

BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA I TRIMESTRE

INTRODUCCIÓN

Las labores de detección de moscas de la fruta se realizan en predios registrados, puertos, aeropuertos, pasos fronterizos, centros de acopio y rutas de trampeo situadas en carreteras de confluencia de transporte de diferentes productos agrícolas hacia centros de acopio y consumo. La red de vigilancia de monitoreo de moscas de la fruta del departamento está compuesta por dos rutas de vigilancia: Exóticas, que está situada en Ipiales, Pasto y Tumaco; Nativas y Ceratitis, que va desde Ipiales hasta Taminango y La Unión.

OBJETIVO

Presentar los resultados de vigilancia sobre moscas de la fruta en el departamento de Nariño, permitiendo establecer los índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trampeo.

METODOLOGÍA

“Para el cálculo de densidad de poblaciones de mosca de la fruta en campo, se utiliza el índice técnico de moscas trampa día - MTD.

El MTD, estima el valor promedio de moscas capturadas en una trampa en un día en el campo y expresa un valor promedio del tamaño de la población adulta en un espacio y tiempo determinado”.

RESULTADOS

1. TRAMPEO

Tabla 1. Porcentaje de trampas revisadas para el primer trimestre en el departamento de Nariño.

Tipo de Vigilancia		Número de trampas	% de trampas revisadas
Nativas	Mc	14	67
	Jk-TML*	42	67
Predios	Mc	-	-
	Jk-TML*	-	-
Exóticas	Mc	11	77
	Jk-TML	11	77
	Jk-CUE**	11	77
	Jk-ME***	11	77

Mc. Trampa McPhail cebada con proteína hidrolizada
 *Jk-TML. Trampa Jackson cebada con Trimedure
 **Jk-CUE. Trampa Jackson cebada con Cuelure
 ***Jk-ME. Trampa Jackson cebada con Metlieugenol



Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE
PROTECCION
VEGETAL

DEPARTAMENTO
DE NARIÑO

Boletín N° 1

Año 2015



Durante la semana 1 a la semana 5 las trampas estuvieron inactivas en la ruta Nativas y Ceratitis.

Tabla 2. Índice MTD –Mosca/trampa/día semanal para la ruta Nativas y Ceratitis, departamento de Nariño.

Especie	Semana 6	Semana 8	Semana 10	Semana 12
<i>Ceratitis capitata</i> *	0,12	0,03	0,08	0,1
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	0,21	0,11	0,4	0,5
<i>A. obliqua</i>	0,23	0,15	0,3	0,3
<i>A. striata</i>	0,59	0,15	0,2	0,1
<i>A. grandis</i>	0,005	0	0	0
<i>A. ludens</i> **	0	0	0	0
<i>A. suspensa</i> **	0	0	0	0
<i>Bactrocera dorsalis</i> **	0	0	0	0
<i>B. zonata</i> **	0	0	0	0
<i>B. caramboleae</i> **	0	0	0	0
<i>B. cucurbitae</i> **	0	0	0	0

*Especie presente en el país pero con distribución restringida

** Especies exóticas para el país

Tabla 4. Índice MTD –Mosca/trampa/día semanal para la ruta Exóticas Tumaco, departamento de Nariño.

Especie	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13
<i>Ceratitis capitata</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	1,4	1,02	1,0	6,3	3,1	2,3	2,5	1,2	0,9	0,8
<i>A. obliqua</i>	0,12	0,14	0,1	0,5	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2
<i>A. striata</i>	0	0,05	0,02	0,05	0,02	0,02	0,02	0,4	0,3	0,4
<i>A. grandis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>A. ludens</i> **	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>A. suspensa</i> **	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Bactrocera dorsalis</i> **	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. zonata</i> **	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. caramboleae</i> **	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. cucurbitae</i> **	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*Especie presente en el país pero con distribución restringida

** Especies exóticas para el país

En las semanas 1, 2 y 3 para la ruta de vigilancia Exóticas en Tumaco no hubo lectura.



Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

Subgerencia de
Protección Vegetal

RUTAS OFICIALES
DEPARTAMENTO
DE NARIÑO

Boletín N° 1



Gráfico 1. Índice Mosca/Trampa/Día semanal para la ruta Nativas y Ceratitis, departamento de Nariño.

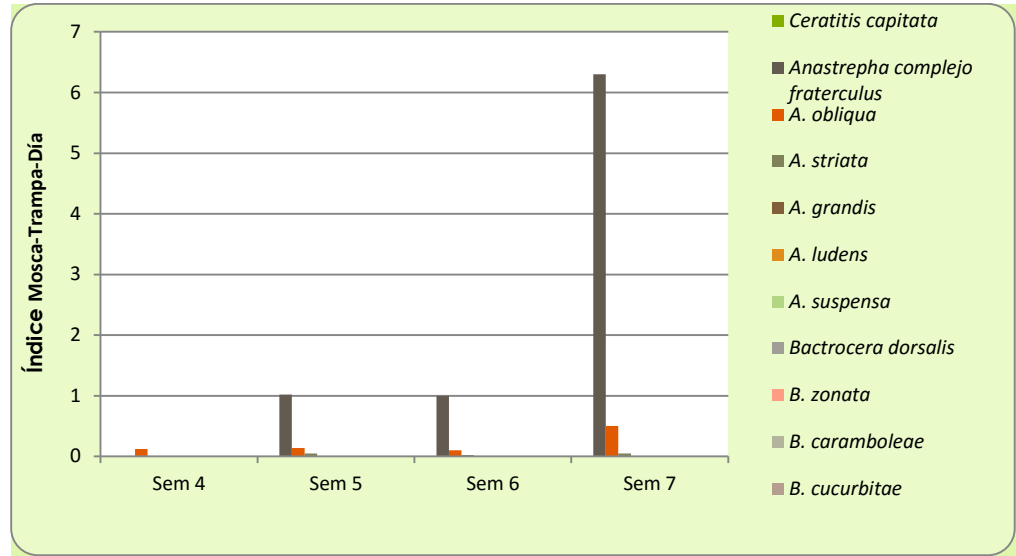
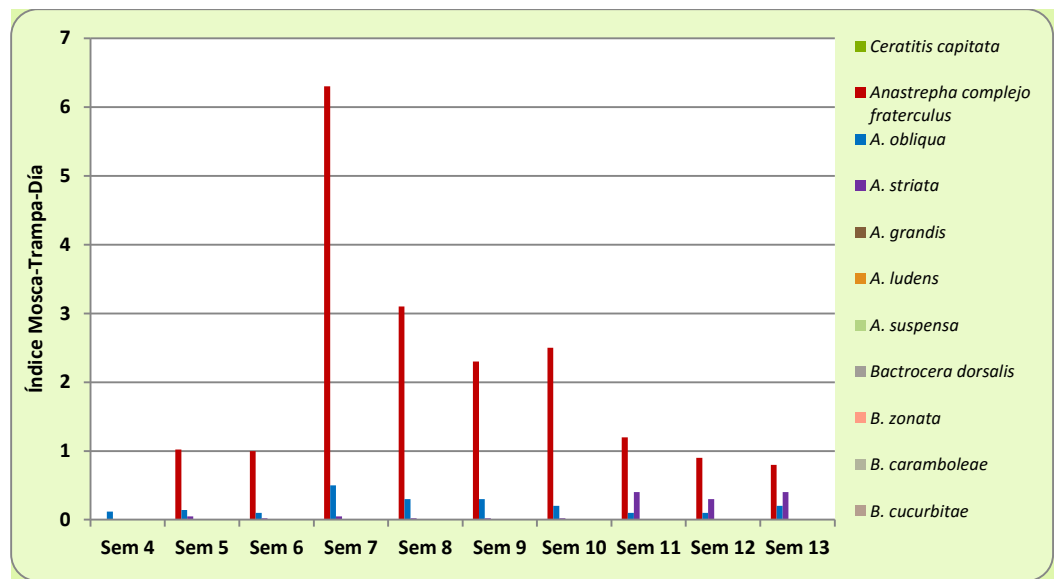


Gráfico 2. Índice Mosca/Trampa/Día semanal para la ruta Exóticas Tumaco, departamento de Nariño.



Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

Subgerencia de
Protección Vegetal

RUTAS OFICIALES
DEPARTAMENTO
DE NARIÑO

Boletín N° 1

DIRECCION
Calle 42 A N° 42 A – 45
Barrio Pandiaco - Pasto

TELÉFONO:
7311162

CORREO ELECTRÓNICO
epidemi.agricola@ica.gov.co

Visítanos en:
www.ica.gov.co

2. ACTIVIDADES DE MUESTREO DE HOSPEDANTES

No se realizó muestreo de frutos en este periodo.

3. OBSERVACIONES

En el departamento de Nariño para el período reportado se tuvo un porcentaje de servicios a trampas del 67 y 77 % para las rutas Nativas y Ceratitis y Exóticas respectivamente.

La especie *Ceratitis capitata* mantuvo su índice MTD por debajo de 0.2.

RECOMENDACIONES

El ICA recomienda implementar acciones de manejo integrado en moscas de la fruta, con el fin de reducir el nivel poblacional de la plaga en predios o áreas que presenten índices MTD mayores a 0,5 como es el caso de *A. complejo fraterculus*, y *A. striata* reportadas durante este trimestre, por lo cual ameritó desarrollar las diferentes acciones por parte del productor de MI MF como la recolección de frutos y programación de podas sanitarias con el fin de bajar las poblaciones.

Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

Subgerencia de
Protección Vegetal

RUTAS OFICIALES
DEPARTAMENTO
DE NARIÑO

Boletín N° 1

