DOCUMENTO TECNICO

SGR

Gobernación de Norte de Santander

FORTALECIMIENTO DE CADENAS PRODUCTIVAS HORTOFRUTÍCOLAS EN MUNICIPIOS PRIORIZADOS DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

GOBERNADOR

WILLIAM VILLAMIZAR LAGUADO

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

Secretario: **Dany Alexander Cañas Rangel**

TABLA DE CONTENIDO

TITULO DEL PROYECTO 5

CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA 5

CONTRIBUCIÓN AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 5

PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL 6

ANTECEDENTES 22

JUSTIFICACIÓN 25

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 29

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O LA NECESIDAD 29

MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA - INDICADORES DE REFERENCIA 32

ARBOL DEL PROBLEMA 33

ANÁLISIS DE LOS PARTICIPANTES 34

ANÁLISIS DE LOS PARTICIPANTES 45

POBLACIÓN 46

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA 58

OBJETIVO GENERAL 166

OBJETIVOS ESPECIFICOS 166

ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN 167

ACTIVIDADES DEL PROYECTO 167

DESCRIPCIÓN DE ETAPAS Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO 171

CONVOCATORIA Y SELECCIÓN DE BENEFICIARIOS 174

REQUISITOS PARA SER ELEGIBLE EN EL PROYECTO 176

CRITERIOS DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO (SIN PUNTAJE) 176

CRITERIOS EVALUABLES (CON PUNTAJE) 179

RESUMEN DEL PUNTAJE TOTAL 181

REALIZAR EL ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICOS DE SUELOS EN CADA PREDIO ... 183

EDUCACIÓN INFORMAL 187

FORTALECER LAS CAPACIDADES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS A TRAVÉS DE PROCESOS DE EDUCACIÓN INFORMAL 190

ENTREGAR KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE - LINEA TRANSITORIA 194

KITS PRODUCTIVOS POR LÍNEA PERMANENTE Y TRANSITORIA 197

ELEMENTOS PROPUESTO POR LINEAS Y MUNICIPIOS 209

FORTALECER LAS CAPACIDADES PARA EL MANEJO AGRONÓMICO DE CULTIVOS A TRAVÉS DE PROCESOS DE EDUCACIÓN INFORMAL 222

FORTALECER LAS CAPACIDADES PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGRICOLAS A TRAVÉS DE PROCESOS DE EDUCACIÓN INFORMAL 226

REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO 233

MONITOREO Y ASESORÍA INSTITUCIONAL 235

ALCANCE DEL PROYECTO 237

ANÁLISIS DE RIESGOS ALTERNATIVA 238

INDICADORES DE PRODUCTO 240

INDICADORES DE GESTIÓN 241

ESTIMACIÓN DE INGRESOS Y BENEFICIOS 242

ESQUEMA FINANCIERO 245

TITULO DEL PROYECTO

FORTALECIMIENTO DE CADENAS PRODUCTIVAS HORTOFRUTÍCOLAS EN MUNICIPIOS PRIORIZADOS DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA

CONTRIBUCIÓN AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

Plan Nacional de Desarrollo:
(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Transformación:
Derecho humano a la alimentación.

Pilar:
Disponibilidad de Alimentos.

Catalizador
Transformación del sector agropecuario para producir más y mejores alimentos.

Componente
Ordenar la producción agropecuaria

Sector

Agricultura y desarrollo rural

PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL

(2024-2027) NORTE, TERRITORIO DE PAZ

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

1. LÍNEA ESTRATÉGICA: DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE Y COMPETITIVIDAD

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

CAMPO MÁS PRODUCTIVO

Iniciativa Capitulo SGR

DESARROLLO, IMPLEMENTACION E INCLUSIÓN PRODUCTIVA DE PEQUEÑOS PRODUCTORES RURALES DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

PLANES DE DESARROLLO MUNICIPALES

Plan de Desarrollo Municipal de Cúcuta.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo municipal 2024-2027 "Cúcuta Perseverante, segura y productiva".

Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Pilar programático 2 Garantía del trabajo y productividad económica.

Componente 4: Aprovechando el potencial productivo agropecuario. Transformación de la economía campesina.
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Transformación de condiciones para la productividad rural.

Plan de Desarrollo Municipal de Cacota

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo del municipio de Cacota, Norte de Santander, para el periodo 2024-2027 "Cacota Mas Prospera Y Competitiva".
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea Estratégica: Cácota Más Próspera Y Competitiva Para Generar Desarrollo.
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Inclusión productiva de pequeños productores rurales.

Plan de Desarrollo Municipal de Ábrego.

Plan de Desarrollo Municipal: El plan de desarrollo del municipio de Abrego "El Compromiso es con la gente" 2024-2027.
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea estratégica 2. El Compromiso es con la gente para un mejor desarrollo productivo y económico.
Programa: Inclusión productiva de pequeños productores rurales.

Plan de Desarrollo Municipal de Arboledas.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo municipal "Somos Renovación" 2024-2027.
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea estratégica 2. Las vías y el impulso a la productividad para la renovación en el desarrollo del municiplo.
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Inclusión productiva de pequeños productores rurales.

Plan de Desarrollo Municipal de Bochalema.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo municipal Bochalema "¡Ahora Sil Bochalema avanza 2024-2027".
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea estratégica 1: Si tendremos desarrollo económico y el empleo
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Mejorando en Campo y El Medio Ambiente.

Plan de Desarrollo Municipal de Bucarasica.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo municipal Bucarasica "Con Nuevas Ideas Bucarasica Tiene Futuro 2024-2027".
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea Estratégica Económico: Con Nuevas Ideas Aumentamos La Productividad Y Economía
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Agricultura Y Desarrollo Rural

Plan de Desarrollo Municipal de Cáchira.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo del municipio de Cáchira "Buenos propósitos, grandes resultados" para el periodo 2024 – 2027.
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea estratégica 2: Buenos propósitos para impulsar la agricultura, el turismo y el trabajo y con buenos resultados en fortalecer la infraestructura vial.
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Inclusión productiva de pequeños productores rurales.

Plan de Desarrollo Municipal de Chinácota.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo del municipio de Chinácota, Norte de Santander "Chinácota nos Une" 2024-2027.
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea estratégica 4: Medio Ambiente y sostenible para un futuro verde.
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Cultivando un futuro sostenible.

Plan de Desarrollo Municipal de Chitaga.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo del municipio de Chitaga, Norte de Santander "Sembrando Oportunidades, Cosechamos Progreso" 2024-2027.
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Eje Estratégico 1. El Desarrollo Económico Y Comercial Nos Une.
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Inclusión productiva de pequeños productores rurales.

Plan de Desarrollo Municipal de Cucutilla.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo del municipio de Cucutilla, Norte de Santander "Unidos Construimos La Cucutilla Que Queremos" 2024-2027.
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea estratégica 4: Productividad económica fruto de la capacidad del trabajo.
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Agricultura y desarrollo rural. Más economía campesina

Plan de Desarrollo Municipal de Durania.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de Desarrollo Municipal de Durania, Norte de Santander "Durania Somos Todos y Juntos lo Hacemos Posible" 2024-2027.
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea estratégica 2: Durania avanza con Turismo y desarrollo económico.
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Inclusión productiva de pequeños productiva de pequeños productores rurales.

Plan de Desarrollo Municipal de El Zulia.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan municipal de desarrollo de El Zulia" Unidos por el Desarrollo" 2024-2027.
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea Estratégica III: Unidos por el ambiente y el desarrollo sostenible.
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Unidos por la agricultura.

Plan de Desarrollo Municipal de Gramalote.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo 2024-2027 "Gramalote Nos Une.

Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea Estratégica 2: Nos une impulsar la Agricultura, El Turismo y el trabajo, contando con una infraestructura vial que permita su desarrollo.

Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Inclusión productiva de pequeños productores rurales.

Plan de Desarrollo Municipal de Herrán.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo del municipio de Herrán, Norte de Santander "Seguimos avanzando 2024-2027".

Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Eje estratégico 2 "Seguimos avanzando hacia el desarrollo productivo, económico y tecnológico de Herrán.

Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Seguimos avanzando hacia Herrán, con producción agropecuaria y agroindustrial.

Plan de Desarrollo Municipal de La Esperanza.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo 2024-2027 "En la Esperanza construimos futuro".

Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Eje Desarrollo Económico.
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Inclusión productiva de pequeños productiva de pequeños.

Plan de Desarrollo Municipal de La Playa.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo municipal de la Playa de Belén 2024-2027 "La Esperanza Nos Une".
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea estrategia 2 "Nos une el desarrollo".
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Inclusión productiva de pequeños productores rurales, 2. Infraestructura productiva y comercialización.

Plan de Desarrollo Municipal de Labateca.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo municipal 2024-2027 "La esperanza de un pueblo", del municipio de Labateca Norte de Santander.
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Dimensión 2 "Crecimiento Productivo".
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Generando oportunidades para el desarrollo económico y productivo.

Plan de Desarrollo Municipal de Los Patios.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo de los Patios, Norte de Santander "Construyendo ciudad, segura y solidaria" 2024-2027.

Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea estratégica 4. Mejoramiento en el desarrollo económico, competitivo y rural.
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Servicios financieros y gestión del riesgo para las actividades agropecuarias y rurales.

Plan de Desarrollo Municipal de Lourdes.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo municipal 2024-2027 "Sembrando futuro para todos".
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Eje Estratégico 3 Sembrando para todos.
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Inclusión productiva de pequeños productores rurales.

Plan de Desarrollo Municipal de Mutiscua.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo municipal 2024-2027 "Unidos por Mutiscua".
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Unidos Por El Desarrollo Económico Y Turismo Sostenible Para El Mejoramiento De La Calidad De Vida.
Programa del Plan de Desarrollo Unidos por la agricultura y desarrollo rural..

Plan de Desarrollo Municipal de Ocaña.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo municipal "Ocaña Renovada" 2024-2027.
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea estratégica 2 "Bienestar social y desarrollo económico".
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Inclusión productiva de pequeños productores rurales

Plan de Desarrollo Municipal de Pamplona.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de Desarrollo Municipal "Pamplona Cívica, Ordena y Segura" para el período 2024 – 2027.
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Eje Estratégico Económico.
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Pamplona Territorio de Paz y con Desarrollo Rural.

Plan de Desarrollo Municipal de Pamplonita.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo municipal 2024 – 2027 "más cerca de la gente".
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: línea estratégica 2. Más cerca del emprendimiento y desarrollo sostenible.
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Desarrollo rural.

Plan de Desarrollo Municipal de Puerto Santander.

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo municipal "Yo creo en mi puerto, todos creemos 2024-2027".
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Componente Creemos en un desarrollo del Campo.
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Agricultura y desarrollo rural.

Plan de Desarrollo Municipal de Ragonvalia

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de Desarrollo Municipal "Ragonvalia Un Compromiso de Todos".
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Eje Estratégico 2. Desarrollo Económico: "Un Compromiso con el Desarrollo Económico"
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Programa 2.1: "Ragonvalia, oportunidades para crecer".

Plan de Desarrollo Municipal de Salazar de las Palmas

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo Salazar de las Palmas 2024-2027 "Unidos somos más".
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea estratégica 1 "Unidos por lo económico somos más".
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: 1.1.1 Desarrollo rural.

Plan de Desarrollo Municipal de San Cayetano

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de Desarrollo Municipal "Construyamos Juntos el San Cayetano Que Soñamos" 2024-2027.
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea Estratégica 1 "Construir el desarrollo económico: Descubriendo tesoros Ocultos".
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Inclusión productiva de pequeños productores rurales.

Plan de Desarrollo Municipal de Santiago

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo municipal 2024-2027 "Santiago somos todos".
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea estratégica 1 "Santiago somos todos para un gran desarrollo económico y productivo".
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Servicios financieros y promoción para las actividades agropecuarias rurales.

Plan de Desarrollo Municipal de Silos

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo territorial 2024-2027 "Mejor Calidad De Vida Para Todos".
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Transformación Del Campo
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Programa: Proyectos Productivos Para Pequeños Y Medianos Productores, Que Permitan Generar Una Transformación En La Producción Del Sector Agropecuario Y Que Sean Resilientes Con El Cambio Climático.

Plan de Desarrollo Municipal de Toledo

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo municipal "Unidos por Toledo" 2024-2027.
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Eje estratégico "Nuestro mayor objetivo El mejoramiento del campo".
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Unidos por el sector agropecuario de Toledo

Plan de Desarrollo Municipal de Villa Caro

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo del municipio de Villa Caro 2024-2027 "Villa Caro dame la mano toma la mía, juntos podemos".
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea estratégica 2 "Tierra fértil, desarrollo productivo y sostenible".
Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Inclusión productiva de pequeños productores rurales.

Plan de Desarrollo Municipal de Villa del Rosario

Plan de Desarrollo Municipal: Plan de desarrollo del municipio de Villa del Rosario, Norte de Santander, para el periodo 2024-2027 "Villa del Rosario una ciudad posible".
Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Línea estratégica 1. Camino a la formalización y generación de empleo.

Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Villa del Rosario Productiva, innovadora y competitiva.

Articulación con el Plan Departamental de Extensión Agropecuaria (PDEA) de Norte de Santander

1. Alineación con los objetivos estratégicos del PDEA

El proyecto se encuentra articulado de manera directa con los objetivos estratégicos del PDEA, en especial con:

Eje estratégico 1: Fortalecimiento de capacidades productivas, organizativas y de comercialización del sector agropecuario.

El proyecto aporta a este eje mediante acciones como la entrega de kits productivos, establecimiento de cultivos, capacitación en manejo agronómico y estrategias de comercialización, lo cual fortalece integralmente la cadena hortofrutícola.

Eje estratégico 2: Transferencia de tecnología y buenas prácticas agropecuarias.

La implementación de educación informal en buenas prácticas agrícolas, el acompañamiento técnico y las visitas de campo permiten promover la adopción tecnológica en los cultivos hortofrutícolas .

Eje estratégico 3: Acceso a instrumentos de apoyo a la producción y financiamiento rural.

El proyecto contribuye a este eje facilitando oportunidades de acceso a apoyo económico y financiero para 672 unidades agrícolas, promoviendo la inclusión productiva y financiera de pequeños productores .

2. Correspondencia territorial

El PDEA identifica la horticultura como una línea prioritaria en múltiples municipios del departamento. En particular, resalta que existen potencialidades productivas para cultivos como tomate, cebolla, fríjol, pepino, pimentón, entre otros, y que requieren apoyo técnico, organizativo y de mercado . El proyecto interviene en 32 municipios priorizados, respondiendo a esta necesidad.

3. Fortalecimiento de capacidades locales

El PDEA señala como una problemática clave la escasa asistencia técnica y las bajas capacidades organizativas y comerciales de los productores. Este proyecto propone tres etapas educativas (manejo del cultivo, comercialización, y establecimiento) que abordan directamente estas debilidades, promoviendo el fortalecimiento de habilidades técnicas, laborales y comerciales de los productores rurales .

4. Complementariedad con líneas PDEA

Las actividades del proyecto están alineadas con las líneas estratégicas del PDEA:

- Extensión agropecuaria basada en territorio y enfoque diferencial, dado que prioriza zonas rurales y población campesina.

- Desarrollo de capacidades locales para la comercialización y generación de ingresos, con la orientación de los procesos hacia mercados y oportunidades de financiación.

- Educación rural y formación técnica informal, mediante la implementación de jornadas pedagógicas y prácticas productivas.

5. Enfoque en resultados medibles

El proyecto establece como meta beneficiar a 672 unidades productivas hortofrutícolas, lo cual coincide con la visión del PDEA de generar impactos visibles y medibles en las capacidades y productividad del sector agropecuario del departamento.

Articulación con el Plan Integral de Desarrollo Agropecuario y Rural con Enfoque Territorial (PIDARET)

El proyecto Fortalecimiento de cadenas productivas hortofrutícolas en municipios priorizados del departamento de Norte de Santander se alinea con las estrategias establecidas en el PIDARET al responder a prioridades como el fortalecimiento de capacidades productivas, la promoción de la asociatividad rural, el impulso a sistemas de comercialización más eficientes y el mejoramiento del capital humano en el sector agropecuario.

Con una intervención que abarca 32 municipios del departamento y beneficia a 672 unidades agrícolas, el proyecto promueve la consolidación de cadenas productivas hortofrutícolas mediante acciones orientadas a mejorar el acceso de las familias campesinas a procesos de apoyo técnico

y financiero. A través de un enfoque integral por etapas, se contempla la formación de los productores en buenas prácticas agrícolas, el establecimiento productivo mediante la entrega de insumos y kits, y el fortalecimiento de las capacidades comerciales, fomentando la articulación con mercados locales y regionales.

La estrategia también integra acciones de educación informal en temas como establecimiento de cultivos, manejo agronómico y comercialización, lo que contribuye directamente al desarrollo de habilidades laborales y al incremento de la productividad rural. Asimismo, el acompañamiento técnico continuo fortalece el tejido social productivo, fomenta esquemas asociativos y mejora la sostenibilidad de las iniciativas agroempresariales, aspectos clave del enfoque territorial que promueve el PIDARET para el desarrollo rural sostenible en Norte de Santander.

ANTECEDENTES

En Colombia, el sector agropecuario representa un componente estratégico del desarrollo económico y social, especialmente en regiones con fuerte vocación rural como el departamento de Norte de Santander. A lo largo de las últimas décadas, el país ha impulsado políticas y programas dirigidos a mejorar las condiciones de vida en el campo, promover la seguridad alimentaria y fomentar la productividad agrícola y pecuaria con enfoque territorial.

A nivel nacional, instrumentos como el Plan Nacional de Desarrollo (PND) han enfatizado la necesidad de consolidar un campo competitivo, equitativo y sostenible, a través del fortalecimiento institucional, la innovación tecnológica, el acceso a servicios de asistencia técnica, y la inclusión de pequeños productores en cadenas de valor (DNP, 2023). Asimismo, la creación del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA), mediante la Ley 1876 de 2017, marcó un hito en la estructuración de un modelo integral de extensión agropecuaria, en el que confluyen actores como el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), la Agencia de Desarrollo Rural (ADR), la UPRA, el ICA, y el SENA, entre otros (Congreso de Colombia, 2017).

En consonancia con estos lineamientos, el departamento de Norte de Santander ha avanzado en la formulación e implementación de estrategias para potenciar el desarrollo agropecuario regional. El Plan Departamental de Extensión Agropecuaria (PDEA) 2024–2027 identifica al sector agropecuario como un eje clave del desarrollo económico departamental,

destacando el potencial productivo derivado de su diversidad climática y edafológica. Esta diversidad ha permitido la consolidación de cultivos tradicionales como café y cacao, así como de productos con alta demanda nacional e internacional como la palma de aceite, frutas tropicales y hortalizas. A nivel pecuario, se han fortalecido líneas como la ganadería bovina, avicultura, porcicultura, ovinos, caprinos y piscicultura, que generan empleo rural y representan una fuente de sustento para miles de familias (Gobernación de Norte de Santander, 2023).

De acuerdo con la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA), para el año 2022 el departamento produjo aproximadamente 1.344.118 toneladas de alimentos, de los cuales un 84% correspondió a cadenas alimentarias priorizadas para garantizar la Seguridad Alimentaria y el Derecho Humano a la Alimentación (UPRA, 2022). Esta producción se concentra principalmente en la subregión occidental, el área metropolitana, y las subregiones norte, suroriental y centro del departamento.

Cabe destacar que, gracias a la financiación del Sistema General de Regalías (SGR), en el departamento se han ejecutado importantes proyectos en apoyo al sector agropecuario. Estas inversiones han beneficiado renglones productivos clave como el café, el cacao, la avicultura, la ganadería, los cultivos de ciclo corto, así como el fortalecimiento de emprendimientos rurales. Estas iniciativas han permitido mejorar infraestructuras productivas, entregar maquinaria y equipos, fomentar la asociatividad y generar capacidades locales. Sin embargo, a pesar de estos esfuerzos, persisten grandes brechas en materia de acceso a

tecnologías, conectividad, formación técnica y comercialización, especialmente en zonas rurales dispersas y municipios con alta vulnerabilidad económica (Informes de Gestión Regalías Norte de Santander, 2024).

Lo anterior evidencia que las necesidades del territorio siguen siendo amplias y diversas, por lo que resulta indispensable priorizar recursos y orientar la inversión pública hacia la reducción de las dificultades económicas y productivas que afectan a los pequeños y medianos productores del campo nortesantandereano. La actual coyuntura, marcada por desafíos estructurales en el acceso a servicios, el cambio climático, la baja competitividad y la escasa articulación con los mercados, requiere de propuestas integrales que promuevan la inclusión productiva, el fortalecimiento de capacidades y la sostenibilidad ambiental.

Es así como este proyecto se enmarca en la continuidad de los esfuerzos institucionales y comunitarios orientados a dinamizar el desarrollo agropecuario del departamento. Se fundamenta en un diagnóstico participativo, basado en información técnica como las Evaluaciones Agropecuarias Municipales (EVAS), datos del SIPSA - DANE, y análisis territoriales de actores clave del sistema productivo local.

JUSTIFICACIÓN

Norte de Santander es un territorio con un enorme potencial agrícola, cuya diversidad climática y geográfica favorece la producción de frutas y hortalizas de alta calidad. Sin embargo, este potencial no ha sido aprovechado de manera estructurada ni estratégica, lo que ha limitado la consolidación de procesos productivos sostenibles y la integración eficiente de los productores al mercado. En ese contexto, surge la necesidad de impulsar proyectos que articulen a los actores rurales en cadenas productivas que respondan a las dinámicas actuales del entorno económico, tecnológico y social (AGROSAVIA, 2021).

La implementación de cadenas productivas hortofrutícolas no solo representa una estrategia para mejorar los ingresos de las familias campesinas, sino que también es una herramienta clave para dinamizar las economías locales, fomentar el desarrollo territorial y reducir la dependencia económica de los sectores más vulnerables (FAO, 2020). La articulación de los procesos de producción, transformación y comercialización dentro de una misma lógica de valor agregado permite aumentar la competitividad del sector agropecuario y generar empleo digno y sostenido (Gobernación de Norte de Santander, 2024).

Este proyecto responde a la necesidad de superar la fragmentación de los procesos agrícolas en los municipios priorizados del departamento, promoviendo un enfoque integral que combina asistencia técnica, acceso a herramientas productivas, formación y articulación comercial. Se busca que las comunidades campesinas no solo produzcan, sino que lo hagan con

altos estándares de calidad, en condiciones organizadas y con capacidad para acceder a mercados diferenciados, ya sea a nivel regional, nacional o incluso internacional (AGROSAVIA, 2021).

A lo largo de los años, se ha evidenciado una brecha significativa entre las capacidades instaladas en las zonas rurales y las exigencias del mercado. Las limitaciones técnicas y de acceso a recursos financieros han frenado el avance de muchas iniciativas comunitarias y familiares. Por eso, el enfoque de este proyecto no es únicamente productivo, sino también formativo, organizativo y financiero, reconociendo que el desarrollo rural debe atender simultáneamente varios factores estructurales (FAO, 2020).

Las estadísticas recientes muestran una situación preocupante en cuanto al empleo y la informalidad laboral en la región, especialmente en municipios que hacen parte del área metropolitana de Cúcuta. Con una tasa de desempleo que alcanza el 14,4 % —superior al promedio nacional del 10,3 %, según el DANE—, y una marcada precariedad en los ingresos de quienes sí logran insertarse en el mercado laboral, se evidencia la urgencia de promover alternativas económicas viables en el ámbito rural (DANE, 2024).

La población campesina de Norte de Santander ha desarrollado históricamente conocimientos valiosos sobre prácticas agrícolas, pero la ausencia de procesos formales de transferencia tecnológica, de acompañamiento técnico y de inclusión financiera ha limitado su crecimiento. Fortalecer las cadenas hortofrutícolas permitirá no solo mejorar los niveles de productividad y rentabilidad, sino también revalorizar el papel del campesinado en la economía regional, al tiempo que se promueve la

permanencia digna en el territorio (Gobernación de Norte de Santander, 2024).

Además, el proyecto busca generar condiciones para una mayor equidad territorial, dado que las zonas rurales han sido históricamente las más relegadas en términos de inversión pública, servicios y oportunidades. En este sentido, la apuesta por desarrollar cadenas productivas sostenibles representa también una forma de cerrar brechas entre el campo y la ciudad, y de fomentar el arraigo, la cohesión social y la reactivación económica desde la base comunitaria (FAO, 2020).

La pertinencia de la intervención también se sustenta en el contexto pospandemia y en la necesidad de garantizar la seguridad alimentaria regional. La promoción de sistemas agrícolas diversificados y resilientes frente al cambio climático se vuelve fundamental en una región donde la economía aún se recupera de múltiples crisis y donde la dependencia de productos externos incrementa la vulnerabilidad alimentaria (AGROSAVIA, 2021).

Finalmente, este proyecto es una oportunidad para fortalecer la gobernanza local a través de la articulación entre productores, entidades públicas, privadas y de cooperación. La conformación de cadenas productivas requiere procesos colaborativos, planificación territorial participativa y corresponsabilidad institucional. En esa medida, la propuesta va más allá de un simple modelo productivo: plantea una estrategia de desarrollo rural integral que responda a las particularidades de Norte de

Santander y a las aspiraciones de sus comunidades campesinas (Gobernación de Norte de Santander, 2024).

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Bajas capacidades técnicas y financieras para la implementación de cadenas productivas hortofrutícolas en el departamento de Norte de Santander

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O LA NECESIDAD

En el departamento Norte de Santander presenta bajas capacidades técnicas y financieras para la implementación de cadenas productivas hortofrutícolas. Esta debilidad limita la capacidad de los productores rurales para optimizar su producción, aplicar prácticas sostenibles, transformar sus cultivos y comercializar sus productos, lo que repercute directamente en sus niveles de ingreso y bienestar.

Una de las causas directas de este problema es la existencia de barreras de accesibilidad para que las familias campesinas participen en procesos de apoyo productivo agropecuario. Como efecto directo, se incrementan las brechas socioeconómicas, perpetuando la exclusión de estas familias del desarrollo económico local y regional.

También se identifican causas que profundizan el problema. Por un lado, existe una escasa oferta de programas de formación y capacitación orientados al desarrollo de habilidades laborales y la aplicación de buenas prácticas agrícolas. Esta carencia reduce la posibilidad de que los

pequeños productores adquieran capacidades técnicas y empresariales, lo que limita su competitividad y productividad. Por otro lado, se presenta una débil disponibilidad de mecanismos de financiamiento y apoyo económico, lo que impide que muchas familias campesinas puedan iniciar o fortalecer emprendimientos agrícolas, perpetuando su dependencia de sistemas de producción tradicionales y de bajo rendimiento.

Actualmente el departamento de Norte de Santander enfrenta una situación socioeconómica compleja, caracterizada por altos niveles de pobreza, exclusión social y precariedad laboral, lo que limita considerablemente las posibilidades de desarrollo económico sostenible, especialmente en las zonas rurales. Esta realidad ha profundizado las brechas entre el campo y la ciudad, generando un entorno poco propicio para la generación de ingresos dignos y el fortalecimiento de las actividades productivas, particularmente aquellas relacionadas con la agricultura hortofrutícola.

Según los datos del SISBEN IV con corte a enero de 2025, en el departamento se encuentran registradas 1.443.338 personas, de las cuales 404.376 están clasificadas en el Grupo A (pobreza extrema), 564.205 en el Grupo B (pobreza moderada) y 390.528 en el Grupo C (vulnerabilidad). Esto indica que más del 96% de la población censada se encuentra en situación de pobreza o vulnerabilidad, con ingresos bajos, acceso limitado a servicios básicos y escasas oportunidades económicas. Esta situación es aún más crítica en las zonas rurales, donde la economía depende principalmente de actividades agrícolas de subsistencia.

En términos de pobreza monetaria, de acuerdo con cifras del DANE correspondientes a 2023, el 37% de la población del departamento vivía por debajo de la línea de pobreza, con ingresos inferiores a $405.751 mensuales por persona. Aún más preocupante es el hecho de que el 9,5% se encontraba en pobreza extrema, es decir, con ingresos inferiores a $206.265 mensuales. Si bien ha habido una ligera mejora respecto a años anteriores, estas cifras siguen siendo superiores al promedio nacional (33%) y reflejan una situación de alta vulnerabilidad social y económica en el territorio.

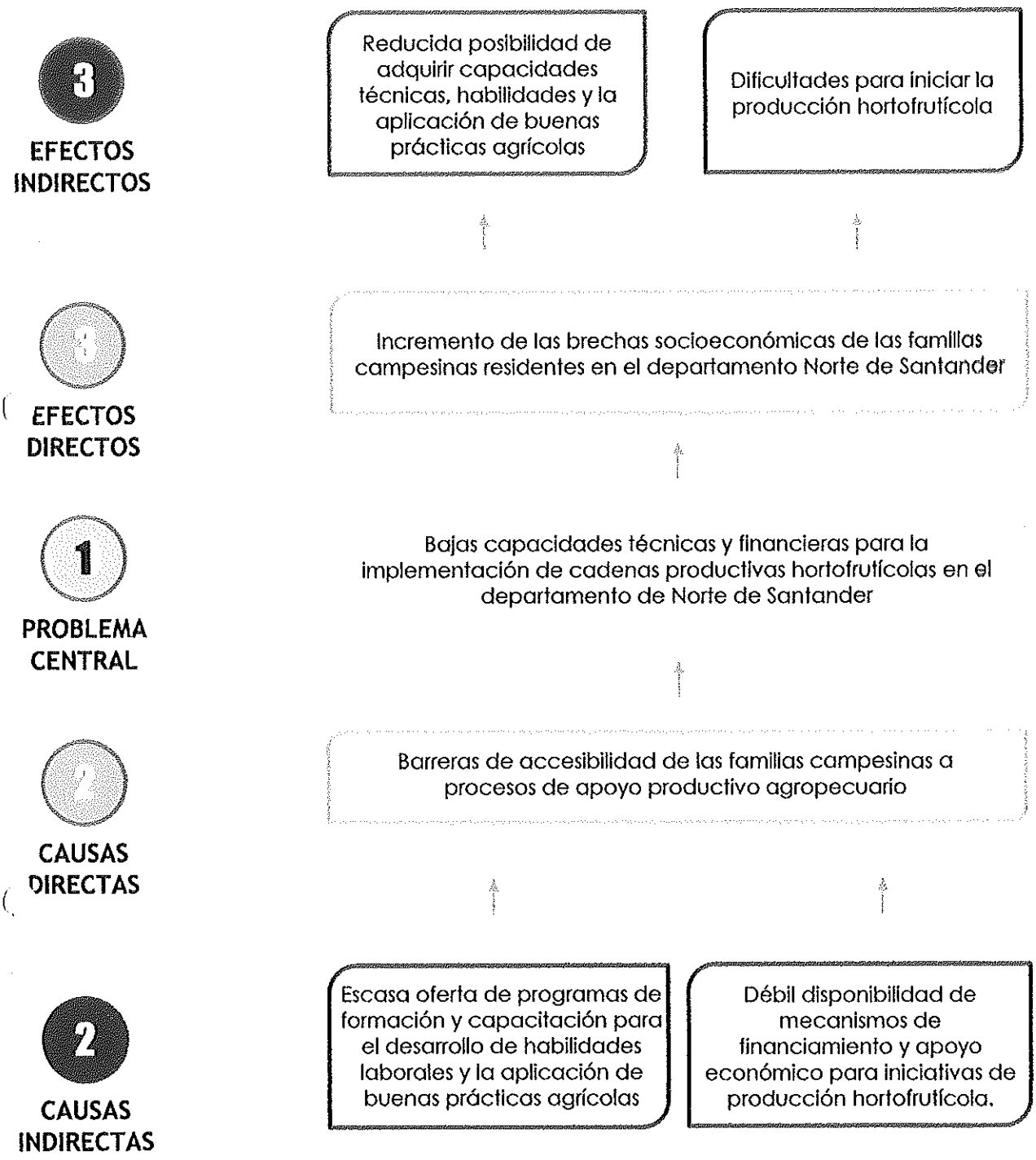
La pobreza monetaria afecta tanto a las zonas urbanas como a las rurales, pero su impacto es significativamente más severo en el sector rural. En 2023, la incidencia de pobreza en los centros poblados y rurales dispersos del departamento fue del 36,2%, frente al 16,4% en las cabeceras municipales. Esto demuestra una profunda desigualdad territorial, donde las oportunidades de generación de ingresos y acceso a servicios son considerablemente más limitadas para las familias campesinas, generando condiciones que perpetúan la exclusión.

A esto se suma un panorama laboral frágil y desalentador. Según el más reciente boletín de Principales Indicadores del Mercado Laboral publicado por el DANE el 31 de marzo de 2025, la tasa de desempleo nacional se ubicó en el 10,3%. Sin embargo, en la región de Cúcuta y su área metropolitana —que incluye a Villa del Rosario, Los Patios, El Zulia, San Cayetano, San José de Cúcuta y Puerto Santander—, el desempleo alcanzó el 14,4%, posicionándose como una de las tasas más altas del país. Esta situación afecta especialmente a jóvenes y mujeres, quienes enfrentan mayores barreras para acceder a empleos formales y estables.

MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA - INDICADORES DE REFERENCIA

- Municipios Priorizados: 32 Municipios
- **UNIDADES AGRÍCOLAS PRIORIZADAS: 672**
- Total de población en los municipios donde se implementará el proyecto es de 1.521.199 personas.
- Hombres: 744.086
- Mujeres: 777.113
- Centros Poblados y Rural Disperso: 226.210
- 37% de su población por encima de la línea de pobreza monetaria de $405.751 por persona.
- 9,5% por encima de la línea de pobreza extrema de $206.265 por persona.
- Incidencia de la pobreza en los centros poblados y el sector rural disperso de Norte de Santander: 36,2%,
- Incidencia de la pobreza en cabeceras municipales: 16,4%.
- Incidencia de la pobreza en Norte de Santander en hombres 36
- Incidencia de la pobreza en Norte de Santander en mujeres 38,1
- Tasa de Desocupación (TD) Nacional hombres 7,0
- Tasa de Desocupación (TD) Nacional mujeres 11,9

ARBOL DEL PROBLEMA



ANÁLISIS DE LOS PARTICIPANTES

Actor: Departamental
Entidad: Norte de Santander
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Desarrollar acciones que promuevan y consoliden el desarrollo rural del departamento de Norte de Santander.
Contribución y gestión: Financiera, Técnica y Legal.

Actor: Municipal
Entidad: Cucutilla
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Gramalote
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Lourdes

Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Salazar de Las Palmas
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Santiago
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Villa Caro
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.

Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal

Entidad: Cúcuta

Posición: Cooperante

Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.

Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal

Entidad: El Zulia

Posición: Cooperante

Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.

Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal

Entidad: Los Patios

Posición: Cooperante

Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.

Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Puerto Santander
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: San Cayetano
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Villa del Rosario
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Bucarasica
Posición: Cooperante

Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Ábrego
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Cáchira
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: La Esperanza
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.

Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: La Playa de Belén
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Ocaña
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Cácota
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Chitagá
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Mutiscua
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Pamplona
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Pamplonita
Posición: Cooperante

Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Santo Domingo de Silos
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Bochalema
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Chinácota
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.

Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Durania
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Herrán
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Labateca
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Ragonvalia
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Toledo
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Municipal
Entidad: Arboledas
Posición: Cooperante
Interés o expectativa: Contribuir a la Implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del municipio.
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor del proyecto.

Actor: Otro
Entidad: productores agrícolas
Posición: Beneficiario

Interés o expectativa: Fortalecer su inclusión productiva mejorando sus habilidades para la generación de ingresos y sus habilidades en la producción hortofrutícola
Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto, siguiendo los lineamientos y directrices.

Actor: Otro
Entidad: Comunidad
Posición: Beneficiario
Interés o expectativa: Disminución de las problemáticas sociales derivadas a los débiles procesos de inclusión productiva, como el desempleo y niveles de inseguridad entre otras.
Contribución y gestión: Realizar veedurías a la ejecución del proyecto.

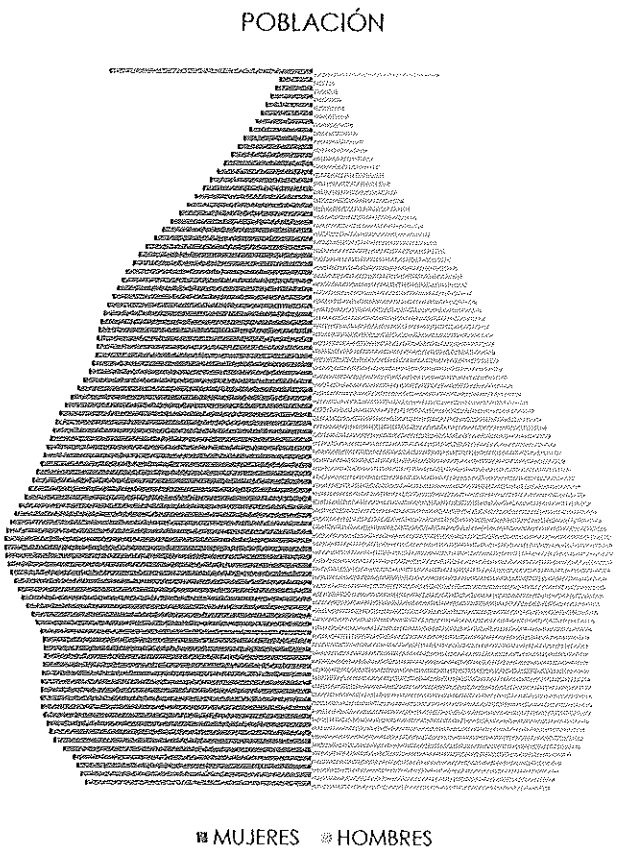
ANÁLISIS DE LOS PARTICIPANTES

El departamento Norte de Santander, a través de la ejecución del proyecto, desarrollará acciones para contribuir a la implementación de cadenas productivas hortofrutícolas y el desarrollo rural del departamento. esto se ha solicitado y concertado en los ejercicios del plan de desarrollo en las mesas con las regiones, municipios, sectores y grupos poblacionales, de igual forma las alcaldías municipales han solicitado la priorización del presente proyecto, por ello a través de la Secretaría de Desarrollo Agricultura y Desarrollo Rural se articula la presentación del presente proyecto cumpliendo los requisitos necesarios para su aprobación.

Para garantizar la debida ejecución del proyecto la administración departamental realizará la supervisión que dará cuentas de la ejecución física y financiera a través de informes mensuales, en ese mismo sentido se invitará a la comunidad en general a que pueda organizarse y realizar veeduría al proyecto.

Los municipios y beneficiarios participaran activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor que se designe en el proyecto

POBLACIÓN:



Norte de Santander tiene una población total es de 1.717.992 habitantes, Según el Censo Nacional de Población y Vivienda del DANE 2018 y la actualización Post COVID, proyectada para el año 2025, de los cuales 846.153 son hombres y 871.839 son mujeres. La cabecera o área urbana concentra la mayoría de la población, con 1.359.676 habitantes, lo que equivale al 79.14% del total. Esta distribución demuestra una clara predominancia de la población urbana en el departamento. En cuanto a

la distribución por género, se observa que los hombres representan aproximadamente el 49.25% de la población total, mientras que las mujeres constituyen el 50.75%. Estos datos subrayan la equidad de género en la demografía de Norte de Santander.

El proyecto se llevará a cabo en un total de 32 municipios del departamento de Norte de Santander, abarcando un amplio espectro geográfico, lo cual permitirá una intervención integral y representativa del territorio. Entre los municipios priorizados se encuentran San José de Cúcuta, Ocaña, Villa del Rosario, Los Patios y Pamplona, que constituyen centros urbanos y económicos clave en la región. También hacen parte del proyecto otros municipios con alta vocación agropecuaria como Ábrego, El Zulia, Chinácota, Toledo, Chitagá, La Esperanza, Cáchira, Salazar y Arboledas. Asimismo, se contempla la participación de Puerto Santander, Bochalema, Cucutilla, La Playa, Gramalote, San Cayetano, Herrán, Bucarasica, Labateca, Silos, Ragonvalia, Pamplonita, Villa Caro, Durania, Mutiscua, Lourdes, Santiago y Cácota. Esta cobertura territorial permitirá atender la diversidad productiva del departamento, fortaleciendo procesos de inclusión, asistencia técnica, emprendimiento rural y dinamización económica en comunidades que históricamente han enfrentado barreras estructurales para su desarrollo.

La población total en cabeceras municipales, centros poblados y rural disperso asciende a 1.521.199 habitantes, de los cuales 744.086 son hombres y 777.113 son mujeres.

En las zonas rurales (centros poblados y rural disperso), se encuentra una población de 226.210 personas, distribuidas entre 119.160 hombres y 107.050 mujeres, lo que refleja un alto porcentaje de posibles beneficiarios en condiciones de ruralidad que pueden ser impactados por el proyecto.

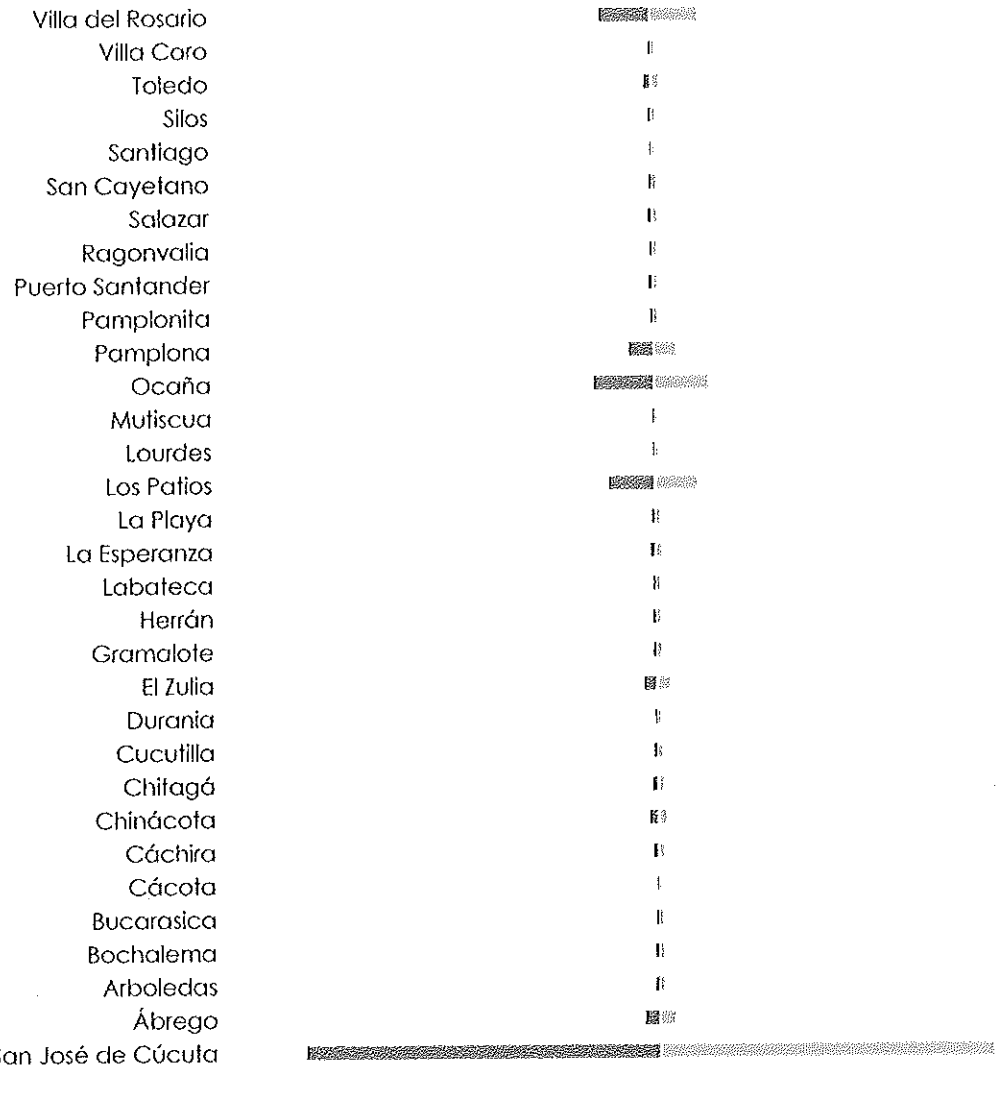
POBLACION TOTAL

DPMP	AÑO	ÁREA GEOGRÁFICA	TOTAL HOMBRES	TOTAL MUJERES	TOTAL
San José de Cúcuta	2025	Total	395.994	419.897	815.891
Ábrego	2025	Total	18.115	18.062	36.177
Arboledas	2025	Total	5.930	5.151	11.081
Bochalema	2025	Total	4.897	4.539	9.436
Bucarasica	2025	Total	3.861	3.446	7.307
Cácota	2025	Total	1.730	1.476	3.206
Cáchira	2025	Total	6.581	6.007	12.588
Chinácota	2025	Total	9.686	10.290	19.976
Chitagá	2025	Total	6.943	6.431	13.374
Cucutilla	2025	Total	4.849	4.487	9.336
Durania	2025	Total	2.642	2.578	5.220
El Zulia	2025	Total	15.689	15.259	30.948
Gramalote	2025	Total	4.640	3.759	8.399
Herrán	2025	Total	3.952	3.953	7.905
Labateca	2025	Total	3.697	3.529	7.226

La Esperanza	2025	Total	6.773	6.416	13.189
La Playa	2025	Total	4.578	4.208	8.786
Los Patios	2025	Total	49.910	54.377	104.287
Lourdes	2025	Total	2.378	2.177	4.555
Mutiscua	2025	Total	2.503	2.373	4.876
Ocaña	2025	Total	64.974	71.016	135.990
Pamplona	2025	Total	27.403	29.773	57.176
Pamplonita	2025	Total	3.287	2.995	6.282
Puerto Santander	2025	Total	4.924	5.011	9.935
Ragonvalia	2025	Total	3.629	3.163	6.792
Salazar	2025	Total	6.101	5.632	11.733
San Cayetano	2025	Total	4.089	4.039	8.128
Santiago	2025	Total	1.970	1.931	3.901
Silos	2025	Total	3.757	3.396	7.153
Toledo	2025	Total	9.169	8.642	17.811
Villa Caro	2025	Total	2.917	2.861	5.778
Villa del Rosario	2025	Total	56.518	60.239	116.757

Población Total 32 Municipios Priorizados de NS
Fuente: (DANE 2025 - Actualización Post COVID-19)

Población 32 Municipios Priorizados Norte de Santander - distribución por sexo

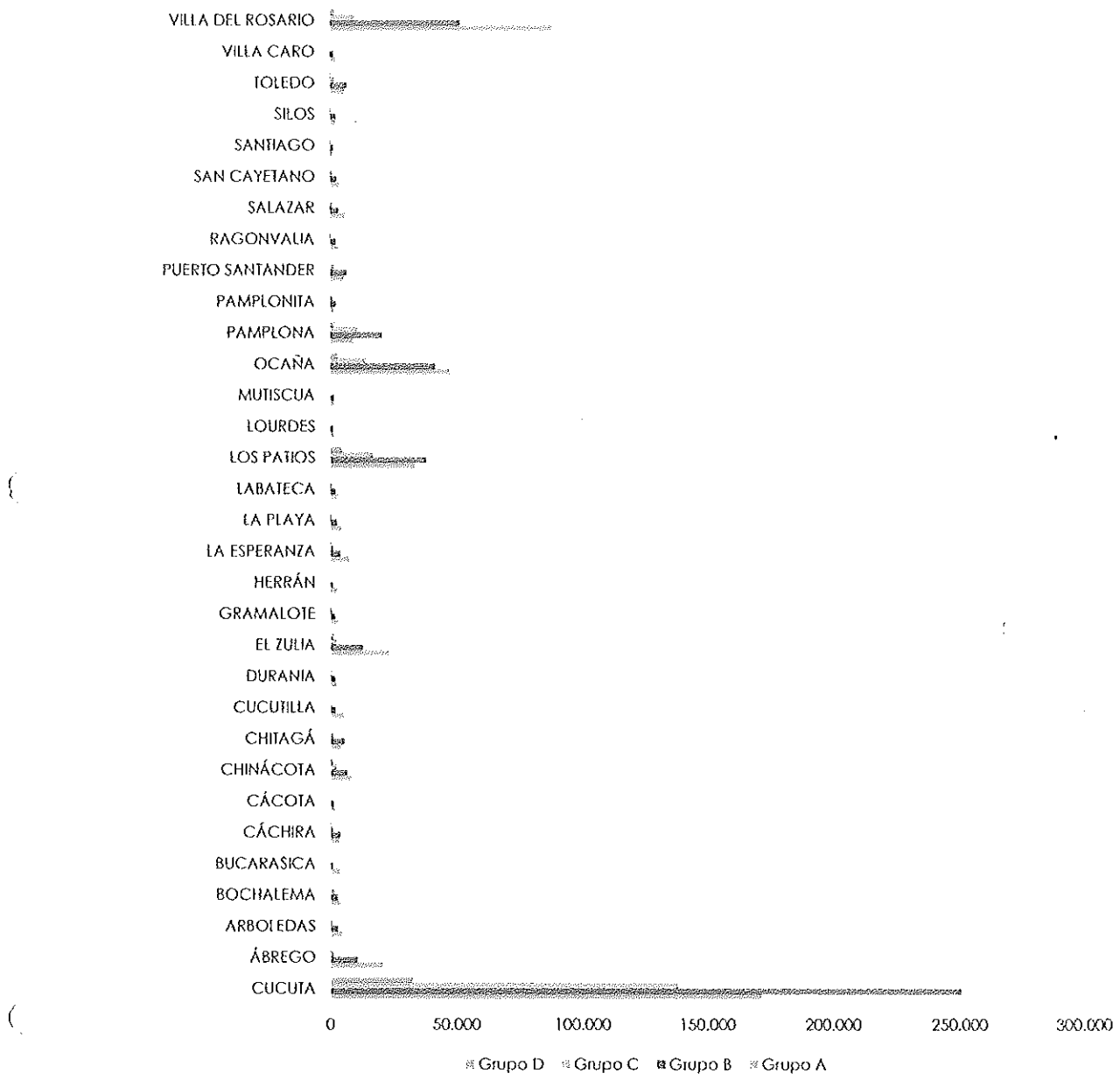


Población Distribución por Sexo 32 Municipios Priorizados de NS
Fuente: (DANE 2025 - Actualización Post COVID-19)

DPMP	ÁREA GEOGRÁFICA	Total Hombres	Total Mujeres	Total
San José de Cúcuta	Centros Poblados y Rural Disperso	14.839	14.498	29.337
Ábrego	Centros Poblados y Rural Disperso	8.932	8.188	17.120
Arboledas	Centros Poblados y Rural Disperso	4.615	3.745	8.360
Bochalema	Centros Poblados y Rural Disperso	3.069	2.782	5.851
Bucarasica	Centros Poblados y Rural Disperso	3.520	3.078	6.598
Cácota	Centros Poblados y Rural Disperso	1.158	935	2.093
Cáchira	Centros Poblados y Rural Disperso	5.466	4.850	10.316
Chinácota	Centros Poblados y Rural Disperso	3.585	3.405	6.990
Chitagá	Centros Poblados y Rural Disperso	4.446	3.750	8.196
Cucutilla	Centros Poblados y Rural Disperso	3.992	3.485	7.477
Durania	Centros Poblados y Rural Disperso	1.364	1.254	2.618
El Zulia	Centros Poblados y Rural Disperso	6.152	5.679	11.831
Gramalote	Centros Poblados y Rural Disperso	3.147	2.323	5.470
Herrán	Centros Poblados y Rural Disperso	3.244	3.155	6.399
Labateca	Centros Poblados y Rural Disperso	2.784	2.466	5.250
La Esperanza	Centros Poblados y Rural Disperso	5.740	5.324	11.064
La Playa	Centros Poblados y Rural Disperso	4.051	3.628	7.679

Los Patios	Centros Poblados y Rural Disperso	1.307	1.198	2.505
Lourdes	Centros Poblados y Rural Disperso	1.225	1.116	2.341
Mutiscua	Centros Poblados y Rural Disperso	2.040	1.864	3.904
Ocaña	Centros Poblados y Rural Disperso	7.267	6.224	13.491
Pamplona	Centros Poblados y Rural Disperso	2.164	1.871	4.035
Pamplonita	Centros Poblados y Rural Disperso	2.639	2.263	4.902
Puerto Santander	Centros Poblados y Rural Disperso	327	264	591
Ragonvalia	Centros Poblados y Rural Disperso	1.934	1.507	3.441
Salazar	Centros Poblados y Rural Disperso	3.863	3.259	7.122
San Cayetano	Centros Poblados y Rural Disperso	2.736	2.682	5.418
Santiago	Centros Poblados y Rural Disperso	955	870	1.825
Silos	Centros Poblados y Rural Disperso	3.201	2.849	6.050
Toledo	Centros Poblados y Rural Disperso	6.079	5.360	11.439
Villa Caro	Centros Poblados y Rural Disperso	1.645	1.490	3.135
Villa del Rosario	Centros Poblados y Rural Disperso	1.674	1.688	3.362
		119.160	107.050	226.210

Población Centros Poblados y Rural Disperso 32 Municipios Priorizados de NS
Fuente: (DANE 2025 - Actualización Post COVID-19)



Población Censo Sisbén 32 Municipios Priorizados de NS
Distribución por Grupo Sisbén
Fuente: (SISBEN 2025 -ENER

MUNICIPIO	Grupo Sisben IV				HOGARES			PERSONAS			ZONA		
	A	B	C	D	Hogares	Promedio Personas x Hogar	Viviendas	Hombre	Mujer	Total	Cabecera	Centro Poblado	Rural_Disperso
CUCUTA	171.548	250.715	138.697	32.930	286.694	2,07%	238.788	270.756	323.134	593.890	565.500	15.798	12.582
ÁBREGO	21.034	10.931	1.624	389	11.279	3,01%	11.067	16.982	16.996	33.978	17.019	49	16.910
ARBOLEDAS	5.067	3.261	730	249	3.700	2,52%	3.477	4.827	4.480	9.307	2.262	341	6.704
BOCHALEMA	3.904	3.149	1.819	361	3.287	2,81%	2.981	4.644	4.589	9.233	3.516	2.944	2.773
BUCARASICA	3.765	1.075	281	90	1.734	3,01%	1.574	2.714	2.497	5.211	489	547	4.175
CÁCHIRA	3.564	4.053	1.280	405	3.143	2,96%	3.006	4.780	4.522	9.302	1.489	1.196	6.617
CÁCOTA	1.780	1.222	287	69	1.292	2,60%	1.266	1.734	1.624	3.358	996		2.362
CHINÁCOTA	8.599	6.971	2.663	781	8.580	2,22%	7.468	9.078	9.936	19.014	12.666	443	5.905
CHITAGÁ	4.459	5.843	1.380	365	4.366	2,76%	3.814	6.129	5.918	12.047	4.813	514	6.720
CUCUTILLA	5.499	2.343	565	156	3.255	2,63%	3.155	4.427	4.136	8.563	1.347	278	6.938
DURANIA	2.829	2.088	626	218	2.105	2,74%	1.976	2.916	2.845	5.761	2.707	342	2.712
EL ZULIA	23.372	13.087	2.849	1.576	23.058	1,77%	21.967	19.991	20.884	40.875	23.495	1.061	16.319
GRAMALOTE	3.079	2.088	767	340	2.836	2,21%	2.243	3.190	3.084	6.274	1.812	211	4.251
HERRÁN	2.944	1.136	267	124	1.629	2,74%	1.041	2.210	2.261	4.471	994		3477
LA ESPERANZA	7.930	4.187	1.354	433	5.498	2,53%	5.422	7.039	6.865	13.904	1.749	3.764	8.391
LA PLAYA	4.670	2.948	568	95	2.689	3,08%	2.653	4.357	3.924	8.281	685	820	6.776

LABATECA	3.277	2.290	727	220	2.365	2,75%	2.089	3.314	3.200	6.514	1.782		4732
LOS PATIOS	33.763	38.418	17.260	5.107	43.314	2,18%	39.684	42.944	51.604	94.548	90.056	2.532	2.107
LOURDES	1.939	1.329	406	119	1.228	3,09%	1.186	1.984	1.809	3.793	1.631		2162
MUTISCUA	1.969	1.732	480	132	1.512	2,85%	1.487	2.180	2.133	4.313	812	340	3.161
OCAÑA	47.847	42.013	14.413	3.478	42.617	2,53%	42.303	50.310	57.441	107.751	93.843	1.937	11.971
PAMPLONA	9.442	20.808	11.356	2.037	13.980	3,12%	12.519	20.423	23.220	43.643	38.168		5475
PAMPLONITA	1.943	2.640	1.237	300	2.000	3,06%	1.933	3.102	3.018	6.120	1.198	494	4.428
PUERTO SANTANDER	5.895	6.853	1.947	218	5.076	2,94%	4.405	7.029	7.884	14.913	13.221	26	1.666
RAGONVALIA	3.542	2.545	594	138	2.398	2,84%	1.826	3.380	3.439	6.819	3.651	87	3.081
SALAZAR	6.417	3.696	1.030	244	4.362	2,61%	4.279	5.830	5.557	11.387	4.780	713	5.894
SAN CAYETANO	4.100	2.958	1.036	246	3.962	2,10%	3.695	4.045	4.295	8.340	2.670	4.050	1.620
SANTIAGO	1.343	1.432	618	217	1.407	2,57%	934	1.841	1.769	3.610	2.166		1.444
SILOS	2.743	2.747	651	128	2.008	3,12%	1.976	3.211	3.058	6.269	1.120	1.455	21.339
TOLEDO	6.157	7.114	2.300	485	4.268	3,76%	4.060	8.043	8.013	16.056	5.389	1.091	9.576
VILLA CARO	2.814	1.566	315	119	1.912	2,52%	1.895	2.381	2.433	4.814	2.839		1.975
VILLA DEL ROSARIO	88.202	52.009	10.109	2.335	71.550	2,13%	70.398	69.991	82.664	152.655	148.100	2.554	2.001

Población Censo Sisbén 32 Municipios Priorizados de NS
Fuente: (SISBEN 2025 -ENERO)

En los 32 municipios priorizados presenta altas dificultades de acuerdo a los niveles de pobreza extrema, pobreza moderada y vulnerabilidad económica reportados por el SISBEN IV en el corte de enero de 2025.

Estos municipios cuentan con un alto porcentaje de población clasificada en los grupos A, B y C, así como por las limitaciones estructurales que presentan para acceder a servicios públicos, oportunidades de generación de ingresos, educación y salud.

Dentro de los municipios con mayor concentración de población en condición de pobreza extrema (grupo A) se destacan:

Cúcuta: con 171.548 personas en el grupo A y una población total censada de 593.890 personas, representa el epicentro de la necesidad social en el departamento.

Ocaña: con 47.847 personas en el grupo A y 107.751 en total, es uno de los municipios intermedios más críticos.

El Zulia: con 23.372 personas en grupo A y un total de 40.875 habitantes censados.

Villa del Rosario: con 28.216 personas en grupo A de un total de 152.655.

Asimismo, municipios con alta dispersión geográfica como Bucarasica, Silos, Toledo, Chitagá y Herrán, aunque tienen menor población absoluta, presentan altos porcentajes relativos de pobreza extrema y vulnerabilidad,

y una mayor proporción de habitantes en zonas rurales dispersas, donde el acceso a programas sociales es limitado.

La caracterización por lugar de residencia también muestra diferencias relevantes, 565.500 personas viven en zonas de cabecera municipal, 15.798 personas en centros poblados y 12.582 personas en zonas rurales dispersas.

Esto implica que aunque la mayoría de la población se concentra en las cabeceras municipales, existe una fracción considerable que habita en zonas alejadas, con condiciones de acceso limitadas a servicios básicos y asistencia institucional.

La información proporcionada por el SISBEN IV en su corte de enero de 2025 constituye una herramienta fundamental para entender el perfil social, económico y territorial de Norte de Santander. El alto porcentaje de la población en condición de pobreza extrema, pobreza moderada y vulnerabilidad.

Población Beneficiaria y Distribución de Cupos

El proyecto se ejecutará en los siguientes 32 municipios de Norte de Santander, para los cuales se realizará la distribución de 21 cupos para cada uno de ellos para un total de 672 Unidades agrícolas priorizadas.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Región	Departamento	Municipio	Localización Específica.
Centro Oriente	Norte de Santander	San José de Cúcuta, Ocaña, Villa del Rosario, Los Patios, Pamplona, Ábrego, El Zulia, Chinácota, Toledo, Chitagá, La Esperanza, Cáchira, Salazar, Arboledas, Puerto Santander, Bochalema, Cucutilla, La Playa, Gramalote, San Cayetano, Herrán, Bucarasica, Labateca, Silos, Ragonvalia, Pamplonita, Villa Caro, Durania, Mutiscua, Lourdes, Santiago y Cácota	San José de Cúcuta, Ocaña, Villa del Rosario, Los Patios, Pamplona, Ábrego, El Zulia, Chinácota, Toledo, Chitagá, La Esperanza, Cáchira, Salazar, Arboledas, Puerto Santander, Bochalema, Cucutilla, La Playa, Gramalote, San Cayetano, Herrán, Bucarasica, Labateca, Silos, Ragonvalia, Pamplonita, Villa Caro, Durania, Mutiscua, Lourdes, Santiago y Cácota

Localización Geográfica de proyecto
Fuente: Propia

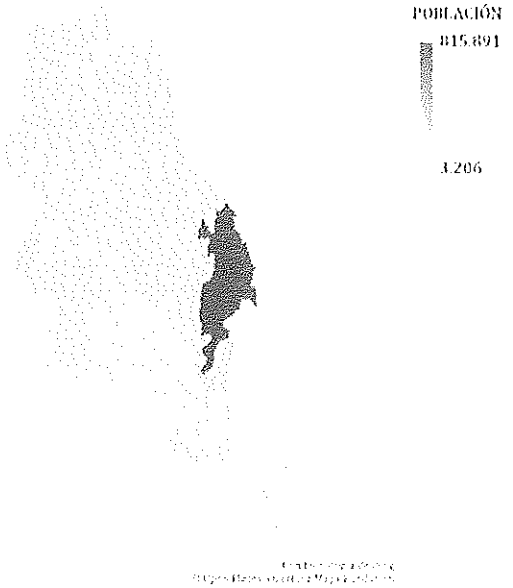
El proyecto se desarrollará en los siguientes municipios: San José de Cúcuta, Ocaña, Villa del Rosario, Los Patios, Pamplona, Ábrego, El Zulia, Chinácota, Toledo, Chitagá, La Esperanza, Cáchira, Salazar, Arboledas, Puerto Santander, Bochalema, Cucutilla, La Playa, Gramalote, San Cayetano, Herrán, Bucarasica, Labateca, Silos, Ragonvalia, Pamplonita, Villa Caro, Durania, Mutiscua, Lourdes, Santiago y Cácota.

En atención a las solicitudes presentadas por los municipios y en el entendido del cumplimiento del Plan de Desarrollo Departamental, el cual exige una intervención equitativa y con enfoque territorial en todo el departamento, se propone la priorización del presente proyecto en 32 municipios, diferentes a los que ya han sido objeto de intervención directa con recursos del Sistema General de Regalías en la zona del Catatumbo para el fortalecimiento del sector agropecuario, tales como los proyectos reciente aprobados "Fortalecimiento el sector cacaotero en los municipios PDET de la Zona de Catatumbo en el Departamento de Norte de Santander" y el proyecto de "Adquisición de banco de maquinaria agrícola para el fortalecimiento productivo, económico y desarrollo rural en los municipios de Tibú y Teorama del departamento Norte de Santander". Además, se reconocen las acciones y anuncios realizados por el señor Presidente de la República, relacionados con estrategias de sustitución de cultivos ilícitos y promoción del desarrollo productivo en el Catatumbo.

En este contexto, y considerando la existencia de iniciativas que ya están siendo ejecutadas en dicha zona, se hace necesario priorizar el presente proyecto en los restantes 32 municipios del departamento, donde también se enfrentan profundas dificultades relacionadas con altos índices de

pobreza, desempleo, bajos niveles de productividad agrícola, informalidad laboral y rezagos estructurales en el desarrollo rural.

Esta decisión busca garantizar un enfoque de equidad territorial, permitiendo que otras zonas históricamente marginadas también accedan a oportunidades de fortalecimiento productivo, con miras a dinamizar sus economías locales, generar ingresos y mejorar la calidad de vida de las comunidades rurales.



Localización Geográfica de intervención
Fuente: Propia

Municipio De Ábrego

Localización:

Ábrego se encuentra en el sur del departamento de Norte de Santander, a una altitud de 1,200 metros sobre el nivel del mar. Está ubicado a 185 km de Cúcuta, en la subregión de Ocaña, lo que lo convierte en un municipio clave para la conexión entre las zonas rurales y urbanas del departamento. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Ábrego presenta suelos de tipo franco-arcilloso, que son relativamente fértiles y propicios para cultivos de clima templado como café, caña de azúcar y cítricos. El clima es templado con una temperatura promedio de 20°C. La precipitación anual promedio es de 1,200 mm, distribuidas principalmente en las temporadas de abril a junio y de octubre a noviembre. Los suelos son generalmente adecuados para cultivos permanentes, pero requieren una buena gestión de agua y fertilización para mantener su productividad. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El municipio es atravesado por los ríos Margua y Algodonal, que son fuentes principales para las actividades agrícolas y para el abastecimiento de agua en las zonas rurales. Sin embargo, el acceso a sistemas de riego es limitado, lo que afecta la producción agrícola en ciertas épocas del año. Durante los períodos de sequía, el caudal de los ríos se reduce significativamente, lo que impone restricciones adicionales a las actividades productivas. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Ábrego tiene una población de 30,251 habitantes, con una distribución poblacional mayoritariamente rural (56%) frente a urbana (44%). La población es joven, con una mediana de edad de 27 años, y hay una tendencia migratoria hacia centros urbanos más grandes debido a la falta de oportunidades laborales en el municipio. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Ábrego se basa principalmente en la agricultura, siendo el café el principal producto de exportación. También hay una importante producción de caña de azúcar, cítricos y otros cultivos permanentes. Sin embargo, el acceso a mercados externos es limitado debido a la falta de infraestructura vial adecuada. La ganadería extensiva también juega un papel importante en la economía local, pero enfrenta problemas de productividad y falta de tecnificación. (Alcaldía de Ábrego, 2024)

Vocación del uso de suelo:

La vocación del suelo en Ábrego es predominantemente agrícola, con una clara especialización en cultivos como el café, la caña de azúcar y los cítricos. Las áreas más bajas del municipio se utilizan para la ganadería extensiva. Sin embargo, la deforestación y el uso no planificado de tierras han causado problemas de erosión y degradación del suelo en algunas zonas. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El café es el principal cultivo en Ábrego, seguido por la caña de azúcar y los cítricos. El cultivo del café es de gran importancia para la economía local y genera la mayor parte del empleo rural. Sin embargo, la productividad agrícola se ve limitada por la falta de acceso a tecnología y financiamiento. Otros cultivos menores incluyen maíz, frijoles y plátano, que son cultivados principalmente para el autoconsumo. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

El sector pecuario en Ábrego está centrado en la ganadería extensiva de bovinos para carne y leche. También hay una pequeña producción de ganado caprino y porcino, aunque no a gran escala. La falta de infraestructura adecuada para la ganadería limita su expansión y la comercialización eficiente de productos derivados. (Alcaldía de Ábrego, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, el municipio de Ábrego cuenta con 1,745 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son de tamaño pequeño y mediano, y se dedican principalmente a la producción de café y caña de azúcar. Estas unidades enfrentan varios desafíos, como el acceso limitado a infraestructura de riego, tecnología agrícola y asistencia técnica. Además, el envejecimiento de los caficultores y la falta de relevo generacional son problemas que afectan la sostenibilidad del sector agrícola en el municipio. La falta de acceso a mercados formales también es un desafío importante, ya que muchos productores venden sus productos a intermediarios a precios bajos. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Arboledas

Localización:

El municipio de Arboledas está ubicado en la parte occidental del departamento de Norte de Santander, a una altitud promedio de 1,700 metros sobre el nivel del mar. Su ubicación en la cordillera oriental le otorga características montañosas y acceso a climas templados y fríos, lo que favorece ciertos cultivos como el café. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Arboledas son de tipo arcilloso con buen drenaje, lo que los hace ideales para cultivos como el café y el cacao. El clima varía de

templado a frío, con temperaturas promedio de 17°C y precipitaciones que alcanzan los 1,500 mm anuales. Debido a la topografía montañosa, los suelos presentan un alto riesgo de erosión, lo que requiere prácticas agrícolas sostenibles para evitar la degradación. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El río Zulia y varios de sus afluentes atraviesan el municipio, proporcionando agua para las actividades agrícolas y para el consumo humano. Sin embargo, las infraestructuras de riego son limitadas, lo que afecta la productividad agrícola durante las temporadas secas. Las quebradas menores que alimentan al río también son importantes para las pequeñas comunidades rurales. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

El censo del DANE de 2018 estima que la población de Arboledas es de aproximadamente 7,306 habitantes, con una mayoría de población rural (64%). La baja densidad poblacional y la emigración hacia centros urbanos cercanos como Cúcuta han afectado el crecimiento del municipio. La edad media de la población es de 30 años, con una gran cantidad de familias dedicadas a actividades agrícolas. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Arboledas se basa casi exclusivamente en la agricultura, siendo el café y el cacao los principales productos cultivados. El comercio local es limitado, y la mayor parte de la producción agrícola se vende en

mercados regionales o a intermediarios que luego la distribuyen a otras ciudades. La ganadería también juega un papel importante en la economía rural, aunque se enfrenta a problemas de tecnificación y acceso a mercados. (Alcaldía de Arboledas, 2024)

Vocación del uso de suelo:

La vocación del suelo en Arboledas está centrada en la producción de café, cacao y algunos cultivos menores como la caña de azúcar. Las zonas más altas del municipio, debido a su clima frío, son apropiadas para la producción de frutales como el durazno y la mora. Las tierras más bajas y cercanas al río son utilizadas para actividades ganaderas. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El café es el principal cultivo en Arboledas, seguido por el cacao. Ambos productos son clave para la economía local y la generación de empleo en las zonas rurales. Las prácticas agrícolas, sin embargo, son en su mayoría tradicionales, con poca innovación tecnológica. Los agricultores enfrentan dificultades para acceder a financiación y asistencia técnica, lo que limita la expansión de su producción. Otros cultivos menores incluyen maíz, fríjol y yuca, que se cultivan principalmente para el consumo familiar. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Arboledas está enfocada en la producción de leche y carne a pequeña escala. Las unidades de producción son generalmente familiares, con rebaños de tamaño limitado debido a la disponibilidad de tierra y el acceso a recursos. El pastoreo extensivo es la práctica más común, y la producción de carne y leche se destina principalmente al consumo local. (Alcaldía de Arboledas, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

Según el censo agropecuario del DANE 2014, el municipio de Arboledas tiene 1,190 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). Estas unidades son en su mayoría de pequeño tamaño y se dedican a la producción de café, cacao y productos agrícolas de subsistencia. La falta de infraestructura adecuada, como sistemas de riego y almacenamiento, limita la capacidad productiva de estas UPAs. Además, muchas de ellas enfrentan problemas relacionados con la baja capacitación técnica de los agricultores y el acceso limitado a mercados más competitivos. El uso de tecnologías modernas es bajo, y gran parte de las UPAs sigue utilizando métodos tradicionales de cultivo y manejo de ganado. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Bochalema

Localización:

Bochalema se encuentra en la parte suroccidental de Norte de Santander, a una altitud de aproximadamente 1,000 metros sobre el nivel del mar. Está

a 42 km de Cúcuta, en una zona montañosa cercana al río Pamplonita, lo que le confiere una geografía accidentada. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

El municipio presenta suelos fértiles, en su mayoría franco-arcillosos, adecuados para la agricultura. El clima es templado-húmedo, con una temperatura promedio de 23°C y precipitaciones que varían entre los 1,200 y 1,500 mm anuales, distribuidas en dos estaciones lluviosas. Estos suelos fértiles son propicios para la producción de cultivos permanentes y de ciclo corto, aunque la topografía montañosa implica riesgos de erosión y dificulta el uso de maquinaria agrícola. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El río Pamplonita es la principal fuente hídrica de Bochalema, y junto con sus afluentes menores, proporciona agua para actividades agrícolas y ganaderas. Sin embargo, las temporadas secas pueden causar problemas de abastecimiento en algunas zonas rurales. Las quebradas que alimentan al río también son importantes para la pequeña agricultura y el consumo local. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Bochalema tiene una población de 6,594 habitantes. La mayoría de la población vive en áreas rurales (62%), y el 38% restante en la zona urbana. La mediana de edad de la población es de 30 años, y una parte significativa de los habitantes se dedica a la agricultura y

ganadería, con algunas actividades comerciales y de servicios. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Bochalema está dominada por la agricultura y la ganadería, siendo los cultivos de maíz, frutales y caña de azúcar los principales productos agrícolas. El comercio es limitado y generalmente se centra en satisfacer las necesidades locales. La ganadería de doble propósito (carne y leche) también juega un papel importante en la economía rural, pero enfrenta problemas como la falta de tecnificación y la limitada infraestructura de comercialización. (Alcaldía de Bochalema, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Bochalema está orientado principalmente a la agricultura, con una gran parte de las tierras fértiles dedicadas a cultivos como el maíz, frutales (especialmente cítricos), y caña de azúcar. En las áreas más cercanas al río Pamplonita, las tierras también se utilizan para ganadería. Las zonas más montañosas tienen una vocación forestal o están destinadas al pastoreo de ganado en pequeña escala. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El cultivo de maíz y frutales como la naranja y el limón es fundamental en Bochalema. Los agricultores dependen de los ciclos de lluvias para su producción, y muchos de ellos practican una agricultura de subsistencia o

de pequeña escala. La caña de azúcar también es cultivada para la producción de panela, un producto importante para el comercio local y regional. Sin embargo, la agricultura en Bochalema enfrenta dificultades por la falta de acceso a tecnología agrícola y a mercados formales. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Bochalema está centrada en la producción de ganado bovino de doble propósito (carne y leche). Las pequeñas explotaciones ganaderas utilizan principalmente sistemas de pastoreo extensivo. También hay cría de porcinos y aves de corral, pero en menor escala. La falta de tecnificación en el manejo del ganado, así como las dificultades para acceder a mercados de comercialización competitivos, limitan el crecimiento del sector pecuario. (Alcaldía de Bochalema, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

Según el censo agropecuario del DANE 2014, Bochalema cuenta con 567 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). Estas unidades son en su mayoría pequeñas y medianas, y se dedican principalmente a la producción de maíz, frutales y productos ganaderos. La mayoría de las UPAs enfrentan problemas de infraestructura, como la falta de sistemas de riego y de almacenamiento adecuado para los productos agrícolas. Muchas de estas unidades son manejadas de manera tradicional y tienen dificultades para acceder a financiamiento y asistencia técnica. El escaso acceso a mercados competitivos también afecta los ingresos de los productores locales. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Bucarasica

Localización:

Bucarasica está ubicado en el norte del departamento de Norte de Santander, en una región montañosa y a una altitud promedio de 820 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra a unos 80 km de Cúcuta, en una zona rural que presenta dificultades en cuanto a acceso vial y conectividad. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

El municipio presenta suelos de textura arcillosa y arenosa, con limitaciones para la producción agrícola debido a la baja fertilidad y la erosión. El clima es cálido-seco, con temperaturas que oscilan entre los 24°C y 32°C, y precipitaciones anuales que apenas alcanzan los 700 mm, lo que clasifica al área como semiárida. Estas condiciones climáticas limitan las opciones de cultivo a plantas resistentes a la sequía y sistemas de producción agrícola de bajo rendimiento. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

Los recursos hídricos en Bucarasica son escasos. El municipio no cuenta con grandes ríos, pero sí con varios arroyos y quebradas estacionales que abastecen algunas zonas rurales durante la temporada de lluvias. La falta de un sistema de riego adecuado es uno de los principales obstáculos para el desarrollo agrícola, y la sequía prolongada suele afectar las actividades agropecuarias. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Bucarasica tiene una población de 3,452 habitantes, lo que lo convierte en uno de los municipios menos poblados del departamento. La mayoría de la población reside en áreas rurales (70%), dedicándose principalmente a la agricultura de subsistencia y la ganadería. La baja densidad poblacional y las limitadas oportunidades económicas han generado una tendencia migratoria hacia otras ciudades y departamentos. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Bucarasica es principalmente rural y de subsistencia, con pocas oportunidades de desarrollo económico más allá de la producción agrícola y ganadera. La producción de alimentos básicos como maíz, fríjol y yuca es limitada y generalmente no supera los niveles de autoconsumo. El pequeño comercio local está destinado principalmente a satisfacer las necesidades básicas de la población. La falta de infraestructura adecuada, tanto vial como de servicios públicos, ha restringido el desarrollo económico del municipio. (Alcaldía de Bucarasica, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Bucarasica está orientado hacia la agricultura de subsistencia y la ganadería extensiva. Los suelos áridos y la escasez de agua limitan las opciones de producción, y muchas áreas se utilizan para el pastoreo de ganado en sistemas de bajo rendimiento. Las tierras más cercanas a los pocos recursos hídricos disponibles son utilizadas para cultivos

de pancoger, mientras que las zonas más alejadas y áridas se destinan principalmente a la ganadería extensiva. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El sector agrícola en Bucarasica es limitado debido a las condiciones climáticas y edáficas desfavorables. Los principales cultivos incluyen maíz, frijol y yuca, pero su producción es baja y se destina en su mayoría al autoconsumo. Los agricultores enfrentan problemas de acceso a agua para riego, así como la falta de infraestructura de transporte y mercados. Debido a la baja rentabilidad, la agricultura en Bucarasica es de carácter tradicional y subsistencial. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería es la principal actividad económica en Bucarasica, especialmente la cría de ganado bovino en sistemas extensivos. La producción de leche y carne es limitada y se destina mayormente al consumo local o a pequeños mercados cercanos. La cría de ganado porcino y avícola también está presente, aunque en menor escala. Las condiciones de sequía prolongada afectan la disponibilidad de pastos y forraje, lo que reduce la productividad ganadera. (Alcaldía de Bucarasica, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

Según el censo agropecuario del DANE 2014, Bucarasica cuenta con 494 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son

de pequeño tamaño y están orientadas hacia la agricultura de subsistencia y la ganadería extensiva. El principal reto que enfrentan estas unidades es la escasez de agua y la falta de infraestructura de riego. Además, la baja tecnificación y el limitado acceso a asistencia técnica agravan los problemas de productividad. Muchas UPAs tienen un acceso restringido a mercados, lo que limita la comercialización de sus productos y afecta los ingresos de las familias que dependen de la actividad agropecuaria. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Cácota

Localización:

El municipio de Cácota está ubicado en la región andina del departamento de Norte de Santander, a una altitud de 2,850 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra a 60 km de Cúcuta y está rodeado de montañas, lo que le confiere una geografía escarpada. Esta ubicación en la cordillera oriental proporciona un clima frío durante todo el año. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Cácota son de origen volcánico, con una alta fertilidad en algunas áreas, lo que los hace adecuados para el cultivo de tubérculos y hortalizas de clima frío. El clima es frío, con temperaturas que oscilan entre los 5°C y los 15°C, y precipitaciones que alcanzan los 1,800 mm anuales. Estos suelos, sin embargo, requieren prácticas agrícolas sostenibles para evitar la erosión en las áreas más montañosas. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

Cácota cuenta con diversos cuerpos hídricos debido a su proximidad a páramos y fuentes de agua. Ríos y quebradas menores, como el río Cácota, son fundamentales para el abastecimiento de agua potable y para el riego agrícola. La calidad y cantidad de agua son relativamente estables a lo largo del año, gracias a la influencia de los ecosistemas de páramo. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Cácota tiene una población de 3,872 habitantes, la mayoría de los cuales residen en áreas rurales (76%). La población es relativamente joven, con una mediana de edad de 28 años, y muchas familias se dedican a actividades agrícolas de subsistencia. La baja densidad poblacional y la falta de oportunidades económicas han provocado migración hacia ciudades más grandes, como Cúcuta y Pamplona. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Cácota está dominada por la agricultura, especialmente la producción de tubérculos y hortalizas. El municipio también se destaca por su producción de papa, que es el principal cultivo comercial. Sin embargo, la falta de acceso a mercados más grandes y la falta de infraestructura vial han limitado el desarrollo económico. La ganadería lechera también es una actividad importante, aunque se lleva a cabo a pequeña escala. (Alcaldía de Cácota, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Cácota está enfocado en la producción agrícola de tubérculos y hortalizas, debido a las condiciones climáticas frías y los suelos fértiles. Las áreas más altas del municipio están protegidas como páramos, lo que limita la expansión agrícola en estas zonas. Las tierras cercanas a los ríos y quebradas se utilizan para actividades ganaderas y agrícolas de ciclo corto. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El principal cultivo en Cácota es la papa, que se produce tanto para el consumo local como para su comercialización en mercados regionales. Otros cultivos importantes incluyen zanahoria, cebolla y otros productos de clima frío. Los agricultores enfrentan problemas de acceso a financiamiento y tecnología, lo que limita la expansión de la producción. Además, la falta de infraestructura de transporte dificulta el acceso a mercados más amplios. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Cácota se centra en la producción de leche, con pequeñas explotaciones que crían ganado bovino de razas lecheras. La producción de leche se destina principalmente al consumo local y a la venta en pequeñas cantidades a intermediarios. La falta de infraestructura adecuada para la producción y comercialización de lácteos limita el crecimiento del sector. También hay cría de ovinos y caprinos en menor escala. (Alcaldía de Cácota, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Cácota cuenta con 720 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son de tamaño pequeño y mediano, y están dedicadas a la producción de papa y otras hortalizas. Las principales limitaciones que enfrentan las UPAs en Cácota son la falta de acceso a tecnología agrícola moderna y la escasa infraestructura para el transporte y la comercialización de productos. La mayoría de los agricultores dependen de métodos tradicionales y no tienen acceso a asistencia técnica adecuada, lo que afecta la productividad de sus tierras. Sin embargo, el potencial agrícola de Cácota es alto debido a la calidad de sus suelos y su clima favorable para ciertos cultivos. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Cáchira

Localización:

Cáchira está ubicado en la región sur-occidental de Norte de Santander, a una altitud de 1,900 metros sobre el nivel del mar, en una zona montañosa de la cordillera Oriental. Se encuentra a 155 km de Cúcuta y es un municipio agrícola que aprovecha su clima templado para la producción de alimentos. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Cáchira son franco-arcillosos y volcánicos, de fertilidad media a alta, lo que los hace adecuados para el cultivo de papa, café y hortalizas.

El clima es templado-húmedo, con temperaturas que oscilan entre los 12°C y 18°C. Las precipitaciones anuales son de 1,800 mm, distribuidas en dos estaciones lluviosas. El terreno montañoso favorece la agricultura de montaña, aunque algunas áreas requieren manejo especial para evitar la erosión. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El municipio cuenta con varios ríos y quebradas, como el río Chitagá y el río Cáchira, que proporcionan agua para el riego agrícola y el consumo humano. Sin embargo, la infraestructura de riego es limitada en algunas áreas rurales, lo que afecta la productividad en ciertas temporadas secas. La abundancia de agua es un recurso importante para las actividades agrícolas del municipio. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Cáchira tiene una población de 10,090 habitantes, de los cuales el 78% reside en áreas rurales. La población es mayoritariamente joven, con una mediana de edad de 27 años. La economía se centra en la agricultura, siendo la principal fuente de empleo para la mayoría de los habitantes. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Cáchira está basada en la agricultura, con la papa y el café como los principales cultivos comerciales. El comercio local es limitado y está orientado a satisfacer las necesidades básicas de la población. La

ganadería extensiva también es una actividad importante, aunque se practica a pequeña escala. El acceso a mercados formales y financiamiento es limitado, lo que afecta el desarrollo económico del municipio. (Alcaldía de Cáchira, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Cáchira está orientado hacia la agricultura de montaña, con cultivos de papa, café y hortalizas. Las tierras más fértiles cercanas a los cuerpos de agua se utilizan para la producción agrícola, mientras que las áreas montañosas más empinadas se destinan a la ganadería extensiva y a la conservación forestal. El manejo adecuado del suelo es clave para evitar la erosión y mantener la fertilidad. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

La papa es el principal cultivo de Cáchira, seguido por el café y las hortalizas como la cebolla y la zanahoria. Los agricultores enfrentan desafíos relacionados con la falta de acceso a tecnología agrícola moderna y financiamiento, lo que limita la capacidad para aumentar la productividad. Sin embargo, las condiciones climáticas y del suelo son favorables para la producción agrícola de alta calidad. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Cáchira está orientada a la producción de carne y leche, con pequeños rebaños de ganado bovino. También se crían cerdos y aves de corral para el consumo local y el comercio en pequeña escala. La

ganadería extensiva es común en las áreas montañosas, aunque enfrenta problemas relacionados con la falta de infraestructura adecuada y el acceso limitado a mercados formales. (Alcaldía de Cáchira, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Cáchira cuenta con 923 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas y medianas, dedicadas a la producción de papa, café y productos de subsistencia. Las principales limitaciones incluyen la falta de acceso a infraestructura de riego, tecnología agrícola moderna y financiamiento insuficiente. A pesar de estos desafíos, las UPAs en Cáchira tienen un alto potencial de crecimiento si se invierte en asistencia técnica e infraestructura. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Chinácota

Localización:

Chinácota está situado en el suroccidente del departamento de Norte de Santander, a 1,175 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra a 40 km de Cúcuta, en una zona de transición entre el clima cálido y el clima templado, lo que le permite tener una variada producción agrícola. Su cercanía a la capital del departamento y a la frontera con Venezuela lo convierte en un municipio de importancia estratégica. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Chinácota presenta suelos de origen aluvial y volcánico, que son relativamente fértiles y adecuados para el cultivo de frutales y hortalizas. El clima es templado, con temperaturas que oscilan entre los 18°C y 24°C, lo que permite la producción de cultivos de clima medio. La precipitación promedio anual es de 1,300 mm, distribuida en dos temporadas lluviosas, lo que asegura un suministro adecuado de agua para la agricultura en la mayor parte del año. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El municipio cuenta con los ríos Zulia y Pamplonita, que proporcionan agua para actividades agrícolas y ganaderas. Estos cuerpos de agua, junto con sus afluentes, permiten el riego en las zonas más productivas del municipio. La calidad y disponibilidad de agua son generalmente buenas, aunque en las temporadas secas puede haber limitaciones en algunas áreas rurales. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Chinácota tiene una población de 17,198 habitantes, de los cuales el 64% reside en áreas urbanas y el 36% en zonas rurales. La población es relativamente joven, con una mediana de edad de 29 años. El municipio ha experimentado un crecimiento poblacional moderado, en parte debido a su atractivo como destino turístico y su proximidad a Cúcuta. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Chinácota está diversificada, con una fuerte presencia de la agricultura, el turismo y el comercio. Los principales cultivos son los frutales, como el durazno, la mora y el aguacate, que se comercializan tanto a nivel local como regional. El turismo también juega un papel importante en la economía del municipio, gracias a su clima agradable y su cercanía a atractivos naturales. Sin embargo, la infraestructura turística aún está en desarrollo. (Alcaldía de Chinácota, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Chinácota está orientado hacia la agricultura y el turismo. Las tierras más bajas del municipio se utilizan principalmente para el cultivo de frutales, mientras que las áreas más altas y cercanas a las montañas se dedican a la ganadería y a actividades turísticas. La expansión del turismo ha generado una creciente presión sobre los recursos naturales, lo que ha llevado a la necesidad de un uso más sostenible del suelo. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

Chinácota es reconocido por su producción de frutales, especialmente duraznos, ciruelas, aguacates y moras. Estos cultivos son el principal motor económico del municipio y generan empleo para una parte significativa de la población rural. La agricultura en Chinácota es relativamente tecnificada en comparación con otros municipios de la región, pero aún enfrenta desafíos en términos de acceso a financiamiento y mercados más amplios. Otros cultivos menores incluyen maíz y frijoles, que se destinan principalmente al autoconsumo. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Chinácota se enfoca en la producción de carne y leche, con pequeños rebaños de ganado bovino. También se crían porcinos y aves de corral, aunque en menor escala. La producción de leche se destina tanto al consumo local como a la venta en mercados cercanos. El sector ganadero enfrenta retos como la falta de tecnificación y el acceso limitado a mercados formales, lo que restringe su crecimiento. (Alcaldía de Chinácota, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

Según el censo agropecuario del DANE 2014, Chinácota cuenta con 988 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas unidades son pequeñas y medianas, con un enfoque en la producción de frutales. Las UPAs en Chinácota tienen un acceso relativamente mejor a tecnología agrícola y a mercados locales y regionales en comparación con otros municipios del departamento, aunque aún enfrentan desafíos en términos de financiación y asistencia técnica. Muchas UPAs han comenzado a diversificar sus actividades, combinando la producción agrícola con el turismo rural, lo que ha aumentado los ingresos de algunas familias en el municipio. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Chitagá

Localización:

Chitagá está ubicado en la región suroriental de Norte de Santander, en la cordillera Oriental, a una altitud de 2,480 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra a 129 km de Cúcuta. Este municipio es conocido por su clima frío y su ubicación en una zona montañosa, lo que favorece la agricultura de clima frío. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Chitagá son franco-arcillosos y volcánicos, con buena capacidad de retención de agua y alta fertilidad, lo que los hace ideales para la producción de papa, cebolla, maíz y frutales. El clima es frío-húmedo, con temperaturas que oscilan entre los 6°C y 16°C. Las precipitaciones anuales alcanzan los 1,800 mm, distribuidas en dos estaciones lluviosas. Estos suelos y el clima permiten una agricultura diversificada y de alta calidad, aunque las áreas más montañosas requieren un manejo adecuado para evitar la erosión. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El municipio es irrigado por varios ríos y quebradas, siendo el río Chitagá uno de los principales afluentes, proporcionando agua tanto para el riego agrícola como para el consumo humano. La abundancia de agua es uno de los principales recursos del municipio, aunque la infraestructura de riego en algunas áreas rurales es insuficiente, lo que afecta la productividad durante las temporadas secas. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Chitagá tiene una población de 8,297 habitantes, de los cuales el 78% reside en áreas rurales. La población es mayoritariamente joven, con una mediana de edad de 27 años. La economía del municipio se centra en la agricultura y la ganadería, siendo estas actividades las principales fuentes de empleo. Sin embargo, la migración hacia ciudades más grandes ha afectado el crecimiento poblacional. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Chitagá está basada principalmente en la agricultura, con cultivos de papa, maíz y frutales como los productos más importantes. La ganadería también juega un papel relevante, aunque se practica en pequeña escala. El comercio local es limitado y está orientado a satisfacer las necesidades básicas de la población rural. La falta de acceso a financiamiento y asistencia técnica ha restringido la capacidad de los agricultores para mejorar la productividad de sus tierras. (Alcaldía de Chitagá, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Chitagá está orientado hacia la agricultura de montaña, con cultivos de papa, maíz y frutales. Las tierras más fértiles cercanas a los cuerpos de agua se utilizan para la producción agrícola, mientras que las áreas montañosas se destinan a la ganadería extensiva y la conservación forestal. La protección de las cuencas hídricas y la reforestación son esenciales para evitar la erosión y garantizar la sostenibilidad a largo plazo. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El cultivo de papa es la principal actividad agrícola en Chitagá, seguido por el maíz y frutales como el durazno y el aguacate. Los agricultores enfrentan desafíos relacionados con la falta de acceso a tecnología agrícola moderna y la infraestructura de riego insuficiente. Sin embargo, las condiciones climáticas y del suelo son favorables para la producción de productos de alta calidad, lo que otorga a Chitagá un alto potencial agrícola. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Chitagá está orientada a la producción de carne y leche, con pequeños rebaños de ganado bovino. También se crían cerdos y aves de corral para el consumo local y el comercio en pequeña escala. La ganadería extensiva es común en las áreas montañosas, aunque enfrenta problemas relacionados con la falta de infraestructura adecuada para el manejo del ganado y el acceso limitado a mercados formales. (Alcaldía de Chitagá, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Chitagá cuenta con 902 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas y medianas, dedicadas a la producción de papa, maíz y productos de subsistencia. Las principales limitaciones incluyen la falta de acceso a infraestructura de riego, tecnología agrícola moderna y financiamiento insuficiente. A pesar de estos desafíos, las UPAs en Chitagá

tienen un alto potencial si se invierte en asistencia técnica y mejoras en la infraestructura agrícola. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Cucutilla

Localización:

Cucutilla se encuentra al suroeste de Cúcuta, en una región montañosa, a una altitud de 1,750 metros sobre el nivel del mar. Está ubicado a 78 km de la capital del departamento y pertenece a la subregión del occidente de Norte de Santander. La geografía escarpada del municipio lo convierte en un área propicia para la agricultura de montaña. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Cucutilla son de textura arcillosa, con un buen drenaje, lo que permite el cultivo de café, frutas y hortalizas. El clima es frío-húmedo, con temperaturas que varían entre los 14°C y 20°C, y precipitaciones anuales de alrededor de 1,600 mm. Estas condiciones climáticas y edafológicas son ideales para la producción de café, aunque las lluvias excesivas pueden causar problemas de erosión en las áreas más montañosas. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El municipio es atravesado por varios ríos y quebradas, siendo el río Zulia uno de los principales afluentes. Estas fuentes de agua proporcionan riego para las áreas agrícolas y agua potable para la población. Sin embargo, la

infraestructura de riego es limitada, lo que obliga a los agricultores a depender de las lluvias estacionales para sus cultivos. Durante las temporadas secas, algunas áreas pueden experimentar problemas de abastecimiento de agua. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Cucutilla tiene una población de 5,192 habitantes, de los cuales el 75% reside en áreas rurales. La población es relativamente joven, con una mediana de edad de 30 años. La economía del municipio está fuertemente vinculada a la agricultura, y la migración hacia ciudades cercanas ha reducido la población activa en los últimos años, especialmente entre los jóvenes. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Cucutilla está centrada en la agricultura, con el café como el principal producto comercial. Los agricultores también cultivan frutales como el aguacate y cítricos, que se comercializan en mercados regionales. Sin embargo, la falta de infraestructura vial y la limitada asistencia técnica han afectado la capacidad de los productores para aumentar su productividad. El comercio local es pequeño y está orientado a satisfacer las necesidades básicas de la población. (Alcaldía de Cucutilla, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Cucutilla está orientado principalmente hacia la agricultura de montaña, con énfasis en la producción de café y frutas. Las

tierras más bajas y cercanas a los ríos se utilizan para cultivos de ciclo corto, como hortalizas y plátano. Las zonas montañosas más alejadas se destinan a la ganadería extensiva y a la conservación de los bosques. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El café es el principal cultivo de Cucutilla, y la mayoría de los agricultores dependen de su producción para sus ingresos. Otros cultivos importantes incluyen aguacate, naranja y limón, que se comercializan en mercados locales y regionales. La producción agrícola en Cucutilla enfrenta varios desafíos, como la falta de acceso a tecnología moderna y la escasez de infraestructura de transporte, lo que limita la comercialización de los productos. Sin embargo, las condiciones climáticas y edafológicas ofrecen un gran potencial para mejorar la productividad. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Cucutilla está orientada principalmente a la producción de leche y carne, con pequeños rebaños de ganado bovino. La cría de cerdos y aves de corral también es común, aunque en menor escala. La ganadería en Cucutilla enfrenta problemas relacionados con la falta de infraestructura adecuada y el acceso limitado a mercados formales. La mayoría de los productos pecuarios se destinan al autoconsumo o a la venta en pequeños mercados locales. (Alcaldía de Cucutilla, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Cucutilla tiene 740 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). Estas UPAs son en su mayoría pequeñas, con una fuerte dependencia de la producción de café. La falta de acceso a financiamiento y asistencia técnica limita la capacidad de las UPAs para aumentar su productividad. Además, la escasa infraestructura vial dificulta el transporte de los productos hacia los mercados, lo que afecta los ingresos de los productores. Las UPAs en Cucutilla tienen un alto potencial de crecimiento si se invierte en tecnología agrícola y en la mejora de la infraestructura de transporte. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Cúcuta

Localización:

Cúcuta, la capital del departamento de Norte de Santander, está ubicada en la región nororiental de Colombia, en el valle del río Pamplonita, a una altitud de 320 metros sobre el nivel del mar. Es una ciudad fronteriza con Venezuela, y se encuentra a 580 km de Bogotá. Su posición estratégica le otorga una gran importancia comercial y política en la región. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Cúcuta son franco-arcillosos y arenosos, de origen aluvial, con una fertilidad moderada, adecuados para cultivos de ciclo corto como el maíz y el plátano. El clima es cálido-seco, con temperaturas que oscilan entre los 25°C y 35°C. Las precipitaciones anuales son de 1,000 mm, concentradas en dos estaciones lluviosas. Los suelos cercanos al río

Pamplonita son fértiles, aunque la falta de agua durante la temporada seca puede limitar la productividad. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El río Pamplonita es la principal fuente hídrica de Cúcuta, proporcionando agua para el consumo humano, la agricultura y la industria. Sin embargo, el río ha sufrido un deterioro ambiental por la contaminación y la deforestación en sus cuencas. Otras fuentes hídricas importantes son las quebradas y ríos menores que irrigan las zonas rurales y periurbanas de la ciudad. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Cúcuta tiene una población de 777,106 habitantes según el censo del DANE de 2018, lo que la convierte en la ciudad más grande del departamento y la sexta más poblada de Colombia. La población es relativamente joven, con una mediana de edad de 31 años, y ha experimentado un rápido crecimiento debido a la migración desde Venezuela y otras zonas afectadas por el conflicto armado en Colombia. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

Cúcuta es un importante centro económico de la región, con una economía diversificada basada en el comercio, la industria y los servicios. Su ubicación fronteriza con Venezuela ha sido clave en su desarrollo comercial, aunque el cierre intermitente de la frontera ha generado inestabilidad económica. El sector de la construcción también ha crecido

significativamente en los últimos años, y el comercio binacional sigue siendo vital para su economía. (Alcaldía de Cúcuta, 2024)

La industria en Cúcuta está dominada por la producción de cemento, ladrillos, textiles y productos agroindustriales. Sin embargo, la ciudad enfrenta altos índices de informalidad laboral y desempleo debido a la inestabilidad económica en la región fronteriza. (Alcaldía de Cúcuta, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Cúcuta está mayormente orientado hacia el desarrollo urbano e industrial. Sin embargo, en las áreas rurales y periurbanas, la agricultura sigue siendo una actividad importante, con el cultivo de plátano, maíz y hortalizas. Las áreas más cercanas al río Pamplonita y sus afluentes son utilizadas para la agricultura de ciclo corto. La expansión urbana ha limitado el espacio destinado a la agricultura en las últimas décadas. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

Aunque la agricultura no es la principal actividad económica en Cúcuta, sigue siendo importante en las zonas rurales del municipio. Los principales cultivos son el plátano, el maíz y hortalizas como el tomate y la cebolla. Estos productos son consumidos localmente y también se comercializan en los mercados regionales. La falta de infraestructura de riego adecuada y la escasez de agua durante la temporada seca son los principales desafíos que enfrentan los agricultores de la región. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Cúcuta está orientada a la producción de carne y leche, con pequeños y medianos rebaños de ganado bovino. También se crían cerdos y aves de corral en menor escala, destinados principalmente al consumo local. La ganadería extensiva es común en las áreas rurales del municipio, pero enfrenta limitaciones debido a la falta de infraestructura adecuada y la presión de la expansión urbana. (Alcaldía de Cúcuta, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

Según el censo agropecuario del DANE 2014, Cúcuta cuenta con 1,356 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas y medianas, dedicadas a la producción de plátano, maíz y hortalizas, además de la cría de ganado. Las principales limitaciones que enfrentan las UPAs incluyen la falta de acceso a tecnología moderna, infraestructura de riego deficiente y el acceso limitado a financiamiento. A pesar de esto, las UPAs en Cúcuta tienen potencial para crecer si se mejora la infraestructura y se brinda asistencia técnica adecuada. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Durania

Localización:

Durania se encuentra en el centro-occidente del departamento de Norte de Santander, a una altitud de aproximadamente 1,050 metros sobre el nivel del mar. Está ubicado a 52 km de Cúcuta y forma parte de la subregión

occidental del departamento. La geografía del municipio es montañosa, con valles fértiles, lo que favorece la actividad agrícola. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Durania son arcillosos y fértiles, adecuados para el cultivo de café, caña de azúcar y frutales. El clima es templado-húmedo, con temperaturas promedio que varían entre los 18°C y 22°C. Las precipitaciones anuales alcanzan los 1,200 mm, concentradas en las dos estaciones lluviosas (abril-mayo y septiembre-noviembre). Las características edafológicas permiten la producción de cultivos permanentes y de ciclo corto, aunque la pendiente de algunas áreas montañosas puede ser un desafío para el uso de maquinaria agrícola. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

Durania cuenta con varias fuentes hídricas, entre ellas los ríos Pamplonita y Zulia, que proporcionan agua para riego y consumo humano. También existen diversas quebradas que abastecen las zonas rurales. Sin embargo, el acceso al agua en algunas áreas puede ser limitado debido a la escasez de infraestructura de riego. La calidad del agua es generalmente buena, y su disponibilidad ha permitido el desarrollo de la agricultura en las zonas cercanas a los ríos. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Durania tiene una población de 4,045 habitantes, de los cuales el 70% reside en áreas rurales. La población es

mayormente joven, con una mediana de edad de 29 años. La agricultura es la principal fuente de empleo, y muchos jóvenes emigran a ciudades cercanas en busca de mejores oportunidades laborales. La población ha disminuido levemente en los últimos años debido a la migración. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Durania se basa en la agricultura, con una fuerte dependencia de la producción de café y frutales. El comercio local es limitado, y la infraestructura vial es insuficiente para acceder a mercados más amplios, lo que restringe el crecimiento económico. La ganadería también es una actividad importante, aunque se realiza a pequeña escala. La falta de acceso a tecnología y financiamiento limita la capacidad de los agricultores para expandir su producción. (Alcaldía de Durania, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Durania está orientado principalmente hacia la agricultura, con una vocación de producción de café, caña de azúcar y frutales. Las tierras cercanas a los cuerpos de agua son utilizadas para la producción agrícola, mientras que las áreas más montañosas se destinan a la ganadería extensiva. Existe un potencial significativo para proyectos de reforestación y conservación de cuencas hídricas, dado que algunas zonas han sido degradadas por el uso no planificado del suelo. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El cultivo de café es la principal actividad agrícola en Durania, seguido por la producción de caña de azúcar y frutas como el aguacate y los cítricos. Los agricultores enfrentan problemas de acceso a financiamiento y tecnología, lo que limita su capacidad para aumentar la productividad. Sin embargo, las condiciones climáticas y del suelo son favorables para estos cultivos, y existe un gran potencial para mejorar la producción mediante el uso de técnicas modernas y la diversificación de los productos. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Durania está orientada a la producción de leche y carne, con pequeños rebaños de ganado bovino. También se crían cerdos y aves de corral, aunque en menor escala. La producción ganadera se enfrenta a problemas como la falta de infraestructura de riego para los pastizales y el acceso limitado a mercados formales. La mayoría de los productos pecuarios se destinan al consumo local o a la venta en mercados cercanos. (Alcaldía de Durania, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Durania cuenta con 590 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). Estas UPAs son principalmente pequeñas y medianas, con un enfoque en la producción de café y frutales. Las principales limitaciones que enfrentan las UPAs en Durania incluyen la falta de acceso a tecnología agrícola moderna, la

infraestructura de transporte y riego deficiente, y la falta de financiamiento. A pesar de estos desafíos, las UPAs en Durania tienen un gran potencial para mejorar la productividad si se invierte en infraestructura y asistencia técnica. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De El Zulia

Localización:

El Zulia está ubicado en la parte nororiental del departamento de Norte de Santander, a solo 18 km de Cúcuta, la capital departamental. El municipio se encuentra a una altitud de 320 metros sobre el nivel del mar, en una región de planicie y colinas. Su cercanía a Cúcuta lo convierte en un municipio de importancia estratégica para el comercio y la agricultura. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

El Zulia presenta suelos aluviales y arcillosos, adecuados para el cultivo de productos de ciclo corto como maíz, plátano y arroz. El clima es cálido-seco, con temperaturas promedio de 28°C y precipitaciones anuales de 1,200 mm, distribuidas en dos temporadas lluviosas. Las condiciones climáticas favorecen el desarrollo agrícola, aunque la disponibilidad de agua puede ser un problema durante las temporadas secas. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El río Zulia atraviesa el municipio y es la principal fuente hídrica para las actividades agrícolas y el consumo humano. Las quebradas y arroyos menores también juegan un papel importante en la provisión de agua para riego. La calidad del agua es buena, aunque la contaminación por prácticas agrícolas no sostenibles puede ser un problema en ciertas áreas. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, El Zulia tiene una población de 30,458 habitantes, de los cuales el 55% reside en áreas urbanas. La población ha crecido en los últimos años debido a su cercanía con Cúcuta y al desarrollo de actividades comerciales y agrícolas. La población es relativamente joven, con una mediana de edad de 30 años, y una gran parte de la población está empleada en la agricultura o en el comercio. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de El Zulia está diversificada, con una fuerte presencia de la agricultura, el comercio y los servicios. Los cultivos más importantes son el maíz, el plátano y el arroz, que se comercializan tanto a nivel local como regional. La cercanía con Cúcuta ha fomentado el crecimiento del comercio, y muchas personas viajan diariamente a la capital para trabajar. Sin embargo, la infraestructura vial y de transporte aún presenta limitaciones, lo que afecta la eficiencia del comercio y el acceso a mercados más amplios. (Alcaldía de El Zulia, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en El Zulia está orientado principalmente hacia la agricultura y la ganadería extensiva. Las tierras cercanas al río Zulia son utilizadas para la producción de cultivos de ciclo corto, como maíz y arroz, mientras que las áreas más alejadas y montañosas se destinan a la ganadería. Las zonas periurbanas han experimentado una creciente presión debido a la expansión urbana de Cúcuta, lo que ha reducido el área disponible para la agricultura. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El maíz, el plátano y el arroz son los principales cultivos en El Zulia. La agricultura en el municipio es relativamente tecnificada en comparación con otros municipios del departamento, y muchos agricultores tienen acceso a sistemas de riego y financiamiento. Sin embargo, la falta de infraestructura de transporte limita el acceso a mercados más amplios. Otros cultivos importantes incluyen frijol, yuca y productos de ciclo corto, que se destinan principalmente al mercado local. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en El Zulia se centra en la producción de carne y leche, con pequeños y medianos rebaños de ganado bovino. También se crían cerdos y aves de corral en menor escala. La ganadería extensiva es común, pero enfrenta problemas relacionados con la falta de infraestructura para el manejo adecuado de los animales y el acceso limitado a mercados

formales. La producción de carne y leche se comercializa principalmente en Cúcuta y en otros municipios cercanos. (Alcaldía de El Zulia, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, El Zulia cuenta con 1,355 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas y medianas, y se dedican principalmente a la producción de maíz, plátano y arroz. Las principales limitaciones que enfrentan las UPAs en El Zulia incluyen la falta de acceso a mercados formales, infraestructura de transporte deficiente y la falta de financiamiento. Sin embargo, la proximidad a Cúcuta ofrece oportunidades significativas para el crecimiento económico si se mejora la infraestructura y se promueve el acceso a mercados más amplios. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Gramalote

Localización:

Gramalote está ubicado en el centro-occidente de Norte de Santander, a una altitud de 1,040 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra a 45 km de Cúcuta. El municipio sufrió un colapso en 2010 debido a un deslizamiento de tierra, lo que llevó a su reubicación en una nueva área cercana a la original. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Gramalote son mayormente de origen aluvial, con características arcillosas y arenosas que varían en su fertilidad. El clima es templado-húmedo, con una temperatura promedio de 21°C. La precipitación anual es de 1,200 mm, lo que permite el desarrollo de actividades agrícolas. Sin embargo, el riesgo de deslizamientos de tierra es alto debido a la topografía accidentada y a la naturaleza inestable de los suelos en algunas áreas. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El río Zulia es una de las principales fuentes hídricas del municipio, proporcionando agua para las actividades agrícolas y el consumo humano. Además, hay varias quebradas que alimentan a las zonas rurales y permiten el desarrollo de la agricultura de riego en algunas áreas. Sin embargo, la calidad del agua puede estar comprometida por la contaminación debido a la actividad agrícola y la deforestación. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Gramalote tiene una población de 5,839 habitantes. Debido a los desastres naturales que afectaron al municipio en 2010, una parte importante de su población emigró. La mayoría de los habitantes residen en áreas rurales (66%) y se dedican a la agricultura y ganadería. La población es mayoritariamente joven, con una mediana de edad de 29 años. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Gramalote está basada principalmente en la agricultura, con cultivos de café, caña de azúcar y cítricos como las principales actividades. La ganadería extensiva también es común, aunque se realiza en menor escala. El comercio es limitado debido al tamaño pequeño de la población y a la reubicación reciente del municipio. La infraestructura vial y de transporte está en proceso de mejora tras el desastre natural. (Alcaldía de Gramalote, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Gramalote está orientado hacia la producción agrícola, especialmente el cultivo de café y caña de azúcar. Las tierras más bajas cercanas al río Zulia son utilizadas para la producción de cultivos de ciclo corto, como maíz y hortalizas, mientras que las áreas más montañosas se destinan a la ganadería y la reforestación. La vocación forestal es importante en la región debido a la necesidad de proteger las cuencas hídricas y evitar la erosión. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El café es el principal cultivo en Gramalote, seguido por la caña de azúcar y cítricos como la naranja y el limón. La agricultura enfrenta desafíos como la falta de acceso a tecnología moderna y la infraestructura de transporte deficiente. La reubicación del municipio ha creado nuevas oportunidades para la expansión agrícola, pero también ha generado incertidumbre entre los agricultores, que todavía están adaptándose a la nueva ubicación. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Gramalote está orientada a la producción de leche y carne, con pequeños rebaños de ganado bovino. La ganadería extensiva es común en las zonas montañosas, donde el terreno accidentado limita el uso de maquinaria moderna. También se crían cerdos y aves de corral en menor escala. La producción pecuaria está orientada principalmente al consumo local, con una parte de la producción destinada a mercados cercanos como Cúcuta. (Alcaldía de Gramalote, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Gramalote cuenta con 722 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas y medianas, dedicadas a la producción de café, caña de azúcar y productos de subsistencia. Las principales limitaciones que enfrentan las UPAs incluyen la falta de infraestructura adecuada, acceso limitado a tecnología y financiamiento, y problemas relacionados con la inestabilidad de los suelos en algunas áreas. A pesar de estos desafíos, el potencial agrícola de Gramalote es alto debido a la calidad de sus suelos y al clima favorable para el cultivo de café. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Herrán

Localización:

Herrán está ubicado en la región suroriental del departamento de Norte de Santander, en una zona montañosa de la cordillera Oriental, a una altitud de 1,720 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra a 140 km de Cúcuta, en

la frontera con Venezuela. La geografía montañosa favorece el desarrollo de cultivos de clima frío. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Herrán son fértiles y franco-arcillosos, adecuados para la producción de cultivos de clima frío como el café, la papa y hortalizas. El clima es frío-moderado, con temperaturas que oscilan entre los 12°C y 18°C. Las precipitaciones son moderadas, con un promedio de 1,800 mm anuales, concentradas en dos estaciones lluviosas. Las características de los suelos y el clima proporcionan buenas condiciones para la agricultura, aunque el terreno montañoso dificulta el uso de maquinaria moderna. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El municipio es irrigado por varias quebradas y arroyos que nacen en los páramos cercanos, los cuales suministran agua tanto para el consumo humano como para las actividades agrícolas. Sin embargo, la infraestructura de riego es limitada, lo que puede restringir la productividad durante la temporada seca. La conservación de las cuencas hídricas es crucial para mantener la estabilidad ecológica de la región. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Herrán tiene una población de 4,382 habitantes, de los cuales el 75% reside en áreas rurales. La población es mayoritariamente joven, con una mediana de edad de 28 años, y está

dedicada principalmente a la agricultura. La migración hacia otras zonas, especialmente a Cúcuta y a Venezuela, ha afectado el crecimiento poblacional del municipio. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Herrán está basada principalmente en la agricultura, con el café y las hortalizas como los principales productos comerciales. La infraestructura vial es deficiente, lo que limita el acceso a mercados más amplios, y las oportunidades de empleo son escasas, lo que ha contribuido a la migración de la población joven. La ganadería también es importante, aunque en menor escala, y el comercio local está orientado principalmente a satisfacer las necesidades básicas de la población. (Alcaldía de Herrán, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Herrán está orientado hacia la agricultura de montaña, con cultivos como el café, la papa y hortalizas. Las tierras más altas están protegidas como zonas de páramo, mientras que las áreas más bajas y cercanas a las fuentes hídricas se utilizan para cultivos permanentes y de ciclo corto. El manejo sostenible del suelo es necesario debido a los riesgos de erosión en las áreas montañosas. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El café es el principal cultivo de Herrán, seguido por la papa y hortalizas como la cebolla y la zanahoria. La agricultura en el municipio es de

pequeña escala, con una dependencia significativa de las lluvias para la irrigación de los cultivos. Los agricultores enfrentan dificultades relacionadas con la falta de acceso a tecnología moderna y financiamiento. Además, la infraestructura de transporte deficiente dificulta el acceso a mercados formales, lo que limita los ingresos de los productores. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Herrán está centrada en la producción de leche y carne, con pequeños rebaños de ganado bovino. También se crían cerdos y aves de corral para el autoconsumo y el mercado local. La ganadería extensiva es común, aunque enfrenta problemas de productividad debido a la falta de infraestructura adecuada para el manejo del ganado. La mayor parte de la producción pecuaria se destina al consumo local. (Alcaldía de Herrán, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Herrán cuenta con 566 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). Estas UPAs son en su mayoría pequeñas, con una fuerte dependencia de la producción de café y hortalizas. Las principales limitaciones incluyen el acceso limitado a tecnología agrícola, la falta de infraestructura de transporte y riego, y la falta de financiamiento. A pesar de estos desafíos, las UPAs en Herrán tienen un gran potencial si se invierte en asistencia técnica y mejora de la infraestructura. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De La Esperanza

Localización:

La Esperanza está ubicada en la subregión de Ocaña, en el sur de Norte de Santander, a una altitud promedio de 700 metros sobre el nivel del mar. El municipio se encuentra a 220 km de Cúcuta, en una zona caracterizada por valles fértiles y montañas, lo que favorece la producción agrícola. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos en La Esperanza son mayormente franco-arcillosos, con una buena capacidad de retención de humedad, lo que los hace aptos para la producción de cultivos permanentes como el café, el cacao y la caña de azúcar. El clima es cálido-templado, con temperaturas que oscilan entre los 24°C y 30°C. Las precipitaciones anuales alcanzan los 1,400 mm, con dos estaciones lluviosas importantes. Las condiciones edafoclimáticas son favorables para la agricultura, aunque las temporadas secas pueden afectar la productividad si no se cuenta con sistemas de riego adecuados. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El municipio es atravesado por varios ríos y quebradas, siendo el río Catatumbo uno de los más importantes. Estos cuerpos de agua son utilizados para el riego de los cultivos y el consumo humano. Sin embargo, la infraestructura de riego es limitada, lo que restringe la capacidad de los

agricultores para expandir su producción durante la temporada seca. La calidad del agua es generalmente buena, aunque la deforestación ha causado problemas de sedimentación en algunas áreas. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, La Esperanza tiene una población de 8,631 habitantes, de los cuales el 74% reside en áreas rurales. La población es mayoritariamente joven, con una mediana de edad de 27 años, y está dedicada principalmente a la agricultura y la ganadería. La migración hacia ciudades más grandes en busca de mejores oportunidades laborales ha reducido la población activa en las últimas décadas. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de La Esperanza está basada en la agricultura, con el café, el cacao y la caña de azúcar como los principales cultivos comerciales. El comercio es limitado debido a la lejanía del municipio y a la falta de infraestructura vial adecuada. La ganadería también es una actividad importante, aunque se realiza en pequeña escala. La falta de acceso a financiamiento y asistencia técnica ha afectado la capacidad de los productores para mejorar la productividad de sus tierras. (Alcaldía de La Esperanza, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en La Esperanza está orientado hacia la agricultura y la ganadería extensiva. Las tierras cercanas a los cuerpos de agua son

utilizadas para cultivos permanentes, como el café y el cacao, mientras que las áreas montañosas se destinan a la ganadería. La vocación forestal también es significativa, pero la deforestación ha reducido la cobertura vegetal en algunas áreas, lo que ha generado problemas de erosión y afectado los recursos hídricos. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El café y el cacao son los principales cultivos en La Esperanza, seguidos por la caña de azúcar. Estos productos son esenciales para la economía local y generan empleo para la población rural. Sin embargo, la falta de acceso a tecnología agrícola moderna y la escasa infraestructura de transporte limitan la capacidad de los agricultores para comercializar sus productos en mercados más amplios. Otros cultivos incluyen plátano, maíz y productos de subsistencia, que se destinan principalmente al consumo local. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en La Esperanza está orientada a la producción de carne y leche, con pequeños rebaños de ganado bovino. La ganadería extensiva es la práctica más común, pero enfrenta problemas relacionados con la falta de infraestructura adecuada para el manejo del ganado y el acceso limitado a mercados formales. También se crían cerdos y aves de corral en menor escala. La mayor parte de la producción pecuaria se destina al consumo local o a la venta en mercados cercanos. (Alcaldía de La Esperanza, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, La Esperanza cuenta con 1,240 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas y medianas, dedicadas principalmente a la producción de café y cacao. Las principales limitaciones que enfrentan las UPAs incluyen la falta de acceso a financiamiento, tecnología agrícola y asistencia técnica, así como la infraestructura de transporte deficiente. A pesar de estos desafíos, las UPAs en La Esperanza tienen un gran potencial si se invierte en infraestructura y mejora del acceso a mercados formales. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De La Playa De Belén

Localización:

La Playa de Belén está ubicada en la subregión de Ocaña, en el suroeste del departamento de Norte de Santander. Se encuentra a una altitud de 1,450 metros sobre el nivel del mar, a 234 km de Cúcuta. Su ubicación en la cordillera oriental le otorga un clima agradable y paisajes montañosos que favorecen el turismo y la agricultura. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de La Playa de Belén son de origen volcánico, con una alta fertilidad, adecuados para el cultivo de café, frutales y hortalizas. El clima es templado-húmedo, con temperaturas que oscilan entre los 16°C y 22°C. La precipitación anual alcanza los 1,600 mm, concentrada en dos temporadas

lluviosas. Los suelos, en combinación con las condiciones climáticas, son ideales para la agricultura de montaña, aunque las pendientes empinadas en algunas áreas dificultan la mecanización. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El municipio es irrigado por varias quebradas y riachuelos que desembocan en el río Catatumbo, proporcionando agua para el riego agrícola y el consumo humano. Sin embargo, la infraestructura de riego es limitada, lo que afecta la productividad en ciertas épocas del año. La conservación de las fuentes hídricas y cuencas es importante para evitar problemas de erosión y desabastecimiento de agua. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, La Playa de Belén tiene una población de 6,024 habitantes. La mayoría de la población reside en áreas rurales (67%) y está dedicada principalmente a la agricultura. La mediana de edad es de 29 años. El municipio es conocido por su arquitectura colonial y su atractivo turístico, lo que ha impulsado el desarrollo de actividades económicas relacionadas con el turismo en los últimos años. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de La Playa de Belén está centrada en la agricultura, con el café y los frutales como los principales productos comerciales. El turismo también juega un papel importante en la economía local, atrayendo visitantes por sus paisajes montañosos y su arquitectura colonial. Sin

embargo, la falta de infraestructura vial limita el acceso a mercados más amplios y el crecimiento económico. La ganadería se practica a pequeña escala y el comercio está orientado a satisfacer las necesidades básicas de la población. (Alcaldía de La Playa De Belén, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en La Playa de Belén está orientado hacia la agricultura de montaña, con cultivos como el café y frutales, especialmente cítricos y aguacates. Las áreas cercanas a los cuerpos de agua se destinan a la agricultura, mientras que las zonas montañosas se utilizan para la ganadería extensiva y la conservación forestal. La protección del suelo y las cuencas hídricas es una prioridad debido a la erosión causada por las pendientes empinadas. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El café es el principal cultivo en La Playa de Belén, seguido por los frutales como el aguacate y los cítricos. Estos productos son clave para la economía local y generan empleo en las áreas rurales. Sin embargo, la falta de acceso a tecnología agrícola moderna y el limitado acceso a mercados más grandes son problemas que afectan la productividad. Otros cultivos menores incluyen maíz, plátano y hortalizas, destinados al autoconsumo y al mercado local. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en La Playa de Belén se realiza a pequeña escala, con una orientación hacia la producción de carne y leche. Los rebaños de ganado bovino son pequeños, y la cría de cerdos y aves de corral también es común. La ganadería extensiva se practica en las áreas montañosas, pero enfrenta desafíos relacionados con la falta de infraestructura adecuada para el manejo de los animales y el acceso limitado a mercados formales. (Alcaldía de La Playa De Belén, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, La Playa de Belén cuenta con 765 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas, dedicadas a la producción de café y frutales. Las principales limitaciones que enfrentan las UPAs incluyen la falta de infraestructura para el riego, el transporte y el financiamiento, así como el acceso limitado a tecnología agrícola moderna. A pesar de estos desafíos, las UPAs en La Playa de Belén tienen un gran potencial si se invierte en infraestructura y asistencia técnica, especialmente en el sector agrícola. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Labateca

Localización:

Labateca está ubicado en la región suroriental de Norte de Santander, en la frontera con Venezuela, a una altitud de 2,250 metros sobre el nivel del mar. El municipio se encuentra a 113 km de Cúcuta y forma parte de una zona montañosa que favorece la agricultura de clima frío. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Labateca son fértiles y de origen volcánico, con una buena capacidad de retención de agua, lo que los hace aptos para la producción de cultivos como la papa, el café y hortalizas. El clima es frío-húmedo, con temperaturas que oscilan entre los 8°C y 16°C. La precipitación anual es de 1,800 mm, distribuidas en dos estaciones lluviosas. Las condiciones edafoclimáticas son favorables para la agricultura, pero el terreno montañoso presenta desafíos para la mecanización. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

Labateca cuenta con una red de quebradas y riachuelos que provienen de las zonas de páramo cercanas, proporcionando agua para el riego agrícola y el consumo humano. La infraestructura de riego es limitada y se concentra en las zonas cercanas a los cuerpos de agua. La protección de las cuencas hídricas es crucial para evitar la erosión y la pérdida de suelo fértil. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Labateca tiene una población de 4,172 habitantes, de los cuales el 72% reside en áreas rurales. La mediana de edad es de 28 años. La población se dedica principalmente a la agricultura y la ganadería, aunque la migración hacia Venezuela y Cúcuta en busca de mejores oportunidades laborales ha afectado el crecimiento poblacional del municipio. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Labateca está basada principalmente en la agricultura, con el café, la papa y las hortalizas como los principales productos comerciales. El comercio local es limitado debido a la lejanía del municipio y a la falta de infraestructura vial adecuada, lo que restringe el acceso a mercados más amplios. La ganadería también es una actividad importante, aunque se realiza a pequeña escala. La falta de acceso a financiamiento y asistencia técnica ha afectado la productividad de los productores agrícolas. (Alcaldía de Labateca, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Labateca está orientado hacia la agricultura de montaña, con cultivos como la papa y el café. Las tierras más cercanas a las fuentes hídricas son utilizadas para la producción agrícola, mientras que las áreas montañosas se destinan a la ganadería extensiva y la conservación forestal. La protección del suelo y las cuencas hídricas es fundamental para evitar la erosión y la degradación del suelo. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El cultivo de papa y café es la principal actividad agrícola en Labateca, seguido por hortalizas como la cebolla y la zanahoria. Los agricultores enfrentan problemas relacionados con la falta de acceso a tecnología agrícola moderna y financiamiento, lo que limita su capacidad para aumentar la productividad. Otros cultivos menores incluyen frijol y maíz, que

se producen para el autoconsumo y el mercado local. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Labateca está orientada a la producción de carne y leche, con pequeños rebaños de ganado bovino. La ganadería extensiva es común, pero enfrenta problemas relacionados con la falta de infraestructura adecuada y el acceso limitado a mercados formales. También se crían cerdos y aves de corral, que se destinan principalmente al consumo local y al comercio en pequeña escala. (Alcaldía de Labateca, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Labateca cuenta con 512 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas, dedicadas a la producción de papa, café y productos de subsistencia. Las principales limitaciones incluyen la falta de infraestructura de riego, acceso limitado a tecnología agrícola moderna y financiamiento insuficiente. A pesar de estos desafíos, las UPAs en Labateca tienen un gran potencial debido a la fertilidad de los suelos y las condiciones (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Los Patios

Localización:

Los Patios está ubicado en la zona metropolitana de Cúcuta, a tan solo 7 km de la capital de Norte de Santander, a una altitud de 320 metros sobre el nivel del mar. Debido a su cercanía con Cúcuta, es considerado un municipio de expansión urbana y residencial. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

El clima de Los Patios es cálido, con una temperatura promedio de 27°C, y precipitaciones anuales de aproximadamente 800 mm. Los suelos son de origen aluvial, con características arcillosas y arenosas, de fertilidad media, adecuados para cultivos de ciclo corto como hortalizas y frutas tropicales. Las temporadas secas prolongadas limitan la productividad agrícola en algunas áreas sin acceso a sistemas de riego. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El río Pamplonita atraviesa el municipio, proporcionando agua para actividades agrícolas y para el consumo humano. Existen varias quebradas menores que contribuyen al abastecimiento hídrico. La infraestructura de riego es limitada, lo que afecta la productividad en las áreas rurales del municipio, que dependen principalmente del agua de lluvia para la agricultura. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Los Patios tiene una población de 91,850 habitantes, con una alta densidad poblacional en las áreas urbanas, debido a su proximidad a Cúcuta. Es uno de los municipios con mayor crecimiento

poblacional en la zona, y gran parte de su población es joven, con una mediana de edad de 28 años. Muchos de los habitantes trabajan en Cúcuta o participan en actividades relacionadas con el comercio. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Los Patios está estrechamente ligada a Cúcuta, con un enfoque en el comercio, los servicios y la construcción, debido a su rol como ciudad dormitorio de la capital departamental. El crecimiento inmobiliario ha sido significativo en los últimos años, impulsado por la expansión urbana. En las zonas rurales, la agricultura se limita a pequeñas explotaciones familiares, que producen principalmente para el autoconsumo y el mercado local. (Alcaldía de Los Patios, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Los Patios está orientado principalmente al desarrollo urbano y residencial. Sin embargo, las áreas rurales del municipio todavía tienen vocación agrícola, aunque en pequeña escala, con cultivos de hortalizas, frutas tropicales y pastizales para la ganadería. La expansión urbana ha reducido considerablemente las tierras dedicadas a la agricultura en las últimas décadas. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El sector agrícola en Los Patios es limitado debido a la rápida urbanización del municipio. Los cultivos predominantes son hortalizas y frutales como el plátano y el aguacate, que se producen principalmente para el mercado

local. Los agricultores enfrentan problemas como la falta de acceso a agua para riego y la reducción de tierras agrícolas debido a la expansión urbana. A pesar de estos desafíos, la proximidad a Cúcuta ofrece oportunidades de mercado para los productos agrícolas. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Los Patios es de pequeña escala, centrada en la producción de carne y leche, con pequeños rebaños de ganado bovino. También se crían aves de corral y cerdos para el autoconsumo y el comercio local. La falta de infraestructura adecuada para la ganadería y el acceso limitado a mercados más amplios son problemas que afectan el desarrollo del sector pecuario en el municipio. (Alcaldía de Los Patios, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Los Patios cuenta con 628 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas y medianas, dedicadas a la producción de hortalizas, frutales y productos de subsistencia. La falta de acceso a riego, la reducción de tierras agrícolas debido al crecimiento urbano y la escasa asistencia técnica son los principales desafíos que enfrentan las UPAs en Los Patios. A pesar de estas limitaciones, el potencial para mejorar la productividad agrícola y ganadera existe si se invierte en infraestructura y asistencia técnica. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Lourdes

Localización:

Lourdes está ubicado en el occidente de Norte de Santander, a una altitud promedio de 1,650 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra a 130 km de Cúcuta y a 40 km de Ocaña, en una región montañosa, lo que le otorga un clima fresco y condiciones adecuadas para la agricultura de montaña. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Lourdes son franco-arcillosos y fértiles, adecuados para el cultivo de café, papa y frutales. El clima es templado-frío, con temperaturas que oscilan entre los 14°C y 18°C. La precipitación anual es de 1,700 mm, distribuidas en dos estaciones lluviosas. Las características edafológicas permiten una agricultura diversificada, aunque las pendientes pronunciadas limitan la mecanización. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El municipio es irrigado por varios ríos y quebradas, siendo el río Zulia uno de los principales afluentes. Estos cuerpos de agua son utilizados para el riego agrícola y el consumo humano, aunque la infraestructura de riego es limitada, lo que afecta la productividad en algunas zonas. La conservación de las fuentes hídricas es fundamental para mantener la estabilidad ecológica y agrícola del municipio. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Lourdes tiene una población de 5,158 habitantes, de los cuales el 73% reside en áreas rurales. La población es mayoritariamente joven, con una mediana de edad de 28 años, y está dedicada principalmente a la agricultura. La migración hacia ciudades más grandes como Ocaña y Cúcuta en busca de mejores oportunidades laborales ha reducido la población activa en los últimos años. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Lourdes está centrada en la agricultura, con el café y la papa como los principales productos comerciales. El comercio local es limitado debido a la lejanía del municipio y a la falta de infraestructura vial adecuada, lo que restringe el acceso a mercados más amplios. La ganadería también es importante, aunque se realiza a pequeña escala. La falta de acceso a financiamiento y asistencia técnica ha afectado la capacidad de los agricultores para mejorar la productividad de sus tierras. (Alcaldía de Lourdes, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Lourdes está orientado hacia la agricultura de montaña, con cultivos como el café, la papa y frutales. Las tierras cercanas a los cuerpos de agua se utilizan para la producción agrícola, mientras que las áreas montañosas se destinan a la ganadería extensiva y la conservación forestal. El manejo sostenible del suelo es crucial para evitar problemas de erosión en las áreas de mayor pendiente. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El café es el principal cultivo en Lourdes, seguido por la papa y frutales como el aguacate y los cítricos. La agricultura en Lourdes es de pequeña escala y enfrenta dificultades relacionadas con la falta de acceso a tecnología agrícola moderna y financiamiento. Otros cultivos incluyen maíz y hortalizas, que se destinan principalmente al consumo local. La agricultura orgánica ha comenzado a ganar terreno en el municipio, debido a las condiciones favorables para el cultivo de productos de alta calidad. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Lourdes está orientada a la producción de carne y leche, con pequeños rebaños de ganado bovino. La ganadería extensiva es común en las áreas montañosas, donde el terreno accidentado limita otras formas de uso del suelo. También se crían cerdos y aves de corral para el autoconsumo y el comercio local. La falta de infraestructura adecuada y el acceso limitado a mercados formales son desafíos importantes para el desarrollo del sector pecuario en el municipio. (Alcaldía de Lourdes, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Lourdes cuenta con 607 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas y medianas, dedicadas principalmente a la producción de café, papa y frutales. Las principales limitaciones incluyen la falta de acceso a tecnología agrícola moderna, la infraestructura de transporte deficiente y

la falta de financiamiento. Sin embargo, el potencial de las UPAs en Lourdes es significativo si se invierte en infraestructura y asistencia técnica, especialmente en el sector agrícola. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Mutiscua

Localización:

Mutiscua está ubicado en la región suroriental de Norte de Santander, en la cordillera Oriental, a una altitud de 2,400 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra a 125 km de Cúcuta y su geografía montañosa lo convierte en un municipio ideal para la agricultura de clima frío. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Mutiscua son franco-arcillosos y volcánicos, con una alta fertilidad, adecuados para la producción de papa, café y hortalizas. El clima es frío-húmedo, con temperaturas que oscilan entre los 8°C y 16°C. La precipitación anual es de 2,000 mm, distribuida en dos estaciones lluviosas. Las condiciones edafoclimáticas son favorables para la agricultura de montaña, aunque el terreno accidentado dificulta el uso de maquinaria agrícola. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

Mutiscua cuenta con una buena cantidad de fuentes hídricas, principalmente ríos y quebradas que nacen en los páramos cercanos, los cuales proporcionan agua para el riego y el consumo humano. Sin

embargo, la infraestructura de riego es limitada y se concentra en las áreas más cercanas a las fuentes de agua. La conservación de las cuencas hídricas es crucial para evitar la erosión y la pérdida de suelo fértil. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Mutiscua tiene una población de 3,073 habitantes, de los cuales el 76% reside en áreas rurales. La población es joven, con una mediana de edad de 28 años. La mayoría de los habitantes se dedican a la agricultura, aunque la migración hacia ciudades más grandes en busca de mejores oportunidades laborales ha afectado el crecimiento poblacional. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Mutiscua está basada principalmente en la agricultura, con la papa y el café como los principales cultivos comerciales. El comercio local es limitado debido a la lejanía del municipio y a la falta de infraestructura vial adecuada. La ganadería también es importante, aunque se realiza a pequeña escala. La falta de acceso a financiamiento y asistencia técnica ha limitado la capacidad de los agricultores para aumentar su productividad. (Alcaldía de Mutiscua, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Mutiscua está orientado hacia la agricultura de montaña, con cultivos como la papa, el café y hortalizas. Las tierras cercanas a los

cuerpos de agua se utilizan para la producción agrícola, mientras que las áreas montañosas se destinan a la ganadería extensiva y la conservación forestal. El manejo sostenible del suelo es crucial para evitar problemas de erosión en las áreas más inclinadas. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El cultivo de papa es la principal actividad agrícola en Mutiscua, seguido por el café y hortalizas como la cebolla y la zanahoria. Los agricultores enfrentan dificultades relacionadas con la falta de acceso a tecnología agrícola moderna y financiamiento, lo que limita su capacidad para aumentar la productividad. Otros cultivos incluyen frijol y maíz, destinados al autoconsumo y al mercado local. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Mutiscua está orientada a la producción de carne y leche, con pequeños rebaños de ganado bovino. La ganadería extensiva es común en las áreas montañosas, donde el terreno accidentado limita otras formas de uso del suelo. También se crían cerdos y aves de corral para el autoconsumo y el comercio local. La falta de infraestructura adecuada y el acceso limitado a mercados formales son desafíos para el desarrollo del sector pecuario. (Alcaldía de Mutiscua, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Mutiscua cuenta con 389 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas

UPAs son pequeñas y medianas, dedicadas a la producción de papa, café y productos de subsistencia. Las principales limitaciones incluyen la falta de infraestructura de riego y financiamiento, así como el acceso limitado a tecnología agrícola. A pesar de estos desafíos, las UPAs en Mutiscua tienen un gran potencial si se invierte en asistencia técnica y mejoras en la infraestructura. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Ocaña

Localización:

Ocaña está ubicada en el suroccidente de Norte de Santander, a una altitud de 1,202 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra a 210 km de Cúcuta y es uno de los municipios más importantes del departamento debido a su tamaño y dinamismo económico. La ciudad es un centro regional de comercio y servicios para la subregión de Ocaña. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Ocaña son franco-arenosos y arcillosos, adecuados para la producción de café, caña de azúcar y frutales. El clima es templado-húmedo, con temperaturas que oscilan entre los 18°C y 25°C. Las precipitaciones anuales alcanzan los 1,600 mm, distribuidas en dos estaciones lluviosas. Los suelos fértiles y el clima templado permiten una agricultura diversificada y de buen rendimiento en las zonas rurales. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El municipio cuenta con varios ríos y quebradas, siendo el río Algodonal uno de los principales afluentes que proporciona agua para el riego agrícola y el consumo humano. Las fuentes hídricas son fundamentales para la actividad agrícola, aunque la infraestructura de riego es limitada en algunas áreas rurales, lo que afecta la productividad durante la temporada seca. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Ocaña tiene una población de 94,944 habitantes, lo que lo convierte en el segundo municipio más poblado de Norte de Santander después de Cúcuta. La población es mayoritariamente urbana (71%) y está compuesta por una población joven, con una mediana de edad de 27 años. La ciudad es un importante centro de comercio y servicios, atrayendo a población de los municipios circundantes. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Ocaña está diversificada, con un fuerte enfoque en el comercio, los servicios y la agricultura. La ciudad sirve como un importante centro de intercambio comercial para los productos agrícolas de la región, especialmente café, caña de azúcar y frutas. La ganadería también juega un papel importante en la economía rural. Sin embargo, la falta de infraestructura adecuada en algunas áreas rurales afecta el desarrollo

económico y limita el acceso a mercados más grandes. (Alcaldía de Ocaña, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Ocaña está orientado hacia la agricultura y la ganadería. Las tierras más bajas y fértiles cercanas a los cuerpos de agua son utilizadas para cultivos de ciclo corto y permanentes, como café, caña de azúcar y frutales. Las áreas montañosas se destinan a la ganadería extensiva y a la conservación forestal. El crecimiento urbano ha reducido las tierras agrícolas en las zonas cercanas a la ciudad. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El café y la caña de azúcar son los principales cultivos en Ocaña, seguidos por frutales como el aguacate, el plátano y los cítricos. La agricultura es una fuente importante de empleo en las áreas rurales, aunque los agricultores enfrentan problemas relacionados con el acceso a tecnología agrícola moderna y financiamiento. Otros cultivos menores incluyen maíz, frijol y hortalizas, que se producen para el mercado local y el autoconsumo. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Ocaña está orientada a la producción de carne y leche, con medianos y grandes rebaños de ganado bovino. La ganadería extensiva es la práctica más común, aunque los ganaderos enfrentan problemas relacionados con la falta de infraestructura adecuada para el

manejo del ganado y el acceso limitado a mercados formales. También se crían cerdos y aves de corral en menor escala. (Alcaldía de Ocaña, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Ocaña cuenta con 1,663 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son medianas y grandes, dedicadas principalmente a la producción de café, caña de azúcar y productos frutales. Las principales limitaciones incluyen la falta de acceso a tecnología moderna, la infraestructura de transporte y riego deficiente, y el acceso limitado a financiamiento. Sin embargo, el potencial de las UPAs en Ocaña es alto debido a la fertilidad de los suelos y la demanda de productos agrícolas en la región. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Pamplona

Localización:

Pamplona está ubicada en el suroriente del departamento de Norte de Santander, a una altitud de 2,340 metros sobre el nivel del mar. Es uno de los municipios más antiguos y culturalmente relevantes del departamento. Se encuentra a 74 km de Cúcuta y es conocida como una ciudad universitaria y centro cultural de la región. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Pamplona son franco-arcillosos y volcánicos, con una alta fertilidad en las zonas rurales. El clima es frío, con temperaturas que varían entre los 10°C y 18°C, lo que favorece el cultivo de productos de clima frío como papa, hortalizas y frutas. La precipitación anual es de aproximadamente 1,600 mm, con dos temporadas lluviosas. Los suelos montañosos requieren manejo sostenible debido a la pendiente y los riesgos de erosión. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El río Pamplonita atraviesa el municipio, proporcionando agua tanto para consumo humano como para el riego agrícola. El municipio cuenta con varias quebradas y riachuelos, que son fundamentales para la agricultura y el abastecimiento de agua. La infraestructura de riego es limitada en las áreas rurales, lo que puede afectar la productividad agrícola durante las temporadas secas. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Pamplona tiene una población de 57,915 habitantes, de los cuales el 68% reside en áreas urbanas. La población es joven, con una mediana de edad de 24 años, debido a la alta concentración de estudiantes universitarios. Pamplona es un centro educativo y cultural, lo que la convierte en un municipio dinámico en términos de desarrollo humano. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Pamplona está centrada en la educación y los servicios, siendo la sede de varias universidades y colegios. Sin embargo, la agricultura sigue siendo importante en las zonas rurales, con el cultivo de papa, maíz, frijoles y frutas. La ciudad también se destaca por sus actividades culturales y turísticas. La ganadería, aunque se practica en menor escala, es una fuente importante de empleo en las áreas rurales. (Alcaldía de Pamplona, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Pamplona está dividido entre las áreas urbanas, donde predomina la educación y el comercio, y las áreas rurales, dedicadas a la agricultura de montaña y la ganadería. Las tierras fértiles en las zonas más bajas se utilizan para cultivos de ciclo corto, mientras que las áreas montañosas se destinan a la ganadería y la conservación de recursos hídricos. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

La agricultura en Pamplona está orientada principalmente al cultivo de papa, hortalizas y frutas de clima frío, como la mora y el lulo. La producción agrícola enfrenta desafíos como la falta de acceso a tecnología moderna, financiamiento y la infraestructura de transporte deficiente en las áreas más alejadas. Sin embargo, las condiciones climáticas y del suelo son favorables para el cultivo de productos de alta calidad. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Pamplona está orientada a la producción de carne y leche, con pequeños rebaños de ganado bovino. También se crían cerdos y aves de corral, destinados principalmente al consumo local y al mercado regional. La ganadería extensiva es común en las áreas montañosas, aunque enfrenta problemas relacionados con la falta de infraestructura y acceso a mercados formales. (Alcaldía de Pamplona, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Pamplona cuenta con 1,147 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas y medianas, dedicadas a la producción de papa, maíz y productos frutales. Las principales limitaciones que enfrentan las UPAs incluyen la falta de acceso a tecnología agrícola moderna, infraestructura de transporte y riego deficiente, y el acceso limitado a financiamiento. A pesar de estos desafíos, las UPAs en Pamplona tienen un alto potencial de crecimiento debido a la calidad de sus suelos y la proximidad a mercados regionales. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Pamplonita

Localización:

Pamplonita está ubicado al suroeste de Cúcuta, a una altitud de 2,400 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra a 86 km de Cúcuta y a 15 km de Pamplona. Es un municipio pequeño, pero con un fuerte enfoque en la agricultura y ganadería debido a su geografía montañosa. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Pamplonita son franco-arcillosos, con buena capacidad de retención de humedad, lo que los hace adecuados para la producción de cultivos de clima frío como la papa, el café y algunas hortalizas. El clima es frío-húmedo, con temperaturas que oscilan entre los 10°C y 16°C. La precipitación anual es de 1,800 mm, concentrada en dos temporadas lluviosas. Los suelos en Pamplonita son ideales para la agricultura de montaña, aunque requieren manejo sostenible para evitar la erosión en las pendientes. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El municipio es irrigado por varias quebradas y riachuelos que nacen en los páramos cercanos, proporcionando agua para el riego agrícola y el consumo humano. Sin embargo, la infraestructura de riego es limitada, lo que afecta la productividad en algunas zonas rurales. La conservación de las cuencas hídricas es clave para evitar la erosión y asegurar el suministro de agua. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Pamplonita tiene una población de 3,799 habitantes, de los cuales el 74% reside en áreas rurales. La población es mayoritariamente joven, con una mediana de edad de 28 años, y está dedicada principalmente a la agricultura. El crecimiento poblacional ha sido limitado debido a la migración hacia otras ciudades en busca de mejores oportunidades laborales. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Pamplonita está centrada en la agricultura, con el cultivo de papa, hortalizas y café como los principales productos comerciales. El comercio local es limitado debido a la lejanía del municipio y a la falta de infraestructura vial adecuada, lo que restringe el acceso a mercados más amplios. La ganadería también es importante, aunque se realiza a pequeña escala. La falta de acceso a financiamiento y asistencia técnica ha afectado la capacidad de los productores para mejorar la productividad de sus tierras. (Alcaldía de Pamplonita, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Pamplonita está orientado hacia la agricultura de montaña, con cultivos como la papa, el café y hortalizas. Las tierras cercanas a los cuerpos de agua se utilizan para la producción agrícola, mientras que las áreas montañosas se destinan a la ganadería extensiva y la conservación forestal. El manejo sostenible del suelo es fundamental para evitar problemas de erosión en las áreas más inclinadas. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

La agricultura en Pamplonita está orientada principalmente al cultivo de papa, café y hortalizas como la cebolla y la zanahoria. Los agricultores enfrentan problemas relacionados con la falta de acceso a tecnología agrícola moderna y financiamiento, lo que limita su capacidad para

aumentar la productividad. Otros cultivos incluyen frijol y maíz, destinados al autoconsumo y al mercado local. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Pamplonita está orientada a la producción de carne y leche, con pequeños rebaños de ganado bovino. La ganadería extensiva es común en las áreas montañosas, donde el terreno accidentado limita otras formas de uso del suelo. También se crían cerdos y aves de corral para el autoconsumo y el comercio local. La falta de infraestructura adecuada y el acceso limitado a mercados formales son desafíos para el desarrollo del sector pecuario en el municipio. (Alcaldía de Pamplonita, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Pamplonita cuenta con 490 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas y medianas, dedicadas a la producción de papa, café y productos de subsistencia. Las principales limitaciones incluyen la falta de infraestructura de riego, acceso limitado a tecnología agrícola moderna y financiamiento insuficiente. A pesar de estos desafíos, las UPAs en Pamplonita tienen un gran potencial si se invierte en infraestructura y asistencia técnica, especialmente en el sector agrícola. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Puerto Santander

Localización:

Puerto Santander está ubicado en la región nororiental de Norte de Santander, en la frontera con Venezuela, a una altitud de 35 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra a 48 km de Cúcuta y es un importante punto de comercio fronterizo debido a su proximidad con Venezuela y su ubicación estratégica a orillas del río Zulia. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Puerto Santander son de origen aluvial, caracterizados por su textura franco-arenosa y arcillosa, lo que les otorga una fertilidad moderada. El clima es cálido-húmedo, con temperaturas que oscilan entre los 26°C y 32°C. Las precipitaciones anuales son altas, alcanzando los 1,800 mm, distribuidas en dos estaciones lluviosas. Aunque los suelos son adecuados para la agricultura, las frecuentes inundaciones pueden afectar la producción agrícola en las zonas cercanas al río. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El río Zulia es la principal fuente hídrica de Puerto Santander, lo que lo convierte en un municipio con una gran disponibilidad de agua para actividades agrícolas, ganaderas y para el consumo humano. Sin embargo, las inundaciones en la temporada de lluvias son un riesgo constante para las tierras agrícolas situadas a orillas del río. Las quebradas y arroyos menores también contribuyen al abastecimiento hídrico. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Puerto Santander tiene una población de 15,849 habitantes, de los cuales el 65% reside en áreas rurales. La población ha crecido debido a su importancia como punto fronterizo, y muchos de sus habitantes se dedican al comercio informal y a actividades relacionadas con la agricultura y ganadería. La población es mayoritariamente joven, con una mediana de edad de 29 años. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Puerto Santander está centrada en el comercio, principalmente debido a su cercanía con la frontera venezolana. El comercio formal e informal de bienes, junto con el contrabando, son actividades económicas clave. La agricultura y la ganadería también son importantes en las áreas rurales, aunque enfrentan dificultades debido a las frecuentes inundaciones y la falta de infraestructura adecuada. El turismo es una actividad emergente, pero aún no está plenamente desarrollado. (Alcaldía de Puerto Santander, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Puerto Santander está orientado principalmente hacia la agricultura de ciclo corto y la ganadería extensiva. Las tierras más fértiles y cercanas al río Zulia son utilizadas para cultivos como maíz, arroz y plátano, mientras que las áreas más alejadas y menos propensas a inundaciones se destinan a la ganadería. La conservación de los humedales y áreas

inundables es crucial para mantener el equilibrio ecológico. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El sector agrícola en Puerto Santander se enfoca principalmente en el cultivo de arroz, plátano y maíz. Estos cultivos son importantes para el mercado local y regional. Los agricultores enfrentan desafíos relacionados con las inundaciones estacionales y la falta de acceso a tecnología agrícola moderna. Sin embargo, la cercanía a la frontera y la disponibilidad de agua ofrecen oportunidades para mejorar la productividad agrícola si se invierte en infraestructura de riego y control de inundaciones. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Puerto Santander está orientada a la producción de carne, con pequeños y medianos rebaños de ganado bovino. También se crían cerdos y aves de corral para el consumo local y el comercio regional. La ganadería extensiva es la práctica más común, pero enfrenta problemas relacionados con la falta de infraestructura adecuada para el manejo del ganado y el acceso limitado a mercados formales. Las inundaciones estacionales también afectan la producción ganadera. (Alcaldía de Puerto Santander, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Puerto Santander cuenta con 721 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas y medianas, dedicadas a la producción de arroz, plátano y maíz. Las principales limitaciones incluyen la falta de infraestructura de riego y control de inundaciones, el acceso limitado a tecnología agrícola moderna y la escasa asistencia técnica. A pesar de estos desafíos, las UPAs en Puerto Santander tienen un gran potencial de crecimiento si se invierte en infraestructura y asistencia técnica para mejorar la productividad agrícola y ganadera. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Ragonvalia

Localización:

Ragonvalia está ubicado en la región suroeste de Norte de Santander, en la frontera con Venezuela, a una altitud de 1,700 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra a 115 km de Cúcuta, en una zona montañosa, lo que le confiere un clima frío-templado ideal para la producción agrícola de montaña. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Ragonvalia son de origen volcánico y franco-arcillosos, con una alta fertilidad en las zonas rurales. El clima es templado-frío, con temperaturas que oscilan entre los 12°C y 18°C, lo que es favorable para el cultivo de café, papa y hortalizas. La precipitación anual alcanza los 1,800 mm, distribuidas en dos temporadas lluviosas. Los suelos en las zonas

montañosas requieren prácticas de manejo sostenible para evitar la erosión. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El municipio es irrigado por varios ríos y quebradas, como el río Táchira, que sirve de frontera natural entre Colombia y Venezuela. Estos cuerpos de agua proporcionan recursos vitales para el riego agrícola y el consumo humano. Sin embargo, la infraestructura de riego es limitada, lo que afecta la productividad en algunas áreas rurales, especialmente durante las temporadas secas. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Ragonvalia tiene una población de 4,592 habitantes, de los cuales el 72% reside en áreas rurales. La población es mayoritariamente joven, con una mediana de edad de 27 años, y se dedica principalmente a la agricultura. La migración hacia Venezuela ha afectado el crecimiento poblacional del municipio, aunque la situación económica en el país vecino ha revertido parcialmente esta tendencia. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Ragonvalia está centrada en la agricultura, con el café, la papa y las hortalizas como los principales productos comerciales. El comercio local es limitado debido a la lejanía del municipio y a la falta de infraestructura vial adecuada. La ganadería se practica a pequeña escala. La cercanía a Venezuela ha influido en la economía, con el comercio

transfronterizo jugando un papel importante en la dinámica económica local. (Alcaldía de Ragonvalia, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Ragonvalia está orientado hacia la agricultura de montaña, con cultivos como el café, la papa y hortalizas. Las tierras fértiles cercanas a los cuerpos de agua se utilizan para la producción agrícola, mientras que las áreas montañosas se destinan a la ganadería extensiva y la conservación forestal. La protección de las cuencas hídricas es fundamental para evitar la erosión y la pérdida de suelo. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El café es el principal cultivo en Ragonvalia, seguido por la papa y hortalizas como la cebolla, el ajo y la zanahoria. Estos productos son fundamentales para la economía local y generan empleo en las áreas rurales. Los agricultores enfrentan desafíos relacionados con la falta de acceso a tecnología agrícola moderna y la infraestructura de transporte deficiente. Sin embargo, las condiciones climáticas y del suelo son ideales para la producción agrícola de alta calidad. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Ragonvalia está orientada a la producción de carne y leche, con pequeños rebaños de ganado bovino. La ganadería extensiva es común en las áreas montañosas, donde el terreno accidentado limita

otras formas de uso del suelo. También se crían cerdos y aves de corral para el autoconsumo y el comercio local. La falta de infraestructura adecuada y el acceso limitado a mercados formales son problemas que afectan el desarrollo del sector pecuario. (Alcaldía de Ragonvalia, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Ragonvalia cuenta con 542 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas y medianas, dedicadas a la producción de café, papa y productos de subsistencia. Las principales limitaciones incluyen la falta de infraestructura de riego, acceso limitado a tecnología agrícola moderna y financiamiento insuficiente. A pesar de estos desafíos, las UPAs en Ragonvalia tienen un gran potencial si se invierte en infraestructura y asistencia técnica, especialmente en el sector agrícola. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Salazar De Las Palmas

Localización:

Salazar, también conocido como Salazar de Las Palmas, está ubicado en la subregión de Pamplona, en el suroeste del departamento de Norte de Santander, a una altitud de 1,100 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra a 67 km de Cúcuta. Su geografía es montañosa, lo que favorece la agricultura de altura. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Salazar son franco-arcillosos y volcánicos, caracterizados por una fertilidad media a alta, lo que los hace adecuados para la producción de café, caña de azúcar y frutales. El clima es templado-húmedo, con temperaturas que oscilan entre los 18°C y 24°C. Las precipitaciones anuales son de aproximadamente 1,400 mm, distribuidas en dos estaciones lluviosas. Los suelos montañosos son aptos para la agricultura de montaña, pero requieren manejo sostenible para evitar la erosión. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El río Zulia atraviesa el municipio, proporcionando agua tanto para consumo humano como para el riego agrícola. Salazar cuenta también con varias quebradas que abastecen las zonas rurales. Sin embargo, la infraestructura de riego es limitada, lo que afecta la productividad durante las temporadas secas. La calidad del agua es buena en la mayor parte del municipio. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Salazar tiene una población de 7,006 habitantes, de los cuales el 64% reside en áreas rurales. La población es mayoritariamente joven, con una mediana de edad de 29 años, y la mayoría se dedica a actividades agrícolas y ganaderas. La migración hacia centros urbanos ha sido una constante en los últimos años debido a la falta de oportunidades económicas. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Salazar está basada principalmente en la agricultura, siendo el café y la caña de azúcar los principales productos comerciales. El comercio local es limitado y está orientado a satisfacer las necesidades básicas de la población. La ganadería extensiva también juega un papel importante en las áreas rurales. El turismo ha comenzado a desarrollarse gracias a sus paisajes montañosos y sus actividades culturales, aunque aún no es una fuente importante de ingresos. (Alcaldía de Salazar De Las Palmas, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Salazar está orientado hacia la agricultura, con cultivos de café, caña de azúcar y frutales. Las tierras cercanas a los cuerpos de agua se utilizan para la producción agrícola, mientras que las áreas montañosas se destinan a la ganadería extensiva y la conservación de recursos forestales. El manejo sostenible del suelo es esencial para evitar la degradación y la pérdida de su fertilidad. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El café es el principal cultivo en Salazar, seguido por la caña de azúcar y frutales como el aguacate y los cítricos. Los agricultores enfrentan desafíos como la falta de acceso a tecnología moderna y financiamiento, lo que limita la capacidad de aumentar la productividad. Sin embargo, las

condiciones climáticas y del suelo son favorables para la agricultura, y el café producido en esta zona es de alta calidad. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Salazar se orienta a la producción de carne y leche, con pequeños rebaños de ganado bovino. También se crían cerdos y aves de corral para el consumo local y el comercio en pequeña escala. La ganadería extensiva es la práctica más común en las áreas montañosas, aunque enfrenta problemas relacionados con la falta de infraestructura adecuada y el acceso limitado a mercados formales. (Alcaldía de Salazar De Las Palmas, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Salazar cuenta con 643 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas y medianas, dedicadas a la producción de café, caña de azúcar y productos de subsistencia. Las principales limitaciones que enfrentan las UPAs incluyen la falta de acceso a tecnología agrícola moderna, infraestructura de riego y transporte deficiente, así como el acceso limitado a financiamiento. A pesar de estos desafíos, las UPAs en Salazar tienen un gran potencial de crecimiento si se invierte en infraestructura y asistencia técnica. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De San Cayetano

Localización:

San Cayetano está ubicado en la zona nororiental de Norte de Santander, a 15 km de Cúcuta, a una altitud de 230 metros sobre el nivel del mar. Su proximidad a la capital del departamento le permite una relación cercana en términos comerciales y de desarrollo. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de San Cayetano son franco-arenosos y arcillosos, de moderada a buena fertilidad, lo que los hace adecuados para la producción agrícola de ciclo corto, como maíz, yuca y frutales. El clima es cálido-seco, con temperaturas que oscilan entre los 26°C y 30°C. Las precipitaciones anuales alcanzan los 1,100 mm, concentradas en dos estaciones lluviosas. Los suelos tienen un buen potencial para la agricultura, aunque la falta de agua durante la temporada seca puede limitar la productividad. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El río Zulia es la principal fuente hídrica de San Cayetano, proporcionando agua para las actividades agrícolas, ganaderas y el consumo humano. También existen varias quebradas que alimentan las zonas rurales. Sin embargo, la infraestructura de riego es limitada, lo que afecta la

productividad agrícola en algunas áreas, especialmente durante la temporada seca. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, San Cayetano tiene una población de 9,286 habitantes, de los cuales el 64% reside en áreas rurales. La población es mayoritariamente joven, con una mediana de edad de 29 años. Muchas personas trabajan en Cúcuta y otras se dedican a la agricultura, aunque la migración hacia la ciudad en busca de mejores oportunidades es común. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de San Cayetano está basada en la agricultura y la ganadería, aunque la proximidad a Cúcuta ha impulsado el desarrollo de actividades comerciales y de servicios en el municipio. La producción agrícola está enfocada en cultivos de ciclo corto, como el maíz, yuca y frutales. La ganadería también es importante, pero se realiza en pequeña escala. El comercio local se orienta a satisfacer las necesidades básicas de la población rural y urbana. (Alcaldía de San Cayetano, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en San Cayetano está orientado hacia la agricultura y la ganadería. Las tierras fértiles cercanas al río Zulia se utilizan para cultivos de ciclo corto, mientras que las áreas más alejadas se destinan a la ganadería

extensiva. La conservación de los recursos hídricos es clave para mantener la productividad agrícola y pecuaria. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El maíz, la yuca y los frutales son los principales cultivos de San Cayetano. Estos productos son importantes para el consumo local y el mercado regional, especialmente en Cúcuta. Los agricultores enfrentan problemas relacionados con la falta de infraestructura de riego y la escasa tecnificación, lo que limita la capacidad de aumentar la productividad. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en San Cayetano está orientada a la producción de carne y leche, con pequeños rebaños de ganado bovino. La ganadería extensiva es común, aunque enfrenta problemas relacionados con la falta de infraestructura adecuada para el manejo del ganado y el acceso limitado a mercados formales. También se crían aves de corral y cerdos en menor escala, destinados principalmente al consumo local. (Alcaldía de San Cayetano, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, San Cayetano cuenta con 552 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas y medianas, dedicadas a la producción de

maíz, yuca y productos de subsistencia. Las principales limitaciones incluyen la falta de acceso a infraestructura de riego, tecnología agrícola moderna y financiamiento. A pesar de estos desafíos, las UPAs en San Cayetano tienen un alto potencial de crecimiento si se invierte en asistencia técnica y mejoras en la infraestructura de riego. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Santiago

Localización:

Santiago está ubicado en la región suroccidental de Norte de Santander, en la cordillera Oriental, a una altitud de 1,250 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra a 150 km de Cúcuta, en una zona montañosa, lo que le otorga un clima templado-húmedo favorable para la agricultura. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Santiago son franco-arcillosos y arcillosos, con una fertilidad media a alta, adecuados para la producción de café, caña de azúcar y frutales. El clima es templado-húmedo, con temperaturas que varían entre los 18°C y 22°C. La precipitación anual es de 1,600 mm, concentrada en dos temporadas lluviosas. Estas características son propicias para la agricultura de montaña, aunque las pendientes pronunciadas requieren un manejo adecuado para evitar la erosión. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El municipio cuenta con varios ríos y quebradas que proporcionan agua para el riego agrícola y el consumo humano. El río Zulia es uno de los principales afluentes de la región, y junto con otras fuentes hídricas menores, proporciona recursos vitales para la actividad agrícola y ganadera. Sin embargo, la infraestructura de riego es limitada, lo que afecta la productividad durante la temporada seca. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Santiago tiene una población de 3,797 habitantes, de los cuales el 72% reside en áreas rurales. La población es mayoritariamente joven, con una mediana de edad de 28 años, y se dedica principalmente a la agricultura. La migración hacia ciudades más grandes en busca de mejores oportunidades laborales ha afectado el crecimiento poblacional del municipio. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Santiago está basada principalmente en la agricultura, con el café, la caña de azúcar y los frutales como los principales productos comerciales. La ganadería también es importante, aunque se realiza a pequeña escala. El comercio es limitado debido a la lejanía del municipio y la falta de infraestructura vial adecuada. La falta de acceso a financiamiento y asistencia técnica ha afectado la capacidad de los productores para mejorar la productividad de sus tierras. (Alcaldía de Santiago, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Santiago está orientado hacia la agricultura de montaña, con cultivos como el café, la caña de azúcar y los frutales. Las tierras cercanas a los cuerpos de agua se utilizan para la producción agrícola, mientras que las áreas montañosas se destinan a la ganadería extensiva y la conservación forestal. La conservación de las cuencas hídricas es clave para evitar la erosión y la pérdida de suelo fértil. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El café es el principal cultivo en Santiago, seguido por la caña de azúcar y los frutales como el aguacate y los cítricos. La agricultura en Santiago es de pequeña escala y enfrenta desafíos relacionados con la falta de acceso a tecnología agrícola moderna y financiamiento. Sin embargo, las condiciones climáticas y del suelo son favorables para la producción de productos de alta calidad. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Santiago está orientada a la producción de carne y leche, con pequeños rebaños de ganado bovino. También se crían cerdos y aves de corral para el consumo local y el comercio en pequeña escala. La ganadería extensiva es común en las áreas montañosas, aunque enfrenta problemas relacionados con la falta de infraestructura adecuada y el acceso limitado a mercados formales. (Alcaldía de Santiago, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Santiago cuenta con 488 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas y medianas, dedicadas a la producción de café, caña de azúcar y productos de subsistencia. Las principales limitaciones incluyen la falta de infraestructura de riego, acceso limitado a tecnología agrícola moderna y financiamiento insuficiente. A pesar de estos desafíos, las UPAs en Santiago tienen un gran potencial si se invierte en infraestructura y asistencia técnica, especialmente en el sector agrícola. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Silos

Localización:

Silos está ubicado en el sur de Norte de Santander, a 134 km de Cúcuta, en la cordillera Oriental, a una altitud de 2,800 metros sobre el nivel del mar. Es uno de los municipios más altos del departamento, lo que le otorga un clima frío que favorece la producción de productos agrícolas de clima templado y frío. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Silos son franco-arcillosos y de origen volcánico, con alta fertilidad, lo que los hace ideales para el cultivo de papa, cebolla y hortalizas. El clima es frío-húmedo, con temperaturas que varían entre los 6°C

y 14°C. Las precipitaciones anuales son de aproximadamente 1,800 mm, distribuidas en dos estaciones lluviosas. Las características de los suelos y el clima proporcionan excelentes condiciones para la agricultura, aunque las pendientes empinadas en algunas áreas montañosas requieren un manejo adecuado para evitar la erosión. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El municipio es irrigado por varias quebradas y ríos, siendo el río Silos una de las principales fuentes hídricas, proporcionando agua tanto para el riego agrícola como para el consumo humano. A pesar de la abundancia de agua, la infraestructura de riego es limitada, lo que afecta la productividad en algunas zonas durante las temporadas secas. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Silos tiene una población de 3,504 habitantes, de los cuales el 78% reside en áreas rurales. La población es mayoritariamente joven, con una mediana de edad de 27 años. La agricultura es la principal actividad económica del municipio, con un enfoque en cultivos de clima frío. La migración hacia ciudades más grandes ha reducido la población activa en las últimas décadas. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Silos está basada principalmente en la agricultura, con la papa y la cebolla como los principales cultivos comerciales. La ganadería

también es importante, aunque se realiza a pequeña escala. El comercio local es limitado debido a la lejanía del municipio y a la falta de infraestructura vial adecuada, lo que restringe el acceso a mercados más amplios. La falta de acceso a financiamiento y asistencia técnica ha afectado la capacidad de los productores para mejorar la productividad de sus tierras. (Alcaldía de Silos, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Silos está orientado hacia la agricultura de montaña, con cultivos como la papa y hortalizas. Las tierras más bajas y fértiles cercanas a los cuerpos de agua se utilizan para la producción agrícola, mientras que las áreas más montañosas se destinan a la ganadería extensiva y a la conservación forestal. La protección de las cuencas hídricas es crucial para evitar la erosión y garantizar la disponibilidad de agua para la agricultura. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

La papa es el principal cultivo de Silos, seguido por hortalizas como la cebolla y la zanahoria. Los agricultores enfrentan desafíos como la falta de acceso a tecnología agrícola moderna y financiamiento, lo que limita la capacidad para aumentar la productividad. Otros cultivos menores incluyen frijol y maíz, que se producen principalmente para el autoconsumo y el mercado local. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Silos está orientada a la producción de carne y leche, con pequeños rebaños de ganado bovino. También se crían cerdos y aves de corral para el consumo local y el comercio en pequeña escala. La ganadería extensiva es común en las áreas montañosas, aunque enfrenta problemas relacionados con la falta de infraestructura adecuada y el acceso limitado a mercados formales. (Alcaldía de Silos, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Silos cuenta con 589 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas y medianas, dedicadas a la producción de papa, cebolla y productos de subsistencia. Las principales limitaciones incluyen la falta de infraestructura de riego, acceso limitado a tecnología agrícola moderna y financiamiento insuficiente. A pesar de estos desafíos, las UPAs en Silos tienen un gran potencial de crecimiento si se invierte en asistencia técnica y en la mejora de la infraestructura agrícola. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Toledo

Localización:

Toledo está ubicado en la región centro-occidental de Norte de Santander, a una altitud de 1,420 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra a 140 km de Cúcuta. La geografía montañosa del municipio favorece su dedicación

a la agricultura y ganadería, especialmente en climas fríos y templados. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Toledo son franco-arcillosos y volcánicos, caracterizados por una fertilidad media a alta, lo que los hace adecuados para cultivos de clima frío como la papa, el café y las hortalizas. El clima es templado-húmedo, con temperaturas que oscilan entre los 14°C y 20°C. Las precipitaciones anuales alcanzan los 1,700 mm, con dos estaciones lluviosas. La topografía montañosa y el clima favorecen la producción agrícola, aunque algunas áreas necesitan manejo especial para evitar la erosión. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El municipio está irrigado por el río Margua y diversas quebradas que nutren las áreas rurales. Estas fuentes hídricas son esenciales para las actividades agrícolas, ganaderas y el consumo humano. Sin embargo, la infraestructura de riego es limitada, lo que afecta la productividad durante las temporadas secas, especialmente en las zonas alejadas de los cuerpos de agua principales. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Toledo tiene una población de 12,194 habitantes, de los cuales el 75% reside en áreas rurales. La población es

mayoritariamente joven, con una mediana de edad de 27 años. La economía está centrada en la agricultura y la ganadería, siendo estas actividades las principales fuentes de empleo en el municipio. La migración hacia las ciudades en busca de mejores oportunidades laborales es común, lo que ha afectado el crecimiento poblacional. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Toledo está basada principalmente en la agricultura, con cultivos de papa, café y frutales como los principales productos comerciales. El comercio local es modesto y está orientado a satisfacer las necesidades básicas de la población rural. La ganadería extensiva también es importante, pero se realiza en pequeña escala. La falta de acceso a financiamiento y mercados formales ha limitado el desarrollo económico del municipio. (Alcaldía de Toledo, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Toledo está orientado hacia la agricultura de montaña, con cultivos de papa, café y frutales. Las tierras cercanas a los cuerpos de agua se utilizan para la producción agrícola, mientras que las áreas montañosas se destinan a la ganadería extensiva y a la conservación forestal. La conservación de las cuencas hídricas y la protección contra la erosión son fundamentales para mantener la productividad a largo plazo. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El cultivo de papa es la principal actividad agrícola en Toledo, seguido por el café y hortalizas como la cebolla y la zanahoria. La falta de acceso a tecnología agrícola moderna y la infraestructura de riego limitada son los principales desafíos que enfrentan los agricultores. A pesar de esto, las condiciones climáticas y del suelo son favorables para la producción de productos de alta calidad. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Toledo está orientada a la producción de carne y leche, con pequeños rebaños de ganado bovino. También se crían cerdos y aves de corral para el autoconsumo y el comercio local. La ganadería extensiva es común en las áreas montañosas, aunque enfrenta problemas relacionados con la falta de infraestructura adecuada y el acceso limitado a mercados formales. (Alcaldía de Toledo, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Toledo cuenta con 943 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas y medianas, dedicadas a la producción de papa, café y productos de subsistencia. Las principales limitaciones incluyen la falta de acceso a tecnología agrícola moderna, infraestructura de transporte y riego deficiente, y el acceso limitado a financiamiento. A pesar de estos desafíos,

las UPAs en Toledo tienen un alto potencial de crecimiento si se invierte en infraestructura y asistencia técnica. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Villa Caro

Localización:

Villa Caro está ubicado en el suroriente de Norte de Santander, en una zona montañosa de la cordillera Oriental, a una altitud de 2,400 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra a 117 km de Cúcuta. Debido a su altitud, tiene un clima frío y está dedicado principalmente a la agricultura de clima templado. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Villa Caro son arcillosos y volcánicos, con buena capacidad de retención de agua y una fertilidad media-alta, lo que los hace adecuados para el cultivo de papa, café y frutales. El clima es frío-húmedo, con temperaturas que oscilan entre los 8°C y 16°C. Las precipitaciones anuales son de aproximadamente 1,900 mm, distribuidas en dos estaciones lluviosas. Estos suelos y el clima permiten una agricultura de calidad, aunque las áreas montañosas requieren un manejo sostenible para evitar la erosión. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El municipio es irrigado por varios ríos y quebradas, siendo el río Zulia uno de los principales afluentes que proporciona agua para el riego agrícola y el consumo humano. La abundancia de agua ha permitido el desarrollo de la agricultura, aunque la infraestructura de riego en algunas áreas rurales es insuficiente, lo que afecta la productividad durante la temporada seca. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Villa Caro tiene una población de 4,358 habitantes, de los cuales el 76% reside en áreas rurales. La población es mayoritariamente joven, con una mediana de edad de 28 años, y se dedica principalmente a la agricultura. La migración hacia otras ciudades ha sido constante debido a la falta de oportunidades económicas en el municipio, lo que ha generado una disminución de la población activa. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Villa Caro está basada principalmente en la agricultura, con la papa y el café como los principales productos comerciales. El comercio local es limitado y se orienta a satisfacer las necesidades básicas de la población rural. La ganadería también es importante, aunque se practica en pequeña escala. La falta de acceso a financiamiento y asistencia técnica ha afectado la capacidad de los agricultores para mejorar la productividad de sus tierras. (Alcaldía de Villa Caro, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Villa Caro está orientado hacia la agricultura de montaña, con cultivos de papa, café y frutales. Las tierras más fértiles cercanas a los cuerpos de agua se utilizan para la producción agrícola, mientras que las áreas más montañosas se destinan a la ganadería extensiva y la conservación forestal. La protección de las cuencas hídricas y la reforestación son esenciales para evitar la erosión y garantizar la sostenibilidad a largo plazo. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El cultivo de papa es la principal actividad agrícola en Villa Caro, seguido por el café y frutales como el aguacate y los cítricos. Los agricultores enfrentan desafíos relacionados con la falta de acceso a tecnología agrícola moderna y financiamiento, lo que limita la capacidad para aumentar la productividad. Sin embargo, las condiciones climáticas y del suelo son favorables para la producción de productos de alta calidad. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Villa Caro está orientada a la producción de carne y leche, con pequeños rebaños de ganado bovino. También se crían cerdos y aves de corral para el consumo local y el comercio en pequeña escala. La ganadería extensiva es común en las áreas montañosas, aunque enfrenta

problemas relacionados con la falta de infraestructura adecuada y el acceso limitado a mercados formales. (Alcaldía de Villa Caro, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Villa Caro cuenta con 655 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas y medianas, dedicadas a la producción de papa, café y productos de subsistencia. Las principales limitaciones incluyen la falta de acceso a infraestructura de riego, tecnología agrícola moderna y financiamiento insuficiente. A pesar de estos desafíos, las UPAs en Villa Caro tienen un gran potencial de crecimiento si se invierte en asistencia técnica y mejoras en la infraestructura agrícola. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Municipio De Villa Del Rosario

Localización:

Villa del Rosario está ubicado en la región nororiental de Norte de Santander, a solo 6 km de Cúcuta y a 320 metros sobre el nivel del mar. Es un municipio fronterizo con Venezuela y parte de la zona metropolitana de Cúcuta. Su ubicación estratégica le confiere un papel importante en el comercio internacional y en la historia de Colombia, pues fue sede del Congreso de Cúcuta en 1821. (DANE, 2018)

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Villa del Rosario son de origen aluvial, caracterizados por su textura franco-arcillosa y arenosa, lo que les otorga una fertilidad moderada. El clima es cálido-seco, con temperaturas que oscilan entre los 28°C y 32°C. Las precipitaciones anuales son moderadas, alcanzando los 900 mm, concentradas en dos estaciones lluviosas. El clima y los suelos permiten la producción de cultivos de ciclo corto, aunque la escasez de agua puede ser un problema en algunas áreas rurales. (IGAC, 2020; IDEAM, 2021)

Hidrología:

El río Táchira marca la frontera entre Colombia y Venezuela y pasa por Villa del Rosario, siendo una de las principales fuentes hídricas del municipio. También existen varias quebradas y arroyos menores. Sin embargo, la infraestructura de riego es limitada, lo que puede afectar la productividad en algunas zonas rurales, especialmente en la temporada seca. (IDEAM, 2021)

Características demográficas:

Según el censo del DANE de 2018, Villa del Rosario tiene una población de 96,993 habitantes, siendo la gran mayoría urbana (80%). La proximidad a Cúcuta y la frontera con Venezuela han generado un crecimiento demográfico significativo. La población es joven, con una mediana de edad de 26 años, y muchos de sus habitantes trabajan en el sector comercial o en actividades relacionadas con el transporte internacional. (DANE, 2018)

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Villa del Rosario está centrada en el comercio, especialmente por su papel como municipio fronterizo y parte de la zona metropolitana de Cúcuta. La agricultura se limita a pequeñas áreas rurales, con la producción de cultivos como plátano y maíz. El turismo también juega un papel importante debido a su patrimonio histórico, como la Casa Natal del General Santander. El contrabando y el comercio informal son actividades económicas comunes debido a la cercanía con Venezuela. (Alcaldía de Villa Del Rosario, 2024)

Vocación del uso de suelo:

El uso del suelo en Villa del Rosario está orientado hacia el desarrollo urbano y el comercio, especialmente en las zonas cercanas a la frontera. Las áreas rurales están dedicadas principalmente a la agricultura de subsistencia y a la ganadería en pequeña escala. La expansión urbana ha reducido significativamente las tierras dedicadas a la agricultura. (IGAC, 2020; UPRA, 2021)

Sector Agrícola:

El plátano, el maíz y algunas hortalizas son los principales cultivos en Villa del Rosario, aunque su producción es limitada debido a la expansión urbana y la escasez de agua. Los agricultores enfrentan problemas relacionados con la falta de acceso a tecnología agrícola moderna y la infraestructura de riego deficiente. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

Sector Pecuario:

La ganadería en Villa del Rosario es de pequeña escala, orientada principalmente a la producción de carne y leche para el consumo local. También se crían aves de corral y cerdos, destinados al autoconsumo y al comercio en pequeña escala. La falta de infraestructura adecuada y el acceso limitado a mercados formales son los principales desafíos para el desarrollo del sector pecuario. (Alcaldía de Villa Del Rosario, 2024)

Análisis de UPAs (Unidades de Producción Agropecuaria):

De acuerdo con el censo agropecuario del DANE 2014, Villa del Rosario cuenta con 569 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs). La mayoría de estas UPAs son pequeñas, dedicadas a la producción de plátano, maíz y productos de subsistencia. Las principales limitaciones que enfrentan las UPAs incluyen la falta de infraestructura de riego, acceso limitado a tecnología agrícola moderna y la reducción de tierras agrícolas debido al crecimiento urbano. (DANE, 2014; UPRA, 2021)

OBJETIVO GENERAL

Fortalecer las capacidades técnicas y financieras para la implementación de cadenas productivas hortofrutícolas en el departamento de Norte de Santander

INDICADOR OBJETIVO

Número de unidades agrícolas fortalecidos.
Medido a través de: Número
Meta: 672
Tipo Fuente: Documento oficial
Fuente de Verificación: Informe - Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural - Gobernación de Norte de Santander

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Aumentar la accesibilidad de las familias campesinas a procesos de apoyo productivo agropecuario

- Incrementar los niveles de formación y capacitación para el desarrollo de habilidades laborales y la aplicación de buenas prácticas agrícolas.

- Generar oportunidades de financiamiento y apoyo económico para iniciativas de producción hortofrutícola.

ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

El proyecto tiene como alcance fortalecer las capacidades técnicas y financieras para la implementación de cadenas productivas hortofrutícolas en 32 municipios priorizados del departamento de Norte de Santander, beneficiando a 672 unidades agrícolas mediante acciones orientadas a aumentar la accesibilidad de las familias campesinas a procesos de apoyo productivo agropecuario, incrementar los niveles de formación y capacitación para el desarrollo de habilidades laborales y la aplicación de buenas prácticas agrícolas, así como generar oportunidades de financiamiento y apoyo económico para iniciativas de producción hortofrutícola.

ACTIVIDADES DEL PROYECTO

REALIZAR LA SOCIALIZACIÓN Y CONVOCATORIA DEL PROYECTO CONVOCATORIA Y SELECCIÓN DE BENEFICIARIOS

REALIZAR EL ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICOS DE SUELOS EN CADA PREDIO

FORTALECER LAS CAPACIDADES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS A TRAVÉS DE PROCESOS DE EDUCACIÓN INFORMAL

FORTALECER LAS CAPACIDADES PARA EL MANEJO AGRONÓMICO DE CULTIVOS A TRAVÉS DE PROCESOS DE EDUCACIÓN INFORMAL

FORTALECER LAS CAPACIDADES PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGRICOLAS A TRAVÉS DE PROCESOS DE EDUCACIÓN INFORMAL

ENTREGAR KITS DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE Y LINEA TRANSITORIA

REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO

REALIZAR LA ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto inicia con una etapa clave de socialización y difusión, en la que se establecen las bases para la participación activa, informada y voluntaria de la población objetivo. Esta fase permite generar apropiación del proyecto por parte de la comunidad, construir confianza y garantizar una comunicación clara sobre los objetivos, alcances y compromisos que implica el proceso.

Posteriormente, se lleva a cabo la convocatoria y selección de beneficiarios, que representa el primer paso formal en la ejecución del proyecto. En esta fase se identifican las personas con mayor potencial para desarrollar iniciativas productivas rurales sostenibles, mediante un proceso transparente, participativo y enfocado en la inclusión social y el desarrollo económico local.

Una vez definidos los beneficiarios, se realiza la etapa de visitas técnicas y toma de muestras, la cual permite validar de manera directa y personalizada la viabilidad técnica, agroecológica y operativa de las unidades productivas. A través de estas visitas, se caracterizan los predios y se identifican las condiciones específicas de cada territorio, con el fin de garantizar una implementación adecuada de los cultivos hortofrutícolas.

El proceso continúa con una etapa formativa esencial enmarcada en la educación informal, enfocada en el establecimiento de cultivos. Esta fase representa la conexión entre la planificación técnica y la puesta en marcha efectiva de las actividades agrícolas. Durante este periodo, los beneficiarios reciben capacitación intensiva con enfoque agroecológico y participativo, lo que les permite adquirir herramientas prácticas para diseñar, planificar y ejecutar sus cultivos de acuerdo con las condiciones ambientales, culturales y socioeconómicas de sus zonas.

En paralelo, se desarrolla la entrega de kits y el establecimiento productivo, una fase que implica un esfuerzo logístico, técnico y organizativo de gran magnitud. La entrega de 672 kits debe ser ajustada a las particularidades agroecológicas de cada municipios, de acuerdo a las líneas productivas priorizadas por cada uno de los territorios.

Una vez implementados los cultivos, se avanza hacia una segunda fase formativa orientada al manejo agronómico. En esta etapa, se refuerzan los conocimientos técnicos de los productores en temas como nutrición vegetal, salud del suelo, control biológico, uso racional del agua y monitoreo fenológico, integrando también principios de agroecología avanzada para promover decisiones informadas y sostenibles.

Seguido a esto, se desarrolla la formación en comercialización, cuyo objetivo es fortalecer las habilidades comerciales de los beneficiarios, facilitar su articulación a mercados diferenciados y promover estrategias de venta colectiva. Se abordan temas clave como análisis de mercados, estrategias de comercialización, valor agregado, logística poscosecha, asociatividad y uso de canales digitales.

Finalmente, el proyecto contempla una etapa de seguimiento y acompañamiento técnico, que actúa como un eje transversal para consolidar los aprendizajes, corregir desviaciones y garantizar la sostenibilidad de los sistemas productivos establecidos. Durante dos meses, los equipos técnicos despliegan un acompañamiento integral y diferenciado a cada unidad productiva, promoviendo buenas prácticas agrícolas y asegurando un impacto duradero en la calidad de vida de los productores rurales.

Este enfoque integral del proyecto no solo fortalece las capacidades técnicas y comerciales de los beneficiarios, sino que contribuye de manera significativa a la transformación del sector agrícola en Norte de Santander, impulsando un desarrollo rural con justicia social, sostenibilidad ambiental y dinamismo económico.

El proyecto propuesto se enfoca en la consolidación de cadenas hortofrutícolas en 32 municipios priorizados del departamento, beneficiando a 672 pequeños productores con una intervención que incluye servicios de educación informal, asistencia técnica, entrega de insumos y acompañamiento continuo.

La propuesta adopta un enfoque territorial, de ciclo completo, lo que permitirá dinamizar la economía local y mejorar las condiciones de vida en zonas rurales tradicionalmente marginadas. Asimismo, incorpora la equidad de género y el enfoque diferencial como ejes transversales, con una metodología participativa que involucra a las comunidades en cada etapa.

DESCRIPCIÓN DE ETAPAS Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO

REALIZAR LA SOCIALIZACIÓN Y CONVOCATORIA DEL PROYECTO

La etapa de socialización y difusión constituye una fase fundamental dentro de la estructura del proyecto, ya que establece las bases para la participación activa, informada y voluntaria de la población objetivo. A través de esta etapa, se busca garantizar que la totalidad de los actores del territorio - productores rurales, asociaciones campesinas, autoridades locales, mujeres rurales, líderes comunales y población vulnerable, tengan acceso oportuno, claro y comprensible a la información relacionada con los objetivos, alcance, beneficios, cronograma y condiciones de participación del proyecto.

Para lograr este propósito, se diseñará e implementará una estrategia integral de comunicación y difusión multicanal, articulada con medios tradicionales, comunitarios y digitales, que permita asegurar una cobertura amplia y equitativa en todos los municipios priorizados. Esta estrategia incluirá campañas informativas adaptadas al contexto territorial y sociocultural de las comunidades rurales, permitiendo una comunicación cercana, transparente y bidireccional que favorezca la apropiación local del proyecto y la confianza en el proceso.

La estrategia contempla los siguientes componentes y acciones:

1. Publicaciones en Prensa Escrita Regional

Se realizará la publicación de avisos informativos en periódicos y semanarios de circulación regional, dirigidos a la población rural de los municipios priorizados. Estos avisos contendrán información clave sobre el objeto del proyecto, los criterios de selección de beneficiarios, fechas importantes y canales de inscripción. Esta acción se desarrollará principalmente en la fase inicial del proyecto, con el objetivo de alcanzar a comunidades con acceso limitado a plataformas digitales.

2. Emisión de Cuñas Radiales Locales

Dado que la radio sigue siendo el medio de mayor penetración y confianza en las áreas rurales del departamento, se producirá una serie de cuñas radiales de 30 segundos con lenguaje claro, inclusivo y accesible, las cuales serán emitidas en emisoras locales y comunitarias de los municipios priorizados. Se prevé una frecuencia de 5 cuñas durante 4 semanas consecutivas en los 32 municipios. Esta acción permitirá sensibilizar a la población sobre el proyecto, resolver inquietudes recurrentes y motivar la inscripción de los potenciales beneficiarios.

3. Sesiones Presenciales de Socialización Municipal

Se programarán y desarrollarán jornadas informativas presenciales en los 32 municipios seleccionados. Estas sesiones serán lideradas por el equipo técnico del proyecto, con el acompañamiento de las Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA), alcaldías locales, juntas de

acción comunal (JAC) y organizaciones campesinas. Durante estas reuniones se explicará el enfoque del proyecto, el tipo de apoyo que se entregará, los compromisos de participación, así como los criterios de priorización y el procedimiento de inscripción. Se fomentará el diálogo abierto para atender inquietudes, recopilar percepciones del territorio y establecer vínculos de confianza con los futuros beneficiarios.

4. Estrategia Digital y Redes Sociales

Como complemento a los canales tradicionales, se diseñará una campaña digital de alcance regional a través de redes sociales. Esta campaña incluirá piezas gráficas, videos explicativos, transmisiones en vivo y publicaciones PROMOCIONADAS, segmentadas por ubicación geográfica y perfil sociodemográfico. El objetivo será alcanzar a jóvenes rurales, mujeres emprendedoras y pequeños productores con acceso a dispositivos móviles e internet, permitiendo una interacción directa y dinámica con el proyecto.

CONVOCATORIA Y SELECCIÓN DE BENEFICIARIOS

La Convocatoria y Selección de Beneficiarios constituye el primer paso formal dentro de la ejecución del proyecto. Su principal objetivo es seleccionar a las personas con el mayor potencial para implementar iniciativas productivas rurales. Esta etapa está diseñada para ser transparente, participativa y centrada en la selección de beneficiarios que realmente puedan aprovechar las oportunidades que el proyecto ofrece. A través de un proceso que incluye la habilitación de una convocatoria pública y la verificación de requisitos tanto obligatorios como evaluables, se busca priorizar a aquellos en situación de vulnerabilidad.

El proceso de postulación se estructurará en cinco fases que garantizarán que la selección de beneficiarios se realice de manera ordenada, equitativa y transparente. A través de estas fases se priorizarán a los postulantes con mayores niveles de vulnerabilidad y con la capacidad y condiciones necesarias para llevar a cabo la actividad productiva. A continuación, se describen detalladamente las fases y los requisitos para la postulación:

Fases del Proceso de Postulación

1. **Convocatoria Pública**

La convocatoria será abierta y pública en los municipios beneficiarios, promovida a través de eventos informativos en cada municipio, difusión en medios de comunicación locales, y promoción en redes sociales y plataformas digitales. Esta fase tiene como objetivo garantizar una amplia participación de la comunidad campesina en el proyecto.

2. **Recepción de Postulaciones**

Una vez lanzada la convocatoria, los interesados en participar deberán presentar su postulación dentro de los plazos establecidos. Se habilitarán puntos de recepción en cada municipio donde se entregarán los formularios de inscripción y se recabarán los documentos requeridos.

3. **Verificación de Requisitos**

Se procederá a revisar y validar que los postulantes cumplan con los criterios de elegibilidad establecidos en los términos de referencia. Este proceso tiene como objetivo asegurar que los postulantes cumplen con los requisitos necesarios para la postulación.

4. **Evaluación y Priorización**

En esta fase, se analizarán las postulaciones y se asignarán puntajes a los postulantes en función de los criterios de selección establecidos. Se priorizarán a los postulantes con mayores niveles de vulnerabilidad y los que tengan más capacidad para desarrollar la actividad productiva.

5. **Publicación de Resultados y Notificación a Seleccionados**

Finalmente, se publicarán los resultados y se notificará de manera oficial a los beneficiarios seleccionados para participar en el proyecto, asegurando la transparencia y el acceso equitativo a la información.

REQUISITOS PARA SER ELEGIBLE EN EL PROYECTO

Para ser elegibles dentro del proyecto, los postulantes deberán cumplir con los siguientes requisitos, los cuales serán verificados en la fase correspondiente. Cumplir con estos requisitos es indispensable para que los aspirantes puedan avanzar en el proceso y ser seleccionados para la etapa de orientación y capacitación.

CRITERIOS DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO (SIN PUNTAJE)

Los criterios obligatorios son aquellos que los postulantes deben cumplir de manera estricta. Estos no suman puntos, pero son condiciones imprescindibles para la participación en el proyecto. El incumplimiento de cualquiera de estos requisitos resultará en la descalificación automática de la postulación.

1. **Ser mayor de edad**

Este criterio asegura que los postulantes sean personas legalmente aptas para asumir compromisos contractuales y responsabilidades formales dentro del proyecto. El cumplimiento de esta condición es fundamental para garantizar que los beneficiarios tengan la capacidad legal de involucrarse activamente en las actividades del proyecto.

Ponderación: Este requisito no tiene puntaje, sin embargo es un criterio excluyente.

Fuente de verificación: Copia del documento de identidad del postulante (cédula de ciudadanía).

2. **Residir en zona rural de alguno de los municipios priorizados**

El objetivo principal del proyecto es apoyar el desarrollo rural, por lo que se priorizan a los beneficiarios que habitan en áreas rurales. Esto asegura que los recursos del proyecto se destinen a mejorar la calidad de vida y las capacidades productivas de los habitantes de zonas rurales, contribuyendo así al desarrollo territorial. Además, se garantiza la alineación con las políticas locales y regionales de desarrollo rural.

Ponderación: Este requisito no tiene puntaje, sin embargo es una condición básica de elegibilidad.

Fuente de verificación: Certificado de residencia expedido por la autoridad local o recibo de servicio público que evidencie la residencia en la zona rural de los municipios priorizados.

3. **La iniciativa debe estar alineada con las líneas productivas definidas para el municipio correspondiente**

Las líneas productivas establecidas están relacionadas con las condiciones agroecológicas y las necesidades del mercado en cada municipio. Alinear las iniciativas productivas con estas líneas garantiza que las actividades sean sostenibles, viables y capaces de generar beneficios tanto para los emprendedores como para la comunidad local. Además, se asegura que los proyectos reciban la asistencia técnica adecuada y los insumos necesarios para su éxito.

Ponderación: No tiene puntaje, ya que es una condición técnica obligatoria para el proceso.

Fuente de verificación: Validación técnica realizada por el equipo del proyecto, que revisa la propuesta productiva presentada por el postulante y verifica su alineación con las líneas productivas del municipio.

4. **Contar con al menos una hectárea disponible para el desarrollo del proyecto**

La disponibilidad de tierra es un requisito fundamental para garantizar que las iniciativas productivas sean viables y puedan desarrollarse con éxito. En el contexto rural, las actividades agropecuarias y pecuarias requieren una superficie mínima para implementar prácticas productivas que aseguren la rentabilidad y sostenibilidad a largo plazo.

Ponderación: Este requisito no tiene puntaje, ya que es una condición técnica y territorial básica.

Fuente de verificación: Escritura del predio, certificado de tradición y libertad, contrato de arrendamiento o carta de posesión que demuestre la disponibilidad de la tierra.

5. **Tener acceso a recurso hídrico y permisos necesarios para su uso**

El agua es un recurso vital para el desarrollo de actividades agropecuarias y pecuarias. Este criterio asegura que los beneficiarios puedan acceder al agua necesaria para sus proyectos, lo que es crucial para la sostenibilidad de las iniciativas productivas. Además, se verifica que los beneficiarios cuenten con los permisos adecuados para el uso del recurso hídrico, cumpliendo con la normativa ambiental local y regional.

Ponderación: No tiene puntaje, ya que es un criterio técnico esencial para la viabilidad de las iniciativas productivas.

Fuente de verificación: Certificación expedida por la autoridad ambiental competente o contrato de suministro de agua.

6. **Firmar un acta de compromiso**

La firma de un acta de compromiso es crucial para garantizar que el beneficiario asuma un compromiso formal con las actividades del proyecto. Este documento asegura que el beneficiario participará activamente, cumplirá con las condiciones del proyecto, asistirá a las capacitaciones y estará dispuesto a someterse a los procesos de seguimiento y evaluación.

Ponderación: No tiene puntaje, ya que es un requisito obligatorio para formalizar la inclusión del beneficiario en el proyecto.

Fuente de verificación: Acta de compromiso firmada por el postulante.

Nota Criterio Excluyente:

Exclusión por Beneficios Previos en Proyectos Similares:

Este criterio busca garantizar la equidad en la asignación de recursos públicos, permitiendo que nuevas personas accedan a oportunidades de fortalecimiento de las cadenas productivas. En ese sentido, se establece que aquellas personas que hayan sido beneficiadas en proyectos anteriores con objeto similar al del presente proceso de fortalecimiento de cadenas

productivas hortofrutícolas en municipios priorizados no podrán postularse nuevamente sino hasta después de transcurrido un período mínimo de cinco (5) años, contados a partir de la fecha de ejecución del último beneficio recibido. Este requisito es de cumplimiento obligatorio y su incumplimiento excluye automáticamente a la persona del proceso de selección del presente proyecto.

Fuente de verificación:

Consulta de bases de datos de proyectos ejecutados a nivel departamental, así como certificados expedidos por las entidades responsables de la ejecución de dichos programas o iniciativas afines.

Ponderación:

0 % (criterio de cumplimiento obligatorio).

CRITERIOS EVALUABLES (CON PUNTAJE)

A continuación se detallan los criterios evaluables, que se califican de acuerdo con su importancia dentro de la priorización de los postulantes. Estos criterios tienen una ponderación que suma un total de 100 puntos, y su objetivo es evaluar la capacidad y el compromiso de los postulantes para llevar a cabo sus iniciativas productivas.

1. **Condición socioeconómica**

Justificación: Se prioriza a las personas que se encuentran en situación de pobreza o vulnerabilidad, según su clasificación en el Sistema de Identificación de Potenciales Beneficiarios de Programas Sociales (SISBEN). Este criterio busca asegurar que los recursos del proyecto lleguen a quienes más los necesitan, contribuyendo a la reducción de las desigualdades sociales y apoyando el desarrollo económico de las comunidades más desfavorecidas.

Ponderación: 30 PUNTOS

30 puntos: Grupo A (mayor vulnerabilidad).

15 puntos: Grupo B.

10 puntos: Grupo C.

0 puntos: Grupo D.

Fuente de verificación: Certificado del SISBEN o pantallazo del sistema, que evidencie la clasificación socioeconómica del postulante.

2. **Pertenencia a grupos poblacionales – Mujer cabeza de familia.**

Justificación: Este criterio otorga puntaje adicional a las postulantes mujeres cabezas de familia. La inclusión de estos grupos en el proyecto busca reducir las brechas de desigualdad y promover una mayor equidad en el acceso a oportunidades económicas.

Ponderación: 20 PUNTOS

Fuente de verificación: Declaración juramentada o certificación de la Comisaría de Familia o Alcaldía Municipal.

3. **Habilidades Básicas para la Postulación**

Se evaluarán las capacidades básicas de los postulantes en áreas clave como lectoescritura y matemáticas fundamentales. Estas habilidades son esenciales para la comprensión de la información y la gestión de los emprendimientos productivos, especialmente en los ámbitos de cálculo de costos y gestión de recursos.

Medio de Verificación: Durante la fase de inscripción se aplicarán pruebas de capacidad en lectoescritura y matemáticas fundamentales.

Puntaje: Hasta **50 puntos**. Los postulantes recibirán el puntaje según su desempeño en las pruebas:

- **50 puntos**: Examen completo aprobado con buen rendimiento.
- **40 puntos**: Examen aprobado con rendimiento medio.
- **30 puntos**: Examen aprobado con bajo rendimiento.
- **0 puntos**: No se aprueba el examen.

RESUMEN DEL PUNTAJE TOTAL

El puntaje total para la selección de beneficiarios se distribuirá de la siguiente manera:

- **SISBEN (Hasta 30 puntos)**: 20 puntos para los del grupo A, 15 para los del grupo B, 10 para los del grupo C, y 0 para los del grupo D.

- **Condiciones de Vulnerabilidad Adicional (Hasta 20 puntos)**: Hasta 20 puntos por cada grupo vulnerable (mujeres cabeza de familia).
- **Habilidades Básicas (Hasta 50 puntos)**: Hasta 60 puntos en función de las pruebas de capacidades en lectoescritura y matemáticas fundamentales.

TOTAL POSIBLE DE PUNTAJE: 100 PUNTOS

REALIZAR EL ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICOS DE SUELOS EN CADA PREDIO

Esta etapa del proyecto constituye un momento fundamental para la validación técnica, agroecológica y operativa de las unidades productivas propuestas por los beneficiarios preseleccionados. Esta fase permite realizar un acercamiento directo y personalizado con cada productor o familia rural que aspira a ser parte del programa, a través de un recorrido de verificación y caracterización integral de los predios donde se implementarán las cadenas productivas hortofrutícolas.

Durante dos meses, un equipo técnico, se desplazará a cada uno de los municipios priorizados (San José de Cúcuta, Ocaña, Villa del Rosario, Los Patios, Pamplona, Ábrego, El Zulia, Chinácota, Toledo, Chitagá, La Esperanza, Cáchira, Salazar, Arboledas, Puerto Santander, Bochalema, Cucutilla, La Playa, Gramalote, San Cayetano, Herrán, Bucarasica, Labateca, Silos, Ragonvalia, Pamplonita, Villa Caro, Durania, Mutiscua, Lourdes, Santiago y Cácota) para realizar visitas in situ a los terrenos postulados. En estos espacios se llevarán a cabo actividades clave que permitirán conocer el entorno real en el que se desarrollarán las unidades productivas hortofrutícolas, identificar fortalezas y limitaciones de cada predio, establecer el nivel de preparación y compromiso de los beneficiarios, y recopilar insumos técnicos que orientarán con precisión las decisiones de implementación.

Durante estas visitas se desplegarán una serie de actividades técnicas fundamentales para comprender el entorno real en el que se desarrollarán los procesos agrícolas. Se analizarán tanto las potencialidades como las restricciones de cada predio, lo cual permitirá establecer un diagnóstico

certero del nivel de preparación del terreno, así como del compromiso de los beneficiarios. Este proceso también recogerá información técnica vital que será utilizada posteriormente para tomar decisiones estratégicas de implementación.

En el desarrollo de esta etapa, se realizará una cuidadosa planificación logística. Se diseñará un cronograma detallado que garantice cobertura territorial equilibrada, teniendo en cuenta la ubicación de los beneficiarios y procurando una coordinación efectiva con los gobiernos locales. Se establecerán rutas estratégicas y se informará con antelación a cada postulante sobre la fecha de su visita, permitiendo así que todos los actores estén preparados para participar activamente en el proceso.

Uno de los primeros pasos técnicos será la georreferenciación de los predios mediante el uso de equipos de posicionamiento global y sistemas de información geográfica. Esto permitirá ubicar con precisión cada terreno, registrar sus coordenadas y construir mapas detallados que faciliten la distribución de las unidades productivas hortofrutícolas. Además, esta información será correlacionada con variables edafológicas y climáticas propias de cada subregión, permitiendo una mejor toma de decisiones.

A continuación, se procederá con el levantamiento detallado de información sobre las características del terreno. Se evaluará el área disponible para el cultivo, la topografía del lote, el acceso, la presencia de cercas, sistemas de drenaje, cobertura vegetal y condiciones previas del suelo. Se prestará especial atención a aspectos como la exposición solar, la

dirección predominante de los vientos, la posible presencia de plagas o enfermedades visibles y el tipo de vegetación existente, ya que todos estos factores influyen significativamente en la selección del cultivo y su éxito futuro.

Uno de los componentes más relevantes de esta fase es la toma de muestras de suelo, un procedimiento técnico estandarizado que consiste en seleccionar entre cuatro y ocho puntos dentro del área destinada al cultivo, extrayendo muestras a profundidades de hasta 30 centímetros. Estas muestras se homogenizan, se marcan adecuadamente y se envían a laboratorios especializados donde se analizarán parámetros clave como pH, conductividad eléctrica, materia orgánica, disponibilidad de nitrógeno, fósforo y potasio, capacidad de intercambio catiónico, textura y salinidad. Este análisis permitirá diseñar planes de fertilización adaptados a las condiciones particulares de cada suelo, y aplicar correctivos como encalado o uso de abonos orgánicos para mejorar la productividad.

Simultáneamente, se verificará el recurso hídrico disponible en cada predio. Se inspeccionarán las fuentes de agua, como pozos, quebradas, aljibes, acueductos veredales y sistemas de riego, evaluando aspectos como el caudal, la presión, la distancia hasta el área de cultivo, los mecanismos de distribución y la continuidad del suministro durante el año.

Otro aspecto esencial de la visita es la entrevista directa con el beneficiario. Se llevará a cabo una conversación estructurada donde se valorará el nivel de conocimiento técnico, la experiencia previa en labores agrícolas, la

disponibilidad de tiempo, el interés y el compromiso con el desarrollo de la actividad hortofrutícola, así como la disposición para integrarse a procesos asociativos o colectivos que fortalezcan el tejido productivo local.

Todo este trabajo será documentado mediante registros fotográficos georreferenciados y fichas técnicas que se incorporarán a un expediente individual por cada beneficiario. Esta documentación servirá de insumo para consolidar un diagnóstico técnico personalizado, identificar necesidades específicas y establecer una línea base para el seguimiento, monitoreo y evaluación de los resultados del proyecto.

Esta etapa es indispensable para garantizar la sostenibilidad técnica del proyecto. A través de la verificación física, la toma de muestras y el contacto directo con el beneficiario, se reducen los riesgos de fallas futuras en la implementación de los cultivos. Además, permite diseñar una estrategia diferenciada por tipo de cultivo, zona agroclimática y condiciones particulares de cada predio, haciendo que la intervención sea realmente eficiente, eficaz y adaptada a la realidad local.

Así mismo, los resultados de esta etapa permitirán definir con precisión qué tipo de apoyo requerirá cada productor para garantizar el éxito de la cadena hortofrutícola implementada.

EDUCACIÓN INFORMAL

Una vez seleccionados los beneficiarios, se implementará un programa de transferencia de conocimientos, considerado un pilar clave dentro del proyecto. Este componente tiene como finalidad dotar a los participantes de las competencias esenciales para gestionar sus unidades productivas hortofrutícolas de manera eficiente y sostenible.

La educación informal en Colombia es un componente esencial del sistema educativo que complementa y amplía las oportunidades de formación disponibles para la población. A menudo se presenta como una alternativa flexible y accesible, diseñada para satisfacer las necesidades educativas que no son abordadas por los programas formales. Esta modalidad de educación se caracteriza por su capacidad de adaptarse a las diversas realidades de los estudiantes, permitiendo que cada persona participe según sus intereses y circunstancias. Los programas de educación informal se centran en el desarrollo de habilidades prácticas y competencias específicas, preparando a los individuos para enfrentar los retos del mundo laboral y mejorar su calidad de vida diaria (Ministerio de Educación Nacional de Colombia, s.f.-a; Ministerio de Educación Nacional de Colombia, s.f.-b).

Uno de los aspectos más destacados de la educación informal es su diversidad en términos de espacios y modalidades. A través de cursos, talleres, seminarios, conferencias, charlas, y actividades culturales y recreativas, se crean múltiples oportunidades de aprendizaje. Esta variedad permite que las personas se involucren en procesos de formación que no solo son relevantes para su desarrollo profesional, sino que también fomentan el crecimiento personal y la interacción social. Además, la

educación informal tiene el potencial de ser más atractiva y menos intimidante que la educación formal, lo que puede ser un factor clave para motivar a quienes han tenido experiencias negativas en entornos educativos más tradicionales (Ministerio de Educación Nacional de Colombia, s.f.-b; El País, 2023).

La educación informal en Colombia puede ser impartida por una amplia gama de instituciones y entidades, lo que contribuye a su versatilidad. Organizaciones no gubernamentales, empresas privadas, fundaciones, centros de formación y comunidades educativas son solo algunas de las entidades que ofrecen programas de educación informal. Esto no solo diversifica las oportunidades de formación, sino que también permite la inclusión de un amplio espectro de facilitadores. A menudo, personas con experiencia práctica en áreas específicas, aunque no cuenten con formación académica formal en pedagogía, pueden actuar como instructores. Esto enriquece el proceso educativo, ya que los participantes se benefician de conocimientos y habilidades del mundo real (SENA, 2023).

A pesar de no conducir a la obtención de títulos oficiales reconocidos por el Estado, la educación informal en Colombia proporciona otros tipos de certificaciones que pueden ser significativas. Estos certificados, diplomas o constancias de participación son emitidos por las entidades que imparten la educación informal y pueden ser utilizados en el ámbito laboral. Su reconocimiento depende de las políticas de las instituciones o empleadores, pero su valor radica en que validan el tiempo y el esfuerzo invertido por los participantes. Esto es especialmente importante en un mercado laboral competitivo, donde las credenciales adicionales pueden marcar la

diferencia entre candidatos (El País, 2023; Ministerio de Educación Nacional de Colombia, s.f.-a).

La educación informal desempeña un papel crucial en el desarrollo personal y profesional de los individuos. Proporciona un espacio donde las personas pueden adquirir nuevas habilidades, actualizar conocimientos previos y explorar áreas de interés que les apasionen. Esta flexibilidad es especialmente valiosa en un contexto donde las demandas del mercado laboral cambian rápidamente. La capacidad de las personas para adaptarse a estos cambios y seguir aprendiendo a lo largo de su vida es fundamental para su éxito en el mundo laboral. Así, la educación informal no solo mejora la empleabilidad, sino que también promueve una mentalidad de aprendizaje continuo (OECD, 2016).

Otro aspecto relevante de la educación informal es su contribución a la inclusión social y la reducción de las brechas educativas. En Colombia, hay grupos de población que, por diversas razones, no han tenido acceso a la educación formal, ya sea por limitaciones económicas, geográficas o sociales. La educación informal brinda oportunidades a estas personas, permitiéndoles acceder a procesos formativos que de otra manera estarían fuera de su alcance. Esto no solo ayuda a empoderar a individuos y comunidades, sino que también fomenta un sentido de pertenencia y participación en la sociedad (UNESCO, 2020).

FORTALECER LAS CAPACIDADES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS A TRAVÉS DE PROCESOS DE EDUCACIÓN INFORMAL

Tras concluir la etapa de análisis físico-químico de suelos y visitas de validación técnica a los predios rurales (Etapa 3), el proyecto avanza hacia la fase de formación y capacitación presencial para el establecimiento de cultivos hortofrutícolas, la cual constituye un momento clave para que los beneficiarios adquieran herramientas conceptuales y prácticas que les permitan iniciar adecuadamente sus sistemas productivos.

Esta etapa se desarrollará bajo la modalidad de talleres presenciales grupales, con una duración total de 20 horas, 12 horas de trabajo presencial y 8 de trabajo autónomo, 3 sesiones de 4 horas cada, distribuidas en varias sesiones realizadas en salones de eventos habilitados como espacios de capacitación técnica. Cada jornada incluirá el uso de herramientas tecnológicas como video beam y portátil, apoyos visuales, material didáctico y momentos de interacción grupal. Para garantizar una experiencia de aprendizaje digna, cálida y participativa, se ofrecerán refrigerios a los asistentes durante cada sesión.

El objetivo de esta etapa es dotar a los beneficiarios del conocimiento necesario para establecer de forma adecuada y sostenible sus unidades productivas hortofrutícolas, a partir de los diagnósticos técnicos previos, fortaleciendo sus capacidades técnicas y promoviendo prácticas agroecológicas.

Cada taller estará diseñado para integrar la experiencia previa de los asistentes con conocimientos técnicos especializados, fomentando el

aprendizaje colaborativo, el uso del "aprender haciendo", el diálogo de saberes y la aplicación directa de lo aprendido en sus respectivos predios.

CONTENIDOS Y ACTIVIDADES DE LOS TALLERES

Los contenidos de los talleres estarán organizados por módulos, cada uno con un enfoque práctico y participativo:

MÓDULO 1: RECONOCIENDO NUESTRO SUELO

- Interpretación básica de los análisis físico-químicos de suelos.
- Qué nos dice el pH, la textura, la materia orgánica y los nutrientes.
- Cómo leer y entender un informe de laboratorio agrícola.
- Plan de corrección del suelo: qué aplicar y cómo.

MÓDULO 2: DISEÑO DEL SISTEMA PRODUCTIVO AGROECOLÓGICO

- Elección del cultivo más adecuado según el predio, el clima y el mercado.
- Diseño participativo del área de cultivo (croquis del predio).
- Principios de agroecología: rotación, asociación, conservación de biodiversidad.
- Planificación del espacio productivo: zonas de siembra, compostaje, acceso y conservación.

MÓDULO 3: INSTALACIÓN DEL VIVERO Y PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS

- Cómo seleccionar semillas de calidad y sustratos adecuados.
- Preparación de bandejas, almácigos y camas de germinación.
- Cuidados básicos: riego, temperatura, control preventivo de enfermedades.
- Endurecimiento y preparación de las plántulas para trasplante.

MÓDULO 4: TRASPLANTE Y ESTABLECIMIENTO EN CAMPO

- Técnicas de trasplante según el tipo de cultivo.
- Determinación del marco de siembra y orientación.
- Riego postrasplante, protección inicial y control de estrés.
- Acolchado, sombreado y cuidado de plántulas.

MÓDULO 5: INFRAESTRUCTURA BÁSICA Y SISTEMAS DE RIEGO

- Instalación sencilla de estructuras: cercas, composteras, sombreaderos.
- Opciones de riego: por goteo artesanal, por gravedad, riego con mangueras.
- Manejo eficiente del recurso hídrico y cuidado del agua.
- Soluciones prácticas con bajo costo para pequeños productores.

MÓDULO 6: CALENDARIO AGRÍCOLA Y SEGUIMIENTO

- Elaboración participativa de un calendario agrícola personalizado.
- Registro de actividades, insumos y tareas por semana.
- Cómo monitorear el crecimiento de los cultivos.

- Primeras prácticas culturales: deshierbe, aporque, tutorado.

Como resultado de esta etapa de educación informal para el establecimiento de cultivos, se espera que los beneficiarios cuenten con los conocimientos técnicos fundamentales para iniciar de manera adecuada y sostenible sus unidades productivas hortofrutícolas. Los participantes estarán en capacidad de interpretar los análisis de suelo realizados previamente, aplicar enmiendas y correctivos según las necesidades de sus predios, planificar sus espacios productivos bajo criterios agroecológicos, instalar viveros para la producción de plántulas y realizar el trasplante eficiente al terreno definitivo. Así mismo, habrán fortalecido sus habilidades para implementar infraestructuras básicas, aplicar sistemas de riego apropiados al contexto local y establecer un calendario agrícola personalizado que les permita realizar un seguimiento efectivo del proceso productivo. Todo esto contribuirá a que el proceso de establecimiento de cultivos se lleve a cabo de manera técnica, planificada y con un alto nivel de apropiación por parte de los productores, lo cual incrementará las probabilidades de éxito y sostenibilidad

ENTREGAR KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE - LINEA TRANSITORIA

La entrega de kits productivos constituye una de las acciones fundamentales del proyecto, orientado a fortalecer el desarrollo agropecuario mediante el impulso de cultivos estratégicos en diferentes territorios del departamento. Esta etapa busca dotar a los beneficiarios con insumos, materiales vegetales, herramientas y fertilizantes que les permitan implementar de forma efectiva las líneas productivas definidas para cada municipio.

El proyecto contempla el apoyo a un total de 672 beneficiarios, quienes han sido seleccionados en función de su participación en el proceso de diagnóstico y planificación productiva. Cada uno recibirá un kit adaptado a las condiciones agroecológicas y productivas específicas del municipio en el que se encuentra, así como a las especies priorizadas de acuerdo con el enfoque de diversificación y sostenibilidad agrícola.

En este sentido, se establecen diversas líneas productivas permanentes, como aguacate Hass, aguacate Lorena, plátano Hartón, tomate de árbol rojo, mora uva y cítricos, todas seleccionadas por su potencial de mercado, adaptabilidad a las condiciones del territorio y posibilidad de generar ingresos sostenibles a mediano y largo plazo. Estas líneas se complementan con cultivos de ciclo corto como maíz, frijol (en sus variedades arbustivas y tradicionales), ahuyamín Fittipaldi F1, uchuva y tomate de mesa, que permiten una rápida recuperación económica, aportan a la seguridad alimentaria y optimizan el uso del suelo mientras los cultivos permanentes alcanzan su etapa productiva.

La distribución territorial de los kits responde a una lógica de fortalecimiento de las cadenas agroproductivas en 32 municipios priorizados, entre los que se incluyen Cáchira, Villa del Rosario, Labateca, La Playa de Belén, Bucarasica, Gramalote, Lourdes, Santiago, Los Patios, Bochalema, Ábrego, Cucutilla, Villa Caro, Toledo, Puerto Santander, Ocaña, Salazar de las Palmas, San Cayetano, Ragonvalia, Arboledas, El Zulia, Cúcuta, Chitagá, Silos, Mutiscua, Cácota, Pamplonita, Pamplona, Chinácota, Herrán, Durania y La Esperanza. En cada uno de estos municipios se implementa una combinación específica de cultivos permanentes y transitorios, garantizando la pertinencia técnica de las entregas.

Esta etapa no solo representa un hito operativo en la ejecución del proyecto, sino también una apuesta por la sostenibilidad de los sistemas agrícolas regionales, al permitir que los productores accedan a materiales de calidad que fortalezcan su productividad y competitividad. Además, la entrega de los kits será acompañada por procesos de asistencia técnica y seguimiento para asegurar la adecuada implementación de las actividades productivas, el uso eficiente de los insumos y la integración efectiva de los beneficiarios en las cadenas de valor hortofrutícolas del departamento.

La priorización de las líneas productivas permanentes y transitorias se llevó a cabo mediante un proceso participativo con los municipios beneficiarios, quienes seleccionaron las opciones en función de las necesidades del territorio, así como de las condiciones climáticas y de los suelos presentes en sus respectivas zonas, en este ejercicio se obtuvo el siguiente resultado:

N°	MUNICIPIO	LÍNEA PRODUCTIVA PERMANENTE	LÍNEA TRANSITORIO	NUMERO DE BENEFICIARIOS
1	Cachira	Aguacate Hass	Maíz - Frijol	21
2	Villa Del Rosario	Aguacate Hass	Maíz - Frijol	21
3	Labateca	Aguacate Hass	Maíz - Frijol	21
4	La Playa De Belén	Aguacate Hass	Maíz - Frijol	21
5	Bucarasica	Aguacate Hass	Maíz - Frijol	21
6	Gramalote	Aguacate Hass	Maíz - Frijol	21
7	Lourdes	Aguacate Hass	Maíz - Frijol	21
8	Santiago	Aguacate Lorena	Maíz - Frijol	21
9	Los Patios	Aguacate Lorena	Maíz - Frijol	21
10	Bochalema	Aguacate Lorena	Maíz - Frijol	21
11	Abrego	Aguacate Lorena	Maíz - Frijol	21
12	Cucutilla	Aguacate Lorena	Maíz - Frijol	21
13	Villa Cao	Aguacate Lorena	Maíz - Frijol	21
14	Toledo	Plátano		21
15	Puerto Santander	Plátano		21
16	Salazar De Las Palamas	Plátano		21
17	San Cayetano/ N.S	Plátano		21
18	El zulia	Plátano		21
19	Cúcuta	Plátano		21
20	Ocaña	Plátano		21
21	Ragonvalia	Plátano		21
22	Arboledas	Plátano		21

23	Chitaga	tomate de Árbol Rojo	uchuva	21
24	Silos	tomate de Árbol Rojo	uchuva	21
25	Mutiscua	tomate de Árbol Rojo	uchuva	21
26	Cacota	tomate de Árbol Rojo	uchuva	21
27	Pamplonita	tomate de Árbol Rojo	uchuva	21
28	Pamplona	tomate de Árbol Rojo	uchuva	21
29	Chinácota	Mora uva	Tomate de mesa	21
30	Herrán	Mora uva	Tomate de mesa	21
31	Durania	Cítricos	Maíz - Frijol	21
32	La Esperanza	Cítricos	Maíz - Frijol	21

Líneas productivas permanente y transitorias por municipio
Fuente: Propia

KITS PRODUCTIVOS POR LÍNEA PERMANENTE Y TRANSITORIA

Con el propósito de fortalecer la inclusión productiva y las capacidades agroempresariales de las familias rurales en Norte de Santander, se entregarán kits de insumos, materiales vegetales y herramientas diferenciados según la combinación de líneas productivas permanentes y transitorias. Esta estrategia busca impulsar procesos sostenibles de seguridad alimentaria, generación de ingresos y desarrollo territorial, según la vocación agrícola de cada región.

1. **Kit de Línea Productiva Permanente: Aguacate Hass | Línea Transitoria: Maíz – Frijol**

Municipios: Cáchira, Villa Del Rosario, Labateca, La Playa de Belén, Bucarasica, Gramalote, Lourdes.

Plántulas de Aguacate Hass, variedad reconocida por su rentabilidad a mediano y largo plazo.

Semillas de maíz híbrido Sinko y frijol Zaragoza, cultivos de ciclo corto con alta adaptabilidad.

Fertilizantes e insumos orgánicos y minerales: cal dolomítica, humus, micorrizas, bioestimulantes, nutrición foliar, y fertilizantes quelatados.

Herramientas básicas agrícolas.

2. Kit de Línea Productiva Permanente: Aguacate Lorena | Línea Transitoria: Maíz – Frijol

Municipios: Santiago, Los Patios, Bochalema, Ábrego, Cucutilla, Villa Caro.

Plántulas de Aguacate Lorena, variedad adaptada a zonas altas y con alta demanda comercial.

Semillas de maíz y frijol, con enfoque en seguridad alimentaria y rotación de cultivos.

Fertilizantes e insumos orgánicos y minerales: cal dolomítica, humus, micorrizas, bioestimulantes, nutrición foliar, y fertilizantes quelatados.

Herramientas básicas agrícolas.

3. Kit de Línea Productiva Permanente: Plátano

Municipios: Toledo, Puerto Santander, Salazar de las Palmas, San Cayetano, El Zulia, Cúcuta, Ocaña, Ragonvalia, Arboledas

Material vegetal de plátano, cultivo permanente de alta demanda y rotación constante.

Fertilizantes e insumos orgánicos y minerales: cal dolomítica, humus, micorrizas, bioestimulantes, nutrición foliar, y fertilizantes quelatados.

Herramientas básicas agrícolas.

4. Kit de Línea Productiva Permanente: Tomate de Árbol | Línea Transitoria: Uchuva

Municipios: Chitaga, Silos, Mutiscua, Cacota, Pamplonita, Pamplona.

Plántulas de tomate de árbol, frutal de mediano rendimiento con buen posicionamiento en mercados regionales.

Semillas de uchuva, cultivo de exportación y valor agregado.

Fertilizantes e insumos orgánicos y minerales: cal dolomítica, humus, micorrizas, bioestimulantes, nutrición foliar, y fertilizantes quelatados.

Herramientas básicas agrícolas.

5. **Kit de Línea Productiva Permanente: Tomate de Árbol | Línea Transitoria: Uchuva**

Municipios: Chitaga, Silos, Mutiscua, Cacota, Pamplonita, Pamplona.

Plántulas de tomate de árbol, frutal de mediano rendimiento con buen posicionamiento en mercados regionales.

Semillas de uchuva, cultivo de exportación y valor agregado.

Fertilizantes e insumos orgánicos y minerales: cal dolomítica, humus, micorrizas, bioestimulantes, nutrición foliar, y fertilizantes quelatados.

Herramientas básicas agrícolas.

6. **Kit de Línea Productiva Permanente: Mora Uva | Línea Transitoria: Tomate de Mesa**

Municipios: Chinácota, Herrán.

Mora Uva (Rubus spp.), cultivo permanente con buen margen de rentabilidad en zonas de clima frío.

Semillas de tomate de mesa, hortaliza de ciclo corto de alta demanda local.

Fertilizantes e insumos orgánicos y minerales: cal dolomítica, humus, micorrizas, bioestimulantes, nutrición foliar, y fertilizantes quelatados.

Herramientas básicas agrícolas.

7. Kit de Línea Productiva Permanente: Cítricos | Línea Transitoria: Maíz - Frijol

Municipios: Durania, La Esperanza.

Material vegetal de Limon Tahiti (Plantula), para establecimiento de unidades productivas permanentes.

Semillas de maíz y frijol para garantizar una producción de ciclo corto inicial.

Fertilizantes e insumos orgánicos y minerales: cal dolomítica, humus, micorrizas, bioestimulantes, nutrición foliar, y fertilizantes quelatados.

Herramientas básicas agrícolas.

Línea permanente: Aguacate Hass

Líneas transitorias: Maíz – Frijol

Los municipios seleccionados para estas líneas, presentan suelos de origen volcánico, y temperaturas medias entre 14°C y 20°C, lo cual ofrece

condiciones óptimas para el cultivo de aguacate Hass, que requiere climas templados, suelos bien drenados y una altitud superior a los 1.500 m s. n. m. (UPRA, 2021). Además, la creciente demanda nacional e internacional ha posicionado a Colombia como el tercer exportador mundial de esta variedad, alcanzando exportaciones superiores a los 120 millones de USD en 2022, con precios promedios FOB de 2,30 USD/kg (ProColombia, 2023). Esta rentabilidad convierte al aguacate Hass en una alternativa permanente viable para pequeños y medianos productores en zonas andinas como las mencionadas. Como líneas transitorias, el maíz y el frijol se adaptan bien a ciclos cortos de producción (90–120 días) y a condiciones agroecológicas variables, lo que permite su implementación en épocas intermedias de siembra o en lotes no aptos para frutales de largo plazo. En Norte de Santander, el rendimiento promedio del maíz tecnificado ha sido de 6 t/ha, y el frijol supera las 1,2 t/ha (MADR, 2020). Además, los frijoles aportan nitrógeno al suelo, favoreciendo la recuperación de nutrientes (FAO, 2021).

Línea permanente: Aguacate Lorena

Líneas transitorias: Maíz – Frijol

El aguacate Lorena, variedad criolla, presenta buena adaptabilidad a condiciones de altitudes medias, como las encontradas en Santiago, Ábrego y Cucutilla. Esta variedad es preferida por mercados regionales por su textura y sabor, y su resistencia a enfermedades permite menor uso de agroquímicos, reduciendo costos de producción (UPRA, 2021). En estos municipios, donde existe infraestructura básica y tradición frutícola, se

facilita la comercialización a mercados locales. Maíz y frijol, al igual que en otras zonas, complementan esta línea al brindar cosechas rápidas y seguridad alimentaria. Además, estas especies son compatibles en rotación con aguacate por sus requerimientos de sombra y recuperación de suelo (MADR, 2020).

Línea permanente: Plátano

Las condiciones de clima cálido húmedo en municipios como Puerto Santander, El Zulia y Cúcuta (temperaturas entre 24–28 °C y altitudes menores a 1.200 m s. n. m.) son ideales para el cultivo de plátano. Esta línea tiene alta demanda local y regional, y forma parte de la dieta tradicional de la población. En 2021, Colombia registró un rendimiento promedio de 8,3 t/ha (MADR, 2021). Además, en municipios como Arboledas, Salazar y Ragonvalia se promueven asociaciones de productores que han fortalecido las cadenas de comercialización con apoyo institucional (UPRA, 2021).

Línea permanente: Tomate de árbol

Línea transitoria: Uchuva

Las condiciones de clima frío y altitudes superiores a los 2.000 m s. n. m. hacen que los municipios que han seleccionado estas líneas, sean entornos ideales para el tomate de árbol. Este cultivo requiere temperaturas medias de 13 a 18 °C y suelos bien drenados con alto contenido de materia orgánica. La producción, aunque de pequeña escala, es muy rentable en mercados locales (MADR, 2020). La uchuva, por su parte, tiene un alto valor

en mercados nacionales y de exportación. Con un ciclo de 120 días, es ideal para alternancia con frutales como el tomate de árbol y contribuye a la diversificación productiva de pequeños predios (FAO, 2021).

Línea permanente: Mora uva

Línea transitoria: Tomate de mesa

La mora uva encuentra condiciones óptimas en zonas entre 1.800 y 2.400 m s. n. m., como en Chinácota y Herrán. Su demanda se mantiene estable tanto en fresco como en pulpa para jugos. En 2018, Colombia produjo 130.000 toneladas de mora, con un rendimiento promedio de 15 t/ha (MADR, 2019). El tomate de mesa es un cultivo transitorio rentable, con ciclos productivos de 90 a 120 días, de alta demanda en plazas locales, y permite rotación eficiente con cultivos perennes (FAO, 2021).

Línea permanente: Cítricos

Líneas transitorias: Maíz – Frijol

Municipios de altitud media (800 a 1.400 m s. n. m.) como Durania y La Esperanza presentan condiciones agroclimáticas propicias para cítricos como naranja, limón y mandarina. En 2019, Norte de Santander reportó 1.050 ha de naranjas y 410 ha de limas ácidas (ICA, 2020). Son cultivos permanentes que permiten ingresos estables a lo largo del año. Maíz y frijol complementan la producción como cultivos de ciclo corto, adaptados a las condiciones locales, y aportan valor al sistema productivo como abono verde y alimento de autoconsumo (MADR, 2020).

Producto	Año	Area (ha)	Produccion (ton)	Rendimiento (ha/ton)
FRIJOL	2023	5.462,20	10.973,07	2,01
PLATANO	2023	10.279,05	76.389,65	7,43
AGUACATE	2023	1.160,00	11.632,80	10,03
LIMON	2023	60,50	565,80	9,35
LIMON PAJARITO	2023	82,80	963,60	11,64
LIMON MANDARINO	2023	4,80	43,60	9,08
MAIZ TRADICIONAL	2023	2.445,20	4.175,32	1,71
NARANJA	2023	697,35	8.255,30	11,84
NARANJA VALENCIA	2023	119,30	1.316,00	11,03
LIMON TAHITI	2023	183,50	2.351,75	12,82
MORA	2023	708,49	6.679,52	9,43
AGUACATE PAPELILLO	2023	220,00	2.542,00	11,55
MANDARINA	2023	281,30	3.021,50	10,74
TOMATE	2023	1.168,40	39.452,54	33,77
UCHUVA	2023	92,00	1.176,00	12,78
TOMATE DE ARBOL	2023	185,00	2.203,00	11,91

Fuente: https://www.agronet.gov.co/
Participación Departamental en la Producción y en el Área Cosechada

De acuerdo a datos reportados por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural a través del portal oficial de estadísticas agrícolas de Colombia (https://www.agronet.gov.co/estadistica/Paginas/home.aspx?cod=2), correspondientes al año 2023. Esta información permite identificar cultivos

estratégicos con altos niveles de rendimiento, producción significativa y potencial de crecimiento para la economía rural.

El tomate se destaca como uno de los cultivos más productivos en el departamento, con un rendimiento de 33,77 toneladas por hectárea, lo cual refleja una alta eficiencia en el uso del suelo y una gran capacidad para generar ingresos en áreas reducidas. Este comportamiento evidencia la viabilidad técnica y económica del tomate como línea prioritaria para el fortalecimiento agroproductivo regional. Su cultivo no solo es rentable, sino que también permite dinamizar las economías locales y responder a una demanda estable en los mercados internos.

Otro cultivo de interés es la uchuva, cuyo rendimiento alcanza las 12,78 toneladas por hectárea. A pesar de contar con una menor área sembrada, su alta productividad y creciente demanda en mercados internacionales, especialmente por sus propiedades nutricionales y valor agregado, hacen de este cultivo una oportunidad estratégica para la diversificación productiva y la proyección exportadora del departamento.

El tomate de árbol también sobresale, con un rendimiento de 11,91 toneladas por hectárea. Su presencia en zonas de clima medio y su aceptación en el mercado nacional lo posicionan como una alternativa agrícola viable que puede contribuir a mejorar los ingresos rurales y ampliar la oferta de productos frutales en el territorio.

En cuanto a los cítricos, se destaca la naranja con un rendimiento de 11,84 toneladas por hectárea y una producción total que supera las ocho mil toneladas. Esta línea productiva permite fortalecer el sector frutícola del departamento y abre la posibilidad de impulsar la agroindustria a partir de

la transformación de esta fruta en jugos, mermeladas y productos procesados, generando valor agregado y empleo en zonas rurales.

El cultivo de limón Tahití presenta igualmente resultados favorables, con un rendimiento de 12,82 toneladas por hectárea. Esta variedad se ha consolidado como una fruta con gran aceptación tanto a nivel nacional como internacional, lo que ofrece oportunidades importantes de comercialización y exportación. Su adaptabilidad y resistencia lo convierten en una opción eficiente para los productores de la región.

Finalmente, el aguacate, con más de mil hectáreas sembradas y un rendimiento promedio de 10,03 toneladas por hectárea, representa una de las líneas con mayor proyección en el mercado global. Su demanda creciente, especialmente en países de Europa y Norteamérica, permite visualizarlo como una alternativa rentable que favorece la transformación productiva del campo nortesantandereano, promoviendo prácticas sostenibles y la inserción de pequeños y medianos productores en cadenas de valor más amplias.

Aguacate Hass: En Colombia, la producción de aguacate Hass ha crecido un 89% en los últimos cinco años, impulsada por un aumento del 62% en el área cosechada y del 17% en el rendimiento. En 2021, se exportaron más de 96.000 toneladas, generando más de USD 203 millones (MADR, 2021a; ProColombia, 2023).

Maíz: En 2020, la producción nacional de maíz blanco tecnificado fue de 341.302 toneladas en 59.190 hectáreas, con un rendimiento promedio de

5,77 t/ha. En Norte de Santander, el rendimiento promedio es de 2,4 t/ha (MADR, 2021b; UPRA, 2023).

Frijol: A nivel nacional, en 2019 se sembraron 92.412 hectáreas de frijol con una producción de 114.408 toneladas, alcanzando un rendimiento promedio de 1,24 t/ha. Norte de Santander participa con una proporción representativa de esta producción (MADR, 2021c).

Aguacate Lorena: Esta variedad criolla de aguacate presenta buena adaptación a altitudes medias y es ampliamente cultivada en zonas intermedias del país, destacándose por su rusticidad y preferencia en mercados locales (Finagro, 2022).

Plátano: El rendimiento nacional del plátano se ubicó en 8,3 t/ha en 2021. En Norte de Santander, se reporta un rendimiento promedio de 13,9 t/ha, y se han registrado aumentos de producción de hasta 46% en algunas zonas gracias a la asistencia técnica (MADR, 2021d; FAO, 2022).

Tomate de árbol: Este cultivo se desarrolla en zonas de clima frío entre 1.800 y 2.600 m s.n.m. A nivel nacional, su producción se estima en más de 150.000 toneladas anuales, siendo rentable en circuitos locales (MADR, 2020).

Uchuva: En 2021, Colombia exportó 7.872 toneladas de uchuva por un valor de USD 37,8 millones. Norte de Santander representa el 5% de la producción nacional (MADR, 2019a; Analdex, 2022).

Mora: En 2020, Colombia produjo más de 140.000 toneladas de mora, con un área sembrada de 15.800 ha. Norte de Santander participa con condiciones agroclimáticas favorables para este cultivo (MADR, 2021e).

Uva: Aunque no es uno de los principales cultivos a nivel nacional, se registra producción en varias regiones del país, incluyendo experiencias con buenas prácticas agrícolas certificadas (ICA, 2021).

Tomate de mesa: Colombia alcanzó una producción de 632.268 toneladas de tomate con un rendimiento promedio de 40,69 t/ha. Norte de Santander es uno de los departamentos productores (Agronegocios, 2022).

Cítricos: El país reporta más de 24.000 hectáreas sembradas con cítricos en la región nororiental, incluyendo Norte de Santander. En este departamento se reportan 1.050 ha de naranja dulce y 410 ha de limas ácidas (MADR, 2021f; ICA, 2020).

ELEMENTOS PROPUESTO POR LINEAS Y MUNICIPIOS

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: AGUACATE HASS - LINEA TRANSITORIA: MAIZ - FRIJOL					
KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: AGUACATE HASS - LINEA TRANSITORIA: MAIZ - FRIJOL MUNICIPIOS: CACHIRA - VILLA DEL ROSARIO - LABATECA - LA PLAYA DE BELÉN - BUCARASICA - GRAMALOTE - LOURDES					
ÍTEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDADES PRODUCTIVAS
KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: AGUACATE HASS - LINEA TRANSITORIA: MAIZ - FRIJOL					
	MATERIAL VEGETAL	Aguacate Hass (Plantula)	Unidad	102	147

		Maiz hibrido Sinko Syngenta (Kilo)	Unidad	6	147
		Frijol Zaragoza (Kilo)	Unidad	6	147
	INSUMOS FERTILIZACIÓN	Cal dolomitica, Bulto x 50 Kg	Unidad	3	147
		Abono organico humus, Bulto x 40 kg	Unidad	3	147
		Micorrizas, Bulto x 50 kg	Unidad	2	147
		Fitotripen, x 500 grs	Unidad	2	147
		Anisagro, x 500 grs	Unidad	1	147
		Nutrifoliar Completo, x 1 litro	Unidad	5	147
		Bassar, x 500 grs	Unidad	1	147
		Bioestimulante orgánico mineral 100% natural derivado del alga marina silvestre, x litro	Unidad	1	147
		Safersoil, x 500 grs	Unidad	2	147
		Agrimins Inicio, x litro	Unidad	3	147
		Agrimins completo, x litro	Unidad	2	147
		Hidroretendor x kilo	Unidad	1	147

		Fertilizante complejo quelatado; potasio Soluble en Agua (K2O) , Calcio (CaO) , Boro (B), para aplicación foliar o al suelo, presentacion x litro (Nutrimins)	Unidad	3	147
	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	Machete, de 3 canales cacha plástica 18", bi-material	Unidad	1	147
		Azadon ; Cafetero 3753 No. 2 con cabo.	Unidad	1	147
		Paladraga con cabo	Unidad	1	147
		Fumigadora de espalda a motor, capacidad 25 Lt	Unidad	1	147
TOTAL COMPONENTE					
KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: AGUACATE LORENA - LINEA TRANSITORIO: MAIZ - FRIJOL					

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: AGUACATE LORENA - LINEA TRANSITORIO: MAIZ - FRIJOL
MUNICIPIOS: SANTIAGO - LOS PATIOS - BOCHALEMA - ABREGO - CUCUTILLA - VILLA CARO

ÍTEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDADES PRODUCTIVAS
KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: AGUACATE LORENA - LINEA TRANSITORIO: MAIZ - FRIJOL					
	MATERIAL VEGETAL	Aguacate Lorena (Plantula)	Unidad	102	126
		Maiz hibrido Sinko Syngenta (Kilo)	Unidad	6	126
		Frijol Zaragoza (Kilo)	Unidad	6	126

	INSUMOS FERTILIZACIÓN	Cal dolomitica, Bulto x 50 Kg	Unidad	3	126
		Abono organico humus, Bulto x 40 kg	Unidad	3	126
		Micorrizas, Bulto x 50 kg	Unidad	2	126
		Fitotripen, x 500 grs	Unidad	2	126
		Anisagro, x 500 grs	Unidad	1	126
		Nutrifoliar Completo, x 1 litro	Unidad	5	126
		Bassar, x 500 grs	Unidad	1	126
		Bioestimulante orgánico mineral 100% natural derivado del alga marina silvestre, x litro	Unidad	1	126
		Safersoil, x 500 grs	Unidad	2	126
		Agrimins Inicio, x litro	Unidad	3	126
		Agrimins completo, x litro	Unidad	2	126
		Hidroretendor x kilo	Unidad	1	126

		Fertilizante complejo quelatado; potasio Soluble en Agua (K2O) , Calcio (CaO) , Boro (B), para aplicación foliar o al suelo, presentacion x litro (Nutrimins)	Unidad	3	126
	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	Machete, de 3 canales cacha plástica 18", bi-material	Unidad	1	126
		Azadon ; Cafetero 3753 No. 2 con cabo.	Unidad	1	126
		Paladraga con cabo	Unidad	1	126
		Fumigadora de espalda a motor, capacidad 25 Lt	Unidad	1	126
TOTAL COMPONENTE					
KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: PLATANO					
KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: PLATANO MUNICIPIOS: TOLEDO - PUERTO SANTANDER - SALAZAR DE LAS PALAMAS - SAN CAYETANO - EL ZULIA - CÚCUTA - OCAÑA - RAGONVALIA - ARBOLEDAS.					
ÍTEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDADES PRODUCTIVAS
KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: PLATANO					
	MATERIAL VEGETAL	Platano harton (Cormo)	Unidad	550	189

	INSUMOS FERTILIZACIÓN	Cal dolomitica, Bulto x 50 Kg	Unidad	3	189
		Abono organico humus, Bulto x 40 kg	Unidad	3	189
		Micorrizas, Bulto x 50 kg	Unidad	2	189
		Fitotripen, x 500 grs	Unidad	2	189
		Anisagro, x 500 grs	Unidad	1	189
		Nutrifoliar Completo, x 1 litro	Unidad	5	189
		Bassar, x 500 grs	Unidad	1	189
		Bioestimulante orgánico mineral 100% natural derivado del alga marina silvestre, x litro	Unidad	1	189
		Safersoil, x 500 grs	Unidad	2	189
		Agrimins Inicio, x litro	Unidad	3	189
		Agrimins completo, x litro	Unidad	2	189
		Hidroretendor x kilo	Unidad	1	189

		Fertilizante complejo quelatado; potasio Soluble en Agua (K2O) , Calcio (CaO) , Boro (B), para aplicación foliar o al suelo, presentacion x litro (Nutrimins)	Unidad	3	189
	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	Machete, de 3 canales cacha plástica 18", bi-material	Unidad	1	189
		Azadon ; Cafetero 3753 No. 2 con cabo.	Unidad	1	189
		Paladraga con cabo	Unidad	1	189
		Fumigadora de espalda a motor, capacidad 25 Lt	Unidad	1	189
TOTAL COMPONENTE					
KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: TOMATE DE ARBOL. - LINEA TRANSITORIO: UCHUVA					

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: TOMATE DE ARBOL. - LINEA TRANSITORIO: UCHUVA
MUNICIPIOS: CHITAGA - SILOS - MUTISCUA - CACOTA - PAMPLONITA - PAMPLONA

ÍTEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDADES PRODUCTIVAS
KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: TOMATE DE ARBOL. - LINEA TRANSITORIO: UCHUVA					
	MATERIAL VEGETAL	Tomate de arbol rojo (Plantula)	Unidad	430	126

		Uchuva (Plantula)	Unidad	1000	126
	INSUMOS FERTILIZACIÓN	Cal dolomitica, Bulto x 50 Kg	Unidad	3	126
		Abono organico humus, Bulto x 40 kg	Unidad	3	126
		Micorrizas, Bulto x 50 kg	Unidad	2	126
		Fitotripen, x 500 grs	Unidad	2	126
		Anisagro, x 500 grs	Unidad	1	126
		Nutrifoliar Completo, x 1 litro	Unidad	5	126
		Bassar, x 500 grs	Unidad	1	126
		Bioestimulante orgánico mineral 100% natural derivado del alga marina silvestre, x litro	Unidad	1	126
		Safersoil, x 500 grs	Unidad	2	126
		Agrimins Inicio, x litro	Unidad	3	126
		Agrimins completo, x litro	Unidad	2	126
		Hidroretendor x kilo	Unidad	1	126

		Fertilizante complejo quelatado; potasio Soluble en Agua (K2O) , Calcio (CaO) , Boro (B), para aplicación foliar o al suelo, presentacion x litro (Nutrimins)	Unidad	3	126
	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	Machete, de 3 canales cacha plástica 18", bi-material	Unidad	1	126
		Azadon ; Cafetero 3753 No. 2 con cabo.	Unidad	1	126
		Paladraga con cabo	Unidad	1	126
		Fumigadora de espalda a motor, capacidad 25 Lt	Unidad	1	126
		Alambre calibre 14 Galvanizado 200mts	Unidad	1	126
		Rollo cuerda tomatera	Unidad	1	126
TOTAL COMPONENTE					
KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: MORA UVA. - LINEA TRANSITORIO: TOMATE DE MESA					

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: MORA UVA. - LINEA TRANSITORIO: TOMATE DE MESA
MUNICIPIOS: CHINACOTA - HERRAN

ÍTEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDADES PRODUCTIVAS

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: MORA UVA. - LINEA TRANSITORIO: TOMATE DE MESA	MATERIAL VEGETAL	Mora Uva (Plantula)	Unidad	1250	42
		Tomate Chonto Hibrido (Plantula)	Unidad	3000	42
	INSUMOS FERTILIZACIÓN	Cal dolomitica, Bulto x 50 Kg	Unidad	3	42
		Abono organico humus, Bulto x 40 kg	Unidad	3	42
		Micorrizas, Bulto x 50 kg	Unidad	2	42
		Fitotripen, x 500 grs	Unidad	2	42
		Anisagro, x 500 grs	Unidad	1	42
		Nutrifoliar Completo, x 1 litro	Unidad	5	42
		Bassar, x 500 grs	Unidad	1	42
		Bioestimulante orgánico mineral 100% natural derivado del alga marina silvestre, x litro	Unidad	1	42
		Safersoil, x 500 grs	Unidad	2	42
		Agrimins Inicio, x litro	Unidad	3	42
		Agrimins completo, x litro	Unidad	2	42

		Hidroretendor x kilo	Unidad	1	42
		Fertilizante complejo quelatado; potasio Soluble en Agua (K2O) , Calcio (CaO) , Boro (B), para aplicación foliar o al suelo, presentacion x litro (Nutrimins)	Unidad	3	42
	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	Machete, de 3 canales cacha plástica 18", bi-material	Unidad	1	42
		Azadon ; Cafetero 3753 No. 2 con cabo.	Unidad	1	42
		Paladraga con cabo	Unidad	1	42
		Fumigadora de espalda a motor, capacidad 25 Lt	Unidad	1	42
		Alambre calibre 14 Galvanizado 200mts	Unidad	1	42
		Rollo cuerda tomatera	Unidad	1	42
TOTAL COMPONENTE					

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: CÍTRICOS - LINEA TRANSITORIO: MAÍZ - FRIJOL

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: CÍTRICOS - LINEA TRANSITORIO: MAÍZ - FRIJOL
MUNICIPIOS: DURANIA - LA ESPERANZA

ÍTEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDADES PRODUCTIVAS

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: CÍTRICOS - LINEA TRANSITORIO: MAÍZ - FRIJOL	MATERIAL VEGETAL	Limon Tahiti (Plantula)	Unidad	143	42
		Maiz hibrido Sinko Syngenta (Kilo)	Unidad	6	42
		Frijol Zaragoza (Kilo)	Unidad	6	42
	INSUMOS FERTILIZACIÓN	Cal dolomitica, Bulto x 50 Kg	Unidad	3	42
		Abono organico humus, Bulto x 40 kg	Unidad	3	42
		Micorrizas, Bulto x 50 kg	Unidad	2	42
		Fitotripen, x 500 grs	Unidad	2	42
		Anisagro, x 500 grs	Unidad	1	42
		Nutrifoliar Completo, x 1 litro	Unidad	5	42
		Bassar, x 500 grs	Unidad	1	42
		Bioestimulante orgánico mineral 100% natural derivado del alga marina silvestre, x litro	Unidad	1	42
		Safersoil, x 500 grs	Unidad	2	42
		Agrimins Inicio, x litro	Unidad	3	42
		Agrimins completo, x litro	Unidad	2	42

		Hidroretendor x kilo	Unidad	1	42
		Fertilizante complejo quelatado; potasio Soluble en Agua (K2O) , Calcio (CaO) , Boro (B), para aplicación foliar o al suelo, presentacion x litro (Nutrimins)	Unidad	3	42
	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	Machete, de 3 canales cacha plástica 18", bi-material	Unidad	1	42
		Azadon ; Cafetero 3753 No. 2 con cabo.	Unidad	1	42
		Paladraga con cabo	Unidad	1	42
		Fumigadora de espalda a motor, capacidad 25 Lt	Unidad	1	42

FORTALECER LAS CAPACIDADES PARA EL MANEJO AGRONÓMICO DE CULTIVOS A TRAVÉS DE PROCESOS DE EDUCACIÓN INFORMAL

Una vez establecido el cultivo en campo, el proyecto avanza hacia una nueva fase de formación técnica presencial: el manejo agronómico del cultivo. Esta etapa es decisiva para garantizar el adecuado desarrollo de las unidades productivas hortofrutícolas, pues permitirá a los beneficiarios adquirir herramientas conceptuales y prácticas para acompañar el crecimiento de sus plantas, optimizar su rendimiento, prevenir problemas fitosanitarios y asegurar una cosecha saludable y de calidad.

La etapa se desarrollará mediante talleres presenciales grupales, con una duración total de 20 horas distribuidas en varias sesiones técnicas en salones de eventos previamente habilitados. Estos espacios estarán dotados con video beam, portátil, material didáctico y elementos audiovisuales que facilitarán la comprensión de los contenidos. Además, se entregarán refrigerios en cada jornada como parte de un ambiente pedagógico cálido, participativo y digno para las comunidades rurales. La metodología se basará en el aprendizaje activo, la participación constante, el diálogo de saberes y la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos.

Esta formación busca fortalecer las competencias de los productores rurales para que puedan hacer seguimiento riguroso a sus cultivos, responder de manera oportuna a factores ambientales y biológicos, y aplicar buenas prácticas agrícolas que garanticen productividad con sostenibilidad. De igual forma, se promoverá la autonomía técnica de los beneficiarios, su capacidad de observación y toma de decisiones en el campo.

Cada sesión integrará experiencias previas de los participantes con conocimientos especializados, a través de dinámicas prácticas, análisis de casos reales, ejercicios de observación directa y construcción colectiva de soluciones a problemáticas comunes. Se fomentará el trabajo colaborativo entre pares, lo que permitirá consolidar redes de apoyo y fortalecer el tejido asociativo campesino.

CONTENIDOS Y ACTIVIDADES DE LOS TALLERES

Los contenidos estarán organizados en módulos temáticos que abarcan todos los aspectos clave del manejo agronómico del cultivo:

MÓDULO 1: PRÁCTICAS CULTURALES ESENCIALES

- Identificación de labores agrícolas necesarias durante el ciclo del cultivo.
- Deshierbe manual y mecánico: técnicas, momentos adecuados y frecuencia.
- Aporque, tutorado y poda: definición, importancia y ejecución correcta.
- Control de malezas y manejo de la cobertura vegetal.

MÓDULO 2: NUTRICIÓN DEL CULTIVO Y FERTILIZACIÓN ORGÁNICA COMPLEMENTARIA

- Requerimientos nutricionales por etapa del cultivo.
- Elaboración y aplicación de bioinsumos y biofertilizantes.
- Técnicas de fertirrigación con insumos orgánicos.
- Seguimiento visual de síntomas de deficiencia nutricional.

MÓDULO 3: MANEJO AGROECOLÓGICO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

- Identificación de plagas comunes en hortalizas y frutales.
- Reconocimiento temprano de síntomas en hojas, tallos y frutos.
- Elaboración y aplicación de biopreparados y extractos naturales.
- Estrategias preventivas: rotación, asociación, trampas, barreras vivas.

MÓDULO 4: MANEJO DE CONDICIONES CLIMÁTICAS ADVERSAS

- Identificación de riesgos agroclimáticos locales.
- Medidas de protección frente a lluvias, sequías, heladas y granizo.
- Sistemas de alerta temprana comunitaria y prácticas adaptativas.
- Uso de coberturas, microtúneles, acolchados y sombreaderos.

MÓDULO 5: SEGUIMIENTO TÉCNICO Y EVALUACIÓN DEL CULTIVO

- Uso de bitácoras y formatos de registro de campo.
- Toma de datos: crecimiento, floración, fructificación, problemas fitosanitarios.
- Cómo evaluar el estado general del cultivo y su rendimiento esperado.
- Diseño participativo de protocolos de seguimiento colectivo.

MÓDULO 6: PREPARACIÓN PARA LA COSECHA Y POSTCOSECHA

- Identificación del momento óptimo de cosecha según el cultivo.
- Técnicas adecuadas de recolección para evitar daños.
- Primeras acciones de postcosecha en finca: selección, limpieza, empaque.
- Planificación logística para la comercialización inicial.

Como resultado de esta etapa de educación informal sobre el manejo agronómico del cultivo, se espera que los beneficiarios adquieran las habilidades necesarias para acompañar de manera técnica y cuidadosa el desarrollo de sus cultivos hortofrutícolas desde la siembra hasta la cosecha. Estarán en capacidad de realizar labores culturales adecuadas, manejar eficientemente el riego, aplicar prácticas de nutrición vegetal basadas en el uso de abonos orgánicos, y controlar plagas y enfermedades con métodos agroecológicos y sostenibles. Además, habrán fortalecido su capacidad de observación en el campo, el registro técnico de su proceso productivo y la toma de decisiones basada en evidencia. De este modo, se fortalecerá la productividad, la salud del ecosistema agrícola y la sostenibilidad de los emprendimientos rurales impulsados por el proyecto.

FORTALECER LAS CAPACIDADES PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGRICOLAS A TRAVÉS DE PROCESOS DE EDUCACIÓN INFORMAL

Una vez que los cultivos hortofrutícolas han sido establecidos, manejados técnicamente y se aproxima el momento de cosecha, el proyecto entra en una etapa clave para garantizar la sostenibilidad económica de las unidades productivas: la comercialización. Esta fase formativa busca que los beneficiarios adquieran los conocimientos y herramientas necesarias para insertar sus productos en el mercado local, regional o incluso nacional, de manera estratégica, rentable y con valor agregado.

La formación se llevará a cabo a través de talleres presenciales grupales, con una duración total de 20 horas, 12 horas presenciales distribuidas en 3 sesiones de 4 horas cada una y 8 de trabajo autónomo. Las jornadas se realizarán en salones de eventos habilitados para la capacitación, con el apoyo de video beam, portátil, material didáctico y ayudas visuales que faciliten el aprendizaje práctico. Se ofrecerán refrigerios a los participantes en cada jornada para crear un entorno digno, motivador y participativo. Esta etapa promueve un enfoque pedagógico basado en el aprendizaje colaborativo, el análisis de casos reales, la construcción colectiva de conocimientos y la formulación de estrategias aplicables a las realidades específicas de cada grupo productivo.

El propósito fundamental de esta etapa es empoderar a los productores rurales para que no solo sepan cultivar, sino que también sean capaces de vender sus productos con criterios de rentabilidad, diferenciación y sostenibilidad. Esto implica el desarrollo de competencias en áreas como

inteligencia de mercados, manejo de precios, diseño de canales de venta, relaciones comerciales y negociación justa.

Se estimulará la apropiación de estrategias de comercialización con enfoque asociativo y solidario, así como el uso de herramientas digitales básicas que permitan a los beneficiarios mejorar la visibilidad de sus productos. Además, se fomentará la creatividad para el desarrollo de productos transformados y con valor agregado, así como el fortalecimiento de la identidad territorial como factor diferenciador en el mercado.

CONTENIDOS Y ACTIVIDADES DE LOS TALLERES

Los talleres estarán estructurados en módulos temáticos, cada uno con un enfoque práctico y contextualizado:

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN AL MERCADO AGROPECUARIO

- Conceptos básicos de comercialización rural.
- Comprensión de la cadena de valor hortofrutícola.
- Identificación de actores: consumidores, intermediarios, compradores institucionales.
- Diferencias entre venta directa, asociativa y a través de intermediarios.

MÓDULO 2: ESTUDIO DE MERCADO Y ANÁLISIS DE PRECIOS

- Cómo identificar oportunidades y nichos de mercado.
- Investigación de precios y tendencias locales y regionales.
- Análisis de costos de producción y fijación de precios de venta.
- Determinación de precios competitivos sin sacrificar rentabilidad.

MÓDULO 3: CANALES DE COMERCIALIZACIÓN Y ESTRATEGIAS DE VENTA

- Opciones de venta: plazas de mercado, ferias campesinas, tiendas locales, acuerdos con restaurantes o supermercados.
- Diseño de circuitos cortos de comercialización.
- Estrategias para la promoción del producto: boca a boca, redes sociales, alianzas.
- Negociación con compradores y fidelización de clientes.

MÓDULO 4: VALOR AGREGADO Y PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

- Importancia del empaque, etiquetado y presentación visual.
- Procesos básicos de transformación agroalimentaria (pulpa, mermeladas, deshidratados, etc.).
- Identidad del producto: nombre, marca, origen y atributos diferenciadores.
- Normas básicas de inocuidad y presentación para el consumidor final.

MÓDULO 5: COMERCIALIZACIÓN ASOCIATIVA Y FERIAS RURALES

- Beneficios de comercializar de manera colectiva.
- Estrategias para la organización y promoción de ferias locales o mercados campesinos.
- Gestión conjunta de transporte, empaque y ventas.
- Casos de éxito de comercialización en red o alianzas con organizaciones.

MÓDULO 6: HERRAMIENTAS DIGITALES PARA LA VENTA RURAL

- Uso básico de redes sociales (Facebook, WhatsApp, Instagram) para promoción.
- Cómo tomar buenas fotografías del producto con celular.
- Diseño de piezas gráficas simples para publicaciones digitales.
- Recomendaciones de seguridad y trato al cliente en ventas por medios digitales.

Como resultado de esta etapa de educación informal en comercialización, se espera que los beneficiarios desarrollen competencias clave para la inserción efectiva de sus productos hortofrutícolas en el mercado, incrementando así la rentabilidad y sostenibilidad de sus iniciativas productivas. Los participantes estarán en capacidad de identificar oportunidades comerciales, analizar precios y costos, seleccionar canales adecuados de venta, diseñar estrategias de promoción, y aplicar principios

de valor agregado en la presentación de sus productos. Además, contarán con un plan de comercialización propio o grupal, adaptado a sus capacidades y contexto territorial. Esta formación también fortalecerá la confianza, autonomía y capacidad de negociación de los productores, facilitando su vinculación a circuitos comerciales solidarios y a procesos organizativos más amplios que promuevan la economía local y el desarrollo rural con identidad.

Para garantizar el adecuado desarrollo de las sesiones de formación en los municipios, se requieren los siguientes elementos e insumos:

Alquiler de Salón: Se dispondrá de un espacio adecuado para la transferencia de conocimiento, equipado con sillas, mesas, sonido y tablero acrílico. Cada salón tendrá iluminación apropiada y acceso a baños para mayor comodidad de los participantes. Se alquilarán espacios en cada municipio para cubrir las sesiones programadas.

Alquiler de Video Beam: Se contará con proyectores para facilitar las presentaciones y el apoyo visual durante las sesiones. Se prevé su uso durante toda la formación.

Alquiler de Portátiles: Se dispondrá de equipos de cómputo para el desarrollo de actividades interactivas y talleres prácticos durante la Orientación.

Refrigerios: Cada sesión incluirá refrigerios para los asistentes, los cuales consistirán en una bebida, un alimento preparado y una porción de fruta. Se distribuirán refrigerios en cada jornada de Orientación.

PERFIL PROFESIONAL PARA LAS ETAPAS DE EDUCACIÓN INFORMAL

Formación Académica:

El facilitador encargado de esta etapa deberá ser un profesional en Ingeniería Agroindustrial, Ingeniería Agrícola, Ingeniería Agroecológica, Administración Agropecuaria, Ingeniería en Producción Agropecuaria ó carreras fines

Experiencia:

Se requiere que el facilitador cuente con una experiencia mínima de un (1) año en procesos relacionados con el sector agropecuario, preferiblemente en acompañamiento técnico a pequeños productores rurales, implementación de cultivos hortofrutícolas, o participación en proyectos de desarrollo rural y fortalecimiento productivo.

Funciones Principales:

- Planificar e impartir los talleres de educación informal correspondientes a las etapas de Establecimiento de Cultivos, Manejo Agronómico y Comercialización.
- Coordinar con el equipo técnico del proyecto para garantizar la coherencia de los contenidos impartidos y su aplicación práctica en los predios de los beneficiarios.
- Diseñar o adaptar guías, ayudas visuales y materiales pedagógicos adecuados al nivel educativo de los participantes.

- Acompañar técnicamente a los beneficiarios en campo, brindando orientación personalizada sobre sus unidades productivas hortofrutícolas.
- Promover la participación activa de los beneficiarios, fomentando el intercambio de saberes y la colaboración comunitaria.
- Elaborar informes de avance y reportes de asistencia por cada jornada realizada.

Competencias y Habilidades:

- Capacidad para comunicar conocimientos técnicos de forma clara y sencilla.
- Facilidad para el trabajo en campo y la interacción con comunidades rurales.
- Habilidades para el manejo de grupos, metodologías participativas y educación práctica ("aprender haciendo").
- Compromiso con la inclusión, el respeto por la diversidad y el enfoque territorial.
- Responsabilidad en el seguimiento de cronogramas y elaboración de reportes básicos.

REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO

La etapa de seguimiento y acompañamiento técnico representa una fase crítica para consolidar los aprendizajes, fortalecer capacidades locales y garantizar la sostenibilidad integral de las líneas productivas desarrolladas por los beneficiarios. Esta etapa, que se despliega a lo largo de dos meses, tiene un carácter transversal y estratégico, pues no se limita únicamente a una labor de verificación o control, sino que se plantea como un proceso dinámico, participativo y de construcción colectiva, orientado al mejoramiento continuo de las prácticas agrícolas, la eficiencia de los recursos utilizados, el aumento de la productividad y la consolidación del empoderamiento técnico y social de los productores.

Desde su concepción, esta etapa parte de la comprensión de que el acompañamiento técnico no puede ser uniforme ni aislado, sino que debe adaptarse a la realidad concreta de cada unidad productiva, considerando factores como la ubicación geográfica, las condiciones climáticas y agroecológicas, el tipo de cultivo implementado, el nivel de vulnerabilidad socioeconómica de los productores y su grado de apropiación del conocimiento técnico impartido en las etapas anteriores. En consecuencia, se plantea un modelo de asistencia técnica diferenciada, basado en la resolución de problemas reales y contextualizados, mediante un enfoque participativo, inclusivo, sensible al territorio y centrado en el fortalecimiento del tejido productivo y social.

Este proceso involucra una acción articulada entre múltiples actores, tales como los equipos técnicos del proyecto, los propios productores beneficiarios, las autoridades locales, las organizaciones de base

comunitaria y los actores del ecosistema agroalimentario regional, como instituciones públicas (ICA, SENA, UMATAs), redes de comercialización campesina y entes territoriales. La sinergia entre estos actores permite no solo ampliar la cobertura del acompañamiento, sino también dotarlo de legitimidad social y pertinencia técnica.

Una de las primeras acciones dentro de esta etapa es el diseño de un Plan de Seguimiento Diferenciado, el cual clasifica a los beneficiarios según una serie de variables técnicas (tipo de cultivo, zona agroecológica, vulnerabilidad, edad del cultivo, acceso al agua, nivel de apropiación de tecnologías, entre otras), lo cual permite realizar una planificación eficiente, focalizar los recursos y priorizar a las unidades productivas con mayores retos técnicos. Este plan se convierte en la hoja de ruta para todo el proceso de acompañamiento y garantiza que ningún productor quede desatendido.

Posteriormente, se desarrollan las visitas técnicas programadas en situ, en las cuales los equipos técnicos recorren periódicamente las parcelas productivas para realizar un diagnóstico detallado del estado del cultivo. Durante estas visitas se evalúan múltiples factores: el estado fenológico de las plantas, la presencia de plagas y enfermedades, el uso y eficiencia del riego, la nutrición vegetal, el manejo del suelo y los residuos, la trazabilidad del cultivo, el uso de los kits entregados, y las innovaciones que han sido implementadas o que requieren ajustes. Cada visita culmina con la elaboración de una ficha técnica y un acta de visita firmada por el productor, que sirve como evidencia de seguimiento y alimenta el sistema de monitoreo del proyecto.

Complementariamente, se fomentarán espacios de evaluación participativa y retroalimentación comunitaria, donde se socialicen los

avances del proyecto, se compartan experiencias exitosas, se identifiquen cuellos de botella en la implementación, y se propongan colectivamente soluciones que respondan a las necesidades reales del territorio, esto con la ayuda de medios de comunicación *asincrónico*.

MONITOREO Y ASESORÍA INSTITUCIONAL:

Los beneficiarios del proyecto contarán con un acompañamiento integral por parte de los funcionarios de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del departamento de Norte de Santander, así como de los equipos técnicos de las Administraciones Municipales participantes. Este acompañamiento se materializará mediante visitas periódicas a las unidades productivas hortofrutícolas, con el objetivo de evaluar su progreso, identificar oportunidades de mejora y garantizar una operación eficiente, sostenible y alineada con los objetivos del proyecto.

Durante estas visitas, se brindará asesoría especializada en aspectos clave como el manejo técnico de los cultivos, la administración eficiente de los recursos y la implementación de buenas prácticas agrícolas. Asimismo, se realizará un seguimiento riguroso a las entregas realizadas, verificando el adecuado uso y mantenimiento de los insumos y equipos provistos.

El acompañamiento también incluirá orientación en la gestión de insumos esenciales, tales como fertilizantes, semillas, herramientas e infraestructura de apoyo, con el fin de fortalecer la capacidad operativa de las unidades productivas. Se ofrecerán recomendaciones para optimizar los procesos de producción, mejorar la calidad de los productos y aumentar la rentabilidad de las actividades agrícolas.

Además del componente técnico, los equipos institucionales promoverán la articulación de los beneficiarios con redes de comercialización local y regional, incluyendo mercados campesinos, asociaciones de productores y plataformas de comercialización directa. Este apoyo permitirá a los productores fortalecer sus estrategias de venta, optimizar sus costos de producción y mejorar sus ingresos, contribuyendo así a la consolidación y sostenibilidad de sus emprendimientos agrícolas.

ALCANCE DEL PROYECTO:

Fortalecer las capacidades técnicas y financieras para la implementación de cadenas productivas hortofrutícolas en 32 municipios priorizados del departamento de Norte de Santander, beneficiando a 672 unidades agrícolas mediante acciones orientadas a aumentar la accesibilidad de las familias campesinas a procesos de apoyo productivo agropecuario, incrementar los niveles de formación y capacitación para el desarrollo de habilidades laborales y la aplicación de buenas prácticas agrícolas, así como generar oportunidades de financiamiento para iniciativas de producción hortofrutícola.

ANÁLISIS DE RIESGOS ALTERNATIVA

Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propsito (Objetivo General)	Administrativos	Demoras en los procesos administrativos de realización del convenio y/o contrato.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retraso en el cronograma	Realizar seguimiento y gestión oportuna ante el área encargada del desarrollo de los convenios y/o contratos.
2-Componente (Productos)	De mercado	Incumplimiento de los tiempos establecidos para la ejecución del proyecto	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retrasos en el cronograma de ejecución.	Seguimiento permanente en la ejecución del proyecto y controles periódicos al cumplimiento del cronograma por parte de la supervisión Garantizar el cumplimiento con pólizas de garantía

3- Actividad	De costos	Variación en el valor de los insumos requeridos para el desarrollo de las actividades.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	No se logran los resultados esperados. Desequilibrio financiero.	Realizar en etapa precontractual estudio de mercado que permita identificar los aspectos de demanda de los insumos al igual que el valor de los mismos.
	De mercado	Defectos en la calidad y consistencia de los materiales encontrados en el mercado y utilizados para el proyecto	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Defectos y daños en los equipos, herramientas e insumos entregados a los beneficiarios.	Eficacia en la implementación de la supervisión a los insumos utilizados. Contemplar Pólizas de calidad

INDICADORES DE PRODUCTO

01 - Objetivo

Aumentar la accesibilidad de las familias campesinas a procesos de apoyo productivo agropecuario.

Producto:

Servicio de acompañamiento productivo y empresarial.

Indicador:

Unidades productivas beneficiadas

Unidad de Medida: Número

Meta total: 672

Es acumulativo: Si

Es Principal Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo
0	672

INDICADORES DE GESTIÓN

01 - Indicador
Informes De Supervisión Realizados
Medido a través de: Numero
Código: 9900G050
Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informes – Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

Programación de indicadores

Periodo	Meta	Total
0	9	9

ESTIMACIÓN DE INGRESOS Y BENEFICIOS

La estimación de ingresos y beneficios del proyecto se basa en dos elementos clave:

BENEFICIO O INGRESO No 1

Los ingresos esperados se derivan de la implementación de los cultivos incluidos en los kits. Las líneas transitorias como maíz, frijol, uchuva, tomate generan ingresos a corto plazo, mientras que las líneas permanentes como aguacate, plátano, mora, tomate de árbol y cítricos aseguran rentabilidad sostenida.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de beneficiarios del proyecto

Descripción Valor Unitario: El valor está representado por el valor promedio de los ingresos percibidos por la producción hortofrutícola transitoria y permanente en cada periodo

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	672	$6.000.000,00	$ 4.032.000.000,00
1	672	$6.000.000,00	$ 4.032.000.000,00
2	672	$6.000.000,00	$ 4.032.000.000,00

BENEFICIO O INGRESO No 2

Este beneficio corresponde a la entrega de kits agroproductivos diferenciados según las líneas hortofrutícolas permanentes y transitorias en 32 municipios del departamento, con el fin de impulsar procesos sostenibles de inclusión productiva, seguridad alimentaria y generación de ingresos en zonas rurales.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Numero de beneficiarios a las cuales se les hace entrega los Kit agroproductivo (plántulas, semillas, fertilizantes, bioinsumos, herramientas)

Descripción Valor Unitario: Costo estimado promedio de los Kit agroproductivos (plántulas, semillas, fertilizantes, bioinsumos, herramientas)

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	672,00	$ 18.189.631,00	$ 12.223.432.032,00

ESQUEMA FINANCIERO

Fuentes de financiación

Etapa	Tipo de Entidad	Nombre de entidad	Tipo de Recurso	Inversión	Total Proyecto
Inversión	Departamentos	Norte de Santander	SGR - Asignación para la inversión regional 60%	$14.976.909.133	$14.976.909.133

BIBLIOGRAFÍA

- Congreso de Colombia. (2017). *Ley 1876 de 2017: Por la cual se crea el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria - SNIA y se dictan otras disposiciones.* https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=83384
- Departamento Nacional de Planeación [DNP]. (2023). *Plan Nacional de Desarrollo 2022–2026: Colombia Potencia Mundial de la Vida.* https://www.dnp.gov.co
- DANE. (2022). *Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario (SIPSA).* https://www.dane.gov.co
- Gobernación de Norte de Santander. (2023). *Plan Departamental de Extensión Agropecuaria PDEA 2024–2027.* Secretaría de Desarrollo Económico. https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/40437
- Informes de Gestión Regalías Norte de Santander. (2024). *Ejecución de proyectos financiados con recursos del SGR.* Gobernación de Norte de Santander.
- Unidad de Planificación Rural Agropecuaria [UPRA]. (2022). *Informe de producción agropecuaria por departamentos.* Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. https://www.upra.gov.co
- AGROSAVIA. (2021). *Departamento de Norte de Santander: Anexo 6.* Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria. https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/1420

- DANE. (2024). *Boletín técnico mercado laboral. Norte de Santander.* Departamento Administrativo Nacional de Estadística. https://www.dane.gov.co
- FAO. (2020). *Estrategias para el desarrollo territorial rural inclusivo.* Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. https://www.fao.org
- Gobernación de Norte de Santander. (2024). *Plan de Desarrollo Departamental 2024–2027.* Cúcuta: Gobernación de Norte de Santander.
- Alcaldía de Ábrego. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.abrego-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Arboledas. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.arboledas-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Bochalema. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.bochalema-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Bucarasica. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.bucarasica-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Cácota. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.cacota-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Cáchira. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.cachira-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Chinácota. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.chinacota-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Chitagá. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.chitaga-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Cucutilla. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.cucutilla-nortedesantander.gov.co

- Alcaldía de Cúcuta. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.cucuta-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Durania. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.durania-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de El Zulia. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.el-zulia-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Gramalote. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.gramalote-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Herrán. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.herran-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de La Esperanza. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.la-esperanza-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de La Playa De Belén. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.la-playa-de-belen-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Labateca. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.labateca-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Los Patios. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.los-patios-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Lourdes. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.lourdes-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Mutiscua. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.mutiscua-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Ocaña. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.ocana-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Pamplona. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.pamplona-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Pamplonita. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.pamplonita-nortedesantander.gov.co

- Alcaldía de Puerto Santander. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.puerto-santander-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Ragonvalia. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.ragonvalia-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Salazar De Las Palmas. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.salazar-de-las-palmas-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de San Cayetano. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.san-cayetano-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Santiago. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.santiago-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Silos. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.silos-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Toledo. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.toledo-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Villa Caro. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.villa-caro-nortedesantander.gov.co
- Alcaldía de Villa Del Rosario. (2024). Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027. https://www.villa-del-rosario-nortedesantander.gov.co
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE. (2014). Censo Nacional Agropecuario 2014. https://www.dane.gov.co
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE. (2018). Censo Nacional de Población y Vivienda 2018. https://www.dane.gov.co
- Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. (2021). Atlas climático de Colombia. https://www.ideam.gov.co
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC. (2020). Estudios de suelos y zonificación de tierras en Colombia. https://www.igac.gov.co

- Unidad de Planificación Rural Agropecuaria – UPRA. (2021). Análisis de la vocación del suelo y desarrollo agropecuario municipal. https://www.upra.gov.co.
- El País. (2023, abril 21). Educación informal, una opción válida para la formación en Colombia. https://www.elpais.com.co/colombia/educacion-informal-una-opcion-valida-para-la-formacion-en.html
- Ministerio de Educación Nacional de Colombia. (s.f.-a). Modalidad informal. https://www.mineducacion.gov.co/1621/article-80081.html
- Ministerio de Educación Nacional de Colombia. (s.f.-b). Documento informativo sobre educación informal. https://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-127849_archivo_pdf_Informal_1.unknown
- OECD. (2016). Education in Colombia: Highlights. https://www.oecd.org/education/skills-beyond-school/Education-in-Colombia-Highlights.pdf
- SENA. (2023). Información educativa. https://www.sena.edu.co/es-co/formacion/Paginas/informacion-educativa.aspx
- UNESCO. (2020). Inclusión y educación: Todos sin excepción – Informe de seguimiento de la educación en el mundo 2020. https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000374214
- Analdex. (2022). Exportaciones de uchuva en Colombia. https://analdex.org/2023/02/10/la-uchuva-logra-cifra-record-en-exportaciones/
- FAO. (2022). Resultados PIDAR – Norte de Santander. https://www.fao.org/colombia/noticias/detail-events/es/c/1480476/

- Finagro. (2022). Cultivo de aguacate Lorena en Colombia. https://www.finagro.com.co/sites/default/files/2022-05/aguacate_lorena_cundinamarca.pdf
- ICA. (2020). Capacitación citrícola Norte de Santander. https://www.ica.gov.co/noticias/ica-capacita-productores-citricos-norte-santander
- ICA. (2021). Buenas Prácticas Agrícolas Norte de Santander. https://www.ica.gov.co/noticias/ica-procesos-productivos-norte-santander
- MADR. (2019a). Cifras del subsector de la uchuva. https://sioc.minagricultura.gov.co/Pasifloras/Documentos/2019-06-30%20Cifras%20Sectoriales%20UCHUVA.pdf
- MADR. (2020). Plan Departamental de Extensión Agropecuaria Norte de Santander. https://www.minagricultura.gov.co
- MADR. (2021a). Cadena del Aguacate. https://sioc.minagricultura.gov.co/Aguacate/Documentos/2021-03-31%20Cifras%20Sectoriales.pdf
- MADR. (2021b). Cadena del Maíz. https://sioc.minagricultura.gov.co/AlimentosBalanceados/Documentos/2021-03-31%20Cifras%20Sectoriales%20ma%C3%ADz.pdf
- MADR. (2021c). Cadena del Frijol. https://sioc.minagricultura.gov.co/AlimentosBalanceados/Documentos/2020-03-31%20Cifras%20Sectoriales%20frijol.pdf
- MADR. (2021d). Cadena del Plátano. https://sioc.minagricultura.gov.co/Platano/Documentos/2021-03-31%20Cifras%20Sectoriales.pdf

- MADR. (2021e). Cadena de la Mora. https://sioc.minagricultura.gov.co/Mora/Documentos/2021-03-31%20Cifras%20Sectoriales.pdf
- MADR. (2021f). Cadena de Cítricos. https://sioc.minagricultura.gov.co/Citricos/Documentos/2020-03-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf
- ProColombia. (2023). Informe de exportaciones agrícolas 2022. https://www.procolombia.co
- Unidad de Planificación Rural Agropecuaria – UPRA. (2021). Microanálisis de producción Norte de Santander. https://upra.gov.co
- UPRA. (2023). Evaluaciones agropecuarias por departamento. https://upra.gov.co
- Agronegocios. (2022). Producción nacional de tomate. https://www.agronegocios.co/agricultura/cuales-son-las-regiones-que-mas-producen-tomate-2728689

DANY ALEXANDER CAÑAS RANGEL
Secretaría de Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

PRESUPUESTO

FORTALECIMIENTO DE CADENAS PRODUCTIVAS HORTOFRUTÍCOLAS EN MUNICIPIOS PRIORIZADOS DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

SOCIALIZACIÓN Y CONVOCATORIA DEL PROYECTO!!

ÍTEM	RUBRO	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	SESIONES	VALOR	SUBTOTAL
SOCIALIZACIÓN Y CONVOCATORIA DEL PROYECTO!!	Actividades de Socialización Presenciales							
	Otros Servicios	Alquiler de salón	Alquiler de salón, incluye sillas, mesas, sonido y tablero acrilico	Unidad	1	32	$ 300.000,00	$ 9.600.000
	Maquinaria y Equipos	Alquiler de video beam	Alquiler de video beam (* horas)	Hora	4	32	$ 35.000,00	$ 4.480.000
	Maquinaria y Equipos	Alquiler de portatil	Alquiler de portatil (* horas)	Hora	4	32	$ 45.000,00	$ 5.760.000
	Otros Servicios	Refrigerios	Refrigerios (Incluye bebida, alimento preparado y fruta)	Unidad	50	32	$ 15.000,00	$ 24.000.000
	SUBTOTAL							$ 43.840.000
	Medios de Comunicación Masivos							
	RUBRO	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	MUNICIPIOS/MESES	VALOR	SUBTOTAL
	Otros Servicios	Cuñas Radiales	30 Segundos 4 cuñasx x 5 dias x 4 semanas x 32 municipios	Unidad	80	32	$ 15.000	$ 38.400.000
	Otros Servicios	Publicacion en medio de escrito de amplia circulación	Publicacion en medio de escrito de amplia circulacion en el Departamento de Norte de Santander.	Unidad	10	1	$ 230.000	$ 2.300.000
	SUBTOTAL							$ 40.700.000
	Redes Sociales y Plataformas Digitales							
	RUBRO	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	MUNICIPIOS	VALOR	SUBTOTAL
	Otros Servicios	Plan de Medios	Visibilidad del proyecto a traves de redes sociales	unidad	1	32	$ 400.000	$ 12.800.000
	SUBTOTAL							$ 12.800.000
TOTAL COMPONENTE								$ 97.340.000

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICOS DE SUELOS EN CADA PREDIO

ÍTEM	RUBRO	ACTIVIDAD Y/O ÍTEM	DESCRIPCION	CANTIDAD POR MUNICIPIO	No. DE MUNICIPIOS	UNIDAD	CANT	VALOR	SUBTOTAL
ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICOS DE SUELOS EN CADA PREDIO	Mano de obra calificada	Analisis físico químico de suelos en cada predio	Acidez Intercambiable, Aluminio Intercambiable, Azufre disponible, Calcio Intercambiable, Carbóno Organico, Conductividad Electrica, Fosforo Disponible, Hierro, Magnesio Intercambiable, Manganeso, Mg/K, pH, Potacio Intercambiable, Sodio Intercambiable, Relación Ca/K, Relación Ca/Mg, (Ca+Mg)/K, Capacidad de intercambio Cationico, Cobre, Zinc, Textura. E.T. Numeral 24 Artículo 476.	21	32	Unidad	672	$ 270.000,00	$ 181.440.000
TOTAL COMPONENTE									$ 181.440.000

EDUCACIÓN INFORMAL – ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS									
ÍTEM	RUBRO	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	SESIONES	MUNICIPIOS	VALOR	SUBTOTAL
EDUCACIÓN INFORMAL – ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS	Otros Servicios	Alquiler de salón	Alquiler de Salón para Sesiones de transferencia de conocimiento, incluye el alquiler de un salón adecuado. Estará equipado con sillas, mesas, sonido y tablero acrílico para facilitar las presentaciones y la interacción durante las sesiones. El salón contará con una adecuada iluminación y espacio suficiente para albergar los participantes, garantizando un ambiente cómodo y propicio para el aprendizaje. Además, el salón estará ubicado en un lugar con acceso a baños para mayor comodidad de los participantes.	Unidad	1	3	32	$ 300.000	$ 28.800.000
	Maquinaria y Equipos	Alquiler de video beam	Alquiler de video beam (* horas)	Hora	4	3	32	$ 35.000	$ 13.440.000
	Maquinaria y Equipos	Alquiler de portatil	Alquiler de portatil (* horas)	Hora	4	3	32	$ 45.000	$ 17.280.000
	Otros Servicios	Refrigerios	Refrigerios (incluye bebida, alimento preparado y fruta)	Unidad	672	3	-	$ 15.000	$ 30.240.000
	Materiales	Esferos	Plastico	Unidad	672	-	-	$ 3.500	$ 2.352.000
	Materiales	Cuadernos	Tipo agenda, con el nombre y logos del proyecto a una tinta).	Unidad	672	-	-	$ 20.000	$ 13.440.000
	Materiales	Constancias	Constancia de participación, que inluye la impresion de esta en Tamaño carta en propalcote de 115 gr, 4 tintas	Unidad	672	-	-	$ 15.000	$ 10.080.000
	Mano de obra calificada	Capacitador	Capacitador, profesional con experiencia en procesos educativos en Buenas Prácticas Avícolas, el emprendimiento empresarial, la gestión financiera, la inteligencia emocional y las estrategias de ventas y marketing	Unidad - Servicio persona	1	1	32	$ 729.300	$ 23.337.600
TOTAL COMPONENTE									$ 134.960.400

EDUCACIÓN INFORMAL – MANEJO AGRONÓMICO DEL CULTIVO									
ÍTEM	RUBRO	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	SESIONES	MUNICIPIOS	VALOR	SUBTOTAL
EDUCACIÓN INFORMAL – MANEJO AGRONÓMICO DEL CULTIVO	Otros Servicios	Alquiler de salón	Alquiler de Salón para Sesiones de transferencia de conocimiento, incluye el alquiler de un salón adecuado. Estará equipado con sillas, mesas, sonido y tablero acrílico para facilitar las presentaciones y la interacción durante las sesiones. El salón contará con una adecuada iluminación y espacio suficiente para albergar los participantes, garantizando un ambiente cómodo y propicio para el aprendizaje. Además, el salón estará ubicado en un lugar con acceso a baños para mayor comodidad de los participantes.	Unidad	1	3	32	$ 300.000	$ 28.800.000
	Maquinaria y Equipos	Alquiler de video beam	Alquiler de video beam (* horas)	Hora	4	3	32	$ 35.000	$ 13.440.000
	Maquinaria y Equipos	Alquiler de portatil	Alquiler de portatil (* horas)	Hora	4	3	32	$ 45.000	$ 17.280.000
	Otros Servicios	Refrigerios	Refrigerios (incluye bebida, alimento preparado y fruta)	Unidad	672	3	-	$ 15.000	$ 30.240.000
	Materiales	Esferos	Plastico	Unidad	672	-	-	$ 3.500	$ 2.352.000
	Materiales	Cuadernos	Tipo agenda, con el nombre y logos del proyecto a una tinta).	Unidad	672	-	-	$ 20.000	$ 13.440.000
	Materiales	Constancias	Constancia de participación, que inluye la impresion de esta en Tamaño carta en propalcote de 115 gr, 4 tintas	Unidad	672	-	-	$ 15.000	$ 10.080.000
	Mano de obra calificada	Capacitador	Capacitador, profesional con experiencia en procesos educativos en Buenas Prácticas Avícolas, el emprendimiento empresarial, la gestión financiera, la inteligencia emocional y las estrategias de ventas y marketing	Unidad - Servicio persona	1	1	32	$ 729.300	$ 23.337.600
TOTAL COMPONENTE									$ 134.960.400
EDUCACIÓN INFORMAL – COMERCIALIZACIÓN									

ÍTEM	RUBRO	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	ESTUDIOS	BENEFICIOS	VALOR	TOTAL
EDUCACIÓN INFORMAL– COMERCIALIZACIÓN	Otros Servicios	Alquiler de salón	Alquiler de Salón para Sesiones de transferencia de conocimiento. Incluye el alquiler de un salón adecuado. Estará equipado con sillas, mesas, sonido y tablero acrílico para facilitar las presentaciones y la interacción durante las sesiones. El salón contará con una adecuada iluminación y espacio suficiente para albergar los participantes, garantizando un ambiente cómodo y propicio para el aprendizaje. Además, el salón estará ubicado en un lugar con acceso a baños para mayor comodidad de los participantes.	Unidad	1	3	32	$ 300.000	$ 28.800.000
	Maquinaria y Equipos	Alquiler de video beam	Alquiler de video beam (* horas)	Hora	4	3	32	$ 35.000	$ 13.440.000
	Maquinaria y Equipos	Alquiler de portatil	Alquiler de portatil (* horas)	Hora	4	3	32	$ 45.000	$ 17.280.000
	Otros Servicios	Refrigerios	Refrigerios (incluye bebida, alimento preparado y fruta)	Unidad	672	3	-	$ 15.000	$ 30.240.000
	Materiales	Esferos	Plastico	Unidad	672	-	-	$ 3.500	$ 2.352.000
	Materiales	Cuadernos	Tipo agenda, con el nombre y logos del proyecto a una tinta).	Unidad	672	-	-	$ 20.000	$ 13.440.000
	Materiales	Constancias	Constancia de participacion, que incluye la impresion de esta en Tamaño carta en propalcote de 115 gr, 4 tintas	Unidad	672	-	-	$ 15.000	$ 10.080.000
	Mano de obra calificada	Capacitador	Capacitador, profesional con experiencia en procesos educativos en Buenas Practicas Avicolas, el emprendimiento empresarial, la gestión financiera, la inteligencia emocional y las estrategias de ventas y marketing	Unidad - Servicio persona	1	1	32	$ 729.300	$ 23.337.600
TOTAL COMPONENTE									$ 138.960.000

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: AGUACATE HASS - LINEA TRANSITORIA: MAIZ - FRIJOL

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: AGUACATE HASS - LINEA TRANSITORIA: MAIZ - FRIJOL
MUNICIPIOS: CACHIRA - VILLA DEL ROSARIO - LABATECA - LA PLAYA DE BELÉN - BUCARASICA - GRAMALOTE - LOURDES

ÍTEM	RUBRO	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	UNIDADES PRODUCTIVAS	SUBTOTAL
			MATERIAL VEGETAL					
KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: AGUACATE HASS - LINEA TRANSITORIA: MAIZ - FRIJOL	Materiales	MATERIAL VEGETAL	Aguacate Hass (Plantula)	Unidad	102	$ 19.000	147	$ 284.886.000
	Materiales		Maiz hibrido Sinko Syngenta (Kilo)	Unidad	6	$ 82.000	147	$ 72.324.000
	Materiales		Frijol Zaragoza (Kilo)	Unidad	6	$ 58.000	147	$ 51.156.000
			Subtotal					$ 408.366.000
			INSUMOS FERTILIZACIÓN					
	Materiales	INSUMOS FERTILIZACIÓN	Cal dolomitica, Bulto x 50 Kg	Unidad	3	$ 70.000	147	$ 30.870.000
	Materiales		Abono organico humus, Bulto x 40 kg	Unidad	3	$ 185.000	147	$ 81.585.000
	Materiales		Micorrizas, Bulto x 50 kg	Unidad	2	$ 175.000	147	$ 51.450.000
	Materiales		Fitotripon, x 500 grs	Unidad	2	$ 220.000	147	$ 64.680.000
	Materiales		Anbegro, x 500 grs	Unidad	1	$ 245.000	147	$ 36.015.000
	Materiales		Nutrifoliar Completo, x 1 litro	Unidad	5	$ 245.000	147	$ 180.075.000
	Materiales		Bonar, x 500 grs	Unidad	1	$ 286.000	147	$ 42.042.000
	Materiales		Bioestimulante orgánico mineral 100% natural derivado del alga marina silvestre, x litro	Unidad	1	$ 206.000	147	$ 30.282.000
	Materiales		Safersoil, x 500 grs	Unidad	7	$ 284.503	147	$ 83.643.882
	Materiales		Agrimins Inicio, x litro	Unidad	3	$ 180.000	147	$ 79.380.000
	Materiales		Agrimins completo, x litro	Unidad	2	$ 195.000	147	$ 57.330.000
	Materiales		Hidroretendor x kilo	Unidad	1	$ 113.000	147	$ 16.611.000

	Materiales		Fertilizante complejo quelatado; potasio Soluble en Agua (K2O) , Calcio (CaO) , Boro (B), para aplicación foliar o al suelo, presentacion x litro (Nutrimins)	Unidad	3	$ 216.000	147	$ 95.256.000
	Subtotal							$ 849.779.892
	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS							
	Materiales	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	Machete, de 3 canales cacha plástica 18", bi-material	Unidad	1	$ 40.000	147	$ 5.880.000
	Materiales		Azadon ; Cafetero 3753 No. 2 con cabo.	Unidad	1	$ 60.000	147	$ 8.820.000
	Materiales		Paladraga con cabo	Unidad	1	$ 95.000	147	$ 13.965.000
	Materiales		Fumigadors de espalda a motor, capacidad 25 Lt	Unidad	1	$ 1.835.000	147	$ 269.745.000
	Subtotal							$ 298.410.000
TOTAL COMPONENTE								$ 1.564.945.892
KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: AGUACATE LORENA + LINEA TRANSITORIO: MAIZ - FRIJOL								

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: AGUACATE LORENA + LINEA TRANSITORIO: MAIZ - FRIJOL
MUNICIPIOS: SANTIAGO - LOS PATIOS - BOCHALEMA - ABREGO - CUCUTILLA - VILLA CAROS

ITEM	RUBRO	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	UNIDADES PRODUCTIVAS	SUBTOTAL
KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: AGUACATE LORENA + LINEA TRANSITORIO: MAIZ - FRIJOL	MATERIAL VEGETAL							
	Materiales	MATERIAL VEGETAL	Aguacate Lorena (Plantula)	Unidad	102	$ 19.000	126	$ 244.188.000
	Materiales		Maiz hibrido Sinko Syngenta (Kilo)	Unidad	6	$ 82.000	126	$ 61.992.000
	Materiales		Frijol Zaragoza (Kilo)	Unidad	6	$ 58.000	126	$ 43.848.000
	Subtotal							$ 350.028.000
	INSUMOS FERTILIZACION							
	Materiales	INSUMOS FERTILIZACIÓN	Cal dolomitica, Bulto x 50 Kg	Unidad	3	$ 70.000	126	$ 26.460.000
	Materiales		Abono organico humus, Bulto x 40 kg	Unidad	3	$ 185.000	126	$ 69.930.000
	Materiales		Micorrizas, Bulto x 50 kg	Unidad	2	$ 175.000	126	$ 44.100.000
	Materiales		Fitotripen, x 500 grs	Unidad	2	$ 220.000	126	$ 55.440.000
	Materiales		Aniagro, x 500 grs	Unidad	1	$ 245.000	126	$ 30.870.000
	Materiales		Nutrifoliar Completo, x 1 litro	Unidad	5	$ 245.000	126	$ 154.350.000
	Materiales		Basaar, x 500 grs	Unidad	1	$ 286.000	126	$ 36.036.000
	Materiales		Bioestimulante orgánico mineral 100% natural derivado del alga marina silvestre, x litro	Unidad	1	$ 206.000	126	$ 25.956.000
	Materiales		Safersoil, x 500 grs	Unidad	2	$ 284.503	126	$ 71.804.756
	Materiales		Agrimins inicio, x litro	Unidad	3	$ 180.000	126	$ 68.040.000
	Materiales		Agrimins completo, x litro	Unidad	2	$ 195.000	126	$ 49.140.000
	Materiales		Hidrorretendor x kilo	Unidad	1	$ 113.000	126	$ 14.238.000
	Materiales		Fertilizante complejo quelatado; potasio Soluble en Agua (K2O) , Calcio (CaO) , Boro (B), para aplicación foliar o al suelo, presentacion x litro (Nutrimins)	Unidad	3	$ 216.000	126	$ 81.648.000
	Subtotal							$ 727.902.756
	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS							
	Materiales	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	Machete, de 3 canales cacha plástica 18", bi-material	Unidad	1	$ 40.000	126	$ 5.040.000
	Materiales		Azadon ; Cafetero 3753 No. 2 con cabo.	Unidad	1	$ 60.000	126	$ 7.560.000
	Materiales		Paladraga con cabo	Unidad	1	$ 95.000	126	$ 11.970.000
	Materiales		Fumigadors de espalda a motor, capacidad 25 Lt	Unidad	1	$ 1.835.000	126	$ 231.210.000
	Subtotal							$ 255.780.000
TOTAL COMPONENTE								$ 1.333.710.756

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: PLATANO

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: PLATANO
MUNICIPIOS: TOLEDO - PUERTO SANTANDER - SALAZAR DE LAS PALMAS - SAN CAYETANO - EL ZULIA - CÚCUTA - OCAÑA - RAGONVALIA - ARBOLEDAS

ITEM	RUBRO	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	UNIDADES PRODUCTIVAS	SUBTOTAL
KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: PLATANO	MATERIAL VEGETAL							
	Materiales	MATERIAL VEGETAL	Platano harton (Cormo)	Unidad	550	$ 19.000	189	$ 1.975.050.000
	Subtotal							$ 1.975.050.000
	INSUMOS FERTILIZACIÓN							
	Materiales	INSUMOS FERTILIZACIÓN	Cal dolomitica, Bulto x 50 Kg	Unidad	3	$ 70.000	189	$ 39.690.000
	Materiales		Abono organico humus, Bulto x 40 kg	Unidad	3	$ 185.000	189	$ 104.895.000
	Materiales		Micorrizas, Bulto x 50 kg	Unidad	2	$ 175.000	189	$ 66.150.000
	Materiales		Fitotripen, x 500 grs	Unidad	2	$ 220.000	189	$ 83.160.000
	Materiales		Aniagro, x 500 grs	Unidad	1	$ 245.000	189	$ 46.305.000
	Materiales		Nutrifoliar Completo, x 1 litro	Unidad	5	$ 245.000	189	$ 231.525.000
	Materiales		Basser, x 500 grs	Unidad	1	$ 286.000	189	$ 54.054.000
	Materiales		Bioestimulante orgánico mineral 100% natural derivado del alga marina silvestre, x litro	Unidad	1	$ 706.000	189	$ 38.934.000
	Materiales		Safersoil, x 500 grs	Unidad	2	$ 284.503	189	$ 107.542.134
	Materiales		Agrimins inicio, x litro	Unidad	3	$ 180.000	189	$ 102.060.000
	Materiales		Agrimins completo, x litro	Unidad	2	$ 195.000	189	$ 73.710.000
	Materiales		Hidroretendor x kilo	Unidad	1	$ 113.000	189	$ 21.357.000
	Materiales		Fertilizante complejo quelatado; potasio Soluble en Agua (H_2O) , Calcio (CaO) , Boro (B), para aplicación foliar o al suelo, presentacion x litro (Nutrimins)	Unidad	3	$ 216.000	189	$ 122.472.000
	Subtotal							$ 1.091.854.134
	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS							
	Materiales	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	Machete, de 3 canales cacha plástica 18", bi-material	Unidad	1	$ 40.000	189	$ 7.560.000
	Materiales		Azadon ; Cafetero 3753 No. 2 con cabo.	Unidad	1	$ 60.000	189	$ 11.340.000
	Materiales		Paladrage con cabo	Unidad	1	$ 95.000	189	$ 17.955.000
	Materiales		Fumigadora de espalda a motor, capacidad 25 Lt	Unidad	1	$ 1.835.000	189	$ 346.815.000
	Subtotal							$ 383.670.000
TOTAL COMPONENTE								$ 3.450.574.134

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: TOMATE DE ARBOL - LINEA TRANSITORIO: UCHUVA

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: TOMATE DE ARBOL - LINEA TRANSITORIO: UCHUVA
MUNICIPIOS: CHITAGA - SILOS - MUTISCUA - CACOTA - PAMPLONITA - PAMPLONA

ITEM	RUBRO	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	UNIDADES PRODUCTIVAS	SUBTOTAL
	MATERIAL VEGETAL							
	Materiales	MATERIAL VEGETAL	Tomate de arbol rojo (Plantula)	Unidad	430	$ 18.000	126	$ 975.240.000
	Materiales		Uchuva (Plantula)	Unidad	1000	$ 14.000	126	$ 1.764.000.000
	Subtotal							$ 2.739.240.000
	INSUMOS FERTILIZACIÓN							
	Materiales		Cal dolomitica, Bulto x 50 Kg	Unidad	3	$ 70.000	126	$ 26.460.000
	Materiales		Abono organico humus, Bulto x 40 kg	Unidad	3	$ 185.000	126	$ 69.930.000
	Materiales		Micorrizas, Bulto x 50 kg	Unidad	2	$ 175.000	126	$ 44.100.000

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: TOMATE DE ARBOL - LINEA TRANSITORIO: UCHUVA	Materiales	INSUMOS FERTILIZACIÓN	Fitoraben, x 500 grs	Unidad	2	$ 220.000	12%	$ 55.440.000
	Materiales		Anisagro, x 500 grs	Unidad	1	$ 245.000	12%	$ 30.870.000
	Materiales		Nutrifoliar Completo, x 1 litro	Unidad	5	$ 245.000	12%	$ 154.350.000
	Materiales		Bassar, x 500 grs	Unidad	1	$ 286.000	12%	$ 36.036.000
	Materiales		Bioestimulante orgánico mineral 100% natural derivado del alga marina silvestre, x litro	Unidad	1	$ 206.000	12%	$ 25.956.000
	Materiales		Safersoil, x 500 grs	Unidad	2	$ 284.503	12%	$ 71.694.756
	Materiales		Agrimins inicio, x litro	Unidad	3	$ 180.000	12%	$ 68.040.000
	Materiales		Agrimins completo, x litro	Unidad	2	$ 195.000	12%	$ 49.140.000
	Materiales		Hidroretendor x kilo	Unidad	1	$ 113.000	12%	$ 14.238.000
	Materiales		Fertilizante complejo quelatado; potasio Soluble en Agua (K2O) , Calcio (CaO) , Boro (B), para aplicación foliar o al suelo, presentacion x litro (Nutrimins)	Unidad	3	$ 216.000	12%	$ 81.648.000
			Subtotal					$ 727.902.756
			HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
	Materiales	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	Machete, de 2 canales cacha plástica 18", bi-material	Unidad	1	$ 40.000	12%	$ 5.040.000
	Materiales		Azadon ; Cafetero 3753 No. 2 con cabo.	Unidad	1	$ 60.000	12%	$ 7.560.000
	Materiales		Palustrago con cabo	Unidad	1	$ 95.000	12%	$ 11.970.000
	Materiales		Fumigadora de espalda a motor, capacidad 25 lt	Unidad	1	$ 1.835.000	12%	$ 231.210.000
	Materiales		Alambre calibre 14 Galvanizado 200mts	Unidad	1	$ 215.000	12%	$ 27.090.000
	Materiales		Rollo cuerda tomatera	Unidad	1	$ 65.000	12%	$ 8.190.000
			Subtotal					$ 291.060.000
								$ 1.754.268.756

UVA COMPONENTE

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: MORA UVA. - LINEA TRANSITORIO: TOMATE DE MESA

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: MORA UVA. - LINEA TRANSITORIO: TOMATE DE MESA
MUNICIPIOS: CHINACOTA - HERRAN

ÍTEM	RUBRO	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	UNIDADES PRODUCTIVAS	SUBTOTAL
KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: MORA UVA. - LINEA TRANSITORIO: TOMATE DE MESA			MATERIAL VEGETAL					
	Materiales	MATERIAL VEGETAL	Mora Uva (Plantula)	Unidad	1250	$ 8.000	42	$ 420.000.000
	Materiales		Tomate Chonto Hibrido (Plantula)	Unidad	3000	$ 7.000	42	$ 882.000.000
			Subtotal					$ 1.302.000.000
			INSUMOS FERTILIZACION					
	Materiales	INSUMOS FERTILIZACIÓN	Cal dolomitica, Bulto x 50 Kg	Unidad	3	$ 70.000	42	$ 8.820.000
	Materiales		Abono organico humus, Bulto x 40 kg	Unidad	3	$ 185.000	42	$ 23.310.000
	Materiales		Micorrizas, Bulto x 50 kg	Unidad	2	$ 175.000	42	$ 14.700.000
	Materiales		Fitoraben, x 500 grs	Unidad	2	$ 220.000	42	$ 18.480.000
	Materiales		Anisagro, x 500 grs	Unidad	1	$ 245.000	42	$ 10.290.000
	Materiales		Nutrifoliar Completo, x 1 litro	Unidad	5	$ 245.000	42	$ 51.450.000
	Materiales		Bassar, x 500 grs	Unidad	1	$ 286.000	42	$ 12.012.000
	Materiales		Bioestimulante orgánico mineral 100% natural derivado del alga marina silvestre, x litro	Unidad	1	$ 206.000	42	$ 8.652.000
	Materiales		Safersoil, x 500 grs	Unidad	2	$ 284.503	42	$ 23.898.252
	Materiales		Agrimins inicio, x litro	Unidad	3	$ 180.000	42	$ 22.680.000
	Materiales		Agrimins completo, x litro	Unidad	2	$ 195.000	42	$ 16.380.000
	Materiales		Hidroretendor x kilo	Unidad	1	$ 113.000	42	$ 4.746.000

Materiales		Fertilizante complejo quelatado; potasio Soluble en Agua (K_2O) , Calcio (CaO) , Boro (B), para aplicación foliar o al suelo, presentacion x litro (Nutrimins)	Unidad	3	$ [illegible]	42	$ 27.216.000
Subtotal								$ 242.634.252
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS								
Materiales	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	Machete, de 3 cansles cache plástica 18", bi-material	Unidad	1	$ 40.000	42	$ 1.680.000
Materiales		Azadon ; Cafetero 3753 No. 2 con cabo.	Unidad	1	$ 60.000	42	$ 2.520.000
Materiales		Paladraga con cabo	Unidad	1	$ 95.000	42	$ 3.990.000
Materiales		Fumigadora de espalda a motor, capacidad 25 Lt	Unidad	1	$ 1.835.000	42	$ 77.070.000
Materiales		Alambre calibre 14 Galvanizado 200mts	Unidad	1	$ 215.000	42	$ 9.030.000
Materiales		Rollo cuerda tomabere	Unidad	1	$ 65.000	42	$ 2.730.000
Subtotal								$ 97.020.000
TOTAL COMPONENTE								$ [illegible]

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: CÍTRICOS - LINEA TRANSITORIO: MAÍZ - FRIJOL

KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: CÍTRICOS - LINEA TRANSITORIO: MAÍZ - FRIJOL
MUNICIPIOS: DURANIA - LA ESPERANZA

ÍTEM	RUBRO	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	UNIDADES PRODUCTIVAS	SUBTOTAL
KIT DE LINEA PRODUCTIVA PERMANENTE: CÍTRICOS - LINEA TRANSITORIO: MAÍZ - FRIJOL	MATERIAL VEGETAL							
	Materiales	MATERIAL VEGETAL	Limon Tahiti (Plantula)	Unidad	143	$ 20.000	42	$ 120.120.000
	Materiales		Maiz hibrido Sinko Syngenta (Kilo)	Unidad	6	$ 82.000	42	$ 20.664.000
	Materiales		Frijol Zaragoza (Kilo)	Unidad	6	$ 58.000	42	$ 14.616.000
	Subtotal							$ 155.400.000
	INSUMOS FERTILIZACIÓN							
	Materiales	INSUMOS FERTILIZACIÓN	Cal dolomitica, Bulto x 50 Kg	Unidad	3	$ 70.000	42	$ 8.820.000
	Materiales		Abono organico humus, Bulto x 40 kg	Unidad	3	$ 185.000	42	$ 23.310.000
	Materiales		Micorrizas, Bulto x 50 kg	Unidad	2	$ 175.000	42	$ 14.700.000
	Materiales		Fitotripen, x 500 grs	Unidad	2	$ 220.000	42	$ 18.480.000
	Materiales		Antiagro, x 500 grs	Unidad	1	$ 245.000	42	$ 10.290.000
	Materiales		Nutrifoliar Completo, x 1 litro	Unidad	5	$ 245.000	42	$ 51.450.000
	Materiales		Basar, x 500 grs	Unidad	1	$ 286.000	42	$ 12.012.000
	Materiales		Bioestimulante orgánico mineral 100% natural derivado del alga marina silvestre, x litro	Unidad	1	$ 206.000	42	$ 8.652.000
	Materiales		Safersoil, x 500 grs	Unidad	2	$ 284.503	42	$ 23.898.252
	Materiales		Agrimins Inicio, x litro	Unidad	3	$ 180.000	42	$ 22.680.000
	Materiales		Agrimins completo, x litro	Unidad	2	$ 195.000	42	$ 16.380.000
	Materiales		Hidroretendor x kilo	Unidad	1	$ 113.000	42	$ 4.746.000
	Materiales		Fertilizante complejo quelatado; potasio Soluble en Agua (K_2O) , Calcio (CaO) , Boro (B), para aplicación foliar o al suelo, presentacion x litro (Nutrimins)	Unidad	3	$ 216.000	42	$ 27.216.000
	Subtotal							$ 242.634.252
	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS							
	Materiales	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	Machete, de 3 cansles cache plástica 18", bi-material	Unidad	1	$ 40.000	42	$ 1.680.000
	Materiales		Azadon ; Cafetero 3753 No. 2 con cabo.	Unidad	1	$ 60.000	42	$ 2.520.000
	Materiales		Paladraga con cabo	Unidad	1	$ 95.000	42	$ 3.990.000
	Materiales		Fumigadora de espalda a motor, capacidad 25 Lt	Unidad	1	$ 1.835.000	42	$ 77.070.000
	Subtotal							$ 85.260.000
TOTAL COMPONENTE								$ [illegible]
GRAN SUBTOTAL								$ 12.223.432.032

SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO									
ÍTEM	RUBRO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	MESES	DEDICACIÓN	VALOR	SUBTOTAL
SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO	Mano de obra calificada	Profesionales de Acompañamiento Técnico:	Profesional II: Profesional y/o tecnólogo en ciencias agrarias y/o agropecuarias y/o afines, de 0 a 1 año de experiencia en procesos de acompañamiento y asistencia técnico.	Servicio persona - Mes	3	8	100%	$ 5.834.383	$ 140.025.192
	Mano de obra calificada	Coordinador de Acompañamiento Tecnico	Profesional 10: Especialista con pregrado en Ingeniería Pecuaria, Zootecnia, Agropecuaria o administrador de empresas o Afines, con experiencia mínima de 1 año en asistencia técnica en campo, dirección o coordinación de equipos y proyectos productivos.	Servicio persona - Mes	1	8	100%	$ 7.409.872	$ 59.278.976
	Mano de obra calificada	Profesional de Logitica e Planeacion	Profesional 8: Profesional en ingeniería industrial, administración de empresas, administracion de empresas comerciales, zootecnico y/o afines con experiencia de 0 a 1 año.	Servicio persona - Mes	1	8	100%	$ 5.834.383	$ 46.675.064
	Mano de obra calificada	Tecnicos de Acompañamiento Técnico:	AG-IV: Técnico y/o tecnologo en áreas relacionadas con las ciencias agrarias y/o agropecuarias y/o afines, experiencia minima de 1 año en procesos administrativos y/o Secretariales.	Servicio persona - Mes	12	8	100%	$ 1.654.799	$ 635.628.544
TOTAL COMPONENTE									$ 881.607.776
ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO									
ÍTEM	RUBRO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	% DE DEDICACIÓN	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
	Mano de obra calificada	Gerente del Proyecto	Perfil: Profesional en administración de empresas, ingeniería industrial, economía o áreas afines, con especialización en gerencia de proyectos o gestión empresarial. Funciones: Planificar, coordinar y supervisar todas las actividades del proyecto. Establecer metas para asegurar el cumplimiento en tiempo y forma lo dispuesto en el proyecto. Gestionar los recursos humanos, financieros y materiales. Garantizar la calidad y el impacto del proyecto. Servir de enlace entre los actores involucrados durante la ejecución del proyecto, velando por la correcta implementación de las actividades y la presentación de informes de seguimiento.	Servicio persona - Mes	1	9	100%	$ 7.487.932	$ 67.391.388
	Mano de obra calificada	Profesional Financiero	Perfil: Profesional en contaduría pública, economía, administración financiera o áreas afines. Funciones: Gestionar los recursos financieros del proyecto. Elaborar y controlar el presupuesto. Realizar análisis financiero y proyecciones. Garantizar el cumplimiento de normativas contables y financieras. así mismo tendrá un rol activo en la verificación de requisitos y evaluación de las personas interesadas en participar en el proyecto, asegurando el cumplimiento de los criterios de selección; apoyarán, según su perfil y área de conocimiento, en la revisión de la viabilidad de los planes de negocio, proceso que se llevará a cabo una vez finalizada la etapa de orientación a los beneficiarios. Además, cada profesional colaborará en las actividades de informes entre otras según su especialidad a solicitud de la Gerencia del Proyecto.	Servicio persona - Mes	1	9	100%	$ 5.834.383	$ 52.509.447
	Mano de obra calificada	Profesional Juridico	Perfil: Abogado titulado. Funciones: Asesorar en temas legales y normativos. Revisar contratos, convenios y documentos legales. Garantizar el cumplimiento de normativas empresariales y laborales, así mismo tendrá un rol activo en la verificación de requisitos y evaluación de las personas interesadas en participar en el proyecto, asegurando el cumplimiento de los criterios de selección; apoyarán, según su perfil y área de conocimiento, en la revisión de la viabilidad de los planes de negocio, proceso que se llevará a cabo una vez finalizada la etapa de orientación a los beneficiarios. Además, cada profesional colaborará en las actividades de informes entre otras según su especialidad a solicitud de la Gerencia del Proyecto. Experiencia: Experiencia mínima de un año en asesoría legal para proyectos. Conocimientos en contratación pública y	Servicio persona - Mes	1	9	100%	$ 5.834.383	$ 52.509.447

ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO	Mano de obra calificada	Coordinador de informes integrales	Perfil: Profesional especializado, con posgrado en el área del conocimiento de las ciencias sociales y humanas y afines, Ingeniería Civil, Bellas artes, ingeniería agronómica, ingeniería agroindustrial o afines Funciones: Personal encargado de dar apoyo a las actividades que permitan realizar un efectivo control y cumplimiento de los objetivos del proyecto, apoyo a los informes mensuales de las actividades como estado al avance del proyecto, Velar por el cumplimiento de las actividades conforme sean aprobadas por la entidad correspondientes. Experiencia: con experiencia mínima de 1 año.	Servicio persona - Mes	1	9	100%	$ 7.409.872	$ 66.688.848
	Mano de obra calificada	Asistente categoria 5:	Perfil: Tecnico en areas administrativas con experiencia. Funciones: fines administrativos propios de la ejecución del proyecto Experiencia: de 0 a 1 año en la ejecución de proyectos.	Servicio persona - Mes	1	9	100%	$ 3.150.965	$ 28.358.685
	Otros Servicios	Alquiler de oficina	Incluye servicios y 5 puntos de trabajo	Mes	1	9	N/A	$ 2.700.000	$ 24.300.000
	Maquinaria y Equipos	Alquiler de equipos de computo	Procesador 10° generación, Disco de estado sólido SSD 512, 8gb de memoria RAM. (5 equipos x 9 meses)	Mes	5	9	N/A	$ 275.000	$ 12.375.000
	Maquinaria y Equipos	Alquiler de impresora:	copia, escanee, Hasta 50,000 paginas impresión negro: 600 x 600 ppp, hasta 38,400 x 600 ppp mejorado, impresión color: 600 x 600 ppp, hasta 38,400 x 600 ppp mejorado. (1 Equipo x 9 meses)	Mes	1	9	N/A	$ 600.000	$ 5.400.000
	Transporte	Transporte terrestre a todo costo	Transporte equipo Operativo y administrativo (1 vehículo de 2000 CC o superior), Servicio de transporte a todo costo, entre los cuales se entiende incluido el servicio de conducción, peajes, parqueo, gasolina, combustible, mantenimiento, extintor, kit carretera, comunicación a	Mes	1	8	N/A	$ 9.500.000	$ 76.000.000
	Materiales	Tonner: para impresión a blanco y Negro, con rendimiento hasta 15.000 pág, potencialmente impresión en negro: 600 x 600 ppp, hasta 38,400 x 600 ppp mejorado.	N/R	Unidad	7	N/A	N/A	$ 1.700.000	$ 11.900.000
	Materiales	Carpeta de seguridad plástica, negra, oficio - Paquete x 20	N/R	Unidad	20	N/A	N/A	$ 165.500	$ 3.310.000
	Materiales	Legajador A-Z plastificado	N/R	Unidad	19	N/A	N/A	$ 57.842	$ 1.098.998
	Materiales	Cosedora	N/R	Unidad	3	N/A	N/A	$ 23.340	$ 70.020
	Materiales	Ganchos - Caja	N/R	Unidad	3	N/A	N/A	$ 4.783	$ 14.349
	Materiales	Resaltadores - Caja x 6	N/R	Unidad	5	N/A	N/A	$ 7.416	$ 37.080
	Materiales	Perforadora	N/R	Unidad	5	N/A	N/A	$ 14.640	$ 73.200
	Materiales	Sobres de manila x 100 - Caja	N/R	Unidad	15	N/A	N/A	$ 12.731	$ 190.965
	Materiales	Clips metálicos mariposa - Caja	N/R	Unidad	20	N/A	N/A	$ 2.652	$ 53.040
	Materiales	Notas adhesivas	N/R	Unidad	15	N/A	N/A	$ 7.957	$ 119.355

Materiales	Papel para fotocopias, tamaño carta - Caja x 10 Resmas	N/R	Unidad	10	N/A	N/A	$ 104.167	$ 1.041.667
Materiales	Carpeta 4 aletas Rotulada de 200 gr	N/R	Unidad	100	N/A	N/A	$ 7.500	$ 725.000
Materiales	Caja de archivo inactivo	N/R	Unidad	40	N/A	N/A	$ 8.000	$ 320.000
Materiales	Tablero acrílico	N/R	Unidad	1	N/A	N/A	$ 319.952	$ 319.952
Materiales	Borrador para tablero	N/R	Unidad	10	N/A	N/A	$ 2.758	$ 27.580
Materiales	Pegante en barra de 40 g	N/R	Unidad	3	N/A	N/A	$ 5.835	$ 17.505
Materiales	Tajalápices metálico sencillo	N/R	Unidad	2	N/A	N/A	$ 1.000	$ 2.000
Materiales	Tijeras con mango plástico de 7"	N/R	Unidad	2	N/A	N/A	$ 4.031	$ 8.062
Materiales	Lápiz corrector líquido	N/R	Unidad	10	N/A	N/A	$ 4.031	$ 40.310
Materiales	Cinta adhesiva de enmescarar ancha	N/R	Unidad	10	N/A	N/A	$ 10.000	$ 100.000
Materiales	Marcador permanente - Caja x 4	N/R	Unidad	2	N/A	N/A	$ 7.638	$ 15.276
Materiales	Bolígrafo negro - Caja x 6	N/R	Unidad	3	N/A	N/A	$ 8.487	$ 25.461
Materiales	Lápices de mina negra - Caja x 12	N/R	Unidad	2	N/A	N/A	$ 15.419	$ 30.838
Materiales	Bandas de Caucho, bolsa x 200 grs - Bolsa	N/R	Unidad	3	N/A	N/A	$ 4.676	$ 14.028
Materiales	Perforadora de 3 huecos metálica	N/R	Unidad	1	N/A	N/A	$ 40.000	$ 40.000
TOTAL COMPONENTE								$ 408.306.828
SUBTOTAL PRESUPUESTO								$ 14.009.295.339
INTERVENTORÍA								$ 467.297.792
TOTAL PRESUPUESTO								$ 14.476.593.131

DANY ALEXANDER CAÑAS RANGEL
Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural

FORTALECIMIENTO DE CADENAS PRODUCTIVAS HORTOFRUTÍCOLAS EN MUNICIPIOS PRIORIZADOS DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

CRONOGRAMA

ITEM/ACTIVIDAD	VALOR DE LA ACTIVIDAD	INDICADOR	CANTIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13
SOCIALIZACIÓN Y CONVOCATORIA DEL PROYECTO	$ 97.340.000	No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS	32	ETAPA PRECONTRACTUAL											LIQUIDACIÓN Y CIERRE	
ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICOS DE SUELOS EN CADA PREDIO	$ 181.440.000	No. DE ANALISIS DE SUELO REALIZADOS	672													
EDUCACIÓN INFORMAL – ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS	$ 138.969.600	No. DE PERSONAS FORMADAS	672													
EDUCACIÓN INFORMAL – MANEJO AGRONÓMICO DEL CULTIVO	$ 138.969.600	No. DE PERSONAS FORMADAS	672													
EDUCACIÓN INFORMAL – COMERCIALIZACIÓN	$ 138.969.600	No. DE PERSONAS FORMADAS	672													
KIT AGUACATE HASS	$ 1.555.995.882	No. DE KITS ENTREGADOS	147													
KIT AGUACATE LORENA	$ 1.333.710.756	No. DE KITS ENTREGADOS	126													
KIT PLATANO	$ 3.450.574.134	No. DE KITS ENTREGADOS	189													
KIT TOMATE DE ARBOL	$ 3.758.202.756	No. DE KITS ENTREGADOS	126													
KIT MORA UVA	$ 1.641.654.252	No. DE KITS ENTREGADOS	42													
KIT CITRICOS	$ 483.294.252	No. DE KITS ENTREGADOS	42													
SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO TECNICO	$ 1.181.607.776	No. DE INFORMES DE SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO TECNICO	8													
ADMINISTRACION DEL PROYECTO	$ 408.506.528	No. DE INFORMES DE ADMINISTRACION	9													
INTERVENTORIA	$ 467.673.997	No. DE INFORMES DE INTERVENTORIA	9													

DANY ALEXANDER CAÑAS RANGEL
Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural