

**PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS**

Versión: 1.0

Código: PP-FT-022

FICHA TECNICA DE PROYECTOS APROBADOS

Fecha: 20/09/2012

Página 1 de 11

Nombre del Proyecto:

Mejoramiento de la condición fitosanitaria en los cultivos frutícolas priorizados mediante la vigilancia y control de las moscas de la fruta (*Generos Anastrepha y Ceratitis y familia Lonchaeidae*)

Entidad Ejecutora: Asociación Hortifrutícola de Colombia ASOHOFRUCOL**Representante Legal:** Álvaro Ernesto Palacio Peláez- Asociación Hortifrutícola de Colombia - ASOHOFRUCOL**Situación actual:**

La ubicación geográfica de Colombia y la diversidad de pisos térmicos dada por su variada topografía son factores que permiten la producción de una gran variedad de especies frutales, la cual puede ser afectada por el ataque de plagas, como las moscas de la fruta, la cual ocasiona un efecto directo en el fruto por el daño que causan al alimentarse de la pulpa generando un deterioro en la calidad del fruto, limitando la producción y por ende un incremento en los costos de producción, a su vez, existe un efecto indirecto por las restricciones cuarentenarias que los países importadores aplican para evitar el ingreso de la plaga a su territorio

Existen más de 5000 especies de la familia Tephritidae que integran el complejo de moscas de la fruta, estas son de gran impacto en la fruticultura mundial debido a que causan daños directos a los cultivos generando grandes pérdidas. Dentro de las moscas con mayor impacto económico están *Ceratitis capitata*, también conocida como mosca del mediterráneo, y especies del género *Anastrepha* que es el más representativo del continente americano, con más de 185 especies descritas hasta la fecha.


El insecto que se ha convertido en el "terror" de los cultivadores frutícolas coloca los huevos en el fruto, luego la larva se desarrolla dentro y produce cambios bioquímicos que hacen que el fruto se caiga prematuramente o que termine gusaneado. Las frutas tienen un potencial enorme, pero esta plaga está afectando el comercio internacional porque impide la exportación. En el caso de Colombia muchas frutas no pueden ser enviadas a Estados Unidos, por la presencia de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), y algunas especies de *Anastrepha*. También hay pérdidas en el mercado nacional.

Al iniciar el acompañamiento a los productores en años anteriores se evidenciaba que los productores no conocen la problemática y quienes lo conocían no sabían cómo manejarla

Con la implementación de acciones de prevención y control de las moscas de la fruta proyectos implementados en convenio con el INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA se logró una importante socialización a los productores sobre la importancia en el daño que causan estas especies evidenciando que los conglomerados frutícolas son eslabones importantes de la economía de las veredas en donde se encuentran ubicados. El monitoreo ha permitido conocer las características de la población de Mosca que está presente en los conglomerados, llegando así a conocer la especie de mayor importancia iniciado una socialización activa por medio de las parcelas participativas y demostrativas con la población logrando extenderse a los Municipios aledaños, aumentando de esta manera el número de productores beneficiados en el proyecto.

La transferencia de tecnología en temas como el monitoreo, diagnóstico, manejo, supresión y erradicación de las moscas de la fruta para reducir el impacto en los cultivos, concientización a los productores en la importancia de controlar esta plaga mejorando la calidad y aumentando la posibilidad de entrar a otros mercados

El estado actual de la fruticultura Colombiana, si bien muestra grandes esfuerzos de organización y proyección hacia los mercados internacionales, aún carece de procesos de planificación a largo plazo, de organización gremial que jalene su desarrollo, sigue presentando poca especialización y una alta dispersión

	PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS	Versión: 1.0
		Código: PP-FT-022
	FICHA TECNICA DE PROYECTOS APROBADOS	Fecha: 20/09/2012
		Página 2 de 11

de las zonas productoras, que ameritan un trabajo continuo de las cadenas existentes, un trabajo arduo de especialización de las regiones y un mejoramiento de la eficiencia productiva de los cultivos frutícolas en general (Miranda, 2011)

Justificación del proyecto:

El proyecto surge como una necesidad de los productores cuyos cultivos son afectados por las moscas de la fruta cuya plaga ocasiona pérdidas económicas en la producción de frutales y hortalizas a nivel regional y nacional, además de ser una de las principales restricciones fitosanitarias para la exportación, con el fin de contribuir a mejorar la calidad de la producción, debido a que las industrias o mercados que compran la cosecha de sus cultivos han dejado de hacerlo por la afectación y daño que ocasiona la misma. El proyecto se ejecutará en los departamentos de Antioquia, Risaralda, y Tolima En donde adicional al monitoreo por medio de rutas oficiales, se hace un acompañamiento directamente al productor en áreas demostrativas con un equipo de 7 personas capacitadas en el manejo de las moscas de las familias Tephritidae, Lonchaeidae a través de estrategias de monitoreo, detección, control, capacitación y asistencia técnica para lo cual se utilizarán umbrales de acción y estrategias de manejo integrado, que permiten mejorar el estatus fitosanitario de la producción frutícola en las líneas de Mora, Aguacate, lulo, Mango Y Pasifloras(gulupa), Priorizados con potencial de acceder a mercados promisorios beneficiando aproximadamente 210 productores con el fin que conozcan y repliquen el modelo logrando extenderse y mejorando la calidad y rentabilidad de sus cultivos, beneficiando productores al concientizar sobre esta problemática y ofrecerle herramientas de manejo.

El proyecto se ejecutará en los departamentos de Antioquia Risaralda, y Tolima En donde a diferencia del monitoreo oficial se hace un acompañamiento directamente al productor en áreas demostrativas con un equipo de 7 personas capacitadas en el manejo de las moscas de las familias Tephritidae, Lonchaeidae a través de estrategias de monitoreo, detección, control, capacitación y asistencia técnica para lo cual se utilizarán umbrales de acción y estrategias de manejo integrado, que permiten mejorar el estatus fitosanitario de la producción frutícola en las líneas de Mora, Aguacate, Mango, lulo y Pasifloras, Priorizados con potencial de acceder a mercados promisorios beneficiando aproximadamente 210 productores al brindar herramientas para ejecutar actividades de detección y control de las moscas de la fruta de los géneros Ceratitis, Anastrepha, (Diptera:Tephritidae) y Dasiops Mediante acciones de vigilancia y la aplicación de diferentes estrategias de control de estos insectos plaga, se busca el mejoramiento de la condición fitosanitaria en los cultivos de los productores beneficiados con potencial de acceder a mercados especializados tanto internos como externos, con productos en fresco y para la agroindustria.

Para el departamento de Antioquia en la línea de mango común el objetivo es continuar con la mejora en la calidad de la fruta, que les permita recuperar el mercado de la industria de jugos que se ha perdido en los últimos años, debido a los daños ocasionados por este insecto plaga y también mejorar la aceptación de este producto en las plazas de mercado dado que por la presencia de larvas ha perdido posición. Es importante tener en cuenta la visible mejora en la calidad del producto que ha pasado del 70% de pérdidas en el 2014 al 3,6% aproximadamente en 2016 en un grupo de productores pertenecientes a la asociación del municipio (ASOFRUSABAR) y beneficiados con el proyecto. También es visible la disminución del índice MTD (Moscas/trampa/día) en la red de monitoreo establecida en cuarenta predios del municipio de Santa Bárbara y que se refleja en la figura 1. Se ha pasado de tener más de 1000 capturas de mosca en una sola trampa en una semana a tener menos de 20 especímenes capturados en la misma trampa. Por lo anterior es