PROYECTO

APOYO A LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS DE AGRICULTORES DE PAPA Y DURAZNO EN LOS MUNICIPIOS DE PAMPLONA, CHITAGÁ, CÁCOTA, SILOS, MUTISCUA, Y PAMPLONITA, NORTE DE SANTANDER

GOBERNADOR

WILLIAM VILLAMIZAR LAGUADO

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

Secretario: Dany Alexander Cañas Rangel

PROYECTO: APOYO A LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS DE AGRICULTORES DE PAPA Y DURAZNO EN LOS MUNICIPIOS DE PAMPLONA, CHITAGÁ, CÁCOTA, SILOS, MUTISCUA, Y PAMPLONITA, NORTE DE SANTANDER

CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA

CONTRIBUCIÓN AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

Plan Nacional de Desarrollo

(PND 2022-2026) Colombia, potencia mundial de la vida

Transformación: 7. Actores Diferenciales para el Cambio

Pilar: 03. Reparación efectiva e integral a las víctimas

Catalizador: 02. Estabilización socioeconómica para las víctimas

Componente: 2. Estabilización socioeconómica para las víctimas

Programa: 1702 Inclusión productiva de pequeños productores rurales

PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL

NORTE TERRITORIO DE PAZ 2024-2027

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

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

No Aplica

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

No Aplica

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

No Aplica

ANTECEDENTES

En el departamento Norte de Santander, específicamente en los municipios de Pamplona, Chitagá, Cácota, Silos, Mutiscua y Pamplonita, el cultivo de papa y durazno ha sido históricamente una actividad fundamental para la subsistencia de las familias campesinas, así como un motor importante de la economía local. Sin embargo, este sector enfrenta dificultades crecientes que amenazan la viabilidad de la producción agrícola. Entre las principales problemáticas se destacan la degradación del suelo: Los suelos en las zonas rurales de estos municipios han experimentado un deterioro significativo debido al uso inadecuado de insumos y prácticas agrícolas tradicionales que no consideran la conservación de los recursos naturales. Esto ha provocado una disminución en la fertilidad de los suelos, lo cual impacta directamente en la productividad de los cultivos de papa y durazno; Otro problema recurrente es la falta de habilidades empresariales en los productores rurales. La mayoría de los agricultores se enfoca únicamente en la producción y no cuentan con los conocimientos necesarios para gestionar sus fincas como empresas sostenibles. Esto incluye aspectos financieros, como el manejo de presupuestos, la planificación de inversiones y la optimización de recursos, lo que impacta en la rentabilidad y crecimiento de sus actividades productivas; La comercialización de la papa y el durazno es un desafío constante para los pequeños productores, quienes se ven afectados por las fluctuaciones en los precios del mercado y la falta de acceso a canales de distribución más eficientes. Esta situación ha generado una dependencia de intermediarios, lo que reduce los ingresos para los agricultores y dificulta su capacidad de invertir en mejoras tecnológicas o en la expansión de sus actividades.

Es importante resaltar que el cultivo de papa y durazno tiene un potencial significativo de expansión y mejora en términos de productividad, si se implementan las estrategias adecuadas de manejo agrícola y empresarial. La incorporación de conocimientos técnicos modernos, combinada con la mejora de suelos y el apoyo en la gestión de fincas, puede

transformar la economía de estos municipios y mejorar la calidad de vida de los agricultores y sus familias.

De acuerdo con la información registrada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural en las Evaluaciones Agropecuarias - EVA y el Anuario Estadístico del Sector Agropecuario, los municipios de Pamplona, Chitagá, Cácota, Silos, Mutiscua y Pamplonita presentan un panorama productivo relevante en los cultivos de papa y durazno. Estos documentos oficiales ofrecen un análisis detallado de las áreas sembradas, los volúmenes de producción y los rendimientos por hectárea, lo que ha permitido identificar las fortalezas y áreas de mejora para cada municipio.

En Pamplona, las evaluaciones agropecuarias indican una producción anual de 6.650 toneladas de papa en 350 hectáreas sembradas, con un rendimiento de 19 toneladas por hectárea. Además, se señala que el cultivo de durazno abarca 15 hectáreas, con una producción anual de 150 toneladas. Esta información refleja la necesidad de optimizar el rendimiento de los cultivos mediante la implementación de mejores prácticas agrícolas.

Chitagá se destaca con 720 hectáreas dedicadas a la producción de papa, alcanzando una producción de 15.480 toneladas al año, con un rendimiento de 21,5 toneladas por hectárea, lo que lo posiciona como uno de los municipios más productivos en el cultivo de tubérculos. En cuanto al durazno, las evaluaciones agropecuarias registran 60 hectáreas sembradas con una producción de 600 toneladas, lo que refuerza la importancia de este municipio dentro del proyecto de fortalecimiento.

Por su parte, Silos se presenta como el mayor productor de papa y durazno en la región, según el Anuario Estadístico del Sector Agropecuario, con 1.316 hectáreas sembradas de papa y una producción de 24.700 toneladas, aunque su rendimiento promedio es de 18,7 toneladas por hectárea, lo que señala una oportunidad para mejorar la eficiencia productiva. En cuanto al durazno, Silos cuenta con 180 hectáreas que producen 3.400 toneladas anuales, con un rendimiento destacado de 18,9 toneladas por hectárea.

En el caso de Mutiscua, las evaluaciones reportan 380 hectáreas sembradas de papa con una producción de 7.620 toneladas al año y un rendimiento de 20 toneladas por hectárea, mientras que el cultivo de durazno se desarrolla en 30 hectáreas, produciendo 300 toneladas anuales. Aunque la escala es menor en comparación con otros municipios, existe un potencial significativo para incrementar la producción con el apoyo adecuado.

Pamplonita, aunque con menor área productiva, se presenta con 90 hectáreas de papa, produciendo 1.710 toneladas anuales, y 5 hectáreas dedicadas al cultivo de durazno, con una producción de 50 toneladas. La información registrada en los sistemas EVA muestra que este municipio podría beneficiarse enormemente de un plan de fortalecimiento productivo que le permita incrementar su participación en el mercado.

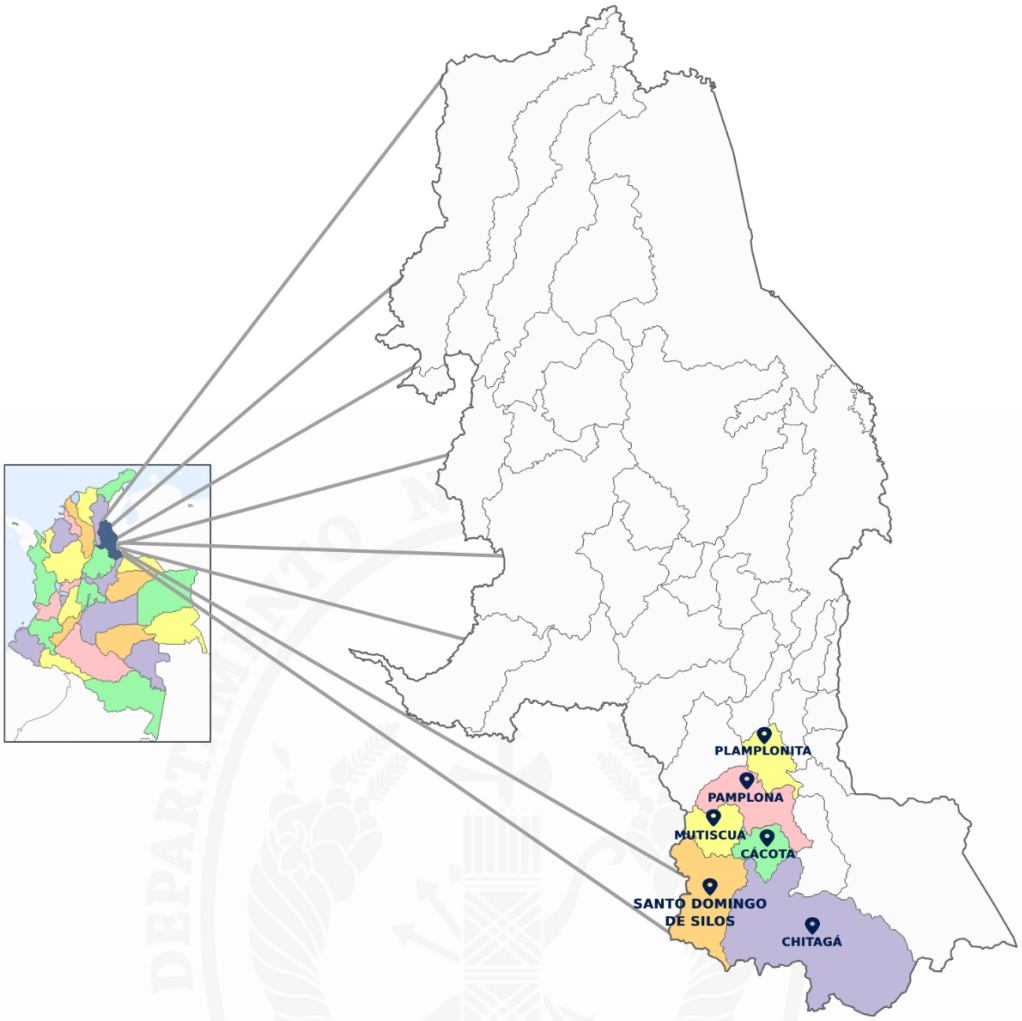
Estos datos, proporcionados por las fuentes oficiales del Ministerio de Agricultura, subrayan la importancia de intervenir en estos municipios con el fin de mejorar las prácticas productivas y apoyar a los agricultores en la optimización de sus cultivos de papa y durazno, generando un impacto positivo en la economía local y regional.

En este contexto, surge la necesidad de implementar un proyecto que aborde de manera integral las debilidades identificadas en el sector agrícola de la región. A través de una estrategia bien estructurada que involucre a los productores en la capacitación y el acompañamiento técnico, junto con la provisión de insumos adecuados, es posible superar las barreras que han limitado el desarrollo de la producción agrícola en la zona.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se desarrollará en Colombia, específicamente en el departamento de Norte de Santander, una región con una importante actividad agrícola. Los municipios beneficiados serán Pamplona, Chitagá, Cácota, Silos, Mutiscua y Pamplonita. Estas localidades están ubicadas en la región montañosa del departamento y se caracterizan por su economía rural, donde el cultivo de papa y durazno juega un papel fundamental en la generación de ingresos para las comunidades. La ubicación geográfica y las condiciones climáticas de estos municipios son favorables para la producción agrícola, aunque enfrentan desafíos relacionados con la baja productividad y el agotamiento de los recursos naturales, lo que justifica la implementación de este proyecto para impulsar el desarrollo agrícola sostenible en la región. El Departamento está situado en el noreste de la región andina del país; localizado entre los 06º56’42’ y 09º18’01’’ de latitud norte y los 72º01’13’’ y 73º38’25’’ de longitud oeste. Cuenta con una superficie de 21,648 km², lo que representa el 1.9% del territorio nacional de Colombia.. Limita por el Norte y Este con la República de Venezuela, por el Sur con los departamentos de Boyacá y Santander, y por el Oeste con los departamentos de Santander y Cesar.

Norte de Santander representa el 3.57% de los 1.122 municipios del total nacional. Cuenta con 40 municipios, agrupados según la Ordenanza No.15 del 18 de diciembre de 1991, mediante la cual se adoptó el Plan de Desarrollo “Revolución pacífica, y desarrollo sin fronteras para Norte de Santander”, en 6 subregiones denominadas Oriental, Norte, Occidental, Centro, Sur Occidental, y Sur Oriental; 10 de sus municipios son fronterizos, lo que equivale al 15.15% de los 66 municipios fronterizos de Colombia. Esta condición le otorga al departamento una posición estratégica que lo convierte en un referente para el desarrollo de la política internacional del país, donde la dinámica migratoria y económica son parte integral de su desarrollo territorial.



Norte de Santander – Municipios de Intervención

Fuente: Propia

MUNICIPIOS DE INTERVENCIÓN:

MUNICIPIO DE PAMPLONA

Es uno de los municipios más importantes de Norte de Santander, conocido por su clima frío y su rica historia cultural. La agricultura, especialmente el cultivo de papa, es una actividad económica esencial en la zona rural de Pamplona. La ubicación geográfica de Pamplona, en la Cordillera Oriental, favorece el desarrollo de cultivos como la papa y el durazno, aunque las condiciones de los suelos requieren una gestión cuidadosa y la adopción de prácticas agrícolas más sostenibles;

Localización

Pamplona se encuentra en la región suroriental del departamento de Norte de Santander, en la Cordillera Oriental de los Andes colombianos. La ciudad está situada a una altitud aproximada de 2.340 metros sobre el nivel del mar, lo que le confiere un clima frío.

Está situado en las coordenadas 72°39' de longitud al oeste de Greenwich y a 7°23' de latitud norte.

Límites del municipio:

limita al Norte con Pamplonita y Cucutilla, al sur con los municipios de Cácota y Mutiscua, al oriente con Labateca y al occidente con Cucutilla.

Extensión total: 318 Km2

Extensión área urbana: 59.214 Km2 con 76. 983 habitantes aproximadamente.

Extensión área rural: 1.176 Km2

Altitud de la cabecera municipal: 2.200 metros sobre el nivel del mar.

Temperatura media: 16º C

Distancia de referencia: 75 kilómetros de San José de Cúcuta y 124 kilómetros de Bucaramanga.

Aspectos edafoclimáticos

El municipio de Pamplona presenta suelos de origen volcánico con características andisólicas en su mayoría, lo que los hace fértiles pero sensibles a la erosión. La altitud y la ubicación en la cordillera proporcionan un clima frío, con temperaturas que oscilan entre los 10 y 18 grados Celsius. Estos suelos son aptos para cultivos de papa y durazno, sin embargo, requieren manejo adecuado para evitar la degradación y promover prácticas agrícolas sostenibles.

Hidrología

Pamplona está regada por varias corrientes hídricas, entre ellas los ríos Pamplonita y Espíritu Santo, así como diversas quebradas menores que atraviesan las zonas rurales y urbanas. Estas fuentes hídricas son esenciales para el riego de los cultivos y el suministro de agua potable, aunque también se enfrentan a desafíos relacionados con la conservación y el uso eficiente del agua.

Características demográficas

Pamplona cuenta con una población de 56.894 habitantes, de los cuales una parte significativa reside en áreas rurales. La ciudad alberga una importante población estudiantil, lo que aporta a una dinámica demográfica diversa, con jóvenes migrantes temporales. La población del municipio de Pamplona se distribuye de la siguiente manera: En la cabecera municipal, residen 25.105 hombres y 27.772 mujeres, En los centros poblados y en las zonas rurales dispersas, se cuenta con 2.156 hombres y 1.861 mujeres, El total de la población del municipio es de 27.261 hombres y 29.633 mujeres.

Aspectos socioeconómicos

Pamplona es un centro económico importante en la región, con una economía basada en la agricultura, el comercio y la educación. En las zonas rurales, la agricultura es la principal fuente de sustento, mientras que la actividad urbana se orienta hacia los servicios, especialmente la educación superior.

Vocación del uso de suelo

Los suelos de Pamplona están destinados principalmente a la agricultura, con énfasis en cultivos de papa, hortalizas, y frutales como el durazno. También hay áreas dedicadas a la ganadería, aunque la topografía montañosa limita la extensión de tierras adecuadas para pastizales.

Sector agrícola

El sector agrícola de Pamplona está dominado por el cultivo de papa, que es el principal producto, seguido de otros cultivos como maíz, frijol y frutales (especialmente durazno). La producción es mayoritariamente de pequeña escala, con productores que utilizan técnicas tradicionales, aunque en los últimos años ha habido esfuerzos por implementar prácticas más tecnificadas y sostenibles.

Unidades de producción agropecuaria – UPAs

Según el último Censo Agropecuario del DANE, en Pamplona se censaron un total de 1.269 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs), que abarcan una superficie de 24.491,9 hectáreas. Las UPAs en el municipio son en su mayoría pequeñas, con una producción combinada agrícola y pecuaria.

MUNICIPIO DE CHITAGÁ

Se encuentra en la parte alta de la cordillera, lo que le otorga un clima favorable para el cultivo de hortalizas, papa y frutas como el durazno. La economía local depende en gran medida de la agricultura; los agricultores de Chitagá enfrentan desafíos relacionados con el agotamiento del suelo y el acceso limitado a insumos de alta calidad.

Localización:

Chitagá está ubicado al sur del departamento de Norte de Santander, en la Cordillera Oriental. Su altitud es de aproximadamente 2.300 metros sobre el nivel del mar, lo que le confiere un clima frío ideal para cultivos como la papa y las hortalizas. Limita al norte con Silos y Mutiscua, al sur con los municipios de Cácota y Cerrito (Santander), al oriente con Pamplona y al occidente con Mutiscua y el departamento de Santander.

Extensión: 1.172 Km².

Altitud: 2.550 metros sobre el nivel del mar.

Temperatura media: 14°C.

Aspectos edafoclimáticos:

Aspectos edafoclimáticos: Chitagá cuenta con suelos de origen volcánico que son fértiles pero frágiles, lo que los hace propensos a la erosión. Debido a su altitud y clima frío, los cultivos predominantes en la región son de papa, frutales como durazno, y productos de ciclos cortos como hortalizas. Estos suelos requieren un manejo adecuado para evitar la degradación, especialmente en las zonas de alta pendiente.

Hidrología:

La red hidrográfica del municipio está comprendida por quebradas, riachuelos, lagunas y humedales que conforman los de los ríos Chitagá, Valegrá y Cubugón, además de otras corrientes de gran importancia. Estas fuentes de agua son esenciales para la actividad

agrícola y ganadera en el municipio, además de abastecer a las comunidades locales con agua potable.

Características demográficas:

Con una población total de 13.330 habitantes según el Censo Nacional de 2018, Chitagá es un municipio predominantemente rural. La cabecera municipal alberga alrededor de 5.167 habitantes, mientras que el resto de la población se distribuye en pequeñas comunidades rurales que dependen principalmente de la agricultura y la ganadería. La tasa de densidad poblacional es baja debido a la gran extensión territorial del municipio, lo que genera dificultades para el acceso a servicios básicos y al desarrollo de infraestructura de transporte y comunicaciones.

Aspectos socioeconómicos:

La economía de Chitagá está basada en la producción agropecuaria. El cultivo de papa es la principal actividad agrícola del municipio, destacándose como uno de los mayores productores de este tubérculo en la región. Además, se cultivan hortalizas, frutales (durazno y curuba), y productos como el maíz y el frijol. La ganadería también juega un papel importante, con la producción de leche generando varias microempresas locales dedicadas a la producción de quesos y otros derivados lácteos. La actividad pecuaria incluye la cría de bovinos, porcinos y aves de corral. El turismo, aunque menos desarrollado, presenta un potencial significativo gracias a los recursos naturales del municipio, como el Páramo del Almorzadero, las Lagunas El Salado y Comagüeta, y la Cascada La Samaria, que atraen a visitantes interesados en el ecoturismo y las actividades al aire libre

Vocación del uso del suelo:

El uso del suelo en Chitagá está predominantemente orientado a la agricultura y la ganadería. Las zonas agrícolas se dedican principalmente al cultivo de papa, seguido de maíz, fríjol y hortalizas. Las áreas montañosas y de páramo son utilizadas para el pastoreo, aunque la topografía escarpada limita la expansión de actividades ganaderas a gran escala.

Además, hay un creciente interés por implementar prácticas de conservación del suelo y el agua en estas áreas sensibles

Sector agrícola:

En el municipio de Chitagá, el sector agrícola es el principal motor económico de Chitagá, y el cultivo de papa representa más del 60% de la producción agrícola total del municipio, seguido de maíz, frijol y algunas frutas como el durazno. La producción es mayoritariamente de pequeña escala, con agricultores que utilizan técnicas tradicionales, aunque en los últimos años ha habido un esfuerzo por tecnificar la producción y mejorar la comercialización.

Unidades de Producción Agropecuaria – UPAs:

Según el último Censo Agropecuario del DANE, en Chitaga se censaron un total de 2.159 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs), que abarcan una superficie de 105.654,5 hectáreas. Las UPAs en el municipio son en su mayoría pequeñas, con una producción combinada agrícola y pecuaria.

MUNICIPIO DE CÁCOTA

Cácota presenta un clima frío y húmedo, es otro punto clave para la producción de papa y durazno. La agricultura es la principal actividad económica, pero los agricultores carecen de acceso a tecnologías modernas y métodos eficientes de manejo de cultivos. A través de la intervención del proyecto, Cácota podrá beneficiarse de prácticas agrícolas más eficientes y sostenibles que mejoren la calidad del suelo y aumenten los rendimientos de los cultivos.

Localización:

Cácota está ubicado en la región suroccidental del departamento de Norte de Santander, en la Cordillera Oriental de los Andes colombianos. La cabecera municipal está situada a 2.400 metros sobre el nivel del mar, lo que le otorga un clima frío, con temperaturas

promedio de 13°C a 17°C. El municipio limita al norte con Pamplona y Mutiscua, al sur con Chitagá, al oriente con Pamplona y al occidente con Chitagá. Su ubicación estratégica en las montañas le confiere suelos fértiles, aunque frágiles, que permiten una agricultura de pequeña escala.

Localización:

Chitagá está ubicado al sur del departamento de Norte de Santander, en la Cordillera Oriental. Su altitud es de aproximadamente 2.300 metros sobre el nivel del mar, lo que le confiere un clima frío ideal para cultivos como la papa y las hortalizas. Limita al norte con Silos y Mutiscua, al sur con los municipios de Cácota y Cerrito (Santander), al oriente con Pamplona y al occidente con Mutiscua y el departamento de Santander.

Extensión total:

El municipio de Cácota tiene una extensión de 139,71 km², lo que lo convierte en uno de los municipios más pequeños en términos territoriales de la provincia de Pamplona. A pesar de su tamaño, la topografía montañosa lo hace relevante para la producción agrícola en la región, con una gran variedad de microclimas que influyen en los cultivos que se pueden desarrollar en sus diferentes áreas

Aspectos edafoclimáticos:

Cácota posee suelos volcánicos ricos en nutrientes, pero sensibles a la erosión debido a la inclinación de su terreno. Estos suelos son especialmente adecuados para la agricultura de papa y frutales, como el durazno, que es uno de los productos agrícolas más representativos de la zona. Las prácticas agrícolas en el municipio deben enfocarse en técnicas sostenibles que protejan el suelo, especialmente en áreas de alta pendiente. El clima frío y húmedo

también contribuye a la productividad de la agricultura, aunque limita la expansión de ciertos cultivos.

Hidrología:

El municipio cuenta con diversas fuentes hídricas que atraviesan sus áreas rurales, lo que resulta esencial tanto para la agricultura como para el suministro de agua a las comunidades. Estas quebradas y arroyos también cumplen un papel importante en la conservación del entorno ecológico, y su manejo adecuado es fundamental para mantener la fertilidad de los suelos y evitar la degradación ambiental. La red hidrográfica del municipio Cácota de Velasco está comprendida por las subcuencas del Río Cácota y quebrada La Lejía. Estas subcuencas pertenecen a la gran cuenca del río Orinoco, a la cuenca mayor del río Arauca, y a la cuenca del río Chitagá.

Características demográficas:

Con una población total de 3.181 habitantes según el Censo Nacional DANE proyección 2024, Chitagá se caracteriza por una fuerte identidad cultural arraigada en la vida campesina. La cabecera municipal alberga alrededor de 1.117 habitantes, mientras que el resto de la población se distribuye en pequeñas comunidades rurales, donde dependen de la agricultura como principal actividad económica, La población está distribuida de manera homogénea entre hombres y mujeres.

Aspectos socioeconómicos:

Su economía se basa en la producción agrícola como la papa, zanahoria, arveja, curuba y durazno así como la producción pecuaria en bovinos y áreas en pastos, con el cultivo de papa y durazno como los principales productos agrícolas. También se cultivan otros alimentos como hortalizas y frutales menores, aunque la escala de producción es generalmente pequeña y de subsistencia. La ganadería tiene un papel secundario, con la cría de ganado bovino y porcino en pequeñas explotaciones familiares. En los últimos años,

se han llevado a cabo esfuerzos para mejorar la tecnificación agrícola, aunque el acceso limitado a mercados y tecnología sigue siendo un desafío para los productores locales

Vocación del uso del suelo:

El uso del suelo en Cácota está orientado principalmente a la agricultura de pequeña escala y la ganadería. Las áreas rurales están distribuidas en parcelas pequeñas, y la topografía accidentada limita la expansión agrícola. Sin embargo, los suelos son adecuados para cultivos de alto valor, como el durazno y la papa, siempre y cuando se implementen prácticas sostenibles. También existen pequeñas áreas destinadas a la conservación del medio ambiente, especialmente en los páramos que rodean el municipio.

Sector agrícola:

El sector agrícola es la actividad económica más importante de Cácota, con el cultivo de papa como su producto agrícola más significativo. La producción agrícola en el municipio se caracteriza por ser de pequeña escala, con un enfoque en la agricultura familiar. En los últimos años, se ha intentado mejorar la productividad mediante la introducción de nuevas técnicas agrícolas, aunque sigue existiendo la necesidad de mejorar el acceso a recursos como tecnología, insumos agrícolas y capacitación técnica para los agricultores.

Unidades de Producción Agropecuaria – UPAs:

Según el último Censo Agropecuario del DANE, en Pamplona se censaron un total de 1.131 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs), que abarcan una superficie de 11.972 hectáreas. Las UPAs en el municipio son en su mayoría pequeñas, con una producción combinada agrícola y pecuaria.

MUNICIPIO DE SILOS

Es un municipio ubicado a gran altitud, con un clima propicio para cultivos de papa y frutas de clima frío como el durazno. Aunque los agricultores de Silos han dependido

tradicionalmente de estos cultivos, la falta de asistencia técnica adecuada y el uso ineficiente de insumos ha limitado el crecimiento de la productividad. Este proyecto busca introducir nuevas técnicas de cultivo y la optimización del uso de BioAbonos orgánicos para revitalizar la producción agrícola;

Localización:

Silos se encuentra ubicado en la región noreste de Norte de Santander, en la Cordillera Oriental de los Andes colombianos. La cabecera municipal se sitúa a una altitud aproximada de 2.730 metros sobre el nivel del mar, lo que le confiere un clima frío durante todo el año. El municipio limita al norte con Mutiscua, al sur con Chitagá y Cácota, al oriente con Pamplonita y al occidente con el municipio de Cerrito, en el departamento de Santander. Su posición en las montañas le proporciona paisajes únicos, con valles profundos y páramos, lo que también le da características climáticas y ecológicas especiales

Extensión total:

Silos tiene una extensión territorial de aproximadamente 381,96 km², lo que lo convierte en un municipio de tamaño medio en la región. Aunque su extensión no es tan grande como la de otros municipios de la provincia, su geografía accidentada y montañosa le otorga una amplia diversidad ecológica, que incluye áreas de producción agrícola y zonas de conservación ambiental, como los páramos

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos de Silos, de origen volcánico, son fértiles pero delicados, siendo vulnerables a la erosión debido a la inclinación del terreno. El clima frío, con temperaturas que oscilan entre los 12°C y 18°C, es adecuado para cultivos de papa, hortalizas y algunos frutales como el

durazno. Sin embargo, debido a la fragilidad de los suelos, es fundamental aplicar prácticas de conservación del suelo, tales como la rotación de cultivos y el manejo sostenible del agua, especialmente en las áreas cercanas a los páramos

Hidrología:

Silos está regado por diversos ríos y quebradas que nacen en las altas montañas que rodean el municipio y son fuentes importantes para el riego de cultivos y el suministro de agua potable a las comunidades rurales. Estas cuencas hídricas también juegan un papel crucial en la conservación ambiental, ya que ayudan a mantener el equilibrio ecológico de la región y proporcionan agua no solo a Silos, sino también a otros municipios aledaños. Sus suelos están bañados por los ríos Angosturas, Mataperros, Saladito y el importante río Cáraba que da origen al río Arauca, (ya que recibe diferentes afluentes). Además de la gran riqueza hídrica formada por sus quebradas y corrientes menores..

Características demográficas:

Según datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística, Silos cuenta con una población de 7.127 habitantes con 6.015 en el área rural y centros poblados y en el área urbana con 1.112 lo que caracteriza al municipio como rural que depende en gran medida de la agricultura para subsistir. La densidad poblacional es baja debido a su geografía montañosa y a las limitaciones en el acceso a los servicios básicos. A pesar de ello, la comunidad de Silos se caracteriza por su fuerte sentido de identidad cultural y su conexión con las actividades tradicionales como la agricultura y el cuidado del medio ambiente.

Aspectos socioeconómicos:

La agricultura es la principal actividad económica en Silos. El cultivo de papa es el producto agrícola más importante, seguido de hortalizas como zanahorias, cebolla y frijol. Además, se destacan cultivos frutales como el durazno, los cuales se desarrollan bien en el clima frío

del municipio. La ganadería también tiene un papel relevante en la economía local, con la cría de ganado bovino y porcino. Sin embargo, la actividad agrícola en Silos es mayormente de pequeña escala, con explotaciones familiares que enfrentan desafíos relacionados con la falta de acceso a tecnologías modernas y mercados más amplios

Vocación del uso del suelo:

El uso del suelo en Silos está orientado principalmente a la agricultura y la ganadería. Las zonas rurales están dedicadas en su mayoría al cultivo de papa y hortalizas, aunque la cría de ganado también es una actividad importante. La presencia de páramos y otras áreas ecológicas significativas requiere un enfoque sostenible en el uso del suelo, ya que es necesario equilibrar la producción agrícola con la conservación de los recursos naturales

Sector agrícola:

El sector agrícola es el principal motor económico del municipio. La producción de papa destaca como la actividad más importante, debido a que las condiciones climáticas son ideales para este cultivo. No obstante, el tamaño de las explotaciones agrícolas es reducido, lo que limita el acceso a mercados nacionales.

Unidades de Producción Agropecuaria – UPAs:

Según el último Censo Agropecuario del DANE, en Silos se censaron un total de 1.314 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs), que abarcan una superficie de 30.679,2 hectáreas. Las UPAs en el municipio son en su mayoría pequeñas, con una producción combinada agrícola y pecuaria.

MUNICIPIO DE MUTISCUA

Se destaca por sus paisajes montañosos y su actividad agrícola, donde el cultivo de papa y durazno es común. A pesar de su potencial productivo, los pequeños agricultores de Mutiscua enfrentan dificultades para acceder a insumos de calidad y tecnología avanzada. A través de este proyecto, se proporcionará asistencia técnica, insumos y formación en prácticas sostenibles para mejorar las condiciones de producción.

Localización:

Mutiscua se encuentra en la región suroriental del departamento de Norte de Santander, en la Cordillera Oriental de los Andes colombianos. La cabecera municipal está situada a una altitud de 2.650 metros sobre el nivel del mar, lo que le otorga un clima frío, con temperaturas que oscilan entre los 12°C y 16°C a lo largo del año. El municipio limita al norte con el municipio de Silos, al sur con Pamplona, al oriente con Pamplonita, y al occidente con Cácota y Chitagá. Su ubicación geográfica, en una zona montañosa, determina su vocación agrícola y la estructura de su población predominantemente rural

Extensión total:

Mutiscua tiene una extensión de aproximadamente 83 km², siendo uno de los municipios más pequeños en términos territoriales de la región. A pesar de su tamaño reducido, su geografía montañosa le confiere una diversidad ecológica notable, con áreas destinadas tanto a la agricultura como a la conservación ambiental. Sus paisajes se caracterizan por valles profundos y páramos que aportan a la biodiversidad y la riqueza hídrica del municipio

Aspectos edafoclimáticos:

Los suelos en Mutiscua son de origen volcánico y presentan buenas condiciones para la agricultura, especialmente para cultivos de clima frío como la papa y las hortalizas. No obstante, estos suelos requieren un manejo cuidadoso para evitar la erosión, especialmente

debido a la inclinación del terreno. El clima frío y húmedo es ideal para la producción agrícola, pero también limita la expansión de ciertos cultivos, lo que hace que la papa sea el principal producto agrícola del municipio. Las prácticas agrícolas sostenibles son necesarias para preservar la productividad del suelo a largo plazo

Hidrología:

Mutiscua cuenta con una rica hidrología, con diversos ríos y quebradas que cruzan el municipio. El río Mutiscua y sus afluentes son esenciales tanto para el riego de los cultivos como para el suministro de agua potable a las comunidades locales. Estas fuentes de agua también desempeñan un papel importante en la preservación de los ecosistemas locales, en particular en las zonas de páramo. La conservación y el manejo adecuado de los recursos hídricos son fundamentales para asegurar la sostenibilidad de las actividades agrícolas en el municipio

Características demográficas:

4.843 habitantes, según el Censo Nacional DANE proyección 2024. La mayoría de la población reside en áreas rurales, 3.867 habitantes , donde la agricultura de subsistencia es la principal actividad económica. La población de Mutiscua es relativamente joven, pero también enfrenta desafíos relacionados con la migración hacia centros urbanos en busca de mejores oportunidades laborales y educativas

Aspectos socioeconómicos:

La agricultura es la principal actividad económica de Mutiscua, siendo la papa el cultivo más importante. Los agricultores de la zona también cultivan hortalizas como zanahorias, cebolla y frijol y algunas frutas. La ganadería complementa la economía local, con la cría de ganado bovino y porcino en pequeñas explotaciones familiares. Sin embargo, el acceso limitado a tecnología y mercados, así como las dificultades para transportar productos

agrícolas a otras regiones debido a la topografía, son desafíos importantes que afectan la productividad del municipio

Vocación del uso del suelo:

El uso del suelo en Mutiscua está principalmente orientado a la agricultura de pequeña escala y la ganadería. Los terrenos rurales se destinan en su mayoría a la producción agrícola, con parcelas pequeñas y familiares que dependen del cultivo de papa y hortalizas para su subsistencia. La ganadería es de pequeña escala y se concentra principalmente en la cría de ganado bovino para la producción de leche y carne. A pesar de la limitación de terrenos agrícolas, el municipio cuenta con zonas de conservación ambiental, especialmente en las áreas de páramo

Sector agrícola:

El sector agrícola es el motor principal de la economía de Mutiscua. El cultivo de papa es la actividad agrícola más significativa, seguido por el cultivo de hortalizas. Sin embargo, la producción es mayoritariamente de pequeña escala, con técnicas agrícolas tradicionales que limitan el acceso a mercados más grandes y competitivos. El desarrollo de cooperativas de productores y el acceso a financiamiento podrían mejorar las condiciones económicas de los agricultores en la región.

Unidades de Producción Agropecuaria – UPAs:

Según el último Censo Agropecuario del DANE, en Mutiscua se censaron un total de 1.165, Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs), que abarcan una superficie de 15.572,7 hectáreas. Las UPAs en el municipio son en su mayoría pequeñas, con una producción combinada agrícola y pecuaria.

MUNICIPIO DE PAMPLONITA

Ubicado cerca de Pamplona, comparte muchas de las características climáticas y geográficas que favorecen la producción agrícola. El cultivo de papa y durazno es una de las principales actividades económicas, pero los agricultores locales a menudo enfrentan problemas de erosión del suelo y agotamiento de nutrientes. El proyecto abordará estas problemáticas mediante la entrega de BioAbono orgánicos, así como la capacitación en prácticas agrícolas sostenibles.

Localización:

Pamplonita está ubicado en la región suroriental de Norte de Santander, en la Cordillera Oriental de los Andes colombianos. La cabecera municipal se encuentra a una altitud de 2.400 metros sobre el nivel del mar, lo que le otorga un clima frío, con temperaturas promedio que oscilan entre 12°C y 16°C a lo largo del año. Limita al norte con los municipios de Cucutilla y Labateca, al sur con Pamplona, al oriente con Labateca y al occidente con Mutiscua y Chitagá. Su ubicación estratégica en la cordillera, cerca de la carretera entre Pamplona y Cúcuta, le proporciona accesibilidad, aunque con desafíos debido a su geografía montañosa

Extensión total:

El municipio tiene una extensión total de 176 km², lo que lo convierte en un municipio pequeño en cuanto a superficie. A pesar de su tamaño, Pamplonita tiene una geografía diversa, que incluye áreas agrícolas, valles montañosos y zonas de conservación ecológica. La combinación de estas características le otorga un paisaje rural pintoresco, con una vocación agrícola tradicional, donde los pequeños agricultores son predominantes

Aspectos edafoclimáticos:

Pamplonita presenta suelos de origen volcánico y andino, caracterizados por ser fértiles pero vulnerables a la erosión, especialmente en las zonas de pendiente pronunciada. El clima frío de montaña favorece la producción de papa, hortalizas y algunos frutales como el durazno. Sin embargo, para mantener la productividad de estos suelos, es necesario implementar prácticas agrícolas sostenibles, como la rotación de cultivos y el manejo adecuado del agua. Las técnicas tradicionales predominan en las áreas rurales, aunque se han realizado algunos esfuerzos por mejorar la tecnificación agrícola

Hidrología:

Pamplonita está regado por varias fuentes hídricas importantes para la región, incluyendo el río Pamplonita y diversas quebradas. Estas fuentes de agua son vitales para el riego de los cultivos y el abastecimiento de agua potable a las comunidades. Sin embargo, el manejo del recurso hídrico es crucial, ya que la sobreexplotación y la contaminación representan desafíos para la sostenibilidad. La protección de las cuencas hídricas y el uso eficiente del agua son aspectos clave para garantizar el desarrollo agrícola y la calidad de vida de los habitantes

Características demográficas:

Según el Censo Nacional DANE proyección 2024, Pamplonita tiene una población de 6.239 habitantes aproximadamente, con una fuerte presencia rural. 4.866
Habitantes residentes en zona rural y 1.373 en zona urbana, La mayoría de la población depende de la agricultura y actividades relacionadas con el sector agropecuario. La baja densidad poblacional es característica de municipios de montaña, y las comunidades están distribuidas en pequeñas fincas familiares que dependen de la producción agrícola para su sustento.

Aspectos socioeconómicos:

La agricultura es la principal actividad económica en Pamplonita, donde el cultivo de papa es el más relevante, seguido de hortalizas como la zanahoria y la cebolla, y frutales como el durazno. La ganadería también juega un papel importante, aunque en menor medida, con la cría de ganado bovino y porcino en pequeñas explotaciones familiares. La economía local es de pequeña escala, orientada principalmente hacia el mercado regional. El acceso limitado a tecnología agrícola moderna, a financiamiento y a mercados más amplios limita las oportunidades de crecimiento económico para los pequeños productores.

Vocación del uso del suelo:

El uso del suelo en Pamplonita está orientado mayormente hacia la agricultura y la ganadería de subsistencia. Las áreas cultivables están dedicadas al cultivo de papa, el principal producto agrícola, aunque también se cultivan otros productos como frijol, hortalizas y frutas. La topografía montañosa y las características climáticas del municipio limitan la expansión de la ganadería, que se practica a pequeña escala. Existen áreas de conservación ecológica en las zonas de páramo, donde se busca proteger los recursos hídricos y la biodiversidad

Sector agrícola:

El sector agrícola es fundamental para la economía de Pamplonita, siendo el cultivo de papa la principal actividad económica. Las técnicas agrícolas en el municipio son en su mayoría tradicionales, aunque hay esfuerzos en curso para mejorar la productividad mediante la adopción de tecnologías más eficientes y la tecnificación de la producción. Las oportunidades de desarrollo económico se ven limitadas por el acceso restringido a financiamiento y mercados, lo que hace que muchos productores dependan de la agricultura de subsistencia

Unidades de Producción Agropecuaria – UPAs:

Según el último Censo Agropecuario del DANE, en Pamplonita se censaron un total de 760 Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs), que abarcan una superficie de 14.962 hectáreas. Las UPAs en el municipio son en su mayoría pequeñas, con una producción combinada agrícola y pecuaria.

Estos seis municipios representan una parte significativa de la producción agrícola en Norte de Santander, pero también enfrentan retos similares, como la degradación de los suelos, el uso ineficiente de insumos y la falta de asistencia técnica. El proyecto está diseñado para abordar estos desafíos de manera integral, proporcionando no solo insumos de alta calidad, sino también conocimientos y asistencia técnica que permitirán a los productores mejorar su productividad y la sostenibilidad de sus prácticas agrícolas.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Bajas capacidades productivas de los agricultores de papa y durazno en los municipios de Pamplona, Chitagá, Cácota, Silos, Mutiscua y Pamplonita, Norte de Santander.

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O LA NECESIDAD

En los municipios de Pamplona, Chitagá, Cácota, Silos, Mutiscua y Pamplonita, Norte de Santander, los agricultores de papa y durazno enfrentan desafíos significativos en el desarrollo de sus cultivos. La capacidad para mejorar los rendimientos de estos cultivos se ve limitada por la falta de apoyo. Los productores no cuentan con el respaldo necesario para implementar prácticas que puedan incrementar la productividad y la eficiencia en el manejo de sus parcelas.

El deterioro del suelo en estas regiones se ha intensificado. Los agricultores, sin el conocimiento y los insumos adecuados, no han podido implementar prácticas que fomenten la regeneración del suelo. Esto ha llevado a una reducción significativa en la capacidad del suelo para mantener su estructura, retener nutrientes y agua, y sustentar el crecimiento saludable de los cultivos.

El acceso limitado a programas de asistencia técnica y la falta de transferencia de conocimientos sobre la gestión sostenible del suelo han contribuido a este problema. Sin la capacitación necesaria, los agricultores no han podido adoptar técnicas que podrían mejorar la salud del suelo, como la rotación de cultivos, el uso de BioAbonos orgánicos que mejoren su estructura y fertilidad. Como resultado, los suelos han perdido su capacidad para regenerarse de manera natural, lo que pone en riesgo la sostenibilidad agrícola en la región.

Además, la inversión insuficiente en insumos esenciales para la mejora de los suelos, como los BioAbonos orgánicos, ha exacerbado el problema. Estos insumos son cruciales para restaurar y mantener la salud del suelo, aumentando su capacidad para soportar la actividad agrícola de manera sostenible. Sin embargo, la falta de recursos y de conocimientos sobre su correcta aplicación ha limitado su uso, dejando a los suelos vulnerables a una mayor degradación.

La degradación continua de los suelos tiene un impacto directo en la viabilidad a largo plazo de la agricultura en estos municipios. La pérdida de la capacidad del suelo para regenerarse y mantener su fertilidad amenaza con comprometer la sostenibilidad de las tierras agrícolas, afectando no solo a la economía local, sino también a la seguridad alimentaria de la región. Es urgente que se implementen estrategias integrales que incluyan tanto la capacitación técnica como la provisión de insumos específicos para la recuperación y mejora de la calidad de los suelos.

Los desafíos relacionados con la salud del suelo en estos municipios no solo afectan la capacidad de los agricultores para mantener sus tierras, sino que también tienen un impacto profundo en la calidad de vida de las comunidades rurales. La degradación del suelo limita la posibilidad de sostener una agricultura productiva y sostenible, lo que, a su vez, afecta el bienestar general de la población rural. Esto subraya la necesidad imperiosa de priorizar la restauración y el mantenimiento de la salud del suelo como un pilar fundamental para el desarrollo agrícola y el bienestar de estas comunidades.

De acuerdo con la información proporcionada por el DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística), relacionada con el Producto Interno Bruto (PIB) nacional trimestral, actualizada el 15 de agosto de 2024, se presenta el comportamiento económico del país durante el segundo trimestre de 2024. Durante este periodo, se destaca un crecimiento del 1,5% en el PIB en comparación con el mismo semestre del año anterior, reflejando una ligera mejora en la actividad económica del país.

Uno de los sectores que más contribuyó a este crecimiento fue el de administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales, que registró un crecimiento del 5,1%. Este sector aportó 0,8 puntos porcentuales a la variación anual del PIB. El crecimiento sostenido de este sector refleja la importancia de los servicios públicos esenciales en la estructura económica del país. La inversión en estos servicios garantiza no solo el bienestar de la población, sino también la estabilidad institucional, lo que favorece un entorno económico más robusto.

Por su parte, el sector de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca creció un 8,0%, con una contribución equivalente a 0,8 puntos porcentuales a la variación del PIB. Este desempeño reafirma el rol crucial de las actividades agropecuarias en la economía colombiana, especialmente en zonas rurales. La expansión de este sector no solo fortalece la oferta alimentaria interna, sino que también mejora las exportaciones agroindustriales del país, impulsando así el comercio internacional y generando más empleos en el campo.

Al analizar estos resultados en un contexto comparativo, es interesante notar que durante el primer semestre de 2023, el sector agropecuario había crecido un 10,2%, contribuyendo con 1,0 puntos porcentuales al crecimiento del PIB. Si bien el crecimiento actual es más moderado, la estabilidad del sector sigue siendo una pieza clave para el desarrollo económico del país.

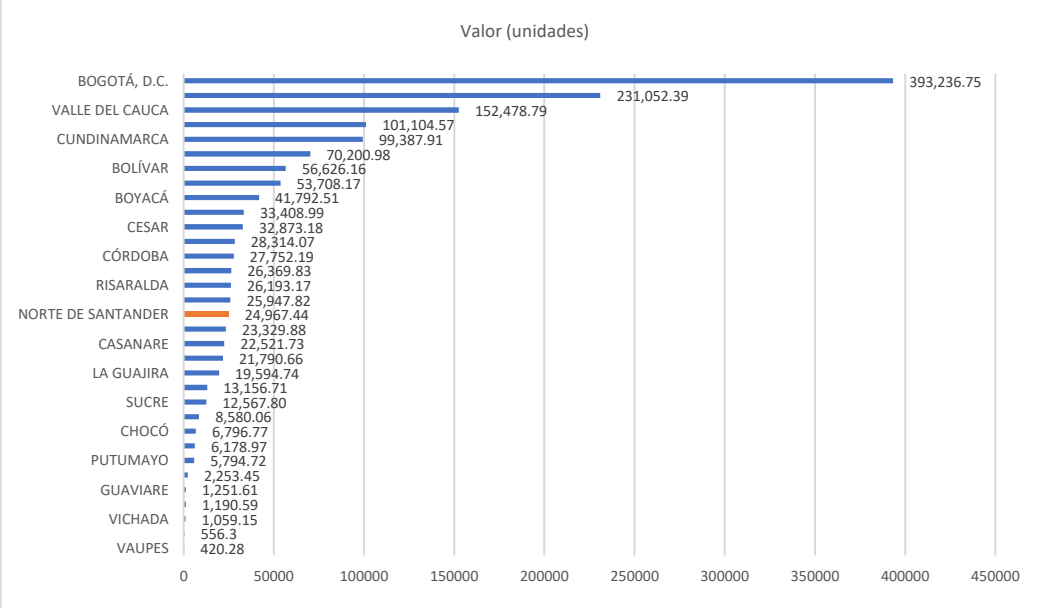
Norte de Santander, como departamento, tiene una participación moderada en el PIB nacional de Colombia, aunque no es uno de los mayores contribuyentes. Según el DANE, la participación del departamento en el PIB nacional ha estado en torno al 1,5% y 2% en años recientes. Esta participación refleja el tamaño de su economía en relación con el conjunto del país.

La economía de Norte de Santander está diversificada, con sectores importantes como la agricultura, ganadería, comercio, y la industria manufacturera (particularmente relacionada

con productos como el cemento y la arcilla). Sin embargo, su aporte al PIB nacional es relativamente bajo en comparación con departamentos más industrializados como Antioquia, Cundinamarca o Valle del Cauca.

En términos sectoriales, el departamento destaca en actividades como: Agricultura y ganadería: Uno de los principales sectores económicos; Comercio: Debido a su ubicación fronteriza con Venezuela, el comercio ha sido una actividad clave, aunque ha enfrentado desafíos en los últimos años debido a la crisis en el vecino país; Industria: Norte de Santander tiene una presencia notable en la producción de materiales de construcción, especialmente cemento y productos cerámicos.

Si bien su participación en el PIB nacional no es alta, su importancia estratégica, especialmente por su localización geopolítica y actividades productivas, es significativa dentro de la economía regional.



PIB Departamentos

Fuente: DANE

Norte de Santander, con un PIB de 24.967,44 unidades, ocupa una posición intermedia en la estructura económica de Colombia, en comparación con otros departamentos del país.

Aunque no está entre los más rezagados, su contribución al PIB nacional es modesta, especialmente en relación con departamentos vecinos como Santander (101.104,57 unidades) o incluso más alejados, como Antioquia (231.052,39 unidades) y Cundinamarca (99.387,91 unidades).

Este nivel de participación puede atribuirse a varios factores, entre ellos la dependencia del departamento en actividades como la agricultura y la ganadería, que aunque importantes, tienen un valor agregado limitado en comparación con sectores más industrializados. Sin embargo, es importante resaltar que en los últimos años Norte de Santander ha mostrado interés en fortalecer sectores como el comercio, la industria y los servicios, lo que podría mejorar su competitividad y participación en el PIB nacional a mediano plazo.

En comparación con departamentos que han logrado diversificar su economía y generar más valor agregado, como Santander o Cundinamarca, Norte de Santander enfrenta el desafío de consolidar nuevas oportunidades de desarrollo. No obstante, su ubicación geográfica estratégica y su potencial en sectores como el turismo, la minería, y la agroindustria, ofrecen perspectivas positivas para que el departamento incremente su participación en el PIB en el futuro cercano.

Pamplona es un centro económico destacado en Norte de Santander, con una economía diversa que incluye la agricultura, el comercio, los servicios y el turismo. La producción agrícola es fundamental, siendo la papa un cultivo predominante con una producción anual de aproximadamente 15,000 toneladas. El durazno también tiene relevancia, con unas 500 toneladas producidas cada año.

Sin embargo, el sector agrícola enfrenta importantes desafíos. La falta de capacidades técnicas y la limitada disponibilidad de productos de fertilización afectan negativamente la productividad de los cultivos. Los agricultores luchan con la carencia de formación técnica actualizada y de insumos adecuados para optimizar el rendimiento de sus cultivos. Además,

las técnicas tradicionales y la falta de acceso a tecnologías modernas limitan la mejora en la productividad agrícola.

La economía de Chitagá está centrada en la agricultura, con la papa como uno de los principales cultivos. En 2023, la producción de papa alcanzó aproximadamente 8,000 toneladas, mientras que el durazno, aunque en crecimiento, reportó unas 300 toneladas.

Los problemas en el sector agrícola de Chitagá incluyen la falta de capacitación técnica para los agricultores, lo que limita la adopción de prácticas modernas que podrían mejorar el rendimiento de los cultivos. Además, la insuficiente disponibilidad de fertilizantes y otros insumos agrícolas impacta negativamente en la productividad y calidad de la papa y el durazno. Estos factores contribuyen a una menor competitividad en el mercado.

En Cácota, la economía agrícola es robusta, con una producción de papa de cerca de 10,000 toneladas anuales. El cultivo de durazno también muestra un crecimiento, con una producción de aproximadamente 400 toneladas.

No obstante, el sector agrícola en Cácota enfrenta desafíos significativos. La falta de capacidades técnicas entre los agricultores limita la implementación de mejores prácticas agrícolas y tecnologías modernas. La carencia de productos de fertilización adecuados impide la optimización del rendimiento de los cultivos, afectando negativamente la calidad y cantidad de la producción de papa y durazno. La necesidad de mejorar la infraestructura de apoyo agrícola es evidente.

Silos tiene una economía agrícola basada en la producción de papa, con una cosecha anual de aproximadamente 7,500 toneladas, y una producción de durazno de alrededor de 250 toneladas.

Los problemas en el sector agrícola de Silos incluyen la falta de capacitación técnica adecuada para los agricultores y la limitada disponibilidad de productos de fertilización.

Estos problemas impiden la implementación de técnicas de cultivo más efectivas y la mejora en la productividad de la papa y el durazno. La falta de insumos modernos y la dependencia de métodos tradicionales limitan el potencial de crecimiento y competitividad en el mercado.

La economía de Mutiscua, con una fuerte dependencia de la agricultura, produce alrededor de 9,000 toneladas de papa y 350 toneladas de durazno anualmente.

El sector agrícola en Mutiscua enfrenta problemas relacionados con la falta de capacitación técnica para los agricultores y la insuficiencia de productos de fertilización. Estas limitaciones afectan la productividad de los cultivos, ya que los métodos tradicionales y la falta de insumos adecuados impiden la mejora en el rendimiento de la papa y el durazno. La región necesita inversión en capacitación y recursos para optimizar la producción agrícola.

Pamplonita, con una producción de papa de aproximadamente 6,000 toneladas y una producción emergente de durazno de unas 200 toneladas, enfrenta varios retos en su sector agrícola.

La falta de capacitación técnica y la escasez de productos de fertilización son problemas prominentes que afectan la agricultura en Pamplonita. La limitada formación de los agricultores impide la adopción de prácticas más eficientes, y la insuficiencia de insumos modernos disminuye la productividad de los cultivos de papa y durazno. Estos desafíos limitan el desarrollo agrícola y la capacidad de competir en mercados más amplios.

MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA - INDICADORES DE REFERENCIA

6 municipios afectados (Pamplona, Chitagá, Cácota, Silos, Mutiscua y Pamplonita)

Cultivos y/o productores que requieren apoyo: Papa y Durazno

Gremios y asociaciones: FEDEPAPA, ASOHOFRUCOL.

1. Indicador de referencia Productividad Agrícola:

Papa:

- **Pamplona:** 15,000 toneladas/año
- **Chitagá:** 8,000 toneladas/año
- **Cácota:** 10,000 toneladas/año
- **Silos:** 7,500 toneladas/año
- **Mutiscua:** 9,000 toneladas/año
- **Pamplonita:** 6,000 toneladas/año

Durazno:

- **Pamplona:** 500 toneladas/año
- **Chitagá:** 300 toneladas/año
- **Cácota:** 400 toneladas/año
- **Silos:** 250 toneladas/año
- **Mutiscua:** 350 toneladas/año
- **Pamplonita:** 200 toneladas/año

Participación en el PIB Departamental:

Norte de Santander: Con una participación en torno al 1.5%-2% del PIB nacional, la agricultura es un sector clave, pero con un valor agregado limitado.

Federación Colombiana de Productores de Papa – Fedepapa:

fue creada por los cultivadores que ante la problemática del cultivo, creyeron oportuno constituir una organización nacional que se ocupara de agremiarlos, representarlos y defenderlos.

A comienzos del año 1974, en el municipio de Zipaquirá por iniciativa del cultivador Luis Eduardo Gutiérrez Méndez, se llevó a cabo una Asamblea en donde participaron más de 1000 agricultores y en donde se nombró un Comité encargado de la promoción del Gremio.

A este Comité se le otorgó la misión de recorrer las diferentes zonas productoras de papa del país, con el objeto de despertar interés entre los cultivadores, por la organización y constitución de una agremiación del orden nacional.

Desde su fundación y hasta mayo de 2022, la Federación ha realizado 21 Congresos Nacionales de Productores de Papa, se han constituido más de 47 Comités Municipales y se cuenta con más de 30.000 cultivadores afiliados.

De acuerdo a la Ley 1707 de 2014 y reglamentada por el Decreto 2263 de 2014, se crea la cuota de fomento siendo una contribución parafiscal que equivale al 1% del valor de venta de papa de producción nacional.



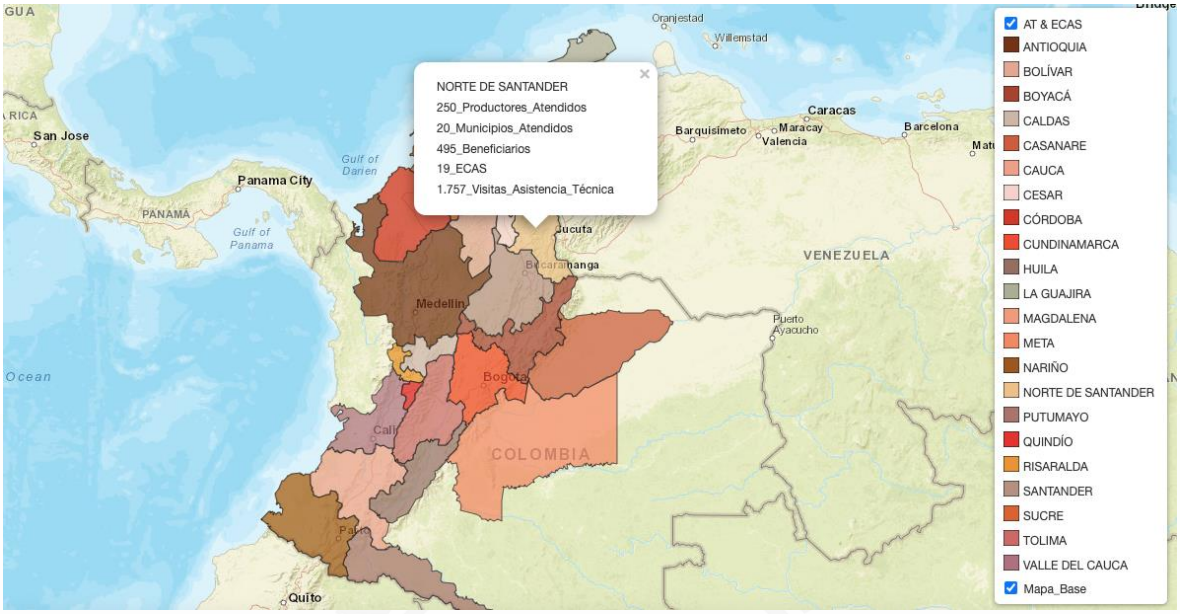
Mapa de Comités municipales

Fuente: FEDEPAPA

Asociación Hortifrutícola de Colombia – ASOHOFRUCOL:

Es una organización gremial y agroempresarial que representa los intereses de los productores hortifrutícolas colombianos.

ASOHOFRUCOL es una entidad de derecho privado sin ánimo de lucro que agremia a más de 43 mil productores vinculados a la producción y comercialización de frutas y hortalizas los cuales se encuentran distribuidos en 22 departamentos. La Asociación está conformada orgánicamente por 18 Comités Departamentales, dirigidos por una Junta Directiva Nacional, elegida en el seno de los 18 comités reunidos en una Asamblea Nacional y es la encargada de que la Asociación cumpla sus fines para con el subsector. La Asociación al mismo tiempo se encuentra constituida como Empresa Prestadora de Servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria – EPSAGRO a nivel nacional.



Mapa ECAS y Asistencia Técnica

Fuente: Asociación Hortifrutícola de Colombia – ASOHOFRUCOL

ARBOL DE PROBLEMAS

03 Baja calidad de vida e incremento en los índices de pobreza rural.

EFECTO INDIRECTO 2

03 Disminución de la competitividad de los productores de papa y durazno en el departamento de Norte de Santander.

EFECTO INDIRECTO 1

02 Reducido crecimiento económico y productividad de agricultores de papa y durazno en pamplona, Chitagá, Cácota, Silos, Mutiscua, y pamplonita.

EFECTO DIRECTO

01 Bajas capacidades productivas de los agricultores de papa y durazno en los municipios de pamplona, Chitagá, Cácota, Silos, Mutiscua, y Pamplonita, Norte de Santander

PROBLEMA CENTRAL

02 Deficiente apoyo para acelerar el crecimiento y productividad de los agricultores de papa y durazno en Norte de Santander

CAUSA DIRECTA

03 Escasos programas de asistencia técnica, transferencia de conocimiento y el desarrollo de competencias en buenas prácticas agrícolas en el departamento

CAUSA INDIRECTA 1

03 Escasa inversión disponible para la financiación de BioAbonos que mejoren la productividad y la salud de los suelos en las áreas de cultivo de papa y durazno.

CAUSA INDIRECTA 2

JUSTIFICACIÓN

La justificación del presente proyecto radica en la necesidad de fortalecer las capacidades productivas de productores de papa y durazno en los municipios de Pamplona, Chitagá, Cácota, Silos, Mutiscua y Pamplonita, ubicados en el departamento de Norte de Santander. Estos productores rurales, que dependen en gran medida de la agricultura para su sustento, enfrentan una serie de limitaciones que restringen su capacidad para mejorar sus rendimientos, acceder a mercados competitivos y asegurar la sostenibilidad de sus cultivos. El proyecto responde a estas necesidades, con el fin de impulsar su productividad y asegurar su permanencia en el mercado agrícola.

El cultivo de papa y durazno es de gran importancia para la economía rural de estos municipios, representando una fuente significativa de empleo e ingresos para las familias de la región. No obstante, la baja productividad de los cultivos ha generado una situación de vulnerabilidad económica para muchos de estos pequeños productores, quienes se ven atrapados en un ciclo de bajos rendimientos, altos costos de producción y dificultades para acceder a insumos y tecnologías adecuadas. Esta problemática se ve agravada por el uso ineficiente de los recursos, como la degradación de los suelos y el empleo desmedido de productos químicos que, a largo plazo, deterioran la calidad del terreno y ponen en riesgo la sostenibilidad de los sistemas productivos.

En este sentido, la intervención del proyecto se justifica plenamente por la urgente necesidad de proporcionar a los productores los conocimientos e insumos necesarios para revertir esta situación. La transferencia de conocimientos técnicos sobre manejo de cultivos, aplicación de insumos y conservación del suelo será fundamental para que los agricultores puedan mejorar sus prácticas productivas. A través de la asistencia técnica personalizada en campo, se ofrecerá un acompañamiento continuo, adaptado a las condiciones particulares de cada finca y cultivo, asegurando así que los productores puedan aplicar de manera efectiva las recomendaciones técnicas.

Además, la provisión de insumos de alta calidad, como BioAbonos orgánicos, permitirá mejorar la fertilidad del suelo y reducir los costos de producción, factores clave para incrementar los rendimientos y la calidad de los productos. Esta mejora en la productividad tendrá un impacto directo en los ingresos de los agricultores, lo que contribuirá a mejorar su calidad de vida y a reducir los niveles de pobreza rural en la región. Asimismo, el uso de insumos orgánicos y la adopción de prácticas agrícolas sostenibles contribuirán a la preservación de los recursos naturales, garantizando la sostenibilidad ambiental a largo plazo.

La justificación del proyecto también se encuentra en su enfoque de sostenibilidad social y ambiental. Al promover la adopción de prácticas agrícolas respetuosas con el medio ambiente, el proyecto no solo contribuye a la mejora de la productividad, sino que también asegura la conservación de los recursos naturales y la biodiversidad en las zonas agrícolas. Esto es especialmente importante en una región como Norte de Santander, donde la degradación de los suelos y la escasez de recursos hídricos representan amenazas significativas para la sostenibilidad a largo plazo de la actividad agrícola.

El proyecto está justificado por su potencial para generar un impacto positivo en el desarrollo social y económico de las comunidades rurales. Al mejorar la productividad agrícola y fortalecer la capacidad de los productores, se contribuirá al desarrollo económico de la región, creando un ambiente más propicio para la innovación y el emprendimiento en el sector agrícola. Además, el aumento de los ingresos y la mejora en las condiciones de vida de los agricultores tendrán efectos multiplicadores en las comunidades rurales, fomentando un desarrollo inclusivo y sostenible que beneficie a toda la población local.

ANÁLISIS DE LOS PARTICIPANTES

Actor: Departamental

Entidad: Norte de Santander

Posición: Cooperante

Interés o expectativa: Desarrollar acciones que promuevan Las capacidades productiva de agricultores de papa y durazno en el departamento.

Contribución y gestión: Financiera, Técnica y Legal.

Actor: Municipal

Entidad: Cácota

Posición: Cooperante

Interés o expectativa: Contribuir a la capacidades de productividad y competitividad de los agricultores de papa y durazno 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 capacidades de productividad y competitividad de los agricultores de papa y durazno 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 capacidades de productividad y competitividad de los agricultores de papa y durazno 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 capacidades de productividad y competitividad de los agricultores de papa y durazno 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 capacidades de productividad y competitividad de los agricultores de papa y durazno 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 capacidades de productividad y competitividad de los agricultores de papa y durazno del municipio.

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

Actor: Otro

Entidad: Agricultores de papa y durazno de Norte de Santander

Posición: Beneficiario

Interés o expectativa: Aumentar sus capacidades de productividad y competitividad Mejorar condiciones de suelos y prácticas agrícolas.

Contribución y gestión: Participar activamente en la ejecución del proyecto, siguiendo los lineamientos y directrices del proyecto.

ANÁLISIS DE LOS PARTICIPANTES

La Gobernación de Norte de Santander, a través de la ejecución del proyecto, desarrollará acciones que promuevan Las capacidades productiva de agricultores de papa y durazno en el 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, por ello a través de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, se articula la presentación del presente proyecto cumpliendo los requisitos necesarios para su aprobación.

El presente proyecto se ha concertado con productores de los municipios beneficiarios, Fedepapa, Asohofrucol y funcionarios de las alcaldías. Se ha socializado su objeto y beneficios, los cuales están a la espera de su implementación.

Para garantizar la debida ejecución del proyecto la Gobernación de Norte de Santander, 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 puedan organizarse y realizar veeduría al proyecto.

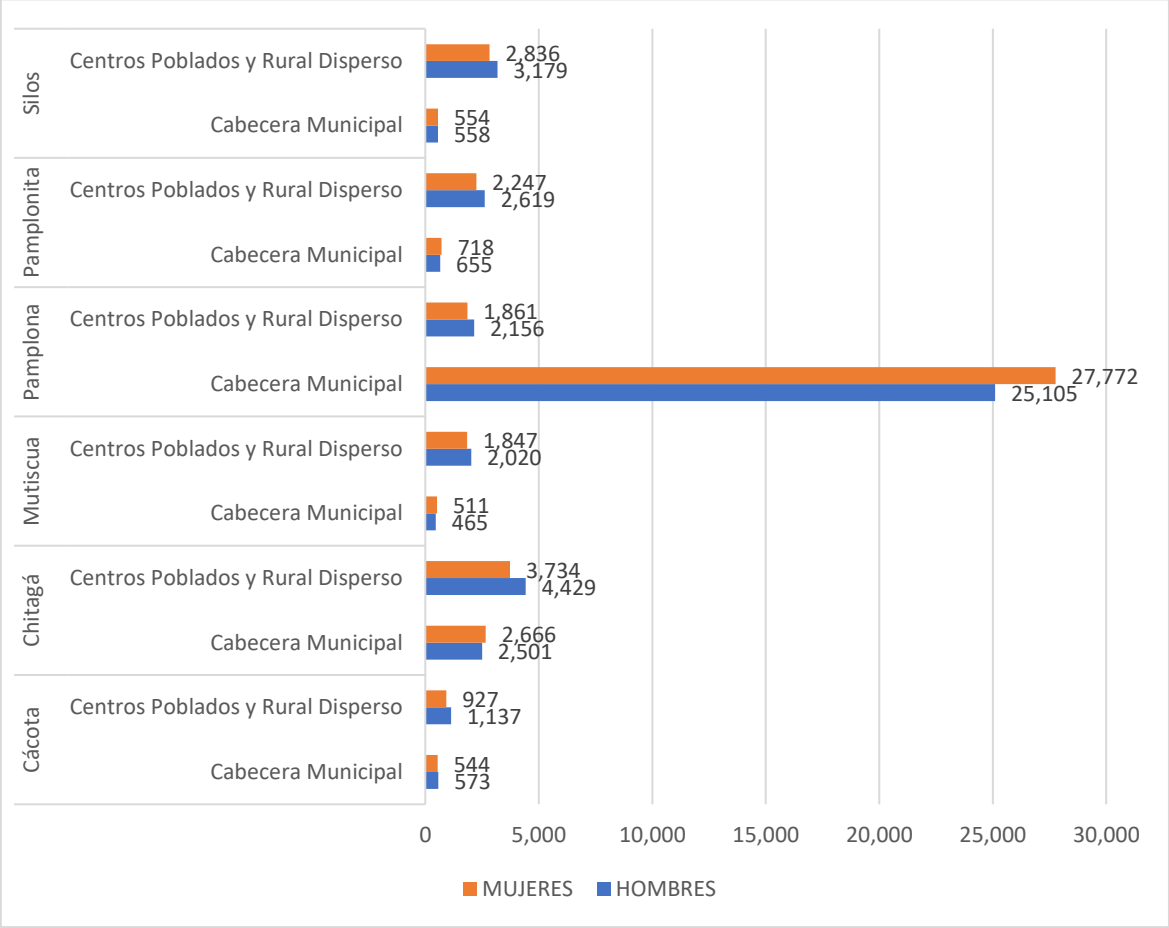
Los municipios y beneficiarios participaran activamente en la ejecución del proyecto de acuerdo a las orientaciones del ejecutor que se designe en el proyecto

POBLACIÓN:

Norte de Santander tiene una población total es de 1,709,570 habitantes, Según el Censo Nacional de Población y Vivienda del DANE 2018 y la actualización Post COVID, proyectada para el año 2024, de los cuales 842,057 son hombres y 867,513 son mujeres. La cabecera o área urbana concentra la mayoría de la población, con 1,353,250 habitantes, lo que equivale al 79.16% del total. Por otro lado, los centros poblados y rural disperso cuentan con 356,320 habitantes, representando el 20.84% restante. 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.

Norte de Santander se ubica como el noveno departamento con mayor población de Colombia con una densidad 78.2 hab/Km^2 y una participación en el total nacional de 3,24%, teniendo como proyección para el país alrededor de 52´691.440 personas.

Para el año 2024, la población de los municipios de Pamplona, Chitagá, Cácota, Silos, Mutiscua y Pamplonita muestra una distribución notable entre las cabeceras municipales y las áreas rurales. Pamplona, siendo el municipio más grande, cuenta con una población significativa en su cabecera municipal, con 52,877 habitantes, mientras que las zonas rurales albergan a 4,017 personas. Chitagá, por su parte, tiene una población más equilibrada, con 5,167 personas en la cabecera municipal y 8,163 en las áreas rurales, reflejando una fuerte presencia en estas zonas.



Población 2024 Municipal por Área – Norte de Santander

Fuente: Censo Dane

Los municipios más pequeños, como Cácota, Mutiscua, y Silos, tienen una menor concentración de habitantes, predominando también la población en áreas rurales, Cácota cuenta con 1,117 personas en su cabecera y 2,064 en las zonas rurales, mientras que Silos tiene 1,112 habitantes en la cabecera y 6,015 en las áreas rurales. Pamplonita destaca por su población mayoritariamente rural, con 4,866 habitantes en comparación con los 1,373 en la cabecera municipal. Este patrón general subraya la importancia de las áreas rurales en la estructura poblacional de estos municipios.

De acuerdo al análisis y descripción del problema descrito en el presente documento, Según el Dane y su Gran Encuesta integrada de Hogares (DANE, 2022) en el departamento Norte

de Santander existen 128.783 micronegocios y 101.967 unidades productivas del Departamento están por fuera del radar del sector público, estos son específicamente la población afectada en las cuales se realizará un proceso de priorización y selección de beneficiarios para con ellos desarrollar acciones que promuevan el crecimiento y capacidades de productividad y competitividad.

Total UPA	Tamaño de la UPA
< 0,5 ha	1.428
De 0,5 a < 1 ha	1.737
De 1 a < 3 ha	6.590
De 3 a < 5 ha	5.280
De 5 a < 10 ha	9.082
De 10 a < 50 ha	23.137
De 50 a < 100 ha	5.248
De 100 a < 500 ha	2.339
De 500 a < 1.000 ha	132
De 1.000 y más ha	9
Total Norte de Santander	**54.982**

Unidades de producción agropecuaria – UPA – Norte de Santander

Fuente: DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA)

En el departamento de Norte de Santander, la actividad agrícola se desarrolla en una vasta cantidad de Unidades de Producción Agropecuaria (UPA), las cuales se distribuyen en distintas categorías de tamaño. Según la Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) del DANE, el total de UPAs en la región asciende a 54,982, lo que refleja la importancia del sector agrícola para la economía local.

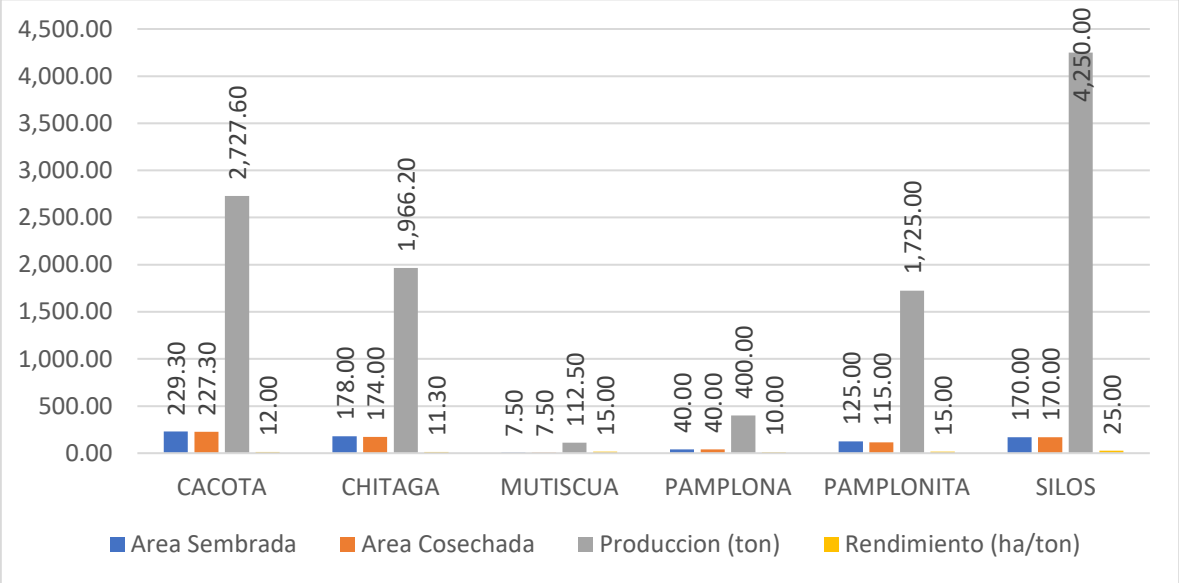
La mayor parte de estas unidades se concentran en tamaños pequeños y medianos, 1,428 UPAs tienen menos de 0,5 hectáreas, y 1,737 unidades abarcan entre 0,5 y 1 hectárea.

Además, existen 6,590 UPAs que ocupan entre 1 y 3 hectáreas y 5,280 unidades que cubren entre 3 y 5 hectáreas. Estas cifras indican que una gran parte de la producción agrícola en Norte de Santander se lleva a cabo en parcelas relativamente pequeñas, lo que sugiere que muchos agricultores en la región son pequeños productores.

En términos de unidades más grandes, 9,082 UPAs tienen entre 5 y 10 hectáreas, mientras que el mayor número de unidades, 23,137, se encuentra en el rango de 10 a 50 hectáreas. Este grupo de productores medianos juega un rol crucial en la producción agrícola, representando una parte significativa de la superficie cultivada en la región.

Por otro lado, las unidades más grandes son menos comunes. Solo 5,248 UPAs tienen entre 50 y 100 hectáreas, y 2,339 UPAs están en el rango de 100 a 500 hectáreas. Un número reducido de unidades, 132 en total, cuenta con entre 500 y 1,000 hectáreas, y apenas 9 UPAs en todo el departamento superan las 1,000 hectáreas.

Esta distribución de las Unidades de Producción Agropecuaria subraya la importancia de los pequeños y medianos productores en Norte de Santander. Sin embargo, también plantea desafíos significativos en términos de acceso a recursos, tecnología y financiamiento, especialmente para las unidades más pequeñas, que suelen enfrentar mayores dificultades para optimizar la productividad de sus cultivos. La necesidad de apoyo técnico y financiero es crucial para fortalecer la capacidad productiva de estas UPAs y asegurar un desarrollo sostenible del sector agrícola en la región.



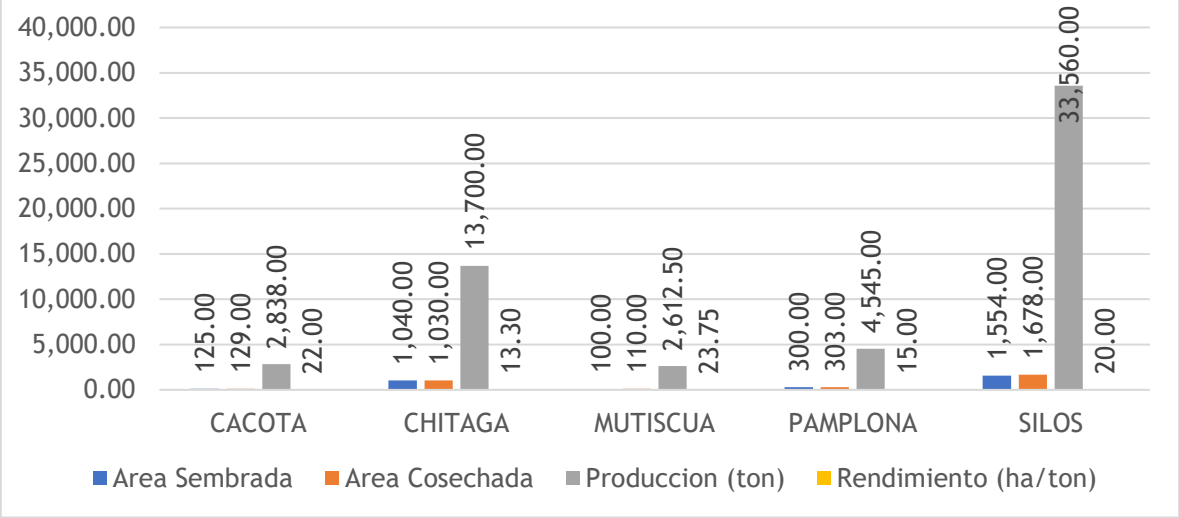
Área, Producción y Rendimiento por Cultivo Durazno – Norte de Santander

Fuente: AGRONET.GOV.CO – MINAGRICULTURA

El cultivo del durazno en Norte de Santander se ha consolidado como una actividad agrícola relevante, especialmente en los municipios de Cácota, Chitagá, Mutiscua, Pamplona, Pamplonita y Silos. Durante el año 2022, estos municipios mostraron un notable compromiso con el cultivo, sembrando y cosechando extensas áreas. Silos se destacó particularmente con un rendimiento de 25 toneladas por hectárea, el más alto en la región, mientras que Cácota y Chitagá, a pesar de tener una mayor superficie dedicada al cultivo, lograron rendimientos de 12 y 11,3 toneladas por hectárea respectivamente. Este contraste en rendimientos refleja las diferencias en técnicas agrícolas y en el manejo del cultivo en cada municipio.

Por otro lado, Mutiscua y Pamplonita, aunque tienen áreas más reducidas destinadas al cultivo del durazno, lograron rendimientos de 15 toneladas por hectárea, lo que demuestra una alta eficiencia en sus métodos de producción. Pamplona, con 40 hectáreas sembradas y cosechadas, alcanzó una producción de 400 toneladas, con un rendimiento de 10 toneladas por hectárea, contribuyendo de manera significativa a la producción total de durazno en la región. Estos resultados subrayan la importancia del durazno como un motor

económico en estos municipios, al tiempo que destacan la necesidad de continuar mejorando las prácticas agrícolas para maximizar la productividad en todas las áreas cultivadas.



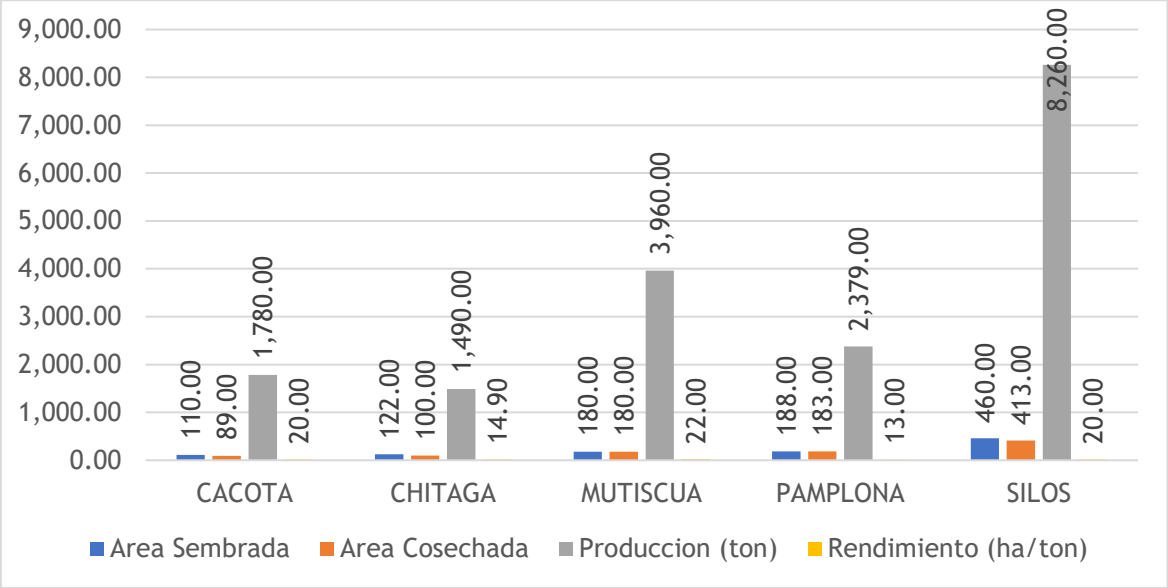
Área, Producción y Rendimiento por Cultivo Papa – Norte de Santander

Fuente: AGRONET.GOV.CO – MINAGRICULTURA

En el año 2022, los municipios de Cácota, Chitagá, Mutiscua, Pamplona y Silos en Norte de Santander mostraron un desempeño destacado en el cultivo de papa, reflejando la importancia de este tubérculo en la economía agrícola de la región. Silos se posicionó como el mayor productor, con una impresionante cosecha de 33.560 toneladas de papa en 1.678 hectáreas, alcanzando un rendimiento de 20 toneladas por hectárea. Chitagá, con una amplia área cultivada de 1.030 hectáreas, logró una producción de 13.700 toneladas, aunque con un rendimiento más bajo de 13,3 toneladas por hectárea, lo que indica áreas de oportunidad para mejorar la eficiencia en la producción.

Por otro lado, Cácota, Mutiscua y Pamplona también hicieron contribuciones significativas a la producción de papa en la región. Mutiscua, a pesar de su menor extensión de tierra cultivada, alcanzó un rendimiento sobresaliente de 23,75 toneladas por hectárea, produciendo un total de 2.612,5 toneladas de papa en 110 hectáreas cosechadas. Cácota también mostró un rendimiento sólido de 22 toneladas por hectárea en sus 129 hectáreas

cosechadas, mientras que Pamplona produjo 4.545 toneladas en 303 hectáreas, con un rendimiento de 15 toneladas por hectárea. Estos resultados destacan la relevancia del cultivo de papa en estos municipios y la necesidad de continuar invirtiendo en prácticas agrícolas que optimicen la productividad y la sostenibilidad del sector.

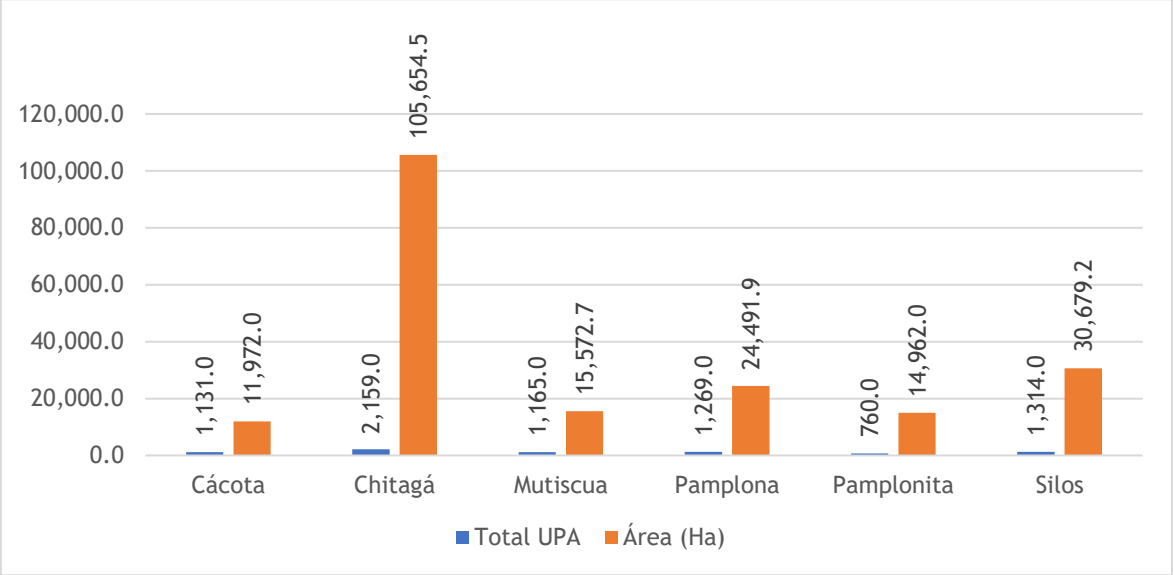


Área, Producción y Rendimiento por Cultivo Papa Criolla – Norte de Santander

Fuente: AGRONET.GOV.CO – MINAGRICULTURA

En el año 2022, la producción de papa criolla en los municipios de Cácota, Chitagá, Mutiscua, Pamplona y Silos, en el departamento de Norte de Santander, reflejó un papel fundamental en la economía agrícola de la región. Silos destacó notablemente con una producción de 8.260 toneladas de papa criolla en 413 hectáreas cosechadas, logrando un rendimiento de 20 toneladas por hectárea. Mutiscua también mostró un desempeño sólido, con una producción de 3.960 toneladas en 180 hectáreas, alcanzando un rendimiento superior de 22 toneladas por hectárea, lo que resalta su eficiencia en comparación con otros municipios.

Por otro lado, Cácota y Pamplona también realizaron aportes significativos a la producción total de papa criolla. En Cácota, se cosecharon 89 hectáreas, con una producción de 1.780 toneladas y un rendimiento de 20 toneladas por hectárea. Pamplona, con 183 hectáreas cosechadas, produjo 2.379 toneladas, aunque con un rendimiento ligeramente inferior de 13 toneladas por hectárea. Finalmente, Chitagá, a pesar de su menor rendimiento de 14,9 toneladas por hectárea, logró cosechar 100 hectáreas y producir 1.490 toneladas, lo que subraya la importancia de mejorar las prácticas agrícolas para incrementar la productividad en esta zona.



Unidades y Áreas Censadas - Municipios

Fuente: DANE - CNA 2014

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Región	Departamento	Municipio	Localización Específica

Centro Oriente	Norte de Santander	Cácota, Chitagá, Mutiscua, Pamplona, Pamplonita, Santo Domingo de Silos	Cácota, Chitagá, Mutiscua, Pamplona, Pamplonita, Santo Domingo de Silos

Datos generales:

El Departamento de Norte de Santander está situado en el noreste de la región andina del país; localizado entre los 06º56'42' y 09º18'01'' de latitud norte y los 72º01'13'' y 73º38'25'' de longitud oeste. Cuenta con una superficie de 21,648 km², lo que representa el 1.9% del territorio nacional de Colombia.. Limita por el Norte y Este con la República de Venezuela, por el Sur con los departamentos de Boyacá y Santander, y por el Oeste con los departamentos de Santander y Cesar.

Norte de Santander representa el 3.57% de los 1.122 municipios del total nacional. Cuenta con 40 municipios, agrupados según la Ordenanza No.15 del 18 de diciembre de 1991, mediante la cual se adoptó el Plan de Desarrollo "Revolución pacífica, y desarrollo sin fronteras para Norte de Santander", en 6 subregiones denominadas Oriental, Norte, Occidental, Centro, Sur Occidental, y Sur Oriental; 10 de sus municipios son fronterizos, lo que equivale al 15.15% de los 66 municipios fronterizos de Colombia. Esta condición le otorga al departamento una posición estratégica que lo convierte en un referente para el desarrollo de la política internacional del país, donde la dinámica migratoria y económica son parte integral de su desarrollo territorial.

El departamento está conformado por los siguientes municipios: Arboledas, Cucutilla, Gramalote, Lourdes, Salazar de Las Palmas, Santiago, Villa Caro, Cúcuta, El Zulia, Los Patios, Puerto Santander, San Cayetano, Villa del Rosario, Bucarasica, El Tarra, Sardinata, Tibú, Ábrego, Cáchira, Convención, El Carmen, Hacarí, La Esperanza, La Playa de Belén, Ocaña, San Calixto, Teorama, Cácota, Chitagá, Mutiscua, Pamplona, Pamplonita, Santo Domingo de Silos, Bochalema, Chinácota, Durania, Herrán, Labateca, Ragonvalia, Toledo.

El presente proyecto se ejecutará en los municipios Cácota, Chitagá, Mutiscua, Pamplona, Pamplonita, Santo Domingo de Silos.

OBJETIVO GENERAL

Fortalecer las capacidades productivas de los agricultores de papa y durazno en los municipios de Pamplona, Chitagá, Cácota, Silos, Mutiscua y Pamplonita, Norte De Santander

INDICADOR OBJETIVO

1) Número de Unidades productivas de papa y durazno apoyadas .

Medido a través de: Número

Meta: 200

Tipo Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Gobernación Norte de Santander - Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Aumentar el apoyo para acelerar el crecimiento y productividad de los agricultores de papa y durazno en Norte de Santander.

- Incrementar el acceso a programas de asistencia técnica y transferencia de conocimiento y el desarrollo de competencias en buenas prácticas agricolas en el departamento.

- Aumentar la disponibilidad de inversión para financiar BioAbonos de alta calidad que mejoren la productividad y la salud de los suelos en las áreas de cultivo de papa y durazno.

ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

La alternativa de solución propuesta para fortalecer a los productores de papa y durazno en el departamento de Norte de Santander se enfoca en un abordaje que une la entrega de insumos esenciales con un programa de transferencia de conocimientos técnicos. Este proyecto busca superar algunos desafíos que limitan la productividad en la región, tales como la degradación de los suelos y el uso ineficiente de fertilizantes, mediante la implementación de prácticas agrícolas sostenibles. Además, se contempla un enfoque que no solo incluye la mejora de los rendimientos agrícolas.

Uno de los aspectos clave de esta alternativa es la adaptación de las prácticas agrícolas a las condiciones específicas de cada predio. Esto se logrará mediante la realización de análisis físico-químicos de suelos que permitirán a los técnicos ofrecer recomendaciones precisas y ajustadas a cada terreno. De esta manera, se busca optimizar el uso de insumos y mejorar la eficacia de las intervenciones técnicas, garantizando que los agricultores puedan sacar el máximo provecho de sus tierras. Este enfoque también ayudará a mitigar los impactos ambientales negativos asociados con la agricultura intensiva, promoviendo un uso más racional y sostenible de los recursos naturales.

Además, la alternativa incluye un componente de formación técnica que busca empoderar a los productores, dotándolos de los conocimientos y habilidades necesarias para manejar sus cultivos de manera más eficiente y sostenible. Esto es crucial para asegurar que los insumos proporcionados no solo se utilicen adecuadamente, sino que también se integren en un sistema de producción más resiliente y adaptado a las realidades locales. La formación se complementará con asistencia técnica personalizada, lo que permitirá adaptar las recomendaciones a las condiciones específicas de cada predio, aumentando así la efectividad de las intervenciones.

Se realizaran talleres prácticos donde los productores aprenderán técnicas específicas para la aplicación de insumos, como BioAbonos orgánicos. Estos talleres no solo mejorarán la productividad a corto plazo, sino que también contribuirán a la adopción de prácticas agrícolas sostenibles a largo plazo. En última instancia, esta alternativa busca no solo

mejorar la rentabilidad de las explotaciones agrícolas, sino también asegurar que estas prácticas sean sostenibles desde el punto de vista ambiental y económico.

1. SELECCIÓN DE BENEFICIARIOS:

Los criterios de priorización, focalización y selección son fundamentales en el proyecto, dado el contexto de necesidades y desafíos socioeconómicos que enfrenta la región. Con altos niveles de desempleo y una población en situación de vulnerabilidad, es crucial realizar la selección de los beneficiarios asegurando que los recursos y el apoyo se dirijan a quienes más lo necesitan. Por ello, se han establecido criterios claros que permitan identificar a aquellos productores agrícolas con mayores dificultades y con potencial para generar un impacto positivo en sus comunidades, los cuales se describen a continuación:

a) Edad (Mayor a 18 años):

Puntaje: 0 puntos.

Justificación: Se requiere que el beneficiario cuente con la edad necesaria, la madurez y la capacidad legal, aunque no tiene asignado un puntaje, este criterio es de obligatorio cumplimiento, es decir, el incumplimiento del requisito excluye a la participación como beneficiario del proyecto.

Fuente de verificación: Copia del Documento de identidad.

b) Residencia en área urbana o rural dentro de los municipios de Pamplona, Chitagá, Cácota, Silos, Mutiscua y Pamplonita, Norte De Santander:

Puntaje: 0 puntos.

Justificación: Se considera necesario que los participantes residan en el departamento y los municipios beneficiarios donde se ejecutará el proyecto para asegurar su compromiso y participación activa en las actividades programadas, aunque no tiene asignado un puntaje, este criterio es de obligatorio cumplimiento, es decir, el incumplimiento del requisito excluye a la participación como beneficiario del proyecto.

Fuente de verificación: Certificado de residencia.

c) Contar con una unidad agrícola de papa o durazno:

Puntaje: 0 puntos.

Justificación: Se requiere para asegurar que los participantes tengan una unidad agrícola en marcha que pueda beneficiarse del apoyo y los recursos ofrecidos, aunque no tiene asignado un puntaje, este criterio es de obligatorio cumplimiento, es decir, el incumplimiento del requisito excluye a la participación como beneficiario del proyecto.

Fuente de verificación: Contrato de arrendamiento y/o escrituras (el cumplimiento de este requisito puede ser verificado a través de visitas del equipo de trabajo del proyecto).

d) No estar en alto riesgo no mitigable:

Puntaje: 0 puntos.

Justificación: Se requiere constancia que el predio beneficiario no está localizado en zona que presente alto riesgo no mitigable y que está acorde con el uso y tratamientos del suelo de conformidad con el respectivo instrumento de ordenamiento territorial: sea este plan de ordenamiento territorial (POT), plan básico de ordenamiento territorial (PBOT), o esquema de ordenamiento territorial (EOT), según lo señalado en la normativa vigente.

Fuente de verificación: Certificado del municipio.

e) Nivel del SISBEN:

Puntaje máximo: 25 puntos.

Justificación: Se asigna un puntaje proporcional al nivel de vulnerabilidad socioeconómica, priorizando a aquellos con calificaciones más bajas en el SISBEN, reflejando su situación socioeconómica desfavorable.

Fuente de verificación: Certificado del puntaje del SISBEN.

f) Pertenencia a comunidades vulnerables o de especial protección:

Puntaje máximo: 25 puntos.

Justificación: Se otorgan puntos adicionales a quienes pertenezcan a comunidades vulnerables o de especial protección, como mujeres, pertenecientes a comunidades

indígenas o en condición de discapacidad, reconociendo sus necesidades y promoviendo su inclusión en el proyecto.

Fuente de verificación: Documentación que certifique la pertenencia a una comunidad vulnerable o de especial protección.

Como criterio de desempate se tendrá en cuenta la fecha de inscripción o postulación en el proyecto, una vez se dé la apertura a dicho proceso.

Proceso de Postulación:

Los interesados deberán completar el formulario de postulación disponible en la oficina o dirección física del operador o de la entidad dispuesta en los términos de referencia de este proceso en las fechas establecidas.

Adjuntar los documentos requeridos que respalden el cumplimiento de los requisitos.

Presentar el plan de negocio detallado conforme a las instrucciones establecidas en el formulario de postulación.

Los postulantes serán evaluados en función de los requisitos establecidos en la convocatoria.

Los resultados de la selección serán comunicados a los postulantes seleccionados mediante correo electrónico y cartelera de la oficina o dirección física del operador o de la entidad dispuesta en los términos de referencia de este proceso en las fechas establecidas para conocerlos.

La especificación final de los términos de referencia y el proceso de postulación se realizara en la ejecución de esta actividad, por el operador o ejecutor del proyecto, en común acuerdo con la Gobernación de Norte de Santander y el supervisor designado.

La selección final de los beneficiarios estará a cargo de 1 integrante del equipo operador del proyecto(Profesional con experiencia en proyectos similares) y 2 profesionales de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, siguiendo los lineamientos de la convocatoria.

La fecha y hora de cierre no se modificará o aplazará, salvo que el operador del proyecto lo considere conveniente. La ampliación del plazo se dará a conocer mediante adenda que se publicará en la página web del proyecto antes de la fecha de cierre.

Evaluación de propuestas; llevada a cabo por el designado del proyecto, se inicia con la fase de evaluación de elegibilidad de las propuestas presentadas dentro del tiempo establecido en el cronograma.

Las propuestas que se presenten después del plazo establecido serán rechazadas.

*ADENDAS: El operador del proyecto comunicará mediante adendas las aclaraciones y modificaciones a los presentes Términos de Referencia.

Todas las adendas deberán ser tenidas en cuenta por los Proponentes al formular su propuesta y formaran parte de estos Términos de Referencia.

Una vez realizada la selección de los beneficiarios, se iniciará con las jornadas de educación informal o talleres previstos en el proyecto.

EDUCACIÓN INFORMAL PARA AGRICULTORES

La educación informal es un componente fundamental de este proyecto, ya que se adapta a las necesidades y realidades de los agricultores locales, permitiéndoles adquirir habilidades prácticas y competencias específicas para mejorar la producción de papa y durazno, este tipo de formación es flexible y se enfoca en resolver problemas inmediatos en el campo, ofreciendo a los agricultores conocimientos directamente aplicables a sus actividades diarias. Los talleres y actividades prácticas diseñadas en el marco de este proyecto se alinean con la vida cotidiana y las demandas específicas de los productores en estos municipios, ayudando a elevar su nivel técnico y profesional.

Modalidad de Capacitación: Los talleres de transferencia de conocimientos se llevarán a cabo de manera presencial. Estos talleres cubrirán temas clave como el uso adecuado de

fertilizantes, técnicas de conservación del suelo, manejo integrado de plagas y enfermedades, y estrategias de comercialización de productos agrícolas. Cada taller estará dirigido por expertos en agricultura sostenible, quienes ofrecerán tanto formación teórica como prácticas de campo, asegurando que los agricultores puedan aplicar lo aprendido directamente en sus predios.

Un componente esencial del proyecto es el taller de aplicación de abonos, que se enfocará en la correcta utilización de BioAbonos orgánicos para mejorar la fertilidad de las tierras cultivadas. Los talleres estarán diseñados para ser altamente participativos, permitiendo a los agricultores interactuar con los capacitadores y aplicar inmediatamente los conceptos aprendidos en sus campos. Esta modalidad asegurará que los conocimientos se transfieran de manera efectiva, adaptándose a las condiciones específicas de cada parcela.

La implementación de este proyecto no solo se enfocará en la transferencia de conocimientos, sino también en el seguimiento continuo de los agricultores para evaluar el impacto de las técnicas aprendidas.

La transferencia de conocimientos es un componente esencial de la alternativa de solución propuesta, ya que asegura que los productores no solo reciban insumos, sino que también adquieran las habilidades necesarias para utilizarlos de manera efectiva y sostenible. Este enfoque es crucial para lograr un impacto duradero en la productividad agrícola y en la sostenibilidad de las unidades en el departamento de Norte de Santander. La transferencia de conocimientos implica un programa de capacitación que se enfoca en mejorar las habilidades técnicas de los agricultores, proporcionándoles herramientas que les permitan optimizar sus prácticas agrícolas y adoptar nuevas tecnologías.

El programa de capacitación se diseñará para abordar las necesidades específicas de los productores de papa y durazno, teniendo en cuenta las particularidades de sus cultivos y las condiciones locales. Los capacitadores serán expertos en manejo agrícola, con experiencia en técnicas de agricultura sostenible y regenerativa. Estos expertos impartirán conocimientos tanto teóricos como prácticos, asegurando que los productores comprendan

no solo el "qué" y el "cómo", sino también el "por qué" detrás de cada técnica. Esto es fundamental para promover una adopción consciente y sostenible de las nuevas prácticas.

La formación se centrará en áreas clave como el manejo sostenible de cultivos, el uso adecuado de BioAbonos orgánicos, y la implementación de técnicas para mejorar la productividad sin comprometer la salud del suelo. Además, se incluirán módulos sobre la gestión del agua y la conservación del suelo, temas de vital importancia en una región donde la degradación del suelo es un problema persistente. Al proporcionar este conocimiento, el proyecto no solo busca mejorar los rendimientos agrícolas, sino también proteger y mejorar la calidad del suelo a largo plazo.

ASISTENCIA TÉCNICA PERSONALIZADA:

La asistencia técnica personalizada es un componente importante del proyecto, diseñado para asegurar que las recomendaciones y técnicas aprendidas durante la capacitación se adapten y apliquen de manera efectiva en cada predio. Esta asistencia se ofrecerá a través de visitas de campo realizadas por técnicos especializados, quienes trabajarán directamente con los agricultores para evaluar las condiciones específicas de sus tierras y ofrecer recomendaciones ajustadas a sus necesidades particulares. Este enfoque personalizado es crucial para asegurar que las prácticas agrícolas sugeridas sean efectivas y sostenibles en cada contexto específico.

Durante las visitas de campo, los técnicos llevarán a cabo evaluaciones detalladas de las condiciones del suelo, el estado de los cultivos, y las prácticas agrícolas actuales de los productores. Basándose en esta evaluación, proporcionarán recomendaciones específicas sobre la gestión del suelo, la aplicación de BioAbonos orgánicos, y otras prácticas agrícolas clave. Este enfoque permitirá a los agricultores adaptar las técnicas aprendidas durante la capacitación a las realidades de sus propios predios, lo que aumentará la efectividad de las intervenciones y garantizará mejores resultados en términos de productividad y sostenibilidad.

Además, la asistencia técnica personalizada incluirá un componente de monitoreo y seguimiento continuo. Los técnicos realizarán visitas regulares a los predios para monitorear el progreso y ajustar las recomendaciones según sea necesario. Este seguimiento continuo es esencial para asegurar que las prácticas agrícolas se implementen correctamente y para resolver cualquier problema o desafío que pueda surgir durante el proceso.

La educación informal en Colombia es un componente fundamental del sistema educativo que complementaria que busca satisfacer necesidades de formación y aprendizaje que no cubiertas. Se caracteriza por ser flexible, adaptable a las necesidades y realidades de los estudiantes, y centrada en el desarrollo de habilidades prácticas y competencias específicas para el mundo laboral y la vida cotidiana. La educación informal se desarrolla a través de diversos espacios y modalidades, como cursos, talleres, seminarios, conferencias, charlas, actividades culturales y recreativas, entre otros.

En Colombia, la educación informal puede ser impartida por una amplia gama de instituciones y entidades, como organizaciones no gubernamentales, empresas, fundaciones, centros de formación, comunidades educativas, y entidades del Estado, entre otros. También pueden participar como facilitadores personas con experiencia y conocimientos en áreas específicas, aunque no cuenten con formación académica formal en pedagogía o educación.

La educación informal no conduce a la obtención de un título oficial reconocido por el Estado, pero sí puede ofrecer certificados, diplomas o constancias de participación que avalen la asistencia y el aprovechamiento de los contenidos impartidos en el proceso formativo. Estos certificados son emitidos por la entidad o institución que imparte la educación informal y pueden ser reconocidos en el ámbito laboral y académico, dependiendo de las políticas y criterios de cada institución o empleador.

Uno de los aspectos más importantes de la educación informal en Colombia es su contribución al desarrollo personal y profesional de los individuos, brindándoles la oportunidad de adquirir nuevas habilidades, actualizar conocimientos, explorar áreas de interés y mejorar su competitividad en el mercado laboral. Además, la educación informal juega un papel clave en la promoción de la inclusión social y la reducción de las brechas educativas, al ofrecer oportunidades de formación a personas que por diversas razones no han tenido acceso a la educación formal.

Otro aspecto relevante de la educación informal en Colombia es su capacidad para adaptarse a las necesidades y realidades locales, regionales y sectoriales, permitiendo la creación de programas y actividades formativas que respondan a las demandas específicas de cada contexto. Esto facilita la generación de empleo, el desarrollo económico y la mejora de la calidad de vida de las comunidades.

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS DE SUELOS EN CADA PREDIO:

Para adaptar de manera precisa las prácticas agrícolas a las condiciones específicas de cada terreno, se llevarán a cabo análisis físico-químicos exhaustivos en los suelos de los predios de los beneficiarios. Estos estudios permitirán identificar de manera detallada las propiedades fundamentales del suelo, como su textura, estructura, capacidad de retención de agua, y niveles de compactación. Además, se evaluarán los componentes químicos, incluyendo el pH, la concentración de nutrientes como nitrógeno, fósforo y potasio, y la presencia de elementos traza, los cuales son cruciales para la salud del suelo y el crecimiento de las plantas.

El conocimiento obtenido de estos análisis será esencial para que tanto técnicos como agricultores comprendan las condiciones actuales de sus suelos y las limitaciones que podrían estar enfrentando. Esto, con el fin de que se puedan llevar a cabo la toma de decisiones informadas sobre los BioAbonos orgánicos y otros tratamientos necesarios para corregirlos, mejorando así las condiciones del suelo y asegurando su uso sostenible.

Con base en los resultados de estos análisis, se podrán hacer recomendaciones técnicas personalizadas. Los técnicos podrán asesorar a los agricultores sobre prácticas de manejo que puedan mejorar la estructura y composición del suelo. Esta personalización de las intervenciones asegura que los recursos se utilicen de manera eficiente y que las prácticas agrícolas sean más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.

Además, estos análisis permitirán identificar posibles desequilibrios en la fertilidad del suelo, que pueden ser corregidos antes de que se implementen las prácticas agrícolas. La información obtenida también será valiosa para planificar la rotación de cultivos y otras prácticas que mejoren la salud del suelo a largo plazo.

ENTREGA DE INSUMOS

Se centra en la entrega de insumos estratégicos que permitirán a los agricultores mejorar la fertilidad de sus suelos y aumentar la productividad de sus cultivos. Los insumos se distribuirán de manera equitativa entre los beneficiarios, asegurando que cada productor reciba lo necesario para optimizar sus parcelas.

INOCULANTE BIOLÓGICO DE SUELOS (1.080 bultos de 40 kg):

En el marco de este proyecto, se distribuirán 1.080 bultos de inoculante biológico de suelos, cada uno con un peso de 40 kilogramos. Este insumo juega un papel fundamental en la mejora de la estructura y composición del suelo, aspectos críticos para la sostenibilidad a largo plazo de la agricultura en la región. Este BioAbono está diseñado específicamente para corregir la acidez del suelo, un problema común en suelos que han sido sometidos a prácticas agrícolas intensivas o inadecuadas a lo largo del tiempo. Al reducir la acidez, se

facilita la disponibilidad de nutrientes esenciales, creando un entorno más favorable para el desarrollo radicular de las plantas.

Además de la corrección de la acidez, este inoculante biológico de suelos contribuye significativamente a la mejora de la capacidad de retención de agua del suelo. Un suelo con buena estructura y composición es capaz de retener agua de manera más eficiente, lo que es crucial en áreas donde el riego es limitado o en temporadas de sequía. Esta capacidad mejorada no solo beneficia a las plantas, sino que también ayuda a reducir la erosión y la pérdida de suelo fértil, protegiendo así los recursos naturales.

En nuestra región, donde los suelos han sido erosionados o empobrecidos debido a años de prácticas agrícolas deficientes, este inoculante biológico de suelos actúa como un restaurador, devolviendo la vitalidad al suelo. Al mejorar la estructura del suelo, se fomenta un ambiente donde las raíces de las plantas pueden desarrollarse con mayor facilidad, lo que a su vez favorece un crecimiento más saludable de las plantas. Los beneficios de este insumo se ven reflejados en la salud a largo plazo del suelo, lo que resulta en una mayor sostenibilidad y resiliencia de los sistemas agrícolas.

ACONDICIONADOR ORGÁNICO DE SUELOS (4.320 galones):

El proyecto contempla la distribución de 4.320 galones de abono líquido orgánico, un insumo diseñado para enriquecer el suelo con nutrientes esenciales de una manera que sea tanto eficiente como respetuosa con el medio ambiente. A diferencia de los fertilizantes químicos convencionales, este abono orgánico es de origen natural, lo que significa que no solo nutre a las plantas, sino que también contribuye a la salud y biodiversidad del suelo.

Este abono líquido orgánico actúa de forma rápida y eficaz, permitiendo que los nutrientes sean absorbidos directamente por las plantas sin alterar el equilibrio natural del ecosistema. Al suministrar nutrientes esenciales, se mejora la calidad del suelo, lo que resulta en un entorno más equilibrado y favorable para el desarrollo de una agricultura sostenible. Este enfoque es especialmente relevante en áreas donde el uso excesivo de fertilizantes

químicos ha degradado la calidad del suelo, afectando negativamente la biodiversidad y la salud del ecosistema.

Además, el abono orgánico contribuye a la restauración de la vida microbiana en el suelo, lo que es crucial para mantener su fertilidad a largo plazo. La biodiversidad del suelo es un componente clave para la salud de los ecosistemas agrícolas, ya que los microorganismos desempeñan un papel fundamental en la descomposición de la materia orgánica y en la liberación de nutrientes que las plantas pueden absorber. Al promover una mayor diversidad biológica en el suelo, se reduce la dependencia de insumos externos y se favorece un ciclo natural de nutrientes más sostenible.

Es importante subrayar que, aunque el abono líquido orgánico mejora el entorno para el crecimiento de las plantas, su principal función dentro de este proyecto es contribuir a la salud general del suelo. Esto se traduce en un enfoque a largo plazo, donde el suelo se ve fortalecido para sostener una agricultura continua y sostenible, en lugar de buscar aumentos inmediatos en la productividad. Por lo tanto, el uso de este abono debe ser parte de una estrategia integral que incluya prácticas agrícolas sostenibles y un manejo adecuado del suelo.

Estos insumos son fundamentales para mejorar la salud del suelo y de los cultivos, pero su uso efectivo debe estar acompañado de un adecuado conocimiento técnico. Es por esto que el proyecto incorpora un componente de transferencia de conocimientos.

GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y LOGÍSTICA

Para asegurar el éxito de la propuesta, se implementará una cuidadosa gestión administrativa y logística que permita la distribución eficiente de los insumos y el seguimiento de las actividades de capacitación y asistencia técnica. La logística incluirá la selección de puntos de entrega accesibles para los beneficiarios y la coordinación con las autoridades locales y otros actores clave del sector agrícola para garantizar que el proyecto se desarrolle sin contratiempos.

Se establecerá un plan detallado de seguimiento y monitoreo de las actividades, que incluirá la evaluación del impacto de los insumos y de la capacitación en el rendimiento de los cultivos. De este modo, se podrán hacer ajustes durante la implementación del proyecto y medir los resultados alcanzados al final de la intervención.

Con la implementación de esta alternativa, se espera que los productores de papa y durazno en Norte de Santander experimenten un aumento significativo en la productividad de sus cultivos y una mejora en la calidad de los productos cosechados. Al corregir las deficiencias del suelo y aplicar mejores técnicas agrícolas, los agricultores podrán obtener mejores rendimientos, lo que se traducirá en mayores ingresos y una mejora en su calidad de vida.

Asimismo, la transferencia de conocimientos permitirá que los beneficiarios adquieran habilidades que les serán útiles a largo plazo, capacitando a una nueva generación de productores que estará mejor preparada para enfrentar los retos de la agricultura moderna. Con una mayor conciencia sobre el manejo adecuado de los recursos naturales y la importancia de la sostenibilidad, los agricultores podrán seguir mejorando sus prácticas agrícolas incluso después de que el proyecto haya concluido.

TIPO DE ACTIVIDAD PRODUCTIVA A IMPLEMENTAR

De acuerdo con el alcance del proyecto, no se implementará una nueva actividad productiva, puesto que, lo que se pretende es fortalecer la agricultura de la papa y durazno en los municipios de Pamplona, Mutiscua, Cácota, Chitaga, Pamplonita y Silos en la fase de preparación de terrenos cultivables.

Como se pudo evidenciar en la etapa de antecedentes y magnitud del problema del presente proyecto, los municipios de la subregión suroccidental reúnen las condiciones optimas para el desarrollo de cultivos de papa y durazno entre otros productos agrícolas, de los cuales la papa y el durazno han generado un desarrollo importante en el desarrollo

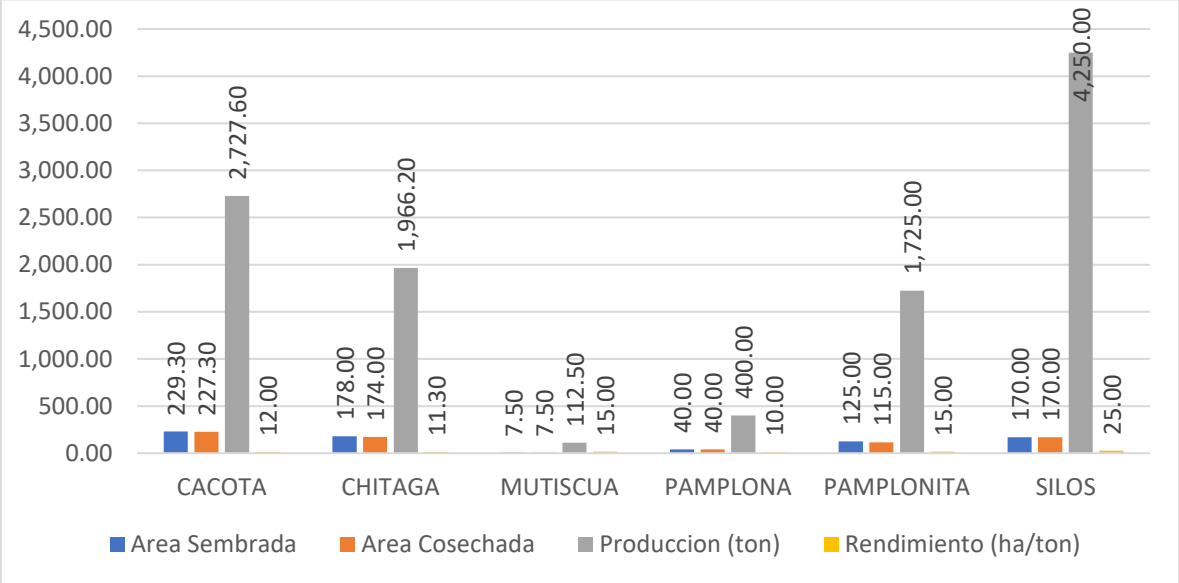
económico, producto y rural del departamento logrando producir mas de 55.500 Toneladas al año de papa, y mas de 2.000 Toneladas al año de durazno.

LAS ÁREAS DE PRODUCCIÓN, LA PRODUCCIÓN ESTIMADA Y LA CARACTERIZACIÓN DEL PRODUCTO

De acuerdo con la información recopilada por la secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, así como también los datos y estadísticas de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA), se estima que al menos la producción registrada en el ultimo periodo de 2023-II, se mantenga para el año 2024, una vez se inicie con la implementación de la asistencia técnica y capacitaciones, así como el mejoramiento de suelo con la adición de los BioAbonos orgánicos, se espera mantener como mínimo las áreas actuales de siembre, y una reducción de la brecha entre las áreas sembradas y las áreas cosechadas, logrando con esto mayor producción.

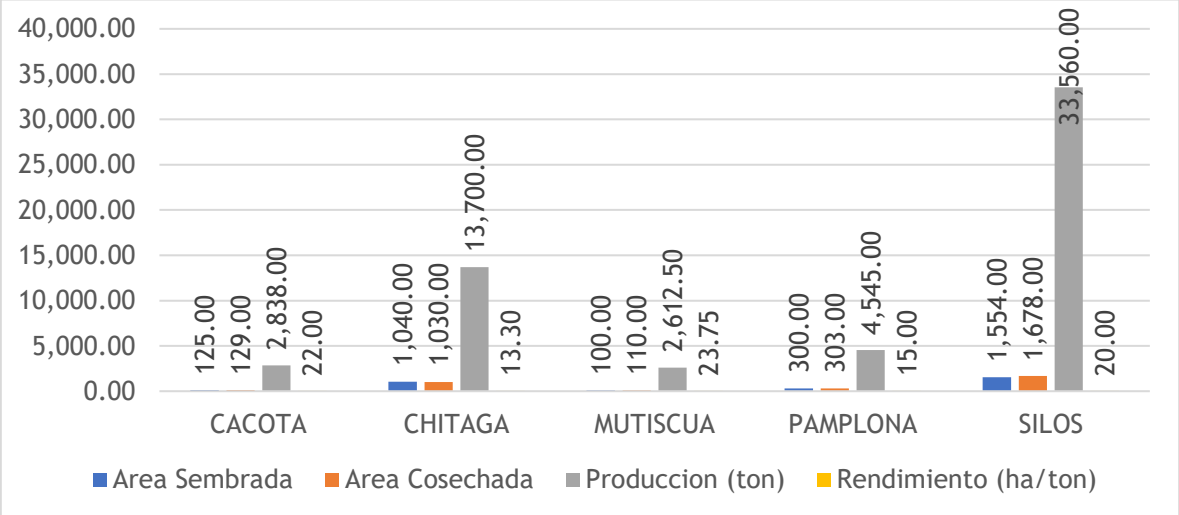
Todo lo anterior, depende además de lo anteriormente escrito, de condiciones climáticas favorables, así como también los costos de comercialización del producto, y teniendo en cuenta que estos últimos no están dentro del resorte del presente proyecto.

A continuación, se presentan las graficas y datos de las áreas de siembre, áreas de producción, producción estimada y rendimiento de los cultivos en cada municipio y por cada producto, es decir, papa y durazno.



Área, Producción y Rendimiento por Cultivo Durazno – Norte de Santander

Fuente: AGRONET.GOV.CO – MINAGRICULTURA



Área, Producción y Rendimiento por Cultivo Papa – Norte de Santander

Fuente: AGRONET.GOV.CO – MINAGRICULTURA

LAS ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO

Teniendo en cuenta los productos agrícolas objeto del presente proyecto, se ha identificado que las asociaciones legalmente constituidas que hace parte del sistema productor y comercializador de la papa y durazno en los municipios de la subregión suroccidental son los siguientes:

- Federación Colombiana de Productores de Papa – Fedepapa:

- Asociación Hortifrutícola de Colombia – ASOHOFRUCOL:

Estas asociaciones están directamente involucradas para el correcto desarrollo del proyecto, así como también de la implementación y aprovechamiento del mismo.

LOS VOLÚMENES QUE SE MANEJARÁN, LOS COMPROMISOS DE OFERTA Y DE COMPRA, LOS PERIODOS DE SUMINISTRO Y LOS ESQUEMAS DE COMERCIALIZACIÓN

Tal como se comento anteriormente, por la naturaleza del proyecto no es posible establecer factores como los volúmenes de producción futura, debido a la influencia de factores externos al presente proyecto, además, con relación a los compromisos de oferta y compra, el presente proyecto tiene como alcance fortalecer el proceso de mejoramiento y preparación de terrenos a través de capacitaciones, asistencia técnica y suministro de BioAbonos orgánicos, motivo por el cual, el horizonte del mismo se encuentra limitado a apoyar las capacidades actuales de los productores de la papa y durazno en los municipios de la subregión suroccidental, y no se consideran otros criterios, ni proyecciones para establecer compromisos de compra y venta, periodos de suministro y/o esquemas de comercialización.

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

ESQUEMA FINANCIERO

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1702 - Inclusión productiva de pequeños productores rurales

Subprograma presupuestal

1100 INTERSUBSECTORIAL AGROPECUARIO

02 - 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%	$ 1,070,872,000.00	$ 1,070,872,000.00

DANY ALEXANDER CAÑAS RANGEL

Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural