

 FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS <small>2023</small>		
Código: FN-2021-019 Versión 3 Fecha: 05/11/2022		
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 Abra Teléfono: (0917428755) Fax: _____ NIT: 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: <input checked="" type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Departamental <input type="checkbox"/> Municipal <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Veredal		
<small>Valles Interandinos (Córdoba, Tolima, Huila, Santander)</small> <small>Orinoquía (Meta)</small> <small>Región Andina (Antioquia, Cundinamarca, Boyacá, Nariño)</small>		
III. TÍTULO DEL PROYECTO		
EXTENSIÓN 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, sostenibilidad y Cohesión social más educación. Para sostener los pilares mencionados se trabaja en cinco eje: paz, desarrollo económico, desarrollo social, equidad y sostenibilidad, 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 Parafiscales a la Ley 1976 del 29 de diciembre de 2017 tiene por objeto la creación y puesta en marcha del Sistema Nacional de Innovación y Agropecuario (SINA) que busca promover la investigación, desarrollo, transferencia y difusión de tecnologías, innovación y conocimientos, plataformas de gestión, procedimientos para su implementación, así como mecanismos para su monitoreo, seguimiento y evaluación. Todo lo anterior como herramientas fundamentales para lograr que las acciones de investigación, desarrollo, transferencia de tecnologías, gestión del conocimiento, formación, capacitación y transferencia de conocimientos, así como las estrategias y 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 SINA se ha definido como el conjunto de políticas, instrumentos y actores, así como las relaciones que estos promueven entre el sector de otras plazas, impulsando la innovación y las asociaciones entre investigación, desarrollo tecnológico, transferencia de tecnología, e innovación que se ejecutan 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 inasistido y una alta dependencia del mercado internacional que genera una coyuntura de desarrollo tecnológico y de investigación y seguimiento y evaluación.</p> <p>No obstante, este sector ha tenido una disminución progresiva en sus áreas de cultivo, 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 principales problemas que aquejan a los productores (enfrentamiento del suelo, escasez de agua y suelos agotados) y mejorar su productividad y seguridad alimentaria.</p> <p>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 los agricultores es una de las principales necesidades de los productores. 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 Infraestructura de Datos (ID) para la agricultura, que incluye una serie de módulos que incluye procesos de captura, limpieza, análisis, consulta y generación de reportes y análisis 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 de producción de cereales y generan recomendaciones sólidas tanto para productores como para extensiónistas y donantes.</p> <p>La Infraestructura física del hub consta 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, universidades, empresas de servicios, autoridades, 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 definen 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 de cultivo. La respuesta a la tecnología es la capacidad de un cultivo 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.</p> <p>Con el proyecto se busca que los agricultores usen y/o adopten nuevas propuestas tecnológicas en sus sistemas de producción y a partir de las experiencias adquiridas y los resultados de las investigaciones se realicen estrategias de crecimiento y desarrollo de cultivos y de 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		
<p>Entre 330 y 350 productores de frijol de los departamentos quienes contarán con información digitalizada y accesible para informar y mejorar sus procesos de toma de decisión (ej., datos disponibles para construir histogramas y mejorar su rendimiento por sistema de producción y región, balance de rentabilidad por finca, balance de sustentabilidad, entre otros).</p>		
IX. OBJETIVO GENERAL		
<p>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 y la sostenibilidad del cultivo. El Programa también busca aumentar la población de agricultores y la sostenibilidad de sus sistemas de producción mediante esquemas de investigación colaborativa, el desarrollo y la difusión de cultívares adaptados y de tecnologías y prácticas agronómicas sostenibles.</p>		
X. OBJETIVOS ESPECÍFICOS		
<p>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.</p> <p>Promover la integración y cooperación entre los actores de la cadena productiva del frijol y cultivos asociados para desarrollar y validar tecnologías agronómicas y agroecológicas seleccionadas.</p> <p>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.</p> <p>Fortalecer las capacidades de investigadores colombianos para incrementar el potencial de rendimiento y la adaptabilidad al cambio climático de variedades mejoradas de frijol.</p> <p>Realizar un plan de transferencia de tecnología que facilite el proceso de adopción de los resultados del proyecto.</p>		

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 ejecución de las actividades de investigación, desarrollo y extensión. Se realizan módulos 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 difusión 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 intenta y se adaptan las tecnologías que mejor se adapten en la zona. Se comparan los procesos y resultados de la agricultura convencional con la agricultura sustentable con base en técnicas de Conservación. Los productores y técnicos se vinculan con proveedores de insumos como semillas y fertilizantes, créditos, 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 25 demostraciones de método en parcelas de factores claves y en parcelas de nutrición</p>	
XIII. RESULTADOS Y EFECTOS ESPERADOS (Logros Cuantitativos 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 FERIA-CHECK 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>	

FEDERACION 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 tiene el objetivo de mejorar el manejo del cultivo y la adaptación de sus sistemas de producción mediante esquemas de investigación colaborativa, el desarrollo y la difusión de cultivos adaptados y tecnologías y prácticas agronómicas sostenibles.		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.	350 hectáreas atendidas pertenecientes a 330-350 productores	Informe Final Registros y Libros de Campo Análisis de Suelos	Entorno Político y Económico Estables
Resultados El sistema de Extension 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. Incremento de productividad en al menos 10% en cada regional basado en el promedio semestral anterior bajo condiciones de clima normales Al menos 350 hectáreas atendidas Capacitar entre 330 y 350 productores, Mejorar el conocimiento en los factores determinantes de rendimiento y en la importancia de la nutrición en 10%	INDICADORES DE RESULTADOS e-Agrology implementado y funcionando Porcentaje en el incremento en el rendimiento Rendimiento Parcelas Demostrativas=RPD Rendimiento Parcela Convencional = RC META = 5% $PMG = \frac{PNCS - PNCE}{PNCS} \times 100$ Porcentaje de mejoramiento en el rendimiento Promedio nivel conocimiento salida = PNCS Promedio nivel conocimiento entrada = PNCE META = Aumento del conocimiento en 10% $PMG = \frac{PNCS - PNCE}{PNCS} \times 100$ Cumplimiento en Agricultores capacitados = NAC No. Agricultores Capacitados = NAC No. Agricultores Programados = NAP Tiempo Programado = TP $AC = \frac{NAC}{NAP} \times \frac{TP}{TP}$	Informe Avances Material Fotográfico	Condiciones Fitosanitarias Normales Condiciones Ambientales Normales
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 $Costo Programado = CP$ $Costo Real = CR$ $EE = EE \times \frac{CP}{CR}$ Aplicación del presupuesto asignado para los Ensayos Establecidos con factores claves = EEE Eficacia en Ensayos Establecidos = EE Costo Programado = CP Costo Real = CR $EE = CA \times \frac{CP}{CR}$	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 constitución de una red de actores de la agricultura agrícola - agricultores, técnicos, científicos, centros de investigación, iniciativa privada y funcionarios públicos que se unen el compromiso de contribuir a la transformación de la agricultura 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 adaptan 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 adopción de nuevos conocimientos y tecnologías que se desarrollan en la plataforma experimental, sirviendo como medio de difusión o vía tecnológica al comparar las tecnologías convencionales con las propuestas sostenibles. En estos módulos se transfieren las tecnologías a los productores y técnicos creando una constante interacción entre el productor y el técnico extensionalista. 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 fertilizante, crédito, talleres de maquinaria, funcionarios públicos, 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 Objetivo Específico 3. En un total de 2 sedes aproximadamente, se establecen parcelas de investigación y parcelas demostrativas que incluyen dentro de su manejo los aspectos claves de producción: Clima, Cultivo anterior, Población de plantas, Nutrición, Genotípico, Labranza y Sanidad, con el fin de determinar el rendimiento máximo alcanzable al controlar los factores limitantes y reducirlos para disminuir las brechas de rendimiento en el corto plazo. En parcelas de extensión, 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 agropecuario 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 prácticas 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.Análisis 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.Análisis 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
Asistente 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 Tecnología
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.Análisis 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 técnica			
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.Análisis 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 Demostración de Método	No	Costo	Costo
	Actividades	Unitario	Total
Refrigerios (Atención a Agricultores, Asistentes)	1	\$ 580.000	\$ 580.000
Divulgación 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

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE

FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS

Programa Transferencia de Tecnología

EXTENSION EN LEGUMINOSAS COLOMBIA

FEDERACION 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	Nº Act. Aprobadas	Vr. Unitario	H	Estado	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total Anual	Responsable	PERFIL	Tipo de contratacion	Lugar de ubicación
Antioquia	Viveros	2	3.695.000	1	Planeado			1						1				2	Luz Marina Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Antioquia	Viveros			2	Executado													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	Executado													0	Luz Marina Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Antioquia	Demonstraciones de método	3	700.000	1	Planeado			1		1					1			2	Luz Marina Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Antioquia	Demonstraciones de método			2	Executado													0	Luz Marina Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Huila	Viveros	2	3.695.000	1	Planeado			1							1			2	Harold Hernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Garzon
Huila	Viveros			2	Executado													0	Harold Hernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Garzon
Huila	Extensión	2	5.082.500	1	Planeado			1							1			2	Harold Hernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Garzon
Huila	Extensión			2	Executado													0	Harold Hernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Garzon
Huila	Demonstraciones de método	3	700.000	1	Planeado			1		1					1			3	Harold Hernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Garzon
Huila	Demonstraciones de método			2	Executado													0	Harold Hernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Garzon
Meta	Demonstraciones de método	1	3.695.000	1	Planeado										1			1	Lilian Bermudez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Barichara
Meta	Viveros			2	Executado													0	Lilian Bermudez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Barichara
Meta	Extensión	2	5.082.500	1	Planeado										2			0	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Popayán
Meta	Extensión			2	Executado													0	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Popayán
Meta	Demonstraciones de método	3	700.000	1	Planeado										1			3	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Popayán
Meta	Demonstraciones de método			2	Executado													0	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Popayán
Santander	Viveros	2	3.695.000	1	Planeado			1							1			2	Lilian Bermudez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Barichara
Santander	Viveros			2	Executado													0	Lilian Bermudez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Barichara
Santander	Extensión	2	5.082.500	1	Planeado			1							1			2	Lilian Bermudez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Barichara
Santander	Extensión			2	Executado													0	Lilian Bermudez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Barichara
Santander	Demonstraciones de método	3	700.000	1	Planeado			1		1					1			3	Lilian Bermudez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Barichara
Santander	Demonstraciones de método			2	Executado													0	Lilian Bermudez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Barichara
Santander GR	Viveros	1	3.695.000	1	Planeado			1							1			1	Daniel Barón	Ingeniero agronomo	Indefinido	Envigado
Santander GR	Viveros			2	Executado													0	Daniel Barón	Ingeniero agronomo	Indefinido	Envigado
Santander GR	Extensión	2	5.082.500	1	Planeado			1							1			2	Daniel Barón	Ingeniero agronomo	Indefinido	Envigado
Santander GR	Extensión			2	Executado													0	Daniel Barón	Ingeniero agronomo	Indefinido	Envigado
Santander GR	Demonstraciones de método	3	700.000	1	Planeado										1			3	Daniel Barón	Ingeniero agronomo	Indefinido	Envigado
Santander GR	Demonstraciones de método			2	Executado													0	Daniel Barón	Ingeniero agronomo	Indefinido	Envigado
Tolima	Viveros	2	3.695.000	1	Planeado			1							1			2	Carlo Millan	Ingeniero agronomo	Indefinido	Ibague
Tolima	Viveros			2	Executado													0	Carlo Millan	Ingeniero agronomo	Indefinido	Ibague
Tolima	Extensión	2	5.082.500	1	Planeado			1							1			2	Carlo Millan	Ingeniero agronomo	Indefinido	Ibague
Tolima	Extensión			2	Executado													0	Carlo Millan	Ingeniero agronomo	Indefinido	Ibague
Tolima	Demonstraciones de método	3	700.000	1	Planeado			1		1					1			3	Carlo Millan	Ingeniero agronomo	Indefinido	Ibague
Tolima	Demonstraciones de método			2	Executado													0	Carlo Millan	Ingeniero agronomo	Indefinido	Ibague
Boyacá	Viveros	1	3.695.000	1	Planeado			1							1			1	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja
Boyacá	Viveros			2	Executado													0	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja
Boyacá	Extensión	2	5.082.500	1	Planeado			1							1			2	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja
Boyacá	Extensión			2	Executado													0	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja
Boyacá	Demonstraciones de método	2	700.000	1	Planeado			1							1			3	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja
Boyacá	Demonstraciones de método			2	Executado													0	Giovanny Ladino	Ingeniero agronomo	Indefinido	Cota
Cundinamarca	Viveros	2	3.695.000	1	Planeado			1							1			2	Giovanny Ladino	Ingeniero agronomo	Indefinido	Sibundoy
Cundinamarca	Viveros			2	Executado													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	Executado													0	Giovanny Ladino	Ingeniero agronomo	Indefinido	Cota
Cundinamarca	Demonstraciones de método	3	700.000	1	Planeado			1		1					1			3	Giovanny Ladino	Ingeniero agronomo	Indefinido	Cota
Cundinamarca	Demonstraciones de método			2	Executado													0	Giovanny Ladino	Ingeniero agronomo	Indefinido	Cota
Putumayo	Viveros	1	3.695.000	1	Planeado			1							1			1	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Sibundoy
Putumayo	Viveros			2	Executado													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	Executado													0	Pasante	Ingeniero agronomo	Indefinido	Sibundoy
Putumayo	Demonstraciones de método	2	700.000	1	Planeado										1			2	Segundo Coral	Ingeniero agronomo	Indefinido	Pasto
Putumayo	Demonstraciones de método			2	Executado													0	Segundo Coral	Ingeniero agronomo	Indefinido	Pasto
Nariño	Viveros	2	3.695.000	1	Planeado			1							1			2	Segundo Coral	Ingeniero agronomo	Indefinido	Pasto
Nariño	Viveros			2	Executado													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	Executado													0	Segundo Coral	Ingeniero agronomo	Indefinido	Pasto
Nariño	Demonstraciones de método	3	700.000	1	Planeado			1		1					1			3	Segundo Coral	Ingeniero agronomo	Indefinido	Pasto
Nariño	Demonstraciones de método			2	Executado													0	Segundo Coral	Ingeniero agronomo	Indefinido	Pasto

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