CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. SGM 0226 2021 SUSCRITO ENTRE LA AGENCIA DE RENOVACIÓN DEL TERRITORIO Y EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO "JOHN VON NEUMANN" – IIAP

FOMENTO Y COMERCIALIZACIÓN DEL CULTIVO DE PLÁTANO Y CHONTADURO BAJO UN SISTEMA DE AGROFORESTERÍA COMUNITARIA COMO ESTRATEGIA DE DESARROLLO ECONÓMICO COMPETITIVO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA POS PANDEMIA EN EL MUNICIPIO DE NOVITA – CHOCÓ

Iniciativa: 527491189839

PLAN DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN (PAT) - COCOMAN

PRESENTADO A

AGENCIA DE RENOVACIÓN DEL TERRITORIO - ART

QUIBDÓ, SEPTIEMBRE 23 DE 2021

EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO

MOISÉS MOSQUERA BLANDÓN
Coordinador IIAP

MANUEL ACISCLO BARBOSA MENA
Técnico

EDIER ANDRES MOSQUERA VIVERO
Técnico

EDUARDO ENRIQUE PORRAS MENA
Administrador

AMERICA LOZANO
Antropóloga

EQUIPO TÉCNICO DE APOYO IIAP

SAMIA GISELA MOSQUERA
Ing. Agroforestal

MIRLA PEREA
Ing. Agroforestal

HAIDYN LUIS MORENO
Ing. Agroforestal

ROBINSON MOSQUERA MOSQUERA
Ing. Agroforestal

JOVANNY MOSQUERA PINO
Ing. Agroforestal

1. INTRODUCCIÓN

La ley 607 de 2000, modifica la creación, funcionamiento y operación de las Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria, UMATA, y se reglamenta la asistencia técnica directa rural en consonancia con el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología. Tiene por objeto, garantizar la asistencia Técnica Directa Rural Agropecuaria, Medio ambiental, asuntos de aguas y pesquera, al ordenar la prestación de los servicios de asistencia técnica directa rural por parte de los entes municipales, racionalizar y coordinar las actividades correspondientes con miras a asegurar la ampliación progresiva de la cobertura, calidad y pertinencia del servicio de asistencia técnica.

La asistencia técnica, es un componente fundamental para el desarrollo sostenible de las actividades agrícolas, pecuarias, acuícolas y forestales, porque permite un acompañamiento integral a los productores, facilitando el incremento en sus índices de productividad y competitividad, comprende además, la atención regular y continua a los productores agrícolas, pecuarios, forestales y pesqueros, en la asesoría de los siguientes asuntos: en la aptitud de los suelos, en la selección del tipo de actividad a desarrollar y en la planificación de las explotaciones; en la aplicación y uso de tecnologías y recursos adecuados a la naturaleza de la actividad productiva; en las posibilidades y procedimientos para acceder al financiamiento de la inversión; en el mercadeo apropiado de los bienes producidos y en la promoción de las formas de organización de los productores.

En consonancia con lo anterior y a partir de información suministrada por el CC.COCOMAN se formula el presente Plan que se enmarca en los

lineamientos y actividades consideradas en el POA propuesto para garantizar eficazmente el acompañamiento técnico agrícola a 300 beneficiarios, alcanzar las metas y objetivos del proyecto "Fomento y comercialización del cultivo de plátano y chontaduro bajo un sistema de agroforestería comunitaria, como estrategia de desarrollo económico competitivo y seguridad alimentaria en un escenario de pos pandemia en el municipio de Novita – Chocó"

2. Objetivos

Garantizar la prestación del servicio de asistencia Técnica Directa Rural Agropecuaria a 300 pequeños productores adscritos al Consejo Comunitario Mayor de Novita (COCOMAN).

2.1. Obj. Específicos

- Prestar el servicio de extensión agrícola gratuita a los beneficiarios durante la fase de implementación de los sistemas agroforestales (S.A) con maderables, Plátano (Musa paradisiaca) en asocio con Chontaduro en áreas de influencia del municipio de Novita.

- Brindar el acompañamiento técnico a los beneficiarios durante la etapa de mantenimiento de los sistemas agroforestales establecidos en áreas de influencia del Consejo Comunitario Mayor de Novita.

- Desarrollar procesos de capacitación técnica agrícola, forestal, mercadeo y comercialización de productos.

Diagnóstico

Actividades de comercialización	**Caracterización de las cadenas productivas**
	Primer Diagnóstico
	Plátano: En el municipio de Novita, el productor de plátano, le vende al mayorista y este al consumidor final. La unidad de medida es el kilogramo. La frecuencia de venta es semanal, se realiza especialmente los fines de semana, en la plaza de mercado, el precio promedio del kilo gramo es de $1200 y la forma de pago es en efectivo. Chontaduro: Las encuesta agropecuaria 2018 no reporta datos estadísticos oficiales para el municipio. De acuerdo con información del consejo comunitario la producción local es de 7.5 ton/ha, el productor le vende al mayorista y al consumidor final. La unidad de medida es el kilogramo y el racimo. La cosecha es estacional, en épocas de cosecha se comercializa semanalmente y esta se realiza especialmente los fines de semana, en la plaza de mercado, el precio promedio del kilo gramo es de $ 5.000 y por racimo $ 15.000 – 20.000, la forma de pago es en efectivo. Maderables: Predomina el corte ilegal de especies maderables, no se tienen datos estadísticos de volúmenes aprovechados y precios de comercialización.
	Segundo Diagnóstico
	Conclusión Diagnóstico
	En el Municipio de Novita, no se cuenta con centros de acopio generando inestabilidad de precios, los productores no se encuentran organizados, cada productor vende por su cuenta y los volúmenes cosechados son bajos para abastecer la demanda del mercado local y regional, generando baja competitividad de la actividad agroproductiva, a pesar de contar con áreas con aptitud para implementar sistemas eficientes de alto rendimiento.
Actividades de transformación	**Caracterización de las cadenas productivas**
	Primer Diagnóstico
	Plátano: No hay transformación del producto, que genere valor agregado Chontaduro: No hay transformación del producto, que genere valor agregado
	Segundo Diagnóstico
	Conclusión Diagnóstico
	En el 100%, de las cadenas priorizadas, los productores, no realizan procesos de transformación que permitan darle un valor agregado a los productos, lo

	que ocasiona bajos precios, baja competitividad y por consiguientes baja generación de empleo e ingresos familiares.
Productos actual vs producto ideal	**Caracterización de las cadenas productivas**
	Primer Diagnóstico
	Plátano: La encuesta Realizada a los beneficiarios, permitió determinar que se cultivan las variedades dominico y dominico – hartón, los volúmenes de producción del plátano en el municipio es inferior al consumo, semanalmente se ofertan 5000 kg y la cantidad demandada es de 10.000 kg, por lo cual el volumen de producción comprado es insuficiente Chontaduro: De acuerdo con el CC. COCOMAN, actualmente la producción es baja, se ofertan menos de 5.000 kg y la cantidad demandada 20.000 – 40.000 kg, por lo cual el volumen de producción es insuficiente para satisfacer las necesidades demandadas por de los clientes.
	Segundo Diagnóstico
	Conclusión Diagnóstico
	La cantidades demandadas y ofertadas por los beneficiarios, productores (comercializadores) encuestados permite determinar que actualmente la demanda es superior a la oferta, por lo cual, la producción es insuficiente para cubrir el volumen demandado por el mercado.
Forma de compra y pago	**Caracterización de las cadenas productivas**
	Primer Diagnóstico
	Para las cadenas priorizadas la principal forma de pago es efectivo, con una participación de 100%, la venta se realice en la plaza de Mercado y negocios del pueblo.
	Segundo Diagnóstico
	En el municipio ya no se utiliza la forma de pago trueque y no se utilizan las transferencias con cheques.
	Conclusión Diagnóstico
	La forma de pago más utilizada por los productores de las cadenas priorizadas es el efectivo con una participación cercana al 100%, por lo cual se concluye que no se hace uso frecuente de medios electrónicos en las transacciones de comercialización de los productos agropecuarios.
Subproductos	**Caracterización de las cadenas productivas**
	Primer Diagnóstico
	En las cadenas priorizadas en el municipio de Novita, no se está haciendo uso de subproductos.
	Segundo Diagnóstico

	Conclusión Diagnóstico
	Se hace necesario capacitar a los productores para que se incorporen en varias fases del proceso productivo a fin de aprovechar mayor las materias primas y subproductos, garantizando y fomentando la generación de valor agregado.
Nivel tecnológico	**Caracterización de las cadenas productivas**
	Primer Diagnóstico
	En las fincas de los productores seleccionados en las cadenas priorizadas para el municipio de Novita, el 100%,cuenta con agua propia, sin acueducto, menos del 1% cuentan con energía eléctrica producida con plantas, 100% de la zona rural no tiene acceso a internet, en la zona urbana tiene acceso a internet un 0,32%; No existen programas de manejo de residuos en las fincas, el 90% de los productores cuentan con herramientas, el 54,06%cuentan con utensilios y el 37.88% cuentan con equipos.
	Segundo Diagnóstico
	De acuerdo con COCOMAN, el 100% de la semilla utilizada en las dos (2), cadenas productivas priorizadas, no es certificada.
	Conclusión Diagnóstico
	Se concluye que el nivel tecnológico de las fincas es bajo debido a falta de cobertura de servicios públicos, solo se utilizan para las labores culturales utilización y herramientas en todos los procesos productivos
Actores de la cadena	**Caracterización de las cadenas productivas**
	Primer Diagnóstico
	Plátano: La cadena de plátano del municipio de Novita, se registran dos actores principales el productor primario, transportador y el detallista Chontaduro: Se presentan como actores el productor primarios, transportador y el detallista Es de anotar que en la mayoría de los casos el transportador es el mismo productor primario.
	Segundo Diagnóstico
	Conclusión Diagnóstico
	Los principales actores en las dos (2) cadenas priorizadas son: El productor primarios, transportador y el Detallista. Las entidades con mayor influencia positiva e influencia son las siguientes: Consejo comunitario, Alcaldía Municipal. Institución Educativa Carlos Holguín Mallarino.
	Caracterización de las cadenas productivas

	Primer Diagnóstico
	En el municipio existen Instituciones como: la Alcaldía Municipal, Institución Educativa Carlos Holguín Mallarino, Policía, Consejo Comunitario que contribuyen con el municipio desde diferentes sectores, roles misionales y brindan diferentes apoyos a los productores de las cadenas.
	Segundo Diagnóstico
	Conclusión Diagnóstico
	Con una gran influencia y mayor presencia de más actores en el municipio existirá construcción de redes que permitan mayor apoyo en las cadenas productivas de municipio.
Evolución de la cadena	**Caracterización de las cadenas productivas**
	Primer Diagnóstico
	En las dos cadenas priorizadas, no existe asociatividad, La familias de forma tradicional cultivan y comercializan sus productos, La producción en Novita, se ha visto afectada por diversos factores entre otros: Factores ambientales como la contaminación hídrica debido a la actividad minera, de origen humano las fumigaciones con glifosato y alteraciones del orden público por la presencia de grupos al margen de la ley
	Segundo Diagnóstico
	Conclusión Diagnóstico
	Se concluye, que las dos (2), cadenas requieren acompañamiento en temas organizativos y comunitarios afín de lograr su evolución y optimización socio organizativa.
Actividades de la cadena y Practicas	**Caracterización de las cadenas productivas**
	Primer Diagnóstico
	PLATANO: La preparación del terreno, y las actividades para la siembra del cultivo se está al realizar la actividad de tumba de árboles después de sembrar las matas de plátano, pues se dañan muchas, las distancias de siembra utilizadas no son las más recomendadas para la región, teniendo en cuenta el alto grado de humedad que se registra en la región, son pocos los productores que realizan drenajes en la finca; adicional a esto las labores culturales no son permanentes ni suficientes para el mantenimiento del cultivo, no se hace uso de semillas certificadas, el tamaño del producto está acorde con los requerimientos del Mercado, no existen centros de acopio y los productores no están organizados esto hace que el precio registre inestabilidad. Chontaduro: El proceso de preparación del suelo y la siembra se hacen de

	manera tradicional, las labores culturales para el mantenimiento del cultivo son deficientes la calidad de la semilla no es certificada, el tamaño del producto, es el adecuado para el mercado
	Segundo Diagnóstico
	Conclusión Diagnóstico
	Se concluye que para las dos (2) cadenas priorizadas se hace necesario, garantizar la asistencia técnica y acompañar a los productores para que mejoren los sistemas tradicionales de producción. Estas malas prácticas generan baja producción, altos precios del producto.
Productores	**Caracterización de las cadenas productivas**
	Primer Diagnóstico
	En el municipio de Novita, se registran dos (2) cadenas priorizadas, un número de 300 productores. Encontramos que no existen niveles de asociatividad entre los productores, las causas que llevan a estos a no pertenecer a las asociaciones es la falta de tiempo, falta de interés y el desconocimiento. Respecto de estilos de aprendizaje se observa que predomina el estilo Teórico ya que más del 90% de los beneficiarios aprenden bajo este modelo.
	Segundo Diagnóstico
	Conclusión Diagnóstico
	Los productores del municipio de Novita no están asociados en ninguna de las cadenas productivas, por lo tanto esto puede generar una limitante. Los productores a los cuales va estar dirigido el PGAT. Utilizan preferencialmente de aprendizaje Teórico, lo cual es muy importantes y se debe considerar para planificar las actividades y demás acciones del proyecto.
Cantidad ofertada vs cantidad demandada	**Caracterización de las cadenas productivas**
	Primer Diagnóstico
	La cadena priorizada de plátano la oferta es mensual y es de 5.000Kg y la demanda es entre 10.000 Kg mensuales, el precio de este producto es de $1.200/kg, la calidad ofertada es buena y presenta un tamaño grande. Para la cadena priorizada de Chontaduro la cantidad ofertada es de 7.500 Kg mensuales, y la cantidad demandada es de 20.000 – 40.000 Kg en épocas de cosecha, el precio de este producto es de $5.000/kg, la calidad de este producto es muy buena,
	Segundo Diagnóstico

	Conclusión Diagnóstico
	La producción de las dos cadenas priorizadas no satisface la demanda de estos productos.
Ubicación	**Caracterización de las cadenas productivas**
	Primer Diagnóstico
	Las veredas más productoras de los municipios son: Citó, Sin olvido, Cocotea Urabara, El chorro
	Segundo Diagnóstico
	Los principales productos cultivados en estas veredas son Caña, Plátano, Chontaduro.
	Conclusión Diagnóstico
	En conclusión podemos observar que los productos de las cadenas priorizadas están presentes en las veredas más productoras del CPGA.
Riesgos Naturales	**Caracterización del municipio**
	Primer Diagnóstico
	En el municipio de Novita se presentan dos categorías de amenazas: climáticos y de origen humano. Climáticos (temporales de vientos e inundaciones). Riesgos de origen humano (contaminación ambiental-hídrica gobernabilidad y seguridad)
	Segundo Diagnóstico
	Conclusión Diagnóstico
	El municipio de Novita presenta a nivel general diferentes clases de riesgos naturales que se vuelven una limitante para el desarrollo del proyecto y la producción de las cadenas priorizadas
Institucionalidad	**Caracterización del municipio**
	Primer Diagnóstico
	La institucionalidad relevante en el municipio se encuentra distribuida de la siguiente manera: Entidades educativas (2), de Salud (1) y Comercio de Insumos (1)
	Segundo Diagnóstico
	Conclusión Diagnóstico
	En general el PGAT cuenta con poca presencia institucional en los sectores: educativo, salud y comercio de insumos.
	Caracterización del municipio

Riesgos de Origen Humano	**Primer Diagnóstico**
	La contaminación ambiental –hídrica y la falta de gobernabilidad y seguridad permite que las instancias de ayuda de los productores no sean tan eficientes, causando una limitantes para los cultivos y el manejo de especies.
	Segundo Diagnóstico
	La alcaldía Municipal, Institución Educativa Carlos Holguín Mallarino, Policía, Consejo Comunitario
	Conclusión Diagnóstico
	Finalmente, frente a los riesgos de origen Humano del PGAT encontramos que la contaminación hídrica genera trasmisión de bacterias y micro organismos nocivos a los cultivos y a los animales.
Actores	**Caracterización del municipio**
	Primer Diagnóstico
	En el municipio existen Instituciones como: la Alcaldía Municipal, Institución Educativa Carlos Holguín Mallarino, Policía, Consejo Comunitario que contribuyen en el municipio desde diferentes sectores y brindan diferentes apoyos a los productores de las cadenas.
	Segundo Diagnóstico
	Conclusión Diagnóstico
	Con una gran influencia y mayor presencia de más actores en el municipio existirá construcción de redes que permitan mayor apoyo en las cadenas productivas de municipio
Infraestructura	**Caracterización del municipio**
	Primer Diagnóstico
	El municipio de Novita en la zona urbana cuenta con una cobertura del 100% en los servicios de: recolección de basura y acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, internet, y telefonía celular; en la zona rural se carece de servicios públicos; cuentan con una infra estructura vial y acuática en mal estado, en la zona rural y regular en la urbana
	Segundo Diagnóstico
	El municipio cuenta con una vía de acceso terrestre y el transporte fluvial, en cuanto a la infra estructura para labores agropecuarias se cuenta con una plaza de mercado.
	Conclusión Diagnóstico
	En conclusión, La infraestructura presente en el municipio es deficiente, el estado de las vías es malo tanto para las zonas urbanas como rurales, no cuenta con cobertura adecuada de servicios públicos en la zona rural y baja en la urbana

Pobreza	**Caracterización del municipio**
	Primer Diagnóstico
	El NBI presentado por el municipio de Novita es de 55.85%, la zona rural presenta un 10,12% de persona bajo condición de miseria
	Segundo Diagnóstico
	Conclusión Diagnóstico
	Analizando el NBI del municipio de Novita nos damos cuenta que este tiene un alto porcentaje de necesidades básicas insatisfechas
Caracterización de asociaciones	**Caracterización del productor**
	Primer Diagnóstico
	En el municipio de Novita no existen organizaciones agro empresariales que agrupen a los productores agropecuarios
	Segundo Diagnóstico
	Conclusión Diagnóstico
	Es importante la capacitación y motivación a los productores en procesos de fortalecimiento socio organizativo que permita la creación de asociaciones agro empresariales, con el objeto de informar a los productores, sobre su importancia, clases, objeto de cada una de ellas y los beneficios brindados.
Asociatividad	**Caracterización del productor**
	Primer Diagnóstico
	Luego de realizar un diagnóstico sobre los niveles de asociatividad entre los productores, no existe asociatividad, los motivos que llevan a los productores a no pertenecer a estas, entre otros encontramos, la falta de interés, falta de tiempo y el desconocimiento.
	Segundo Diagnóstico
	Conclusión Diagnóstico
	Los productores no acostumbran a asociarse ´para la comercialización de los productos agropecuarios ni por vereda, ni por cadena productiva, por lo tanto, esto puede generar una limitante, debido a los niveles de confianza y a la no asociatividad. Esto conlleva a la pérdida de oportunidades, respecto de la producción, comercialización y demás actividades realizadas por el productor
Descripción demográfica	**Caracterización del productor**
	Primer Diagnóstico

	Se observa que en la zona rural se concentra la mayor parte de la población y que la población que se dedica a la agricultura, en su gran mayoría pertenece al género masculino (52.7) y en un porcentaje muy bajo al género femenino (47.3%). Al igual se observa que las edades de los productores se encuentran en el rango mayor de 35 años. El 41,3% de la población residente en NOVITA, ha alcanzado el nivel básica primaria; el 21,6% ha alcanzado secundaria y el 2,0% el nivel superior y postgrado. La población residente sin ningún nivel educativo es el 28,5% Los productores hacia los cuales va dirigido el PGAT, tienen un nivel de escolaridad que va desde primaria a secundaria
	Segundo Diagnóstico
	La actividades productivas por vereda y por cadena, son realizadas, en su gran mayoría por hombres, las mujeres dedicadas a esta labor son en menos proporción que los primeros.
	Conclusión Diagnóstico
	A pesar de que la gran mayoría de la población dedicada a las labores del campo, son hombres, las actividades de capacitación deben enfocarse a ambos géneros dado que el proyecto busca promover la participación de la mujer rural.
Productor Referente	**Caracterización del productor**
	Primer Diagnóstico
	En general los productores no están asociados y las razones que aducen para no hacerlo son: falta de tiempo, desconocimiento, desconfianza y falta de oportunidad.
	Segundo Diagnóstico
	Conclusión Diagnóstico
	No existe productor referente, debido a la baja asociatividad, en la realización de las labores productiva son las diferentes cadenas priorizadas
Estilos de Aprendizaje	**Caracterización del productor**
	Primer Diagnóstico
	En el municipio de Novita el estilo de aprendizajes predominantes son el reflexivo y el Teórico, ya que un 38% de ellos aprenden bajo este. En un segundo rango encontramos que el 33% aprende bajo el estilo de aprendizaje reflexivo; el resto lo hace bajo el estilo de aprendizaje pragmático y estilo activo.
	Segundo Diagnóstico
	Conclusión Diagnóstico

	Después de analizar los estilos de aprendizaje del municipio de Novita, los estilos de aprendizaje de mayor adopción es el teórico, seguido del reflexivo, pragmático y por último los estilos pragmático y activo; dichos aprendizajes son fundamentales en los productores residentes del municipio los cuales son muy importantes y se deben tener en cuenta para planear las actividades

Limitantes Definitivas

Limitante asociativa	**Tipo Final Limitante**	General del Proyecto
	Producto	Plátano - Chontaduro
	Definitiva	Si

	Descripción	No existen organizaciones agro empresariales, poca capacitación organizativa de los productores, falta de acompañamiento de las instituciones del estado.
	Justificación	Es evidente que las comunidades y/o grupos de productores organizados tienen mayor capacidad de negociación en cualquiera de los eslabones de la cadena productiva.
Limitante de comercialización	**Tipo Final Limitante**	Específica de la cadena
	Producto	Plátano - Chontaduro
	Definitiva	Si
	Descripción	Baja productividad y competitividad del producto, afectado por las malas prácticas de manejo del cultivo y post cosecha y la baja comercialización, no existen procesos de transformación de dichos productos que generen valor agregado
	Justificación	Por qué los niveles de producción son bajos, existe desestimulo del productor local y falta de canales de comercialización del producto en el mercado local y regional,
	Tipo Final Limitante	Específica de la cadena
	Producto	Plátano - Chontaduro
	Definitiva	Si
	Descripción	Bajo volumen de producto ofertado, lo que disminuye la capacidad de negociación, si se tiene en cuenta que las mejores utilidades se genera por volumen vendido.
	Justificación	Si se cubre la demanda interna del producto, no solo se genera mayor ingreso a los productores si no que se regulan los precios de la demanda que está afectado por la importación del mismo.
	Tipo Final Limitante	Específica de la cadena
Limitante de Proceso Productivo	**Tipo Final Limitante**	Específica de la cadena
	Producto	Plátano - Chontaduro
	Definitiva	Si

Descripción	Poca disponibilidad de semilla mejorada, ocasiona bajo rendimientos y productividad.
Justificación	La utilización de una semilla mejorada garantiza menor riesgo de perdidas por ataques de plagas y enfermedades y ayuda a mejorar rendimientos en los cultivos.
Tipo Final Limitante	General del Proyecto
Producto	Plátano - Chontaduro
Definitiva	Si
Descripción	Presencia de insectos plagas y enfermedades en los cultivos de Plátano y Chontaduro que disminuyen la calidad y rendimiento del productos.
Justificación	La presencia de plagas y enfermedades en los cultivos, son de las limitantes que más reducen la producción y rendimiento económico de los cultivos.
Tipo Final Limitante	Específica de la cadena
Producto	Plátano - Chontaduro
Definitiva	Si
Descripción	Bajo Rendimiento productivo por falta de manejo adecuado de los cultivos.
Justificación	Por qué la implementación integral y adecuada de las diferentes prácticas y asistencia técnica en el manejo del cultivo, son las que determinan su rendimiento productivo y mayores ingresos para los productores.
Tipo Final Limitante	General del Proyecto
Producto	Plátano y Chontaduro
Definitiva	Si
Descripción	Los productores no tienen cultura hacia la realiza análisis de suelos como practica productiva, lo que propicia que no se tenga un patrón de fertilización por unidad productiva.

	Justificación	Porque los análisis de suelo facilita implementar planes de fertilización acorde con las necesidades de cada cultivo y optimizar recursos.
	Tipo Final Limitante	General del Proyecto
	Producto	Plátano - Chontaduro
	Definitiva	Si
	Descripción	Inadecuado manejo de la cosecha y la post cosecha; deficiencia en el corte, secado y almacenamiento tanto del chontaduro y plátano: manejo del producto después de la cosecha, que en todos disminuyen el rendimiento y calidad de los productos.
	Justificación	La realización de buenas prácticas de cosecha y post cosecha, determinan la calidad de los productos y esta determina el precio de mercado.
Limitante de valor agregado	**Tipo Final Limitante**	Específica de la cadena
	Producto	Plátano - Chontaduro
	Definitiva	Si
	Descripción	No existen Unidades de transformación, lo que disminuye los rendimientos de pilada y calidad del producto.
	Justificación	El mejoramiento en la transformación del chontaduro y el plátano mejoran su calidad y el precio en el mercado.

Limitantes Definitivas Línea Base

Limitante asociativa	**Tipo Final Limitante**	General del Proyecto
	Producto	Plátano - Chontaduro

	Objetivo Línea Base	Inserción en el mercado
	Tiempo Beneficio	Corto - medio
	Valor	100
	Unidad	%
	Descripción	Juntas directivas del consejo y productores capacitadas
Limitante de comercialización	**Tipo Final Limitante**	Específica de la cadena
	Producto	Plátano - Chontaduro
	Objetivo Línea Base	Aumento en precio
	Tiempo Beneficio	Corto - medio
	Valor	0
	Unidad	%
	Descripción	Cantidad de Plátano y chontaduro presentado sobre la producción
	Tipo Final Limitante	Específica de la cadena
	Producto	Plátano - Chontaduro
	Objetivo Línea Base	Inserción en el mercado
	Tiempo Beneficio	Corto - medio
	Valor	60
	Unidad	%
	Descripción	Plátano - Chontaduro ofertado sobre volumen demandado
Limitante de Proceso Productivo	**Tipo Final Limitante**	Específica de la cadena
	Producto	Plátano - Chontaduro

Objetivo Línea Base	Productividad
Tiempo Beneficio	Corto - medio
Valor	300
Unidad	N°
Descripción	familias utilizando semillas mejoradas
Tipo Final Limitante	General del Proyecto
Producto	Plátano - Chontaduro
Objetivo Línea Base	Productividad
Tiempo Beneficio	Corto - medio
Valor	100
Unidad	%
Descripción	familias capacitadas en manejo de plagas y enfermedades del plátano y chontaduro
Tipo Final Limitante	Específica de la cadena
Producto	Plátano - Chontaduro
Objetivo Línea Base	Productividad
Tiempo Beneficio	Corto - medio
Valor	1.800
Unidad	t/ha
Descripción	Toneladas producidas sobre hectáreas cultivadas.
Tipo Final Limitante	General del Proyecto
Producto	Plátano - Chontaduro
Objetivo Línea Base	Productividad

	Tiempo Beneficio	Corto - medio
	Valor	80
	Unidad	%
	Descripción	Productores realizando buen manejo de cosecha y post cosecha

Actividades de capacitación

Talleres	**Tipo Evaluación CAP**	Conocimiento	**Tipo Aprendizaje**	Reflexivo
	% Apropiación Esperada	75,0	**% Adopción Esperada**	60,0
	Duración Horas	6	**Número Días**	1
	Número Participantes	300	**Veces a Repetir**	2
	Requiere Publicidad	Si		
	Lugar Actividad	Urabara, Cocotea		
	Costo Total Actividad	$2.000.000		
	Descripción	Se dictaran talleres de gestión administrativa y asociatividad empresarial a grupos de productores lideres seleccionados por las comunidades, que replicaran posteriormente los conocimientos en sus comunidades.		
	Tipo Evaluación CAP	Conocimiento	**Tipo Aprendizaje**	Teórico
	% Apropiación Esperada	90,0	**% Adopción Esperada**	80,0
	Duración Horas	6	**Número Días**	1
	Número Participantes	100	**Veces a Repetir**	2
	Requiere Publicidad	Si		
	Lugar Actividad	Novita		

	Costo Total Actividad	$1.500.000		
	Descripción	Se desarrollará un taller teórico práctico con los miembros de la junta directiva del consejo comunitario y productores seleccionados sobre fomento de buenas prácticas agrícolas sostenibles.		
	Tipo Evaluación CAP	Conocimiento	**Tipo Aprendizaje**	Reflexivo
	% Apropiación Esperada	60,0	**% Adopción Esperada**	45,0
	Duración Horas	6	**Número Días**	1
	Número Participantes	300	**Veces a Repetir**	2
	Requiere Publicidad	No		
	Lugar Actividad	Novita		
	Costo Total Actividad	$1.000.000		
	Descripción	Realizar talleres con las juntas directivas y productores, donde se les enseña la elaboración de abonos orgánicos y compostaje.		
Demostración de método	**Tipo Evaluación CAP**	Conocimiento	**Tipo Aprendizaje**	Pragmático
	% Apropiación Esperada	70,0	**% Adopción Esperada**	80,0
	Duración Horas	6	**Número Días**	1
	Número Participantes	300	**Veces a Repetir**	2
	Requiere Publicidad	Si		
	Lugar Actividad	Novita		
	Costo Total Actividad	$7.920.000		
	Descripción	Se les enseñara a los productores sobre contabilidad básica.		

Tipo Evaluación CAP	Práctica	**Tipo Aprendizaje**	Pragmático
% Apropiación Esperada	40,0	**% Adopción Esperada**	30,0
Duración Horas	6	**Número Días**	1
Número Participantes	300	**Veces a Repetir**	2
Requiere Publicidad	Si		
Lugar Actividad	Novita		
Costo Total Actividad			$1.500.000
Descripción	Capacitación a productores donde se les enseñará sobre manejo de residuos orgánicos y líquidos		
Tipo Evaluación CAP	Práctica	**Tipo Aprendizaje**	Pragmático
% Apropiación Esperada	65,0	**% Adopción Esperada**	55,0
Duración Horas	6	**Número Días**	1
Número Participantes	300	**Veces a Repetir**	2
Requiere Publicidad	Si		
Lugar Actividad	Novita		
Costo Total Actividad			$1.500.000
Descripción	Capacitación de productores sobre el buen manejo de ingresos familiares y empresariales		
Tipo Evaluación CAP	Práctica	**Tipo Aprendizaje**	Pragmático
% Apropiación Esperada	70,0	**% Adopción Esperada**	40,0
Duración Horas	6	**Número Días**	1
Número Participantes	300	**Veces a Repetir**	1

Requiere Publicidad	Si		
Lugar Actividad	Novita		
Costo Total Actividad			$1.500.000
Descripción	Capacitación en la implementación de estrategias que ayuden a la equidad de genero		
Tipo Evaluación CAP	Práctica	**Tipo Aprendizaje**	Reflexivo
% Apropiación Esperada	60,0	**% Adopción Esperada**	45,0
Duración Horas	6	**Número Días**	1
Número Participantes	300	**Veces a Repetir**	1
Requiere Publicidad	Si		
Lugar Actividad	Novita		
Costo Total Actividad			$1.500.000
Descripción	Capacitación sobre transferencias de competencias de comercialización y mercadeo (Identificación con posibles aliados comerciales)		
Tipo Evaluación CAP	Práctica	**Tipo Aprendizaje**	Pragmático
% Apropiación Esperada	40,0	**% Adopción Esperada**	20,0
Duración Horas	6	**Número Días**	1
Número Participantes	30	**Veces a Repetir**	1
Requiere Publicidad	Si		
Lugar Actividad	Novita		
Costo Total Actividad			$1.500.000
Descripción	Capacitación sobre conservación de cuencas y fuentes hídricas		

Asistencia técnica	**Tipo Evaluación CAP**	Práctica	**Tipo Aprendizaje**	Pragmático
	% Apropiación Esperada	60,0	**% Adopción Esperada**	40,0
	Duración Horas	8	**Número meses**	11
	Número Participantes	300	**Veces a Repetir**	3
	Requiere Publicidad	Si		
	Lugar Actividad	Sin Olvido, Citó, Cocotea, Urabara, El Chorro		
	Costo Total Actividad			
	Descripción	Se prestará el servicio de asistencia técnica a los productores beneficiarios, se espera realizar no menos de tres (3) visitas a cada productor durante el desarrollo del proyecto.		

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES (Periodo: Agosto – Diciembre/2021)

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	Agosto				Septiembre				Octubre				Noviembre				Diciembre			
Actividad/Meses	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
1. Reunión de socialización e inicio de ejecución del proyecto																				
2. Compra, recibo y entrega de los insumos, herramientas requeridos para el establecimiento del cultivo																				
3. Adecuación de terrenos (Socola, tumba, pica, repica, arrume, trazado, construcción de drenajes, estaquillado)																				
4. Compra, recibo y entrega en custodia del material vegetal de Plátano, Chontaduro y maderables																				
5. Establecimiento de una hectárea bajo sistemas SAF maderables por productor (siembra)																				
6. Presentación ante el Comité Operativo el Plan de asistencia técnica y capacitación del proyecto para su aprobación																				
7. Presentación ante el Comité Operativo el Plan de fortalecimiento socio organizacional para su aprobación																				
8. Presentación ante el Comité Operativo el Plan de manejo agroambiental para su aprobación																				
9. Dos Talleres de gestión administrativa y asociatividad empresarial a grupos de productores lideres (simultáneos)																				
10. Taller teórico práctico sobre fomento de buenas prácticas agrícolas sostenibles.																				
11. Taller Con productores sobre contabilidad básica.																				
12. servicio de asistencia técnica a los productores beneficiarios																				