



## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO**

RESULTADOS DE VIGILANCIA SOBRE MOSCA DE LA  
FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DE  
ARAUCA

PRIMER TRIMESTRE

AÑO 2011



## DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA Y VIGILANCIA FITOSANITARIA. SECCIONAL ARAUCA

### Detección de *Ceratitis capitata* (Wiedemann), *Anastrepha* spp. Y *Bactrocera* spp.

De los siete municipios que conforman el departamento de Arauca se activaron dos rutas de vigilancia establecidas en los municipios de Arauca, Arauquita y Saravena, ubicados por debajo de los 300 msnm, en una se realiza monitoreo con trampas McPhail cebadas con proteína hidrolizada de maíz como atrayente alimenticio para la captura de moscas nativas principalmente del género *Anastrepha* y trampas Jackson con atrayente sexual Trimedlure para la captura de machos de mosca de Mediterráneo *Ceratitis capitata* (Wiedemann), en la otra se realiza monitoreo con trampas Jackson con atrayente Methyl Eugenol para la captura de moscas exóticas del género *Bactrocera*.

El seguimiento a las rutas de vigilancia se hace mediante el servicio a las trampas cada siete (7) días, consiste en la colecta de especímenes capturados en las trampas para su determinación taxonómica y el recebado y mantenimiento de las mismas.

Dentro de las labores de control oficial durante el primer trimestre se realizaron 8 servicios a las rutas de vigilancia con 14 trampas McPhail y 28 trampas Jackson (Tabla 1), ubicadas en la zona fronteriza del departamento de Arauca con la República Bolivariana de Venezuela, para un total de 168 lecturas (Tabla 2), información utilizada para la elaboración del presente boletín epidemiológico.

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

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	CODIGO DE LA RUTA	NUMERO DE TRAMPAS	
			Mc Phail	Jackson
Nativas y Ceratitis	Arauca - Arauquita - Saravena	111	14	14
Exóticas	Arauca - Arauquita - Saravena	112	-	14
<b>Total</b>			<b>14</b>	<b>28</b>

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

**Tabla 2.** Numero de lecturas a trampas instaladas en rutas de vigilancia. Primer trimestre de 2011

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA		TOTAL SERVICIOS
	Nativas y Ceratitis	Exóticas	
McPhail	56	-	56
Jackson	56	56	112

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

### Resultados de Vigilancia

Según determinación taxonómica de los especímenes capturados, se reportó en el departamento de Arauca la presencia de *Anastrepha obliqua* y *A. striata* en la ruta de vigilancia 111 con un total de 673 especímenes capturados, correspondiendo 258 a *A. obliqua* y 415 a *A. striata*. En las Tablas 3 y 4 se presenta el número de especímenes capturados por especie y su índice MTD para el primer trimestre de 2011.

**Tabla 3.** Índice MTD – Mosca/Trampa/Día - para *A. obliqua* en Arauca. Trimestre I - 2011

RUTA	SEMANA	CAPTURAS	TRAMPAS McPHAIL	MTD
111	11	0	14	0,0000
111	12	84	14	0,8571
111	13	112	14	1,1428
111	14	62	14	0,6326

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

**Tabla 4.** Índice MTD – Mosca/Trampa/Día – para *A. striata* en Arauca. Trimestre I-2011

RUTA	SEMANA	CAPTURAS	TRAMPAS McPHAIL	MTD
111	11	0	14	0,0000
111	12	83	14	0,8469
111	13	135	14	1,3775
111	14	197	14	2,0102

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

La semana 11 corresponde a la activación de las rutas para el presente año, la especie que más reportó durante este periodo es *A. striata* con índice MTD de 2,01, seguida de *A. obliqua* con índice MTD de 1,14.

No hubo capturas de especímenes pertenecientes a otras especies del género *Anastrepha*.

En las trampas Jackson de la ruta 111 no se reportó capturas de *Ceratitis capitata*. Así mismo, en las trampas para la vigilancia de especies exóticas del género *Bactrocera* no se presentó capturas, considerándose para el periodo reportado libre de estas especies.