

CONVENIO 288 DE 2021

Proyecto priorizado por la Comisión Regional de Competitividad e Innovación para su gestión e identificación de fuentes de financiamiento

TABLA RESUMEN

Departamento	Cordoba
Nombre del asesor	Johnny Tamayo Arias
Nombre del proyecto	Fortalecimiento de la cadena productiva de la Papaya en el municipio de Valencia - Córdoba.
Municipios impactados por el proyecto	Municipio de Valencia
Entidad líder del proyecto	Asociación de Productores Asociación Agroecológica de Productores y Comercializadores de Papaya del Alto Sinú (APPALSÍ)
Nombre del líder del proyecto	Jhon Aldana
Área a la que pertenece el líder del proyecto en la entidad	Agricultura
Correo electrónico del líder del proyecto	ingejhon1@hotmail.com
Número telefónico del líder del proyecto	830506745-2
Entidades aliadas al proyecto	Cámara de comercio de Montería gobernación de Córdoba
Tipología del proyecto	Agrícola
Duración en meses	12 meses
Valor total del proyecto	680.705.000
Fuente(s) de financiación identificadas	Fondo de Fomento Agropecuario (MinAgro) Banco Interamericano de Desarrollo BID
Fuente(s) de financiación a la(s) que ya se presentó el proyecto	SGR
Fuente(s) de financiación a la(s) que se va a presentar el proyecto	Fondo de Fomento Agropecuario (MinAgro) Banco Interamericano de Desarrollo BID

INFORMACIÓN DE LA FUENTE DE FINANCIACIÓN

Nombre de la fuente de financiación	Fondo de Fomento Agropecuario (MinAgro)
Nombre de instrumento de financiación	Fondo de Fomento Agropecuario (MinAgro)

Objetivo del instrumento de financiación	El Fondo de Fomento Agropecuario impulsa las actividades que contribuyan al fomento del desarrollo del Sector Agropecuario, Pesquero, de Acuicultura y de Desarrollo Rural.
Fecha de radicación del proyecto	Diciembre del 2021
Fecha de cierre de la fuente	31 de diciembre del 2021
Fecha de publicación de resultados	2022

RESUMEN EJECUTIVO

Las condiciones de producción, cosecha y post cosecha realizado por los productores del municipio de Valencia no obedecen a parámetros técnicos para fruta fresca. La labor de Post cosecha se realiza en el mismo lote de producción, bajo condiciones que limitan la calidad e inocuidad de la fruta, el transporte a los centros de abastecimiento (plazas mayoristas, grandes superficies, mercados populares, tiendas de barrio), se realiza en camiones, sin estibas y con recorridos extremadamente largo.

Con la ejecución de esta iniciativa, que contempla construir, dotar y poner a funcionar el centro de acopio para papaya que tiene la Asociación APPALSI en el municipio de Valencia, se busca mejorar la producción en campo, la logística de recolección de la fruta hasta el centro de acopio, mejorar el proceso de lavado, embalaje y logística comercial de la fruta, formalizar acuerdos comerciales acorde a la calidad y los volúmenes de producción de la misma, adecuar el corredor vial principal en la ruta de la papaya, fortalecer las áreas de producción mediante el suministro de insumos y elementos para el establecimiento de nuevas áreas de papaya.

Teniendo en cuenta como característica principal que este centro de acopio/planta de empaque cumpla con los estándares de calidad requeridos por el mercado en Buenas Prácticas Agrícolas (BPAs) nacionales e internacionales, Buenas Prácticas de Manufactura (BPM), e Inocuidad Alimentaria (HACCP), normas internacionalmente reconocidas sobre las buenas prácticas agrícolas, ganaderas y de acuicultura (Global GAP), y Sello de Comercio Justo (Fair Trade) y del comprador nacional o internacional al cual se le garantice que el producto que está comprando para comercializar cumple con los estándares requeridos en el país al que se exporta o a nivel nacional que es un producto competitivo con factor diferenciador en el mercado.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El cultivo de la papaya en Valencia es considerado como una de las principales actividades económicas y fuente de generación de empleo rural, esta actividad es realizada por pequeños productores desde hace más de 30 años, y durante su proceso existe una alta vinculación de mano de obra, especialmente de mujeres durante el proceso de postcosecha.

La comercialización es realizada a través de intermediarios que compran en las fincas, realizan el proceso de beneficio en forma artesanal desconociendo las normas de manejo adecuado del producto, y posteriormente es transportado hasta los centros de consumo ubicados en las ciudades de Barranquilla, Cartagena, Medellín y Bogotá principalmente.



A nivel organizativo, los productores están asociados a La Asociación Agroecológica de Productores y Comercializadores de Papaya del Alto Sinú - APPALSI, a ella pertenecen 132 personas que encontraron en el cultivo de papaya una fuente de ingresos para mejorar las condiciones de vida. APPALSI integra a productores y comercializadores de papaya, con el objetivo de producir, transformar y comercializar este y otros productos agrícolas, pecuarios y forestales con destino al mercado nacional y de acuerdo con las experiencias anteriores esperan proyectarse hacia el mercado internacional, también presta el servicio de asistencia técnica especial a pequeños productores agropecuarios para desarrollar las actividades de distribución y comercialización de insumos.

A pesar de contar con la mayor área en producción y una base social productiva organizada, es perceptible que en el tema comercial de la papaya no se está realizando de la mejor manera, situación que se traduce en una baja competitividad en el sector para acceder a mercados especializados a nivel Nacional e Internacional para lo cual se requiere una estrategia de fortalecimiento empresarial que resulta de la articulación con un aliado comercial y los productores del municipio, representados en la asociación, a partir de un acuerdo comercial que asegure la compra de su producto con precios justos, según la estructura de costos de producción acordada.

En el municipio de Valencia el cultivo de papaya se viene desarrollando desde la década del 80, y desde entonces ha estado en el imaginario colectivo la idea de contar con una planta de procesamiento y/o centro de acopio que permita mejorar las condiciones de mercado, reducir los volúmenes por pérdida durante los picos de producción o por el manejo inadecuado del producto durante la fase de cosecha y postcosecha, poder acceder a mercados especializados a nivel Nacional e Internacional aprovechando la ubicación estratégica de esta zona de producción con los centros de consumo y la cercanía a los puertos marítimos, entre otras.

Valencia cuenta con el 69% del área total de papaya sembrada en el departamento, de ella viven más de 200 familias de pequeños y medianos productores, a pesar de contar con una oferta agroclimática que favorece este cultivo, no ha sido posible consolidar una estrategia productiva integral que mejore la cadena productiva, y se pueda acceder a mercados especializados en forma permanente, garantizando volúmenes de compra y precios acorde a la calidad del producto.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Incrementar los ingresos de los participantes, mediante la implementación de certificaciones de predio, BPA, Global Gap; y adquisición de maquinaria que fortalezcan la cadena productiva de la papaya, en el municipio de Valencia, Córdoba.

Objetivo General

Indicador del Objetivo General: Ingresos de los participantes y adquisición de maquinaria.

¿Qué mide? Evalúa la cantidad de ingresos que se generara a los involucrados en este proyecto, también evaluará la adquisición de maquinaria necesaria para satisfacer las necesidades de producción de papaya.

Objetivos Específicos

- Certificar los cultivos de papaya en Certificación de predio, BPA y Global Gap.
- Adquirir maquinaria verde para proceso de preparación de terreno, (tractor de 120 hp con equipos de labranza).
- Aumentar la capacidad técnica para los procesos de siembra, cosecha y postcosecha de papaya en el Municipio • Incrementar los espacios de asistencia técnica integral.
- Fomentar el encadenamiento productivo con mercados de mayor valor agregado.

METODOLOGÍA PROPUESTA

En el primer mes de ejecución se realizarán las siguientes actividades:

- Preparación del terreno: Dos pases de cincel, dos pases de rme y 1 caballoneada. Construcción de drenajes perimetral e interno.
- Establecimiento de vivero: Sustrato preparado con proporción de 3:1:1, utilización de bolsas adecuadas para el desarrollo radicular en el tiempo que dure en vivero (bolsa de 15 cm de alto por 10 cm de ancho).
- Trazado: Se utilizará el método de trazado en rectángulo con distancias entre surco de 2,5 m y entre plantas 3.0 m, para una densidad de 1.400 plantas por hectárea.
- Ahoyado: Se realiza el hoyo de siembra del mismo tamaño de la plántula, con el fin que la base del tallo quede al ras con la superficie del suelo por lo menos unos 30 x 30 cm.
- Instalación de equipo de riego: Sistema de riego tecnificado con 1 pozo profundo y estaciones de bombeo
- Metodologías ECAs: Las ECAs se basan en la experiencia y conocimientos locales de los agricultores y añaden nuevos métodos y conceptos. La metodología de las ECAs asume que los agricultores necesitan experimentar las nuevas tecnologías y adaptar los nuevos conceptos a sus propias condiciones económicas, ecológicas y sociales. Estas metodologías se aplican en todas las etapas de la ejecución.
- Manejo ambiental

En el segundo mes de ejecución se realizarán las siguientes actividades:

- Trasplante
- Fertilización: De acuerdo con los análisis de suelos.
- Control de mezclas: Se realizan todos los meses a partir del segundo mes de ejecución.
- Control de enfermedades

En el tercer mes de ejecución se realizarán las siguientes actividades:

- Fortalecimiento socio-empresarial

En el cuarto mes de ejecución se realizarán las siguientes actividades:

- Trasplante
- Fertilización
- Control de enfermedades
- Manejo ambiental

En el quinto mes de ejecución se realizarán las siguientes actividades:

- Control de mezclas

- ECAs

En el sexto mes de ejecución se realizarán las siguientes actividades:

- Trasplante
- Fertilización
- Control de enfermedades

En el séptimo mes de ejecución se realizarán las siguientes actividades:

- Fortalecimiento socio-empresarial
- Manejo ambiental

En el octavo mes de ejecución se realizarán las siguientes actividades:

- Trasplante
- Fertilización
- Control de enfermedades

En el noveno mes de ejecución se realizarán las siguientes actividades:

- Cosechas, postcosechas y mercadeo: Los productores realizarán la cosecha manualmente en canastillas plásticas con espuma para la recolección y papel periódico sin impresión para envolver cada fruta.

En el décimo mes de ejecución se realizarán las siguientes actividades:

- Manejo ambiental
- ECAs
- Cosechas, postcosechas y mercadeo
- Control de enfermedades
- Control de mezclas

En el decimoprimer mes de ejecución se realizarán las siguientes actividades:

- Control de mezclas
- ECAs
- Cosechas, postcosechas y mercadeo

En el decimosegundo mes de ejecución se realizarán las siguientes actividades:

- Control de enfermedades
- Control de mezclas
- Cosechas, postcosechas y mercadeo
- ECAs
- Fortalecimiento socio-empresarial

RIESGOS DEL PROYECTO

Como modelo de mitigación para los riesgos asociados al proyecto del cultivo de papaya se tienen las siguientes actividades:

Control de arvenses: Se realizará control de arvenses solo una vez con productos químicos y el resto serán manuales y mecánicos.

Fertilización del cultivo: Fertilización del cultivo con abonos químicos sin tener en cuenta el requerimiento del cultivo y el análisis físico – químico del suelo.

Control fitosanitario: De acuerdo con la plaga o enfermedad se usa productos químicos.

Mantenimiento de drenajes: deben mantener las coberturas en los drenajes con miras a la conservación de suelos y que las aguas sobrantes puedan salir libremente.

También se elabora el plan de manejo de sostenimiento del cultivo (Énfasis en el adecuado uso de fertilizantes y agroquímicos).

Las metas que hacen parte del sostenimiento en el componente ambiental son:

- Toma de muestras de suelo en el 100% de las unidades productivas. Elaboración del 100% de los planes de manejo de sostenimiento del cultivo. Todos los participantes conocen las buenas prácticas agrícolas.
- 100% de los trabajadores capacitados en la adquisición sostenible de insumos, maquinaria y equipos.
- Por último, se tiene en cuanto un componente comercial para el sostenimiento:
- Implementar en los participantes, modelos de negocio con el fin de acrecentar su capitalización y continúe su crecimiento como empresa. Fortalecimiento del fondo rotatorio que permita un sistema de ahorro y crédito para los participantes, que propenda a capitalizar la organización y sea autosostenible en el tiempo. Así mismo crear el sistema de compra y venta de insumos asociados

Tipo de riesgo	Riesgos	Descripción	Posibles consecuencias	Evaluación			Medidas de mitigación y prevención del riesgo
				Probabilidad	Impacto	Calificación	
Sociales / Organizaciones	Desplazamiento forzado.	Zona históricamente afectada por el conflicto armado por grupos al margen de la ley.	Abandono del proyecto por consecuencia por grupo armados ilegales.	Mediana	Alta	Mediana	Acompañamiento social, fortalecimiento organizacional y empresarial.
De genero	Inequidad de genero	Conducta de discriminación influenciada por desequilibrios históricos y estructurales de poder entre mujeres y hombres existentes en variados grados a lo largo de las prácticas agrícolas dentro de las comunidades	Solo beneficiar a un grupo de genero de la población, o incluir a muy pocos de otros géneros.	Mediana	Mediana	Mediana	Dar participación en diferentes áreas del proyecto sin discriminar por género o raza



Técnicos / Productivos	No contar el recurso humano con las habilidades necesarias	El profesional puede no tener los conocimientos de los estándares de calidad requeridos o no disponer de las habilidades para dar especificaciones claras generando discordia entre los actores del proyecto.	Existe el riesgo de no contar con el perfil requerido en la región o disponibilidad para aceptar el cargo.	Bajo	Bajo	Bajo	Contratar un profesional en técnicas agrícolas, experto en la producción del cultivo de la papaya para que preste el asesoramiento o durante los procesos de formulación, evaluación y ejecución del proyecto.
Ambientales	Disminución o incremento excesivo de las lluvias a causa de los fenómenos naturales.	Efectos adversos ocasionados por el cambio climático	Contaminación ambiental.	Medio	Medio	Medio	Capacitación a los productores sobre el manejo adecuado de los recursos hídricos y residuos sólidos.
Comerciales y de Mercado	Bajos precios y dificultades en la comercialización del producto	En la zona se presenta mucha intermediación. Se presentan problemas por los altos costos de transporte desde las fincas hasta el centro de acopio.	Sobreoferta de mercado informales. Mal estado de las vías aumenta los costos de transporte. Solo se puede comercializar materia prima sin transformar	Medio	Medio	Medio	Desarrollar acuerdos comerciales con empresas formales que puedan sostener un precio que le brinde rentabilidad al productor.
Financieros	Acceso a créditos	No cuentan con servicios financieros en las zonas rurales o zona influenciada por conflictos. Dificultad para acceder a créditos por la cantidad de requisitos que se les exige a la hora de solicitar un crédito	carencia de recursos para el desarrollo de la actividad de sostenimiento después de la intervención del proyecto.	Medio	Medio	Medio	Medidas bancarias para las zonas rurales.

IMPACTOS ESPERADOS

Se busca incrementar los niveles de producción de la papaya, aumentar el acceso a los insumos, equipos y herramientas, incrementar el número de hectáreas sembradas, fomentar el encadenamiento productivo con mercado de mayor valor agregado, formar a los productores en competencias socio-empresariales para el mercado y comercialización de productos y por ultimo Aumentar la capacidad técnica para los procesos de siembra, cosecha y postcosecha de la papaya en Valencia, municipio del departamento de Córdoba.

CRONOGRAMA

Componente	Actividad	Meses											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gerencial	Contratación equipo técnico y social	X	X										
	Seguimiento equipo técnico (evaluación mensual informes)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Seguimiento equipo social (evaluación mensual informes)			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Seguimiento pólizas y contratos de suministro (Asistencia Técnica / Social, insumos u Otras inversiones)				X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Elaboraciones informes de evaluación gestión proyecto (mensual)				X	X	X	X	X	X	X	X	X
Socio-empresarial	Seguimiento implementación plan social				X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Elaboración informe contable proyecto				X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Seguimiento Estrategias de intervención a partir del ICO				X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Validación de los beneficiarios	X	X	X	X								
Técnico	Seguimiento implementación paquete tecnológico: entrega insumos y cumplimiento metas.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Seguimiento ejecución plan de asistencia técnica			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Seguimiento Elaboración de reservorios			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ambiental	Seguimiento implementación plan ambiental: entrega de insumos y cumplimiento metas.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Coordinar actividades equipo técnico para cumplimiento actividades del plan ambiental.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Agronegocios	Estructuración proceso comercialización: logística de acopio (maíz)		X				X	X	X	X	X	X	X
	Seguimiento comercialización colectiva: registros y cumplimiento metas.			X	X	X	X	X				X	X
Financiero	Seguimiento desembolso recursos cofinanciadores	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Ejecución recursos cofinanciadores	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

PRESUPUESTO

NOMBRE DEL PROYECTO					Fortalecimiento de la cadena productiva de la Papaya en el municipio de Valencia - Córdoba	
LINEA PRODUCTIVA					Papaya	
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD UNITARIA	COSTO UNITARIO COP\$	VALOR TOTAL 40 Ha COP\$	fuente 1 (APORTE BID)	fuente 2 (APORTE COMUNIDAD)
1. Certificaciones						
1.1 trampas MCPHail	Unidad	40	241.500	9.660.000	9.660.000	
1.2 trampas Jack	Unidad	40	420.000	16.800.000	16.800.000	
1.3 Trimedlure solido	Unidad	40	651.000	26.040.000	26.040.000	
1.4 Certificacion Global GAP	Global	1	7.350.000	7.350.000	7.350.000	
1.5 Baño (lavamanos, duchas)	Unidad	4	5.250.000	21.000.000	21.000.000	
1.6 Centro de acopio provisional 12x4,5m (Con malla antitrips x 8 metros)	Unidad	1	26.250.000	26.250.000	26.250.000	
1.7 Trampas de grasas (centro de acopio)	Unidad	1	2.100.000	2.100.000	2.100.000	
1.8 Zonas de barbecho	Unidad	1	2.100.000	2.100.000	2.100.000	
1.9 zona de descanso (casa de canilla)	Unidad	1	26.250.000	26.250.000	26.250.000	
1.10 analisis ambiental	Unidad	1	2.100.000	2.100.000	2.100.000	
TOTAL CERTIFICACIONES				139.650.000	139.650.000	\$ -
1.2. Maquinaria						
1.2.1. Tractor de 120 HP con equipos de labranza	Unidad	1	309.855.000	309.855.000	309.855.000	
1.2.2. Mantenimiento, combustible y seguro						
1.2.1.1. Mantenimiento y combustible	Unidad	1	54.000.000	54.000.000	54.000.000	
1.2.2.2. Seguro	Unidad	1	20.000.000	20.000.000	20.000.000	
1.2.3. Pago operador de maquinaria						

1.2.3.1. Pago operador	Global	12	2.500.000	30.000.000	30.000.000	
TOTAL MAQUINARIA				413.855.000	413.855.000	\$ -
1.3. Asistencia técnica y socioempresarial						
1.3.1. asesor socioempresarial	Mes	12	3.800.000	45.600.000		45.600.000
1.3.2. técnico productivo (ingeniero agrónomo)	Mes	12	3.800.000	45.600.000		45.600.000
1.3.3. Administrador del proyecto	Mes	12	3.000.000	36.000.000		36.000.000
TOTAL ASISTENCIA TÉCNICA				127.200.000	0	127.200.000
TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO				680.705.000	553.505.000	127.200.000
TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO EN DÓLAR				181.183	147.326	33.857

RESULTADO DE LA GESTIÓN

1. CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES HABILITANTES

Entidades públicas financieras del orden nacional y los Institutos de Fomento y Desarrollo de las entidades territoriales, cuando su objeto social principal se lo permita. 2. Entidades territoriales y sus organismos descentralizados, cuando el objeto principal de estos se refiera a la actividad agropecuaria, pesquera, acuícola o de desarrollo rural. 3. Organizaciones y asociaciones campesinas y/o de pescadores. 4. Cooperativas agropecuarias, pesqueras, acuícola y de desarrollo rural. 5. Empresas comunitarias y formas asociativas solidarias. 6. Asociaciones gremiales agropecuarias y pesqueras. 7. Centros de formación agropecuaria. 8. Organizaciones de grupos étnicos reconocidas ante las entidades competentes, cuando su objeto principal se refiera a la actividad agropecuaria, pesquera, acuícola o de desarrollo rural. 9. Organizaciones no gubernamentales y fundaciones cuyo objeto social principal comprenda actividades atinentes al desarrollo del sector agropecuario, pesquero, acuícola o de desarrollo rural. 10. Las demás que determine el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, siempre que el objeto social principal de las mismas, comprenda actividades atinentes al desarrollo del sector agropecuario, pesquero, acuícola o de desarrollo rural.

Para la vigencia 2021, en el marco de la estrategia de la reactivación económica, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural ha dispuesto dos líneas de cofinanciación de proyectos: Línea 1. Fortalecimiento de las actividades de transferencia tecnológica, de investigación y de modernización del Sector Agropecuario, Pesquero y de Desarrollo Rural, y Línea 2. Mejoramiento de la infraestructura productiva, física y social en las áreas rurales. Lo anterior, de conformidad con la Resolución 085 de 2021.

2. RESUMEN DEL ACOMPAÑAMIENTO A LA PRESENTACIÓN ANTE LAS FUENTES DE FINANCIACIÓN.



Inicialmente se realizó la identificación de las diferentes fuentes de financiación a través del estudio de fuentes de información secundarias y páginas gubernamentales. Se perfiló la convocatoria de la Asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado propuestas de proyectos elegibles de innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social de los territorios. También se identificaron otras posibles convocatorias a las que se pudiera presentar el proyecto. Como los del fondo de fomento agropecuario (fondo elegido como principal fuente de financiación) y el fondo del BID.

Se ajustaron los formatos necesarios para la presentación al Fondo de Fomento Agropecuario con la información suministrada por las entidades y se encomendó la tarea de completar los formatos, oficios y requisitos documentales para la presentación siguiendo los lineamientos de las resoluciones dadas por el ministerio y compartidas en la asesoría.

Comentado [CC1]: Se presentó o no. Ajustar

3. FINANCIACIÓN

Se esperan los resultados de presentación de la propuesta para el año 2022

PROYECTO FINANCIADO: SI ____ NO X__