



## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO**

RESULTADOS DE VIGILANCIA SOBRE MOSCAS DE LA FRUTA  
EN EL DEPARTAMENTO DE CAUCA

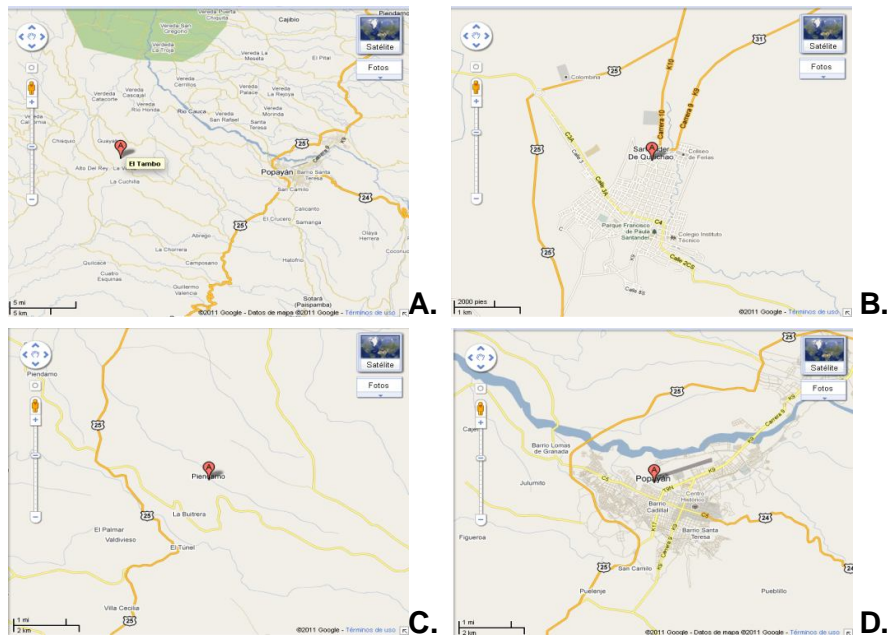
PRIMER TRIMESTRE

AÑO 2011

**Detección de *Anastrepha* spp. y *Ceratitis capitata* (Wiedemann)**

En el departamento del Cauca el área de monitoreo de moscas de la fruta se estableció en los municipios de El Tambo (al occidente del departamento, El Bordo (sur del departamento), Santander de Quilichao (norte del departamento), centros de acopio del centro de la ciudad de Popayán y en predios registrados para la exportación de fruta en fresco en los municipios de El Tambo, Santander de Quilichao y Piendamó. (Figura 1).

**Figura 1.** Mapas de los municipios de El Tambo, Santander de Quilichao, Piendamó y Popayán.



**A.** El Tambo; **B.** Santander de Quilichao; **C.** Piendamó; **D.** Popayán.

**Fuente:** Google maps, 2001.

El objetivo del boletín es presentar los resultados de vigilancia sobre moscas de la fruta del género *Anastrepha* spp. y *C. capitata*, permitiendo establecer los índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trampeo, la cual está instalada en rutas a lo largo de las principales vías (panamericana), por donde se movilizan frutas desde y hacia centros de consumo llamadas rutas para la vigilancia de especies exóticas. Estas redes de trampeo se complementan con la vigilancia en predios de producción de fruta y exportación de acuerdo a lo establecido en la resolución 1806 del 2004.

El seguimiento a las rutas de vigilancia se realiza mediante el servicio a las trampas (cada siete días), consistente en la colecta de los especímenes capturados en las trampas para su determinación taxonómica y el recibido de las mismas, manteniéndolas en condiciones óptimas para un nuevo periodo de exposición.

La detección de moscas de la fruta presentes en Colombia, se realiza mediante el monitoreo de trampa Jackson con el atrayente sexual Trimedlure para la captura de machos de mosca del Mediterráneo (*C. capitata*) y trampas McPhail cebadas con proteína hidrolizada como atrayente alimenticio para capturar moscas nativas, principalmente del género *Anastrepha* spp.

Para el cálculo de la densidad de poblaciones moscas de la fruta en campo, se utiliza un índice técnico de Mosca/trampa/día (MTD). El índice MTD para cada especie de moscas de la fruta es la unidad de trabajos en fluctuación del número de adultos en un área y tiempo determinados.

Toda la información a nivel departamental es consolidada por la Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria del Ica en la base de datos del Plan Nacional de Moscas de la Fruta – PNMF.

La información del presente boletín se obtiene de 17 trampas McPhail y 17 trampas Jackson dispuestas en 4 rutas, y 15 trampas McPhail y 15 Jackson instaladas en 15 predios exportadores (Tabla 1).

**Tabla 1.** Numero de trampas activas en predios y rutas de vigilancia. Primer trimestre 2011.

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NUMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y ceratitis.	RUTA NORTE (196980001)	5	5
	RUTA CENTRO (190010003)	2	2
	RUTA OCCIDENTE (192560002)	4	4
	RUTA SUR (195320004)	6	6
Predios de exportación	Predios productores de aguacate	15	15
<b>Total</b>		32	32

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria.  
Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Cauca

**Tabla 2.** Numero de lecturas a trampas instaladas en predios y rutas de vigilancias. Primer trimestre 2011.

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA		TOTAL LECTURAS
	RUTAS VIGILANCIA	PREDIOS EXPORTACION	
Mcphail	102	135	237
Jackson	102	135	237

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria.  
Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Cauca

### Resultados de la vigilancia

De acuerdo con los resultados de servicios en trampas y determinación taxonómica de los especímenes capturados, se reporto en el departamento del Cauca la presencia de *A. complejo fraterculus*, *A. leptozona*, *A. obliqua*, *A. striata*, *A. sororcula*, *A. grandis* y *Blepharoneura* spp. con un total de 294 especímenes capturados e identificados por el laboratorio de diagnóstico vegetal de Palmira; en la tabla 3 se presenta los resultados del

número de especímenes capturados por especie y su índice MTD para el primer trimestre del año 2011.

**Tabla 3.** Índice MTD - Mosca/Trampa/Día – por meses de las principales especies capturadas en rutas en el departamento de Cauca. Primer trimestre 2011.

ESPECIES CAPTURADAS	ENERO			FEBRERO			MARZO		
	CAPTURA S	# TRAMPAS	MTD	CAPTURA S	# TRAMPAS	MTD	CAPTU RAS	# TRAMPAS	MTD
<i>A. complejo fraterculus</i>	2	17	0,00392	0	17	0,00000	0	17	0,00000
<i>A. leptozona</i>	8	17	0,01569	5	17	0,00980	5	17	0,00980
<i>A. obliqua</i>	55	17	0,10784	121	17	0,23725	57	17	0,11176
<i>A. striata</i>	3	17	0,00588	5	17	0,00980	27	17	0,05294
<i>A. sororcula</i>	0	17	0,00000	0	17	0,00000	2	17	0,00392
<i>A. grandis</i>	1	17	0,00196	1	17	0,00196	0	17	0,00000
<i>Blepharoneura</i> spp.	0	17	0,00000	1	17	0,00196	1	17	0,00196
Sin información	0	17	0,00000	15	17	0,02941	24	17	0,04706
<b>Total general</b>	<b>69</b>			<b>148</b>			<b>116</b>		

Fuente Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria.  
Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Cauca.

En la tabla anterior se observa que el mayor índice MTD es para la especie *A. obliqua* con 0,237 en el mes de febrero. Las demás especies mantuvieron sus índices MTD por debajo de 0,11 durante el periodo evaluado.

Del total de los servicios a las trampas Jackson con Trimedlure, no se obtuvieron capturas de *C. capitata*.