

Fenalce • Cultivamos Seguridad •		FONDO NACIONAL CEREALES 2023	
Código FN-09-V0 Versión 17/04/2023			
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 Abra			
Teléfono:	(091)7426752	Fax:	Nº: 860.011.105-2
Representante Legal:	HENRY VANEGRAS 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"/>	Verederal <input type="checkbox"/>
Área de Influencia del Proyecto: - Tolima, Cauca, Córdoba, Sucre, Bolívar, Cesar - Valles Interandinos (Tolima, Huila, Valle del Cauca, Magdalena Medio Santandereano) - Orinoquía (Meta, Casanare) - Región Alto - andina Cundinamarca, Boyacá, Narino			
III. TÍTULO DEL PROYECTO			
EXTENSIÓN EN CEREALES COLOMBIA.			
IV. PROGRAMA AL CUAL PERTENECE EL PROYECTO			
INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA			
V. PRESUPUESTO DEL PROYECTO			
Valor Total del Proyecto	Cofinanciación	Fondo Nacional Cerealista	
\$ 642.283.100		2023	\$ 520.104.720
		Fase 1	\$ 22.178.380
2024			
CONTROL DE VIGENCIA FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO			
FICHA TÉCNICA INICIAL:	X	FECHA DE APROBACIÓN:	
MODIFICACIÓN:	Nº	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 planes mencionados se fazan cinco estrategias: movilidad social, desarrollo e infraestructura, seguridad, justicia y paz para la construcción de paz, transformación del campo y buen gobierno.</p> <p>Es importante, la autorización para el manejo de los fondos para implementar la Ley 176 del 20 de diciembre de 2011 tiene como finalidad la ejecución y puesta en marcha del Sistema Nacional de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SNI), 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, generación del conocimiento y desarrollo y transferencia de tecnologías y prácticas agronómicas 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 SNI se ha definido como una estrategia prioritaria, 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 ejecutan en el ámbito agropecuario.</p> <p>El maíz es el cereal más representativo en el área agropecuaria regional, se cultiva en la Costa Atlántica, desplazándose hacia el interior de Córdoba, Tolima, Meta, Huila, Bolívar y Cesar, entre otros. El maíz tiene un gran mercado nacional e internacional y una alta dependencia del mercado internacional que genera una coyuntura de desabastecimiento en términos de soporte y seguridad alimentaria. El sector maíz en Colombia es de referencia en el mundo, ya que cuenta con una de las mejores producciones de maíz "los valles del Río San Juan". Entre las líneas productivas de mayor impacto están principalmente el Algodón, plátano y maíz, con el 85% de las áreas cultivadas, con la característica de hacerse en zonas bajas, onduladas y con adecuado manejo de suelos. No obstante, este sector ha tenido una disminución progresiva en sus áreas de cultivo, debido a los fenómenos climáticos (Período de la Niña y laanterior del Niño) ocurridos en todo el país.</p>			
<p>Los HUB como herramienta fundamental para mejorar la productividad sostenible en el sector rural:</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 manejo de las tierras y la conservación ambiental. Los sistemas de producción que mejoran las prácticas ambientales que afectan a sus cultivos (erosión del suelo, descenso de agua y uso inadecuado de fertilizantes) con el apoyo de investigadores y con un mejor acceso a las tecnologías. Dicho trabajo se hacen más necesarias porque el cambio climático pone en riesgo la viabilidad de las zonas rurales y las comunidades que viven allí.</p> <p>En la actualidad, el uso de la información es útil y accionable a nivel de cada finca y loté 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, cultivo adaptado, opciones de rotación, eventos de sequía y exceso de agua, estrategias de adaptación y diversificación para establecer estrategias de manejo que mejoren el rendimiento y en la rentabilidad (esta incluye identificación de prácticas agronómicas con mayor impacto en el rendimiento, o análisis de costos por parcela para definir oportunidades de optimización en la relación costo/beneficio de cada cultivo); b) información que integre datos que permitan el progreso de cada uno de los proyectos en operación, evalúan y apoyan las estrategias de toma de decisiones para sistemas sustentables de cereales y generan recomendaciones sólidas tanto para las instituciones como para extensionistas y donantes.</p> <p>La infraestructura física del HUB consiste en un sistema de investigación (plataforma de investigación), implementación (modelos demostrativos) y evaluación (áreas de extensión e investigación). Esta infraestructura forma la base para la ejecución de una red de extensionistas, extensionistas técnicos, técnicos, científicos, gerentes de producción, 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 sostenible, 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>La productividad sostenible de los cereales es el producto final de numerosos factores que afectan el crecimiento y desarrollo del cultivo. Los cereales, especialmente el maíz son sin duda, los cultivos que muestran la mayor respuesta a la tecnología y las estrategias de manejo. Sin embargo, durante el último año con respecto a los sistemas actuales, se ha comenzado a observar una explosión, basada en la ganancia potencial de rendimiento por un factor de entrada determinado.</p> <p>La agricultura moderna debe considerar los últimos avances tecnológicos e integrarlos a sus procesos productivos. En este sentido, el maíz es un cultivo que responde bien a la aplicación de estrategias que optimizan el logro logístico, productivos dinámicos y sostenibles. El CIMMYT cuenta con una estrategia de gestión de datos basada en el diseño, la implementación y la operación de la plataforma "e-Agrólogo" que integra información de productores y otros actores clave, que incluye precios, captura de imágenes, análisis de imágenes y reportes de rendimiento por parcela para cada cultivo. Además, cuenta con herramientas digitales gratuitas de visualización de datos que monitorean y proyectan el rendimiento de los sistemas de producción para cada extensión. Ademas, cuenta con herramientas digitales gratuitas de visualización de datos que monitorean y proyectan el rendimiento de los sistemas de producción para cada extensión. Ademas, cuenta con herramientas digitales gratuitas de visualización de datos que monitorean y proyectan el rendimiento de los sistemas de producción para cada extensión.</p> <p>El proyecto se ejecutará en dos regiones más productoras de cereales del país y el desarrollo de la propuesta se complementará con un plan de capacitación y transferencia de tecnología que incluya talleres y demostraciones en campo.</p>			
VIII. POBLACIÓN BENEFICIADA			
<p>Entre \$40 y \$80 productores de maíz de los departamentos productores del país, quienes cuentan 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).</p>			
IX. OBJETIVO GENERAL			
<p>El Programa de Investigación y Desarrollo Agropecuario Sostenible (e-Agrólogo) pretende definir una estrategia para los productores de cereales 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 maíz, cebada y trigo en Colombia. El Programa también busca aumentar el ingreso de los agricultores y la sustentabilidad de sus sistemas de producción mediante la promoción 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 maíz, cebada y trigo.</p> <p>Promover la integración y colaboración de los actores de la cadena productiva del maíz, trigo y cultivos asociados para establecer estrategias de manejo que optimicen el rendimiento y la estabilidad de los cultivos.</p> <p>Validar los factores claves para aumentar la productividad de los cultivos de maíz, cebada y trigo 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 maíz, cebada y trigo.</p> <p>Realizar un plan de transferencia de tecnología que facilite el proceso de adopción de los resultados del proyecto.</p>			

XI. METODOLOGIA	
La infraestructura física del hub consiste en un sistema de investigación (plataformas de investigación), implementación (módulos demográficos) y difusión (áreas de extensión). Esta infraestructura forma la base para la construcción de una red de actores que promueven la agricultura sustentable y las tecnologías convencionales y no convencionales, tanto nacionales como internacionales, 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 demandas de los agricultores agrícolas de cada uno.	
En la plataforma, productores y los técnicos se capacitan y dan retroalimentación desde su experiencia en campo:	
Plataforma e experimental y 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 campo.	
Módulos demográficos: Es el área de generación 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 extensional. Se prueban, se integran y se adaptan las tecnologías desarrolladas en las plataformas. Se promueve la transferencia de las tecnologías convencionales 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.	
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 CMMYT, se adapta y valida la plataforma e-Agrology para la implementación del modelo de Extensión para cereales en Colombia (HUBS).	
XII. ACTIVIDADES	
Implementar el Modelo e-Agrology como modelo de extensión en cereales para la gestión y adopción de una agricultura sustentable. Definir jirón con productores y técnicos las actividades de investigación, validación de factores claves y criterios de adopción de tecnologías en campo. Realizar 40 demostraciones de metódico en parcelas de extensión y de nutrición. Realizar un día de campo en el HUB de cada región (Total 18)	
XIII. RESULTADOS Y EFECTOS ESPERADOS (Logros Cuantitativos y Cuantitativos)	
El sistema de Extensión e-Agrology validado y ajustado para las condiciones agroecológicas y los productores de cereales 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 normal. Aumentar 3000 hectáreas abarcadas. Capacitar entre 540 y 580 productores. Mejorar el conocimiento en los factores determinantes de rendimiento y en la importancia de la nutrición en 10%. Agricultores clasificados según el nivel de adopción en cada HUB.	

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE			
FONDO NACIONAL CEREALISTA			
Programa Transferencia de Tecnología			
EXTENSION EN CEREALES 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 cereales 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 maíz, cebada y del trigo 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 cultivares adaptados y de tecnologías y prácticas agronómicas sostenibles.	3000 hectáreas atendidas pertenecientes a 540 - 580 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 maíz, cebada y trigo. Promover la integración y colaboración de los actores de la cadena productiva del maíz, trigo y cultivos asociados para desarrollar, difundir y adoptar soluciones sustentables en zonas agroecológicas seleccionadas. Validar los factores claves para aumentar la productividad de los cultivos de maíz, cebada y trigo 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 maíz, cebada y trigo. 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 cereales	INDICADORES DE RESULTADOS e-Agrology implementado y funcionando		
 Un FENALCHECK definido y ajustado con base en los modulos de investigación, implementación, impacto y extensión.	 Lista de Chequeo validado		
 Incremento de productividad en al menos 10% en cada regional basado en el promedio semestral anterior bajo condiciones de clima normales	Porcentaje en el incremento en el rendimiento = % IR. Rendimiento Parcelas Demostrativa=RPD Rendimiento Parcela Convencional = RC META = 5% $PMC = \frac{PNCS - PNCE}{PNCS} \times 100$		
 Al menos 3000 hectáreas atendidas	3000 hectáreas atendidas pertenecientes a 600 - 620 productores Porcentaje de mejoramiento en el conocimiento = PMC Promedio nivel conocimiento salida = PNCS Promedio nivel conocimiento entrada = PNCE META = Aumento del conocimiento en 10%	Informe Avances Material Fotográfico	Condiciones Fitosanitarias Normales Condiciones Ambientales Normales
 Capacitar entre 540 y 580 productores	 $AC = \frac{NAC}{NAP} \times \frac{T_p}{T_R}$		
 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 Tiempo Real = TR $AC = \frac{NAC}{NAP} \times \frac{T_p}{T_R}$		
 Agricultores clasificados según el nivel de adopción en cada HUB	Matriz de productores según el nivel de adopción		

Actividades	INDICADORES DE GESTION	Informe Avances Material Fotográfico	Condiciones Fitosanitarias Normales Condiciones Ambientales Normales
	Sistema de Extensión validado y funcionando Lista Definición de Lineas de Acción, Metas y Actividades de los modulos del hub Aplicación del presupuesto asignado para los Ensayos Establecidos con factores claves = EfEE Eficacia en Ensayos Establecidos = EE Costo Programado = CP Costo Real = CR $E_f EE = EE \times \frac{C_p}{C_r}$		
Implementar el Modelo e-Agrology como modelo de extensión en cereales para la gestión y adopción de una agricultura sustentable Definir junto con productores y técnicos las actividades de investigación, validación de factores claves y criterios de adopción de tecnologías en campo.			
Establecer 30 HUBS incluyendo actividades de investigación, adopción, impacto y extensión.			
Realizar 46 demostraciones de método en parcelas de extensión y de nutrición			
Realizar un dia de campo en el HUB de cada región (Total 18)	Aplicación del presupuesto asignado para los Ensayos Establecidos con factores claves = EfEE Eficacia en Ensayos Establecidos = EE Costo Programado = CP Costo Real = CR $E_f CA = CA \times \frac{C_p}{C_r}$		
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.			

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE
FONDO NACIONAL CEREALISTA
Programa Transferencia de Tecnología
EXTENSION EN CEREALES COLOMBIA.

PRESUPUESTO DE GASTOS	No Actividades	Costo Unitario	COSTO TOTAL	Año 2023	Año 2024
Actividades					
HUB	30	7.920.850	\$ 237.625.500	\$ 215.447.120	\$ 22.178.380
Demostración de metodo	46	800.000	\$ 36.800.000	\$ 36.800.000	
Dia de campo	18	3.200.000	\$ 57.600.000	\$ 57.600.000	
Participacion Estaciones Dia de Campo	18	1.350.000	\$ 24.300.000	\$ 24.300.000	
Sistematización de la información	1	14.000.000	\$ 14.000.000	\$ 14.000.000	
Seguimiento nacional	10	1.500.000	\$ 15.000.000	\$ 15.000.000	
Movilización	12	1.200.000	\$ 14.400.000	\$ 14.400.000	
Extensionista Casanare - Norte de Santander	24	5.808.650	\$ 139.407.600	\$ 139.407.600	
Publicación	10	315.000	\$ 3.150.000	\$ 3.150.000	
Total			542.283.100	520.104.720	22.178.380

COSTO DEL ENSAYO		Costo Unitario	Unidades usadas	TOTAL
	\$ 7.920.850	(kg L)	(kg L)	
OBJETIVO ESPECIFICO HUB				
1. Insumos agrícolas	4.100.000			
Semilla		\$ 40.000	20,0	\$ 800.000
Plaguicidas		\$ 800.000	1,0	\$ 800.000
Fertilizantes		\$ 2.500.000	1,0	\$ 2.500.000
2.Utensilios y herramientos	100.000	\$ 100.000	1	\$ 100.000
3.Fotocopias y papeleria	80.850	\$ 80.850	1	\$ 80.850
4.Analisis de laboratorio	445.000			
Análisis de suelos		\$ 195.000	1	\$ 195.000
Análisis microbiológico		\$ 250.000	1	\$ 250.000
5.Alquiler maquinaria, equipos, herramientas	1.500.000	\$ 1.500.000	1	\$ 1.500.000
6, Arriendo lote	0	\$ 0	1	\$ 0
7.Comunicaciones (telefono, correos,etc)	95.000	\$ 95.000	1	\$ 95.000
8. Seguimiento a experimentos	1.600.000			
<i>Gastos de viaje</i>		\$ 120.000	6	\$ 720.000
<i>Gasolina y peajes</i>		\$ 110.000	8	\$ 880.000
TRANSFERENCIA				
1.Demostraciones de Método	800.000			
<i>Divulgacion, promocion y publicidad</i>		\$ 200.000	1	\$ 200.000
<i>Atencion productores</i>		\$ 20.000	30	\$ 600.000
2.Dia de Campo	3.200.000			
<i>Divulgacion, promocion y publicidad</i>		\$ 200.000	1	\$ 200.000
<i>Atencion productores</i>		\$ 40.000	50	\$ 2.000.000
<i>Transporte</i>		\$ 20.000	50	\$ 1.000.000

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE			
FONDO NACIONAL CEREALISTA			
Programa Transferencia de Tecnología			
EXTENSION EN CEREALES COLOMBIA.			
Costos Parcelas Factores			
		No Actividades	Costo Unitario
			Costo Total
1. Insumos agrícolas	30	\$ 4.100.000	\$ 123.000.000
2.Utensilios y herramientos	30	\$ 100.000	\$ 3.000.000
3.Fotocopias y papeleria	30	\$ 80.850	\$ 2.425.500
4.Analisis de laboratorio	30	\$ 445.000	\$ 13.350.000
5.Alquiler maquinaria, equipos, herramientas	30	\$ 1.500.000	\$ 45.000.000
6, Arriendo lote	30	\$ 0	\$ 0
7.Comunicaciones (telefono, correos,etc)	30	\$ 95.000	\$ 2.850.000
8. Seguimiento a experimentos	30	\$ 1.600.000	\$ 48.000.000
Total		\$ 7.920.850	\$ 237.625.500
Costo Demostracion de Metodo			
		No Actividades	Costo Unitario
			Costo Total
Divulgacion, promocion y publicidad	46	\$ 200.000	\$ 9.200.000
Atencion productores	46	\$ 600.000	\$ 27.600.000
Total		\$ 800.000	\$ 36.800.000
Costos Día de Campo			
		No Actividades	Costo Unitario
			Costo Total
Divulgacion, promocion y publicidad	18	200.000	\$ 3.600.000
Atencion productores	18	2.000.000	\$ 36.000.000
Transporte	18	1.000.000	\$ 18.000.000
Total		\$ 3.200.000	\$ 57.600.000
GRAN TOTAL			\$ 332.025.500

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE

FONDO NACIONAL CEREALISTA

Programa Transferencia de Tecnología

EXTENSION EN CEREALES COLOMBIA.

REGIONAL	No actividades			Gasto por Regional
	HUB	Demostraciones de metodo	Dias de Campo	
Antioquia	1	2	1	\$ 12.720.850
Uraba Antioqueño	1	2	1	\$ 12.720.850
Bolívar	2	3	1	\$ 21.441.700
Cesar	1	2	1	\$ 12.720.850
Cesar Sur	1	2	1	\$ 12.720.850
Córdoba	3	3	1	\$ 29.362.550
Huila	2	3	1	\$ 21.441.700
Meta	3	4	1	\$ 30.162.550
Santander Magda-Med	1	2	1	\$ 12.720.850
Sucre	2	3	1	\$ 21.441.700
Tolima	2	3	1	\$ 21.441.700
Valle del Cauca	2	3	1	\$ 21.441.700
Boyacá	1	2	1	\$ 12.720.850
Cundinamarca	1	2	1	\$ 12.720.850
Nariño	2	3	1	\$ 21.441.700
Casanare	2	2	1	\$ 20.641.700
Meta altillanura	2	3	1	\$ 21.441.700
Norte de Santander	1	2	1	\$ 13.520.850
Total Regionales				
Total Proyecto	30	46	18	\$ 332.825.500

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE

FONDO NACIONAL CEREALISTA

Programa Transferencia de Tecnología

EXTENSION EN CEREALES COLOMBIA.

FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE																						
FONDO NACIONAL CEREALESTA																						
Programa Transferecia de Tecnología																						
EXTENSION EN CEREALES 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	PERFILE	Tipo de contratacion	Lugar de ubicacion
Antioquia	HUB	1	7.920.850	1	Paneado				1									1	Luz Marín Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Antioquia	HUB			2	Secuado													0	Luz Marín Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Antioquia	Demonstraciones de método	2	800.000	1	Paneado				1			1						2	Luz Marín Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Antioquia	Demonstraciones de método			2	Secuado													0	Luz Marín Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Antioquia	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Paneado								1					1	Luz Marín Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Antioquia	Dias de Campo			2	Secuado													0	Luz Marín Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Urabá Antioqueño	HUB	1	7.920.850	1	Paneado													1	Luz Marín Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Urabá Antioqueño	Demonstraciones de método	2	800.000	1	Paneado													2	Luz Marín Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Urabá Antioqueño	Demonstraciones de método			2	Secuado													0	Luz Marín Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Urabá Antioqueño	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Paneado								1					1	Luz Marín Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Urabá Antioqueño	Dias de Campo			2	Secuado													0	Luz Marín Fernandez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Medellin
Bolívar	HUB	2	7.920.850	1	Paneado				1					1				2	Armando Ruiz	Ingeniero agronomo	Indefinido	San Jacinto
Bolívar	Demonstraciones de método	3	800.000	1	Paneado								1	1				3	Armando Ruiz	Ingeniero agronomo	Indefinido	San Jacinto
Bolívar	Demonstraciones de método			2	Secuado												0	Armando Ruiz	Ingeniero agronomo	Indefinido	San Jacinto	
Bolívar	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Paneado									1				1	Armando Ruiz	Ingeniero agronomo	Indefinido	San Jacinto
Bolívar	Dias de Campo			2	Secuado												0	Armando Ruiz	Ingeniero agronomo	Indefinido	San Jacinto	
Cesar	HUB	1	7.920.850	1	Paneado				1									1	Jorge Fajardo	Ingeniero agronomo	Indefinido	Valladolid
Cesar	Demonstraciones de método	2	800.000	1	Paneado				1	1								0	Jorge Fajardo	Ingeniero agronomo	Indefinido	Valladolid
Cesar	Demonstraciones de método			2	Secuado												0	Jorge Fajardo	Ingeniero agronomo	Indefinido	Valladolid	
Cesar	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Paneado									1				1	Jorge Fajardo	Ingeniero agronomo	Indefinido	Valladolid
Cesar	Dias de Campo			2	Secuado												0	Jorge Fajardo	Ingeniero agronomo	Indefinido	Valladolid	
Cesar Sur	HUB	1	7.920.850	1	Paneado				1									1	Alfredo Muñoz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Aguachica
Cesar Sur	HUB			2	Secuado												0	Alfredo Muñoz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Aguachica	
Cesar Sur	Demonstraciones de método	2	800.000	1	Paneado				1					1				2	Alfredo Muñoz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Aguachica
Cesar Sur	Demonstraciones de método			2	Secuado												0	Alfredo Muñoz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Aguachica	
Cesar Sur	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Paneado												1	Alfredo Muñoz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Aguachica	
Cesar Sur	Dias de Campo			2	Secuado												0	Alfredo Muñoz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Aguachica	
Cordoba	HUB	3	7.920.850	1	Paneado				2					1				3	Alejandro Aguirre	Ingeniero agronomo	Indefinido	Cerete
Cordoba	Demonstraciones de método	3	800.000	1	Paneado				1					1				0	Alejandro Aguirre	Ingeniero agronomo	Indefinido	Cerete
Cordoba	Demonstraciones de método			2	Secuado												0	Alejandro Aguirre	Ingeniero agronomo	Indefinido	Cerete	
Cordoba	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Paneado												1	Alejandro Aguirre	Ingeniero agronomo	Indefinido	Cerete	
Cordoba	Dias de Campo			2	Secuado												0	Alejandro Aguirre	Ingeniero agronomo	Indefinido	Cerete	
Huila	HUB	2	7.920.850	1	Paneado				1					1				2	Daniel Echavarría	Ingeniero agronomo	Indefinido	Neiva
Huila	HUB			2	Secuado												0	Daniel Echavarría	Ingeniero agronomo	Indefinido	Neiva	
Huila	Demonstraciones de método	3	800.000	1	Paneado				1			1			1			3	Daniel Echavarría	Ingeniero agronomo	Indefinido	Neiva
Huila	Demonstraciones de método			2	Secuado												0	Daniel Echavarría	Ingeniero agronomo	Indefinido	Neiva	
Huila	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Paneado												1	Daniel Echavarría	Ingeniero agronomo	Indefinido	Neiva	
Huila	Dias de Campo			2	Secuado												0	Daniel Echavarría	Ingeniero agronomo	Indefinido	Neiva	
Mata	HUB	3	7.920.850	1	Paneado				1								2	Oscar Javer Gutiérrez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Granada	
Mata	Demonstraciones de método	4	800.000	1	Paneado				1								3	Oscar Javer Gutiérrez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Granada	
Mata	Demonstraciones de método			2	Secuado												0	Oscar Javer Gutiérrez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Granada	
Santander	HUB	1	7.920.850	1	Paneado				1								1	Alfredo Muñoz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Bucaramanga	
Santander	Demonstraciones de método			2	Secuado												0	Alfredo Muñoz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Bucaramanga	
Santander	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Paneado												1	Alfredo Muñoz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Bucaramanga	
Sucre	HUB	2	7.920.850	1	Paneado				1					1				2	Tiro Madero	Ingeniero agronomo	Indefinido	Sinoleip
Sucre	HUB			2	Secuado												0	Tiro Madero	Ingeniero agronomo	Indefinido	Sinoleip	
Sucre	Demonstraciones de método	3	800.000	1	Paneado				1					1				3	Tiro Madero	Ingeniero agronomo	Indefinido	Sinoleip
Sucre	Demonstraciones de método			2	Secuado												0	Tiro Madero	Ingeniero agronomo	Indefinido	Sinoleip	
Sucre	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Paneado												1	Tiro Madero	Ingeniero agronomo	Indefinido	Sinoleip	
Sucre	Dias de Campo			2	Secuado												0	Tiro Madero	Ingeniero agronomo	Indefinido	Sinoleip	
Tolima	HUB	2	7.920.850	1	Paneado				1								2	José Vásquez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Esinal	
Tolima	HUB			2	Secuado												0	José Vásquez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Esinal	
Tolima	Demonstraciones de método	3	800.000	1	Paneado				1								3	José Vásquez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Esinal	
Tolima	Demonstraciones de método			2	Secuado												0	José Vásquez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Esinal	
Tolima	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Paneado												1	José Vásquez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Esinal	
Tolima	Dias de Campo			2	Secuado												0	José Vásquez	Ingeniero agronomo	Indefinido	Esinal	
Vale del Cauca	HUB	2	7.920.850	1	Paneado				1								1	William Sáenz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja	
Vale del Cauca	HUB			2	Secuado												0	William Sáenz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja	
Vale del Cauca	Demonstraciones de método	3	800.000	1	Paneado				1								2	William Sáenz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja	
Vale del Cauca	Demonstraciones de método			2	Secuado												0	William Sáenz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja	
Vale del Cauca	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Paneado												1	William Sáenz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja	
Vale del Cauca	Dias de Campo			2	Secuado												0	William Sáenz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja	
Vale del Cauca	Dias de Campo			2	Secuado												1	William Sáenz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Roldanillo	
Vale del Cauca	Dias de Campo			2	Secuado												0	William Sáenz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Roldanillo	
Boyacá	HUB	1	7.920.850	1	Paneado				1								1	William Sáenz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja	
Boyacá	HUB			2	Secuado												0	William Sáenz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja	
Boyacá	Demonstraciones de método	2	800.000	1	Paneado				1								2	William Sáenz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja	
Boyacá	Demonstraciones de método			2	Secuado												0	William Sáenz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja	
Boyacá	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Paneado												1	William Sáenz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja	
Boyacá	Dias de Campo			2	Secuado												0	William Sáenz	Ingeniero agronomo	Indefinido	Tunja	
Cundinamarca	HUB	1	7.920.850	1	Paneado				1								1	Hernando Arevalo	Ingeniero agronomo	Indefinido	Cota	
Cundinamarca	HUB			2	Secuado												2	Hernando Arevalo	Ingeniero agronomo	Indefinido	Cota	
Cundinamarca	Demonstraciones de método	2	800.000	1	Paneado				1								0	Hernando Arevalo	Ingeniero agronomo	Indefinido	Cota	
Cundinamarca	Demonstraciones de método			2	Secuado																	

FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE																										
FONDO NACIONAL CEREALISTA																										
Programa Transfrontera de Tecnología																										
Departamento	Nombre de la Actividad	Nº Act.	Aprobadas	Vr. Unitario	N	Estado	Enero	Feb.	Marzo	TRIM I	Abri	Mayo	Junio	TRIM II	Juli	Agosto	Sept.	TRIM III	Oct.	Nov.	Dic.	TRIM IV	Total Anual 2023	Total 2024		
Antioquia	HUB	1	7.920.850	1	Planeado					0	2.376.255	1.188.128	1.188.128	4.752.510	792.085	792.085	1.084.170	3.168.340				0	7.920.850			
Antioquia	HUB	1	7.920.850	1	Planeado					0	800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000		
Antioquia	Demonstraciones de metodo	2	800.000	1	Planeado					0	800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000		
Antioquia	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Antioquia	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Uraba Antioqueño	HUB	1	7.920.850	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Uraba Antioqueño	Demonstraciones de metodo	2	800.000	1	Planeado					0		800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000	
Uraba Antioqueño	Demonstraciones de metodo	2	800.000	1	Planeado					0		800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000	
Uraba Antioqueño	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Uraba Antioqueño	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Bogotá	HUB	2	7.920.850	1	Planeado					0	2.376.255	1.188.128	1.188.128	4.752.510	792.085	792.085	3.060.425	5.544.995	1.188.128	1.188.128	1.584.170	3.060.425	14.227.530	1.984.170		
Bogotá	HUB	3	800.000	1	Planeado					0	800.000			800.000	800.000			800.000					0	2.400.000		
Bogotá	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Cundinamarca	HUB	1	7.920.850	1	Planeado					0	2.376.255	1.188.128	1.188.128	4.752.510	792.085	792.085	1.084.170	3.168.340				0	7.920.850			
Cesar	HUB	1	7.920.850	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Cesar	Demonstraciones de metodo	2	800.000	1	Planeado					0	800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000		
Cesar	Demonstraciones de metodo	2	800.000	1	Planeado					0		800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000	
Cesar	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Cesar	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Cesar	HUB	1	7.920.850	1	Planeado					0	2.376.255	1.188.128	1.188.128	4.752.510	792.085	792.085	1.084.170	3.168.340				0	7.920.850			
Cesar	HUB	2	800.000	1	Planeado					0	800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000		
Cesar	Demonstraciones de metodo	2	800.000	1	Planeado					0		800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000	
Cesar	Demonstraciones de metodo	2	800.000	1	Planeado					0		800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000	
Cesar	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Cesar	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Corquimbo	HUB	3	7.920.850	1	Planeado					0	2.376.255	1.188.128	1.188.128	4.752.510	792.085	792.085	1.084.170	3.168.340				0	7.920.850			
Corquimbo	HUB	4	800.000	1	Planeado					0	800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000		
Corquimbo	Demonstraciones de metodo	4	800.000	1	Planeado					0		800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000	
Corquimbo	Demonstraciones de metodo	4	800.000	1	Planeado					0		800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000	
Corquimbo	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Corquimbo	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Santander Magia-Medio	HUB	1	7.920.850	1	Planeado					0	2.376.255	1.188.128	1.188.128	4.752.510	792.085	792.085	1.084.170	3.168.340				0	7.920.850			
Santander Magia-Medio	HUB	2	800.000	1	Planeado					0	800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000		
Santander Magia-Medio	Demonstraciones de metodo	2	800.000	1	Planeado					0		800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000	
Santander Magia-Medio	Demonstraciones de metodo	2	800.000	1	Planeado					0		800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000	
Santander Magia-Medio	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Santander Magia-Medio	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Sucre	HUB	2	7.920.850	1	Planeado					0	2.376.255	1.188.128	1.188.128	4.752.510	792.085	792.085	1.084.170	3.168.340				0	7.920.850			
Sucre	HUB	3	800.000	1	Planeado					0	800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000		
Sucre	Demonstraciones de metodo	3	800.000	1	Planeado					0		800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000	
Sucre	Demonstraciones de metodo	3	800.000	1	Planeado					0		800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000	
Sucre	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Sucre	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Tolima	HUB	2	7.920.850	1	Planeado					0	2.376.255	1.188.128	1.188.128	4.752.510	792.085	792.085	1.084.170	3.168.340				0	7.920.850			
Tolima	HUB	3	800.000	1	Planeado					0	800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000		
Tolima	Demonstraciones de metodo	3	800.000	1	Planeado					0		800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000	
Tolima	Demonstraciones de metodo	3	800.000	1	Planeado					0		800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000	
Tolima	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Tolima	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Valle del Cauca	HUB	2	7.920.850	1	Planeado					0	2.376.255	1.188.128	1.188.128	4.752.510	792.085	792.085	1.084.170	3.168.340				0	7.920.850			
Valle del Cauca	HUB	3	800.000	1	Planeado					0	800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000		
Valle del Cauca	Demonstraciones de metodo	3	800.000	1	Planeado					0		800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000	
Valle del Cauca	Demonstraciones de metodo	3	800.000	1	Planeado					0		800.000			800.000	800.000			800.000					0	1.600.000	
Valle del Cauca	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Valle del Cauca	Dias de Campo	1	3.200.000	1	Planeado					0		3.200.000			3.200.000								0	3.200.000		
Valle del Cauca	HUB	1	7.920.850	1	Planeado					0	2.376.25															

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE

FONDO NACIONAL CEREALISTA

Programa Transferencia de Tecnología

EXTENSION EN CEREALES 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