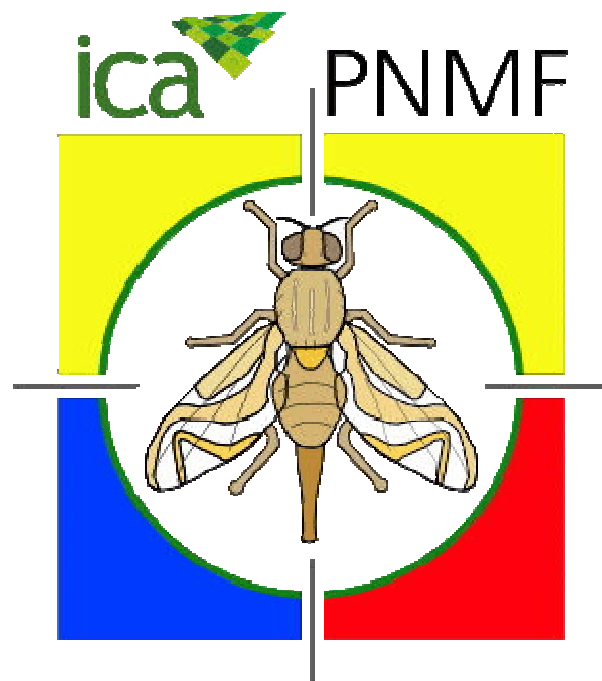


# BOLETIN EPIDEMIOLÓGICO

MOSCAS DE LA FRUTA (*Anastrepha* spp. y  
*Ceratitis capitata*) EN BOYACÁ.



PLAN NACIONAL  
MOSCA DE LAS FRUTAS

**TRIMESTRE I de 2010**



**DIRECCIÓN TÉCNICA DE EPIDEMIOLOGÍA Y VIGILANCIA FITOSANITARIA  
INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO, ICA.  
SECCIONAL BOYACÁ.**

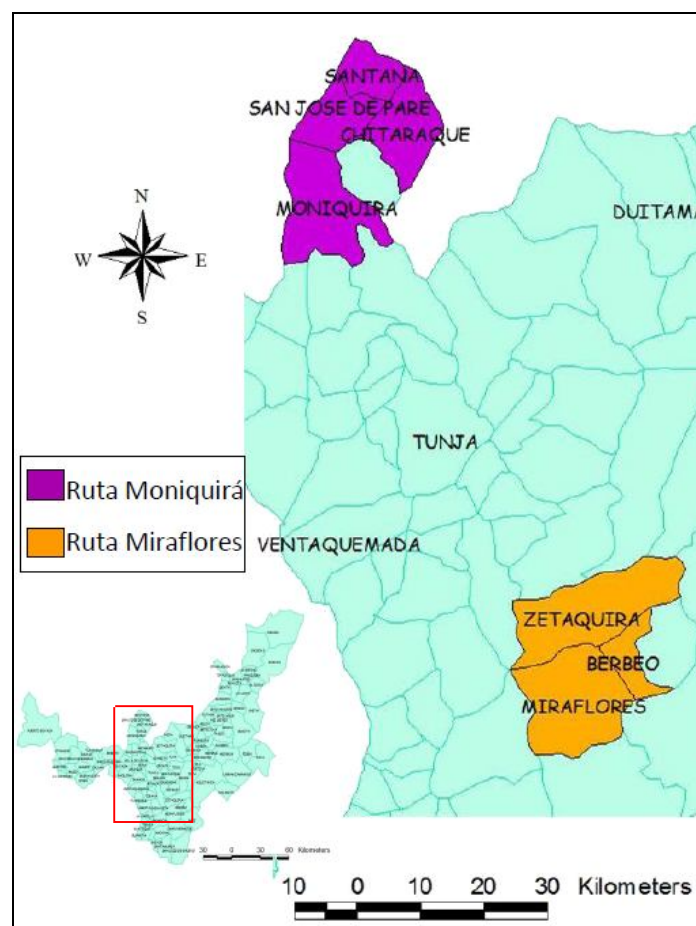
Desde años atrás, el Instituto Colombiano Agropecuario ICA tiene instalado en el departamento una red de vigilancia de mosca de la fruta con diferentes rutas de monitoreo para esta plaga de carácter cuarentenario. Durante el primer trimestre de 2010 se contó con seis rutas activas de las cuales dos se encuentran ubicadas en municipios por debajo de los 2000 msnm. y las cuatro restantes por encima de esta altura. En total se contó con 50 trampas McPhail para el monitoreo de *Anastrepha spp.*, con Proteína Hidrolizada de maíz como atrayente alimenticio y 50 trampas Jackson para el monitoreo de *Ceratitis capitata*, con Trimedlure como atrayente sexual.

**DETECCIÓN DE *Anastrepha spp.***

**Rutas ubicadas en zonas por debajo de los 2000 msnm.**

El seguimiento a estas dos rutas de vigilancia se hace mediante el servicio a las trampas McPhail ubicadas en los municipios de Berbeo, Miraflores y Zetaquirá para la Ruta de Miraflores y en Moniquirá, San José de Pare, Santana y Chitaraque para la Ruta de Moniquirá (Figura 1), con un intervalo de tiempo de siete días entre servicio y servicio.

**Figura 1.** Ubicación de las Rutas de Miraflores y Moniquirá en el departamento de Boyacá.



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

En la Tabla1, se destaca el MTD igual a cero para *A. grandis* en la ruta de Miraflores, adicionalmente se observa que, en la dos rutas, la especie que presenta el MTD más alto es *A. complejo fraterculus*; sin embargo ninguno sobrepasa el MTD de 1.

**Tabla 1.** Índices Mosca/Trampa/Día (MTD) para 3 especies del género *Anastrepha* en las Rutas de Miraflores y Moniquirá. Primer Trimestre del 2010.

RUTA	ESPECIE	CAPTURAS	TRAMPAS	MTD
MIRAFLORES	<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	71	7	0,207
	<i>Anastrepha striata</i>	114	7	0,332
	<i>Anastrepha grandis</i>	0	7	0,000
MONIQUIRA	<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	373	9	0,813
	<i>Anastrepha striata</i>	89	9	0,194
	<i>Anastrepha grandis</i>	20	9	0,044

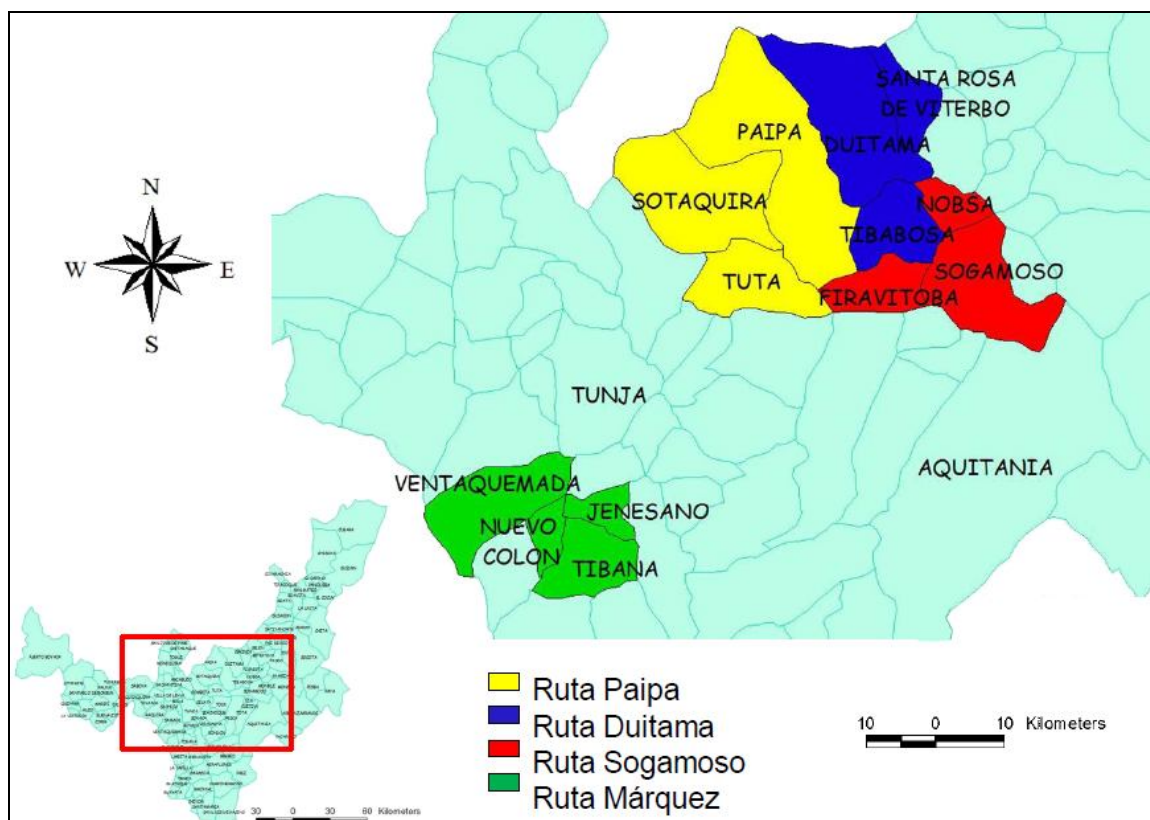
**Fuente:** Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria  
Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, Seccional Boyacá.

#### **Rutas ubicadas en zonas por encima de los 2000 msnm.**

A esta altura se tienen ubicadas cuatro rutas de vigilancia, en la cuales el servicio a las trampas McPhail se hace cada quince días. La ruta de Márquez se encuentra en una zona que comprende algunos municipios representativos, al tener varios predios registrados para la exportación de fruta fresca, estos son Nuevo Colón, Tibaná, Jenesano y Ventaquemada (Figura 2).

Las tres rutas restantes se encuentran en una zona con alto potencial para la producción de Feijoa, y en la cual rige la Resolución 0271 de 2005 la cual hace obligatorio realizar prácticas permanentes de manejo integrado de moscas de las frutas en la región. La ruta de Paipa comprende los municipios de Sotaquirá, Tuta y Paipa; la ruta de Duitama Comprende los municipios de Santa Rosa de Viterbo, Duitama y Tibasosa; y finalmente la ruta de Sogamoso comprende los municipios de Nobsa, Firavitoba y Sogamoso (Figura 2.).

**Figura 2.** Ubicación de las Rutas de Márquez, Paipa, Duitama y Sogamoso en el departamento de Boyacá.



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

En estas cuatro rutas sólo se han presentado capturas de especímenes de *Anastrepha* complejo *fraterculus*; los MTD para esta se pueden observar en la Tabla 2. Como consecuencia se destaca el MTD igual a cero para otras especies como *A. grandis*.

**Tabla 2.** Índices Mosca/Trampa/Día (MTD) para *Anastrepha* complejo *fraterculus* en las Rutas de Márquez, Paipa, Duitama y Sogamoso. Primer Trimestre del 2010.

RUTA	CAPTURAS	TRAMPAS	MTD
MÁRQUEZ	40	6	0,119
DUITAMA	462	10	0,544
PAIPA	14	7	0,023
SOGAMOSO	95	11	0,105

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

### DETECCIÓN DE *Ceratitis capitata*

Para el monitoreo de *Ceratitis capitata* se cuenta con el mismo número y ubicación de las rutas para el monitoreo de *Anastrepha* spp. Así mismo para las rutas ubicadas por debajo de los 2000 msnm. las lecturas y el servicio a trampas se hace con una frecuencia semanal; así como en las cuatro ubicadas a una altura mayor, estas labores se hacen de manera quincenal.

El índice MTD para el departamento de Boyacá es igual a Cero al no registrarse captura de especímenes de *C. capitata* en ninguna de las rutas.