



PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS

Versión: 1.0

Código: PP-FT-022

FICHA TECNICA DE PROYECTOS APROBADOS

Fecha: 20/09/2012

Página 1 de 7

Nombre del Proyecto: Fortalecimiento de la productividad y la calidad en mango hilacha en los municipios de Santa Bárbara, del Suroeste Antioqueño

Entidad Ejecutora: Asociación de Fruticultores de Santa Bárbara - ASOFRUSABAR

Representante Legal: Rafael Humberto Vega Rivillas

Situación actual:

ASOFURSABAR Actualmente cuenta con 1.200 productores. La Asociación busca el mejoramiento económico y social de los afiliados y sus comunidades mediante el desarrollo de actividades económicas, sociales y culturales. Su misión es integrar y formar a los productores de mango y otros frutales de la región, en tecnología para la producción en precosecha, cosecha y postcosecha, buscando mejorar las estrategias de comercialización.

Cuenta con una Junta Directiva que es renovada cada tres años en Asamblea General. Actualmente está compuesta por personas dinámicas, emprendedoras, con capacidad de gestión, comprometidas con la organización y con el proyecto. Algunos de sus miembros tienen formación académica afín con las actividades propias del proyecto. Por otra parte es recaudadora de la cuota de fomento Hortifrutícola desde aproximadamente 10 años.

La organización presenta aspectos positivos que fortalecen y contrarrestan debilidades y permite que los productores asuman una mentalidad empresarial, entre ellas:

- Una junta directiva organizada y comprometida con la organización.
- Mentalidad de progreso, perseverancia e interés por mejorar el negocio del mango.
- El reconocimiento que tiene la organización a nivel municipal, Departamental y Nacional.
- Disposición de los asociados para recibir capacitación, asesoría y entrenamiento para fortalecerse como organización.
- Posibilidad de canalizar recursos a través instituciones públicas y privadas del ámbito municipal, departamental y nacional.
- La Asociación ha llevado a cabo proyectos como actualización tecnológica en el cultivo del mango con CORPOICA y ASOHOFRUCOL.

Sumado a lo anterior en Santa Bárbara se tienen cultivos de mango sin tecnificar, solo el 10% de los productores (1200) han tenido la oportunidad de mejorar sus cultivos por medio de podas (entresaque, aclareo y renovación), la gran mayoría tiene bosques de mango, lo que genera: poca producción, mala calidad de la fruta (antracnosis) y proliferación de las moscas de la fruta que ocasiona hasta el 70% de las pérdidas de la cosecha.

En cuanto al contexto departamental de la producción de mango, Antioquia ocupa el 3 lugar en cuanto a área sembrada y el 4 en cuanto a producción, con 5.769 hectáreas en 2016 y una producción de 26.849 toneladas (Cundinamarca y Tolima son los productores líderes de mango a nivel nacional), representando el 8.0% del área sembrada a nivel nacional y 7.8% del volumen producido. Ahora bien en cuanto a su comportamiento en los últimos años se aprecia un crecimiento positivo anual del 3.5% de la superficie sembrada en el departamento, la cual es casi el doble de la media nacional para el sector frutícola, pero un poco más bajo que la tendencia anual del cultivo a nivel nacional que viene creciendo a un ritmo de 6.9%.

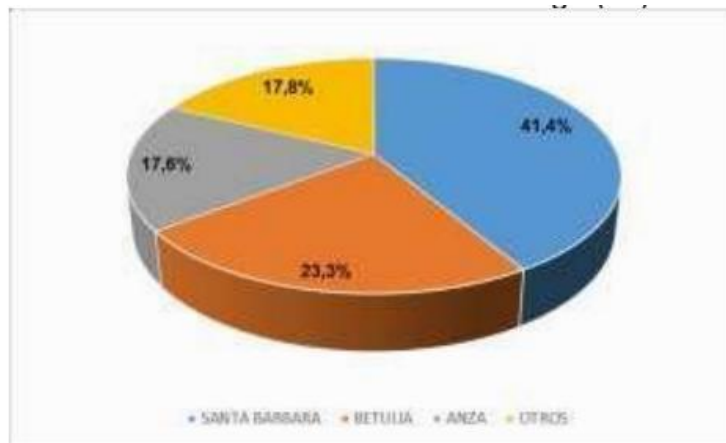
Por municipios, Santa Bárbara, Betulia y Anza concentran 83% de la producción de mango del

departamento, siendo el primero el de mayor concentración con 1.193 has sembradas en 2016. En cuanto al ritmo de crecimiento por localidad este es diferenciado existiendo 3 municipios que presentan una tasa positiva de expansión del área sembrada del 16 y 12 por ciento como Anza y Betulia, por otro parte en otros como Medellín, Olaya, San Jerónimo y Toledo esta es nula. Por último existen 4 localidades que tienen un comportamiento negativo o de reducción de su área como Sabana Larga y Santa Fé de Antioquia.

Municipio	2012	2013	2014	2015	2016**	Tasa Crecimiento (%)
ANZA	250	435	435	435	507	16,6%
BETULIA	402	590	590	600	672	12,0%
MEDELLIN	9	9	9	9	9	0,0%
OLAYA	15	15	15	15	15	0,0%
SABANALARGA	3	3	2	2	2	-16,2%
SAN JERONIMO	75	75	75	75	75	0,0%
SANTA BARBARA	1.200	1.200	1.195	1.195	1.193	-0,2%
SANTAFE DE ANTIOQUIA	40	25	26	26	22	-13,3%
SOPETRAN	190	191	196	199	202	1,6%
TOLEDO	36	36			0	0,0%
TURBO	247	247	227	227	219	-3,4%
URAMITA			5	5	5	0,0%
ANTIOQUIA	2.467	2.826	2.775	2.788	2.885	3,5%
Nacional	26.935	30.841	31.139	33.774	36.099	6,9%
Participación	9,2%	9,2%	8,9%	8,3%	8,0%	

Fuente: EVAs-MADR-2016, cálculos Asohfrucol. * Estimaciones Asohfrucol Antioquia; ** estimación.

Distribución área sembrada mango (ha)



Evolución de la producción de Mango (Ton) en

Municipio	2012	2013	2014	2015	2016**	Tasa Crecimiento (%)
ANZA	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	0,0%
BETULIA	4.824	4.800	4.800	12.600	16.229	28,8%
MEDELLIN	90	90	90	90	90	0,0%
OLAYA	156	156	156	156	156	0,0%
SABANALARGA	9	9	6	1	0	-76,7%
SAN JERONIMO	900	900	900	900	900	0,0%
SANTA BARBARA	5.520	5.520	5.875	5.875	6.021	2,5%
SANTAFE DE ANTIOQUIA	180	113	100	100	81	-18,8%
SOPETRAN	774	859	865	963	1.027	6,6%
TURBO	800	1.270	1.500	1.500	1.808	20,5%
ANTIOQUIA	14.453	14.916	15.492	23.385	26.849	14,8%
Nacional	247.257	258.679	273.112	318.628	344.599	8,2%
Participación	5,8%	5,8%	5,7%	7,3%	7,8%	

Fuente: EVAs-MADR-2016, cálculos Asohfrucol. * Estimaciones Asohfrucol Antioquia; ** estimación.

En cuanto a la producción de mango tiene una perspectiva más positiva que el área sembrada, ya que ésta viene creciendo a tasas anuales del 14.8% vs 8.2% de las demás regiones del país. La producción de mango de Antioquia se destina principalmente al mercado de Medellín y parte de la costa caribe.

Cabe reseñar que la producción de mango a nivel nacional se adelantada en pequeña escala -0.1 a 1.0 has - principalmente por típicas familias de pequeños campesinos de los climas óptimos para el cultivó, en su mayoría propietarios de la tierra (85 %) y arrendatarios (15 %), con arraigo en su vocación agrícola (Acuerdo Competitividad Mango, 2012). Estos pequeños productores no logran economías de escala y la situación tiende a empeorarse por las divisiones herenciales. Únicamente el 5% de los productores se ubican dentro de una fruticultura empresarial. Por lo demás, las asociaciones de productores son débiles, con una base social mínima; muy pocos pertenecen y se benefician de ellas.

En cuanto a los rendimientos por área de los cultivos el departamento de Antioquia registra una productividad ligeramente menor que la media nacional (9.1 ton/ha vs 10.0) aunque ésta viene presentando un mejor comportamiento con un crecimiento anual del 2.55% vs -0.4% del nivel nacional.

Localidad	2012	2013	2014	2015	2016**	Tasa Crecimiento (%)
Antioquia	8,1	8,2	8,1	8,9	9,1	2,55%
Nacional	10,1	10,1	9,8	10,1	10,0	-0,4%

Fuente: EVAs-MADR-2016, cálculos Asohfrucol. **

Justificación del proyecto:

El clúster de producción de mango en Antioquia cuenta con más de 1.200 ha sembradas y otras áreas aptas para el cultivo, siendo la producción anual promedio de 12 mil toneladas, que en un 40% son vendidas a la agroindustria de la producción de jugos naturales.

Los productores de mango de la asociación ASOFRUSABAR realizan un modelo de producción donde no se aplican podas a los árboles, además de la densa área sembrada y otros factores del cultivo, que genera una complicada tarea para la recolección de la cosecha, control fitosanitario y las demás labores culturales que contribuyen a la productividad y calidad del mango hilacha

Este proyecto pretende implementar un proceso de capacitación y transferencia de tecnología de un modelo tecnológico del cultivo donde se aplican las prácticas más sobresalientes como son las podas y el control de la mosca de la fruta.

El problema de la mosca de la fruta está alcanzando unos niveles exorbitantes, ya en el año 2014 y 2015 hemos perdido aproximadamente el 70% de la cosecha por esta causa, donde se implementará con el proyecto un plan de choque que contrarreste y baje las pérdidas de producto por esta causa.

Descripción del proyecto:

El proyecto se ejecutará en la región del Suroeste Antioqueño en el municipio de Santa Barbará. Tendrá una duración de diez meses (10) meses, se beneficiarán un total de ochenta (80) productores de mango criollo.

Para la ejecución de la propuesta se realizarán las siguientes actividades

1. Transferencia de tecnología (Talleres y acompañamiento personalizado a cada beneficiario en los procesos de manejo integrado del cultivo)
2. Realización de prácticas de manejo integrado de plagas y enfermedades con énfasis en mosca de la fruta y antracnosis. A través de la poda de entresaque, renovación de copa y aclareo para rejuvenecimiento de cuatro mil (4000) arboles de mango criollo.
3. Manejo Integral Plagas y enfermedades para Disminuir foco de las mismas en el cultivo - Control cultural se realizará con la recolección manual de los frutos, los cuales se depositarán en bolsas negras plásticas calibre 7 mm. - Control etológico mediante el montaje de Trampas Mcphail con proteína hidrolizada. - Control Químico con la Fumigación de las plantaciones con malatyon y proteínahidrolizada.
4. Demostraciones de método para la Implementación de Reservorios artesanales tipo Australianos de 10 M3 de agua, con el fin de disminución de humedad en los cultivos.

Objetivo General:

Fortalecer los sistemas de producción de mango hilacha de 80 agricultores asociados a Asofrusabar, mediante actividades de asistencia técnica, transferencia de tecnología, que permitan mejorar la productividad de los cultivos y el acceso al recurso hídrico

Objetivos específicos:

1. Capacitar al menos 80 productores en las principales prácticas agrónomico del cultivo de mango hilacha para mejorar sus capacidades y conocimientos en el manejo tecnificado del mismo
2. Promover procesos de mejoramiento productivo de los cultivos de mango a través de la podas y el manejo y control de plagas como la mosca de la fruta
3. Realizar demostraciones de método para la construcción de reservorios, que contribuya a mejorarla disponibilidad y uso de agua para los cultivos.

Área de influencia

Municipios de Santa Bárbara, Departamento de Antioquia.

Población beneficiaria

Con el proyecto se pretende mejorar las condiciones de vida de 80 familias de pequeños productores, agropecuarios del municipio de Santa Bárbara.

Actividades:

Objetivo específico No 1: Capacitar al menos 80 productores en las principales prácticas agronómico del cultivo de mango hilacha para mejorar sus capacidades y conocimientos en el manejo tecnificado del mismo.

Acciones	Metas	Indicadores	Fuentes de verificación	Supuestos
1.1 Contratación del equipo de Trabajo.	1 coordinador y 1 Tecnólogo contratados.	Pólizas y Contratos Firmados.	Documentos.	Recursos económicos y de personal disponibles.
1.2. Socialización y selección.	3 eventos de socialización realizados 80 productores seleccionados. 80 productores socializados.	No, eventos de socialización realizados No. de productores seleccionados	Registros de asistencia Actas de compromiso.	Recursos económicos y de personal disponibles.
1.3. Transferencia de tecnología mediante talleres de capacitación.	7 talleres de Capacitación a 80 productores, por grupo de 20 personas como máximo.	Número de beneficiarios capacitados	Listado de asistencia Reseña fotográfica. Informe de los talleres. Formatos de Seguimiento y evaluación.	Recursos económicos y de personal disponibles.

Objetivo específico No 2: Promover procesos de mejoramiento productivo de los cultivos de mango a través de la podas y el manejo y control de plagas como la mosca de la fruta

Acciones	Metas	Indicadores	Fuentes de verificación	Supuestos
2.1. Realización de podas para renovación de copa aclareo, rejuvenecimiento	4000 árboles podados (un promedio de cincuenta árboles por productor) árboles de mango criollo.	N.º Árboles Podados	Reseña fotográfica Visitas de acompañamiento, Actas firmadas.	Recursos económicos y de personal disponibles.

Acciones	Metas	Indicadores	Fuentes de verificación	Supuestos
2.2. Visitas de asistencia técnica y caracterización.	Al menos 3 Visitas de seguimiento técnico por productor.	Nº Visitas de Acompañamiento. Nº de productores caracterizados.	Registro Fotográfico . Visita de Acompañamiento fichas de caracterización.	Recursos económicos y de personal disponibles.
2.3. Manejo integrado de Plagas y enfermedades para disminuir foco de las mismas en el cultivo	2.3.1. Manejo cultural mediante la recolección manual de los frutos, de manera periódica en bolsas plásticas. 2.3.2. Control etológico Mediante el montaje de 400 trampas Mcphail con proteína hidrolizada (5 por ha). 2.3.3. Control químico. Mediante lectura periódica de las trampas (a partir del mes 3), un registro periódico y fumigación con succes en caso de MTD que sobrepase los niveles permitidos.	Nº de bolsas entregadas Nº de trampas instaladas. Registro MTD de presencia de mosca.	Reseña fotográfica y acta de entrega de insumos. Reseña fotográfica y acta de entrega de insumos. Reseña fotográfica, visitas de acompañamiento	Recursos económicos y de personal disponible. Recursos económicos y de personal disponible.

Objetivo específico No 3: Realizar demostraciones de método para la construcción de reservorios, que contribuya a mejorar la disponibilidad y uso de agua para los cultivos

Acciones	Metas	Indicadores	Fuentes de verificación	Supuestos
3.1. Selección productores	10 productores seleccionados	No. productores seleccionados	Actas de compromiso	Lotes aptos y disponibles para los reservorios.
3.2. Demostraciones de método construcción reservorios	10 reservorios establecidos de 10 m3 de agua.	No. de reservorios establecidos / No. de reservorios programados	Registro Fotográficos y acta de entrega de reservorios.	Lotes aptos y disponibles para los reservorios.

Resultados esperados:

Cambios sociales

Cambios económicos

Contribución al subsector hortifrutícola y al FNFH

Fecha de iniciación: 21/11/2017

Fecha de terminación del proyecto: 20/09/2018

Duración (meses): 10 meses

Valor Total del proyecto: \$163.304.000

Valor Solicitado al FNFH: \$ 149.650.000

Otras fuentes de financiación: ASOFRUSABAR \$ 8.054.000, productores \$5.600.000

FNFH:

ASOHOFRUCOL

OTROS

Presupuesto Total Estimado del Proyecto

Supervisión: Unidad de Seguimiento y Control de Asohofrucol