



Fecha Presentación	Código de Radicación
2025 30 09	

I. IDENTIFICACION GENERAL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: ExPerto: SISTEMA DE EXTENSIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE LEGUMINOSAS COLOMBIA.	
Objetivo principal: Diseñar e implementar en 16 meses un modelo de extensión agrícola para Fenalce y el fondo nacional de leguminosas, el cual articule investigación, ajuste tecnológico y redes de innovación. Beneficiando a productores y técnicos, promoviendo la gestión sostenible de los recursos mediante la adopción de prácticas basadas en ciencia, tecnología e innovación.	
Duración (mes): 16 Meses- Vigencia 2026 Fecha de Inicio: 02-01-2026 Fecha de Finalización: 30-04-2027	
Valor Total del Proyecto: \$ 530.254.677 \$ (Quinientos Treinta Millones Doscientos Cincuenta Y Cuatro Mil Seiscientos Setenta Y Siete pesos).	
Cofinanciación: CUOTA DE FOMENTO: \$ 530.254.677 \$ (Quinientos Treinta Millones Doscientos Cincuenta Y Cuatro Mil Seiscientos Setenta Y Siete pesos). Otras fuentes- \$ miles: N.A (Indicar cuales son y aportes al proyecto): NA	
Localización: Departamento y Municipio(s): Caribe (Córdoba, Sucre, Bolívar, Cesar Norte, Cesar Sur, Norte de Santander) Valles Interandinos (Tolima, Antioquia, Huila) Alto Andes (Boyacá, Nariño, Putumayo, Santander, García-Rovira, San Juanito)	
Producto(s) con el (los) que se relaciona el proyecto:	
ASISTENCIA TÉCNICA; Realizar 2.840 visitas técnicas anuales en regiones leguminosas, como parte del nodo de asistencia técnica.	
EXTENSIÓN	LEGUMINOSAS:
Establecimiento de 10 Viveros en las regiones de impacto del proyecto durante el año en curso. Establecimiento de 7 centros demostrativos en las distintas regiones de impacto del proyecto durante el año en curso. Validar y ajustar el modelo de extensión de FENALCE – FNL para la gestión de una agricultura sustentable bajo las condiciones agroecológicas y de los productores de Leguminosas. Un Documento: FENALCHECK validado y ajustado por región productora, con base en los módulos de investigación y extensión	
EXTENSIÓN	FRIJOL
Establecer 4 viveros en la Región Caribe, utilizando germoplasma de frijol Vigna. Establecer 2 centros demostrativos en las distintas regiones de impacto del proyecto durante el año en curso. Experto es un Sistema de Extensión validado y ajustado como modelo de extensión de FENALCE – FNL para la gestión de una	
	VIGNA:

 <p>Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.</p>	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	

agricultura sustentable bajo las condiciones agroecológicas y de los productores de Leguminosas.
Un Documento: FENALCHECK validado y ajustado por región productora, con base en los módulos de investigación y extensión

FORTALECIMIENTO PRODUCTIVO PARA EL FOMENTO SOSTENIBLE DE LA ARVEJA VOLUBLE:

Establecer 8 ensayos (4 de multiplicación y 4 de selección).

Obtener por lo menos una selección de las variedades Andina, sureña y San Isidro, con características de resistencia a *F. oxysporium*.

Producir 20 kg de semilla de calidad de las variedades mejoradas para iniciar un programa de multiplicación.

Capacitar 70 agricultores en el manejo productivo y sostenible en el cultivo de arveja mejorando el conocimiento.

Fecha preparación proyecto

30/09/2025

Describa brevemente en que consiste el proyecto:

El rendimiento de grano del frijol y la arveja son el producto final de numerosos factores que afectan el crecimiento y desarrollo del cultivo. El frijol es sin duda, el cultivo que muestra la mayor respuesta a la tecnología y la gestión. Los productores toman decisiones críticas cada año con respecto a los insumos necesarios para maximizar su explotación, basada en la ganancia potencial de rendimiento por un factor de entrada determinado. Con base en investigaciones realizadas alrededor del mundo, se han identificado y clasificado los factores que definen el rendimiento, su impacto y las interacciones entre ellos. Estos factores son: el clima, la nutrición balanceada, la semilla, la rotación, la población de plantas, la labranza y reguladores de crecimiento.

Con el proyecto se busca que los agricultores usen y/o adopten nuevas propuestas tecnologías en sus sistemas de producción, a partir de las experiencias locales y de los resultados de las investigaciones que se realizan a través del Gremio y de otras Instituciones de investigación y desarrollo tecnológico que operan en las zonas de producción de leguminosas del país, pero validadas y de comprobada eficiencia regional pues como se ha venido comentando, cada región productora tiene condiciones y características propias que condicionan la respuesta a los factores críticos descritos y ahí radica la importancia de priorizarlos de acuerdo al mayor control que ejerzan sobre los demás factores y a su impacto sobre el rendimiento.

El desarrollo de la propuesta se complementará con un plan de capacitación y transferencia de tecnología que incluye talleres y demostraciones en campo.

Proponente: Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - FENALCE

Ejecutor: Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - FENALCE

Elaborado por: Departamento Dirección Técnica y Extensión Agrícola

II. INFORMACIÓN DEL PROPONENTE

Nombre o razón social: Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - FENALCE

Documento de Identidad o Nit.: 860 011 105 - 2

Naturaleza Jurídica: Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - FENALCE

<p>Departamento: Cundinamarca Ciudad: Cota Dirección: Kilómetro 1, vía Cota Siberia, Vereda El Abra</p>	<p>Email: Fenalce@fenal.co Teléfono: 7428755 EXTENSIÓN: 204 Celular</p>
<p>Nombre representante legal Arnulfo Trujillo Díaz</p>	<p>Documento de identificación 83225775</p>

Dirección de Cadenas
Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas
Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de
Estabilización de Precios.

Objeto social de la entidad:

Agremiar a los cultivadores de cereales y leguminosas de grano y frijol soya.
Representar y proteger los intereses de los cultivadores de cereales y leguminosas de grano y frijol soya ante el Gobierno Nacional y demás entidades públicas y privadas, en todo aquello que se relacione con la producción, importación, exportación, precios, mercados, tarifas, transporte, abonos, pesticidas, seguros de cosecha, multiplicación y clasificación de semillas, provisión y beneficio de aguas, supervenciones oficiales o particulares a la industria de cereales y de leguminosas de grano distintas al frijol soya o se relacione con ellas.

Describa su experiencia en proyectos similares:

La Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas – FENALCE tiene más de 60 años de experiencia en la formulación de proyectos orientados hacia el desarrollo rural colombiano, haciendo presencia en las regiones y llevando la transferencia tecnológica a todos los rincones de la frontera agrícola nacional, por medio de la administración del Fondo Nacional Cerealista FNC desde 1966.

III. INFORMACION DEL EJECUTOR

Nombre o razón social: Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya.

Sigla: Fenalce

Documento de Identidad o Nit. 860 011 105 - 2

Naturaleza jurídica: Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - FENA

Departamento: Cundinamarca

Ciudad: Cota

Dirección: Kilómetro 1, vía Cota Siberia, Vereda El Abra

Email: Fenalce@fenal.co

Teléfono: 7428755 EXTENSIÓN: 204

Celular

Nombre representante legal

Arnulfo Trujillo Díaz

Documento de identificación

83225775

Objeto Social de la entidad:

Agremiar a los cultivadores de cereales y leguminosas de grano y frijol soya.
Representar y proteger los intereses de los cultivadores de cereales y leguminosas de grano y frijol soya ante el Gobierno Nacional y demás entidades públicas y privadas, en todo aquello que se relacione con la producción, importación, exportación, precios, mercados, tarifas, transporte, abonos, pesticidas, seguros de cosecha, multiplicación y clasificación de semillas, provisión y beneficio de aguas, supervenciones oficiales o particulares a la industria de cereales y de leguminosas de grano distintas al frijol soya o se relacione con ellas.

Experiencia acreditada en la ejecución de proyectos similares:

La Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas – FENALCE tiene más de 60 años de experiencia en la formulación de proyectos orientados hacia el desarrollo rural colombiano, haciendo presencia en las regiones y llevando la transferencia tecnológica a todos los rincones de la frontera agrícola nacional, por medio de la administración del Fondo Nacional Cerealista FNC desde 1966.

IV. INFORMACION DEL PROYECTO
4.1 Características de la región en donde se ejecutará el proyecto:
Selección Geográfica:

La selección de las zonas para la implementación del proyecto de extensión en leguminosas se realizó considerando criterios de relevancia productiva, diversidad agroecológica y potencial de impacto socioeconómico, así mismo al tener áreas de mayor producción asegura un alcance representativo el cual generara beneficios de sostenibilidad y desarrollo rural. Región Caribe: Estas zonas se destacan como una de las principales productoras de leguminosas, especialmente frijol debido a sus condiciones de tradición en la agricultura y clima favorable.

Valles interandinos, estas zonas presentan sistemas agrícolas desarrollados una gran diversidad climática lo que permite la

Dirección de Cadenas
Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas
Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de
Estabilización de Precios.

producción en diferentes épocas del año.

Alto-Andes: Es una zona de alto potencial de leguminosas, al ser una zona que cuenta con diferentes pisos térmicos permite la adaptación de leguminosas y calidad. La ubicación de estas zonas permite fortalecer cadenas de valor y generar un impacto socioeconómico.

4.2 Situación actual:

La mayoría de los proyectos en marcha responden a los problemas de carencia de tecnología, deterioro del suelo, escasez de tecnología para dar valor agregado al cultivo de leguminosas en la cadena productiva y para los altos costos de producción.

Las disciplinas más favorecidas en la investigación en marcha son: manejo de agua de riego y manejo agronómico del cultivo, entomología, agrometeorología y edafología. Aunque hay algunos esfuerzos en los centros de investigación, en la operación de proyectos integrados en forma interdisciplinaria, existen todavía disciplinas importantes que no se han incorporado en el proceso de investigación.

4.3 Definición del problema u oportunidad:

Causas:

1. Insuficiencia de investigadores de alta calidad científica (Dr, M.Sc.).
2. Bajos niveles de adopción de tecnologías.
3. Desconfianza entre las instituciones de investigación del país.
4. Bajos niveles de investigación básica que generen conocimiento.

Efectos:

1. Baja productividad de los cultivos y dependientes del clima.
2. Bajos niveles de ingreso al productor.
3. Disminución en el área de siembra por resultados poco atractivos al productor.
4. Bajo interés de inversionistas nacionales e internacionales por seguridad jurídica en tenencia de tierra.

4.4. Justificación del proyecto:

El propósito del Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 Colombia, es sentar las bases para que el país se convierta en un líder de la protección de la vida, que propicie la superación de injusticias y exclusiones históricas, la no repetición del conflicto, el cambio de nuestra forma de relacionarnos con el ambiente, y una transformación productiva sustentada en el conocimiento y en armonía con la naturaleza.

Los artículos del Plan Nacional de Desarrollo giran en torno a los cinco ejes de transformación del Gobierno: ordenamiento del territorio alrededor del agua, seguridad humana y justicia social, derecho humano a la alimentación, transformación productiva y convergencia regional.

El programa de Gobierno propone que las transformaciones se realicen teniendo como punto de partida el territorio. Así que los elementos constitutivos de este plan son tres:

- a. El primero, el ordenamiento del territorio alrededor del agua;
- b. El segundo, la transformación de las estructuras productivas, de tal manera que las economías limpias y biodiversas reemplacen la producción intensiva en el uso del carbono; y,
- c. El tercero, la sostenibilidad tiene que estar acompañada de la equidad y la inclusión.

Colombia tiene altos niveles de inseguridad alimentaria y una dependencia significativa de importación de insumos agropecuarios. Es imperativo promover la producción local de alimentos e insumos, y fomentar los circuitos cortos de producción y distribución de alimentos para que toda su población tenga una alimentación suficiente, adecuada, sana

Dirección de Cadenas
Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas
Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de
Estabilización de Precios.

e inocua que conlleven progresivamente a la soberanía alimentaria.

Los niveles de productividad agropecuaria son bajos en Colombia y no permiten tener una disponibilidad de alimentos adecuada. Es necesario invertir en procesos de planificación agropecuaria, provisión a factores productivos y asegurar que la ciencia y la tecnología ayuden a los productores a mejorar su productividad, teniendo en cuenta las particularidades territoriales.

Así mismo, el Plan Nacional de Desarrollo 2022 - 2026 afirma que Colombia tiene altos niveles de inseguridad alimentaria y una dependencia significativa de importación de insumos agropecuarios. Es imperativo promover la producción local de alimentos e insumos, y fomentar los circuitos cortos de producción y distribución de alimentos para que toda su población tenga una alimentación suficiente, adecuada, sana e inocua que conlleven progresivamente a la soberanía alimentaria. Igualmente, Los niveles de productividad agropecuaria son bajos en Colombia y no permiten tener una disponibilidad de alimentos adecuada. Por lo tanto, es necesario invertir en procesos de planificación agropecuaria, provisión a factores productivos y asegurar que la ciencia y la tecnología ayuden a los productores a mejorar su productividad, teniendo en cuenta las particularidades territoriales.

La limitada dinámica entre nación y territorio afecta la implementación de políticas para avanzar en la garantía progresiva del derecho humano a la alimentación. Es indispensable mejorar la gobernanza y coordinar mecanismos para el diseño, la ejecución y el seguimiento de dichas políticas.

De otra parte y dada su naturaleza, este proyecto se fundamentará en los conceptos de BIOECONOMIA, que consiste en la producción sustentable de bienes y servicios a través del uso o transformación de recursos biológicos. Este nuevo paradigma se sustenta en la producción, utilización y conservación de recursos biológicos, para proporcionar información, productos, procesos y servicios a todos los sectores económicos, con el propósito de avanzar hacia una economía sostenible.

La bioeconomía en Colombia se define como una “economía que gestiona de manera eficiente y sostenible la biodiversidad y la biomasa para generar nuevos productos, procesos y servicios de valor agregado basados en el conocimiento y la innovación” (Consejo Nacional de Política Económica y Social 2018, p. 26). Mediante la reutilización, la reparación y el reciclaje se reducen la cantidad total de residuos y su impacto; también, se ahorra energía, minimizando la contaminación del suelo, el aire y el agua, contribuyendo así a evitar daños en el medio ambiente, el clima y la biodiversidad.

La Bioeconomía contempla que, el desarrollo de bienes se materializa a través de biotecnologías, mientras que la generación de servicios se basa en el aprovechamiento de los procesos de los ecosistemas, sobre los cuales podemos obtener diferentes beneficios, los cuales se clasifican según la Evaluación de Ecosistemas del Milenio de la siguiente forma:

- Servicios de suministro, como alimentos, agua, materias primas, recursos genéticos.
- Servicios de regulación hídrica, climática, control biológico de plagas, captura de carbono, purificación de cuerpos de agua.
- Servicios de apoyo como formación de suelos y ciclaje de nutrientes.
- Servicios culturales, referidos a aspectos simbólicos y estéticos sobre los que las comunidades pueden generar dinámicas culturales, educativas e incluso turísticas.

Un estudio desarrollado por la Corporación Biointropic en 2018, que hace parte de las bases de la política de crecimiento verde de Colombia, plantea 7 factores críticos para impulsar la bioeconomía en el país: investigación y desarrollo tecnológico, marco regulatorio, dinámica del mercado, talento humano, financiación e inversión, servicios ambientales o ecosistémicos e infraestructura.

De todos estos factores, se identifica que el desarrollo de infraestructura y el financiamiento para proyectos de mayor riesgo e impacto, son los desafíos más relevantes en un horizonte de largo plazo; mientras que en el mediano plazo se podría fortalecer el talento humano, dinamizar el mercado nacional (público y privado) y alistar tecnologías con potencial internacional.

Finalmente, en el corto plazo, podrían lograrse victorias tempranas relacionadas con la consolidación de un portafolio

Dirección de Cadenas
Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas
Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de
Estabilización de Precios.

de proyectos de inversión en etapa temprana (principalmente biotecnologías) con potencial de ser escalados; la definición de un marco regulatorio que propenda por el uso sostenible de los recursos; así como la generación de estrategias de propiedad intelectual y transferencia de tecnología para acelerar los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

El frijol es la leguminosa más representativa en el área agrícola nacional, se cultiva en la zona andina de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Huila, Nariño, Putumayo, Tolima, Santander. El frijol tiene un gran mercado nacional insatisfecho y una alta dependencia del mercado internacional que genera una coyuntura de desabastecimiento en términos de soberanía y seguridad alimentaria.

La información útil y accionable a nivel de cada finca y lote puede categorizarse en tres tipos: a) información descriptiva que integre y estructure datos históricos por región, por sistema de producción o cultivo para brindar al productor, por ejemplo, potenciales de rendimiento en su región, cultivos adaptados y opciones de rotación, eventos de capacitación, entre otros; b) información de diagnóstico correlacionando variables para establecer incidencia de factores en el rendimiento y en la rentabilidad (esto incluye identificación de prácticas agronómicas con mayor impacto en el rendimiento, o análisis de costos por parcela para determinar oportunidades de optimización en la relación costo-beneficio de cada ciclo); c) información predictiva y prescriptiva para ofrecer alternativas óptimas de manejo en cuanto a incrementar rendimientos y a utilizar más eficientemente los recursos (por ejemplo, combinar predicción de clima con histórico de rendimiento para determinar fechas óptimas de siembra o fechas ideales de riego para evitar impacto de sequía en el cultivo). Para esto, un sistema de recolección de datos en campo, capaz de operar en condiciones de baja conectividad y alfabetización digital, además de combinar información de diferentes fuentes es fundamental. CIMMYT cuenta con una estrategia de gestión de datos basada en el diseño, la implementación y la operación de la plataforma "e-Agrology" que integra información de productores y otros actores clave, que incluye procesos de captura, limpieza, análisis, consulta y generación de reportes por parcela y por actividad de cada extensionista. Además, cuenta con herramientas digitales gratuitas de visualización de datos que monitorean el progreso de cada uno de los proyectos en operación, evalúan y apoyan los procesos de toma de decisiones para sistemas sustentables de leguminosas y generan recomendaciones sólidas tanto para productores como para extensionistas y donantes.

La infraestructura física del HUB consiste en un sistema de investigación (plataformas de investigación), implementación (módulos demostrativos) y difusión (áreas de extensión). Esta infraestructura forma la base para la construcción de una red de actores de la cadena agrícola - agricultores, técnicos, científicos, centros de investigación, iniciativa privada, prensa y funcionarios públicos, entre otros- hacia el objetivo en común, innovación en el sistema de producción para llegar a un sistema más sustentable, productivo y rentable.

Los componentes del HUB se delimitan por zonas agroecológicas para atender a las diferentes necesidades de los agricultores y técnicos.

4.5 Objetivo Principal:

Diseñar e implementar en 16 meses un modelo de extensión agrícola para Fenalce y el fondo nacional de leguminosas, el cual articule investigación, ajuste tecnológico y redes de innovación. Beneficiando a productores y técnicos, promoviendo la gestión sostenible de los recursos mediante la adopción de prácticas basadas en ciencia, tecnología e innovación.

4.6. Objetivos Secundarios:

- Validar un modelo de extensión rural que facilite los procesos de gestión en el manejo de los proyectos y el de adopción de los resultados por parte de los productores de leguminosas.
- Promover la adopción de tecnologías evaluadas por Fenalce - FNL que les permita a los agricultores una actividad productiva, sustentable y rentable, en las diferentes regiones productoras de Colombia.

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.

- Mejorar la capacidad productiva y sostenible del cultivo de arveja en el sur del departamento de Nariño.
- Realizar un plan de transferencia de tecnología que facilite el proceso de adopción de los resultados del proyecto.

Componente	Resumen Narrativo	Indicador	Verificación	Supuestos
Asistencia Técnica. Validar un modelo de extensión rural que facilite los procesos de gestión en el manejo de actividades de validación de factores claves para la producción, integración a través de redes de innovación y mejoramiento de capacidades de los productores y técnicos para incrementar el potencial de rendimiento y la adaptabilidad al cambio climático en leguminosas.	Se busca corroborar un modelo de extensión rural que, mediante capacitaciones, ensayos de campo, redes de innovación y sistematización de la información, así mismo fortalecer las diferentes capacidades de productores y técnicos, mejorando el rendimiento y adaptabilidad de cada uno de los cultivos de leguminosas.	Número y % de visitas técnicas (ASISTENCIA TECNICA) realizadas a productores de leguminosas en las zonas priorizadas: Numero y % de visitas técnica (Asistencia Técnica) = Nº Visitas a Campo realizadas / Nº Visitas a Campo Programadas x 100 Número de hectáreas atendidas a productores de leguminosas en las zonas priorizadas: (Número de hectáreas atendidas/ número de hectáreas programadas (1100)) X 100 Número de reuniones técnicas de planificación y seguimiento realizadas. Nº de Reuniones Regionales Realizadas / Nº de Reuniones Regionales Programadas) x 100 Porcentaje de métricas generadas por e-Agrology que cuentan con documentación técnica formal. Número de informes o reportes oficiales que incorporan métricas formalizadas por e-Agrology. Número de métricas georreferenciadas generadas por ADATEC formalizadas mediante lineamientos operativos y utilizadas en la toma de decisiones técnicas en terreno.	1. Informe de visita con registro georreferenciado (GPS). (Captura automática de ubicación en tiempo real, verificación del punto exacto donde se realizó la visita, y registro fotográfico). 2. Informe Semestre A consolidado, Anual. Con indicadores de cumplimiento. 3. Informe de visita diligenciado en ADATEC. (Seguimiento y monitoreo de actividades programadas). 4. Base de datos con los agricultores a los cuales se les brindo asistencia técnica y número de visitas realizadas, número de hectáreas atendidas. (Mensual).	1. Las condiciones de seguridad, clima y movilidad en los departamentos priorizados no permiten el desplazamiento del personal técnico y de los productores para asistir a los agricultores y las hectáreas programadas. 2. No se cuenta con espacios adecuados, recursos materiales y condiciones que permitan realizar la reunión técnica de planificación y seguimiento de manera presencial sin interrupciones. 3. Los ingenieros regionales responsables del levantamiento de datos en campo no reportaron información de manera oportuna y precisa de las plataformas e-Agrology y ADATEC.

		<p>Cantidad de informes mensuales de monitoreo que integran métricas estandarizadas de ADATEC con ubicación, fecha y responsables técnicos identificados.</p>		
--	--	---	--	--

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.

<p>Validar los factores determinantes de la productividad del frijol Vigna en Colombia mediante la evaluación de materiales tolerantes a altas temperaturas y resistentes a enfermedades en distintas zonas agroecológicas, seleccionando los genotipos de mayor desempeño. Adicionalmente, asegurar el soporte técnico y la operación de la infraestructura tecnológica del módulo de captura del sistema e-Agrology para FENALCE.</p>	<p>Se busca promover la adopción de tecnologías mediante centros demostrativos que faciliten el aprendizaje práctico y la interacción entre técnicos, agricultores y entidades, capacitando por medio de estos a productores y generando información para mejorar su implementación.</p>	<p>Número de centros demostrativos de extensión establecidos y en funcionamiento en las regiones de impacto del proyecto.</p> <p>Centros Demostrativos = $\text{Indicador (\%)} = \frac{\text{Número total de centros demostrativos realizados}}{\text{Número de centros demostrativos programados}} \times 100$</p> <p>Número y porcentaje de factores claves validados (5) en centros demostrativos establecidos.</p> <p>Factores Claves Validados - Centros demostrativos= $\frac{\text{Número de FC validados en centros demostrativos}}{\text{Número de factores claves a validar (5)}} \times 100$</p> <p>Número de viveros establecidos con nuevo germoplasma de frijol en regiones productoras priorizadas. $\text{Indicador (\%)} = \frac{\text{Número total de viveros establecidos}}{\text{Número de viveros programados}} \times 100$</p> <p>Número de viveros de frijol Vigna establecidos. $\text{Indicador (\%)} = \frac{\text{Número total de viveros establecidos}}{\text{Número de viveros de frijol Vigna programados}} \times 100$</p> <p>Número y porcentajes de centros demostrativos establecidos. $\text{Indicador (\%)} = \frac{\text{Número total de centros demostrativos establecidos}}{\text{Número de centros demostrativos programados}} \times 100$</p> <p>Número y porcentaje de factores claves validados (5) en centros demostrativos establecidos.</p> <p>Factores Claves Validados - Centros demostrativos= $\frac{\text{Número de FC validados en centros demostrativos}}{\text{Número de factores claves a validar (5)}} \times 100$</p>	<p>1. Informe de avance de actividades consolidado (mensual).</p> <p>Informe Final consolidado (Semestral (A y B) Anual) con registro fotográfico.</p> <p>Registro de Campo correspondiente a los centros demostrativos y Análisis de Suelos.</p> <p>2. Informe, registro fotográfico. Reporte de visitas realizadas.</p>	<p>1. Las condiciones de seguridad, clima y movilidad en los departamentos priorizados no permiten el desplazamiento del personal técnico para realizar la identificación de factores claves, establecimiento de centros demostrativos y seguimiento de dichas actividades programadas.</p> <p>2. Las condiciones de seguridad, clima y movilidad en los departamentos priorizados no permiten el desplazamiento del personal técnico y de los productores para asistir las actividades en campo.</p>
---	--	---	---	---

		<p>Número y porcentaje de visitas de seguimiento Viveros.</p> <p>Visitas seguimiento a viveros = Indicador (%)= Numero visitas viveros realizadas/ Numero visitas programadasx 100</p> <p>Número y porcentaje de visitas de seguimiento centros demostrativos. Visitas centros demostrativos= Indicador (%)= Numero visitas centros demostrativos realizadas/ Numero centros demostrativos programadasx 100</p> <p>Número y porcentaje de visitas de seguimiento y control.</p> <p>Visitas Realizadas. Indicador (%) =Número total de visitas realizadas / Número de visitas programadas x100</p>		
--	--	---	--	--

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.

<p>Diseñar e implementar un plan de transferencia de tecnología que facilite la adopción de los resultados del proyecto mediante la realización de días de campo y otras estrategias demostrativas dirigidas a los productores.</p>	<p>Se busca facilitar la adopción de los resultados del proyecto mediante un plan de transferencia de tecnología que capacite a productores y técnicos, promoviendo la práctica en campo y los distintos impactos generados para la implementación de dichas prácticas.</p>	<p>Numero y porcentaje de mejoramiento en el conocimiento: Indicador (%)= PMC</p> $PMC = \frac{PS - PE}{PS} \times 100$ <p>Número y porcentaje de días de campo realizados: Indicador (%)= (Numero días campó realizados/ Numero días de campo programados) x 100</p> <p>Número y porcentaje de agricultores capacitados en los días de campo. Indicador (%)= (Número total de agricultores a capacitar / Numero de agricultores capacitados) x 100</p> <p>Nivel de satisfacción de asistentes en capacitaciones realizadas: Este indicador será medido por medio de encuestas de satisfacción realizadas.</p> <p>Numero de prácticas adoptadas en agricultores participantes.</p> <p>Número de Hectáreas implementadas con alguna de las prácticas agronómicas validadas y propuestas en los diferentes componentes y actividades de transferencia de tecnología.</p> <p>Evaluación de costos de producción sus comparativos con los promedios regionales.</p> <p>Evaluación de la productividad de los productores atendidos en el programa.</p>	<p>1. Informe de actividades de capacitación. 2. Bases de datos de eventos de capacitación. - Base de datos Listados de asistencia a eventos. - Pruebas de entrada y salida. - Pruebas de satisfacción. 3. Listado de participantes junto con su firma.</p>	<p>1. Las condiciones de seguridad, clima y movilidad en los departamentos priorizados no permiten el desplazamiento del personal técnico para realizar la identificación de factores claves, establecimiento de centros demostrativos y seguimiento de dichas actividades programadas. 2. Las condiciones de seguridad, clima y movilidad en los departamentos priorizados no permiten el desplazamiento del personal técnico y de los productores para asistir las actividades en campo. 3. Las condiciones de seguridad y movilidad en los departamentos priorizados no permiten el desplazamiento del personal técnico para realizar las actividades de transferencia de tecnología.</p>
---	---	--	---	--

4.7 Estado del Arte:

El propósito del Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 Colombia, es sentar las bases para que el país se convierta en un líder de la protección de la vida, que propicie la superación de injusticias y exclusiones históricas, la no repetición del conflicto, el cambio de nuestra forma de relacionarnos con el ambiente, y una transformación productiva sustentada en el conocimiento y en armonía con la naturaleza.

Dirección de Cadenas
Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas
Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de
Estabilización de Precios.

Los artículos del Plan Nacional de Desarrollo giran en torno a los cinco ejes de transformación del Gobierno: ordenamiento del territorio alrededor del agua, seguridad humana y justicia social, derecho humano a la alimentación, transformación productiva y convergencia regional.

El programa de Gobierno propone que las transformaciones se realicen teniendo como punto de partida el territorio. Así que los elementos constitutivos de este plan son tres:

- a. El primero, el ordenamiento del territorio alrededor del agua;
- b. El segundo, la transformación de las estructuras productivas, de tal manera que las economías limpias y biodiversas reemplacen la producción intensiva en el uso del carbono; y,
- c. El tercero, la sostenibilidad tiene que estar acompañada de la equidad y la inclusión.

Colombia tiene altos niveles de inseguridad alimentaria y una dependencia significativa de importación de insumos agropecuarios. Es imperativo promover la producción local de alimentos e insumos, y fomentar los circuitos cortos de producción y distribución de alimentos para que toda su población tenga una alimentación suficiente, adecuada, sana e inocua que conlleven progresivamente a la soberanía alimentaria.

Los niveles de productividad agropecuaria son bajos en Colombia y no permiten tener una disponibilidad de alimentos adecuada. Es necesario invertir en procesos de planificación agropecuaria, provisión a factores productivos y asegurar que la ciencia y la tecnología ayuden a los productores a mejorar su productividad, teniendo en cuenta las particularidades territoriales.

Así mismo, el Plan Nacional de Desarrollo 2022 - 2026 afirma que Colombia tiene altos niveles de inseguridad alimentaria y una dependencia significativa de importación de insumos agropecuarios. Es imperativo promover la producción local de alimentos e insumos, y fomentar los circuitos cortos de producción y distribución de alimentos para que toda su población tenga una alimentación suficiente, adecuada, sana e inocua que conlleven progresivamente a la soberanía alimentaria. Igualmente, Los niveles de productividad agropecuaria son bajos en Colombia y no permiten tener una disponibilidad de alimentos adecuada. Por lo tanto, es necesario invertir en procesos de planificación agropecuaria, provisión a factores productivos y asegurar que la ciencia y la tecnología ayuden a los productores a mejorar su productividad, teniendo en cuenta las particularidades territoriales.

La limitada dinámica entre nación y territorio afecta la implementación de políticas para avanzar en la garantía progresiva del derecho humano a la alimentación. Es indispensable mejorar la gobernanza y coordinar mecanismos para el diseño, la ejecución y el seguimiento de dichas políticas.

De otra parte y dada su naturaleza, este proyecto se fundamentará en los conceptos de BIOECONOMIA, que consiste en la producción sustentable de bienes y servicios a través del uso o transformación de recursos biológicos. Este nuevo paradigma se sustenta en la producción, utilización y conservación de recursos biológicos, para proporcionar información, productos, procesos y servicios a todos los sectores económicos, con el propósito de avanzar hacia una economía sostenible.

La bioeconomía en Colombia se define como una “economía que gestiona de manera eficiente y sostenible la biodiversidad y la biomasa para generar nuevos productos, procesos y servicios de valor agregado basados en el conocimiento y la innovación” (Consejo Nacional de Política Económica y Social 2018, p. 26). Mediante la reutilización, la reparación y el reciclaje se reducen la cantidad total de residuos y su impacto; también, se ahorra energía, minimizando la contaminación del suelo, el aire y el agua, contribuyendo así a evitar daños en el medio ambiente, el clima y la biodiversidad.

La Bioeconomía contempla que, el desarrollo de bienes se materializa a través de biotecnologías, mientras que la

Dirección de Cadenas
Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas
Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de
Estabilización de Precios.

generación de servicios se basa en el aprovechamiento de los procesos de los ecosistemas, sobre los cuales podemos obtener diferentes beneficios, los cuales se clasifican según la Evaluación de Ecosistemas del Milenio de la siguiente forma:

- Servicios de suministro, como alimentos, agua, materias primas, recursos genéticos.
- Servicios de regulación hídrica, climática, control biológico de plagas, captura de carbono, purificación de cuerpos de agua.
- Servicios de apoyo como formación de suelos y ciclaje de nutrientes.
- Servicios culturales, referidos a aspectos simbólicos y estéticos sobre los que las comunidades pueden generar dinámicas culturales, educativas e incluso turísticas.

Un estudio desarrollado por la Corporación Biointropic en 2018, que hace parte de las bases de la política de crecimiento verde de Colombia, plantea 7 factores críticos para impulsar la bioeconomía en el país: investigación y desarrollo tecnológico, marco regulatorio, dinámica del mercado, talento humano, financiación e inversión, servicios ambientales o ecosistémicos e infraestructura.

De todos estos factores, se identifica que el desarrollo de infraestructura y el financiamiento para proyectos de mayor riesgo e impacto, son los desafíos más relevantes en un horizonte de largo plazo; mientras que en el mediano plazo se podría fortalecer el talento humano, dinamizar el mercado nacional (público y privado) y alistar tecnologías con potencial internacional.

Finalmente, en el corto plazo, podrían lograrse victorias tempranas relacionadas con la consolidación de un portafolio de proyectos de inversión en etapa temprana (principalmente biotecnologías) con potencial de ser escalados; la definición de un marco regulatorio que propenda por el uso sostenible de los recursos; así como la generación de estrategias de propiedad intelectual y transferencia de tecnología para acelerar los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

El frijol es la leguminosa más representativa en el área agrícola nacional, se cultiva en la zona andina de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Huila, Nariño, Putumayo, Tolima, Santander. El frijol tiene un gran mercado nacional insatisfecho y una alta dependencia del mercado internacional que genera una coyuntura de desabastecimiento en términos de soberanía y seguridad alimentaria.

No obstante, este sector ha tenido una disminución progresiva en sus áreas de cultivos, debido a los fenómenos climáticos (Fenómeno de la niña y fenómeno del niño) ocurridos en todo el país.

Durante años miles de agricultores colombianos han utilizado prácticas de cultivo de baja productividad. Muchos buscan mejores formas de trabajar el campo del que depende su subsistencia. Ellos tienen el potencial de contribuir al suministro nacional de alimentos y de ayudar a reducir importaciones. Asimismo, podrán enfrentar los graves problemas ambientales que afectan a sus cultivos (erosión del suelo, escasez de agua y uso inadecuado de fertilizantes) con el apoyo de investigadores y con un mejor acceso a tecnologías. Dichas mejoras se hacen más necesarias porque el cambio climático podría reducir la producción agrícola de Colombia en más de 30% si los agricultores no cambian radicalmente sus prácticas.

La información útil y accionable a nivel de cada finca y lote puede categorizarse en tres tipos: a) información descriptiva que integre y estructure datos históricos por región, por sistema de producción o cultivo para brindar al productor, por ejemplo, potenciales de rendimiento en su región, cultivos adaptados y opciones de rotación, eventos de capacitación, entre otros; b) información de diagnóstico correlacionando variables para establecer incidencia de factores en el rendimiento y en la rentabilidad (esto incluye identificación de prácticas agronómicas con mayor impacto en el rendimiento, o análisis de costos por parcela para determinar oportunidades de optimización en la relación costo-beneficio de cada ciclo); c) información predictiva y prescriptiva para ofrecer alternativas óptimas de manejo en cuanto a incrementar rendimientos y a utilizar más eficientemente los recursos (por ejemplo, combinar predicción de clima con histórico de

rendimiento para determinar fechas óptimas de siembra o fechas ideales de riego para evitar impacto de sequía en el cultivo). Para esto, un sistema de recolección de datos en campo, capaz de operar en condiciones de baja conectividad y alfabetización digital, además de combinar información de diferentes fuentes es fundamental. CIMMYT cuenta con una estrategia de gestión de datos basada en el diseño, la implementación y la operación de la plataforma "e-Agrology" que integra información de productores y otros actores clave, que incluye procesos de captura, limpieza, análisis, consulta y generación de reportes por parcela y por actividad de cada extensionista. Además, cuenta con herramientas digitales gratuitas de visualización de datos que monitorean el progreso de cada uno de los proyectos en operación, evalúan y apoyan los procesos de toma de decisiones para sistemas sustentables de leguminosas y generan recomendaciones sólidas tanto para productores como para extensionistas y donantes.

La infraestructura física del HUB consiste en un sistema de investigación (plataformas de investigación), implementación (módulos demostrativos) y difusión (áreas de extensión). Esta infraestructura forma la base para la construcción de una red de actores de la cadena agrícola - agricultores, técnicos, científicos, centros de investigación, iniciativa privada, prensa y funcionarios públicos, entre otros- hacia el objetivo en común, innovación en el sistema de producción para llegar a un sistema más sustentable, productivo y rentable.

Los componentes del HUB se delimitan por zonas agroecológicas para atender a las diferentes necesidades de los agricultores y técnicos.

4.8 Metodología (Como se va a lograr cada uno de los objetivos secundarios)

Objetivo Secundario	Actividades
☑ Componente 1. (Asistencia Técnica). Asistencia Técnica. Validar un modelo de extensión rural que facilite los procesos de gestión en el manejo de actividades de validación de factores claves para la producción, integración a través de redes de innovación y mejoramiento de capacidades de los productores y técnicos para incrementar el potencial de rendimiento y la adaptabilidad al cambio climático en leguminosas.	Realizar 1.120 visitas de asistencia técnica a productores de leguminosas a lo largo del año, con el objetivo de fortalecer sus capacidades productivas y mejorar las prácticas agrícolas.
	Realizar una (1) reunión técnica de planificación y seguimiento en el marco de los proyectos de leguminosas, orientada a coordinar acciones y evaluar avances.
	Validar e implementar el Modelo e-Agrology como modelo de extensión en leguminosas para la gestión y adopción de una agricultura sustentable.
	Monitorear el avance de actividades técnicas de campo mediante el uso sistemático de la plataforma ADATEC para el registro georreferenciado de datos, visitas. ADATEC es una herramienta móvil diseñada para optimizar y controlar rutas, visitas y tiempos, además de automatizar diversos procesos operativos. A través de la plataforma se realiza la programación y el seguimiento georreferenciado de cada una de las visitas efectuadas por los ingenieros regionales en campo.
☑ Componente 2. Validación y Ajuste	Establecer 7 Centros Demostrativos que incluyen actividades de investigación, adopción, impacto y extensión.
Validar un modelo de extensión rural que facilite los procesos de gestión en el manejo de los proyectos y el de adopción	Establecer 4 viveros. (Establecimiento de viveros en la Region Caribe con germoplasma de frijol Vigna como medida de adaptación a cambio climático en regiones productoras).

<p>de los resultados por parte de los productores de leguminosas.</p> <p>Validar los factores claves para aumentar la productividad de los cultivos de frijol vigna en Colombia para buscar rendimientos más altos y estables, mayores ingresos netos para los productores y la adopción de una cultura de conservación de los recursos naturales (temperaturas y resistentes a enfermedades) en diferentes zonas de producción y Seleccionar los más promisorios.</p>	<p>Establecer 2 centros demostrativos en la región caribe, incluyendo actividades de investigación, adopción, impacto y extensión.</p> <p>Planificar y realizar 12 visitas de seguimiento a viveros y 12 visitas a centros demostrativos durante el ciclo del cultivo, efectuando dos visitas mensuales a las parcelas establecidas, con el objetivo de monitorear avances, validar prácticas y fortalecer los procesos de producción.</p> <p>Llevar a cabo 6 visitas de seguimiento Nacional y control a proyectos en regiones productoras leguminosas durante el tiempo de siembra por parte del líder del proyecto.</p>
<p>2. Brindar soporte técnico y mantener la infraestructura tecnológica de la interfaz del módulo de captura del sistema e-Agrology para FENALCE.</p>	<p>Validar e implementar el Modelo e-Agrology como modelo de extensión en leguminosas para la gestión y adopción de una agricultura sustentable</p>
<p>☑ Componente 3. Fortalecimiento productivo y sostenible del cultivo de la arveja voluble en el sur del departamental de Nariño.</p> <p>Mejorar la capacidad productiva y sostenible del cultivo de arveja en el sur del departamento de Nariño</p>	<p>Establecer 4 Ensayos de multiplicación de cultivo de arveja voluble en el sur del departamento de Nariño como fortalecimiento productivo y sostenible.</p> <p>Establecer 4 Ensayos de selección de semilla en cultivo de arveja voluble en el sur del departamento de Nariño como fortalecimiento productivo y sostenible.</p>
<p>☑ Componente 4. Transferencia de Tecnología.</p> <p>Días de campo. Realizar un plan de transferencia de tecnología que facilite el proceso de adopción de los resultados del proyecto.</p>	<p>Desarrollar dos días de campo en el marco del proyecto de fortalecimiento del cultivo de arveja en la regional Nariño, con el objetivo de transferir conocimientos a 60 agricultores mediante la presentación de resultados, prácticas validadas y tecnologías recomendadas a productores del sistema productivo de leguminosas.</p> <p>Implementar mecanismos de evaluación y retroalimentación en días de campo, con el fin de medir el nivel de aprendizaje, interés en adopción y efectividad de la transferencia tecnológica realizada.</p>

V - MARCO LOGICO

Acciones que se deben ejecutar para poner en práctica la metodología, cada objetivo secundario requiere diligenciar el marco lógico.

5.1 Objetivo específico No 1: (Describa las acciones que lo llevarán al cumplimiento del objetivo).

☑ Componente 1. (Asistencia Técnica).

Asistencia Técnica. Validar un modelo de extensión rural que facilite los procesos de gestión en el manejo de actividades de validación de factores claves para la producción, integración a través de redes de innovación y mejoramiento de capacidades de los productores y técnicos para incrementar el potencial de rendimiento y la adaptabilidad al cambio climático en

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.

leguminosas.

ACCIONES	METAS	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
Realizar 1.120 visitas de asistencia técnica a productores de leguminosas a lo largo del año, con el objetivo de fortalecer sus capacidades productivas y mejorar las prácticas agrícolas.	Realizar 1,120 visitas técnicas anuales en regiones sin centros demostrativos y 620 visitas anuales en regiones con centros demostrativos, como parte del acompañamiento continuo a productores de Leguminosas en las zonas priorizadas del proyecto. Atender 1100 hectáreas en zonas productoras de leguminosas durante el año agrícola.	Número de visitas técnicas (ASISTENCIA TECNICA) realizadas a productores de leguminosas en las zonas priorizadas: Número de visitas técnica (Asistencia Técnica)= N° Visitas a Campo realizadas / N° Visitas a Campo Programadas x 200 Número de hectáreas atendidas a productores de leguminosas en las zonas priorizadas: (Número de hectáreas atendidas/ número de hectáreas programadas (1100)) X 100	1. Informe de visita con registro georreferenciado (GPS). (Captura automática de ubicación en tiempo real, verificación del punto exacto donde se realizó la visita, y registro fotográfico). 2. Informe Semestre A consolidado, Anual. Con indicadores de cumplimiento. 3. Informe de visita diligenciado en ADATEC. (Seguimiento y monitoreo de actividades programadas). 4. Base de datos con los agricultores a los cuales se les brindo asistencia técnica, número de visitas realizadas, número de hectáreas atendidas. (Mensual)	Las condiciones de seguridad, clima y movilidad en los departamentos priorizados no permiten el desplazamiento del personal técnico y de los productores para asistir a los agricultores y las hectáreas programadas.
Realizar una (1) reunión técnica de planificación y seguimiento en el marco de los proyectos de leguminosas, orientada a coordinar acciones y evaluar avances.	Realizar 1 reunión técnica de planificación y seguimiento por año, enfocadas en el análisis del avance, ajustes técnicos y coordinación regional de los proyectos de leguminosas.	Número de reuniones técnicas de planificación y seguimiento realizadas. N° de Reuniones Regionales Realizadas / N° de Reuniones Regionales Programadas) x 100	1. Acta de reunión con registro fotográfico. (Reunión técnica de planificación). 2. Listado de participantes con sus respectivas firmas.	No se cuenta con espacios adecuados, recursos materiales y condiciones que permitan realizar la reunión técnica de planificación y seguimiento de manera presencial sin interrupciones.
Validar e implementar el Modelo e-Agrology como modelo de extensión en	La plataforma e-Agrology retroalimentada	Porcentaje de métricas generadas por e-Agrology que cuentan con	1. Bases de datos generadas por la plataforma E-AGROLOGY.	Los ingenieros regionales responsables del

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.

leguminosas para la gestión y adopción de una agricultura sustentable.	con la información registrada en campo.	la documentación técnica formal.		levantamiento de datos en campo no reportaron información de manera oportuna y precisa de las plataformas e-Agrology y ADATEC.
		Número de informes o reportes oficiales que incorporan métricas formalizadas por e-Agrology.		
Monitorear el avance de actividades técnicas de campo mediante el uso sistemático de la plataforma ADATEC para el registro georreferenciado de datos, visitas. ADATEC es una herramienta móvil diseñada para optimizar y controlar rutas, visitas y tiempos, además de automatizar diversos procesos operativos. A través de la plataforma se realiza la programación y el seguimiento georreferenciado de cada una de las visitas efectuadas por los ingenieros regionales en campo.	Monitorear de manera sistemática el avance de las actividades técnicas de campo mediante el uso de la plataforma ADATEC, asegurando el registro georreferenciado de al menos el 90% de las visitas y acciones realizadas durante el período de ejecución.	* Número de métricas georreferenciadas generadas por ADATEC formalizadas mediante lineamientos operativos y utilizadas en la toma de decisiones técnicas en terreno. * Cantidad de informes mensuales de monitoreo que integran métricas estandarizadas de ADATEC con ubicación, fecha y responsables técnicos identificados.	1. Numero de informes generados por visitas de asistencia técnica en ADATEC. (Los informes deben ser proporcional a la cantidad de visitas de asistencia programadas). 2. Base de datos con la consolidación de los informes de visita generados por ADATEC. (De carácter trimestral).	

Objetivo específico No 2: (Describa las acciones que lo llevarán al cumplimiento del objetivo).

Componente 2. Validación y Ajuste

Validar un modelo de extensión rural que facilite los procesos de gestión en el manejo de los proyectos y el de adopción de los resultados por parte de los productores de leguminosas.

Validar los factores claves para aumentar la productividad de los cultivos de frijol vigna en Colombia para buscar rendimientos más altos y estables, mayores ingresos netos para los productores y la adopción de una cultura de conservación de los recursos naturales (temperaturas y resistentes a enfermedades) en diferentes zonas de producción y Seleccionar los más promisorios.

ACCIONES	METAS	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
Extensión en Leguminosas.				

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.

<p>Establecer 7 Centros Demostrativos que incluyen actividades de investigación, adopción, impacto y extensión.</p>	<p>Establecer 7 centros demostrativos en las distintas regiones de impacto del proyecto durante el año en curso, con el propósito de facilitar la transferencia de tecnología, el aprendizaje práctico y la validación de innovaciones.</p>	<p>Número de centros demostrativos de extensión establecidos y en funcionamiento en las regiones de impacto del proyecto. Centros Demostrativos = $\frac{\text{Indicador (\%)} \times \text{Número total de centros demostrativos realizados}}{\text{Número de centros demostrativos programados}} \times 100$ Número y porcentaje de factores claves validados (5) en centros demostrativos establecidos. Factores Claves Validados - Centros demostrativos = $\frac{\text{Número de FC validados en centros demostrativos}}{\text{Número de factores claves a validar (5)}} \times 100$</p>	<p>Informe de avance de actividades consolidado (mensual). Informe Final consolidado (Semestral (A y B) Anual) con registro fotográfico.</p>	<p>Las condiciones de seguridad, clima y movilidad en los departamentos priorizados no permiten el desplazamiento del personal técnico para realizar la identificación de factores claves, establecimiento de centros demostrativos y seguimiento de dichas actividades programadas.</p>
<p>Establecer 10 viveros. (Establecimiento de viveros con germoplasma de frijol como medida de adaptación al cambio climático).</p>	<p>Establecer 10 Viveros en las distintas regiones de impacto del proyecto durante el año en curso, con el fin de seleccionar al menos 3 Genotipos superiores en sanidad y rendimiento (el término superior tomando como línea base los promedios regionales).</p>	<p>Número de viveros establecidos con nuevo germoplasma de frijol en regiones productoras priorizadas. Indicador (%) = $\frac{\text{Número total de viveros establecidos}}{\text{Número de viveros programados}} \times 100$</p>	<p>Registro de Campo correspondiente a los centros demostrativos y Análisis de Suelos.</p>	
Extensión en Frijol Vigna.				
<p>Establecer 4 viveros. (Establecimiento de viveros en la Región Caribe con germoplasma de frijol Vigna como medida de adaptación al cambio climático en regiones productoras).</p>	<p>Cuatro viveros establecidos y en funcionamiento en la Región Caribe, utilizando germoplasma de frijol Vigna como estrategia de adaptación al cambio climático.</p>	<p>Número de viveros de frijol Vigna establecidos. Indicador (%) = $\frac{\text{Número total de viveros establecidos}}{\text{Número de viveros de frijol Vigna programados}} \times 100$</p>	<p>Informe de avance de actividades consolidado (mensual), con cantidad de visitas realizadas a cada vivero, centro demostrativo. Informe Final consolidado (Semestral (A y B) Anual) con registro fotográfico, consolidado de visitas a</p>	<p>Las condiciones de seguridad, clima y movilidad en los departamentos priorizados no permiten el desplazamiento del personal técnico para realizar la identificación de</p>

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.

<p>Establecer 2 centros demostrativos en la región caribe, incluyendo actividades de investigación, adopción, impacto y extensión.</p>	<p>Establecer 2 centros demostrativos en las distintas regiones de impacto del proyecto durante el año en curso, con el propósito de facilitar la transferencia de tecnología, el aprendizaje práctico y la validación de innovaciones.</p>	<p>Número y porcentajes de centros demostrativos establecidos. Indicador (%) = Número total de centros demostrativos establecidos / Numero de centros demostrativos programados x100</p> <p>Número y porcentaje de factores claves validados (5) en centros demostrativos establecidos.</p> <p>Factores Claves Validados - Centros demostrativos= Numero de FC validados en centros demostrativos / Numero de factores claves a validar (5) x 100</p>	<p>viveros, centros demostrativos.</p> <p>Registro de Campo correspondiente a los centros demostrativos, Análisis de Suelos.</p>	<p>factores claves, establecimiento de centros demostrativos y seguimiento de dichas actividades programadas.</p>
<p>Planificar y realizar 12 visitas de seguimiento a viveros y 12 visitas a centros demostrativos durante el ciclo del cultivo, efectuando dos visitas mensuales a las parcelas establecidas, con el objetivo de monitorear avances, validar prácticas y fortalecer los procesos de producción.</p>	<p>Cumplir con la realización de 12 visitas de seguimiento (12 a viveros y 12 a centros demostrativos) durante el ciclo del cultivo, garantizando dos visitas mensuales a las parcelas establecidas.</p>	<p>Número y porcentaje de visitas de seguimiento Viveros. Visitas seguimiento a viveros = Indicador (%) = Numero visitas viveros realizadas/ Numero visitas programadasx 100</p> <p>Número y porcentaje de visitas de seguimiento centros demostrativos.</p> <p>Visitas centros demostrativos= Indicador (%) = Numero visitas centros demostrativos realizadas/ Numero centros demostrativos programadasx 100</p> <p>Numero de prácticas adoptadas en agricultores participantes.</p> <p>Número de Hectáreas implementadas con alguna de las prácticas agronómicas validadas y propuestas en los diferentes componentes y actividades de transferencia de tecnología.</p> <p>Evaluación de costos de producción sus comparativos con los promedios regionales.</p> <p>Evaluación de la productividad de los productores atendidos en el programa.</p>	<p>Informe, registro fotográfico.</p> <p>Reporte de visitas realizadas.</p>	<p>Las condiciones de seguridad, clima y movilidad en los departamentos priorizados no permiten el desplazamiento del personal técnico para asistir a los agricultores y a los centros demostrativos.</p>

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.

Llevar a cabo 6 visitas de seguimiento Nacional y control a proyectos en regiones productoras leguminosas durante el tiempo de siembra por parte del líder del proyecto.	Efectuar 6 visitas nacionales de seguimiento y control para verificar el avance y correcta implementación de los proyectos en regiones productoras de leguminosas durante la etapa de siembra.	Número y porcentaje de visitas de seguimiento y control. Visitas Realizadas. Indicador (%) = Número total de visitas realizadas / Número de visitas programadas x100	Informe, registro fotográfico. Reporte de visitas realizadas.	
Validar e implementar el Modelo e-Agrology como modelo de extensión en leguminosas para la gestión y adopción de una agricultura sustentable	Validar e implementar el modelo e-Agrology en los cultivos de leguminosas bajo el acompañamiento técnico, garantizando su funcionamiento y la adopción de prácticas agrícolas sustentables mediante el soporte y mantenimiento continuo del sistema durante el periodo de ejecución del proyecto.	1. Porcentaje de métricas generadas por e-Agrology que cuentan con documentación técnica formal. Número de informes o reportes oficiales que incorporan métricas formalizadas por e-Agrology.	1. Bases de datos generadas por la plataforma E-AGROLOGY.	Los ingenieros regionales responsables del levantamiento de datos en campo no reportaron información de manera oportuna y precisa de las plataformas e-Agrology y ADATEC.

Objetivo específico No 3: (Describa las acciones que lo llevarán al cumplimiento del objetivo).

Componente 3. Fortalecimiento productivo y sostenible del cultivo de la arveja voluble en el sur del departamental de Nariño. Mejorar la capacidad productiva y sostenible del cultivo de arveja en el sur del departamento de Nariño.

ACCIONES	METAS	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
<input checked="" type="checkbox"/> Componente 3. Fortalecimiento productivo y sostenible del cultivo de la arveja voluble en el sur del departamental de Nariño.				
Establecer 4 Ensayos de multiplicación de cultivo de arveja voluble en el sur del departamento de Nariño como fortalecimiento productivo y sostenible.	Implementar y monitorear cuatro ensayos de multiplicación de arveja voluble en el sur del departamento de Nariño durante 2025, orientados a mejorar la productividad y sostenibilidad del cultivo, fortaleciendo las capacidades productivas de los agricultores de la región a través de la multiplicación y entrega de semilla con	Número de ensayos de multiplicación de arveja voluble establecidos. Indicador (%) = Numero de ensayos establecidos/ Numero de ensayos programados x100	Informe de avance de actividades consolidado (mensual), con cantidad de visitas realizadas a cada ensayo. Informe Final consolidado (Semestral (A y B) Anual) con registro fotográfico, consolidado de visitas a ensayos. Registro de Campo	Las condiciones de seguridad, clima y movilidad en los departamentos priorizados no permiten el desplazamiento del personal técnico para realizar el establecimiento de los ensayos y

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.

	características de resistencia a <i>F. oxysporium</i> .		correspondiente a los ensayos, Análisis de Suelos.	seguimiento de dichas actividades de seguimiento programadas.
Establecer 4 Ensayos de selección de semilla en cultivo de arveja voluble en el sur del departamento de Nariño como fortalecimiento productivo y sostenible.	Establecer y evaluar cuatro (4) ensayos de selección de semilla en el cultivo de arveja voluble en el sur del departamento de Nariño, con el propósito de identificar y seleccionar materiales de mejor rendimiento y adaptabilidad, que contribuyan al fortalecimiento productivo y sostenible de los agricultores de la región.	Número de ensayos de selección de arveja voluble establecidos. Indicador (%) = Numero de ensayos establecidos/ Numero de ensayos programados x100 Cantidad de semilla de arveja voluble Seleccionada y variedades obtenidas a partir de los ensayos establecidos. Indicador (kg o t)= \sum Cantidad de semilla seleccionada por ensayo		
Realizar visitas de seguimiento a los ensayos establecidos. (2 Visitas mensuales), 12 visitas para el ciclo del cultivo.	Efectuar 12 visitas de seguimiento por ensayo establecido esto con el fin de verificar el avance y correcta implementación de los protocolos en la región.	Número y porcentaje de visitas de seguimiento y control. Visitas Realizadas. Indicador (%) = $\frac{\text{Número total de visitas realizadas}}{\text{Número de visitas programadas}} \times 100$	Informe, registro fotográfico. Reporte de visitas realizadas.	Las condiciones de seguridad, clima y movilidad en los departamentos priorizados no permiten el desplazamiento del personal técnico para asistir a los agricultores y a los centros demostrativos.

Objetivo específico No 4: (Describa las acciones que lo llevarán al cumplimiento del objetivo).

Componente 4. Transferencia de Tecnología. Días de campo. Realizar un plan de transferencia de tecnología que facilite el proceso de adopción de los resultados del proyecto.

ACCIONES	METAS	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
<input checked="" type="checkbox"/> Componente 4. Transferencia de Tecnología				

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.

<p>Desarrollar dos días de campo en el marco del proyecto de fortalecimiento del cultivo de arveja en la regional Nariño, con el objetivo de transferir conocimientos a 60 agricultores mediante la presentación de resultados, prácticas validadas y tecnologías recomendadas a productores del sistema productivo de leguminosas.</p>	<p>Incrementar el nivel de conocimiento de 60 agricultores a sobre la importancia de los factores clave Seleccionados y validados, a través de procesos de centros demostrativos, capacitación, sensibilización y seguimiento técnico durante el desarrollo del proyecto.</p>	<p>Número y porcentaje de mejoramiento en el conocimiento: Indicador (%)= PMC</p> <p>Número y porcentaje de días de campo realizados: Indicador (%) = (Numero días campó realizados/ Numero días de campo programados) x 100</p>	<p>1. Informe de actividades de capacitación.</p>	
<p>Implementar mecanismos de evaluación y retroalimentación en días de campo, con el fin de medir el nivel de aprendizaje, interés en adopción y efectividad de la transferencia tecnológica realizada.</p>	<p>Implementar mecanismos participativos de evaluación y retroalimentación en los Días de Campo durante el año 2026, con el propósito de medir el nivel de aprendizaje, la intención de adopción de tecnologías y la efectividad del proceso de transferencia, garantizando que los participantes comprendan y valoren las prácticas promovidas por el proyecto.</p>	<p>Número y porcentaje de agricultores capacitados en los días de campo. Indicador (%) = (Número total de agricultores a capacitar / Numero de agricultores capacitados) x 100</p> <p>Nivel de satisfacción de asistentes en capacitaciones realizadas: Este indicador será medido por medio de encuestas de satisfacción realizadas.</p> <p>Numero de prácticas adoptadas en agricultores participantes.</p> <p>Número de Hectáreas implementadas con alguna de las prácticas agronómicas validadas y propuestas en los diferentes componentes y actividades de transferencia de tecnología.</p> <p>Evaluación de costos de producción sus comparativos con los promedios regionales.</p>	<p>2. Bases de datos de eventos de capacitación. - Base de datos Listados de asistencia a eventos. - Pruebas de entrada y salida. - Pruebas de satisfacción. 3. Listado de participantes junto con su firma.</p>	<p>Las condiciones de seguridad, clima y movilidad en los departamentos priorizados no permiten el desplazamiento del personal técnico y de los productores para asistir a los diferentes eventos de transferencia de tecnología programadas.</p>

Dirección de Cadenas
Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas
Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de
Estabilización de Precios.

Evaluación de la productividad
de los productores atendidos
en el programa.

5.1 Cronograma: Relacionar todas las actividades contempladas en el marco lógico, indicando para cada una de ellas el número de veces que se realizará en cada uno de los trimestres de vida del proyecto.

ACTIVIDADES/MES	Ene	Feb	Mar	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septie	Octubre	Novi	Dici	Enero	Feb	Mar	Abr
<input checked="" type="checkbox"/> Componente 1. (Asistencia Técnica).																
VISITA DE ASISTENCIA TECNICA																
VISITA CENTROS DEMOSTRATIVOS																
EVALUACION REGIONAL DE SEGUIMIENTO																
<input checked="" type="checkbox"/> Componente 2. validación y Ajuste																
VIVEROS																
CENTROS DEMOSTRATIVOS																
VIVEROS VIGNA																
<input checked="" type="checkbox"/> Componente 3. Fortalecimiento productivo y sostenible del cultivo de la arveja voluble en el sur del departamental de Nariño.																
ENSAYOS DE MULTIPLICACION																
ENSAYOS DE SELECCIÓN																
<input checked="" type="checkbox"/> Componente 4. Transferencia de Tecnología																
DIA DE CAMPO																
ASISTENTES PASANTES																
SEGUIMIENTO NACIONAL																

5.2 Costos Detallados por actividad

Cada una de las actividades programadas debe desagregarse por ítem y para cada uno de ellos establecer su costo para obtener el costo total de cada actividad.

Costos - Gasto Personal:

PASANTES	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
PASANTE BOYACA	\$ 2.535.721	11	\$ 27.892.935
PASANTE GARCIA ROVIRA	\$ 2.535.721	11	\$ 27.892.935
PASANTE SAN JUANITO	\$ 2.535.721	11	\$ 27.892.935
PASANTE PUTUMAYO	\$ 2.535.721	11	\$ 27.892.935
PASANTE CORDOBA	\$ 2.535.721	11	\$ 27.892.935
Costo Total		5	\$ 139.464.677

Costos - Componente 1. Asistencia Técnica:

COSTOS POR ACTIVIDAD 2026			
COMPONENTE 1. Asistencia Técnica			
COMPONENTE 1. EXTENSIÓN (ASISTENCIA TÉCNICA)	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
ZONA CARIBE (Córdoba; Sucre; Bolívar; Cesar Norte; Cesar Sur; Norte de Santander)			
Córdoba			
ASISTENCIA TECNICA (100 Personas X semestre)		200	
1. Seguimiento y visitas	\$ 1.500.000	2	\$ 3.000.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	30	\$ 1.500.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total, Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 3.190.000
Sucre			
ASISTENCIA TECNICA (100 Personas X semestre)		100	
1. Seguimiento y visitas	\$ 1.500.000	1	\$ 1.500.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	30	\$ 1.500.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 1.690.000
Bolívar			
ASISTENCIA TECNICA (100 PersonasXsemestre)		100	
1. Seguimiento y visitas	\$ 1.500.000	1	\$ 1.500.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	30	\$ 1.500.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 1.690.000
Cesar Norte			
ASISTENCIA TECNICA (100 PersonasXsemestre)		100	
1. Seguimiento y visitas	\$ 1.500.000	1	\$ 1.500.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	30	\$ 1.500.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 1.690.000
Cesar Sur			
ASISTENCIA TECNICA (100 PersonasXsemestre)		100	
1. Seguimiento y visitas	\$ 1.500.000	1	\$ 1.500.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	30	\$ 1.500.000

2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total, Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 1.690.000
Norte de Santander			
ASISTENCIA TECNICA (100 Personas X semestre)		100	
1. Seguimiento y visitas	\$ 1.500.000	1	\$ 1.500.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	30	\$ 1.500.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 1.690.000
Costo Total. Zona Caribe		700	\$ 11.640.000
ZONA VALLES INTERANDINOS (Tolima, Antioquia, Huila)			
Tolima			
ASISTENCIA TECNICA (100 PersonasXsemestre)		200	
1. Seguimiento y visitas	\$ 5.000.000	2	\$ 10.000.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	100	\$ 5.000.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 10.190.000
Antioquia			
ASISTENCIA TECNICA (100 PersonasXsemestre)		100	
1. Seguimiento y visitas	\$ 2.500.000	1	\$ 2.500.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	50	\$ 2.500.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 2.690.000
Huila			
ASISTENCIA TECNICA (100 PersonasXsemestre)		200	
1. Seguimiento y visitas	\$ 5.000.000	2	\$ 10.000.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	100	\$ 5.000.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 10.190.000
Costo Total. Zona Valles Interandinos		500	\$ 23.070.000
ZONA ALTOANDES (Boyacá, Cundinamarca Frio, Nariño, Santander)			
Boyacá			

ASISTENCIA TECNICA (160 Personas X semestre)		320	
1. Seguimiento y visitas	\$ 4.000.000	2	\$ 8.000.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	80	\$ 4.000.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total, Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 8.190.000
Nariño			
ASISTENCIA TECNICA (100 PersonasXsemestre)		200	
1. Seguimiento y visitas	\$ 5.000.000	2	\$ 10.000.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	100	\$ 5.000.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 10.190.000
Putumayo			
ASISTENCIA TECNICA (100 PersonasXsemestre)		200	
1. Seguimiento y visitas	\$ 2.000.000	2	\$ 4.000.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	40	\$ 2.000.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 4.190.000
Santander			
ASISTENCIA TECNICA (200 PersonasXsemestre)		400	
1. Seguimiento y visitas	\$ 5.000.000	2	\$ 10.000.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	100	\$ 5.000.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 10.190.000
García Rovira			
ASISTENCIA TECNICA (160 PersonasXsemestre)		320	
1. Seguimiento y visitas	\$ 4.000.000	2	\$ 8.000.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	80	\$ 4.000.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 8.190.000
San Juanito			
ASISTENCIA TECNICA (100 PersonasXsemestre)		200	
1. Seguimiento y visitas	\$ 2.000.000	2	\$ 4.000.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	40	\$ 2.000.000

2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 4.190.000
Costo Total. Zona Alto andes		1640	\$ 45.140.000
Costo Total. Asistencia técnica. 2026		2840	\$ 79.850.000
REUNIONES DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS.	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
Reuniones de evaluación regional. logística, refrigerios y alimentación.	\$ 13.940.000	3	\$ 41.820.000
Estación de café (17 asistentes x 3 días)	\$ 12.000	68	\$ 816.000
Coffe Break (17 asistentes x 3 días)	\$ 13.000	68	\$ 884.000
Menú Alimentación (17 asistentes x 4 días)	\$ 60.000	204	\$ 12.240.000
Gastos de desplazamientos			\$ 24.000.000
Tiquete aéreos y transportes	\$ 800.000	15	\$ 12.000.000
Otros	\$ 200.000	60	\$ 12.000.000
Costo Total. Reunión Evaluación Regional	\$ 13.940.000	3	\$ 65.820.000
TOTAL PRESUPUESTO ANUAL - Componente 1			\$ 145.670.000

Validación y ajuste: Centros Demostrativos - Viveros:

COMPONENTE 2. Validación y Ajuste			
Frijol Vigna - Centros Demostrativos			
ZONA CARIBE			
(Córdoba; Sucre; Bolívar; Cesar Norte; Cesar Sur; Norte de Santander)			
COMPONENTE 2. VALIDACIÓN Y AJUSTE	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
Córdoba (Centro demostrativo grande) Vigna			
Centros Demostrativos (Convenios)	\$ 5.560.000	1	\$ 5.560.000
1. Insumos agrícolas (1 hectárea)			\$ 2.100.000
Semilla	\$ 500.000	1	\$ 500.000
Plaguicidas	\$ 600.000	1	\$ 600.000
Fertilizantes	\$ 1.000.000	1	\$ 1.000.000
2. Utensilios y herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3. Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.800.000
Labores agrícolas por (Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	40	\$ 2.800.000
Total, Centro Demostrativo			\$ 5.560.000

Cesar Norte (Centro Demostrativo pequeño) Vigna			
Centros Demostrativos (Convenios)	\$ 5.560.000	1	\$ 5.560.000
1. Insumos agrícolas (1 hectárea)			\$ 2.100.000
Semilla	\$ 500.000	1	\$ 500.000
Plaguicidas	\$ 600.000	1	\$ 600.000
Fertilizantes	\$ 1.000.000	1	\$ 1.000.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.800.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	40	\$ 2.800.000
Total Centro Demostrativo			\$ 5.560.000
Total presupuesto Anual. Zona Caribe		2	\$ 11.120.000
Frijol Vigna - Viveros			
ZONA CARIBE			
(Córdoba; Sucre; Bolívar; Cesar Norte; Cesar Sur; Norte de Santander)			
Subcomponente 1. VALIDACIÓN Y AJUSTE (Viveros Frijol Vigna)	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
Córdoba (Vivero Vigna)			
Viveros Vigna	\$ 3.760.000	1	\$ 3.760.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Vigna Córdoba			\$ 3.760.000
Sucre (Vivero Vigna)			
Viveros Vigna	\$ 3.760.000	1	\$ 3.760.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000

Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Vigna Sucre			\$ 3.760.000
Cesar Norte (Vivero Vigna)			
Viveros Vigna	\$ 3.760.000	1	\$ 3.760.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2. Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3. Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Vigna Cesar Norte			\$ 3.760.000
Bolívar (Vivero Vigna)			
Viveros Vigna	\$ 3.760.000	1	\$ 3.760.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2. Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3. Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Vigna Bolivar			\$ 3.760.000
Total presupuesto Anual. Zona Caribe		4	\$ 15.040.000
Leguminosas - Centros Demostrativos			
ZONA VALLES INTERANDINOS			
(Tolima, Antioquia, Huila)			
Tolima (Centro demostrativo pequeño)			
Centros Demostrativos (Convenios)	\$ 5.560.000	2	\$ 11.120.000
1. Insumos agrícolas (1 hectárea)			\$ 2.100.000
Semilla	\$ 500.000	1	\$ 500.000
Plaguicidas	\$ 600.000	1	\$ 600.000

Fertilizantes	\$ 1.000.000	1	\$ 1.000.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.800.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	40	\$ 2.800.000
Total Centro Demostrativo Tolima			\$ 11.120.000
Huila (Centro demostrativo pequeño)			
Centros Demostrativos (Convenios)	\$ 5.560.000	2	\$ 11.120.000
1. Insumos agrícolas (1 Hectárea)			\$ 2.100.000
Semilla	\$ 500.000	1	\$ 500.000
Plaguicidas	\$ 600.000	1	\$ 600.000
Fertilizantes	\$ 1.000.000	1	\$ 1.000.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.800.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	40	\$ 2.800.000
Total Centro Demostrativo Huila			\$ 11.120.000
Antioquia (Centro demostrativo pequeño)			
Centros Demostrativos (Convenios)	\$ 5.560.000	1	\$ 5.560.000
1. Insumos agrícolas (1 Hectárea)			\$ 2.100.000
Semilla	\$ 500.000	1	\$ 500.000
Plaguicidas	\$ 600.000	1	\$ 600.000
Fertilizantes	\$ 1.000.000	1	\$ 1.000.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.800.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	40	\$ 2.800.000
Total Centro Demostrativo Antioquia			\$ 5.560.000
Total presupuesto Anual. Valles Interandinos		5	\$ 27.800.000
Leguminosas - Viveros			
ZONA VALLES INTERANDINOS (Tolima, Antioquia, Huila)			

Subcomponente 1. VALIDACIÓN Y AJUSTE (Viveros)	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
Tolima (Centro demostrativo pequeño)			
Viveros	\$ 3.760.000	2	\$ 7.520.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2. Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3. Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Tolima			\$ 7.520.000
Huila (Vivero)			
Viveros	\$ 3.760.000	2	\$ 7.520.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2. Utensilios y Herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3. Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Huila			\$ 7.520.000
Antioquia (Vivero)			
Viveros	\$ 3.760.000	1	\$ 3.760.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2. Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3. Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Antioquia			\$ 3.760.000

Total presupuesto Anual. Valles Interandinos		5	\$ 18.800.000
Leguminosas - Centros Demostrativos			
ZONA ALTOANDES			
(Boyacá, Cundinamarca Frio, Nariño, Santander)			
Nariño (Centro Demostrativo pequeño)			
Centros Demostrativos (Convenios)	\$ 5.560.000	2	\$ 11.120.000
1. Insumos agrícolas (1 hectáreas)			\$ 2.100.000
Semilla	\$ 500.000	1	\$ 500.000
Plaguicidas	\$ 600.000	1	\$ 600.000
Fertilizantes	\$ 1.000.000	1	\$ 1.000.000
2. Utensilios y herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3. Analisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.800.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	40	\$ 2.800.000
Total Centro Demostrativo Nariño			\$ 11.120.000
Cundinamarca (Centro Demostrativo pequeño)			
Centros Demostrativos (Convenios)	\$ 5.560.000	1	\$ 5.560.000
1. Insumos agrícolas (1 hectáreas)			\$ 2.100.000
Semilla	\$ 500.000	1	\$ 500.000
Plaguicidas	\$ 600.000	1	\$ 600.000
Fertilizantes	\$ 1.000.000	1	\$ 1.000.000
2. Utensilios y herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3. Analisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.800.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	40	\$ 2.800.000
Total Centro Demostrativo Cundinamarca			\$ 5.560.000
Boyacá (Centro Demostrativo pequeño)			
Centros Demostrativos (Convenios)	\$ 5.560.000	2	\$ 11.120.000
1. Insumos agrícolas (1 Hectáreas)			\$ 2.100.000
Semilla	\$ 500.000	1	\$ 500.000
Plaguicidas	\$ 600.000	1	\$ 600.000
Fertilizantes	\$ 1.000.000	1	\$ 1.000.000
2. Utensilios y herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3. Analisis de laboratorio			\$ 460.000

Dirección de Cadenas
Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas
Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de
Estabilización de Precios.

Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.800.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	40	\$ 2.800.000
Total Centro Demostrativo Boyacá			\$ 11.120.000
Santander (Centro Demostrativo pequeño)			
Centros Demostrativos (Convenios)	\$ 5.560.000	2	\$ 11.120.000
1. Insumos agrícolas (1 Hectáreas)			\$ 2.100.000
Semilla	\$ 500.000	1	\$ 500.000
Plaguicidas	\$ 600.000	1	\$ 600.000
Fertilizantes	\$ 1.000.000	1	\$ 1.000.000
2.Utensilios y Herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.800.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	40	\$ 2.800.000
Total Centro Demostrativo Santander			\$ 11.120.000
Total presupuesto Anual. Altoandes		7	\$ 38.920.000
Leguminosas - Viveros			
ZONA ALTOANDES			
(Boyacá, Cundinamarca Frio, Nariño, Santander)			
Subcomponente 1. VALIDACIÓN Y AJUSTE (Viveros)	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
Nariño (vivero)			
Viveros	\$ 3.760.000	2	\$ 7.520.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2.Utensilios y Herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Nariño			\$ 7.520.000
Putumayo (Vivero)			
Viveros	\$ 3.760.000	1	\$ 3.760.000

1. Insumos agrícolas			\$	1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$	400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$	700.000
2.Utensilios y Herramientas	\$ 100.000	1	\$	100.000
3.Análisis de laboratorio			\$	460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$	180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$	280.000
5. Labores Agrícolas			\$	2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$	2.100.000
Total Vivero Putumayo			\$ 3.760.000	
Cundinamarca (Vivero)				
Viveros	\$ 3.760.000	2		\$ 7.520.000
1. Insumos agrícolas			\$	1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$	400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$	700.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$	100.000
3.Análisis de laboratorio			\$	460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$	180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$	280.000
5. Labores Agrícolas			\$	2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$	2.100.000
Total Vivero Cundinamarca			\$ 7.520.000	
Boyacá (Vivero)				
Viveros	\$ 3.760.000	1		\$ 3.760.000
1. Insumos agrícolas			\$	1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$	400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$	700.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$	100.000
3.Análisis de laboratorio			\$	460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$	180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$	280.000
5. Labores Agrícolas			\$	2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$	2.100.000
Total Vivero Boyacá			\$ 3.760.000	
Santander (Vivero)				
Viveros	\$ 3.760.000	2		\$ 7.520.000
1. Insumos agrícolas			\$	1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$	400.000

Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Santander			\$ 7.520.000
García Rovira (Vivero)			
Viveros	\$ 3.760.000	1	\$ 3.760.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero García Rovira			\$ 3.760.000
San Juanito (Vivero)			
Viveros	\$ 3.860.000	1	\$ 3.860.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero San Juanito			\$ 3.860.000
Total Presupuesto Anual Zona Alto andes		10	\$ 37.700.000
Costo Total. Centros Demostrativos		14	\$ 77.840.000
Costo Total. Viveros		19	\$ 71.540.000
Total Presupuesto Anual Validación y Ajuste 2026			\$ 149.380.000

Costos Componente 3. Fortalecimiento en el cultivo de arveja.

COMPONENTE 3. (Fortalecimiento en el cultivo de Arveja)			
ZONA ALTOANDES (Nariño)			
Validación y Ajuste (Fortalecimiento Arveja)	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
Centro Demostrativo Nariño (Multiplicación de Semilla)			
Centros Demostrativos (Convenios)	\$ 9.480.000	4	\$ 37.920.000
1. Insumos agrícolas			\$ 3.500.000
Semilla	\$ 1.500.000	1	\$ 1.500.000
Plaguicidas	\$ 700.000	1	\$ 700.000
Fertilizantes	\$ 1.300.000	1	\$ 1.300.000
2. Utensilios y herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3. Análisis de laboratorio			\$ 530.000
Análisis de suelos	\$ 250.000	1	\$ 250.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 5.250.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	75	\$ 5.250.000
Total Centro Demostrativo (por ensayo)			\$ 9.480.000
Total Presupuesto Anual. (Multiplicación)		4	\$ 37.920.000
Centro Demostrativo Nariño (Selección de Semilla)			
Centros Demostrativos (Convenios)	\$ 9.480.000	4	\$ 37.920.000
1. Insumos agrícolas			\$ 3.500.000
Semilla	\$ 1.500.000	1	\$ 1.500.000
Plaguicidas	\$ 700.000	1	\$ 700.000
Fertilizantes	\$ 1.300.000	1	\$ 1.300.000
2. Utensilios y Herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3. Análisis de laboratorio			\$ 530.000
Análisis de suelos	\$ 250.000	1	\$ 250.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 5.250.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	75	\$ 5.250.000
Total Centro Demostrativo. Individual			\$ 9.480.000
Total Presupuesto Anual-(Selección)		8	\$ 37.920.000
Total presupuesto Anual. Zona Alto-Andes.		8	\$ 75.840.000
Días de Campo	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
Día de campo	\$ 1.050.000	2	\$ 2.100.000
Atención a productores	\$ 750.000		\$ 750.000

Dirección de Cadenas
Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas
Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de
Estabilización de Precios.

Refrigerios	\$ 25.000	30	\$ 750.000
(Estaciones)	\$ 300.000		\$ 300.000
Logística	\$ 10.000	30	\$ 300.000
Participaciones (Días de campo)	\$ 2.000.000	2	\$ 4.000.000
Total Actividades Anuales - Transferencia de tecnología 2026			\$ 6.100.000
Total Presupuesto Anual (Dia de campo Arveja)		2	\$ 6.100.000

Costos Componente 4. Seguimiento Nacional

COMPONENTE 4. Seguimiento Nacional. (Líder)			
SEGUIMIENTO NACIONAL	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
Tiquetes	\$ 800.000	6	\$ 4.800.000
Gastos de Viaje	\$ 1.500.000	6	\$ 9.000.000
Total Actividad - Transferencia de tecnología 2026			\$ 13.800.000
Seguimiento nacional. Líder Proyectos 2026		6	\$ 13.800.000

Costo Impacto ambiental:

Impacto Ambiental (%). El 25% de inversión total del proyecto será orientado a diferentes acciones de recopilación, evaluación y seguimiento del impacto ambiental, garantizando así una adecuada gestión y control de los efectos derivados de la ejecución del proyecto.	25%	\$ 132.563.669
---	-----	----------------

Costo total Proyecto: \$ 530.254.677

Cronograma de inversiones (presupuesto): El número de actividades programadas para cada trimestre se multiplica por el costo de la actividad y así se obtiene la inversión por actividad y trimestre.

CRONOGRAMA DE INVERSIÓN									
ACTIVIDAD	ESTADO	PRIMER SEMESTRE		SEGUNDO SEMESTRE		Enero	Total 2026	Total 2027	Total Proyecto
		Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV				
<input checked="" type="checkbox"/> Componente 1. (Asistencia Técnica).									
VISITA DE ASISTENCIA TECNICA	Presupuestado	\$ 15.970.000	\$ 23.955.000	\$ 23.955.000	\$ 15.970.000		\$ 79.850.000	\$ -	\$ 79.850.000
	Ejecutado	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
EVALUACION REGIONAL DE SEGUIMIENTO	Presupuestado	\$ 65.820.000	\$ -	\$ -	\$ -		\$ 65.820.000	\$ -	\$ 65.820.000
	Ejecutado	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
Total Actividad 1.0		\$ 81.790.000	\$ 23.955.000	\$ 23.955.000	\$ 15.970.000		\$ 145.670.000	\$ -	\$ 145.670.000

Dirección de Cadenas
Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas
Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de
Estabilización de Precios.



<input checked="" type="checkbox"/> Componente 2. Validación y Ajuste									
VIVEROS	Presupuestado	\$ 23.846.667	\$ -	\$ 47.693.333	\$ -		\$ 71.540.000	\$ -	\$ 71.540.000
	Ejecutado	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
CENTROS DEMOSTRATIVOS	Presupuestado	\$ 31.835.000	\$ -	\$ 31.835.000	\$ -	\$ 14.170.000	\$ 63.670.000	\$ 14.170.000	\$ 77.840.000
	Ejecutado	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
Total Actividad 1.1		\$ 55.681.667	\$ -	\$ 79.528.333	\$ -		\$ 135.210.000	\$ 14.170.000	\$ 149.380.000
<input checked="" type="checkbox"/> Componente 3. Fortalecimiento productivo y sostenible del cultivo de la arveja voluble en el sur del departamental de Nariño.									
ENSAYOS DE MULTIPLICACION	Presupuestado	\$ 17.224.000	\$ -	\$ 17.224.000	\$ -	\$ 3.472.000	\$ 34.448.000	\$ 3.472.000	\$ 37.920.000
	Ejecutado	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
ENSAYOS DE SELECCIÓN	Presupuestado	\$ 17.224.000	\$ -	\$ 17.224.000	\$ -	\$ 3.472.000	\$ 34.448.000	\$ 3.472.000	\$ 37.920.000
	Ejecutado	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
TOTAL PRESUPUESTADO		\$ 34.448.000	\$ -	\$ 34.448.000	\$ -		\$ 68.896.000	\$ 6.944.000	\$ 75.840.000
<input checked="" type="checkbox"/> Componente 4. Transferencia de Tecnología									
DIA DE CAMPO	Presupuestado	\$ -	\$ 3.050.000	\$ -	\$ 3.050.000		\$ 6.100.000	\$ -	\$ 6.100.000
	Ejecutado	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
ASISTENTES PASANTES	Presupuestado	\$ 34.866.169	\$ 34.866.169	\$ 34.866.169	\$ 34.866.169		\$ 139.464.677	\$ -	\$ 139.464.677
	Ejecutado	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
SEGUIMIENTO NACIONAL	Presupuestado	\$ 2.300.000	\$ 4.600.000	\$ 4.600.000	\$ 2.300.000		\$ 13.800.000	\$ -	\$ 13.800.000
	Ejecutado	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
Total Actividad. Transferencia de Tecnología.		\$ 37.166.169	\$ 42.516.169	\$ 39.466.169	\$ 40.216.169		\$ 159.364.677	\$ -	\$ 159.364.677
TOTAL PRESUPUESTADO		\$ 209.085.836	\$ 66.471.169	\$ 177.397.502	\$ 56.186.169		\$ 509.140.677	\$ 21.114.000	\$ 530.254.677
TOTAL EJECUTADO									

VI- POBLACIÓN BENEFICIADA

2.910 productores, técnicos, asociaciones y población en general que participan en procesos de extensión rural y producción de leguminosas en el país.

Las actividades se enfocarán principalmente en los siguientes municipios productores de leguminosas:

- Antioquia: Barbosa, San Vicente y otras localidades destacadas en la producción de leguminosas.
- Boyacá: Covarachia, Garagoa y otras localidades destacadas en la producción de leguminosas.
- Cundinamarca: Cabrera, Gutiérrez, Junín y otras localidades destacadas en la producción de leguminosas.
- Cesar Norte: Urumita, San Diego otras localidades destacadas en la producción de leguminosas.
- Córdoba: Ciénaga de oro, Cotorra, Loricá, San Carlos otras localidades destacadas en la producción de leguminosas.
- García – Rovira: Enciso
- Huila: El Pital, San Agustín y otras localidades destacadas en la producción de leguminosas.
- Nariño: Guaitarrilla y otras localidades destacadas en la producción de leguminosas.

 <p>Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.</p>	<p align="center">FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</p> <hr/> <p align="center">Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</p>	 <p align="center">Agricultura</p>
--	--	---

- Putumayo: Consacá y otras localidades destacadas en la producción de leguminosas.
- Meta: San Juanito del Calvario y otras localidades destacadas en la producción de leguminosas.
- Santander: Villanueva y otras localidades destacadas en la producción de leguminosas.
- Tolima: Cajamarca y otras localidades destacadas en la producción de leguminosas.

- Selección de beneficiarios: La selección de los beneficiarios del proyecto se realizará mediante convocatorias públicas lideradas por los comités departamentales, garantizando un proceso transparente, equitativo y participativo. Dichas convocatorias permitirán identificar y priorizar a los productores de leguminosas que cumplan con los criterios técnicos, productivos y territoriales establecidos en el proyecto, asegurando que la asistencia técnica y transferencia de tecnología llegue a quienes presenten mayor necesidad y potencial de impacto productivo.

VII- IMPACTOS DEL PROYECTO

<p>Miden los cambios o efectos sociales, ambientales o económicos que se esperan lograr con el desarrollo del proyecto:</p> <p>7.1 Impactos sociales: El proyecto generará un impacto social significativo al fortalecer las capacidades productivas, económicas y organizativas de las familias y comunidades beneficiarias. Mediante la transferencia de tecnologías validadas, la capacitación continua y el acompañamiento técnico especializado, se busca mejorar la productividad y la sostenibilidad de los sistemas agrícolas. Con ello, contribuyendo de manera directa al fortalecimiento de la seguridad alimentaria en Colombia.</p> <p>7.2 Impactos económicos: Se generan excedentes producto del mejoramiento del sistema productivo Se construye capacidad humana y de gestión que puede beneficiar a los más aventajados, prestando servicios de asesorías. Se generan procesos de valor agregado a nivel de finca, regional o nacional.</p> <p>7.3 Impactos ambientales positivos o negativos sobre el suelo, el agua, el aire, la fauna o la flora.</p> <p>- Impactos Positivos:</p> <p>Mediante las diversas actividades de transferencia de tecnología y la capacitación continua, se genera un impacto ambiental positivo al promover el manejo integrado de plagas y el uso adecuado de fertilizantes y agroquímicos. Esto permite reducir la sobredosis y evitar el uso indiscriminado de insumos, disminuyendo así los riesgos de contaminación y los efectos negativos sobre el ecosistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reducción de la huella ambiental en la producción - Optimización del uso de agua. - Conservación y mejora en la salud del suelo. - Uso eficiente y racional de insumos agrícolas. <p>- Impactos Negativos:</p> <p>Se pueden generar diferentes impactos negativos tales como un manejo inadecuado del recurso hídrico, emisiones de gases de efecto invernadero, compactación y degradación del suelo por un uso inadecuado de maquinaria agrícola, lo cuales buscan mitigarse mediante capacitación adecuada, monitoreo continuo, buenas prácticas agrícolas y un enfoque de sostenibilidad en todas las actividades del proyecto. La clave es que la extensión y transferencia de tecnología estén acompañadas de lineamientos ambientales claros.</p> <p>7.4 Contribución al subsector: La más importante es la de generar conocimiento e innovaciones tecnológicas para los productores nacionales de leguminosas. Lo anterior se complementa con el mejoramiento de la producción y rentabilidad del negocio cerealista mediante el uso de</p>
--

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.

BPA innovadoras y relacionadas con un manejo sostenible y amigable con los recursos naturales. Se viene haciendo énfasis en la utilización de bioinsumos para la recuperación de suelos, mejor nutrición y mejores métodos de manejo de plagas y enfermedades de los cultivos por esta vía.

VIII. SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

8.1 Sostenibilidad económica:

La adopción se enfoca en el mejoramiento de la productividad y competitividad del sector. Las prácticas innovadoras adoptadas ofrecen mejoramiento de la rentabilidad, bien sea por medio del aumento de la productividad o mediante el uso de prácticas que reduzcan costos.

8.2 Sostenibilidad técnica:

Mediante el proceso de adopción tecnológica, el agricultor incorpora tecnología a su proceso productivo, proceso que se refuerza con las capacitaciones temáticas. Técnicos y agricultores líderes capacitados, serán replicadores del conocimiento.

8.3 Sostenibilidad social:

Las actividades de extensión mediante el desarrollo de proyectos y alianzas productivos incentivan el trabajo comunitario para comprar insumos, comercializar grano o emprender cadenas de valor.

IX.-ASPECTOS AMBIENTALES

9.1.

Mediante las diversas actividades de transferencia de tecnología y la capacitación continua, se genera un impacto ambiental positivo al promover el manejo integrado de plagas y el uso adecuado de fertilizantes y agroquímicos. Esto permite reducir la sobredosificación y evitar el uso indiscriminado de insumos, disminuyendo así los riesgos de contaminación y los efectos negativos sobre el ecosistema.

9.2. Indicar que porcentaje del valor total del proyecto se va a utilizar en los aspectos ambientales

25%

X. - ASPECTOS ADMINISTRATIVOS EN LA EJECUCION DEL PROYECTO

10.1 Dirección del proyecto:

La ejecución depende de Dirección Técnica y Extensión Agrícola.

10.2 Esquema operativo para el proyecto:

Desde la dirección técnica se estructura una organización operativa que incluye el accionar de Líderes por áreas temáticas, ingenieros regionales para coordinación y ejecución y asistentes técnicos para el apoyo logístico. Cuando se realizan convenios, la ejecución regional se hace coordinada.

10.3 Divulgación de la información del proyecto:

FENALCE y los Fondos Parafiscales cuentan con una oficina de comunicaciones que, en coordinación con las Direcciones, publican información técnica de manera oral y escrita utilizando los diferentes canales de comunicación oral y escritos conocidos.

10.4 Perfil del equipo técnico para la ejecución del proyecto

RELACIÓN DEL PERSONAL

Perfil Profesional	Experiencia	Horas por semana	Número de semanas mensuales
	Profesional en Ingeniería Agronómica con más		

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.

Ing. Agrónomo M.Sc.	de 5 años de experiencia en leguminosas, procesos de extensión rural, acompañamiento técnico integral, implementación de buenas prácticas agrícolas, transferencia de tecnología y desarrollo de estrategias que contribuyen al mejoramiento de la productividad, sostenibilidad y calidad de vida de los agricultores de leguminosas en el país.	44	4
----------------------------	---	----	---

XI. ASPECTOS INSTITUCIONALES

<p>11.1 Relación del proyecto con políticas sectoriales nacionales Asociación del proyecto con los programas presupuestales sectoriales agropecuario:</p> <p>El proyecto se relaciona con las principales políticas sectoriales nacionales de Colombia, especialmente con la Ley 1876 de 2017 que crea el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA), promoviendo un modelo de extensión agrícola basado en investigación aplicada, validación tecnológica e innovación.</p> <p>Contribuye a los lineamientos del Plan Nacional de Desarrollo y de la Política de Desarrollo Rural Integral al fortalecer las capacidades de productores y técnicos, mejorar la productividad de la cadena leguminosa y fomentar la adopción de tecnologías sostenibles.</p> <p>El proyecto apoya las metas nacionales de competitividad, sostenibilidad y modernización del sector agropecuario</p>
<p>Relación del Subsector con políticas del Departamento:</p> <p>El proyecto se articula con las políticas de los subsectoriales agropecuarios de los departamentos beneficiados, los cuales han venido avanzando en la formulación e implementación de sus Planes Departamentales de Extensión Agropecuaria, orientados a fortalecer la asistencia técnica, la adopción tecnológica, la innovación y la sostenibilidad productiva. El modelo de extensión agrícola propuesto el cual se basa en investigación aplicada, validación tecnológica, redes de innovación y fortalecimiento de capacidades. Contribuyendo directamente a las prioridades departamentales relacionadas con el aumento de la productividad, el uso de tecnologías sostenibles, la capacitación de productores y técnicos, y el desarrollo competitivo de las cadenas estratégicas en varias de estas regiones.</p>
<p>11.2 Relación con Planes de Desarrollo (Nacional, Departamental y / o Municipal):</p> <p>El Plan Nacional de Desarrollo de Colombia "Potencia Mundial de la Vida" tiene como objetivo principal impulsar el desarrollo sostenible del país, promoviendo la protección del medio ambiente, la equidad social y el crecimiento económico inclusivo. En este contexto, el eje de transformación 4 de Transformación productiva, internacionalización y acción climática, apunta a un aparato productivo próspero por medio de actividades que propendan por la reindustrialización y la bioeconomía. A partir de lo anterior, el proyecto apunta firmemente a tres objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Reindustrialización: El proyecto representa un compromiso firme con la innovación, el uso herramientas digitales y activos de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) y el progreso continuo en la senda de la sostenibilidad, partiendo de la eficiencia en la producción agrícola y haciendo referencia especial a la Reindustrialización del subsector. B. Seguridad alimentaria: Con este proyecto se busca identificar las diferentes irregularidades que se pueden presentar en la compra de granos extranjeros que puedan atentar contra la seguridad y soberanía alimentaria de los colombianos, permitiendo contar con insumos de información que contribuya a mejores procesos de importación para

Dirección de Cadenas
Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas
Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de
Estabilización de Precios.

la nutrición de los ciudadanos.

- C. C. Derecho humano a la alimentación: Analizar el panorama nacional en la producción de leguminosas, con el fin de proponer soluciones para reactivar y dinamizar el aparato productivo de leguminosas ajustando las condiciones comerciales existentes sin alterar los aranceles ya acordados es un objetivo fundamental en el cuatrienio, asegurando el derecho humano a la alimentación por medio de los incentivos a la producción nacional y la propensión por alimentos dignos para los colombianos.

11.3 Relación del proyecto con la cadena productiva:

No aplica.

11.4 Participación de otras entidades (Públicas o privadas) en el proyecto:

- MADR: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
- Agrosavia

XII- ASPECTOS FINANCIEROS

12.1 Detalle del presupuesto del proyecto:

Costos - Gasto Personal:

PASANTES	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
PASANTE BOYACA	\$ 2.535.721	11	\$ 27.892.935
PASANTE GARCIA ROVIRA	\$ 2.535.721	11	\$ 27.892.935
PASANTE SAN JUANITO	\$ 2.535.721	11	\$ 27.892.935
PASANTE PUTUMAYO	\$ 2.535.721	11	\$ 27.892.935
PASANTE CORDOBA	\$ 2.535.721	11	\$ 27.892.935
Costo Total		5	\$ 139.464.677

Costos - Componente 1. Asistencia Técnica:

COSTOS POR ACTIVIDAD 2026			
COMPONENTE 1. Asistencia Técnica			
COMPONENTE 1. EXTENSIÓN (ASISTENCIA TÉCNICA)	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
ZONA CARIBE (Córdoba; Sucre; Bolívar; Cesar Norte; Cesar Sur; Norte de Santander)			
Córdoba			
ASISTENCIA TECNICA (100 Personas X semestre)		200	
1. Seguimiento y visitas	\$ 1.500.000	2	\$ 3.000.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	30	\$ 1.500.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total, Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 3.190.000
Sucre			

ASISTENCIA TECNICA (100 Personas X semestre)		100	
1. Seguimiento y visitas	\$ 1.500.000	1	\$ 1.500.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	30	\$ 1.500.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 1.690.000
Bolívar			
ASISTENCIA TECNICA (100 PersonasXsemestre)		100	
1. Seguimiento y visitas	\$ 1.500.000	1	\$ 1.500.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	30	\$ 1.500.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 1.690.000
Cesar Norte			
ASISTENCIA TECNICA (100 PersonasXsemestre)		100	
1. Seguimiento y visitas	\$ 1.500.000	1	\$ 1.500.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	30	\$ 1.500.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 1.690.000
Cesar Sur			
ASISTENCIA TECNICA (100 PersonasXsemestre)		100	
1. Seguimiento y visitas	\$ 1.500.000	1	\$ 1.500.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	30	\$ 1.500.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total, Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 1.690.000
Norte de Santander			
ASISTENCIA TECNICA (100 Personas X semestre)		100	
1. Seguimiento y visitas	\$ 1.500.000	1	\$ 1.500.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	30	\$ 1.500.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 1.690.000
Costo Total. Zona Caribe		700	\$ 11.640.000
ZONA VALLES INTERANDINOS (Tolima, Antioquia, Huila)			
Tolima			

ASISTENCIA TECNICA (100 PersonasXsemestre)		200	
1. Seguimiento y visitas	\$ 5.000.000	2	\$ 10.000.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	100	\$ 5.000.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 10.190.000
Antioquia			
ASISTENCIA TECNICA (100 PersonasXsemestre)		100	
1. Seguimiento y visitas	\$ 2.500.000	1	\$ 2.500.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	50	\$ 2.500.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 2.690.000
Huila			
ASISTENCIA TECNICA (100 PersonasXsemestre)		200	
1. Seguimiento y visitas	\$ 5.000.000	2	\$ 10.000.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	100	\$ 5.000.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 10.190.000
Costo Total. Zona Valles Interandinos		500	\$ 23.070.000
ZONA ALTOANDES (Boyacá, Cundinamarca Frio, Nariño, Santander)			
Boyacá			
ASISTENCIA TECNICA (160 Personas X semestre)		320	
1. Seguimiento y visitas	\$ 4.000.000	2	\$ 8.000.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	80	\$ 4.000.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total, Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 8.190.000
Nariño			
ASISTENCIA TECNICA (100 PersonasXsemestre)		200	
1. Seguimiento y visitas	\$ 5.000.000	2	\$ 10.000.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	100	\$ 5.000.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 10.190.000
Putumayo			

ASISTENCIA TECNICA (100 PersonasXsemestre)		200	
1. Seguimiento y visitas	\$ 2.000.000	2	\$ 4.000.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	40	\$ 2.000.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 4.190.000
Santander			
ASISTENCIA TECNICA (200 PersonasXsemestre)		400	
1. Seguimiento y visitas	\$ 5.000.000	2	\$ 10.000.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	100	\$ 5.000.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 10.190.000
García Rovira			
ASISTENCIA TECNICA (160 PersonasXsemestre)		320	
1. Seguimiento y visitas	\$ 4.000.000	2	\$ 8.000.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	80	\$ 4.000.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 8.190.000
San Juanito			
ASISTENCIA TECNICA (100 PersonasXsemestre)		200	
1. Seguimiento y visitas	\$ 2.000.000	2	\$ 4.000.000
Gasolina y peajes (Semestral)	\$ 50.000	40	\$ 2.000.000
2. Fotocopias	\$ 40.000	1	\$ 40.000
3. Mensajería	\$ 150.000	1	\$ 150.000
Total Presupuesto Anual. Asistencia técnica.			\$ 4.190.000
Costo Total. Zona Alto andes		1640	\$ 45.140.000
Costo Total. Asistencia técnica. 2026		2840	\$ 79.850.000
REUNIONES DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS.	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
Reuniones de evaluación regional.	\$ 13.940.000	3	\$ 41.820.000
logística, refrigerios y alimentación.			\$ 13.940.000
Estación de café (17 asistentes x 3 días)	\$ 12.000	68	\$ 816.000
Coffe Break (17 asistentes x 3 días)	\$ 13.000	68	\$ 884.000
Menú Alimentación (17 asistentes x 4 días)	\$ 60.000	204	\$ 12.240.000
Gastos de desplazamientos			\$ 24.000.000
Tiquete aéreos y transportes	\$ 800.000	15	\$ 12.000.000

Dirección de Cadenas
Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas
Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de
Estabilización de Precios.

Otros	\$ 200.000	60	\$ 12.000.000
Costo Total. Reunión Evaluación Regional	\$ 13.940.000	3	\$ 65.820.000
TOTAL PRESUPUESTO ANUAL - Componente 1			\$ 145.670.000

Validación y ajuste: Centros Demostrativos - Viveros:

COMPONENTE 2. Validación y Ajuste			
Frijol Vigna - Centros Demostrativos			
ZONA CARIBE			
(Córdoba; Sucre; Bolívar; Cesar Norte; Cesar Sur; Norte de Santander)			
COMPONENTE 2. VALIDACIÓN Y AJUSTE	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
Córdoba (Centro demostrativo grande) Vigna			
Centros Demostrativos (Convenios)	\$ 5.560.000	1	\$ 5.560.000
1. Insumos agrícolas (1 hectárea)			\$ 2.100.000
Semilla	\$ 500.000	1	\$ 500.000
Plaguicidas	\$ 600.000	1	\$ 600.000
Fertilizantes	\$ 1.000.000	1	\$ 1.000.000
2. Utensilios y herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3. Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.800.000
Labores agrícolas por (Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	40	\$ 2.800.000
Total, Centro Demostrativo			\$ 5.560.000
Cesar Norte (Centro Demostrativo pequeño) Vigna			
Centros Demostrativos (Convenios)	\$ 5.560.000	1	\$ 5.560.000
1. Insumos agrícolas (1 hectárea)			\$ 2.100.000
Semilla	\$ 500.000	1	\$ 500.000
Plaguicidas	\$ 600.000	1	\$ 600.000
Fertilizantes	\$ 1.000.000	1	\$ 1.000.000
2. Utensilios y herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3. Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.800.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	40	\$ 2.800.000
Total Centro Demostrativo			\$ 5.560.000
Total presupuesto Anual. Zona Caribe		2	\$ 11.120.000

Frijol Vigna - Viveros			
ZONA CARIBE			
(Córdoba; Sucre; Bolívar; Cesar Norte; Cesar Sur; Norte de Santander)			
Subcomponente 1. VALIDACIÓN Y AJUSTE (Viveros Frijol Vigna)	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
Córdoba (Vivero Vigna)			
Viveros Vigna	\$ 3.760.000	1	\$ 3.760.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2. Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3. Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Vigna Córdoba			\$ 3.760.000
Sucre (Vivero Vigna)			
Viveros Vigna	\$ 3.760.000	1	\$ 3.760.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2. Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3. Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Vigna Sucre			\$ 3.760.000
Cesar Norte (Vivero Vigna)			
Viveros Vigna	\$ 3.760.000	1	\$ 3.760.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2. Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3. Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000

5. Labores Agrícolas			\$	2.100.000	
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$	70.000	30	\$	2.100.000
Total Vivero Vigna Cesar Norte			\$	3.760.000	
Bolívar (Vivero Vigna)					
Viveros Vigna	\$	3.760.000	1	\$	3.760.000
1. Insumos agrícolas				\$	1.100.000
Plaguicidas	\$	400.000	1	\$	400.000
Fertilizantes	\$	700.000	1	\$	700.000
2. Utensilios y herramientas	\$	100.000	1	\$	100.000
3. Análisis de laboratorio				\$	460.000
Análisis de suelos	\$	180.000	1	\$	180.000
Análisis microbiológico	\$	280.000	1	\$	280.000
5. Labores Agrícolas				\$	2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$	70.000	30	\$	2.100.000
Total Vivero Vigna Bolívar			\$	3.760.000	
Total presupuesto Anual. Zona Caribe			4	\$	15.040.000
Leguminosas - Centros Demostrativos					
ZONA VALLES INTERANDINOS (Tolima, Antioquia, Huila)					
Tolima (Centro demostrativo pequeño)					
Centros Demostrativos (Convenios)	\$	5.560.000	2	\$	11.120.000
1. Insumos agrícolas (1 hectárea)				\$	2.100.000
Semilla	\$	500.000	1	\$	500.000
Plaguicidas	\$	600.000	1	\$	600.000
Fertilizantes	\$	1.000.000	1	\$	1.000.000
2. Utensilios y herramientas	\$	200.000	1	\$	200.000
3. Análisis de laboratorio				\$	460.000
Análisis de suelos	\$	180.000	1	\$	180.000
Análisis microbiológico	\$	280.000	1	\$	280.000
5. Labores Agrícolas				\$	2.800.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$	70.000	40	\$	2.800.000
Total, Centro Demostrativo Tolima			\$	11.120.000	
Huila (Centro demostrativo pequeño)					
Centros Demostrativos (Convenios)	\$	5.560.000	2	\$	11.120.000
1. Insumos agrícolas (1 Hectárea)				\$	2.100.000
Semilla	\$	500.000	1	\$	500.000
Plaguicidas	\$	600.000	1	\$	600.000
Fertilizantes	\$	1.000.000	1	\$	1.000.000

2.Utensilios y herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.800.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	40	\$ 2.800.000
Total Centro Demostrativo Huila			\$ 11.120.000
Antioquia (Centro demostrativo pequeño)			
Centros Demostrativos (Convenios)	\$ 5.560.000	1	\$ 5.560.000
1. Insumos agrícolas (1 Hectárea)			\$ 2.100.000
Semilla	\$ 500.000	1	\$ 500.000
Plaguicidas	\$ 600.000	1	\$ 600.000
Fertilizantes	\$ 1.000.000	1	\$ 1.000.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.800.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	40	\$ 2.800.000
Total Centro Demostrativo Antioquia			\$ 5.560.000
Total presupuesto Anual. Valles Interandinos		5	\$ 27.800.000
Leguminosas - Viveros			
ZONA VALLES INTERANDINOS (Tolima, Antioquia, Huila)			
Subcomponente 1. VALIDACIÓN Y AJUSTE (Viveros)	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
Tolima (Centro demostrativo pequeño)			
Viveros	\$ 3.760.000	2	\$ 7.520.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Tolima			\$ 7.520.000

Huila (Vivero)			
Viveros	\$ 3.760.000	2	\$ 7.520.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2.Utensilios y Herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Huila			\$ 7.520.000
Antioquia (Vivero)			
Viveros	\$ 3.760.000	1	\$ 3.760.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Antioquia			\$ 3.760.000
Total presupuesto Anual. Valles Interandinos		5	\$ 18.800.000
Leguminosas - Centros Demostrativos			
ZONA ALTOANDES			
(Boyacá, Cundinamarca Frio, Nariño, Santander)			
Nariño (Centro Demostrativo pequeño)			
Centros Demostrativos (Convenios)	\$ 5.560.000	2	\$ 11.120.000
1. Insumos agrícolas (1 hectáreas)			\$ 2.100.000
Semilla	\$ 500.000	1	\$ 500.000
Plaguicidas	\$ 600.000	1	\$ 600.000
Fertilizantes	\$ 1.000.000	1	\$ 1.000.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000

5. Labores Agrícolas			\$	2.800.000	
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$	70.000	40	\$	2.800.000
Total Centro Demostrativo Nariño			\$ 11.120.000		
Cundinamarca (Centro Demostrativo pequeño)					
Centros Demostrativos (Convenios)	\$	5.560.000	1	\$	5.560.000
1. Insumos agrícolas (1 hectáreas)				\$	2.100.000
Semilla	\$	500.000	1	\$	500.000
Plaguicidas	\$	600.000	1	\$	600.000
Fertilizantes	\$	1.000.000	1	\$	1.000.000
2.Utensilios y herramientas	\$	200.000	1	\$	200.000
3.Análisis de laboratorio				\$	460.000
Análisis de suelos	\$	180.000	1	\$	180.000
Análisis microbiológico	\$	280.000	1	\$	280.000
5. Labores Agrícolas				\$	2.800.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$	70.000	40	\$	2.800.000
Total Centro Demostrativo Cundinamarca			\$ 5.560.000		
Boyacá (Centro Demostrativo pequeño)					
Centros Demostrativos (Convenios)	\$	5.560.000	2	\$	11.120.000
1. Insumos agrícolas (1 Hectáreas)				\$	2.100.000
Semilla	\$	500.000	1	\$	500.000
Plaguicidas	\$	600.000	1	\$	600.000
Fertilizantes	\$	1.000.000	1	\$	1.000.000
2.Utensilios y herramientas	\$	200.000	1	\$	200.000
3.Análisis de laboratorio				\$	460.000
Análisis de suelos	\$	180.000	1	\$	180.000
Análisis microbiológico	\$	280.000	1	\$	280.000
5. Labores Agrícolas				\$	2.800.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$	70.000	40	\$	2.800.000
Total Centro Demostrativo Boyacá			\$ 11.120.000		
Santander (Centro Demostrativo pequeño)					
Centros Demostrativos (Convenios)	\$	5.560.000	2	\$	11.120.000
1. Insumos agrícolas (1 Hectáreas)				\$	2.100.000
Semilla	\$	500.000	1	\$	500.000
Plaguicidas	\$	600.000	1	\$	600.000
Fertilizantes	\$	1.000.000	1	\$	1.000.000
2.Utensilios y Herramientas	\$	200.000	1	\$	200.000
3.Análisis de laboratorio				\$	460.000
Análisis de suelos	\$	180.000	1	\$	180.000

Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.800.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	40	\$ 2.800.000
Total Centro Demostrativo Santander			\$ 11.120.000
Total presupuesto Anual. Altoandes		7	\$ 38.920.000
Leguminosas - Viveros			
ZONA ALTOANDES (Boyacá, Cundinamarca Frio, Nariño, Santander)			
Subcomponente 1. VALIDACIÓN Y AJUSTE (Viveros)	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
Nariño (vivero)			
Viveros	\$ 3.760.000	2	\$ 7.520.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2.Utensilios y Herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3.Analisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Nariño			\$ 7.520.000
Putumayo (Vivero)			
Viveros	\$ 3.760.000	1	\$ 3.760.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2.Utensilios y Herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3.Analisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Putumayo			\$ 3.760.000
Cundinamarca (Vivero)			
Viveros	\$ 3.760.000	2	\$ 7.520.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000

Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Cundinamarca			\$ 7.520.000
Boyacá (Vivero)			
Viveros	\$ 3.760.000	1	\$ 3.760.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Boyacá			\$ 3.760.000
Santander (Vivero)			
Viveros	\$ 3.760.000	2	\$ 7.520.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 460.000
Análisis de suelos	\$ 180.000	1	\$ 180.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	30	\$ 2.100.000
Total Vivero Santander			\$ 7.520.000
García Rovira (Vivero)			
Viveros	\$ 3.760.000	1	\$ 3.760.000
1. Insumos agrícolas			\$ 1.100.000
Plaguicidas	\$ 400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes	\$ 700.000	1	\$ 700.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 100.000	1	\$ 100.000

3.Análisis de laboratorio			\$	460.000	
Análisis de suelos	\$	180.000	1	\$	180.000
Análisis microbiológico	\$	280.000	1	\$	280.000
5. Labores Agrícolas			\$	2.100.000	
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$	70.000	30	\$	2.100.000
Total Vivero García Rovira				\$ 3.760.000	
San Juanito (Vivero)					
Viveros	\$	3.860.000	1	\$	3.860.000
1. Insumos agrícolas				\$	1.100.000
Plaguicidas	\$	400.000	1	\$	400.000
Fertilizantes	\$	700.000	1	\$	700.000
2.Utensilios y herramientas	\$	200.000	1	\$	200.000
3.Análisis de laboratorio				\$	460.000
Análisis de suelos	\$	180.000	1	\$	180.000
Análisis microbiológico	\$	280.000	1	\$	280.000
5. Labores Agrícolas				\$	2.100.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$	70.000	30	\$	2.100.000
Total Vivero San Juanito				\$ 3.860.000	
Total Presupuesto Anual Zona Alto andes			10	\$ 37.700.000	
Costo Total. Centros Demostrativos			14	\$ 77.840.000	
Costo Total. Viveros			19	\$ 71.540.000	
Total Presupuesto Anual Validación y Ajuste 2026				\$ 149.380.000	

Costos Componente 3. Fortalecimiento en el cultivo de arveja.

COMPONENTE 3. (Fortalecimiento en el cultivo de Arveja)			
ZONA ALTOANDES (Nariño)			
Validación y Ajuste (Fortalecimiento Arveja)	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
Centro Demostrativo Nariño (Multiplicación de Semilla)			
Centros Demostrativos (Convenios)	\$ 9.480.000	4	\$ 37.920.000
1. Insumos agrícolas			\$ 3.500.000
Semilla	\$ 1.500.000	1	\$ 1.500.000
Plaguicidas	\$ 700.000	1	\$ 700.000
Fertilizantes	\$ 1.300.000	1	\$ 1.300.000
2.Utensilios y herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3.Análisis de laboratorio			\$ 530.000

Análisis de suelos	\$ 250.000	1	\$ 250.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 5.250.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	75	\$ 5.250.000
Total Centro Demostrativo (por ensayo)			\$ 9.480.000
Total Presupuesto Anual. (Multiplicación)		4	\$ 37.920.000
Centro Demostrativo Nariño (Selección de Semilla)			
Centros Demostrativos (Convenios)	\$ 9.480.000	4	\$ 37.920.000
1. Insumos agrícolas			\$ 3.500.000
Semilla	\$ 1.500.000	1	\$ 1.500.000
Plaguicidas	\$ 700.000	1	\$ 700.000
Fertilizantes	\$ 1.300.000	1	\$ 1.300.000
2. Utensilios y Herramientas	\$ 200.000	1	\$ 200.000
3. Análisis de laboratorio			\$ 530.000
Análisis de suelos	\$ 250.000	1	\$ 250.000
Análisis microbiológico	\$ 280.000	1	\$ 280.000
5. Labores Agrícolas			\$ 5.250.000
Labores agrícolas*(Semestre o ciclo del cultivo)	\$ 70.000	75	\$ 5.250.000
Total Centro Demostrativo. Individual			\$ 9.480.000
Total Presupuesto Anual-(Selección)	\$ 9.480.000	8	\$ 37.920.000
Total presupuesto Anual. Zona Alto-Andes.		8	\$ 75.840.000
Días de Campo	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
Día de campo	\$ 1.050.000	2	\$ 2.100.000
Atención a productores	\$ 750.000		\$ 750.000
Refrigerios	\$ 25.000	30	\$ 750.000
(Estaciones)	\$ 300.000		\$ 300.000
Logística	\$ 10.000	30	\$ 300.000
Participaciones (Días de campo)	\$ 2.000.000	2	\$ 4.000.000
Total Actividades Anuales - Transferencia de tecnología 2026			\$ 6.100.000
Total Presupuesto Anual (Dia de campo Arveja)		2	\$ 6.100.000

Costos Componente 4. Seguimiento Nacional

COMPONENTE 4. Seguimiento Nacional. (Líder)			
SEGUIMIENTO NACIONAL	Costo Promedio Unitario (\$)	Unidades	Costo Total (\$)
Tiquetes	\$ 800.000	6	\$ 4.800.000

Dirección de Cadenas
Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas
Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de
Estabilización de Precios.

Gastos de Viaje	\$ 1.500.000	6	\$ 9.000.000
Total Actividad - Transferencia de tecnología 2026			\$ 13.800.000
Seguimiento nacional. Líder Proyectos 2026		6	\$ 13.800.000

Costo Impacto ambiental:

Impacto Ambiental (%). El 25% de inversión total del proyecto será orientado a diferentes acciones de recopilación, evaluación y seguimiento del impacto ambiental, garantizando así una adecuada gestión y control de los efectos derivados de la ejecución del proyecto.	25%	\$ 132.563.669
--	-----	----------------

Costo total Proyecto: \$ 530.254.677
12.2 PRESUPUESTO POR FUENTES DE FINANCIACION

El proyecto solo se financiará con recursos del fondo parafiscal.

12.3 PRESUPUESTO Cofinanciado POR RUBROS

El proyecto solo se financiará con recursos del fondo parafiscal


EL PROPONENTE
EL EJECUTOR
Anexos
Análisis de Riesgos del Proyecto

ANEXO 1. ANÁLISIS DE RIESGOS						
Nivel	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad	Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
Componente1. Asistencia Técnica. Diseñar e implementar en 16 meses un modelo de extensión agrícola para Fenalce y el fondo	Operacional	Retrasos o baja calidad en la información recibida, o fallas tecnológicas que afecten la oportunidad de publicación.	Probable	Mayor	Publicaciones tardías; menor utilidad para toma de decisiones; pérdida de confianza.	Protocolos de validación, control de versiones, fuentes alternas, backups y plan de contingencia tecnológica.

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.

<p>nacional de leguminosas, el cual articule investigación, ajuste tecnológico y redes de innovación. Beneficiando a productores y técnicos, promoviendo la gestión sostenible de los recursos mediante la adopción de prácticas basadas en ciencia, tecnología e innovación.</p>	<p>Metodológico</p>	<p>El modelo de extensión podría verse afectado por dificultades en la coordinación entre actores, retrasos en la adaptación tecnológica y limitaciones en la adopción de prácticas por parte de agricultores y técnicos.</p>	<p>Posible</p>	<p>Mayor</p>	<p>Retraso en la implementación del modelo, baja adopción por parte de agricultores y técnicos, la ausencia de indicadores puede dificultar la medición del impacto del componente.</p>	<p>Planificación y coordinación con el equipo de asistencia técnica, Capacitación continua, Monitoreo y evaluación de actividades, revisión periódica de avances y seguimiento.</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Componente 1. (Asistencia Técnica). Asistencia Técnica. Validar un modelo de extensión rural que facilite los procesos de gestión en el manejo de actividades de validación de factores claves para la producción, integración a través de redes de innovación y mejoramiento de capacidades de los productores y técnicos</p>	<p>Operacional</p>	<p>Baja asistencia o participación de productores en las sesiones de asistencia técnica debido a limitaciones de tiempo, desconfianza, falta de interés o conflictos con sus actividades productivas.</p>	<p>Probable</p>	<p>Mayor</p>	<p>La información recopilada en campo puede ser incompleta, inconsistente o imprecisa, afectando la calidad de las recomendaciones técnicas y la toma de decisiones.</p>	<p>Implementar protocolos estandarizados de recolección de datos en campo, acompañados de capacitación al personal técnico y validaciones periódicas de calidad, para asegurar que la información registrada sea completa, consistente y precisa.</p>

Dirección de Cadenas
Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas
Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de
Estabilización de Precios.

<p>para incrementar el potencial de rendimiento y la adaptabilidad al cambio climático en leguminosas.</p>	<p>Reputacional</p>	<p>La actividad de asistencia técnica puede ser percibida por algunos productores como una intervención ineficiente, sesgada o poco útil, ya sea por expectativas no cumplidas, mala comunicación o resultados no inmediatos, lo que puede afectar la confianza en la institución y disminuir la participación en futuras actividades.</p>	<p>Posible</p>	<p>Mayor</p>	<p>Disminución de la confianza de los productores en la asistencia técnica y en la institución; Reducción de la participación en futuras capacitaciones o actividades de campo; Percepción negativa sobre la calidad o imparcialidad de las recomendaciones técnicas; Menor efectividad del proyecto, al limitarse el alcance y la adopción de resultados.</p>	<p>Comunicación clara y anticipada; Enfoque participativo con los productores; Capacitación en habilidades comunicativas.</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Componente 2. Validación y Ajuste. Validar un modelo de extensión rural que facilite los procesos de gestión en el manejo de los proyectos y el de adopción de los resultados por parte de los productores de leguminosas. Validar los factores claves para aumentar la productividad de los cultivos de frijol vigna en Colombia para buscar</p>	<p>Institucional Legal</p>	<p>Restricciones de confidencialidad o sensibilidad de datos que limitan la divulgación de resultados.</p>	<p>Posible</p>	<p>Mayor</p>	<p>Imposibilidad de publicar ciertos resultados; retrasos por revisiones legales; riesgo de observaciones en auditoría.</p>	<p>Definición clara de datos publicables, reportes agregados sin datos verificables, trazabilidad de fuentes.</p>
<p>Validar los factores claves para aumentar la productividad de los cultivos de frijol vigna en Colombia para buscar</p>	<p>Operacional</p>	<p>Dificultades en la instalación, mantenimiento y seguimiento de los viveros, centros demostrativos, las cuales pueden afectar la calidad de las actividades,</p>	<p>Probable</p>	<p>Mayor</p>	<p>Baja participación de productores, Adopción tecnológica limitada, Pérdida de confianza en la federación si los</p>	<p>Planificación participativa; capacitación al personal técnico en las diferentes metodologías a implementar en los</p>

Dirección de Cadenas
Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas
Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de
Estabilización de Precios.

<p>rendimientos más altos y estables, mayores ingresos netos para los productores y la adopción de una cultura de conservación de los recursos naturales (temperaturas y resistencias a enfermedades) en diferentes zonas de producción y seleccionar los más promisorios.</p>		<p>reduciendo la credibilidad del proceso y limitando la adopción de tecnologías</p>			<p>centros no cumplen con los establecido; Reducción en el impacto del proyecto debido a los resultados no representativos.</p>	<p>centros demostrativos; Implementar certificados para motivar la participación y reforzar la confianza en la actividad.</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Componente 3. Fortalecimiento productivo y sostenible del cultivo de la arveja voluble en el sur del departamental de Nariño. Mejorar la capacidad productiva y sostenible del cultivo de arveja en el sur del departamento de Nariño.</p>	<p>Institucional Legal</p>	<p>Restricciones de confidencialidad o sensibilidad de datos que limitan la divulgación de resultados.</p>	<p>Posible</p>	<p>Mayor</p>	<p>Imposibilidad de realizar eventos de capacitación; retrasos por revisiones legales; riesgo de observaciones en auditoría.</p>	<p>Definición clara de actividades de transferencia, reportes y listados con firmas y verificación, trazabilidad de fuentes.</p>
	<p>Operacional</p>	<p>Dificultades en la instalación, mantenimiento y seguimiento de los ensayos de selección y multiplicación, las cuales pueden afectar la calidad de las actividades, reduciendo la credibilidad del proceso y limitando la adopción de tecnologías</p>	<p>Probable</p>	<p>Mayor</p>	<p>Adopción tecnológica limitada, Pérdida de confianza en la federación si los centros no cumplen con los establecido; Reducción en el impacto del proyecto debido a los resultados no representativos.</p>	<p>Planificación participativa; capacitación al personal técnico en las diferentes metodologías a implementar en los centros demostrativos; Implementar certificados para motivar la participación y reforzar la confianza en la actividad.</p>

Dirección de Cadenas
Agrícolas y Forestales.
Dirección de Cadenas
Pecuarias.

Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de
Estabilización de Precios.

<p><input checked="" type="checkbox"/> Componente 4. Transferencia de Tecnología. Días de campo. Realizar un plan de transferencia de tecnología que facilite el proceso de adopción de los resultados del proyecto.</p>	<p>Institucional Legal</p>	<p>Restricciones de confidencialidad o sensibilidad de datos que limitan la divulgación de resultados.</p>	<p>Posible</p>	<p>Mayor</p>	<p>Imposibilidad de realizar eventos de capacitación; retrasos por revisión legal; riesgo de observaciones en auditoría.</p>	<p>Definición clara de actividades de transferencia, reportes y listados con firmas y verificación, trazabilidad de fuentes.</p>
	<p>Operacional</p>	<p>Los días de campo pueden registrar baja asistencia o participación de productores debido a limitaciones de tiempo, logística, desinterés o desconocimiento de la actividad, lo que podría reducir la efectividad del plan de transferencia de tecnología y limitar la adopción de los resultados del proyecto.</p>	<p>Probable</p>	<p>Mayor</p>	<p>Baja participación de productores, baja limitación en la adopción de implementación; Reducción en el impacto del proyecto, dificultad en la generación de evidencia y reportes debido a la falta de datos representativos.</p>	<p>Involucrar a productores y técnicos en la programación de los días de campo, asegurando que las fechas, horarios y temas respondan a las necesidades y disponibilidad; Flexibilidad logística; Comunicar oportunamente los eventos a realizar por medio de canales digitales, voz a voz motivando la participación; Capacitación al equipo técnico.</p>