

 FONDONACIONAL DE LEGUMINOSAS 2023				
Código: FNAL-2019-000001-2023				
FICHA TÉCNICA PROYECTOS				
I. INFORMACIÓN SOBRE EL PROPONENTE DEL PROYECTO				
Entidad Responsable: Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y leguminosas - FENALCE				
Dirección: Cota, Cundinamarca Km 1 Vía Cota Siberia, Vereda El Abrazo				
Teléfono: 00517428755	Fax: NIL 860.011.105-2			
Representante Legal: HENRY VANEGAS ANGARITA				
II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO				
Duración del Proyecto (en meses): 12 meses				
Entidades Cooperantes o Cofinanciadoras:				
Cobertura Geográfica del Proyecto:				
Nacional <input checked="" type="checkbox"/>	Departamental <input type="checkbox"/> Municipal <input type="checkbox"/> Veredal <input type="checkbox"/>			
Área de Influencia del Proyecto: Valles Interandinos (Tolima, Huila, Santander) Orinoquia (Meta) Región Andina (Antioquia, Cundinamarca, Boyacá, Nariño)				
III. TÍTULO DEL PROYECTO				
EXTENSION EN LEGUMINOSAS COLOMBIA.				
IV. PROGRAMA AL CUAL PERTENECE EL PROYECTO				
INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA				
V. PRESUPUESTO DEL PROYECTO				
Valor Total del Proyecto	Cofinanciación	Fondo Nacional de Leguminosas		
\$ 322.750.000		Fase 1	2023	\$ 304.342.200
		2024	\$ 18.407.800	
CONTROL DE VIGENCIA FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO				
FICHA TÉCNICA INICIAL: <input checked="" type="checkbox"/>		FECHA DE APROBACIÓN: _____		
MODIFICACIÓN: <input type="checkbox"/> N° _____		FECHA DE APROBACIÓN: _____		
VI. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN				
<p>La hoja de ruta del Plan Nacional de Desarrollo contempla la construcción desde el territorio, tratando de cerrar las brechas sociales más importantes desde las regiones. El Plan se edifica sobre tres pilares fundamentales: Paz, Equidad sin pobreza y Colombia la más educada. Para sostener los pilares mencionados se trazaron cinco estrategias: movilidad social, competitividad e infraestructura; seguridad, justicia y democracia para la construcción de paz; transformación del campo y buen gobierno.</p> <p>Es importante, la articulación de las actividades de los Fondos Parafiscados a la Ley 1576 del 29 de diciembre de 2017 tiene por objeto la creación y puesta en marcha del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNAI), compuesto por subsistemas, planes estratégicos, instrumentos de planificación y participación, plataformas de gestión, procedimientos para su implementación, así como mecanismos para su financiación, seguimiento y evaluación. Todo lo anterior como herramientas fundamentales para lograr que las acciones de investigación, desarrollo tecnológico, transferencia de tecnología, gestión del conocimiento, formación, capacitación y extensión soporte" efectivamente los procesos de innovación requeridos para mejorar la productividad, competitividad y sostenibilidad del sector agropecuario colombiano.</p> <p>El Subsistema Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario como parte integral del SNAI se ha definido como el conjunto de políticas, instrumentos y acciones, así como las relaciones que estos promueven, con el objetivo de orientar, planificar, implementar y evaluar las acciones de investigación, desarrollo tecnológico, transferencia de tecnología, e innovación que se ejecuten en el ámbito agropecuario.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>La información útil y accesible 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 extensiónista. 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 cereales y generan recomendaciones sólidas tanto para productores como para extensionistas y donantes.</p> <p>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.</p>				
VII. RESUMEN DEL PROYECTO				
<p>El rendimiento de grano de frijol es 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 garantía 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.</p> <p>Con el proyecto se busca que los agricultores usen y/o adopten nuevas propuestas tecnológicas 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 cereales 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.</p> <p>El desarrollo de la propuesta se complementará con un plan de capacitación y transferencia de tecnología que incluye talleres y demostraciones en campo.</p>				
VIII. POBLACIÓN BENEFICIADA				
Entre 330 y 350 productores de frijol de los departamentos quienes contarán con información digitalizada y accesible para informar mejor sus procesos de toma de decisión (ej. datos disponibles para construir históricos de rendimiento por sistema de producción y región, balance de rentabilidad por finca, balance de sustentabilidad, entre otros).				
IX. OBJETIVO GENERAL				
El Programa de Extensión de Agricultura Sustentable (e-Agrology) pretende definir una propuesta técnica y económica para los productores de frijol que les permita una actividad económica viable mediante el desarrollo de investigación y capacidades dirigidas a incrementar la rentabilidad y estabilidad de los rendimientos del cultivo en Colombia. El Programa también busca aumentar el ingreso de los agricultores y la sustentabilidad de sus sistemas de producción mediante esquemas de investigación colaborativa, el desarrollo y la difusión de cultivos adaptados y de tecnologías y prácticas agronómicas sostenibles.				
X. OBJETIVOS ESPECÍFICOS				
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 integración y colaboración de los actores de la cadena productora del frijol y cultivos asociados para desarrollar, difundir y adoptar soluciones sustentables en zonas agroecológicas seleccionadas.				
Validar los factores claves para aumentar la productividad del cultivo de frijol 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.				
Fortalecer las capacidades de investigadores colombianos para incrementar el potencial de rendimiento y la adaptabilidad al cambio climático de variedades mejoradas de frijol.				
Realizar un plan de transferencia de tecnología que facilite el proceso de adopción de los resultados del proyecto.				

XI. METODOLOGIA
<p>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, iniciativas privadas 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.</p> <p>En la plataforma, productores y los técnicos se capacitan y dan retroalimentación desde su experiencia en campo.</p> <p>Plataformas experimental o de investigación:</p> <p>Son espacios dedicados a la investigación, a la generación de conocimientos, datos e información que promueven el desarrollo y adaptación de los sistemas productivos y las tecnologías que mejor se adapten a la zona. Se investigan y se ponen a prueba los principios de la agricultura sustentable y otras innovaciones complementarias. Se plantean nuevas investigaciones con base en las problemáticas del sistema de producción de la zona.</p> <p>Módulos demostrativos</p> <p>Es el área de adaptación de nuevos conocimientos y tecnologías que se desarrollan en la plataforma experimental, sirviendo como medio de difusión o vitrina tecnológica al comparar las tecnologías convencionales con las propuestas sustentables. En estos módulos se transfieren las tecnologías a los productores y técnicos creando una constante interacción entre el productor y técnico extensionista. Se prueban, se integran y se adaptan las tecnologías desarrolladas en las plataformas. Se comparan los procesos y resultados de la agricultura convencional con la agricultura sustentable con base en Agricultura de Conservación. Los productores y técnicos se vinculan con proveedores de insumos como semillas y fertilizantes, crédito, talleres de maquinaria, funcionarios públicos, entre otros.</p> <p>Áreas de impacto</p> <p>Son parcelas de agricultores que han adoptado las innovaciones, tecnologías y el conocimiento por cuenta propia.</p> <p>Áreas de extensión</p>
XII. ACTIVIDADES
<p>Implementar el Modelo e-Agrology como modelo de extensión en leguminosas para la gestión y adopción de una agricultura sustentable</p> <p>Definir junto con productores y técnicos las actividades de investigación, factores claves y criterios de adopción de tecnologías en campo.</p> <p>Establecer 16 viveros, 20 parcelas de extensión que incluyen actividades de investigación, adopción, impacto y extensión.</p> <p>Realizar 28 demostraciones de método en parcelas de factores claves y en parcelas de nutrición</p>
XIII. RESULTADOS Y EFECTOS ESPERADOS (Logros Cualitativos y Cuantitativos)
<p>El sistema de Extensión e-Agrology validado y ajustado para las condiciones agroecológicas y de los productores de frijol.</p> <p>Un FENALCHECK definido y ajustado con base en los módulos de investigación, implementación, impacto y extensión.</p> <p>Incremento de productividad en al menos 10% en cada regional basado en el promedio semestral anterior bajo condiciones de clima normales.</p> <p>Al menos 350 hectáreas atendidas.</p> <p>Capacitar entre 330 y 350 productores.</p> <p>Mejorar el conocimiento en los factores determinantes de rendimiento y en la importancia de la nutrición en 10%.</p>

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE				
FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS				
Programa Transferencia de Tecnología				
EXTENSION EN LEGUMINOSAS COLOMBIA.				
MARCO LOGICO				
RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS O IMPREVISTOS	
Objetivo general El Programa de Extensión de Agricultura Sustentable (e-Agrology) pretende definir una propuesta técnica y económica para los productores de frijol que les permita una actividad económica viable mediante el desarrollo de investigación y capacidades dirigidas a incrementar la rentabilidad y estabilidad de los rendimientos del cultivo en Colombia. El Programa también busca aumentar el ingreso de los agricultores y la sustentabilidad de sus sistemas de producción mediante esquemas de investigación colaborativa, el desarrollo y la difusión de cultivos adaptados y de tecnologías y prácticas agronómicas sostenibles.	350 hectáreas atendidas pertenecientes a 330 - 350 productores	Informe Final y Recomendaciones	Orden Publico Normal	
Objetivos específicos 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 integración y colaboración de los actores de la cadena productiva del frijol y cultivos asociados para desarrollar, difundir y adoptar soluciones sustentables en zonas agroecológicas seleccionadas. Validar los factores claves para aumentar la productividad del cultivo de frijol 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. Fortalecer las capacidades de investigadores colombianos para incrementar el potencial de rendimiento y la adaptabilidad al cambio climático de variedades mejoradas de frijol. Realizar un plan de transferencia de tecnología que facilite el proceso de adopción de los resultados del proyecto.		Informe Final Registros y Libros de Campo Análisis de Suelos	Entorno Político y Económico Estables	
Resultados El sistema de Extensión e-Agrology validado y ajustado para las condiciones agroecológicas y de los productores de frijol. Un FENALCHECK definido y ajustado con base en los módulos de investigación, implementación, impacto y extensión.		INDICADORES DE RESULTADOS e-Agrology implementado y funcionando Lista de Chequeo validado Porcentaje en el incremento en el rendimiento = % IR Rendimiento Parcelas Demostrativas=RPD Rendimiento Parcela Convencional = RC META = 5% $PMC = \frac{PNCS - PNCE}{PNCS} \times 100$		
Incremento de productividad en al menos 10% en cada regional basado en el promedio semestral anterior bajo condiciones de clima normales Al menos 350 hectareas atendidas Capacitar entre 330 y 350 productores.		350 hectáreas atendidas pertenecientes a 330 - 350 productores Porcentaje de mejoramiento en el conocimiento = PMC Promedio nivel conocimiento salida = PNCS Promedio nivel conocimiento entrada = PNCE META = Aumento del conocimiento en 10% $PMC = \frac{PNCS - PNCE}{PNCS} \times 100$	Informe Avances Material Fotográfico	Condiciones Fitosanitarias Normales Condiciones Ambientales Normales
Mejorar el conocimiento en los factores determinantes de rendimiento y en la importancia de la nutrición en 10%		Cumplimiento en Agricultores capacitados Eficacia en Agricultores Capacitados = AC No. Agricultores Capacitados = NAC No. Agricultores Programados = NAP Tiempo Programado = TP $AC = \frac{NAC}{NAP} \times \frac{T_p}{T_n}$		
Actividades Implementar el Modelo e-Agrology como modelo de extensión en leguminosas para la gestión y adopción de una agricultura sustentable Definir junto con productores y técnicos las actividades de investigación, factores claves y criterios de adopción de tecnologías en campo. Establecer 16 viveros, 20 parcelas de extensión que incluyen actividades de investigación, adopción, impacto y extensión. Realizar 28 demostraciones de método en parcelas de factores claves y en parcelas de nutrición	INDICADORES DE GESTION Sistema de Extensión validado y funcionando Lista Definición de Líneas de Acción, Metas y Actividades de los módulos del hub Aplicación del presupuesto asignado para los Ensayos Establecidos con factores claves = EEE Eficacia en Ensayos Establecidos = EE Costo Programado = CP Costo Real = CR $E_e EE = EE \times \frac{C_p}{C_r}$ Aplicación del presupuesto asignado para los Ensayos Establecidos con factores claves = EEE Eficacia en Ensayos Establecidos = EE Costo Programado = CP Costo Real = CR $E_e CA = CA \times \frac{C_p}{C_r}$	Informe Avances Material Fotográfico	Condiciones Fitosanitarias Normales Condiciones Ambientales Normales	
Metodología 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 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. En la plataforma, productores y los técnicos se capacitan y dan retroalimentación desde su experiencia en campo: Plataformas experimental o de investigación: Son espacios dedicados a la investigación, a la generación de conocimientos, datos e información que promueven el desarrollo y adaptación de los sistemas productivos y las tecnologías que mejor se adapten a la zona. Se investigan y se ponen a prueba los principios de la agricultura sustentable y otras innovaciones complementarias. Se plantean nuevas investigaciones con base en las problemáticas del sistema de producción de la zona. Módulos demostrativos Es el área de adaptación de nuevos conocimientos y tecnologías que se desarrollan en la plataforma experimental, sirviendo como medio de difusión o vitrina tecnológica al comparar las tecnologías convencionales con las propuestas sustentables. En estos módulos se transfieren las tecnologías a los productores y técnicos creando una constante interacción entre el productor y técnico extensionista. Se prueban, se integran y se adaptan las tecnologías desarrolladas en las plataformas. Se comparan los procesos y resultados de la agricultura convencional con la agricultura sustentable con base en Agricultura de Conservación. Los productores y técnicos se vinculan con proveedores de insumos como semillas y fertilizantes, crédito, saleres de maquinaria, funciones públicas, entre otros. Áreas de impacto Son parcelas de agricultores que han adoptado las innovaciones, tecnologías y el conocimiento por cuenta propia. Áreas de extensión Es la superficie donde los agricultores ponen en práctica los principios de la agricultura sustentable de módulos o plataformas y adoptan la nueva tecnología. El agricultor por cuenta propia pone en práctica las tecnologías propuestas. Metodología objetivos específicos 1 y 2. Con la asesoría de CIMMYT, se adapta y valida la plataforma e-Agrology para la implementación del modelo de Extensión para cereales en Colombia (HUBS). Metodología para el Objetivo Específico 3. En un lote de 2 hectárea aproximadamente, se establecen parcelas de investigación y parcelas demostrativas que incluyan dentro de su manejo los aspectos claves de producción: Clima, Cultivo anterior, Población de plantas, Nutrición, Genotipo, Labranza y Sanidad, con el fin de determinar el rendimiento máximo alcanzable al controlar los factores limitantes y reducidos para disminuir las brechas de rendimiento en el corto plazo. En parcelas de Extensión o Impacto, se establecen parcelas contrastantes con propuestas de manejo de factores claves que el agricultor considere de su interés, con el fin de ajustar el manejo agronómico de su cultivo. En parcelas de Extensión. Se monitorea el FENALCHECK y el nivel de adopción por parte de los productores. Permite integrar el plan de manejo con un plan de certificación de productores por parte del gremio y/o ICA (Trazabilidad) Metodología Objetivos Específicos 4 y 5 En esta parcela se realizarán demostraciones de método de las practicas exitosas en el incremento de la producción del cultivo de frijol y alrededor 20 parcelas satélites asistidas considerando los puntos de chequeo FENALCHECK, la información de las parcelas se subirá a la plataforma Sistema e-Agrology				

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE					
FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS					
Programa Transferencia de Tecnología					
EXTENSION EN LEGUMINOSAS COLOMBIA.					
PRESUPUESTO DE GASTOS	No Actividades	Costo Unitario	COSTO TOTAL	Año 2023	Año 2024
Actividades					
Viveros	16	3.695.000	\$ 59.120.000	\$ 52.068.200	\$ 7.051.800
Extensión	20	5.082.500	\$ 101.650.000	\$ 90.294.000	\$ 11.356.000
Demostración de método	28	700.000	\$ 19.600.000	\$ 19.600.000	
Sistematización de la información	1	36.000.000	\$ 36.000.000	\$ 36.000.000	
Seguimiento nacional	10	1.365.000	\$ 13.650.000	\$ 13.650.000	
Pasantes	44	1.725.000	\$ 75.900.000	\$ 75.900.000	
Publicación	10	315.000	\$ 3.150.000	\$ 3.150.000	
Comunicador	12	1.140.000	\$ 13.680.000	\$ 13.680.000	
Total			322.750.000	304.342.200	18.407.800

FASE 1 (2023)				
COSTOS DEL ENSAYO	\$ 9.477.500	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
COMPONENTE 1 SIEMBRA VIVEROS				
Viveros	\$ 3.695.000			
1. Insumos	1.160.000			
Plaguicidas (Fungicidas, Insecticidas, Herbicidas, etc.)		360.000	1	\$ 360.000
Fertilizantes		800.000	1	\$ 800.000
2. Utensilios y herramientas	60.000	60.000	1	\$ 60.000
3. Fotocopias y papelería	55.000	55.000	1	\$ 55.000
4. Analisis de suelos	180.000	180.000	1	\$ 180.000
5. Comunicaciones (teléfono, correos, etc.)	60.000	60.000	1	\$ 60.000
6. Jornales	660.000			
Siembra		60.000	3	\$ 660.000
Mantenimiento parcela			5	
Cosecha			3	
7. Seguimiento a viveros	1.520.000			
Gastos de viaje		120.000	6	\$ 720.000
Gasolina y peajes		80.000	10	\$ 800.000
COMPONENTE 2. PARCELAS DE EXTENSION RURAL				
Parcelas de Extensión	\$ 5.082.500			
1. Insumos	2.125.000			
Semillas		15.000	15	\$ 225.000
Plaguicidas (Fungicidas, Insecticidas, Herbicidas, etc.)		400.000	1	\$ 400.000
Fertilizantes		1.500.000	1	\$ 1.500.000
2. Utensilios y herramientas	85.000	85.000	1	\$ 85.000
3. Fotocopias y papelería	65.000	65.000	1	\$ 65.000
4. Analisis de suelos	180.000	180.000	1	\$ 180.000
5. Comunicaciones (teléfono, correos, etc.)	70.000	70.000	1	\$ 70.000
6. Seguimiento a parcelas	1.900.000			
Gastos de viaje		150.000	6	\$ 900.000
Gasolina y peajes		100.000	10	\$ 1.000.000
7. Mano de Obra No Calificada Meses (Calicatas)	500.000	500.000	1	\$ 500.000
8. Record de Visitas	157.500	31.500	5	\$ 157.500
Asistentes Pasantes	\$ 75.900.000			
Asistente Pasante Putumayo		1.725.000	11	\$ 18.975.000
Asistente Pasante Boyacá		1.725.000	11	\$ 18.975.000
Asistentes Pasante Meta		1.725.000	11	\$ 18.975.000
Asistete Pasante Santander		1.725.000	11	\$ 18.975.000
TRANSFERENCIA	\$ 700.000			
1. Demostraciones de Método	700.000			
Divulgacion, promocion y publicidad		\$ 120.000	1	\$ 120.000
Atencion productores		\$ 19.333	30	\$ 580.000

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE			
FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS			
Programa Transferencia de Tecnologia			
EXTENSION EN LEGUMINOSAS COLOMBIA.			
Costos Parcelas			
	No	Costo	Costo
	Actividades	Unitario	Total
Viveros			
1. Insumos	16	\$ 1.160.000	\$ 18.560.000
2.Utensilios y herramientas	16	\$ 60.000	\$ 960.000
3.Fotocopias y papelería	16	\$ 55.000	\$ 880.000
4.Analisis de suelos	16	\$ 180.000	\$ 2.880.000
5.Comunicaciones (teléfono, correos, etc.)	16	\$ 60.000	\$ 960.000
6. Jornales	16	\$ 660.000	\$ 10.560.000
7. Seguimiento a viveros	16	\$ 1.520.000	\$ 24.320.000
TOTAL		\$ 3.695.000	\$ 59.120.000
Asistencia tecnica			
1. Insumos	20	\$ 2.125.000	\$ 42.500.000
2.Utensilios y herramientas	20	\$ 85.000	\$ 1.700.000
3.Fotocopias y papelería	20	\$ 65.000	\$ 1.300.000
4.Analisis de suelos	20	\$ 180.000	\$ 3.600.000
5.Comunicaciones (teléfono, correos, etc.)	20	\$ 70.000	\$ 1.400.000
6. Seguimiento a parcelas	20	\$ 1.900.000	\$ 38.000.000
7. Mano de Obra No Calificada Meses (Calicatas)	20	\$ 500.000	\$ 10.000.000
8. Record de Visitas	20	\$ 157.500	\$ 3.150.000
TOTAL		\$ 5.082.500	\$ 101.650.000
Costo Demostracion de Metodo			
	No	Costo	Costo
	Actividades	Unitario	Total
Refrigerios (Atencion a Agricultores, Asistentes)	1	\$ 580.000	\$ 580.000
Divulgacion y Promoción Carpas	1	\$ 120.000	\$ 120.000
Total		\$ 700.000	\$ 700.000
GRAN TOTAL			\$ 160.770.000

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE				
FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS				
Programa Transferencia de Tecnología				
EXTENSION EN LEGUMINOSAS COLOMBIA.				
REGIONAL	No actividades			Gasto por Regional
	Viveros	Parcelas Extensión	Demostraciones de metodo	
Antioquia	2	2	3	\$ 19.655.000
Huila	2	2	3	\$ 19.655.000
Meta	1	2	3	\$ 15.960.000
Santander	2	2	3	\$ 19.655.000
Santander Garcia Rovira	1	2	3	\$ 15.960.000
Tolima	2	2	3	\$ 19.655.000
Boyacá	1	2	2	\$ 15.260.000
Cundinamarca	2	2	3	\$ 19.655.000
Putumayo	1	2	2	\$ 15.260.000
Nariño	2	2	3	\$ 19.655.000
Total Proyecto	16	20	28	\$ 180.370.000

[illegible]

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE																						
FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS																						
Programa Transferencia de Tecnología																						
EXTENSION EN LEGUMINOSAS COLOMBIA																						
Departamento	Nombre de la Actividad	N° Act. Aprobadas	Vr. Unitario	H	Estado	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total Anual	Responsable	PERFIL	Tipo de contratación	Lugar de ubicación
Antioquia	Viveros	2	3.695.000	1	Planeado			1						1				2	Luz Marina Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Antioquia	Viveros			2	Ejecutado													0	Luz Marina Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Antioquia	Extensión	2	5.082.500	1	Planeado			1						1				2	Luz Marina Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Antioquia	Extensión			2	Ejecutado													0	Luz Marina Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Antioquia	Demostraciones de método	3	700.000	1	Planeado			1		1				1				3	Luz Marina Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Antioquia	Demostraciones de método			2	Ejecutado													0	Luz Marina Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Hulla	Viveros	2	3.695.000	1	Planeado			1						1				2	Harold Hernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Garzon
Hulla	Viveros			2	Ejecutado													0	Harold Hernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Garzon
Hulla	Extensión	2	5.082.500	1	Planeado			1						1				2	Harold Hernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Garzon
Hulla	Extensión			2	Ejecutado													0	Harold Hernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Garzon
Hulla	Demostraciones de método	3	700.000	1	Planeado			1		1				1				3	Harold Hernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Garzon
Hulla	Demostraciones de método			2	Ejecutado													0	Harold Hernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Garzon
Meta	Viveros	1	3.695.000	1	Planeado									1				1	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Bogota
Meta	Viveros			1	Ejecutado													0	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Bogota
Meta	Extensión	2	5.082.500	1	Planeado									2				2	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Bogota
Meta	Extensión			2	Ejecutado													0	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Bogota
Meta	Demostraciones de método	3	700.000	1	Planeado							1		1			1	3	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Bogota
Meta	Demostraciones de método			2	Ejecutado													0	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Bogota
Santander	Viveros	2	3.695.000	1	Planeado			1						1				2	Lellian Bermudez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Barichara
Santander	Viveros			2	Ejecutado													0	Lellian Bermudez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Barichara
Santander	Extensión	2	5.082.500	1	Planeado			1						1				2	Lellian Bermudez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Barichara
Santander	Extensión			2	Ejecutado													0	Lellian Bermudez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Barichara
Santander	Demostraciones de método	3	700.000	1	Planeado					1					1			3	Lellian Bermudez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Barichara
Santander	Demostraciones de método			2	Ejecutado													0	Lellian Bermudez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Barichara
Santander GR	Viveros	1	3.695.000	1	Planeado			1										1	Daniel Barón	Ingeniero agronomo	Indefinido	Enciso
Santander GR	Viveros			1	Ejecutado													0	Daniel Barón	Ingeniero agronomo	Indefinido	Enciso
Santander GR	Extensión	2	5.082.500	1	Planeado			1						1				2	Daniel Barón	Ingeniero agronomo	Indefinido	Enciso
Santander GR	Extensión			2	Ejecutado													0	Daniel Barón	Ingeniero agronomo	Indefinido	Enciso
Santander GR	Demostraciones de método	3	700.000	1	Planeado				1			1			1			3	Daniel Barón	Ingeniero agronomo	Indefinido	Enciso
Santander GR	Demostraciones de método			2	Ejecutado													0	Daniel Barón	Ingeniero agronomo	Indefinido	Enciso
Tolima	Viveros	2	3.695.000	1	Planeado			1							1			2	Carlos Millan	Ingeniero agronomo	Indefinido	Ibague
Tolima	Viveros			2	Ejecutado													0	Carlos Millan	Ingeniero agronomo	Indefinido	Ibague
Tolima	Extensión	2	5.082.500	1	Planeado			1						1				2	Carlos Millan	Ingeniero agronomo	Indefinido	Ibague
Tolima	Extensión			2	Ejecutado													0	Carlos Millan	Ingeniero agronomo	Indefinido	Ibague
Tolima	Demostraciones de método	3	700.000	1	Planeado			1						1				3	Carlos Millan	Ingeniero agronomo	Indefinido	Ibague
Tolima	Demostraciones de método			2	Ejecutado													0	Carlos Millan	Ingeniero agronomo	Indefinido	Ibague
Boyaca	Viveros	1	3.695.000	1	Planeado										1			1	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja
Boyaca	Viveros			1	Ejecutado													0	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja
Boyaca	Extensión	2	5.082.500	1	Planeado			1						1				2	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja
Boyaca	Extensión			2	Ejecutado													0	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja
Boyaca	Demostraciones de método	2	700.000	1	Planeado			1							1			2	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja
Boyaca	Demostraciones de método			2	Ejecutado													0	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja
Cundinamarca	Viveros	2	3.695.000	1	Planeado			1							1			2	Giovanny Ladino	Ingeniero agronomo	Indefinido	Cota
Cundinamarca	Viveros			2	Ejecutado													0	Giovanny Ladino	Ingeniero agronomo	Indefinido	Cota
Cundinamarca	Extensión	2	5.082.500	1	Planeado			1						1				2	Giovanny Ladino	Ingeniero agronomo	Indefinido	Cota
Cundinamarca	Extensión			2	Ejecutado													0	Giovanny Ladino	Ingeniero agronomo	Indefinido	Cota
Cundinamarca	Demostraciones de método	3	700.000	1	Planeado			1		1				1				3	Giovanny Ladino	Ingeniero agronomo	Indefinido	Cota
Cundinamarca	Demostraciones de método			2	Ejecutado													0	Giovanny Ladino	Ingeniero agronomo	Indefinido	Cota
Putumayo	Viveros	1	3.695.000	1	Planeado			1										1	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Sibundoy
Putumayo	Viveros			1	Ejecutado													0	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Sibundoy
Putumayo	Extensión	2	5.082.500	1	Planeado			1						1				2	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Sibundoy
Putumayo	Extensión			2	Ejecutado													0	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Sibundoy
Putumayo	Demostraciones de método	2	700.000	1	Planeado				1						1			2	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Sibundoy
Putumayo	Demostraciones de método			2	Ejecutado													0	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Sibundoy
Nariño	Viveros	2	3.695.000	1	Planeado			1							1			2	Segundo Coral	Ingeniero agronomo	Indefinido	Pasto
Nariño	Viveros			2	Ejecutado													0	Segundo Coral	Ingeniero agronomo	Indefinido	Pasto
Nariño	Extensión	2	5.082.500	1	Planeado			1						1				2	Segundo Coral	Ingeniero agronomo	Indefinido	Pasto
Nariño	Extensión			2	Ejecutado													0	Segundo Coral	Ingeniero agronomo	Indefinido	Pasto
Nariño	Demostraciones de método	3	700.000	1	Planeado			1		1				1				3	Segundo Coral	Ingeniero agronomo	Indefinido	Pasto
Nariño	Demostraciones de método			2	Ejecutado													0	Segundo Coral	Ingeniero agronomo	Indefinido	Pasto

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE																							
FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS																							
Proyecto Transferencia de Tecnología																							
EXTENSIÓN EN LEGUMINOSAS COLOMBIA																							
Departamento	Nombre de la Actividad	Nº Act. Aprobadas	Vr. Unitario	H	Estado	Enero	Feb.	Marzo	TRIM I	Abril	Mayo	Junio	TRIM II	Julio	Agost.	Sept.	TRIM III	Oct.	Nov.	Dic.	TRIM IV	Total Anual 2023	Total 2024
Antioquia	Viveros	2	3.695.000	1	Planado			1.108.500	1.108.500	554.250	554.250	369.500	1.478.000	369.500	739.000	1.108.500	2.217.000	554.250	554.250	369.500	1.478.000	6.281.500	1.108.500
Antioquia	Viveros			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Antioquia	Extensión	2	5.082.500	1	Planado			1.524.750	1.524.750	762.375	762.375	508.250	2.033.000	508.250	1.016.500	1.524.750	3.049.500	762.375	762.375	508.250	2.033.000	8.645.250	1.524.750
Antioquia	Extensión			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Antioquia	Demonstraciones de método	3	700.000	1	Planado			700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	2.100.000	0
Antioquia	Demonstraciones de método			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huila	Viveros	2	3.695.000	1	Planado			1.108.500	1.108.500	554.250	554.250	369.500	1.478.000	369.500	739.000	1.108.500	2.217.000	554.250	554.250	369.500	1.478.000	6.281.500	1.108.500
Huila	Viveros			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huila	Extensión	2	5.082.500	1	Planado			1.524.750	1.524.750	762.375	762.375	508.250	2.033.000	508.250	1.016.500	1.524.750	3.049.500	762.375	762.375	508.250	2.033.000	8.645.250	1.524.750
Huila	Extensión			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huila	Demonstraciones de método	3	700.000	1	Planado			700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	2.100.000	0
Huila	Demonstraciones de método			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meta	Viveros	1	3.695.000	1	Planado			0	0	0	0	0	0	1.108.500	554.250	1.662.750	554.250	369.500	369.500	1.293.250	2.985.000	739.000	
Meta	Viveros			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Meta	Extensión	2	5.082.500	1	Planado			1.524.750	1.524.750	762.375	762.375	508.250	2.033.000	508.250	1.016.500	1.524.750	3.049.500	762.375	762.375	508.250	2.033.000	8.645.250	1.524.750
Meta	Extensión			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Meta	Demonstraciones de método	3	700.000	1	Planado			0	0	0	0	0	0	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	2.100.000	0	
Meta	Demonstraciones de método			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Santander	Viveros	2	3.695.000	1	Planado			1.108.500	1.108.500	554.250	554.250	369.500	1.478.000	369.500	739.000	1.108.500	2.217.000	554.250	554.250	369.500	1.478.000	6.281.500	1.108.500
Santander	Viveros			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Santander	Extensión	2	5.082.500	1	Planado			1.524.750	1.524.750	762.375	762.375	508.250	2.033.000	508.250	1.016.500	1.524.750	3.049.500	762.375	762.375	508.250	2.033.000	8.645.250	1.524.750
Santander	Extensión			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Santander	Demonstraciones de método	3	700.000	1	Planado			700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	2.100.000	0
Santander	Demonstraciones de método			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Santander GR	Viveros	1	3.695.000	1	Planado			1.108.500	1.108.500	554.250	554.250	369.500	1.478.000	369.500	739.000	1.108.500	2.217.000	554.250	554.250	369.500	1.478.000	6.281.500	1.108.500
Santander GR	Viveros			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Santander GR	Extensión	2	5.082.500	1	Planado			1.524.750	1.524.750	762.375	762.375	508.250	2.033.000	508.250	1.016.500	1.524.750	3.049.500	762.375	762.375	508.250	2.033.000	8.645.250	1.524.750
Santander GR	Extensión			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Santander GR	Demonstraciones de método	3	700.000	1	Planado			0	0	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	2.100.000	0
Santander GR	Demonstraciones de método			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tolima	Viveros	2	3.695.000	1	Planado			1.108.500	1.108.500	554.250	554.250	369.500	1.478.000	369.500	739.000	1.108.500	2.217.000	554.250	554.250	369.500	1.478.000	6.281.500	1.108.500
Tolima	Viveros			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tolima	Extensión	2	5.082.500	1	Planado			1.524.750	1.524.750	762.375	762.375	508.250	2.033.000	508.250	1.016.500	1.524.750	3.049.500	762.375	762.375	508.250	2.033.000	8.645.250	1.524.750
Tolima	Extensión			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tolima	Demonstraciones de método	3	700.000	1	Planado			700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	2.100.000	0
Tolima	Demonstraciones de método			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boyaca	Viveros	1	3.695.000	1	Planado			0	0	0	0	0	0	0	1.108.500	1.108.500	554.250	554.250	369.500	1.478.000	2.895.000	1.108.500	
Boyaca	Viveros			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boyaca	Extensión	2	5.082.500	1	Planado			1.524.750	1.524.750	762.375	762.375	508.250	2.033.000	508.250	1.016.500	1.524.750	3.049.500	762.375	762.375	508.250	2.033.000	8.645.250	1.524.750
Boyaca	Extensión			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boyaca	Demonstraciones de método	2	700.000	1	Planado			700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	1.400.000	0
Boyaca	Demonstraciones de método			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boyaca	Demonstraciones de método	3	700.000	1	Planado			0	0	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	2.100.000	0
Boyaca	Demonstraciones de método			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cundinamarca	Viveros	2	3.695.000	1	Planado			1.108.500	1.108.500	554.250	554.250	369.500	1.478.000	369.500	739.000	1.108.500	2.217.000	554.250	554.250	369.500	1.478.000	6.281.500	1.108.500
Cundinamarca	Viveros			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cundinamarca	Extensión	2	5.082.500	1	Planado			1.524.750	1.524.750	762.375	762.375	508.250	2.033.000	508.250	1.016.500	1.524.750	3.049.500	762.375	762.375	508.250	2.033.000	8.645.250	1.524.750
Cundinamarca	Extensión			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cundinamarca	Demonstraciones de método	3	700.000	1	Planado			700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	2.100.000	0
Cundinamarca	Demonstraciones de método			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Putumayo	Viveros	1	3.695.000	1	Planado			1.108.500	1.108.500	554.250	554.250	369.500	1.478.000	369.500	739.000	1.108.500	2.217.000	554.250	554.250	369.500	1.478.000	6.281.500	1.108.500
Putumayo	Viveros			2	Cancelado			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Putumayo	Extensión	2	5.082.500																				

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE						
FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS						
Programa Transferencia de Tecnología						
EXTENSION EN LEGUMINOSAS COLOMBIA.						
POSIBLES EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE						
ASPECTO	Efectos Durante la Ejecución del Proyecto			Efectos con la Aplicación de los Resultados del Proyecto		
	POSITIVO	NEGATIVO	NO APLICA	POSITIVO	NEGATIVO	NO APLICA
Aire			x			x
Agua	x			x		
Suelo	x			x		
Biodiversidad						
Ambientes y/o Áreas Protegidas			x			x