

FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PIÑA ORGÁNICA EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA



GOBERNACIÓN DEL CAUCA
PLAN DE DESARROLLO
“42 MOTIVOS PARA AVANZAR”

ASOCIACIÓN PARA LA COOPERACIÓN E INICIATIVA
DE CAMBIO Y DESARROLLO SOCIAL - ASCOLMICAY



ELÍAS LARRAHONDO CARABALÍ.

Gobernador del Cauca.

Plan de desarrollo departamental “42 motivos para avanzar”.
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural.

Equipo Administrativo ASCOLMICAY:

- **Directora General:**
Mary Stella Lugo Obregón.
- **Coordinador Técnico:**
Francisco Montaña Fuentes.
- **Profesional Área contable:**
Aura Cristina Muñoz Valencia.
- **Técnico Administrativo:**
Felipe Hurtado Lugo.

Alcaldes de Municipios Proyecto Piña:

- **Alcaldesa de Santander de Quilichao:**
Lucy Amparo Guzmán González.
- **Alcalde de Caloto:**
Gonzalo Ramírez.
- **Alcalde de Buenos Aires:**
Óscar Eduin López Sánchez.
- **Alcalde de Guachené:**
Elmer Abonia Rodríguez.
- **Alcalde de Suárez:**
Henry Valencia Carabalí.
- **Alcalde de Caldono:**
José Vicente Otero.

Equipo de asistencia técnica agropecuaria:

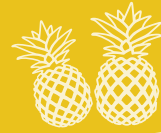
- **Ingeniera Agrónoma:**
Yesicamila Gómez Paz.
- **Ingeniero Agrónomo:**
Walter Vásquez Benítez.
- **Ingeniera Agrónoma:**
Katherine Latorre Morales.
- **Ingeniera Agrónoma:**
Isabel Cristina López Cortés.
- **Ingeniera Agrónoma:**
Gina Liliana Arroyo García.
- **Ingeniero Agrónomo:**
Pedro Jose Viafara Polanco.
- **Contador Público:**
Manuel Emilio Domínguez Ortega.
- **Administradora de Empresas:**
Sandra Velasco Burbano.
- **Psicóloga:**
María del Pilar Catacolí Vásquez.

Apoyo a la realización de la cartilla:

- **Coordinador de investigación y sistematización:**
Jesús Iván Sánchez Sánchez.
- **Apoyo de investigación:**
Jenny Carolina Miranda Caicedo.
- **Diseño gráfico:**
Ana María Fernández Oviedo.
- **Fotografía:**
David Fernández Montilla.
- **Ilustraciones:**
Santiago Paz.



CONTENIDO



PIÑA ORGÁNICA, PILAR DE DESARROLLO SOSTENIBLE PARA EL NORTE DEL CAUCA.....	7
INTRODUCCIÓN.....	10
1. RECONOCIMIENTO AL CULTIVO ANCESTRAL DE LA PIÑA ORO MIEL EN LAS COMUNIDADES DEL NORTE DEL CAUCA.....	15
2. SIEMBRA, CULTIVO Y COSECHA DE LA PIÑA (ANANAS COMOSUS) VARIEDAD “ORO MIEL”.....	21
2.1 Introducción.....	21
2.2 Técnica de Siembra de Piña “Oro Miel” (Ananas Comosus) en el Norte del Cauca.....	22
2.3 Cultivo y Cuidado de la Piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca: Estrategias para la Calidad Internacional.....	29
2.4 Cosecha y Postcosecha de la Piña “Oro Miel” con Tecnología para Garantizar la Calidad del Producto en el Norte del Cauca.....	33
2.5 Reflexiones Alrededor del Cultivo Sostenible y Cosecha Exitosa de Piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca.....	37
3. ANÁLISIS DEL COMPONENTE TÉCNICO AGRONÓMICO DEL CULTIVO SOSTENIBLE Y COSECHA EXITOSA DE LA PIÑA “ORO MIEL” EN ASCOLMICAY.....	41
4. ANÁLISIS DEL COMPONENTE SOCIOEMPRESARIAL.....	57
4.1 Análisis Socioempresarial de la Piña desde los Profesionales Asesores.....	59
4.2 Aspectos Contables y de Gestión del Proyecto.....	62
5. COMPONENTE PSICOSOCIAL.....	65
6. IMPACTO DEL PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PIÑA ORGÁNICA EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.....	69
7. EL CULTIVO DE LA PIÑA ORO MIEL EN EL NORTE DEL CAUCA: UNA HISTORIA DE LUCHA, INNOVACIÓN Y ESPERANZA DESDE LOS PRODUCTORES.....	73
REFLEXIONES FINALES.....	82
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	84
ENTREVISTAS.....	86
GLOSARIO.....	87

FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PIÑA ORGÁNICA EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

GOBERNACIÓN DEL CAUCA
PLAN DE DESARROLLO
“42 MOTIVOS PARA AVANZAR”

ASOCIACIÓN PARA LA COOPERACIÓN E INICIATIVA DE CAMBIO Y DESARROLLO SOCIAL - ASCOLMICAY

2023



PIÑA ORGÁNICA, PILAR DE DESARROLLO SOSTENIBLE PARA EL NORTE DEL CAUCA

En el marco de nuestro Plan Departamental de Desarrollo '42 Motivos para Avanzar', incluimos una apuesta ambiciosa por la seguridad alimentaria, el desarrollo agrícola y rural de cara al futuro, con iniciativas y proyectos de impacto en el fortalecimiento de nuestras cadenas productivas, para dignificar la labor de los agricultores caucanos, fortalecer el componente social y empresarial y transforman la vida de sus familias.

En este contexto, me complace compartir esta valiosa publicación, donde socializamos los principales resultados del proyecto "Fortalecimiento a la cadena productiva de la piña orgánica en el norte del departamento", que benefició de manera directa a 336 productores y 16 asociaciones de los municipios de Buenos Aires, Caldono, Caloto, Guachené, Santander de Quilichao y Suárez, liderado por la "Asociación para la Cooperación e Iniciativa de Cambio y Desarrollo Social – Ascolmicay".

El proyecto brindó principalmente insumos, asistencia técnica y certificaciones de predios para exportación, además del acompañamiento en el fortalecimiento del componente socio-empresarial de las asociaciones de piña de los 6 municipios.

En esta memoria final se presentan los principales aspectos para orientar el modelo de agricultura sostenible propuesto, a fin de controlar plagas, reducir pérdidas, atender requisitos técnicos y sanitarios, aumentar la productividad y competitividad, además de abordar aspectos organizativos orientados a la autonomía, la capacidad gestión y comercialización de la piña, un cultivo versátil y de gran potencial de desarrollo del Norte del departamento del Cauca.

Esperamos que esta nueva siembra coseche esperanza y prosperidad en nuestros campos y que sus frutos sean un motivo más para juntos seguir avanzando.



Elías Larrahondo Carabali.
Gobernador del Cauca.

INTRODUCCIÓN



En los últimos tiempos, las zonas dedicadas al cultivo de piña en Colombia, especialmente en el departamento del Cauca, han experimentado un significativo aumento, convirtiendo a esta actividad en una importante fuente de ingresos para el país y generando una gran cantidad de empleos. De manera paralela, se han adoptado nuevas tecnologías en el cultivo para mejorar los rendimientos, buscando siempre una producción más amigable con el medio ambiente, acorde a las exigencias tanto nacionales como internacionales.

La piña es un cultivo altamente versátil, capaz de adaptarse a diferentes sistemas de cultivo, ya sea en pequeñas y medianas fincas o en grandes extensiones agrícolas. Su precio varía en los mercados locales y extranjeros debido a la creciente demanda como fruta tropical exótica, especialmente en países como Estados Unidos y en Europa. El proceso de producción y exportación

de piña involucra diversos factores que impactan directa o indirectamente en la calidad del producto final, tanto antes como después de la cosecha. Estos aspectos incluyen desde la preparación del terreno y el manejo de plagas, hasta la aplicación de diversas técnicas que garanticen el bienestar del cultivo, influyendo así en la calidad y competitividad en el mercado internacional.

La presente cartilla elaborada por la empresa “ASOCIACIÓN PARA LA COOPERACIÓN E INICIATIVA DE CAMBIO Y DESARROLLO SOCIAL – ASCOLMICAY” establece pautas diarias que promueven la cultura de calidad, reflejándose en sus productos y superando las expectativas de sus clientes, tanto nacionales como internacionales.

La implementación de esta cartilla tiene como objetivo reducir las pérdidas en el campo, prevenir la aparición de plagas que afectan el cultivo de la piña y aumentar la productividad mediante la utilización de métodos preventivos y correctivos, lo que beneficiará económicamente a los pequeños productores y les permitirá mantener su competitividad en el mercado.

El cultivo de piña en las comunidades rurales del norte del Cauca ha demostrado ser una actividad transformadora que ha generado un impacto significativo en múltiples aspectos de la vida de los habitantes de la región. A través de esta actividad agrícola, se ha logrado contribuir en gran medida a la superación de la pobreza y a mejorar las condiciones de vida de las personas que residen en estas zonas apartadas.

En primer lugar, la producción y comercialización de piña ha brindado oportunidades de empleo a numerosos habitantes locales, lo que ha disminuido la tasa de desempleo y ha permitido una mayor estabilidad económica en las familias rurales. La piña se ha convertido en una fuente de ingresos confiable y sostenible para los agricultores, quienes han visto mejoradas sus condiciones de vida al contar con una actividad productiva rentable.

Además, el cultivo de piña ha fomentado la organización sociempresarial en las comunidades rurales. Los pequeños productores se han unido en asociaciones y cooperativas para mejorar la comercialización, compartir recursos y conocimientos, y tener una mayor capacidad de negociación con los compradores. Estas organizaciones han fortalecido la autonomía y la capacidad de gestión de los agricultores, permitiéndoles tomar decisiones de manera colectiva y alcanzar un desarrollo más equitativo y sostenible.

El impacto del cultivo de piña también ha trascendido más allá de lo económico, contribuyendo a promover la paz en la región. El norte del Cauca es una de las regiones afectadas por el conflicto

armado y la violencia, pero el desarrollo de esta actividad agrícola ha generado un sentido de comunidad y ha impulsado la construcción de relaciones pacíficas entre los agricultores y otros actores locales. La piña se ha convertido en un símbolo de esperanza y reconciliación, en la medida en que ha fomentado la cooperación y el diálogo entre las comunidades.

Adicionalmente, el cultivo de piña ha permitido la implementación de intervenciones psicosociales que han tenido un impacto positivo en la salud mental y el bienestar emocional de los habitantes rurales. Los programas de apoyo y acompañamiento psicosocial efectuado por ASCOLMICAY ha brindado herramientas para afrontar el estrés y las dificultades asociadas a la vida rural, así como a los desafíos inherentes a la actividad agrícola. Esto ha fortalecido la resiliencia y el sentido de pertenencia de los agricultores en sus comunidades.

En este sentido, el cultivo de piña en las comunidades rurales del norte del Cauca ha demostrado ser un factor clave en la superación de la pobreza y en la mejora de las condiciones de vida. Además de su impacto económico,

esta actividad ha fomentado la organización socioempresarial y ha promovido la paz, siendo un catalizador para el desarrollo sostenible de la región. La implementación de intervenciones psicosociales complementa este proceso, asegurando el bienestar y la resiliencia de los agricultores y sus familias.



Mary Stella Lugo Obregón.
Directora General ASCOLMICAY.



"La piña es un cultivo altamente versátil, capaz de adaptarse a diferentes sistemas de cultivo, ya sea en pequeñas y medianas fincas o en grandes extensiones agrícolas".



1 RECONOCIMIENTO AL CULTIVO ANCESTRAL DE LA PIÑA ORO MIEL EN LAS COMUNIDADES DEL NORTE DEL CAUCA.

Nos complace rendir homenaje a las comunidades ancestrales del Norte del Cauca, guardianes de una tradición agrícola que se perpetúa a lo largo de los siglos: el cultivo de la Piña Oro Miel. Un fruto que, más allá de su dulzura excepcional, es portador de un patrimonio cultural y ecológico invaluable.

Este cultivo, que se encuentra en las laderas de las montañas andinas, es una práctica se ha comunicado y heredado de generación en generación. Los agricultores, en su labor diaria, no solo cultivan un fruto, también, mantienen vivas las técnicas y saberes agrícolas ancestrales, que se han adaptado de manera sostenible a las particularidades de esta región.

La Piña Oro Miel es mucho más que un fruto delicioso. Su cultivo es un modelo

de agricultura sostenible y cuidado del medio ambiente. Los productores de estas localidades han demostrado una consciencia y un respeto profundo por la tierra que los provee de alimentos y recursos económicos. Han comprendido que mantener el equilibrio ecológico es esencial para garantizar la sostenibilidad a largo plazo de sus cultivos.

Estos productores han adoptado prácticas agrícolas respetuosas con el medio ambiente, que buscan preservar

Cultivo de piña. Ing. Katherine Latorre Morales. (2023)

la biodiversidad de la región, proteger los recursos hídricos y minimizar el impacto ambiental. Asimismo, han sabido aprovechar todos los componentes del fruto, demostrando que la naturaleza es generosa y no hay lugar para el desperdicio.

La piña no solo se utiliza para la alimentación, sino también para la elaboración de una gran variedad de productos: desde el aprovechamiento de la cáscara y el corazón para la producción de composta y abonos orgánicos, hasta su uso en la medicina tradicional, la fabricación de textiles y artesanías, demostrando una relación holística con la naturaleza.

Es este un legado de sabiduría, tenacidad y resiliencia que nos muestran las comunidades del Norte del Cauca. Un legado que merece nuestro mayor reconocimiento y nuestra más sincera gratitud.

Hoy celebramos y reconocemos a las comunidades del Norte del Cauca y su cultivo ancestral de la Piña Oro Miel. Reconocemos su labor imprescindible en la protección del medio ambiente y la preservación de nuestras tradiciones culturales. Su trabajo es un testimonio

del compromiso inquebrantable con la vida, con la tierra y con las generaciones futuras.

Desde la época colonial hasta la actualidad, la Piña Oro Miel ha tenido un papel destacado en la vida de las comunidades del Norte del Cauca. Este fruto dorado y dulce no solo es un elemento esencial de la dieta local, sino también una fuente de empleo y una pieza clave en la rica variedad gastronómica y medicinal de la región.

• Empleo y economía:

En estas comunidades, el cultivo y procesamiento de la Piña Oro Miel representa una importante fuente de empleo. Desde la preparación del terreno y la siembra, hasta la cosecha y la comercialización, el proceso de cultivo brinda un sustento vital para muchas familias. Además, la producción de bienes derivados de la piña ha dado lugar a una variedad de organizaciones locales que también generan empleo, desde la fabricación de alimentos y bebidas hasta productos medicinales y artesanales.

• Gastronomía:

La Piña Oro Miel se utiliza en una multitud de recetas que forman parte de la rica tradición culinaria de la región. Su

pulpa dulce y jugosa se consume fresca o se utiliza en la elaboración de postres, mermeladas, helados y jugos. Además, su jugo se utiliza para preparar vinagres y vinos de piña, productos muy apreciados en la zona.

• Medicina tradicional:

En la medicina tradicional de la región, la Piña Oro Miel también tiene un papel relevante. Se cree que el jugo de piña tiene propiedades antiinflamatorias y puede ayudar a mejorar la digestión. Adicionalmente, se utiliza en remedios caseros para aliviar dolencias de garganta y otras afecciones respiratorias. También se emplea en la elaboración de tónicos y jarabes.

En definitiva, la Piña Oro Miel, con su dulzura y su versatilidad, juega un papel vital en la vida de las comunidades del Norte del Cauca. Su cultivo y uso no solo sustenta la economía local y proporciona empleo igualmente enriquece la cultura culinaria y medicinal de la región, perpetuando las tradiciones ancestrales y asegurando su traspaso a las generaciones futuras.

El proyecto “Fortalecimiento de la Cadena Productiva de Piña Orgánica en el Norte del Departamento del Cauca”,

coordinado por la Asociación para la Cooperación e Iniciativa de Cambio y Desarrollo Social - ASCOLMICAY, es un esfuerzo imprescindible en el camino hacia la generación de empleo, la sostenibilidad medioambiental y la construcción de paz en esta región.

El enfoque orgánico y sostenible de este proyecto respeta el legado ancestral de las comunidades locales y su relación con la tierra, a la vez que introduce técnicas innovadoras para mejorar la eficiencia y productividad de la cadena de suministro de la Piña Oro Miel. Este balance entre tradición y modernidad se ha convertido en un modelo a seguir para la agricultura orgánica a nivel nacional e internacional.

El proyecto ofrece formación y recursos a los agricultores locales para mejorar la calidad y rendimiento de sus cultivos, fortaleciendo así el potencial económico de la región. A su vez, esta inversión en capacitación y desarrollo de habilidades genera empleo y oportunidades de ingresos para la población local, ayudando a reducir la pobreza y fortalecer la resiliencia de las comunidades.

La comercialización de la Piña Oro Miel orgánica y los productos derivados se

ha convertido en un motor económico, impulsando el crecimiento y promoviendo el desarrollo de pequeñas y medianas empresas en la región. Este es un claro ejemplo de cómo la sostenibilidad económica puede ir de la mano con la sostenibilidad ambiental.

Sin embargo, este proyecto tiene un impacto que va más allá de la economía local. En una región que ha sido afectada por años de conflicto, la labor de ASCOLMICAY se convierte en un pilar fundamental para la construcción de la paz. Al fomentar la inclusión y la cooperación, este proyecto fortalece la cohesión social y promueve la paz a través del trabajo conjunto y la mutua colaboración.

El fortalecimiento de la cadena productiva de la Piña Oro Miel orgánica no sólo ha mejorado la economía local, del mismo modo, ha demostrado cómo una visión de desarrollo sostenible y paz puede transformar una comunidad. En cada piña que se cultiva, se encuentra un mensaje de esperanza y un compromiso con un futuro de prosperidad y paz para el Norte del Cauca.

La labor de ASCOLMICAY, a través de este proyecto, es un testimonio de la

transformación positiva que puede surgir cuando se unen la innovación, el respeto por la tradición y el deseo de construir un futuro mejor. En cada fruto de la Piña Oro Miel, vemos el reflejo de este compromiso y de esta visión de un futuro más próspero y pacífico.



"La Piña Oro Miel, con su dulzura y su versatilidad, juega un papel vital en la vida de las comunidades del Norte del Cauca."



2 SIEMBRA, CULTIVO Y COSECHA DE LA PIÑA (ANANAS COMOUS) VARIEDAD “ORO MIEL”.

2.1 Introducción.

La agricultura colombiana ha experimentado un notable auge en la producción de un cultivo versátil que se adapta fácilmente a condiciones adversas de clima y suelos, e incluso resiste largos períodos de sequía: la piña (*Ananas Comosus*). Este fruto, cultivado y domesticado por los aborígenes, ha sido tecnificado por los agricultores modernos, ofreciendo excelentes perspectivas económicas para quienes se dedican con empeño a su cultivo, beneficiando tanto a la economía familiar como a la regional y abasteciendo diversos mercados en la Costa Norte y en todas las regiones de Colombia. En el norte del Cauca, la producción de piña ha cobrado una gran relevancia en la vida de las comunidades locales. Gracias a sus propiedades adaptativas, este cultivo ha encontrado un terreno fértil en esta región, permitiendo que pequeños y medianos agricultores tengan una alternativa rentable para mejorar sus ingresos y calidad de vida.

El cultivo de piña en el norte del Cauca ha generado un efecto multiplicador en la economía local. El aumento de la producción ha estimulado la creación de empleo en la zona, beneficiando a muchas familias rurales y fortaleciendo el te-

Cultivo de piña en el municipio de Buenos Aires Cauca.
Fernández D. (2023).

jido social en las comunidades. Además, el comercio de piña ha permitido la expansión de los mercados locales, regionales y nacionales, lo que se traduce en mayores oportunidades de desarrollo económico para toda la región. Es importante destacar que la tecnificación de los procesos de cultivo ha sido un factor clave para el éxito de la producción de piña en el norte del Cauca. Los agricultores han adoptado prácticas agrícolas más eficientes y sostenibles, lo que ha llevado a incrementar los rendimientos y la calidad del producto final. Asimismo, la formación técnica en el manejo de cultivos ha impulsado la profesionalización del sector y ha elevado la competitividad de los agricultores en el mercado.

2.2 Técnica de Siembra de Piña “Oro Miel” (Ananas Comosus) en el Norte del Cauca.

Ananas comosus (L.) Merr., conocida comúnmente como piña, es una planta frutícola herbácea perenne de origen tropical perteneciente a la familia Bromeliaceae. Su centro de origen se encuentra en América del Sur, específicamente en la región del Matogrosso, que abarca territorios de Uruguay y Brasil (León, 2000). Esta exótica fruta también se conoce con diversos nombres, como naná, ananás, piña tropical y piña de azúcar (García y Serrano, 2005).

En el contexto colombiano, la piña ha encontrado un terreno propicio para su cultivo en diferentes regiones del país, entre ellas el departamento del

Cauca. Gracias a su adaptabilidad a las condiciones climáticas y de suelo de la región, la piña ha ganado popularidad entre los agricultores locales como una opción frutícola prometedora.

Según el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), el departamento del Cauca posee diversas zonas con características adecuadas para el cultivo de piña, tales como suelos bien drenados y temperaturas cálidas. Estas condiciones proporcionan un ambiente óptimo para el desarrollo de la planta y permiten obtener una piña de excelente calidad.

En el departamento del Cauca, los cultivos de piña han experimentado un crecimiento significativo, ya que su producción ofrece oportunidades económicas para las comunidades rurales



Santiago Paz (2023).



Santiago Paz (2023).

(Alarcón, 2021). La piña se ha convertido en una fuente de ingresos confiable para los agricultores dedicados a su cultivo con empeño y dedicación.

Además de ser una fuente de sustento para las familias locales, el cultivo de piña en el Cauca también tiene un impacto positivo en el abastecimiento de mercados locales y regionales. La piña es apreciada por su sabor dulce y succulento, lo que la convierte en una fruta demandada tanto en el mercado nacional como en el extranjero.

La piña es un ejemplo de cómo la diversidad de cultivos frutícolas en Colombia, y específicamente en el Cauca, puede contribuir a la seguridad alimentaria y a la dinamización de la economía local. Además, su cultivo sostenible y el manejo adecuado de los recursos naturales pueden tener un impacto positivo en el medio ambiente y en la conservación de la biodiversidad.

La piña “Oro Miel” (Ananas Comosus) es una variedad especialmente destacada en el Norte del Cauca debido a su adaptabilidad y cualidades distintivas. Este cultivo ha ganado terreno en la región gracias a su capacidad para

prosperar en condiciones climáticas y de suelo desafiantes, así como por su resistencia a periodos prolongados de sequía. Cultivada y domesticada por aborígenes, esta variedad ha sido tecnificada por agricultores contemporáneos, generando importantes oportunidades económicas para las familias locales y contribuyendo al abastecimiento de mercados. A continuación, describiremos los pasos clave para llevar a cabo una exitosa siembra de piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca:

a. Selección del Terreno:

Es crucial elegir un terreno adecuado para el cultivo de piña “Oro Miel”. Se deben buscar suelos bien drenados, con un pH entre 5.5 y 6.5 y ricos en materia orgánica. Asimismo, la ubicación del terreno debe garantizar una exposición óptima a la luz solar para el desarrollo favorable de la planta.

b. Preparación del Terreno:

Antes de la siembra, es importante preparar el terreno de forma adecuada. Se recomienda realizar un arado profundo para descompactar el suelo y eliminar malezas y residuos vegetales. Luego, se procede a crear surcos o camellones donde se colocarán las plántulas de piña.

c. Obtención y Selección de Plántulas:

La calidad de las plántulas de piña “Oro Miel” es fundamental para el éxito del cultivo. Se deben adquirir plántulas certificadas, libres de enfermedades, provenientes de viveros especializados o de plantas madre previamente cultivadas. La selección de plántulas sanas y vigorosas asegura un desarrollo óptimo en el campo.

d. Espaciamiento y Plantación:

El espaciamiento adecuado entre las plántulas es esencial para un crecimiento saludable. Se recomienda dejar una distancia de 60 a 80 centímetros entre cada planta y 100 a 120 centímetros entre las hileras. Esto permite un manejo más eficiente y una buena circulación de aire alrededor de las plantas.

e. Siembra y Cuidados Iniciales:

Durante la siembra, se realiza un agujero en el surco o camellón y se coloca cuidadosamente la plántula de piña “Oro Miel”. Posteriormente, se cubre con tierra y se compacta suavemente alrededor de la base de la planta. Después de la siembra, se debe regar abundantemente para asegurar un adecuado establecimiento.

f. Control de Malezas:

En los primeros meses, es importante mantener el control de malezas cercanas a las plántulas. Se pueden aplicar métodos mecánicos o herbicidas selectivos con cuidado para evitar daños a las piñas jóvenes.

g. Manejo del Riego:

El riego apropiado es esencial para el desarrollo óptimo de la piña “Oro Miel”. Se recomienda implementar sistemas de riego por goteo o aspersión para garantizar un suministro constante de agua, especialmente durante períodos secos.

Es importante aclarar un detalle relevante en el proceso de certificación de semillas en Colombia: el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) no certifica la semilla en sí, sino que certifica el lote de producción de semilla. Este proceso de certificación garantiza que el lote de semillas proviene de una producción controlada y supervisada, asegurando de esta manera la inocuidad de la semilla.

La inocuidad de la semilla es esencial para garantizar la salud y seguridad tanto del cultivo como del consumidor final. Este concepto se refiere a que la



Santiago Paz (2023).



Santiago Paz (2023).

semilla viene libre de plagas y enfermedades que podrían afectar la planta durante su crecimiento, o incluso transmitirse al producto final.

Por otro lado, este proceso de certificación también resalta la capacidad del proveedor para vender una semilla de calidad. El proveedor que posee la certificación del ICA ha demostrado su compromiso con la calidad y la seguridad, cumpliendo con todas las normas y regulaciones establecidas para asegurar la producción de semillas saludables y productivas. Este sello de aprobación fortalece la confianza entre el proveedor y el agricultor, al garantizar que el producto que se está adquiriendo cumple con los más altos estándares de calidad.

La certificación del ICA es, en definitiva, un elemento de seguridad tanto para los productores como para los consumidores. Al asegurar que las semillas estén libres de plagas y enfermedades, y al garantizar la calidad de estas, se promueve la salud de los cultivos, la productividad de los agricultores, y se protege la salud de los consumidores. Este proceso de certificación es un pilar esencial en el sector agropecuario colombiano, y una herramienta valiosa

para mantener y mejorar la calidad de la producción agrícola en el país.

2.3 Cultivo y Cuidado de la Piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca: Estrategias para la Calidad Internacional.

El cultivo de piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca se ha convertido en una actividad agrícola relevante debido a su adaptabilidad a las condiciones climáticas y de suelo de la región, así como a su creciente demanda en los mercados nacionales e internacionales. Para alcanzar estándares de calidad internacionales y asegurar un cultivo exitoso y sostenible, es esencial aplicar buenas prácticas agrícolas y agroecológicas, además de incorporar estrategias de innovación tecnológica.

a. Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades (MIP):

El MIP es una estrategia clave para evitar y controlar problemas fitosanitarios en el cultivo de piña “Oro Miel”. Se debe establecer un programa de monitoreo constante para identificar y evaluar posibles plagas y enfermedades. Las prácticas culturales, como la rotación de cultivos, el manejo de residuos vegetales y el uso de cultivos trampa, ayudan

a prevenir y controlar la presencia de plagas sin recurrir al uso indiscriminado de productos químicos. Del mismo modo, se promueve la presencia de enemigos naturales de las plagas y se implementa el uso de trampas para su monitoreo. Si es necesario utilizar plaguicidas, se opta por productos ecológicos y biodegradables, siguiendo las recomendaciones del fabricante y procurando minimizar su impacto ambiental.

b. Riego y Nutrición Eficiente:

El riego es un factor crítico en el cultivo de piña, especialmente en regiones con estaciones secas. Es fundamental implementar un sistema de riego eficiente que permita un suministro constante de agua a las plantas. La programación adecuada del riego, basada en las necesidades hídricas de las plantas, evita el estrés hídrico y mejora el rendimiento del cultivo. En cuanto a la fertilización, se prioriza el uso de abonos orgánicos, como compost, estiércol y bocashi, los cuales mejoran la estructura del suelo y aportan nutrientes de manera gradual y sostenible. Además, se pueden aplicar biofertilizantes y enmiendas orgánicas para mejorar la disponibilidad de nutrientes para las plantas.

c. Prácticas Agroecológicas Sostenibles:

La adopción de prácticas agroecológicas es esencial para promover la sostenibilidad del cultivo de piña “Oro Miel”. La incorporación de abonos orgánicos y el uso de coberturas vegetales en el suelo mejoran su salud y estructura, reduciendo la erosión y la pérdida de nutrientes. Además, se fomenta la diversificación de cultivos, lo que contribuye a mantener un equilibrio ecológico y a reducir la propagación de plagas y enfermedades específicas de la piña. La protección de áreas de bosque y la conservación de hábitats naturales también, favorecen la presencia de polinizadores y enemigos naturales de plagas, fortaleciendo así el control biológico.

d. Innovación Tecnológica:

La incorporación de innovación tecnológica en el cultivo de piña puede mejorar significativamente la eficiencia y calidad del proceso productivo. Se pueden utilizar sensores y sistemas de telemetría para el monitoreo preciso de las condiciones del cultivo, permitiendo ajustar el riego y la fertilización de manera personalizada y eficiente. El uso de sistemas de riego automatizado y técnicas de manejo de precisión, como



la agricultura de precisión, asimismo, contribuyen a optimizar el uso de recursos y reducir el impacto ambiental.

e. Uso Responsable de Fertilizantes:

El uso de fertilizantes en el cultivo de piña “Oro Miel” debe ser responsable y sostenible. Se recomienda la aplicación de fertilizantes orgánicos, como compost y estiércol, los cuales aportan nutrientes esenciales y mejoran la estructura del suelo sin causar daños ambientales. El uso de biofertilizantes, como aquellos derivados de microorganismos benéficos y leguminosas fijadoras de nitrógeno, también es una alternativa ecológica para mejorar la disponibilidad de nutrientes para las plantas. Es importante evitar el uso excesivo de fertilizantes químicos, ya que puede provocar la lixiviación de nutrientes hacia los acuíferos y afectar la calidad del agua.

La combinación de estas estrategias permitirá a los agricultores del Norte del Cauca asegurar un cultivo de piña “Oro Miel” de alta calidad, sostenible y competitivo en el mercado internacional. El cuidado del cultivo y la aplicación responsable de prácticas agrícolas y agroecológicas son fundamentales para el éxito de esta actividad agrícola

y para el desarrollo sostenible de las comunidades rurales en la región.

Los fertilizantes desempeñan un papel fundamental en el suministro de nutrientes al suelo, lo cual es esencial para el desarrollo óptimo de los cultivos y para lograr una mayor rentabilidad en la producción. Es vital considerar que, además de aumentar la productividad y el volumen de los cultivos, los fertilizantes también deben enriquecer y mantener la fertilidad del suelo. Por lo tanto, es crucial realizar un análisis de suelo para planificar adecuadamente la fertilización.

¿Cómo seleccionar el fertilizante adecuado?

Cuando observamos que nuestras plantas presentan síntomas de debilidad, poco follaje y bajo peso de los frutos, sin que se trate de una plaga o enfermedad, es probable que requieran una aplicación de fertilizante para restaurar y mejorar sus funciones. El fertilizante debe contener nutrientes esenciales como nitrógeno, que es vital para el proceso de fotosíntesis, fósforo, que favorece el desarrollo de raíces, y potasio, que contribuye a un mejor llenado de la fruta. Estos beneficios se deben,

en parte, a que el fertilizante es una mezcla química que permite una mejor disponibilidad de nutrientes para la planta.

Al momento de aplicar el fertilizante, es esencial contar con condiciones adecuadas, como un nivel de humedad suficiente para que los nutrientes puedan ser absorbidos y aprovechados por las plantas. Asimismo, se debe asegurar que las plantas estén libres de malezas, plagas y enfermedades para maximizar la eficacia del fertilizante. El fraccionamiento de las aplicaciones en dos o tres partes también puede ser beneficiosa, ya que permite una mejor absorción del producto por parte de las plantas, aunque este enfoque puede implicar un costo mayor en mano de obra.

2.4 Cosecha y Postcosecha de Piña “Oro Miel” con Tecnología para Garantizar la Calidad del Producto en el Norte del Cauca.

La fase de cosecha y postcosecha en el cultivo de piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca es crítica para asegurar la calidad del producto final y su competitividad en los mercados. La apli-

cación de tecnología apropiada, así como el manejo adecuado del tiempo de cosecha y las prácticas postcosecha, son fundamentales para lograr una piña de alta calidad.

a. Momento de Cosecha:

La piña “Oro Miel” debe ser cosechada en su punto óptimo de madurez, cuando alcanza el equilibrio entre el contenido de azúcares y la acidez.¹ El proceso de maduración se controla mediante la observación del color de la cáscara, el aroma y la facilidad de desprendimiento de los frutos. Para garantizar un tiempo de cosecha adecuado, es esencial llevar a cabo un monitoreo constante del desarrollo de los frutos y contar con un equipo de cosechadores capacitados para identificar el momento preciso de la recolección.

b. Tecnología para la Cosecha:

El uso de tecnología para la cosecha de piña “Oro Miel” puede mejorar significativamente la eficiencia y la calidad del proceso. En algunas plantaciones, se emplean máquinas cosechadoras

¹ En general, la piña “Oro Miel” suele cosecharse cuando alcanza una madurez adecuada, lo que puede ocurrir aproximadamente entre 5 y 7 meses después de la floración, aunque este período puede variar según las condiciones específicas de cada cultivo. Es fundamental llevar a cabo un monitoreo constante del desarrollo de los frutos y contar con un equipo de cosechadores capacitados para identificar el momento preciso de la recolección, asegurándose de que los frutos estén en su punto óptimo de madurez antes de ser cosechados.



Santiago Paz (2023).

específicas para el cultivo de piña que agilizan la recolección y reducen la intervención manual, minimizando así el daño a los frutos y optimizando los tiempos de cosecha.

c. Prácticas Postcosecha:

Una vez recolectada la piña “Oro Miel”, se deben llevar a cabo prácticas postcosecha adecuadas para preservar su calidad y prolongar su vida útil. El enfriamiento rápido de los frutos es esencial para conservar su frescura y prevenir pérdidas por deshidratación. Además, es importante lavar y desinfectar las piñas para eliminar posibles residuos de plaguicidas y microorganismos. Se pueden emplear ceras naturales para recubrir las piñas y mejorar su apariencia, así como el uso de empaques adecuados que protejan los frutos durante el transporte.

d. Almacenamiento y Transporte:

La adecuada gestión del almacenamiento y transporte es crítica para evitar daños físicos y mantener la calidad de la piña “Oro Miel”. Es necesario mantener una cadena de frío estable durante todo el proceso logístico para garantizar que los frutos lleguen en óptimas condiciones a los mercados. Se recomienda utilizar camiones refrige-

rados y controlar la humedad y la temperatura durante el almacenamiento para evitar pérdidas y rechazos.

e. Control de Calidad y Certificaciones:

La implementación de sistemas de control de calidad es esencial para asegurar que los frutos cumplan con los estándares requeridos en los mercados nacionales e internacionales. Se pueden obtener certificaciones de calidad, como GlobalGAP o USDA Organic, que respalden las buenas prácticas agrícolas y agroecológicas utilizadas en el cultivo de piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca.

GlobalGAP (Buenas Prácticas Agrícolas) es un sistema de certificación internacional que se aplica al cultivo de piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca. Esta certificación tiene como objetivo asegurar que la producción de piña cumpla con altos estándares de calidad, sostenibilidad y seguridad alimentaria. Para obtener la certificación GlobalGAP, los productores de piña “Oro Miel” deben cumplir con una serie de requisitos específicos. Estos requisitos abarcan diferentes aspectos del cultivo, incluyendo:

Uso Responsable de Insumos:

Los productores deben demostrar que utilizan fertilizantes y pesticidas de manera responsable, siguiendo las dosis adecuadas y respetando los tiempos de aplicación. Se busca minimizar el uso de agroquímicos y fomentar prácticas de manejo integrado de plagas y enfermedades.

Manejo del Agua:

Se exige un uso eficiente del agua en el cultivo de piña, evitando el desperdicio y asegurando una distribución adecuada para el riego.

Trazabilidad:

Los productores deben llevar un registro detallado de todas las prácticas realizadas en el cultivo de piña, desde la siembra hasta la cosecha. Esto permite rastrear el origen y la historia del producto, garantizando su seguridad y calidad.

Manejo de Residuos:

Se deben implementar prácticas adecuadas para el manejo de residuos agrícolas y evitar la contaminación ambiental.

Salud y Seguridad del Trabajador:

Se deben cumplir con normas de salud

y seguridad para los trabajadores agrícolas, asegurando un ambiente laboral seguro y condiciones adecuadas de trabajo.

Certificación USDA Organic para el Cultivo de Piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca:

El sello de certificación orgánica del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA Organic) también se puede aplicar al cultivo de piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca. Esta certificación garantiza que la producción de piña se lleva a cabo siguiendo los estándares establecidos para la agricultura orgánica.

Los requisitos para obtener la certificación USDA Organic incluyen:

Uso de Insumos Orgánicos: Los productores deben utilizar fertilizantes y pesticidas de origen orgánico, evitando el uso de productos químicos sintéticos.

Prohibición de OMG:

No se permite el uso de organismos modificados genéticamente (OMG) en el cultivo de piña “Oro Miel”.

Cuidado del Suelo y la Biodiversidad:

Se debe promover el manejo sosteni-

ble del suelo y la conservación de la biodiversidad en el agroecosistema.

Bienestar Animal:

En el caso de que haya animales involucrados en el cultivo de piña, se deben garantizar condiciones de bienestar y alimentación orgánica.

La certificación GlobalGAP y USDA Organic para el cultivo de piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca brindan garantías a los consumidores sobre la calidad, seguridad y sostenibilidad del producto. Estas certificaciones se han convertido en sellos de confianza que abren oportunidades en mercados nacionales e internacionales para los productores comprometidos con prácticas agrícolas responsables y amigables con el medio ambiente.

La fase de cosecha y postcosecha de la piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca es crucial para garantizar la calidad del producto final. La incorporación de tecnología adecuada, el manejo preciso del tiempo de cosecha y la implementación de prácticas postcosecha adecuadas son fundamentales para preservar la frescura, sabor y apariencia de la piña, lo que contribuirá a su éxito en los mercados nacionales e internacionales.

2.5. Reflexiones alrededor del Cultivo Sostenible y Cosecha Exitosa de Piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca.

El cultivo de piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca ha demostrado ser una actividad agrícola altamente prometedora y rentable. Su adaptabilidad a las condiciones ásperas de clima y suelos, así como su demanda en los mercados nacionales e internacionales, lo convierten en un cultivo atractivo para los agricultores de la región. Sin embargo, para alcanzar el éxito y la sostenibilidad a largo plazo, es crucial implementar prácticas agrícolas adecuadas en todas las etapas del proceso: desde la siembra y cultivo hasta el cuidado, cosecha y postcosecha.

En la etapa de siembra, es esencial seleccionar variedades apropiadas y utilizar semillas que provienen de lotes de producción certificados por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). La preparación adecuada del terreno, la incorporación de abonos orgánicos y la aplicación de buenas prácticas agrícolas y agroecológicas son fundamentales para asegurar un establecimiento óptimo del cultivo.

A pesar de que el ICA no certifica direc-

tamente la semilla, juega un papel vital al certificar el lote de producción de semilla. Este proceso de certificación garantiza que el lote de semillas ha sido producido bajo condiciones controladas y supervisadas, lo que asegura la inocuidad de la semilla.

La inocuidad de la semilla es un aspecto crítico en la agricultura. Significa que la semilla proviene libre de plagas y enfermedades que podrían comprometer el crecimiento de la planta y la seguridad del producto final. El uso de semillas provenientes de lotes certificados por el ICA permite a los agricultores confiar en la calidad y la seguridad de las semillas que están utilizando.

Además, este proceso de certificación pone de manifiesto la capacidad del proveedor para vender una semilla de calidad. Los proveedores que han obtenido la certificación del ICA han demostrado su compromiso con la calidad y la seguridad, cumpliendo con todos los estándares y regulaciones necesarios para garantizar la producción de semillas saludables y productivas. Esta certificación, por lo tanto, fortalece la relación de confianza entre el proveedor y el agricultor, asegurando que las semillas que se están adquiriendo cumplen

con los más altos estándares de calidad e inocuidad.

Durante el cultivo, el manejo integrado de plagas y enfermedades, así como el riego y la nutrición adecuada, desempeñan un papel clave en el desarrollo saludable de las plantas y la obtención de frutos de alta calidad. La incorporación de tecnología y prácticas agroecológicas no solo mejora la productividad, sino que también contribuye a la preservación del medio ambiente y el bienestar de las comunidades agrícolas.

En la fase de cosecha, la selección cuidadosa del momento adecuado para recolectar las piñas "Oro Miel" garantiza que los frutos estén en su punto óptimo de madurez y calidad. La aplicación de tecnología en la cosecha mejora la eficiencia y reduce el daño físico a los frutos.

Posterior a la cosecha, las prácticas postcosecha adecuadas, como el enfriamiento rápido, el lavado y desinfección, y el manejo adecuado del almacenamiento y transporte, son fundamentales para mantener la frescura y calidad de la piña "Oro Miel" hasta que llegue al consumidor.

En resumen, el cultivo sostenible y la cosecha exitosa de piña "Oro Miel" en el Norte del Cauca requiere un enfoque integral que integre tecnología, prácticas agroecológicas y cumplimiento de certificaciones como GlobalGAP y USDA Organic. La implementación de buenas prácticas en todas las etapas del proceso garantiza la obtención de frutos de alta calidad, que cumplen con los estándares nacionales e internacionales, y contribuyen al desarrollo económico y social de la región, promoviendo una agricultura responsable y sostenible para el beneficio de las comunidades agrícolas y del medio ambiente.

3 ANÁLISIS DEL COMPONENTE TÉCNICO AGRONÓMICO DEL CULTIVO SOSTENIBLE Y COSECHA EXITOSA DE LA PIÑA “ORO MIEL” EN ASCOLMICAY.



a. Ingeniera Yesicamila Gómez Paz:

Es una ingeniera agrónoma con una maestría en ciencias agrarias, especializada en la línea de fisiología de cultivos. Su experiencia se ha centrado principalmente en el cultivo de piña, realizando investigaciones y publicaciones sobre la mejora de la parte estética y el rendimiento del cultivo.

Análisis:

El cultivo de piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca es una actividad agrícola relevante en la región y ha sido abordado por la ingeniera agrónoma Yesicamila Gómez, quien posee una maestría en ciencias agrarias y una especialización en la línea de fisiología de cultivos.

Su experiencia y conocimientos en este campo la han llevado a realizar investigaciones y publicaciones sobre la mejora de la parte estética y el rendimiento del cultivo de piña.

Yesicamila Gómez ha estado trabajando en el proyecto de Ascolmicay en el

Cultivo de piña en el municipio de Buenos Aires Cauca.
Fernández D. (2023).

municipio de Buenos Aires, donde ha brindado acompañamiento técnico a 44 beneficiarios activos que se dedican al cultivo de piña “Oro Miel”. Es relevante destacar que, en este municipio, la mayoría de las personas no tenían experiencia previa en el cultivo de piña, lo que ha generado dificultades debido a la complejidad del cultivo y la falta de conocimiento.

Uno de los aspectos más destacados del proyecto es la necesidad de contar con personas expertas en el cultivo de piña para proporcionar un adecuado acompañamiento a los agricultores. La asesoría técnica y el buen acompañamiento han sido fundamentales para evitar pérdidas de inversión y mejorar la producción de piña. En este sentido, el papel de profesionales agrónomos como Yesicamila Gómez es fundamental para brindar el conocimiento y las herramientas necesarias para el éxito del cultivo.

Las asociaciones juegan un papel importante en el proyecto, ya que los 44 productores con los que trabaja la ingeniera Gómez pertenecen a la asociación “APAIFFE”. La colaboración y cooperación entre los agricultores a través de estas asociaciones facilita la imple-

mentación de buenas prácticas agrícolas y promueve el desarrollo de una agricultura más sostenible y eficiente.

La actitud de los agricultores hacia el cultivo de piña varía, algunos muestran una actitud receptiva y comprometida, mientras que otros enfrentan desafíos y desmotivación debido a las dificultades del cultivo. Es relevante destacar que Yesicamila Gómez respeta las decisiones de los agricultores y ofrece recomendaciones sin obligarlos a seguirlas, lo que muestra una comprensión y empatía por parte de la ingeniera hacia los agricultores y su realidad.

El enfoque en la mejora del cultivo de piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca es un objetivo central del proyecto de Ascolmicay. La capacitación, el acompañamiento técnico y el esfuerzo conjunto de los agricultores y profesionales involucrados son fundamentales para lograr una mejora continua en el proceso de cultivo y aumentar la producción de piña de calidad.



b. Walter Vásquez Benítez:

es un ingeniero agrónomo con experiencia en el sector azucarero y en el cultivo de piña “Oro Miel”. Ha trabajado en acompañamiento y asesoría a productores de piña en diferentes regiones.

Análisis:

El cultivo de piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca ha sido abordado por Walter Vásquez, ingeniero agrónomo, en el marco del proyecto de Ascolmicay. Walter se ha enfocado en el municipio de Caloto y ha trabajado con 29 beneficiarios en las veredas Alto el Palo, Marañón, Caloto, Casas Viejas, Santa Rosa y El Guasimo.

El proyecto ha logrado importantes avances y logros en el cultivo de piña y yuca, brindando apoyo a agricultores afectados por el conflicto armado, la pandemia y las diferentes acciones colectivas de las comunidades como, por ejemplo, los paros. La oportunidad de recuperar sus cultivos ha llevado a los beneficiarios a avanzar en sus producciones, lo que ha incrementado las áreas de producción de piña en la región. Además, se ha promovido la

confianza en la parte comercial y se ha desarrollado habilidades empresariales entre los agricultores, lo que contribuye al fortalecimiento de sus proyectos agrícolas.

Las asociaciones, como “ASOAFROALTO” y “ASOFRUT”, han desempeñado un papel importante en el proyecto. Estas asociaciones han facilitado la comercialización de los productos agrícolas y han brindado mayor solidez a los proyectos de los beneficiarios.

La colaboración y el trabajo en conjunto entre los agricultores y las asociaciones han permitido obtener beneficios mutuos y mejorar la eficiencia en el cultivo de piña “Oro Miel”.

La receptividad y confianza de los beneficiarios han sido aspectos importantes para el éxito del proyecto. Aunque

no todos los agricultores se muestran completamente satisfechos, la mayoría ha sido receptiva a las capacitaciones y ha confiado en Walter Vásquez como asesor técnico. La comunicación facilitada por el establecimiento de un grupo de WhatsApp ha fortalecido la relación entre el equipo de trabajo y los agricultores, lo que ha contribuido a una mejor implementación del proyecto.

La entrevista con Walter Vásquez muestra los avances positivos en el cul-

tivo de piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca. El apoyo técnico, la formación empresarial y la colaboración con asociaciones han sido fundamentales para el éxito del proyecto y la recuperación de la producción de piña en las comunidades afectadas.

La experiencia de Walter Vásquez destaca la importancia de la colaboración entre profesionales agrónomos, agricultores y organizaciones para promover prácticas agrícolas sostenibles y el desarrollo de la agricultura en la región.



c. Katherine Latorre Morales:

es ingeniera agrícola formada en la Universidad del Valle en convenio con la Universidad Nacional. Tiene experiencia trabajando en el sector público y en el SENA, brindando asistencia técnica en sistemas de riego, seguridad alimentaria y cultivo de piña.

Análisis:

En el municipio de Suárez, Katherine ha enfrentado la desconfianza de algunos productores debido a experiencias negativas previas en el cultivo de piña. Sin embargo, mediante el trabajo en equipo, incentivos y visitas personalizadas, ha logrado motivar a

18 de los 20 beneficiarios para retomar el cultivo de piña en el proyecto. Este enfoque demuestra cómo la asistencia técnica y el apoyo personalizado pueden superar las barreras iniciales y generar confianza en los agricultores, permitiendo la reactivación del cultivo en la región.

Por otro lado, en Santander de Quilichao, donde la piña es más común, la recepción ha sido más positiva, contando con 28 productores involucrados. Esta diferencia resalta la importancia de adaptar las estrategias de asistencia técnica y promoción del cultivo según las particularidades de cada municipio y la experiencia previa de los agricultores.

Las asociaciones juegan un papel clave en ambos municipios. En Suárez, los beneficiarios trabajan con la asociación Asoyoge, mientras que, en Santander de Quilichao, la mayoría son productores independientes. La colaboración y el trabajo en equipo durante la descarga de semillas y en otras actividades demuestran cómo las asociaciones pueden facilitar la cooperación entre los agricultores y fortalecer sus esfuerzos colectivos en el cultivo de piña.

Entre los retos identificados, se destaca la necesidad de superar la desconfianza de algunos agricultores en Suárez debido a experiencias pasadas. Esto destaca la importancia de establecer una comunicación clara y transparente con los agricultores, brindando información precisa y fomentando la participación activa en el proyecto. Asimismo, la promoción del cultivo de piña en un enfoque orgá-

nico representa un desafío importante para asegurar prácticas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.

Los logros obtenidos en ambos municipios son significativos. La motivación de los productores para retomar el cultivo, su mejora y el fortalecimiento de la relación con las comunidades son aspectos destacados que muestran el impacto positivo del proyecto de Ascolmicay en la producción de piña “Oro Miel” en la región.

En cuanto al plan de trabajo mencionado por Katherine, la realización de entrevistas con productores destacados y la cobertura fotográfica para esta revista pueden proporcionar valiosos aprendizajes y difusión de buenas prácticas agrícolas en el cultivo de piña.

Katherine Latorre resalta la importancia de la asistencia técnica personalizada, el trabajo en equipo y la colaboración con asociaciones en el cultivo de piña “Oro Miel” en los municipios de Suárez y Santander de Quilichao. Los desafíos identificados y los logros alcanzados muestran cómo la experiencia y el enfoque adecuado pueden generar resultados exitosos en la recuperación y mejora de la producción de piña en la localidad.



e. Isabel Cristina López Cortés:

es ingeniera agrónoma, egresada de la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira. Tiene experiencia en hortalizas, frutales tropicales, certificación en buenas prácticas agrícolas y trabajo con comunidades afro, indígenas y campesinas. Ha trabajado con el ICA y Corpo ICA en investigación y adaptación al cambio climático.

Análisis:

Isabel Cristina López Cortez, proporciona información valiosa sobre el cultivo de piña “Oro Miel” en el proyecto de ASCOLMICAY en los municipios de Guachené y Caloto. El alcance del trabajo de Isabel es significativo, ya que ella se encarga de la entrega de insumos y asistencia técnica para un total de 52 productores distribuidos en las veredas del Pílamó, San Jacinto, La Dominga, Bodega Arriba, Guasimó, Dominga Alta y El Carmelo. Esta amplia cobertura muestra el compromiso de ASCOLMICAY con el desarrollo sostenible del cultivo de piña en la región.

Los logros del proyecto son notables, ya que los productores han demostrado ser proactivos y perseverantes, superando las dificultades iniciales con los insumos. El apoyo técnico proporcionado por Isabel ha sido fundamental

para que los agricultores entiendan la dinámica del proyecto y logren sacar adelante sus cultivos de piña. Esto resalta la importancia de la asistencia técnica y el acompañamiento en el éxito del cultivo.

La cultura de siembra de piña en Guachené y Caloto no era fuerte en un principio, pero gracias al proyecto, muchos productores han retomado y extendido sus cultivos de piña. Además, aquellos que no tenían acceso a semillas pudieron obtener material para iniciar sus plantaciones. Esto muestra cómo los proyectos agrícolas pueden incentivar a las comunidades a adoptar y mejorar prácticas agrícolas sostenibles.

Las asociaciones de productores también juegan un papel importante en el proyecto, ya que algunos de los 52 productores están asociados en tres dife-

rentes asociaciones: “CORPOFRUC”, “ASFRUGUA” y “ASOFRUC”. La colaboración a través de estas asociaciones puede promover la cooperación entre los agricultores y facilitar la implementación de buenas prácticas agrícolas, así como mejorar las oportunidades comerciales.

Isabel Cristina López destaca su experiencia como ingeniera agrónoma y su trabajo en el proyecto de piña con ASCOLMICAY en Guachené y Caloto. Ha brindado asistencia técnica y entregado insumos a un grupo significativo de productores, y su labor ha sido fundamental para el éxito y el desarrollo sostenible del cultivo de piña en la región.



e. Gina Liliana Arroyo García :

es ingeniera agrónoma, graduada en el año 2011 de la Universidad Nacional. Posee una sólida formación académica en el área de agronomía y ha demostrado experiencia en diversos proyectos relacionados con la agricultura y el desarrollo sostenible.

Con una destacada trayectoria en el sector agrícola, Gina ha participado en varios proyectos de Ascolmicay, lo que muestra su compromiso y dedicación hacia el desarrollo rural y la promoción de buenas prácticas agrícolas en la región. Su trabajo en proyectos anteriores, como el de chontaduro y piangüa, refleja su capacidad para abordar diferentes cultivos y adaptarse a diversas dinámicas agrícolas. Actualmente, Gina se encuentra trabajando en el proyecto de piña en el Norte del Cauca, un cultivo de gran importancia en la región. Su experiencia previa en investigación y adaptación al cambio climático con el ICA seguramente le ha proporcionado habilidades y conocimientos valiosos para enfrentar los desafíos agrícolas relacionados con el cultivo de piña en la zona.

Análisis:

Aspectos Prácticos: Asociaciones de Productores: la ingeniera menciona varias asociaciones y grupos de productores, como “ASOSANTA”, “SEMILLA VIVA”, “FUNCAVIC”, “ASOLPAS” y “ASOFRUT”. Estas asociaciones permiten una mayor cooperación entre los agricultores y facilitan la comercialización y la implementación de buenas prácticas agrícolas.

Capacitaciones y Asistencia Técnica:

Gina Arroyo brinda capacitaciones y asistencia técnica a los productores en diferentes aspectos del cultivo de piña, como socialización del proyecto, manejo, fertilización, toma de muestra de suelos, trazabilidad, entre otros. Estas actividades son fundamentales para mejorar las prácticas agrícolas y aumentar la productividad.

Dificultades: Los productores enfrentan dificultades como resistencia debido a fracasos anteriores, una nueva plaga sin identificar que afectó los cultivos y altos precios de insumos en algunos momentos. Estas dificultades pueden afectar el rendimiento del cultivo y requieren soluciones adaptadas a cada situación.

Comercialización y Mercado:

La comercialización de la piña es un desafío para los productores, ya que implica firmar acuerdos y asumir riesgos, especialmente en un contexto de sobreoferta causada por grandes productores que pueden afectar los precios locales y generar pérdidas para los pequeños agricultores.

Aspectos Teóricos:

Trabajo en Asociación: La existencia de asociaciones de productores como “ASOSANTA” y “SEMILLA VIVA” destaca la importancia del trabajo en conjunto para mejorar la producción y la comercialización. Estas asociaciones pueden facilitar el acceso a recursos y conocimientos, así como promover la solidaridad entre los agricultores.

Manejo Agronómico Individualizado:

Cada productor de piña tiene su propia forma de manejar el cultivo, lo que puede influir en los resultados obtenidos. Esto resalta la importancia de brindar asistencia técnica adaptada a las circunstancias y necesidades específicas de cada agricultor.

Industrialización y Comercialización:

La necesidad de promover la industrialización de los productos agrícolas en

la región del Cauca es un tema relevante que requiere investigación y mejoramiento de vías para lograrlo. La comercialización efectiva es esencial para garantizar una adecuada rentabilidad para los agricultores.

Capacitación Participativa: La realización de capacitaciones de manera participativa permite a los productores compartir experiencias exitosas y desafíos, lo que enriquece el proceso de aprendizaje y mejora la implementación de nuevas prácticas.

La ingeniera Gina Arroyo proporciona información valiosa sobre la realidad del cultivo de piña en el Norte del Cauca. Se destacan los esfuerzos de capacitación, asistencia técnica y trabajo en asociación para mejorar la producción y calidad de la piña en la región. Sin embargo, también se ponen de manifiesto los desafíos que enfrentan los agricultores, como las dificultades en la comercialización y la necesidad de enfrentar nuevas plagas. Estos aspectos teóricos y prácticos son fundamentales para el desarrollo sostenible del cultivo de piña en la zona.



g. Pedro José Viafara Polanco:

es ingeniero agrónomo egresado de la Universidad Nacional de Colombia, ha trabajado en diferentes partes del país y es especialista en el cultivo de piña.

El cultivo de piña en la región de Santander de Quilichao, Colombia, ha experimentado altibajos a lo largo del tiempo, enfrentando desafíos como intervenciones de otros cultivos y crisis de precios. Sin embargo, gracias al proyecto actual liderado por ASCOLMICAY y el trabajo de Pedro José Viafara Polanco, se ha reactivado la economía campesina y generando bonanza para los pequeños productores afrodescendientes.

Aspectos Prácticos:

Asociaciones y Actores Clave: La asociación FRUPASA, liderada por Marco Tulio Zapata, es una de las principales organizaciones con la que Pedro trabaja. Esta asociación ha sido reactivada y ha tenido éxito en el proyecto actual. Asimismo, Pedro tiene 45 productores asociados en Santander, la mayoría de ellos provenientes de una generación de aprendizaje en la producción de piña. La comunidad está organizada y bien informada sobre los precios del mercado y técnicas de cultivo. El trabajo conjunto con estas asociaciones y actores clave es esencial para el éxito del proyecto.

Investigación y Control de Plagas:

Pedro está llevando a cabo una investigación sobre la mosca de la fruta que afecta los cultivos de piña. Esta investigación es relevante para mejorar la calidad y la inocuidad de las frutas producidas. El control de plagas es una parte fundamental del manejo del cultivo para garantizar la producción saludable de piñas.

Cumplimiento de Objetivos:

El proyecto actual liderado por ASCOLMICAY ha tenido un éxito del 100% en el cumplimiento de sus objetivos, incluyendo

la entrega de semillas, insumos y capacitación a los productores. La eficiencia en el cumplimiento de los objetivos es esencial para asegurar el desarrollo efectivo del cultivo.

Aspectos Teóricos:

Economía Campesina: El cultivo de piña en la región de Santander de Quilichao es una economía campesina, lo que significa que la participación predominante es de pequeños productores afrodescendientes. Este enfoque en la economía campesina resalta la importancia de brindar apoyo y capacitación a los pequeños agricultores para promover el desarrollo sostenible.

Bonanza y Crisis de Precios:

El cultivo de piña ha enfrentado períodos de bonanza y crisis de precios en la región. El proyecto actual ha contribuido a reactivar el cultivo y generar bonanza para los productores. El análisis de estos ciclos económicos es relevante para entender las tendencias del mercado y tomar decisiones estratégicas.

En general, la entrevista con Pedro José Viafara Polanco proporciona información relevante sobre el cultivo de piña en la región de Santander de Quilichao. Se destaca la importancia del trabajo

en asociaciones, el control de plagas, el cumplimiento de objetivos en proyectos y el enfoque en la economía campesina para el desarrollo del cultivo. La investigación y los ciclos económicos también son aspectos relevantes a considerar para mejorar la producción y la calidad de la piña en la región.

A través de las entrevistas con diferentes ingenieros agrónomos involucrados en el cultivo de piña "Oro Miel" en la región del Norte del Cauca, se puede apreciar el esfuerzo y dedicación de profesionales comprometidos con el desarrollo agrícola sostenible y la mejora de la producción de piña en la región. Cada ingeniero aporta su experiencia y conocimientos para abordar distintos aspectos del cultivo y superar los desafíos que enfrentan los agricultores locales.

La asistencia técnica y el acompañamiento son elementos fundamentales que se destacan en cada entrevista. Los ingenieros agrónomos como Yesicamila Gómez, Walter Vásquez, Katherine Latorre Morales, Gina Arroyo e Isabel Cristina López Cortez, demuestran la importancia de trabajar en equipo y en colaboración con asociaciones de productores para promover prácticas

agrícolas sostenibles y mejorar la calidad del cultivo de piña.

El enfoque en la economía campesina y afrocaucana y la reactivación del cultivo en la región son aspectos relevantes para la mejora de la producción agrícola y el bienestar de las comunidades locales. Los proyectos liderados por ASCOLMICAY han sido un catalizador para la bonanza del cultivo y el desarrollo de habilidades empresariales entre los agricultores, lo que contribuye al fortalecimiento de sus proyectos agrícolas y la superación de las dificultades que enfrentan.

Asimismo, se destaca la importancia de la investigación y el control de plagas, como lo hace Pedro José Viafara Polanco, para mejorar la calidad e inocuidad de las frutas producidas. La capacidad de adaptación y la búsqueda de soluciones para los desafíos agrícolas, como el cambio climático y la resistencia de plagas, son esenciales para el éxito del cultivo a largo plazo.

La labor de los ingenieros agrónomos también pone de relieve la importancia de establecer una comunicación clara y transparente con los agricultores, brindando información precisa y

fomentando la participación activa en los proyectos. La confianza y la empatía hacia los agricultores y sus realidades son aspectos cruciales para lograr una colaboración efectiva y el éxito de los proyectos agrícolas.

En conclusión, la información suministrada por los ingenieros proporciona una visión integral del cultivo de piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca y destacan la importancia del trabajo en equipo, la asistencia técnica, la investigación y la adaptación a los desafíos agrícolas. Los ingenieros agrónomos juegan un papel fundamental en la mejora de la producción y la calidad del cultivo, y su experiencia y conocimientos son clave para promover el desarrollo sostenible de la agricultura en la región.

Mapa del departamento del Cauca.

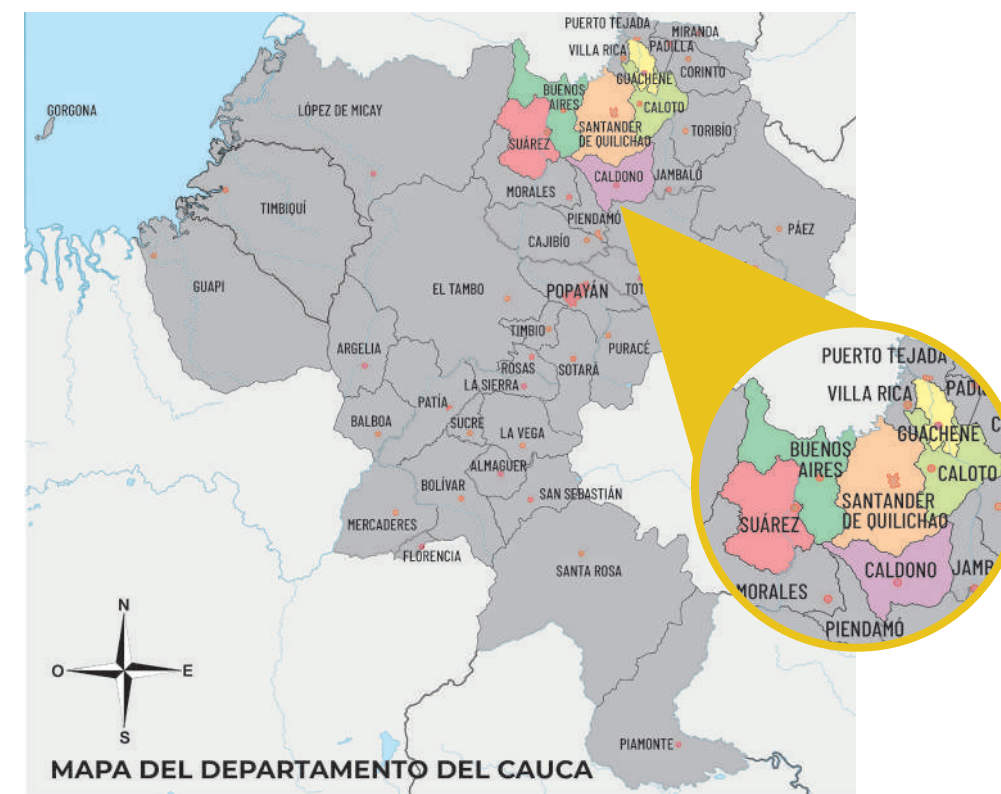


Tabla de beneficiarios.

MUNICIPIO	Nº DE BENEFICIARIOS
SANTANDER DE QUILICHAO	152
CALOTO	67
BUENOS AIRES	50
GUACHENÉ	45
SUÁREZ	20
CALDONO	2
TOTAL	336

Tabla de asociaciones y municipios.

Nº	NOMBRE DE ASOCIACIÓN	SIGLA	MUNICIPIO
1	ASOCIACIÓN DE FRUTICULTORES PALENQUE DE PILAMO "ASOFRUP"	ASOFRUP	GUACHENÉ
2	CORPORACIÓN DE FRUTICULTORES DE LOS MUNICIPIOS DE CALOTO Y GUACHENE "CORPOFRUC"	CORPOFRUC	GUACHENÉ
3	ASOCIACIÓN DE VICTIMAS DE LA Balsa - ASOVICBALCA	ASOVICBALCA	BUENOS AIRES
4	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES AGROPECUARIOS INTERVERDALES CON FE Y ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE BUENOS AIRES CAUCA "APAIFE"	APAIFE	BUENOS AIRES
5	ASOCIACIÓN DE AFROPRODUCTORES AGRICOLAS DEL ALTO DEL PALO CALOTO "ASOFROALTOCALOTO"	ASOFROALTOCALOTO	CALOTO
6	ASOCIACIÓN COMUNITARIA DEL PITAL ACOPITAL "ACOPITAL"	ACOPITAL	CALDONO
7	ASOCIACIÓN AGROINDUSTRIAL DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS Y MINEROS AFRODECENDIENTES YOLOMBO GELIMA "ASOYOGÉ"	ASPYOGÉ	SUÁREZ
8	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE FRUTAS DE SANTANDER DE QUILICHAO "FRUPASA"	FRUPASA	SANTANDER DE QUILICHAO
9	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS UNIDOS DE SANTANA "ASOSANTA"	ASOSANTA	SANTANDER DE QUILICHAO
10	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES, PROCESADORES Y COMERCIANTES DE PIÑA ORGÁNICA Y LIMPIA DEL CAUCA "ASOPOL 15"	ASOPOL 15	SANTANDER DE QUILICHAO
11	ASOCIACIÓN CULTIVADORES DE PIÑA DE LA VEREDA SANTA RITA "ASOPIÑA"	ASOPIÑA	SANTANDER DE QUILICHAO
12	ASOLPAS	ASOLPAS	SANTANDER DE QUILICHAO
13	ASOCIACIÓN SEMILLA VIVA	SEMILLA VIVA	SANTANDER DE QUILICHAO
14	ASOCIACIÓN DE MUJERES ASOCIADAS HACIA EL FUTURO VEREDA DE ARDOBELAS "ASOMAFAC"	ASOMAFAC	SANTANDER DE QUILICHAO
15	ASOCIACIÓN DE FRUTICULTORES DEL CAUCA "ASOFRUC"	ASOFRUC	SANTANDER DE QUILICHAO
16	FUNDACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS COLOMBIANOS "FUMCAVIC"	FUMCAVIC	SANTANDER DE QUILICHAO



"Los ingenieros agrónomos juegan un papel fundamental en la mejora de la producción y la calidad del cultivo, y su experiencia y conocimientos son clave para promover el desarrollo sostenible de la agricultura en la región."



4 ANÁLISIS DEL COMPONENTE SOCIOEMPRESARIAL.

El cultivo de piña “Oro Miel” en la zona Norte del Cauca, Colombia, es una actividad agrícola relevante para las comunidades afrocaucanas y campesinas que residen en la región. A lo largo del tiempo, esta actividad ha enfrentado desafíos, pero también ha brindado oportunidades para mejorar la economía y la calidad de vida de estas comunidades. En este análisis, se examinarán los factores teóricos y contextuales que influyen en la comercialización y la actividad empresarial de la producción de piña “Oro Miel”, para las comunidades afrocaucanas y campesinas y se propondrán estrategias para potenciar y fortalecer aún más esta actividad agrícola.

Economía Campesina y Comunidades Afrocaucanas: Esta realidad resalta la importancia de brindar apoyo técnico y capacitación específica para las comunidades afrocaucanas y campesinas, con el objetivo de fortalecer sus conocimientos y habilidades en el cultivo, manejo y comercialización de la piña. Es esencial promover prácticas agrícolas sostenibles y accesibles para garantizar el desarrollo sostenible de estas comunidades.

Control de Plagas y Enfermedades: Las comunidades afrocaucanas y campesinas que se dedican al cultivo de piña “Oro Miel” deben enfrentar desafíos como el control de plagas y en-

Piña “Oro Miel”. Fernández D. (2023).

fermedades que afectan los cultivos. La implementación de estrategias de manejo integrado de plagas y la capacitación en prácticas de prevención son fundamentales para reducir los impactos negativos de estas amenazas en el cultivo y garantizar la seguridad alimentaria de las comunidades.

Fortalecimiento del Tejido Social y Organizativo: El trabajo en asociaciones y cooperativas es clave para las comunidades afrocaucanas y campesinas que se dedican al cultivo de piña. La organización colectiva y la colaboración entre los agricultores permiten compartir conocimientos, recursos y esfuerzos para mejorar la producción y la comercialización de la piña “Oro Miel”.

Acceso a Recursos y Tecnología: Las comunidades afrocaucanas y campesinas deben contar con acceso equitativo a recursos como semillas, insumos y tecnología agrícola. Es esencial promover programas y proyectos que faciliten el acceso a estos recursos y que fomenten la adopción de tecnologías adecuadas para el cultivo de piña “Oro Miel”.

Análisis Contextual:

Impacto Socioeconómico: El cultivo

de piña “Oro Miel” ha tenido un impacto significativo en la economía y calidad de vida de las comunidades afrocaucanas y campesinas en la zona Norte del Cauca. Gracias al desarrollo de proyectos y al apoyo técnico, se ha logrado mejorar la productividad y comercialización de la piña, lo que ha generado ingresos y bienestar para estas comunidades.

Desafíos y Oportunidades: A pesar de los avances, las comunidades afrocaucanas y campesinas aún enfrentan desafíos como la falta de acceso a recursos y tecnología, así como la necesidad de fortalecer la organización y capacitación. Sin embargo, estas comunidades también cuentan con oportunidades para potenciar el cultivo de piña “Oro Miel” a través de la colaboración y el trabajo en conjunto.

Estrategias de Potenciación:
Fortalecer la Capacitación y Asistencia Técnica: Es fundamental brindar capacitación y asistencia técnica específica para las comunidades afrocaucanas y campesinas. Estas actividades deben ser diseñadas de manera participativa y adaptadas a las necesidades y conocimientos locales, con el objetivo de mejorar las prácticas agrícolas y aumentar la productividad.

Fomentar la Organización y Cooperación: Es esencial promover la creación de asociaciones y cooperativas de productores de piña “Oro Miel” entre las comunidades afrocaucanas y campesinas. Estas organizaciones permiten compartir conocimientos y recursos, así como mejorar la comercialización y negociación de precios en el mercado.

Acceso a Recursos y Tecnología: Se deben implementar políticas y proyectos que faciliten el acceso a recursos como semillas certificadas, insumos y tecnología agrícola adecuada. Esto contribuirá a mejorar la calidad y cantidad de la producción de piña “Oro Miel” de manera sostenible.

Valor Agregado y Comercialización: Promover la industrialización y el valor agregado de la piña “Oro Miel” puede generar mayores oportunidades comerciales para las comunidades afrocaucanas y campesinas. Esto implica fomentar la producción de derivados de la piña y establecer alianzas comerciales que aseguren precios justos para los productores.

4.1 Análisis sociempresarial de la piña desde los profesionales asesores.

La piña es un cultivo de gran relevancia en el Norte del Cauca, Colombia, y su fortalecimiento socioempresarial junto con la mejora en la comercialización han sido temas abordados en entrevistas con Sandra Patricia Velasco, representante de Ascolmicay, y Manuel Domínguez, experto en el trabajo con asociaciones de productores. Estas entrevistas proporcionan datos significativos sobre el desarrollo y los desafíos que enfrenta el sector piñero en la región.



Sandra Velasco Burbano, es administradora de empresas y especialista en mercadeo corporativo, ha sido clave en liderar el proceso de fortalecimiento de las asociaciones en el Norte del Cauca. Ascolmicay, y la Asociación Colombiana de Productores y Comercializadores de Piña del Norte del Cauca, ha implementado una estrategia para mejorar la competitividad y sostenibilidad de las asociaciones de pequeños productores y comercializadores de piña.

El enfoque ha sido reforzar el aspecto organizativo, identificar representantes legales y trabajar en estatutos y aspectos financieros para consolidar la estructura y el funcionamiento de las asociaciones (Velasco, entrevista personal, julio, 2013).

Las comunidades han tenido un rol crucial en este proceso de fortalecimiento. Se identificaron 16 organizaciones involucradas, de las cuales seis mostraron interés en firmar acuerdos comerciales. La realización de más de 100 talleres, con un enfoque en temas comerciales y socioempresariales, ha empoderado a estas organizaciones y ha impactado positivamente en su interés y compromiso (Velasco, entrevista personal, julio, 2023).

Entre los aciertos destacados se encuentra la concientización lograda en

seis organizaciones sobre la importancia de los acuerdos comerciales y la formación de alianzas para el desarrollo de su cadena productiva. Estos resultados indican un avance significativo en la creación de una red de comercialización sólida y en el fortalecimiento del sector piñero en la región (Velasco, entrevista personal, julio, 2023).

Sin embargo, las entrevistas también exponen desafíos importantes. Trabajar con las comunidades del Norte del Cauca ha sido un reto debido a su resistencia a las capacitaciones y la dificultad para establecer acuerdos comerciales sólidos. Además, la falta de compromiso y cumplimiento por parte de algunos productores ha limitado la explotación plena de otros usos de la piña, como en la industria de cosméticos y bebidas (Velasco, entrevista personal, julio, 2023).



Por otro lado, en la entrevista con **Manuel Emilio Domínguez Ortega**, se resalta la importancia de la sostenibilidad y el compromiso de las organizaciones. Inicialmente se diagnosticaron 22 asociaciones, pero tres de ellas desistieron del proyecto. El trabajo de fortalecimiento ha abordado temas como economía solidaria, manejo administrativo, aspectos tributarios y legales, y aquellos que han mantenido al día aspectos como la declaración de renta y los trámites en la cámara de comercio han demostrado un mayor avance (Domínguez, entrevista personal, julio, 2023).

La educación comunitaria emerge como otra pieza clave. El proyecto ha enfatizado la necesidad de educar y empoderar a las comunidades en diversos aspectos, no solo relacionados con la siembra de piña, sino también en temas administrativos y legales para el éxito y desarrollo de sus asociaciones (Domínguez, entrevista personal, julio, 2023).

En conclusión, Sandra Velasco y Manuel Domínguez resaltan la importancia del fortalecimiento socioempresarial y la comercialización de la piña en el Norte del Cauca. La capacitación, la identificación de líderes comprometidos y la búsqueda de alianzas comerciales son fundamentales para un desarrollo más sostenible y competitivo del sector piñero en la región. No obstante, los

desafíos relacionados con la resistencia a las capacitaciones y la falta de compromiso por parte de algunos productores requieren atención para lograr un crecimiento más completo y equitativo del sector.

4.2 Aspectos contables y de gestión del proyecto:



Aura Cristina Muñoz Valencia a través de la entrevista, se presenta no solo como una contadora capacitada, sino también como una pieza esencial en el proyecto de siembra y cultivo de piña de ASCOLMICAY. Su formación en Contabilidad Pública y como Tecnólogo en Contabilidad y Finanzas, junto con su experiencia práctica, la definen como una profesional clave en la gestión y ejecución de este proyecto.

Análisis: Rol y contribuciones de Cristina en el proyecto de siembra y cultivo de piña.

Trayectoria Profesional: Antes de unirse a ASCOLMICAY, Cristina trabajó en áreas como talento humano, nómina y manejo de personal. Estas experiencias, aunque no estén directamente vinculadas a la agricultura, la prepararon en habilidades administrativas y de gestión que ahora aplica en su actual puesto.

Gestión Financiera: En ASCOLMICAY, Cristina ha tenido el papel de contadora oficial del proyecto de piña. Su rol va más allá de la simple contabilidad; es responsable de gestionar el presupuesto del proyecto, supervisar las compras, realizar pagos y presentar informes mensuales que reflejen la situación fi-

nanciera del proyecto. Estas actividades son fundamentales para asegurar que el proyecto se mantenga en buen rumbo y financieramente.

Logística y Contratos: La logística es un componente esencial en proyectos agrícolas. Cristina ha optado por consolidar las necesidades del proyecto con un solo proveedor para semillas e insumos. Esta decisión reduce la complejidad y mejora la eficiencia, ya que el proveedor se encarga de la entrega de las semillas directamente en las fincas de los beneficiarios.

Resultados y Logros: La gestión de Cristina ha sido notablemente efectiva. Presenta sus informes con precisión, y cuando hay errores, son mínimos y corregidos rápidamente. Ha conseguido

que el proyecto siga el plan financiero propuesto, lo que habla de su habilidad y compromiso.

Cristina Muñoz es una contadora con un rol fundamental en el proyecto de siembra y cultivo de piña en ASCOLMICAY. Su experiencia en áreas anteriores ha influido positivamente en su capacidad para gestionar y supervisar este proyecto agrícola. Su habilidad para simplificar procesos, mantener la integridad financiera y garantizar que el proyecto avance según lo planeado es un testimonio de su capacidad y dedicación.

5 COMPONENTE PSICOSOCIAL.



La Dra. María del Pilar Catacolí Vásquez psicóloga especializada en educación en Derechos Humanos que ha estado trabajando con la empresa ASCOLMICAY en varias comunidades efectúa un análisis detallado de su trabajo, los logros obtenidos y los actores clave involucrados en el proyecto de piña.

La empresa ASCOLMICAY busca fortalecer a los productores de piña y sus comunidades en los municipios de Guachené, Caloto, Santander de Quilichao, Suarez y Buenos Aires. El trabajo de la Dra. Catacolí en el proyecto implica acompañamiento psicosocial, centrado en el desarrollo de habilidades indi-

viduales y fortalecimiento organizacional para los productores y sus familias. A través de talleres y ejercicios, se enseñan habilidades blandas como liderazgo, comunicación, enfoque diferencial, toma de decisiones, así como fortalecimiento de las relaciones familiares y comunitarias.

Productora de piña en el Norte del Cauca.
Fernández D. (2023).

Además de los talleres grupales, la Dra. Catacolí también menciona la atención individual y el acompañamiento para la resolución de conflictos y en situaciones de crisis, lo cual es crucial para las comunidades afectadas por el conflicto y la vulnerabilidad. La atención a la salud mental y el bienestar emocional es un aspecto esencial del trabajo de la Dra. Catacolí, que puede tener un impacto positivo en la productividad y la cohesión social de los productores de piña y sus comunidades.

En términos de actores clave y asociaciones, la Dra. Catacolí menciona varias organizaciones que han demostrado un compromiso activo y participación en los programas. Entre ellos se encuentran “ASOSANTA” en Santander de Quilichao, “APAIFFE” en Buenos Aires, “ASOFROALTO” en Caloto, “FRUPASA” en Santander de Quilichao y “ASOPIÑA”, también en Santander de Quilichao.

Es importante notar que a pesar de que el enfoque del proyecto es fortalecer las habilidades de producción y organizativas de los productores de piña, el trabajo de la Dra. Catacolí demuestra que el aspecto psicosocial es igualmente esencial para el bienestar y

el éxito de estas comunidades. El enfoque integral que combina el apoyo técnico y psicosocial es fundamental para afrontar los desafíos que enfrentan estos productores y sus comunidades.

La empresa Ascolmicay y el trabajo de la Dra. Catacolí son ejemplos destacados de cómo los programas de desarrollo comunitario y agrícola pueden beneficiarse de un enfoque integral que considera no solo la productividad y las habilidades técnicas, sino también el bienestar emocional y mental de los individuos y las comunidades. Esto demuestra que un enfoque holístico puede llevar a mejores resultados y a un mayor impacto en la vida de las personas.

El proyecto desarrollado por la Dra. Catacolí y la empresa ASCOLMICAY va más allá de lo convencional en programas de desarrollo agrícola, ya que considera la dimensión psicosocial de las comunidades de productores de piña en el norte del Cauca. Este enfoque se alinea con las teorías modernas de desarrollo comunitario y bienestar, que enfatizan la importancia de una perspectiva holística para lograr un cambio sostenible (Zautra, Hall, & Murray, 2010). El acompañamiento psicosocial ofreci-

do por la Dra. Catacolí tiene como objetivo desarrollar habilidades blandas entre los productores y fortalecer sus relaciones interpersonales, familiares y comunitarias. Según Heckhausen y Schulz (1995), estas habilidades pueden aumentar la productividad y el bienestar de los individuos, ya que pueden ayudar a las personas a manejar situaciones estresantes y a resolver conflictos de manera más eficaz.

También, la atención a la salud mental y el bienestar emocional son aspectos cruciales en comunidades que han estado expuestas a conflictos y vulnerabilidades. Investigaciones recientes han demostrado que el estrés y la ansiedad pueden tener un impacto significativo en la productividad laboral y en la cohesión social (Stansfeld & Candy, 2006). En el aspecto organizativo, se resalta la participación activa de varias organizaciones locales en los programas de desarrollo. Esta forma de colaboración comunitaria ha demostrado ser efectiva para el éxito de los proyectos de desarrollo y para promover el sentido de pertenencia entre los miembros de la comunidad (Pretty & Ward, 2001).

En síntesis, el trabajo de la Dra. Catacolí y la empresa ASCOLMICAY muestra

cómo un enfoque integral que considera la productividad, las habilidades técnicas y el bienestar emocional y mental de los individuos y las comunidades puede resultar en un impacto positivo y duradero.



Cultivo de piña. Yani Andrea Mina (2023)

6 IMPACTO DEL PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PIÑA ORGÁNICA EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

En este apartado, se aborda el impacto del proyecto “Fortalecimiento de la Cadena Productiva de Piña Orgánica en el Norte del Departamento del Cauca”, a través de la entrevista, Francisco Montaña Fuentes que, se desempeña como coordinador técnico. En el transcurso de la conversación, se exploraron diversos aspectos relacionados con su perfil profesional, el trabajo realizado en el área, los logros del proyecto, su implicación con el trabajo de campo y las dificultades encontradas.

Perfil Profesional y Tareas en el Proyecto:



El señor **Francisco Montaña Fuentes** es ingeniero agroindustrial y especialista en gerencia de proyectos, con una extensa experiencia en la formulación, ejecución y evaluación de proyectos del sector agropecuario, especialmente en proyectos del Sistema General de Regalías.

Bajo este perfil, ha asumido el rol de coordinador técnico del proyecto “Fortalecimiento de la Cadena Productiva de Piña Orgánica en el Norte del Departamento del Cauca”. Su función principal es actuar como enlace entre el equipo de campo y la dirección del proyecto, asegurando que todas las actividades se cumplan en términos de cantidad, calidad y tiempos establecidos.

El equipo técnico que conforma el proyecto está compuesto por siete profesionales de campo, incluyendo ingenieros y agrónomos, de los cuales cuatro son mujeres y tres hombres. Además, hay un equipo socio empresarial con tres integrantes, compuesto por dos mujeres y un hombre, que trabaja en conjunto con el equipo de campo.

Logros y Dificultades del Proyecto:

Uno de los aspectos destacados del proyecto es su objetivo de reactivar la cadena productiva de piña en el Cauca, que se ha visto afectada por factores económicos y desafíos en el mercado. Grandes empresas que incursionaron en el cultivo de piña para exportación enfrentaron dificultades con los requisitos técnicos y sanitarios, lo que resultó en pérdidas significativas. Esta situación permitió que pequeños pro-

ductores se beneficiaran con una reducción de los costos de producción pero, aun así, el cultivo de piña sigue y requiere una inversión importante.

El proyecto buscó apoyar a los pequeños productores, pero enfrentó desafíos en su implementación. El proceso de identificación y caracterización de los beneficiarios se vio dificultado porque muchos habían cambiado de actividad o perdido el interés en el cultivo de piña debido a la demora en la aprobación del proyecto. Además, la falta de financiamiento completo para los insumos agrícolas representó una limitante para los agricultores, quienes tuvieron que aportar parte de los recursos necesarios.

Otro obstáculo significativo fue el contexto social y de orden público en los seis municipios donde se desarrolla el proyecto. El equipo técnico ha enfrentado situaciones complejas debido al conflicto armado, desplazamientos forzados y problemas de tierras, lo que dificultó el acceso y la atención a los beneficiarios.

Rol del Equipo Técnico y Resultados:

El equipo técnico del proyecto ha desempeñado un papel fundamental en

la superación de estas dificultades. Han realizado un proceso extenso de socialización y concientización para motivar a los beneficiarios a vincularse al proyecto. Del mismo modo, han brindado acompañamiento y guía a los productores en el cultivo de la piña, generando resultados positivos en los cultivos y condiciones sanitarias.

Se destaca la labor de la psicóloga del equipo, quien ha logrado establecer una relación cercana con los beneficiarios, brindándoles apoyo psicológico y orientación en aspectos personales y familiares. Esta atención integral ha generado satisfacción en las comunidades y ha contribuido al éxito del proyecto.

El proyecto “Fortalecimiento de la Cadena Productiva de Piña Orgánica en el Norte del Departamento del Cauca” se ha enfrentado a desafíos significativos debido a las complejas condiciones sociales y de orden público en la región. A pesar de ello, el compromiso y dedicación del equipo técnico, ha permitido avanzar y lograr resultados positivos en el desarrollo de la cadena productiva de piña. La colaboración de líderes locales y el enfoque integral en el bienestar de los beneficiarios han sido clave para el progreso del proyecto.



Productor de piña en el Norte del Cauca.
Fernández D. (2023).

7 EL CULTIVO DE LA PIÑA ORO MIEL EN EL NORTE DEL CAUCA: UNA HISTORIA DE LUCHA, INNOVACIÓN Y ESPERANZA DESDE LOS PRODUCTORES.

Parte I: Ecos del Pasado y la Carga Histórica.

El cultivo de la piña en el Norte del Cauca no es una historia reciente. A través de las entrevistas de Marco Tulio Zapata, José Castro y Javier Mina, se insinúa una relación pasada con la tierra y el fruto que ha evolucionado con el tiempo. Sin embargo, este legado también ha llevado consigo desafíos. Tradicionalmente, muchos agricultores se encontraban atrapados en prácticas de cultivo desactualizadas y enfrentaban problemas asociados a la dependencia económica, la falta de innovación y la sostenibilidad.

Con base en en las entrevistas y testimonios de 10 productores de piña: Marco Tulio Zapata, José Castro, Javier Mina, Rudy Zeida Ponce Viafara, Edilberto Lucumí, Edith Caracas, Yani Andrea Mina (Asoyoge), Luis Armando Vargas Balanta (Asoyoge) y Milton Peña, se puede identificar una serie de desafíos que enfrentan los cultivadores de piña en el Norte del Cauca antes del inicio del proyecto “FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PIÑA ORGÁNICA EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA” liderado por la “ASOCIACIÓN PARA LA COOPERACIÓN E INICIATIVA DE CAMBIO Y DESARROLLO SOCIAL – ASCOLMICAY”.

a. Falta de Conocimiento Técnico:

Marco Tulio Zapata y Javier Mina mencionaron cómo anteriormente se carecía de técnicas adecuadas para el cultivo de piña. Esto se reflejaba en prácticas agrícolas que no eran óptimas y podían afectar la calidad y cantidad de la cosecha.

b. Problemas de Infraestructura:

Se observó que existía una carencia significativa en términos de infraestructura, desde sistemas de riego hasta el acceso a maquinaria agrícola adecuada. Esta situación fue reflejada en los testimonios de varios entrevistados, incluyendo a Edilberto Lucumí y Luis Armando Vargas Balanta.

c. Dificultades en la Comercialización:

Rudy Zeida Ponce Viafara y Yani Andrea Mina resaltaron los problemas para acceder a mercados y obtener precios justos por su producto. Esta situación se exacerbaba por la falta de organizaciones o asociaciones fuertes que pudiesen negociar colectivamente.

d. Desafíos Económicos:

Como Milton Peña lo expresó, muchos agricultores trabajaban para otros y no tenían sus propias tierras o medios para cultivar

de manera independiente. La dependencia económica era un obstáculo significativo para muchos productores.

e. Problemas de Salud de la Planta:

La falta de conocimientos actualizados, como lo indicó Edith Caracas, resultaba en vulnerabilidad a enfermedades y plagas. Esto, a su vez, afectaba la calidad y el rendimiento de la cosecha.

f. Falta de Insumos:

Un tema recurrente, especialmente destacado por Milton Peña, fue la escasez o insuficiencia de insumos, lo que complicaba aún más el proceso de cultivo.

g. Ausencia de Programas de Capacitación:

Las oportunidades para recibir formación y capacitación eran limitadas. Esto llevó a que muchos cultivadores operaran con prácticas obsoletas o menos efectivas.

Estos problemas previos al proyecto resaltan la necesidad y relevancia del mismo. Las intervenciones y apoyos que el proyecto ha aportado a los agricultores de la región representan un cambio significativo en sus vidas, no sólo desde una perspectiva económica sino también en términos de empoderamiento, conocimiento y acceso a recursos. Es

evidente que, al abordar estos desafíos históricos, el proyecto ha tenido un impacto profundo y transformador en la comunidad del Norte del Cauca.

Parte II: Una Nueva Era de Asociaciones y Empoderamiento.

Una característica sobresaliente de las narrativas contemporáneas es el surgimiento y fortaleza de las asociaciones. Rudy Zeida Ponce Viafara y Edilberto Lucumí, junto con otros entrevistados, ilustran cómo la colaboración y la organización comunitaria como, por ejemplo, "ASOYOGÉ", apoyadas por entidades como ASCOLMICAY y la Gobernación del Cauca, entre otras, han marcado un cambio decisivo. Estas asociaciones, ubicadas en diferentes municipios, han brindado a los agricultores la oportunidad no solo de cultivar, sino también de aprender, innovar y tener una voz más fuerte en el mercado.

Parte III: Aciertos, Desafíos y la Siembra de la Esperanza.

El cambio no ha estado exento de desafíos. A pesar de los avances en la formación y el conocimiento técnico, subrayado por Edith Caracas y Yani Andrea

Mina, se enfrentan a problemas, especialmente en la provisión y gestión de insumos, como lo menciona Milton Peña. Sin embargo, a pesar de estos obstáculos, hay logros innegables. Las metodologías de cultivo han avanzado hacia prácticas más sostenibles y orgánicas. La comercialización, aunque todavía en sus primeras etapas, está mostrando signos de progreso, como lo indica Luis Armando Vargas Balanta.

Parte IV: Visiones del Futuro y la Travesía Hacia Adelante.

La mirada hacia el futuro es, indudablemente, optimista. A pesar de las incertidumbres y desafíos, cada entrevistado, desde Marco Tulio Zapata hasta Milton Peña, porta una esperanza inquebrantable en el potencial de la región, el fruto y, lo más importante, su gente. La piña oro miel se ha convertido en más que un cultivo; es un símbolo de resiliencia, transformación y aspiraciones futuras.

Para que esta visión se materialice plenamente, es esencial una colaboración continua entre agricultores, asociaciones, entidades gubernamentales y el mercado. El Norte del Cauca está en el umbral de una revolución agrícola y so-

cioeconómica, y es imperativo que todos los actores involucrados trabajen juntos para asegurar que esta promesa se realice plenamente. La historia del cultivo de la piña oro miel no es solo una de frutos y tierra, sino también de comunidades, sueños y el inquebrantable espíritu humano. También, se puede resaltar el rol de las organizaciones productoras de piña:

a. Unificación de Productores: Las organizaciones como Asoyoge han permitido a los productores agruparse para compartir recursos, conocimientos y enfrentar desafíos comunes. Como Yani Andrea Mina y Luis Armando Vargas Balanta mencionaron, estas organizaciones han sido vitales en la negociación colectiva y la defensa de los derechos de los productores.

b. Canal de Formación y Capacitación: Las asociaciones han sido un puente entre los agricultores y las entidades que ofrecen capacitación y formación. Por ejemplo, Marco Tulio Zapata y Edilberto Lucumí destacaron cómo las organizaciones jugaron un papel en el acceso a nuevas técnicas y prácticas de cultivo.

c. Negociación y Comercialización: Rudy Zeida Ponce Viafara y otros entrevistados subrayaron cómo, a través de la asociación, se lograron mejores condiciones de venta, acceso a mercados y precios justos para los productores.

d. Soporte y Recursos: Milton Peña, al hablar de su asociación, destacó el rol vital que desempeñan en la provisión de insumos y recursos necesarios para el cultivo. Estas organizaciones han sido esenciales para garantizar que los productores tengan lo necesario para mantener y mejorar la producción.

f. Defensa de Derechos: Algunas asociaciones, como la representada por Milton Peña, también se erigen como defensoras de los derechos de las víctimas, resaltando su función social y de justicia en la región.

Parte V: El Reto de la Sostenibilidad y Comercialización.

La sostenibilidad en la agricultura moderna es más que una elección; es una necesidad. Milton Peña destaca cómo se están realizando esfuerzos para adoptar un enfoque “semi orgánico”. Estos esfuerzos, aunque prometedores, presentan sus propios desafíos. La

implementación de prácticas sostenibles requiere no solo una inversión de tiempo y recursos, sino también una reeducación. Afortunadamente, las capacitaciones y talleres mencionados por varios entrevistados están facilitando esta transición.

La comercialización es otra área que presenta desafíos y oportunidades. Mientras que algunos agricultores, como Luis Armando Vargas Balanta, están haciendo incursiones en el mercado local, existe un potencial significativo para expandirse más allá de los confines regionales. Para ello, es esencial que existan estrategias de marketing efectivas y alianzas con distribuidores más grandes.

Parte VI: La Innovación y la Educación Como Puentes.

La innovación en las técnicas agrícolas ha sido un hilo conductor en todas las entrevistas. Desde el entendimiento de nuevas enfermedades y plagas hasta la adopción de prácticas más sostenibles, hay un énfasis claro en la adaptación y el aprendizaje. Personas como Edith Caracas y Yani Andrea Mina subrayan la importancia de estar bien informados y actualizados.

La educación no es solo sobre cómo cultivar, sino también sobre cómo administrar y comercializar. Los talleres, según Milton Peña, han sido “completos y novedosos”, preparando a los agricultores para enfrentar los desafíos actuales y futuros. Estos esfuerzos educativos, combinados con las redes de apoyo proporcionadas por las asociaciones, están fortaleciendo la resiliencia de la comunidad agrícola.

Parte VII: El Rol Transformador de la Mujer Productora y Líder en el Norte del Cauca.

Al analizar el tejido narrativo construido a partir de las entrevistas, es ineludible notar el papel fundamental que las mujeres desempeñan en la producción de piña y el liderazgo en las organizaciones del Norte del Cauca. A través de las voces de mujeres como Rudy Zeida Ponce Viafara, Edith Caracas y Yani Andrea Mina (Asoyoge), se despliega un panorama de empoderamiento, determinación y resistencia.

Rudy Zeida Ponce Viafara, con su profundo conocimiento y experiencia en el campo, es un testimonio del poder y la capacidad de las mujeres para enfrentar y superar los desafíos de la agri-

cultura. Su narrativa no solo habla de los desafíos técnicos y operativos del cultivo, sino también de la importancia de la solidaridad y el trabajo en equipo, valores que sustentan el éxito colectivo. Edith Caracas y Yani Andrea Mina (Asoyoge), por su parte, representan el liderazgo femenino dentro de las organizaciones agrícolas. Estas mujeres no solo se han ganado un lugar en un mundo predominantemente masculino, sino que también están marcando una diferencia tangible. Su liderazgo impulsa el cambio, promueve la educación y asegura que la sostenibilidad y la equidad sean centrales en todas las iniciativas.

Además, el papel de la mujer va más allá de la mera producción. Actúan como puentes entre generaciones, transmitiendo conocimientos y valores, y asegurando que la próxima generación esté mejor preparada para enfrentar los desafíos que surjan. Las mujeres en roles de liderazgo también están abriendo puertas para otras mujeres, creando un efecto dominó que fortalece y empodera a la comunidad en su conjunto.

Es evidente que, sin el papel activo y determinante de estas mujeres, la his-

toria del cultivo de piña en el Norte del Cauca no sería la misma. Ellas representan la perseverancia, la innovación y la pasión que son vitales para el éxito y la sostenibilidad a largo plazo de la industria. Su presencia y contribuciones, más que meramente complementarias, son esenciales para el progreso y la prosperidad de la región.

Parte VIII: Balance general de los productores y beneficios del Proyecto FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PIÑA ORGÁNICA EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

En los encuentros y entrevistas con los productores se ofrece una perspectiva íntima y diversa sobre la evolución, desafíos y logros en el cultivo de piña en el norte del Cauca, particularmente bajo el proyecto liderado por ASCOLMICAY y la gobernación del Cauca.

Antes de la intervención del proyecto, el cultivo de piña enfrentaba diversos retos, entre ellos, técnicas de cultivo obsoletas, escasa capacitación, falta de insumos, problemáticas comerciales y una baja inserción en mercados más rentables. No obstante, con la realiza-

ción del proyecto se lograron notorios avances:

a. Capacitación: Uno de los logros más destacados ha sido el acceso a capacitaciones y talleres. Estos eventos, mencionados por casi todos los entrevistados, han actualizado a los productores con técnicas modernas y prácticas agrícolas más sostenibles.

b. Tecnificación: Varios entrevistados, incluyendo a Marco Tulio Zapata y Edilberto Lucumí, señalaron cómo el proyecto ha impulsado el uso de tecnología y técnicas avanzadas en el cultivo, incrementando la eficiencia y calidad del producto.

c. Fomento de Prácticas Orgánicas: La transición hacia un cultivo más orgánico, aunque desafiante, representa un valor añadido al producto, permitiendo el acceso a nichos de mercado más especializados y rentables.

d. Integración Comunitaria: El proyecto ha servido como un aglutinante para la comunidad de productores. Como Milton Peña y Yani Andrea Mina reflejaron, la unión ha fortalecido su posición en el mercado y ha generado un sentido de comunidad y apoyo mutuo.

f. Comercialización: La intervención del proyecto ha abierto puertas para una mejor comercialización. Rudy Zeida Ponce Víafera y otros destacaron cómo ahora se negocian mejores precios y condiciones de venta, gracias a la unificación y representación colectiva.

g. Empoderamiento de las Mujeres: Las entrevistas revelaron un notable protagonismo femenino en el proceso. Figuras como Edith Caracas y Yani Andrea Mina demuestran el papel fundamental que las mujeres han tenido en la transformación de la cadena productiva de la piña en la región.

Uno de los aspectos más resaltantes del proyecto “Fortalecimiento de la cadena productiva de piña orgánica en el norte del departamento del Cauca”, liderado por ASCOLMICAY y la gobernación del Cauca, ha sido su impacto directo en la generación de empleo en la región. Esta es una dimensión crucial que merece una atención específica en el análisis.

1. Fomento del Autoempleo: Con las capacitaciones y el acceso a mejores técnicas de cultivo, muchos agricultores, que anteriormente se veían obligados a vender su fuerza de

trabajo en condiciones precarias, ahora pueden gestionar y beneficiarse directamente de sus propios cultivos. Líderes como José Castro y Javier Mina han reflejado cómo el proyecto les ha permitido tener un mayor control sobre sus fuentes de ingreso.

2. Creación de Empleos Directos:

El cultivo de piña, al ser una actividad que requiere atención en diversas etapas — desde la siembra hasta la cosecha —, ha generado una demanda de mano de obra. Esto es particularmente notable durante la temporada de cosecha, donde se necesita un mayor número de trabajadores. Además, la transición a prácticas orgánicas y la tecnificación de algunas etapas del proceso también han abierto oportunidades para especialistas y técnicos en el área.

3. Empleo Indirecto:

La comercialización y distribución de la piña, especialmente al entrar en mercados más amplios y especializados gracias al proyecto, ha conducido a la generación de empleos en áreas como transporte, logística, y marketing. Rudy Zeida Ponce Víafera y Luis Armando Vargas Balanta han hecho alusiones a cómo el proyecto ha impulsado la cadena de valor más allá del cultivo per se.

4. Empoderamiento y Empleo para las Mujeres:

El proyecto no sólo ha fortalecido el papel de las mujeres en posiciones de liderazgo dentro de las organizaciones, sino que también ha promovido su inclusión activa en todo el proceso productivo. Edith Caracas y Yani Andrea Mina son ejemplos vivos de cómo las mujeres no sólo se han beneficiado del empleo generado, sino que también han sido pioneras en la creación de oportunidades laborales para otras mujeres en sus comunidades.



"La piña oro miel se ha convertido en más que un cultivo; es un símbolo de resiliencia, transformación y aspiraciones futuras".



REFLEXIONES FINALES



El proyecto “FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PIÑA ORGÁNICA EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA” se ha erigido como un faro de esperanza y un pilar de desarrollo sostenible en la región. Al analizar el impacto y la transformación que ha generado, se desprenden varias reflexiones clave:

Desarrollo Sostenible y Economía: El cultivo de piña orgánica no sólo se alinea con las tendencias globales hacia una agricultura más respetuosa con el medio ambiente, sino que también posiciona a la región del Norte del Cauca en un lugar ventajoso en los mercados nacionales e internacionales. Esta visión a largo plazo puede significar un crecimiento económico sostenible, donde el respeto por la tierra y el medio ambiente se traduce en productos de alta calidad y valor agregado.

Empoderamiento Social: Más allá del aspecto económico, el proyecto ha demostrado que la agricultura puede ser una herramienta poderosa para el cambio social. El cultivo de piña ha proporcionado a muchas personas, especialmente a las mujeres y a los jóvenes, una oportunidad de ser agentes activos de su propio destino, rompiendo con ciclos históricos de dependencia y marginalidad.

Comunidad y Colectividad: Una de las transformaciones más significativas ha sido la revitalización del sentido de comunidad. A través de asociaciones y cooperativas, los agricultores y agricultoras han encontrado en la solidaridad y el trabajo colectivo una respuesta a muchos de los desafíos que enfrentan. Esto ha fomentado una cultura de colaboración, donde los logros y desafíos se comparten, y se fortalece el tejido social de la región.

Resiliencia y Adaptación: La región ha enfrentado retos históricos, desde factores climáticos hasta desafíos socio-políticos. Sin embargo, la apuesta por la piña orgánica es también una apuesta por la resiliencia. A través de capacitaciones, tecnificación y acceso a nuevos mercados, los habitantes del Norte del Cauca están no sólo enfrentando, sino también adaptándose activamente a los cambios, buscando soluciones innovadoras a problemas antiguos.

Cultura y Tradición: Finalmente, el cultivo de piña, al estar arraigado en las tradiciones y en la cultura de la región, se convierte en una expresión de identidad. Es un recordatorio de que la tierra, con todo su potencial y sus de-

saños, está intrínsecamente ligada a la vida de sus habitantes. Al honrar y potenciar este cultivo, se rinde homenaje a generaciones pasadas, presentes y futuras.

En esencia, el cultivo de piña en el Norte del Cauca no es sólo una actividad económica, es una manifestación de esperanza, determinación y visión. Es una prueba palpable de que, cuando se combinan esfuerzos colectivos con iniciativas bien dirigidas, es posible transformar realidades y construir un futuro más prometedor. Es una lección de que la tierra, cuando se trata con respeto y sabiduría, puede ofrecer mucho más que frutos: puede ofrecer un camino hacia el bienestar y la dignidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Bustamante, H. A., & Campos, C. H. (2017). Evaluación de la postcosecha de la piña (*Ananas comosus* L. Merr) variedad Oro Miel bajo el sistema orgánico de producción en la localidad de Tabacundo (Tesis de pregrado). Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, Ecuador.
- Guzmán, R. & Ramírez, L. (2022). Manual de Cultivo de Piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca. Popayán: Ediciones Agrícolas del Cauca.
- Heckhausen, J., & Schulz, R. (1995). A life-span theory of control. *Psychological Review*, 102(2), 284–304.
- Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2023). Normativa para la Certificación de Semillas de Piña en Colombia. Bogotá: Imprenta Nacional.
- Londoño, N., Vásquez, M. E., & Mejía, M. (2019). Manual de buenas prácticas agrícolas para el cultivo de piña (*Ananas comosus* L. Merr) variedad Oro Miel. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (CORPOICA).
- López, J. M., & Ramírez, L. A. (2021). Análisis económico del cultivo de piña en el Norte del Cauca. *Revista de Economía y Desarrollo Agrícola*, 15(2), 45-56.
- Peña, C. A., & Gómez, M. R. (2022). Tecnificación del cultivo de piña en el Norte del Cauca: Impacto en los rendimientos y la competitividad. *Agronomía Sostenible*, 8(1), 20-32.
- Pérez, J. M. (2021). Técnicas de Siembra y Manejo de Piña en Suelos Ácidos. *Revista de Agricultura Sostenible*, 10(2), 45-56.
- Pretty, J., & Ward, H. (2001). Social capital and the environment. *World Development*, 29(2), 209-227.
- Asociación de Agricultores del Cauca (AAC). (2020). Guía Práctica para el Cultivo de Piña “Oro Miel” en el Norte del Cauca. Popayán: Editorial AgroCauca.
- Salazar, E. L., & Torres, M. P. (2020). El impacto de la organización sociempresarial en la cadena productiva de la piña en el norte del Cauca. *Revista de Desarrollo Rural Sostenible*, 12(3), 78-91.
- Stansfeld, S., & Candy, B. (2006). Psychosocial work environment and mental health—a meta-analytic review. *Scand J Work Environ Health*, 32(6), 443-462.
- Zamora, A. B., & Sánchez, D. F. (2021). Intervención psicosocial en comunidades rurales dedicadas al cultivo de piña en el norte del Cauca. *Revista de Psicología Social y Desarrollo*, 16(4), 112-125.
- Zautra, A., Hall, J. S., & Murray, K. E. (2010). Resilience: A new integrative approach to health and mental health research. *Health Psychology Review*, 4(1), 41-64.

ENTREVISTAS



Equipo Asesor Técnico Agrónomo:

- Arroyo, Y. (Entrevistada) (julio, 2023).
- Gómez, Y. (Entrevistada) (julio, 2023).
- Latorre, K. (Entrevistada) (julio, 2023).
- Vásquez, W. (Entrevistado) (julio, 2023).
- Viafara Polanco P. J. (Entrevistado)(julio, 2023).

Componente Psicosocial:

- Dra. Pilar Catacolí. Psicóloga especializada en educación en Derechos Humanos. (julio, 2023).

Coordinador Técnico:

- Francisco Montaña Fuentes, Coordinador Técnico del Proyecto “Fortalecimiento de la Cadena Productiva de Piña Orgánica en el Norte del Departamento del Cauca”, realizada en (julio, 2023).

Equipo Asesor Socioempresarial:

- Domínguez, M. (Entrevistada) (julio, 2023).
- Velasco, S. V. (Entrevistada) (julio, 2023).

Entrevistas a Productores:

- Caracas, E. (julio, 2023).Entrevista personal.
- Castro, J. (julio, 2023). Entrevista personal.
- Lucumí, E. (julio, 2023). Entrevista personal.
- Mina, J. (julio, 2023). Entrevista personal.
- Mina, Y. A. (julio, 2023). Entrevista personal [Asoyoge].
- Palacios, N. (julio, 2023). Entrevista personal.
- Peña, M. (julio, 2023). Entrevista personal.
- Ponce Viafara, R. Z. (julio, 2023). Entrevista personal.
- Vargas Balanta, L. A. (julio, 2023). Entrevista personal. [Asoyoge].
- Zapata, M. T. (julio, 2023). Entrevista personal.

GLOSARIO



- **ASOFRUP:** Asociación de Fruticultores Palenque de Pilamo "Asofrup"
- **APAIFE:** Asociación de Productores y Comercializadores Agropecuarios Interveredales con Fe y Esperanza del Municipio de Buenos Aires Cauca "Apaife"
- **CORPOFRUC:** "Corporación de Fruticultores de los Municipios de Caloto y Guachene "Corpofruc"
- **ASOFROALTOCALOTO:** "Asociación de Afroproductores Agrícolas del Alto del Palo Caloto "Asofroaltocaloto"
- **ACOPITAL:** Asociación Comunitaria Del Pital Acopital "Acopital"
- **ASOYOG:** "Asociación Agroindustrial de Productores Agropecuarios y Mineros Afrodescendientes Yolombo Gelima "Asoyoge"
- **FRUPASA:** Asociación de Productores de Frutas de Santander de Quilichao "Frupasa"
- **ASOSANTA:** Asociación de Productores Agropecuarios Unidos de Santana "Asosanta"
- **ASOPOL 15:** Asociación de Productores, Procesadores y Comerciantes de Piña Orgánica y Limpia del Cauca "Asopol 15"
- **ASOPIÑA:** Asociación Cultivadores de Piña de la Vereda Santa Rita. "Asopiña"
- **ASOLPAS:** ASOLPAS.
- **SEMILLA VIVA:** Asociación Semilla Viva.
- **ASOMAFAC:** Asociación de Mujeres Asociadas Hacia el Futuro Vereda de Ardobelas. "Asomafac"
- **ASOFRUC:** Asociación de Fruticultores del Cauca "Asofruc"
- **ASOVICBALCA:** Asociación de víctimas de la Balsa - ASOVICBALCA.
- **FUMCAVIC:** Fundación Para el Mejoramiento de la Calidad de Vida de los Colombianos "Fumcavic"



SGR
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS



Gobernación del Cauca
Secretaría de Agricultura
y Desarrollo Rural



Motivos
para avanzar



ASCOLMICAY