

# BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

## RESULTADOS DE VIGILANCIA III 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 tercer trimestre en el departamento de Nariño.

Tipo de Vigilancia		Número de trampas	% de trampas revisadas
Nativas	Mc	14	100
	Jk-TML*	42	100
Predios	Mc	-	-
	Jk-TML*	-	-
Exóticas	Mc	11	100
	Jk-TML	11	100
	Jk-CUE**	11	100
	Jk-ME***	11	100

Mc. Trampa McPhail cebada con proteína hidrolizada  
 \* Jk-TML. Trampa Jackson cebada con Trimeudure  
 \*\* Jk- CUE. Trampa Jackson cebada con Cuelure  
 \*\*\* Jk-ME. Trampa Jackson cebada con Metileugenol



Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE  
PROTECCION  
VEGETAL

DEPARTAMENTO  
DE NARIÑO

Boletín N° 3

Año 2015



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

Especie	Semana 27	Semana 29	Semana 31	Semana 33	Semana 35	Semana 37	Semana 39
<i>Ceratitis capitata</i> *	0,17	0,24	0,58	0,59	0,39	0,28	0,42
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	0,04	0,35	0,13	0,19	0,14	0,33	0,33
<i>A. obliqua</i>	0,09	0,08	0,02	0,02	0,005	0,02	0
<i>A. striata</i>	0,29	0,54	0,22	0,21	0,14	0,14	0,24
<i>A. grandis</i>	0	0,005	0	0	0	0,005	0
<i>A. ludens</i> **	0	0	0	0	0	0	0
<i>A. suspensa</i> **	0	0	0	0	0	0	0
<i>Bactrocera dorsalis</i> **	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. zonata</i> **	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. caramboleae</i> **	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. cucurbitae</i> **	0	0	0	0	0	0	0

\*Especie presente en el país pero con distribución restringida

\*\* Especies exóticas para el país

Tabla 3. Índice MTD –Mosca/trampa/día semanal para la ruta Exóticas Tumaco, departamento de Nariño.

Especie	Semana 27	Semana 28	Semana 29	Semana 30	Semana 31	Semana 32	Semana 33
<i>Ceratitis capitata</i> *	0	0	0	0	0	0	0
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	2,33	1,83	6,83	2,12	2,81	0,66	2,86
<i>A. obliqua</i>	4,38	3,83	0,59	0,83	0,48	0,38	1,69
<i>A. striata</i>	0	0	0,05	0	0,05	0,02	0,07
<i>A. grandis</i>	0	0	0	0	0	0	0
<i>A. ludens</i> **	0	0	0	0	0	0	0
<i>A. suspensa</i> **	0	0	0	0	0	0	0
<i>Bactrocera dorsalis</i> **	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. zonata</i> **	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. caramboleae</i> **	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. cucurbitae</i> **	0	0	0	0	0	0	0

\*Especie presente en el país pero con distribución restringida

\*\* Especies exóticas para el país



Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

RUTAS OFICIALES  
DEPARTAMENTO  
DE NARIÑO

Boletín N° 3



Continuación Tabla 3

Tabla 3. Índice MTD –Mosca/trampa/día semanal para la ruta Exóticas Tumaco, departamento de Nariño.

Especie	Semana 34	Semana 35	Semana 36	Semana 37	Semana 38	Semana 39
<i>Ceratitis capitata</i> *	0	0	0	0	0	0
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	2,45	1,95	3,0	2,02	1,57	1,31
<i>A. obliqua</i>	3,91	3,76	6,12	3,86	0,64	0,57
<i>A. striata</i>	0,02	0	0,02	0	0,05	0,5
<i>A. grandis</i>	0	0	0	0	0	0
<i>A. ludens</i> **	0	0	0	0	0	0
<i>A. suspensa</i> **	0	0	0	0	0	0
<i>Bactrocera dorsalis</i> **	0	0	0	0	0	0
<i>B. zonata</i> **	0	0	0	0	0	0
<i>B. caramboleae</i> **	0	0	0	0	0	0
<i>B. cucurbitae</i> **	0	0	0	0	0	0

\*Especie presente en el país pero con distribución restringida

\*\* Especies exóticas para el país

Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

RUTAS OFICIALES  
DEPARTAMENTO  
DE NARIÑO

Boletín N° 3

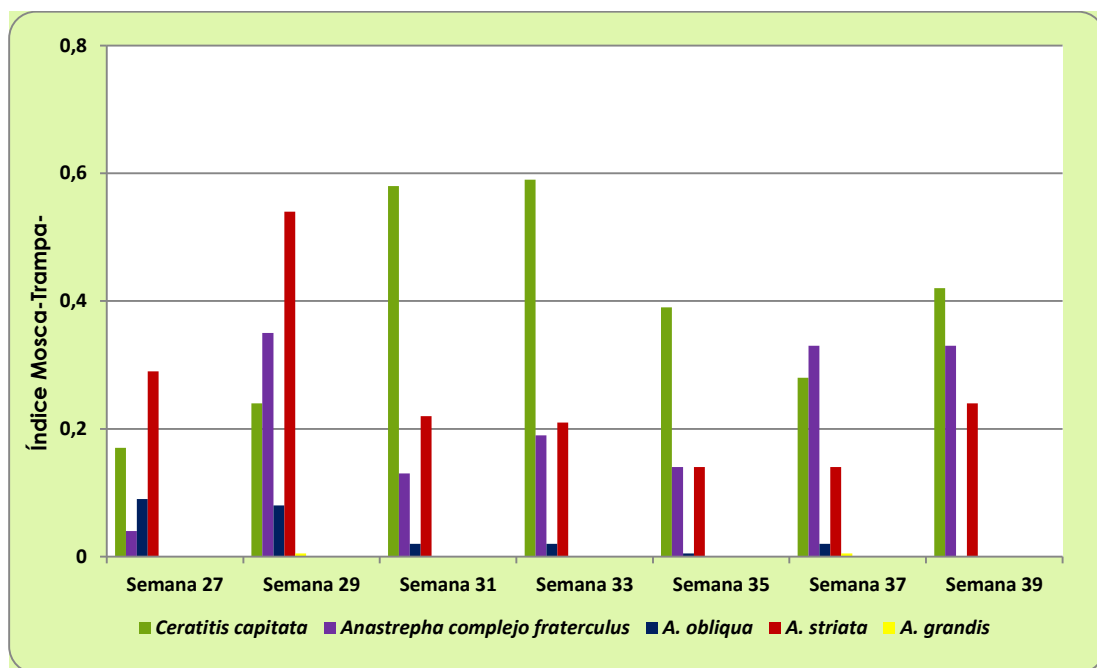
DIRECCION  
Calle 42 A N° 42 A – 45  
Barrio Pandiaco - Pasto

TELÉFONO:  
7311162

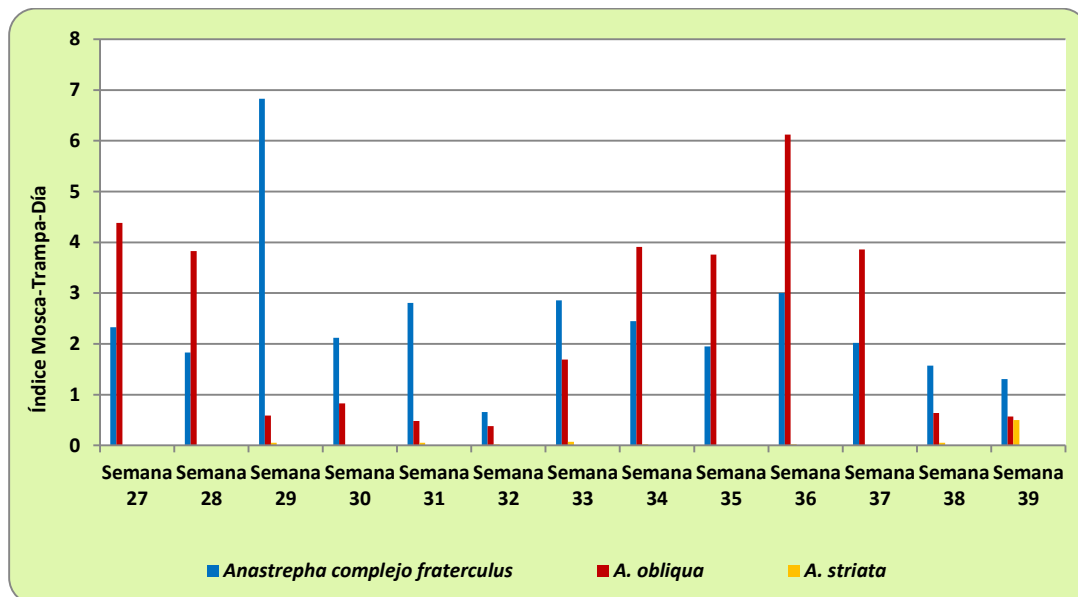
CORREO ELECTRÓNICO  
epidemi.agricola@ica.gov.co

Visítenos en:  
[www.ica.gov.co](http://www.ica.gov.co)

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.



## 2. ACTIVIDADES DE MUESTREO DE HOSPEDANTES

Especie Vegetal	Kilogramos revisados	% de infestación*	Especie de mosca
MANGO	3.8	100	
GUAYABA	1.0	65	
PAPAYA	5.0	80	
MANDARINA	2.1	84.4	
LIMÓN	4.7	80.4	
LULO	1.0	100	
NARANJA	6.5	46.3	
AGUACATE	2.0	89	
ALMENDRO	2.0	11	
MARACUYÁ	1.7	91.3	

% de infestación= (No. de fruta infestada/ No. de fruta revisada) x 100

Los muestreos realizados se encuentran en cámara de pupación.

## 3. OBSERVACIONES

a. En el departamento de Nariño para el tercer trimestre de 2015, se mantuvo un porcentaje de servicios a trampas del 100 % para las rutas Nativas y Exóticas.

b. En la ruta Nativas la especie *Ceratitis capitata* aumentó su índice MTD hasta la semana 33, superando el valor de 0,5, las demás especies capturadas *Anastrepha complejo fraterculus*, *Anastrepha obliqua*, *Anastrepha striata* y *Anastrepha grandis* mantuvieron valores por debajo de 0,5.



Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

RUTAS OFICIALES  
DEPARTAMENTO  
DE NARIÑO

Boletín N° 3



c. En la ruta exóticas las especies *Anastrepha* complejo *fraterculus* y *Anastrepha obliqua* alcanzaron valores muy superiores a 0,5 en sus MTD.

#### 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*, *A. obliqua* 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° 3

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

TELÉFONO:  
7311162

CORREO ELECTRÓNICO  
epidemi.agricola@ica.gov.co

Visítenos en:  
[www.ica.gov.co](http://www.ica.gov.co)