

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Desarrollo de los sistemas productivos frutícolas para el fortalecimiento de la productividad en el departamento de Boyacá

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2026004150019

Sector

Agricultura y desarrollo rural

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 12/06/2026 10:23:51

Identificador: 1761684

Formulador Ciudadano: Andrés Leonardo Becerra Bonza

Formulador Oficial : Andrés Leonardo Becerra Bonza

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

1702 - Inclusión productiva de pequeños productores rurales

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
3. Derecho humano a la alimentación	01. Disponibilidad de Alimentos	01. Transformación del sector agropecuario para producir más y mejores alimentos	a. Ordenar la producción agropecuaria

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ PDD 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

1. Tierra del Conocimiento
2. Tierra para Crecer y Productiva

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

- Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria
- Infraestructura productiva y comercialización
- Inclusión productiva a pequeños productores rurales
- Servicio de análisis y diagnóstico sanitario, fitosanitario e inocuidad
- Gestión integral del recurso hídrico

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

1. Arcabuco: Por La Dignidad De Arcabuco 2024 - 2027
2. Briceño: Todos por Briceño 2024-2027
3. Ciénega: Tiempo de unión tiempo de cambio 2024-2027
4. Jenesano: Compromiso y gestión, Jenesano nuestra misión 2024 - 2027
5. Miraflores: ¡Sí es posible Miraflores! 2024-2027
6. Nuevo Colon: Nuevo Colón, Cultivando Futuro 2024±2027
- 7 ³Pauna, Puerta verde, es el momento de la gente 2024-2027.
8. Puerto Boyacá Potencia Nacional de Desarrollo 2024-2027
- 9 ³Ramiriquí cosecha 2024-2027
10. Uniendo La Historia Y Proyectando A Saboya" Con Desarrollo Económico Participativo
11. Santa María somos todos 2024-2027
12. Un Tibaná de oportunidades 2024-2027
13. "Por un Togúí productivo y sostenible" 2024-2027
14. Por Tununguá y por su gente, 2024-2027,
15. ¡Hay campo para todos! Zetaquirá 2024- 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

1. Desarrollo económico, rural y sostenible
2. Llegó el momento de Briceño.
3. Tierra verde y biodiversa ±Transformación económica y agropecuaria.
4. Jenesano campo productivo y sostenible.
5. Agricultura con impacto para un desarrollo rural productivo y competitivo.
6. Agricultura y Desarrollo Rural
7. Estrategia de Desarrollo tierra para crecer y productiva.
8. Eje estratégico 3: Hacia una sociedad próspera.
9. Agricultura y Desarrollo Rural.
10. Uniendo La Historia Y Proyectando A Saboya Con Desarrollo Económico Participativo
11. Dimensión económica - Productividad, servicios públicos, vivienda y vías óptimas para mejorar las condiciones de ingresos y calidad de vida.
12. Desarrollo económico oportunidades para Tibaná
13. línea estratégica 2: Togüí productivo y sostenible
14. Agricultura y desarrollo rural.
15. Hay campo para todos con desarrollo económico

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

1. Programa: Promover la sostenibilidad y el crecimiento equitativo de las actividades agrícolas y rurales, (Objetivo Sectorial)
2. Agricultura y Desarrollo Rural.
3. Apuesta sectorial y desarrollo rural
4. Comercio, turismo, emprendimiento, empleabilidad, productividad y desarrollo agropecuario.
5. Derecho Humano a la alimentación.
6. Cultivando desarrollo agropecuario, cultivamos frutos de desarrollo e ingreso para las familias.
7. Es el momento de la productividad agropecuaria, el desarrollo rural y la economía local.
8. Pacto por el desarrollo rural
9. Desarrollando Capacidades y Oportunidades Rurales, el Campo Emprende.
10. ³Proyectando una agricultura sana y eficiente´
11. Inclusión productiva de pequeños productores rurales
12. Promoción del desarrollo agropecuario.
13. Por un Togüí con Agricultura
14. Por Tununguá y por su gente, Inclusión productiva de pequeños productores rurales.
15. Agricultura y desarrollo, transporte y vías, comercio industrial y turismo, trabajo.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Limitadas capacidades técnicas, productivas y organizacionales de los productores frutícolas en municipios priorizados del departamento de Boyacá

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Boyacá centro de Colombia, es caracterizado por su topografía montañosa, está ubicado en la Cordillera Oriental de los Andes con una extensión territorial de 23.189 km², con diversas altitudes, desde el valle del río Magdalena hasta el Altiplano Cundiboyacense (Ávila Bohórquez, Sandoval García, Sánchez Rodríguez, González Merchán, & Carrillo Calixto, 2020). El departamento es dividido en 123 municipios, 123 corregimientos, 185 inspecciones de policía, agrupados en 13 provincias, junto con un distrito fronterizo y una zona de manejo especial (Avella Castelblanco, Quisphi González, Escobar Martínez, Farfán Adame, & Suárez Amaya, 2021).

Boyacá es reconocido por su diversidad geográfica y climática, que favorece una amplia producción agrícola, con una temperatura promedio de 15°C y precipitación entre 500 y 1000 mm (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2024) (Sandoval García, y otros, 2024). Boyacá cuenta con una extensa red hidrográfica que incluye ríos, lagunas y quebradas, que le permite ser una red hidrográfica importante para la agricultura (Gobernación de Boyacá, 2012).

El departamento de Boyacá presenta una amplia diversidad de suelos, gran parte influenciada por su variada topografía, clima y composición geográfica. Según el Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras del Departamento de Boyacá, realizado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), se identifican diferentes tipos de suelos de acuerdo al piso térmico; cálido, templado, frío y de páramo, cada uno con características físicas y químicas particulares que condicionan su uso agrícola, en las zonas cálidas predominan suelos con limitaciones por condiciones de pendiente y erosión, mientras que en zonas de clima frío, como lo es el altiplano cundiboyacense se encuentran suelos más aptos para cultivos como papa, cebolla, trigo y frutales de clima templado (Gobernación de Boyacá, 2012).

La descripción de la situación existente con el problema se encuentra en el numeral 3.2 DT

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

1. Cultivos frutales afectados por la falta de acciones de mantenimiento: Teniendo en cuenta el limitado acceso a recursos y tecnologías modernas y eficientes para el sostenimiento de cultivos frutales del Departamento de Boyacá, aunado al alto costo de recursos para el sostenimiento de esto cultivos, se ha generado una baja sostenibilidad, y se han generado pérdidas económicas recurrentes para productores frutícolas del Departamento. Para el caso de las 14 líneas frutícolas priorizadas existen 7.136 hectáreas de cultivos frutícolas que requieren de acciones de mantenimiento para el fortalecimiento de la agricultura familiar en los municipios beneficiados del departamento.
2. Productores con bajas capacidades: De acuerdo con el Plan Departamental de Extensión Agropecuaria del Departamento de Boyacá, la priorización de usuarios para el fortalecimiento productivo y la prestación del Servicio Público de Extensión Agropecuaria (SPEA) se define a partir de los encadenamientos productivos considerados estratégicos en el territorio. En este contexto, se resalta que las 2.370 unidades productivas frutícolas localizadas en los municipios priorizados evidencian limitaciones en sus capacidades técnicas y productivas, lo cual demanda la implementación de procesos de extensión agropecuaria, producción y mantenimiento orientados a mejorar su desempeño con el fin de garantizar una atención eficiente y sostenible a los productores del sector frutícola (PDEA Boyacá, 2024).
3. Falta de habilidades organizacionales y de asociatividad: En el Departamento de Boyacá, existen 10 asociaciones frutícolas, con incidencia en las líneas y en los municipios priorizados, de acuerdo con el Registro de Secretaría de agricultura del Departamento de Boyacá (Secretaría de agricultura, Gobernación de Boyacá, 2025).

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Limitado acceso a recursos y tecnologías modernas y eficientes para el sostenimiento de cultivos frutales del Departamento de Boyacá.	1.1 Alto costo de recursos para el sostenimiento de cultivos frutales
2. Baja incorporación de prácticas sostenibles en el proceso de producción frutícola.	2.2 Desconocimiento de alternativas de producción sostenible y falta de acompañamiento técnico
3. Limitada capacidad de gestión y planificación de los productores frutícolas para la eficiente administración de su sistema productivo.	3.3 Falta de habilidades organizacionales y de asociatividad.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Pérdidas económicas recurrentes para productores frutícolas del Departamento.	1.1 Baja sostenibilidad financiera de la actividad frutícola en la economía familiar de los productores.
2. Disminución de rendimientos y calidad producción frutícola.	2.2 Degradación del suelo y reducción de su capacidad productiva.
3. Disminución de la continuidad y la relevancia de la comercialización de productos frutícolas en la región.	3.3 Decrecimiento de la competitividad de productos frutícolas en la región.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro Entidad: Esquemas organizativos de los municipios beneficiados Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Fortalecer las capacidades de asociatividad, gestión y de los productores beneficiarios, promoviendo modelos organizativos que mejoren su competitividad, sostenibilidad y acceso a mercados.	Ejecución de acciones orientadas al fortalecimiento organizativo. Apoyo en la implementación de estrategias de comercialización conjunta; y dinamización de redes territoriales para la sostenibilidad de los procesos productivos.
Actor: Otro Entidad: Productores beneficiarios Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Participar activamente en las actividades del proyecto. Implementar las buenas prácticas y asumir el mantenimiento y uso adecuado de los activos productivos entregados.	Participación responsable en las acciones programadas en el proyecto. Cumplimiento de los compromisos adquiridos, ejecución de labores productivas bajo los lineamientos técnicos establecidos, y contribución a la sostenibilidad del proyecto mediante la apropiación de conocimientos.
Actor: Otro Entidad: Municipios beneficiados Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Asegurar el cumplimiento de las metas establecidas en los planes de desarrollo municipales en lo relacionado con el sector Agricultura y desarrollo rural.	Brindar las herramientas técnicas, administrativas que se requieran en el marco de la ejecución del proyecto.
Actor: Departamental Entidad: Boyacá Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Entidad responsable de dar alcance a la ejecución técnica, legal y financiera al desarrollo del proyecto. Aporte de recursos necesarios para el fortalecimiento de sector agrícola en el departamento	Financiar el proyecto con recursos del Sistema General de Regalías (SGR), mediante la Asignación para la Inversión Regional (AIR) del 60%. Contribución en la ejecución técnica, financiera y administrativa. Seguimiento de metas e indicadores, y fortalecimiento institucional para el desarrollo rural.

02 - Análisis de los participantes

En el marco del proyecto orientado al fortalecimiento del mantenimiento de las producciones frutícolas en el departamento de Boyacá, se identifican actores clave que, en función de sus antecedentes, competencias y relaciones institucionales, pueden influir de manera significativa y positiva, en todas las fases del ciclo de vida del proyecto.

la Gobernación de Boyacá, en calidad de cooperante lidera y articula el proyecto como entidad ejecutora, cumpliendo con su rol central con el fortalecimiento del sector agropecuario mediante la inclusión de este proyecto en su Plan de Desarrollo Departamental; la Gobernación no solo aporta su capacidad institucional, sino que, garantiza la articulación entre el proyecto y los instrumentos de planificación territorial, además, cuenta con una amplia trayectoria en la implementación de programas agropecuarios, lo que respalda su capacidad para cumplir con las exigencias técnicas, financieras y de reporte establecidas por este sistema.

Los productores agrícolas beneficiarios se articulan como el eje fundamental para el éxito del proyecto, su participación activa y continua es determinante para integrar eficazmente las soluciones propuestas facilitando la implementación directa de las buenas prácticas agrícolas, el cuidado y mantenimiento de los cultivos, y el reporte constante de avances y dificultades para el fortalecimiento de los sistemas productivos, dentro de sus compromisos se resalta su participación en los espacios de capacitación, aplicación de los conocimientos adquiridos y garantizará el uso adecuado de los insumos y herramientas entregadas. Los municipios participantes han asumido con responsabilidad su rol de actores territoriales ejecutores de base, su participación activa y articulada es clave para facilitar la ejecución de las actividades, asegurar la apropiación local de los procesos y fortalecer el impacto territorial de las áreas intervenidas

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

2.370

Fuente de la información

Servicio Público de Extensión Agropecuaria ±SPEA en el Plan Departamental de Extensión Agropecuaria de Boyacá 2024-2027 (PDEA Boyacá, 2024).

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Zetaquirá Centro Poblado: Rural Resguardo:	Hormigas, Guanata, Juracambita, Patanco, Gacal, La Esperanza, Centro.
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Tununguá Centro Poblado: Rural Resguardo:	Ancamay, Mojarras, El Palmar, Calichal, Santa Rosa, Vijagual, Peña Blanca
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Toguít Centro Poblado: Rural Resguardo:	Atillo, Carare, Suárez Ulloa, Funcial, Manga, Tablón, Gariva,Gachanzuca
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Tibaná Centro Poblado: Rural Resguardo:	San José, El Carmen, Quichatoque, Pie De Peña, Sitanta, Gambita, Chiguata, Mangles, Arrayan, Maranta, Las Juntas, Carare, Sastoque, Ruche, Batan, Lavaderos, Siuman, Mombita, Suta Arriba, Sirata, Sirama, Suta Abajo, Zanja, Bayeta, Laja, Piedras De Candela, Juana Ruiz, Supaneca Abajo, Supaneca Arriba

Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Santa María Centro Poblado: Rural Resguardo:	Balcones, Calichana, Carbonera, Ceiba Chiquita, Ceiba Grande, Charco Largo, Culima, Guaduales, Hormigueros, Hoya Grande, La Victoria, Planadas, Retiro, San Agustín del Cerro, San Miguel, San Rafael, Vara Santa
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Saboyá Centro Poblado: Rural Resguardo:	Vínculo, Puente De Tierra, Merchan, Pire, El Molino, Tibista, El Resguardo, Mata De Mora, Escobal, Pantanos, Velandia, Lajita, Monte de Luz
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Ramiriquí Centro Poblado: Rural Resguardo:	Guayabal, Hortigal, Chuscal, Escobal, Farquenta, Guacamayas, Naguata, Pantanno Largo, Fragua - Hervideros, Hervidero, Gachantiva, Fernandez, Santuario, Romazal, Comun, Resguardo Alto, Caicedos, Faravita, Resguardo Bajo, El Pabellon, Potreros, Santana, Peñas, Rosal.
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Puerto Boyacá Centro Poblado: Rural Resguardo:	Ermitaño, Palagua, Calderón, Velásquez, Puerto Niño, La Pizarra, Guanero, Las Pavas, Puerto Gutiérrez, Marañoal, Las Quinchas, El Pescado
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Pauna Centro Poblado: Rural Resguardo:	Esperanza, Llano Grande, Minipi, Paramo, Piache Y Apicha, Manote, Monte Y Pinal, Honda Y Volcan, Pueblo Viejo, Topo Grande, Tune Y Guamal, Piedragorda, Miabe, Ibama, Topito Y Quibuco, Caracol, Boquipi, Quipama Y Oquima, Moral Y Loma Alta, Capez Y Chorrera, Furatena Y Puri, Aguasal, Pistoraque Y Santa Rosa, Quebrada Seca, Ibacapi - La Peña, Travesias Y Otro Mundo, Sabripa, Carare.
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Nuevo Colón Centro Poblado: Rural Resguardo:	Sorca, Invita, Aposentos, Tapias, Potreros, Fiota, Tejar Abajo, Carbonera, Centro Rural, Pavaquirá, Tejar Arriba, El Uvo, Jabonera, Llano Grande, Zapatero, Alfaras.
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Miraflores Centro Poblado: Rural Resguardo:	Tunjita, Buenos Aires, Morro Arriba, Pie De Buenos Aires, San Antonio, Morro Abajo, Matarredonda Arriba, Capellania, Laderas, Arrayan, Estancia Y Tablon, Matarredonda Abajo, Chapasia, Guamal, Miraflores, Hato, Suna Arriba, Ayata, Pueblo Y Cajon, Suna Abajo, Rusa, Rusita.

Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Jenesano Centro Poblado: Rural Resguardo:	Baganique Alto, Baganique Medio, Nonceta, Baganique Bajo, Pantano Colorado, Palenque, Carrizal, Cardonal, Supaneca, Pulidos, Naranjos, Piranguata, Foraquira, Dulceyes, Rodriguez, Soleres, Paeces, Volador.
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Ciénega Centro Poblado: Rural Resguardo:	Cebadal, Tapias, Reavita, Espinal, El Plan, Piedra Larga, Albanil, San Vicente, Calabazal, Guatareta, Manzanos.
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Briceño Centro Poblado: Rural Resguardo:	El Diamante, Moray, Palo Blanco, Santa Isabel, Buenavista, Minachal, Centro Betania, Tarpeya, Tabor, Cucaita, Media Luna, Campo Grande, Yopos.
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Arcabuco Centro Poblado: Rural Resguardo:	Alcaparros, Cabeceras, Centro, Monte Suárez, Peñas Blancas, Quemados, Quirvaquirá, Rupavita

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

525

Fuente de la información

Servicio Público de Extensión Agropecuaria ±SPEA en el Plan Departamental de Extensión Agropecuaria de Boyacá 2024-2027 (PDEA Boyacá, 2024).

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Arcabuco Centro Poblado: Rural Resguardo:	Alcaparros, Cabeceras, Centro, Monte Suárez, Peñas Blancas, Quemados, Quirvaquirá, Rupavita	

Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Briceño Centro Poblado: Rural Resguardo:	El Diamante, Moray, Palo Blanco, Santa Isabel, Buenavista, Minachal, Centro Betania, Tarpeya, Tabor, Cucaita, Media Luna, Campo Grande, Yopos.	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Ciénega Centro Poblado: Rural Resguardo:	Cebadal, Tapias, Reavita, Espinal, El Plan, Piedra Larga, Albanil, San Vicente, Calabazal, Guatareta, Manzanos.	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Jenesano Centro Poblado: Rural Resguardo:	Baganique Alto, Baganique Medio, Nonceta, Baganique Bajo, Pantano Colorado, Palenque, Carrizal, Cardonal, Supaneca, Pulidos, Naranjos, Piranguata, Foraquira, Dulceyes, Rodríguez, Soleres, Paeces, Volador.	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Miraflores Centro Poblado: Rural Resguardo:	Tunjita, Buenos Aires, Morro Arriba, Pie De Buenos Aires, San Antonio, Morro Abajo, Matarredonda Arriba, Capellania, Laderas, Arrayan, Estancia Y Tablon, Matarredonda Abajo, Chapasia, Guamal, Miraflores, Hato, Suna Arriba, Ayata, Pueblo Y Cajon, Suna Abajo, Rusa, Rusita.	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Nuevo Colón Centro Poblado: Rural Resguardo:	Sorca, Invita, Aposentos, Tapias, Potreros, Fiota, Tejar Abajo, Carbonera, Centro Rural, Pavaquirá, Tejar Arriba, El Uvo, Jabonera, Llano Grande, Zapatero, Alfaras.	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Pauna Centro Poblado: Rural Resguardo:	Esperanza, Llano Grande, Minipi, Paramo, Piache Y Apicha, Manote, Monte Y Pinal, Honda Y Volcan, Pueblo Viejo, Topo Grande, Tune Y Guamal, Piedragorda, Miabe, Ibama, Topito Y Quibuco, Caracol, Boquipi, Quipama Y Oquima, Moral Y Loma Alta, Capez Y Chorrera, Furatena Y Puri, Aguasal, Pistoraque Y Santa Rosa, Quebrada Seca, Ibacapi - La Peña, Travesias Y Otro Mundo, Sabripa, Carare.	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Puerto Boyacá Centro Poblado: Rural Resguardo:	Ermitaño, Palagua, Calderón, Velásquez, Puerto Niño, La Pizarra, Guanero, Las Pavas, Puerto Gutiérrez, Marañoal, Las Quinchas, El Pescado	

Región: Andina	Guayabal, Hortigal, Chuscal, Escobal, Farquenta, Guacamayas, Naguata, Pantanno Largo, Fragua - Hervideros, Hervidero, Gachantiva, Fernandez, Santuario, Romazal, Comun, Resguardo Alto, Caicedos, Faravita, Resguardo Bajo, El Pabellon, Potreros, Santana, Peñas, Rosal.	
Departamento: Boyacá		
Municipio: Ramiriquí		
Centro Poblado: Rural		
Resguardo:		
Región: Andina	Vínculo, Puente De Tierra, Merchan, Pire, El Molino, Tibista, El Resguardo, Mata De Mora, Escobal, Pantanos, Velandia, Lajita, Monte de Luz	
Departamento: Boyacá		
Municipio: Saboyá		
Centro Poblado: Rural		
Resguardo:		
Región: Andina	Balcones, Calichana, Carbonera, Ceiba Chiquita, Ceiba Grande, Charco Largo, Culima, Guaduales, Hormigueros, Hoya Grande, La Victoria, Planadas, Retiro, San Agustín del Cerro, San Miguel, San Rafael, Vara Santa	
Departamento: Boyacá		
Municipio: Santa María		
Centro Poblado: Rural		
Resguardo:		
Región: Andina	San José, El Carmen, Quichatoque, Pie De Peña, Sitanta, Gambita, Chiguata, Mangles, Arrayan, Maranta, Las Juntas, Carare, Sastoque, Ruche, Batan, Lavaderos, Siuman, Mombita, Suta Arriba, Sirata, Sirama, Suta Abajo, Zanja, Bayeta, Laja, Piedras De Candela, Juana Ruiz, Supaneca Abajo, Supaneca Arriba	
Departamento: Boyacá		
Municipio: Tibaná		
Centro Poblado: Rural		
Resguardo:		
Región: Andina	Atillo, Carare, Suárez Ulloa, Funcial, Manga, Tablón, Gariva, Gachanzuca	
Departamento: Boyacá		
Municipio: Togüí		
Centro Poblado: Rural		
Resguardo:		
Región: Andina	Ancamay, Mojarras, El Palmar, Calichal, Santa Rosa, Vijagual, Peña Blanca	
Departamento: Boyacá		
Municipio: Tununguá		
Centro Poblado: Rural		
Resguardo:		
Región: Andina	Hormigas, Guanata, Juracambita, Patanco, Gacal, La Esperanza, Centro.	
Departamento: Boyacá		
Municipio: Zetaquirá		
Centro Poblado: Rural		
Resguardo:		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	270	Secretaría de Agricultura de Boyacá, 2025
	Femenino	255	Secretaría de Agricultura de Boyacá, 2025
Etaria (Edad)	20 a 59 años	404	Secretaría de Agricultura de Boyacá, 2025
	Mayor de 60 años	121	Secretaría de Agricultura de Boyacá, 2025

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitadas capacidades técnicas, productivas y organizacionales de los productores frutícolas en municipios priorizados del departamento de Boyacá

Objetivo general – Propósito

Fortalecer las capacidades técnicas, productivas y organizacionales de los productores frutícolas en municipios priorizados del departamento de Boyacá.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Hectáreas de frutales priorizadas con acciones de mantenimiento (Correspondiente a 525 productores)	Medido a través de: Hectáreas Meta: 262,5 Tipo de fuente: Informe	Informes Técnicos del Ejecutor y de Supervisión
Productores con fortalecimiento de capacidades técnicas y productivas	Medido a través de: Número Meta: 525 Tipo de fuente: Informe	Informes Técnicos del Ejecutor y de Supervisión
Esquemas organizativos con procesos de asociatividad	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Informes Técnicos del Ejecutor y de Supervisión

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Limitado acceso a recursos y tecnologías modernas y eficientes para el sostenimiento de cultivos frutales del Departamento de Boyacá.	Facilitar el acceso a recursos y tecnologías modernas y eficientes para el sostenimiento de cultivos frutales del Departamento de Boyacá.
Causa indirecta 1.1 Alto costo de recursos para el sostenimiento de cultivos frutales	Transferir paquetes tecnológicos para el mantenimiento de cultivos frutícolas priorizados
Causa directa 2 Baja incorporación de prácticas sostenibles en el proceso de producción frutícola.	Aumentar la adopción de prácticas sostenibles en el proceso de producción frutícola.
Causa indirecta 2.1 Desconocimiento de alternativas de producción sostenible y falta de acompañamiento técnico	Establecer un programa de capacitación para la incorporación de prácticas ambientalmente sostenibles en productos frutícolas priorizados.
Causa directa 3 Limitada capacidad de gestión y planificación de los productores frutícolas para la eficiente administración de su sistema productivo.	Fortalecer las capacidades organizacionales de los productores frutícolas en su sistema productivo.
Causa indirecta 3.1 Falta de habilidades organizacionales y de asociatividad.	Implementar estrategias de fortalecimiento socio-organizacional

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Desarrollo de los sistemas productivos frutícolas para el fortalecimiento de la productividad en el departamento de Boyacá.	Si	Completo
Mejorar los procesos de agricultura por medio de sistemas de ciclo corto con potencial económico.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	No
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Desarrollo de los sistemas productivos frutícolas para el fortalecimiento de la productividad en el departamento de Boyacá.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Esquemas organizativos con bajo procesos de asociatividad

Medido a través de

Número

Descripción

Corresponde a los esquemas productivos existentes que actualmente no cuentan con procesos de asociatividad, lo que limita su capacidad para mejorar la productividad, la competitividad y el acceso a mercados.

Descripción de la Demanda

La demanda corresponde a los esquemas productivos que requieren el desarrollo e implementación de procesos de asociatividad.

Descripción de la Oferta

La oferta hace referencia a los esquemas organizativos que han sido fortalecidos mediante procesos de asociatividad

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	10,00	-10,00
2022	0,00	10,00	-10,00
2023	0,00	10,00	-10,00
2024	0,00	10,00	-10,00
2025	0,00	10,00	-10,00
2026	0,00	10,00	-10,00
2027	0,00	10,00	-10,00
2028	0,00	10,00	-10,00
2029	0,00	10,00	-10,00
2030	0,00	10,00	-10,00

Bien o servicio

Productores con bajas capacidades técnicas y productivas

Medido a través de

Número

Descripción

Corresponde a los productores que actualmente no cuentan con las capacidades técnicas necesarias para mejorar la productividad

Descripción de la Demanda

La demanda hace referencia al número de productores que requieren ser intervenidos mediante procesos de capacitación y acompañamiento técnico

Descripción de la Oferta

La oferta hace referencia al número de productores que ya han sido beneficiados con procesos de formación, asistencia técnica o transferencia de conocimiento.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	2.370,00	-2.370,00
2022	0,00	2.370,00	-2.370,00
2023	0,00	2.370,00	-2.370,00
2024	0,00	2.370,00	-2.370,00
2025	0,00	2.370,00	-2.370,00
2026	0,00	2.370,00	-2.370,00
2027	0,00	2.370,00	-2.370,00
2028	0,00	2.370,00	-2.370,00
2029	0,00	2.370,00	-2.370,00
2030	0,00	2.370,00	-2.370,00

Bien o servicio

Fortalecer el número de hectáreas de frutales a través de mantenimiento y activos productivos.

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

Acciones implementadas en territorio relacionadas con el mejoramiento de los procesos de mantenimiento de hectáreas.

Descripción de la Demanda

La demanda hace referencia al número de productores que aún requieren ser intervenidos o acompañados técnicamente para mejorar sus prácticas de producción y fortalecer la sostenibilidad de sus sistemas agrícolas.

Descripción de la Oferta

La oferta corresponde al conjunto de productores que ya han sido beneficiados mediante la implementación de alternativas orientadas al mejoramiento productivo, tales como prácticas de mantenimiento, adecuación de áreas cultivables.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	7.136,00	-7.136,00
2022	0,00	7.136,00	-7.136,00
2023	0,00	7.136,00	-7.136,00
2024	0,00	7.136,00	-7.136,00
2025	0,00	7.136,00	-7.136,00
2026	0,00	7.136,00	-7.136,00
2027	0,00	7.136,00	-7.136,00
2028	0,00	7.136,00	-7.136,00
2029	0,00	7.136,00	-7.136,00
2030	0,00	7.136,00	-7.136,00

Alternativa: Desarrollo de los sistemas productivos frutícolas para el fortalecimiento de la productividad en el departamento de Boyacá.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La propuesta incluye el fortalecimiento de prácticas agronómicas esenciales de mantenimiento y sostenimiento de sistemas productivos frutales (fertilización, control de plagas y malezas, podas), ajustadas a las condiciones del cultivo, sumado a el uso de tecnologías de biofertilización y microorganismos benéficos para mejorar la calidad del suelo y garantizar la sostenibilidad de los cultivos.

Las actividades de mantenimiento están dirigidos a Cacao, Café, Ciruela, Guanábana, Guayaba, Limón, Lulo, Manzana, Mora, Naranja, Pera, Pitahaya, Tomate de Árbol y Uchuva, estos cultivos son de gran importancia económica para los productores ya que estos son principalmente minifundistas y diversifican su producción en función a las posibilidades del mercado, por tal razón se busca aumentar y recuperar los rendimientos, a través del mantenimiento para mejorar la competitividad del sector.

Las áreas a intervenir por cada una de las unidades productivas son de 5.000 m² (0.5 ha) para cada uno de los productores presentes en cada en cada uno de los municipios para un total de 262.5 hectáreas a intervenir para el mantenimiento de cultivos donde se beneficiarán a 525 productores familiares y/o campesinos distribuidos en quince (15) municipios: Arcabuco, Briceño, Ciénega, Jenesano, Miraflores, Nuevo Colón, Pauna, Puerto Boyacá, Ramiriquí, Saboyá, Santa María, Tibaná, Togüí, Tununguá y Zetaquirá, con actividad frutícola, los cuales cumplen con criterios de competitividad, sostenibilidad y compromiso para su desarrollo.

El proyecto tendrá una duración total de catorce (14) meses, distribuidos en un (1) mes precontractual, doce (12) meses de ejecución física y un (1) mes para la liquidación, su desarrollo se guiará mediante un cronograma físico-financiero. Aunado a esto se contempla el apoyo a la supervisión como una de las actividades del proyecto.

Alternativa: Desarrollo de los sistemas productivos frutícolas para el fortalecimiento de la productividad en el departamento de Boyacá.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Arcabuco Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Alcaparros, Cabeceras, Centro, Monte Suárez, Peñas Blancas, Quemados, Quirvaquirá, Rupavita
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Briceño Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	El Diamante, Moray, Palo Blanco, Santa Isabel, Buenavista, Minachal, Centro Betania, Tarpeya, Tabor, Cucaita, Media Luna, Campo Grande, Yopos.
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Ciénega Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cebadal, Tapias, Reavita, Espinal, El Plan, Piedra Larga, Albanil, San Vicente, Calabazal, Guatareta, Manzanos.
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Jenesano Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Baganique Alto, Baganique Medio, Nonceta, Baganique Bajo, Pantano Colorado, Palenque, Carrizal, Cardonal, Supaneca, Pulidos, Naranjos, Piranguata, Foraquira, Dulceyes, Rodríguez, Soleres, Paeces, Volador.

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Miraflores Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Tunjita, Buenos Aires, Morro Arriba, Pie De Buenos Aires, San Antonio, Morro Abajo, Matarredonda Arriba, Capellania, Laderas, Arrayan, Estancia Y Tablon, Matarredonda Abajo, Chapasia, Guamal, Miraflores, Hato, Suna Arriba, Ayata, Pueblo Y Cajon, Suna Abajo, Rusa, Rusita.
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Nuevo Colón Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Sorca, Invita, Aposentos, Tapias, Potreros, Fiota, Tejar Abajo, Carbonera, Centro Rural, Pavaquirá, Tejar Arriba, El Uvo, Jabonera, Llano Grande, Zapatero, Alfaras.
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Pauna Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Esperanza, Llano Grande, Minipi, Paramo, Piache Y Apicha, Manote, Monte Y Pinal, Honda Y Volcan, Pueblo Viejo, Topo Grande, Tune Y Guamal, Piedragorda, Miabe, Ibama, Topito Y Quibuco, Caracol, Boquipi, Quipama Y Oquima, Moral Y Loma Alta, Capez Y Chorrera, Furatena Y Puri, Aguasal, Pistoraque Y Santa Rosa, Quebrada Seca, Ibacapi - La Peña, Travesias Y Otro Mundo, Sabripa, Carare.
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Puerto Boyacá Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Ermitaño, Palagua, Calderón, Velásquez, Puerto Niño, La Pizarra, Guanero, Las Pavas, Puerto Gutiérrez, Marañoal, Las Quinchas, El Pescado
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Ramiriquí Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Guayabal, Hortigal, Chuscal, Escobal, Farquenta, Guacamayas, Naguata, Pantanno Largo, Fragua - Hervideros, Hervidero, Gachantiva, Fernandez, Santuario, Romazal, Comun, Resguardo Alto, Caicedos, Faravita, Resguardo Bajo, El Pabellon, Potreros, Santana, Peñas, Rosal.

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Saboyá Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Vinculo, Puente De Tierra, Merchan, Pire, El Molino, Tibista, El Resguardo, Mata De Mora, Escobal, Pantanos, Velandia, Lajita, Monte de Luz
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Santa María Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Balcones, Calichana, Carbonera, Ceiba Chiquita, Ceiba Grande, Charco Largo, Culima, Guaduales, Hormigueros, Hoya Grande, La Victoria, Planadas, Retiro, San Agustín del Cerro, San Miguel, San Rafael, Vara Santa
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Tibaná Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	San José, El Carmen, Quichatoque, Pie De Peña, Sitanta, Gambita, Chiguata, Mangles, Arrayan, Maranta, Las Juntas, Carare, Sastoque, Ruche, Batan, Lavaderos, Siuman, Mombita, Suta Arriba, Sirata, Sirama, Suta Abajo, Zanja, Bayeta, Laja, Piedras De Candela, Juana Ruiz, Supaneca Abajo, Supaneca Arriba
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Togúí Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Atillo, Carare, Suárez Ulloa, Funcial, Manga, Tablón, Gariva, Gachanzuca
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Tununguá Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Ancamay, Mojarras, El Palmar, Calichal, Santa Rosa, Vijagual, Peña Blanca

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Zetaquirá Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Hormigas, Guanata, Juracambita, Patanco, Gacal, La Esperanza, Centro.

02 - Factores analizados

Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Otros

Alternativa: Desarrollo de los sistemas productivos frutícolas para el fortalecimiento de la productividad en el departamento de Boyacá.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 14.996.342.829,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 14.421.254.310,00

Facilitar el acceso a recursos y tecnologías modernas y eficientes para el sostenimiento de cultivos frutales del Departamento de Boyacá.

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de productores Cantidad: 525,0000 Costo: \$ 14.421.254.310,00	1.1.1 Actividad 1: Realizar el proceso de focalización de las comunidades a impactar en la producción frutícola. Costo: \$ 168.110.103,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si 1.1.2 Actividad 2: Desarrollar acciones de mantenimiento a cultivos frutales priorizados para el fortalecimiento de la agricultura familiar en los municipios beneficiados Costo: \$ 14.253.144.207,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 156.891.226,00

Aumentar la adopción de prácticas sostenibles en el proceso de producción frutícola.

Producto	Actividad:
2.1 Servicio de educación informal en Buenas Prácticas Agrícolas y producción sostenible Medido a través de: Número de personas Cantidad: 525,0000 Costo: \$ 156.891.226,00	2.1.1 Actividad 3: Capacitar en la adopción de prácticas ambientalmente sostenibles en el proceso de producción frutícola Costo: \$ 78.445.613,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si 2.1.2 Actividad 4: Capacitar en el manejo eficiente y Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) en cultivos de frutales. Costo: \$ 78.445.613,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 418.197.293,00

Fortalecer las capacidades organizacionales de los productores frutícolas en su sistema productivo.

Producto	Actividad:
3.1 Servicio de asesoría para el fortalecimiento de la asociatividad Medido a través de: Número de asociaciones Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 418.197.293,00	3.1.1 Actividad 5: Desarrollar capacidades que fortalezcan los procesos asociativos y los canales de comercialización de los cultivos frutícolas Costo: \$ 78.445.613,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	3.1.2 Actividad 6: Realizar el Apoyo a la supervisión Costo: \$ 339.751.680,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Alternativa: Desarrollo de los sistemas productivos frutícolas para el fortalecimiento de la productividad en el departamento de Boyacá.

Actividad 1.1.1 Actividad 1: Realizar el proceso de focalización de las comunidades a impactar en la producción frutícola.

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios inmobiliarios
0	\$18.076.995,00	\$6.176.546,00	\$962.974,00
1	\$102.436.306,00	\$35.000.428,00	\$5.456.854,00
Total	\$120.513.301,00	\$41.176.974,00	\$6.419.828,00

Periodo	Total
0	\$25.216.515,00
1	\$142.893.588,00
Total	

Actividad 1.1.2 Actividad 2: Desarrollar acciones de mantenimiento a cultivos frutales priorizados para el fortalecimiento de la agricultura familiar en los municipios beneficiados

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$162.188.818,00	\$724.658.094,00	\$1.235.170.570,00	\$15.954.150,00
1	\$919.069.968,00	\$4.106.395.863,00	\$6.999.299.895,00	\$90.406.849,00
Total	\$1.081.258.786,00	\$4.831.053.957,00	\$8.234.470.465,00	\$106.360.999,00

Periodo	Total
0	\$2.137.971.632,00
1	\$12.115.172.575,00
Total	

Actividad 2.1.1 Actividad 3: Capacitar en la adopción de prácticas ambientalmente sostenibles en el proceso de producción frutícola

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios inmobiliarios	Transporte
0	\$1.596.911,00	\$1.099.234,00	\$6.052.310,00	\$2.888.922,00	\$129.465,00
1	\$9.049.163,00	\$6.228.989,00	\$34.296.422,00	\$16.370.561,00	\$733.636,00
Total	\$10.646.074,00	\$7.328.223,00	\$40.348.732,00	\$19.259.483,00	\$863.101,00

Periodo	Total
0	\$11.766.842,00
1	\$66.678.771,00
Total	

Actividad 2.1.2 Actividad 4: Capacitar en el manejo eficiente y Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) en cultivos de frutales.

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios inmobiliarios	Transporte
0	\$1.596.911,00	\$1.099.234,00	\$6.052.310,00	\$2.888.922,00	\$129.465,00
1	\$9.049.163,00	\$6.228.989,00	\$34.296.422,00	\$16.370.561,00	\$733.636,00
Total	\$10.646.074,00	\$7.328.223,00	\$40.348.732,00	\$19.259.483,00	\$863.101,00

Periodo	Total
0	\$11.766.842,00
1	\$66.678.771,00
Total	

Actividad 3.1.1 Actividad 5: Desarrollar capacidades que fortalezcan los procesos asociativos y los canales de comercialización de los cultivos frutícolas

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios inmobiliarios	Transporte
0	\$1.596.911,00	\$1.099.234,00	\$6.052.310,00	\$2.888.922,00	\$129.465,00
1	\$9.049.163,00	\$6.228.989,00	\$34.296.422,00	\$16.370.561,00	\$733.636,00
Total	\$10.646.074,00	\$7.328.223,00	\$40.348.732,00	\$19.259.483,00	\$863.101,00

Periodo	Total
0	\$11.766.842,00
1	\$66.678.771,00
Total	

Actividad 3.1.2 Actividad 6: Realizar el Apoyo a la supervisión

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$50.962.752,00
1	\$288.788.928,00
Total	\$339.751.680,00

Periodo	Total
0	\$50.962.752,00
1	\$288.788.928,00
Total	

Alternativa: Desarrollo de los sistemas productivos frutícolas para el fortalecimiento de la productividad en el departamento de Boyacá.

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	De mercado	Fluctuaciones de precios o demoras en la adquisición de bienes y servicios.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Afectación en la operatividad, los entregables y el impacto del proyecto.	Realizar análisis continuo de precios y establecer acuerdos previos con proveedores para asegurar precios y condiciones estables.
	Operacionales	Retrasos en la ejecución física y financiera del proyecto.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retrasos en las actividades del Proyecto y afectación parcial del cronograma.	Hacer seguimiento a los procesos contractuales y administrativos.
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Afectación climática o ambiental que interfiere en las actividades del proyecto.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retrasos en las actividades o suspensión temporal de labores.	Monitorear las condiciones climáticas y ajustar el cronograma. Establecer planes de contingencia.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Fallas en la implementación de tecnologías o acceso a recursos	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Bajo impacto en el alcance de los resultados del proyecto	Proporcionar asistencia técnica permanente por parte del equipo técnico y científico para apoyar la adopción efectiva de prácticas agrícolas que inciden en el mantenimiento de cultivos de frutales.
	Operacionales	Dificultades logísticas o técnicas que retrasan las actividades.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retraso en los tiempos del proyecto.	Establecer acuerdos contractuales que garanticen entregas oportunas de insumos y servicios
	Operacionales	Deserción y bajas capacidades por parte de los productores en procesos de asociatividad.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Reducción en la eficacia de la transferencia de conocimientos y participación de asociaciones	Incentivar la participación mediante redes de colaboración, metodologías participativas y fortalecimiento del liderazgo local.
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Condiciones climáticas adversas que afectan cultivos	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Pérdida de cultivos y bajo cumplimiento de metas frente a los rendimientos y productividad de las líneas productivas para cada uno de los municipios.	Capacitar a los productores en gestión del riesgo y toma de decisiones frente a contingencias.
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: Actividad 6: Realizar el Apoyo a la supervisión Riesgo: Retrasos en la contratación del personal necesario para supervisar y acompañar el avance del proyecto.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retrasos en el cumplimiento del cronograma del proyecto y en la implementación de las actividades.	Establecer acuerdos claros con los ejecutores del proyecto para garantizar la entrega puntual de informes y el avance en las actividades según lo establecido.
	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Actividad/Entregable: Actividad 1: Realizar el proceso de focalización de las comunidades a impactar en la producción frutícola. Riesgo: Deserción de los	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Incumplimiento de los términos del proyecto por parte de los productores que incide en las metas y baja efectividad e impacto.	Realizar socialización previa, visitas comunitarias y articulación con líderes para garantizar la focalización adecuada

		participantes en las actividades y/o baja permanencia de participantes			
Operacionales	Actividad/Entregable: Actividad 2: Desarrollar acciones de mantenimiento a cultivos frutales priorizados para el fortalecimiento de la agricultura familiar en los municipios beneficiados Riesgo: Inadecuada implementación de las acciones técnicas	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Estrategias poco efectivas o mal dirigidas	Analizar el conocimiento local y ajustar las estrategias según resultados parciales y retroalimentación de campo.	
Operacionales	Actividad/Entregable: Actividad 3: Capacitar en la adopción de prácticas ambientalmente sostenibles en el proceso de producción frutícola Riesgo: Dificultades en la toma de información y apropiación de conocimientos.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Bajo impacto del servicio prestado.	Generar capacidad instalada en las familias a través de metodologías prácticas replicables	
Operacionales	Actividad/Entregable: Actividad 4: Capacitar en el manejo eficiente y Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) en cultivos de frutales. Riesgo: Bajo nivel de interés o desmotivación de los participantes.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Poca apropiación del conocimiento, y desmotivación o compromiso por parte de los beneficiarios.	Diseñar materiales didácticos atractivos y metodologías participativas que fomenten el aprendizaje y la apropiación	
Operacionales	Actividad/Entregable: Actividad 5: Desarrollar capacidades que fortalezcan los procesos asociativos y los canales de comercialización de los cultivos frutícolas Riesgo: Falta de compromiso por parte de los participantes	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Bajo impacto en el fortalecimiento organizativo.	Realizar una adecuada vinculación de participantes y hacer seguimiento constante al nivel de involucramiento	
Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Actividad/Entregable: Actividad 2: Desarrollar acciones de mantenimiento a cultivos frutales priorizados para el fortalecimiento de la agricultura familiar en los municipios beneficiados Riesgo: Eventos climáticos adversos (inundaciones, sequías).	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Baja productividad y afectación de los cultivos frutales que no se cumpla con el objetivo planteado.	Establecer planes de contingencia y estrategias de recuperación temprana	
Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas, epidemias	Actividad/Entregable: Actividad 2: Desarrollar acciones de mantenimiento a cultivos frutales priorizados para el fortalecimiento de la agricultura	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Cambios fisiológicos y fenológicos en los cultivos	Implementar monitoreo fitosanitario y planes de manejo integrado de plagas y enfermedades.	

		familiar en los municipios beneficiados			
		Riesgo: Aparición de plagas o enfermedades que alteren los ciclos de cultivo.			

Alternativa: Desarrollo de los sistemas productivos frutícolas para el fortalecimiento de la productividad en el departamento de Boyacá.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Incremento proyectado en los ingresos económicos de los productores beneficiarios como resultado del aumento en la producción de los cultivos priorizados

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Kilogramos

Bien producido: Otros agrícolas

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.91

Descripción Cantidad: El cálculo de los beneficios en el aumento de la producción de los cultivos priorizados se tuvo en cuenta el valor de los ingresos adicionales por la productividad de los cultivos en las líneas productivas con una proyección a 5 años

Descripción Valor Unitario: El valor unitario se estableció con base en la información del Sistema de Información de Precios del Sector Agropecuario (SIPSA), correspondiente al precio por kilogramo del cultivo

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	6.326.135,00	\$525,00	\$3.321.220.875,00
1	6.389.396,00	\$525,00	\$3.354.432.900,00
2	6.453.290,00	\$525,00	\$3.387.977.250,00
3	6.517.823,00	\$525,00	\$3.421.857.075,00
4	6.583.001,00	\$525,00	\$3.456.075.525,00

Fortalecimiento de las capacidades técnicas y organizativas a través de procesos de formación integral dirigidos a los productores.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de productores beneficiados, con las actividades de transferencia de conocimiento, capacitación, procesos asociativos y canales de comercialización.

Descripción Valor Unitario: Costo por cada uno de los beneficiarios

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1.355.762,58	\$525,00	\$711.775.354,50

02 - Totales

Impreso el 2/07/2026 2:42:19 p. m.

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$4.032.996.229,50	\$4.032.996.229,50
1	\$3.354.432.900,00	\$3.354.432.900,00
2	\$3.387.977.250,00	\$3.387.977.250,00
3	\$3.421.857.075,00	\$3.421.857.075,00
4	\$3.456.075.525,00	\$3.456.075.525,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$3.591.731.279,9	\$0,0	\$0,0	\$1.812.331.285,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.779.399.994,6
1	\$3.052.533.939,0	\$0,0	\$0,0	\$10.269.877.280,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-7.217.343.341,6
2	\$3.083.059.297,5	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.083.059.297,5
3	\$3.113.889.938,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.113.889.938,3
4	\$3.145.028.727,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.145.028.727,8

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Desarrollo de los sistemas productivos frutícolas para el fortalecimiento de la productividad en el departamento de Boyacá.					
\$2.385.445.422,92	45,04 %	\$1,21	\$21.398.546,76	\$11.234.237.047,29	\$613.280.024,72

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto)	\$20.455.378,44
Servicio de educación informal en Buenas Prácticas Agrícolas y producción sostenible	\$227.627,48
Servicio de asesoría para el fortalecimiento de la asociatividad	\$375.658.936,59

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Facilitar el acceso a recursos y tecnologías modernas y eficientes para el sostenimiento de cultivos frutales del Departamento de Boyacá.

Producto

1.1. Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Productores apoyados con activos productivos y de comercialización

Medido a través de: Número de productores

Meta total: 525,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Un (1) documento con el número de productores apoyados con activos productivos en las cadenas productivas priorizadas de frutales

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	525,0000		

02 - Objetivo 2

2. Aumentar la adopción de prácticas sostenibles en el proceso de producción frutícola.

Producto

2.1. Servicio de educación informal en Buenas Prácticas Agrícolas y producción sostenible

Indicador

2.1.1 Personas capacitadas

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 525,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Un (1) documento con las capacitaciones informales en Buenas Prácticas Agrícolas y producción sostenible

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	525,0000		

03 - Objetivo 3

3. Fortalecer las capacidades organizacionales de los productores frutícolas en su sistema productivo.

Producto

3.1. Servicio de asesoría para el fortalecimiento de la asociatividad

Indicador

3.1.1 Asociaciones fortalecidas

Medido a través de: Número de asociaciones

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Un (1) documento con los resultados del desarrollo de capacidades que fortalezcan los procesos asociativos y los canales de comercialización de los cultivos priorizados a los productores del proyecto.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Seguimiento De Las Interventorias Realizados

Medido a través de: Número

Código: 1100G073

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Un informe técnico y financiero mensual durante la ejecución del proyecto.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	12	1	2
		Total:	14

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1702 - Inclusión productiva de pequeños productores rurales

Subprograma presupuestal

1100 INTERSUBSECTORIAL AGROPECUARIO

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	Boyacá	Departamentos	SGR - Asignación para la inversión regional 60%	0	\$2.249.451.425,00
				1	\$12.746.891.404,00
				Total	\$14.996.342.829,00
	Total Inversión				\$14.996.342.829,00
Total					\$14.996.342.829,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fortalecer las capacidades técnicas, productivas y organizacionales de los productores frutícolas en municipios priorizados del departamento de Boyacá.	Hectáreas de frutales priorizadas con acciones de mantenimiento (Correspondiente a 525 productores)	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes Técnicos del Ejecutor y de Supervisión	Realizar análisis continuo de precios y establecer acuerdos previos con proveedores para asegurar precios y condiciones estables., Hacer seguimiento a los procesos contractuales y administrativos., Monitorear las condiciones climáticas y ajustar el cronograma. Establecer planes de contingencia.
		Productores con fortalecimiento de capacidades técnicas y productivas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes Técnicos del Ejecutor y de Supervisión	Realizar análisis continuo de precios y establecer acuerdos previos con proveedores para asegurar precios y condiciones estables., Hacer seguimiento a los procesos contractuales y administrativos., Monitorear las condiciones climáticas y ajustar el cronograma. Establecer planes de contingencia.

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fortalecer las capacidades técnicas, productivas y organizacionales de los productores frutícolas en municipios priorizados del departamento de Boyacá.	Esquemas organizativos con procesos de asociatividad	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes Técnicos del Ejecutor y de Supervisión	Realizar análisis continuo de precios y establecer acuerdos previos con proveedores para asegurar precios y condiciones estables., Hacer seguimiento a los procesos contractuales y administrativos., Monitorear las condiciones climáticas y ajustar el cronograma. Establecer planes de contingencia.
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto)	Productores apoyados con activos productivos y de comercialización	Tipo de fuente: Informe Fuente: Un (1) documento con el número de productores apoyados con activos productivos en las cadenas productivas priorizadas de frutales	Proporcionar asistencia técnica permanente por parte del equipo técnico y científico para apoyar la adopción efectiva de prácticas agrícolas que inciden en el mantenimiento de cultivos de frutales., Capacitar a los productores en gestión del riesgo y toma de decisiones frente a contingencias.
	2.1 Servicio de educación informal en Buenas Prácticas Agrícolas y producción sostenible	Personas capacitadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Un (1) documento con las capacitaciones informales en Buenas Prácticas Agrícolas y producción sostenible	Establecer acuerdos contractuales que garanticen entregas oportunas de insumos y servicios
	3.1 Servicio de asesoría para el fortalecimiento de la asociatividad	Asociaciones fortalecidas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Un (1) documento con los resultados del desarrollo de capacidades que fortalezcan los procesos asociativos y los canales de comercialización de los cultivos priorizados a los productores del proyecto.	Incentivar la participación mediante redes de colaboración, metodologías participativas y fortalecimiento del liderazgo local.

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.1.1 - Actividad 1: Realizar el proceso de focalización de las comunidades a impactar en la producción frutícola.(*) 1.1.2 - Actividad 2: Desarrollar acciones de mantenimiento a cultivos frutales priorizados para el fortalecimiento de la agricultura familiar en los municipios beneficiados(*)	Nombre: Informes De Seguimiento De Las Interventorias Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 14.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Realizar socialización previa, visitas comunitarias y articulación con líderes para garantizar la focalización adecuada
	2.1.1 - Actividad 3: Capacitar en la adopción de prácticas ambientalmente sostenibles en el proceso de producción frutícola(*) 2.1.2 - Actividad 4: Capacitar en el manejo eficiente y Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) en cultivos de frutales.(*).		Tipo de fuente: Fuente:	Generar capacidad instalada en las familias a través de metodologías prácticas replicables
	3.1.1 - Actividad 5: Desarrollar capacidades que fortalezcan los procesos asociativos y los canales de comercialización de los cultivos frutícolas(*) 3.1.2 - Actividad 6: Realizar el Apoyo a la supervisión(*)		Tipo de fuente: Fuente:	Realizar una adecuada vinculación de participantes y hacer seguimiento constante al nivel de involucramiento

(*) Actividades con ruta crítica