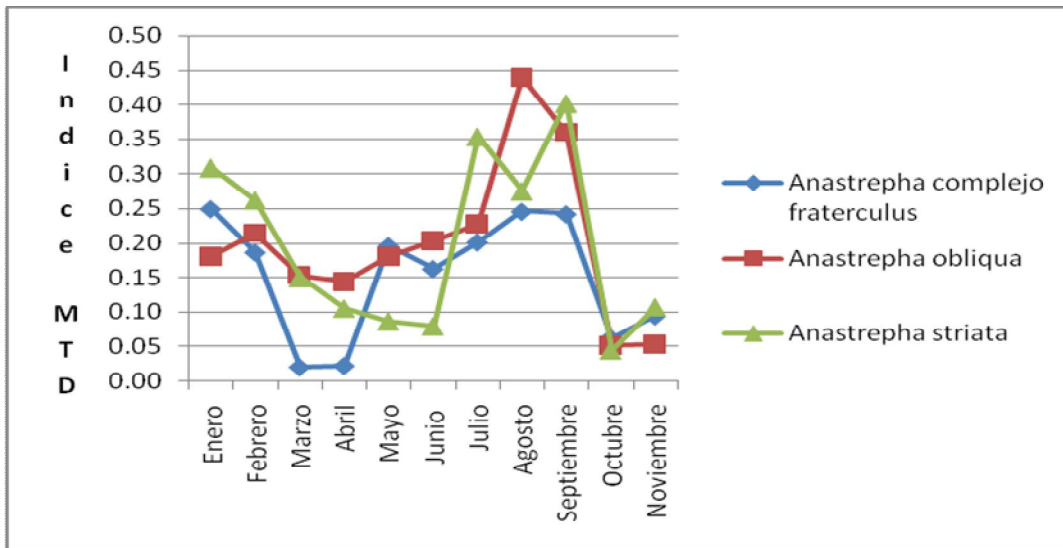


Figura 2. Comportamiento poblacional mensual para el género *Anastrepha* sp y del género *Toxotripana curvicauda* en la ruta Pamplona en el año 2009

