



## **BOLETIN EPIDEMIOLOGICO**

### **SECCIONAL ANTIOQUIA**

*Anastrepha complejo fraterculus, A. striata y A. ornata en el oriente Antioqueño*

Año 2008-2009



**SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN VEGETAL  
DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA AGRICOLA Y  
VIGILANCIA FITOSANITARIA**

En el departamento de Antioquia existen dos rutas de control oficial respecto a la región del oriente cercano del departamento. Zona que considera los municipios de Guarne, Rionegro, Marinilla, El Santuario, Carmen de Viboral, La Ceja, El Retiro y la Unión, en la cual se pretendió realizar análisis ante la posibilidad de determinar la zona como de baja prevalencia de mosca especialmente para el cultivo de la uchuva (*Physalis peruviana*), especie que actualmente se viene cultivando en los municipios mencionados y otros aledaños y su producción se exporta a países europeos.

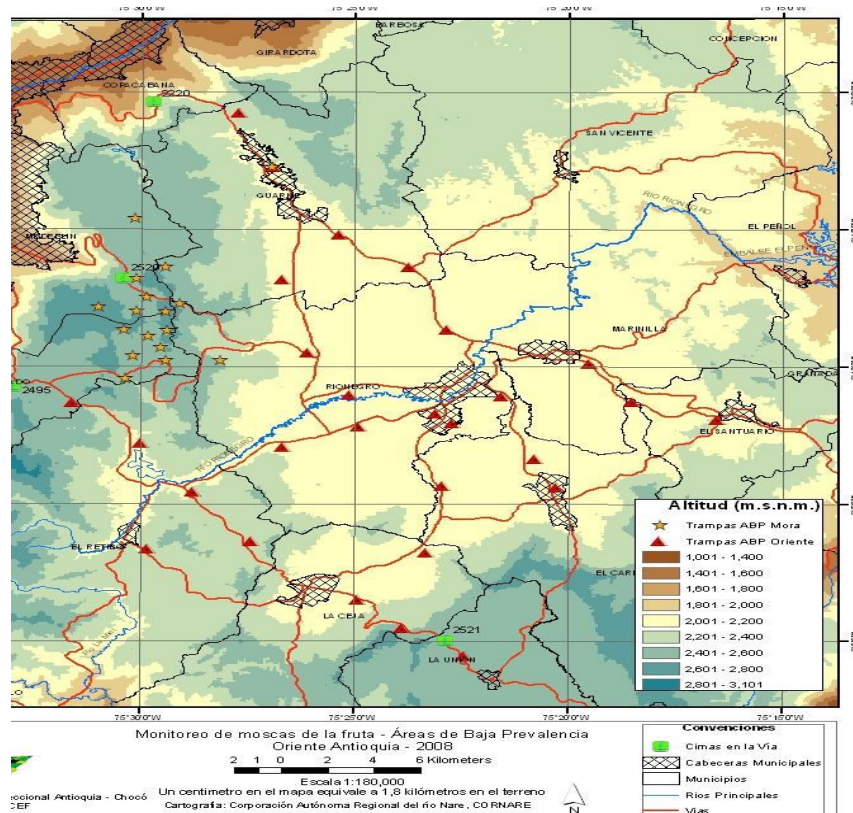
La ruta Oriente 1 cubre los municipios de Guarne, Rionegro, Marinilla, El Santuario, y Carmen de Viboral. Son 14 puntos de monitoreo, cada uno con trampa Mcphail y una trampa Jackson para un total de 28 trampas en toda la ruta.

La ruta Oriente 2, tiene puntos de monitoreo distribuidos en los municipios de Envigado, El Retiro, La Ceja, Rionegro y la Unión, con catorce puntos de muestreo para un total de 28 trampas instaladas.

Las rutas fueron instaladas a finales del mes de julio de 2008 y las lecturas se realizan cada 14 días. De la ruta Oriente uno se realizó 11 lecturas en el año 2008 y a junio de 2009 se han realizado 13 lecturas. De la ruta Oriente dos, en el 2008 se hicieron 10 lecturas y para junio del año 2009 se cuenta con un total de 12 lecturas.

En los municipios mencionados anteriormente no se tienen predios inscritos para exportación a excepción del municipio de la Unión, en el cual en promedio año, hay entre 20 y 25 predios inscritos. Sin embargo los resultados del muestreo en estos predios es cero, posiblemente la altura a la que se encuentran los predios (2500 msnm), factor que influye en el desarrollo de estas especies en la región.

## AREA DE UBICACIÓN DE LAS RUTAS ORIENTE 1 Y ORIENTE 2-2008-2009



### NUMERO DE SERVICIOS REALIZADOS EN EL AÑO 2008- RUTAS ORIENTE 1 Y ORIENTE 2

RUTA	TIPO DE VIGILANCIA		TOTAL SERVICIOS
	Exportación	Nativas y Ceratitis	
<i>Oriente uno</i>	0	14	154
<i>Oriente dos</i>	0	14	140
Total	0	28	294

**Fuente:** Instituto Colombiano Agropecuario. Seccional Antioquia.

### NUMERO DE SERVICIOS REALIZADOS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2009- RUTAS *Oriente uno y Oriente dos*

RUTA	TIPO DE VIGILANCIA		TOTAL SERVICIOS
	Exportación	Nativas y Ceratitis	
<i>Oriente uno</i>	0	14	182
<i>Oriente dos</i>	0	14	168
Total	0	28	346

**Fuente:** Instituto Colombiano Agropecuario. Seccional Antioquia

Los servicios de trampas se realizan cada 14 días.

Especies y número de especímenes de *Anastrepha sp.* capturadas durante el año 2008.

Ruta	Capturas	Numero de trampas	MTD
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	1481	28	0.37780612
<i>A. striata</i>	140	28	0.03571429
<i>A. ornata</i>	70	28	0.01785714

Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario. Seccional Antioquia

Especies y número de especímenes de *Anastrepha sp.* capturadas durante el año 2009

Ruta	Capturas	Numero de trampas	MTD
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	1005	28	0.18597335
<i>A. striata</i>	149	28	0.02757217
<i>A. ornata</i>	39	28	0.00666173

Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario. Seccional Antioquia

Durante la evaluación realizada en estas rutas se ubicaron trampas Jackson con el fin de determinar la presencia de *Ceratitis capitata*, sin embargo en ninguno de los lugares valorados se ha realizado capturas de esta especie, por esta razón se sostiene que esta especie en Antioquia se mantiene en el área metropolitana y los municipios de Amaga Fredonia que hacen de la región suroeste del departamento.