

		<b>FONDO NACIONAL CEREALISTA</b> <b>2023</b>	
Código: FR-PP-019 Versión: 3 Fecha: 15/11/2022			
<b>FICHA TÉCNICA PROYECTOS</b>			
<b>I. INFORMACIÓN SOBRE EL PROPONENTE DEL PROYECTO</b>			
Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - <b>FENALCE</b>			
Dirección: Km 1 Vía Cota Siberia, Vereda El Abra, Cota, Cundinamarca, Colombia.			
<b>Teléfono:</b>	(091) 7428755	<b>Fax:</b>	
<b>Nit:</b>	860.011.105-2		
<b>Representante Legal:</b>	<b>HENRY VANEGAS ANGARITA</b>		
<b>II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO</b>			
Duración del Proyecto (en meses):	<b>12 meses</b>		
Entidades Cooperantes o Cofinanciadoras	<b>Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo</b>		
Cobertura Geográfica del Proyecto:			
Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Departament	<input type="checkbox"/>
Municipal	<input type="checkbox"/>	Veredal	<input type="checkbox"/>
Área de Influencia del Proyecto:	<b>Departamentos Productores de Cereales</b>		
<b>III. TÍTULO DEL PROYECTO</b>			
<b>Soporte técnico y mantenimiento al Sistema de Recolección de Datos a Nivel de Predios mediante el Uso de la Plataforma e-Agrology</b>			
<b>IV. PROGRAMA AL CUAL PERTENECE EL PROYECTO</b>			
<b>INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA</b>			
<b>V. PRESUPUESTO DEL PROYECTO</b>			
<b>Valor Total del Proyecto</b>		<b>Cofinanciación</b>	
<b>US\$</b>	<b>COL\$</b>	<b>US\$</b>	<b>COL\$</b>
\$ 5.500	\$ 23.375.000	\$ 0	\$ 0
<b>Fondo Nacional Cerealista</b>		<b>US\$</b>	
\$ 5.500		\$ 23.375.000	
<b>CONTROL DE VIGENCIA FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO</b>			
<b>FICHA TÉCNICA INICIAL:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>FECHA DE APROBACIÓN:</b>	
<b>MODIFICACIÓN:</b>	<input type="checkbox"/> N°	<b>FECHA DE APROBACIÓN:</b>	
<b>VI. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN</b>			
<p>En el marco de la crisis sanitaria que enfrenta el mundo hoy en día, combinada con los efectos del cambio climático cada vez más evidentes y las posibles fluctuaciones de precios en mercados locales y regionales, los productores requieren con urgencia herramientas que mejoren sus ingresos y les permitan ser más resilientes. El acceso a información de calidad, relevante y a tiempo resulta clave para ampliar el margen de acción de cada productor, sus probabilidades de incrementar la productividad y las opciones de comercialización que garanticen mayores ingresos y rentabilidad.</p> <p>La información útil y accionable a nivel de cada finca y lote puede categorizarse en tres tipos: a) información descriptiva que integre y estructure datos históricos por región, por sistema de producción o cultivo para brindar al productor, por ejemplo, potenciales de rendimiento en su región, cultivos adaptados y opciones de rotación, eventos de capacitación, entre otros; b) información de diagnóstico correlacionando variables para establecer incidencia de factores en el rendimiento y en la rentabilidad (esto incluye identificación de prácticas agronómicas con mayor impacto en el rendimiento, o análisis de costos por parcela para determinar oportunidades de optimización en la relación costo-beneficio de cada ciclo); c) información predictiva y prescriptiva para ofrecer alternativas óptimas de manejo en cuanto a incrementar rendimientos y a utilizar más eficientemente los recursos (por ejemplo, combinar predicción de clima con histórico de rendimiento para determinar fechas óptimas de siembra o fechas ideales de riego para evitar impacto de sequía en el cultivo). Para esto, un sistema de recolección de datos en campo, capaz de operar en condiciones de baja conectividad y alfabetización digital, además de combinar información de diferentes fuentes es fundamental. CIMMYT cuenta con una estrategia de gestión de datos basada en el diseño, la implementación y la operación de la plataforma "e-Agrology" que integra información de productores y otros actores clave, que incluye procesos de captura, limpieza, análisis, consulta y generación de reportes por parcela y por actividad de cada extensionista. Además, cuenta con herramientas digitales gratuitas de visualización de datos que monitorean el progreso de cada uno de los proyectos en operación, evalúan y apoyan los procesos de toma de decisiones para sistemas sustentables de cereales y generan recomendaciones sólidas tanto para productores como para extensionistas y donantes.</p> <p>El módulo de captura está basado en software de código abierto (lo cual significa que los usuarios pueden utilizar y cambiar el software de manera libre) y es un sistema CRM (sistemas con arquitecturas enfocadas en la gestión de los usuarios). Está compuesto por módulos que permiten recolectar los datos de manera estructurada, siendo el punto de entrada los módulos de registro de productores, registro de parcelas y</p>			
<b>VII. RESUMEN DEL PROYECTO</b>			
Este proyecto tiene por objetivo sentar las bases para articular e implementar un sistema de soporte a decisión para productores de cereales y leguminosas que ofrezca información relevante, incremente sus oportunidades por ciclo agrícola y por tanto, su productividad y resiliencia. Durante los 3 meses de operación de este proyecto se identificarán los aspectos necesarios para personalizar el módulo de captura del sistema e-Agrology, de tal forma que sea posible comenzar con su uso en Colombia durante el primer semestre del año 2023 para todas las fincas con las cuales trabaja FENALCE.			
<b>VIII. POBLACIÓN BENEFICIADA</b>			
La principal población beneficiada serán los equipos técnicos de campo y sus productores, 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).			
<b>IX. OBJETIVO GENERAL</b>			
Identificar aspectos necesarios para personalizar el módulo de captura de datos del sistema e-Agrology a nivel de finca y lote, de tal forma que pueda comenzar a operar en Colombia para cereales y leguminosas a partir del primer semestre de 2023. Este sistema servirá de base para implementar la estrategia de soporte a decisiones para productores en el futuro próximo.			

<b>X. OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>
Brindar soporte técnico y mantener la infraestructura tecnológica de la interfaz del módulo de captura del sistema e-Agrology para FENALCE
Implementar modificaciones al sistema
Validar modificaciones e interfaz con usuarios principales
Capacitar usuarios principales en el uso del módulo de captura del sistema e-Agrology
<b>XI. METODOLOGÍA</b>
Se trabajará en el apoyo técnico de la plataforma y el mantenimiento de la misma para garantizar la personalización del módulo de captura en coordinación estrecha con el equipo técnico de FENALCE para asegurar cambios requeridos de acuerdo con las necesidades específicas de la región y sus sistemas de producción. CIMMYT efectuará instalaciones de infraestructura y realizará las modificaciones al módulo y coordinará la revisión detallada de cada sección con FENALCE con el fin de asegurar un producto final eficiente.
<b>XII. ACTIVIDADES</b>
Apoyar y desarrollar proceso de mantenimiento de la infraestructura tecnológica de la interfaz del módulo de captura del sistema e-Agrology para FENALCE
Implementar modificaciones al módulo de captura del sistema e-Agrology
Validar modificaciones e interfaz con usuarios principales
Capacitar usuarios principales en el uso del módulo de captura del sistema e-Agrology
<b>XIII. RESULTADOS Y EFECTOS ESPERADOS (Logros Cualitativos y Cuantitativos)</b>
Revisión y mantenimiento de la Infraestructura tecnológica de la interfaz del módulo de captura del sistema e-Agrology para FENALCE para su correcta implementación y operatividad.
Módulo de captura personalizado de acuerdo con los requerimientos de FENALCE para registro de cereales y leguminosas.
Interfaz validada y actualizada por usuarios principales
Usuarios principales capacitados en el uso del módulo de captura del sistema e-Agrology

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - FENALCE			
FONDO NACIONAL CEREALISTA 2023			
INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA			
Soporte técnico y mantenimiento al Sistema de Recolección de Datos a Nivel de Predios mediante el Uso de la Plataforma e-Agrology			
MARCO LOGICO			
RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS O IMPREVISTOS
<b>Objetivo general:</b> Identificar aspectos necesarios para personalizar el módulo de captura de datos del sistema e-Agrology a nivel de finca y lote, de tal forma que pueda comenzar a operar en Colombia para cereales y leguminosas a partir del primer semestre de 2023. Este sistema servirá de base para implementar la estrategia de soporte a decisiones para productores en el futuro próximo.	Módulo de captura operativo con variables requeridas para monitoreo de producción de cereales y leguminosas en Colombia	Reporte de operación de sistema Recorrido en línea por el sistema Reporte de usuarios principales	El sistema e-Agrology que opera en México para cereales y leguminosas cumple con varias de las características requeridas por FENALCE y sólo se requieren personalizaciones mínimas para operarlo en Colombia.
<b>Objetivos específicos</b> Brindar soporte técnico y mantener la infraestructura tecnológica de la interfaz del módulo de captura del sistema e-Agrology para FENALCE Implementar modificaciones al sistema Validar modificaciones e interfaz con usuarios principales Capacitar usuarios principales en el uso del módulo de captura del sistema e-Agrology	Módulo de captura: a) personalizado de acuerdo con requerimientos de FENALCE; b) implementado y funcional; c) validado por usuarios principales Usuarios principales capacitados en el uso del módulo de captura	Reporte de personalización de sistema Reportes de capacitación Reportes de validación de usuarios principales	
<b>Resultados</b> Revisión y mantenimiento de la Infraestructura tecnológica de la interfaz del módulo de captura del sistema e-Agrology para FENALCE para su correcta implementación y operatividad.  Módulo de captura personalizado de acuerdo con los requerimientos de FENALCE para registro de cereales y leguminosas. Interfaz validada y actualizada por usuarios principales Usuarios principales capacitados en el uso del módulo de captura del sistema e-Agrology	<b>INDICADORES DE RESULTADOS</b> Indicadores de operación de servidor y sistema de captura  Número y calidad de personalizaciones realizadas  Porcentaje de validación de usuarios principales Número de capacitados y eventos de capacitación realizados	Reporte de personalización de sistema Reportes de capacitación Reportes de validación de usuarios principales	
<b>Actividades</b> Apoyar y desarrollar proceso de mantenimiento de la infraestructura tecnológica de la interfaz del módulo de captura del sistema e-Agrology para FENALCE Implementar modificaciones al módulo de captura del sistema e-Agrology  Validar modificaciones e interfaz con usuarios principales  Capacitar usuarios principales en el uso del módulo de captura del sistema e-Agrology	<b>INDICADORES DE GESTION</b> Desarrollo de software de registro de información agrícola ajustado a las necesidades de captura de FENALCE. Modificaciones de software para captura de datos en e-Agrology  Talleres de validación y retroalimentación  Taller de capacitación a usuarios principales	Reporte de personalización de sistema Reportes de capacitación Reportes de validación de usuarios principales	
<b>Metodología</b> Se trabajará en el apoyo técnico de la plataforma y el mantenimiento de la misma para garantizar la personalización del módulo de captura en coordinación estrecha con el equipo técnico de FENALCE para asegurar cambios requeridos de acuerdo con las necesidades específicas de la región y sus sistemas de producción. CIMMYT efectuará instalaciones de infraestructura y realizará las modificaciones al módulo y coordinará la revisión detallada de cada sección con FENALCE con el fin de asegurar un producto final eficiente.			

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - FENALCE					
FONDO NACIONAL CEREALISTA 2023					
INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA					
Soporte técnico y mantenimiento al Sistema de Recolección de Datos a Nivel de Predios mediante el Uso de la Plataforma e-Agrology					
PRESUPUESTO DE GASTOS	No Actividades	Costo Unitario		Costo Total	
		US\$	COL\$	US\$	COL\$
<b>Actividades</b>					
Apoyar y desarrollar proceso de mantenimiento de la infraestructura tecnológica de la interfaz del módulo de captura del sistema e-Agrology para FENALCE	1	4.200	17.850.000	\$ 4.200	\$ 17.850.000
Implementar modificaciones al módulo de captura del sistema e-Agrology	1	0	0	\$ 0	\$ 0
Validar modificaciones e interfaz con usuarios principales	1	650	2.762.500	\$ 650	\$ 2.762.500
Capacitar usuarios principales en el uso del módulo de captura del sistema e-Agrology	1	650	2.762.500	\$ 650	\$ 2.762.500
<b>Total Presupuesto</b>		<b>\$ 5.500</b>	<b>23.375.000</b>	<b>\$ 5.500</b>	<b>\$ 23.375.000</b>

**Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - FENALCE**

**FONDO NACIONAL CEREALISTA 2023**

**INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA**

**Soporte técnico y mantenimiento al Sistema de Recolección de Datos a Nivel de Predios  
mediante el Uso de la Plataforma e-Agrology**

Costos Implementación e-Agrology	Presupuesto (COL\$)		
	No. Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Apoyar y desarrollar proceso de mantenimiento de la	1	\$ 17.850.000	\$ 17.850.000
Implementar las nuevas modificaciones al módulo de	1	\$ 0	\$ 0
Validar las nuevas modificaciones e interfaz con	1	\$ 2.762.500	\$ 2.762.500
Capacitar usuarios principales en el uso del módulo de	1	\$ 2.762.500	\$ 2.762.500
<b>Total</b>			<b>\$ 23.375.000</b>
Costos Capacitación Agricultores	Presupuesto (COL\$)		
	No. Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Divulgación Promoción y Publicidad			\$ 0
Refrigerios			\$ 0
Alquiler de equipos			\$ 0
Transporte			\$ 0
<b>Total</b>			<b>\$ 0</b>
Costos Capacitación Técnicos	Presupuesto (COL\$)		
	No. Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Conferencista Especializado			\$ 0
Divulgación Promoción y Publicidad			\$ 0
Refrigerios			\$ 0
Alquiler de equipos			\$ 0
Transporte			\$ 0
<b>Total</b>			<b>\$ 0</b>
Costos Capacitación Capacitadores	Presupuesto (COL\$)		
	No. Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Tiquetes Aéreos			\$ 0
Gastos de Estadía			\$ 0
Transporte Terrestre			\$ 0
Divulgación y Publicaciones			\$ 0
<b>Total</b>			<b>\$ 0</b>

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - FENALCE			
FONDO NACIONAL CEREALISTA 2023			
INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA			
Soporte técnico y mantenimiento al Sistema de Recolección de Datos a Nivel de Predios mediante el Uso de la Plataforma e-Agrology			
REGIONAL	Actividades		Gasto por Regional
	Transferencia Tecnología Agricultores		
	Implementación (US\$)	Implementación (COL\$)	(COL\$)
Antioquia			
Bolivar			
Boyaca			
Cesar			
Córdoba			
Cundinamarca			
Huila			
Meta			
Nariño			
Santander			
Sucre			
Tolima			
Valle del Cauca			
Zona Cafetera Central			
Cesar N Guajira			
Nivel Nacional	5.500	23.375.000	23.375.000
Total Proyecto	5.500	23.375.000	\$ 23.375.000

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - FENALCE																								
FONDO NACIONAL CEREALISTA 2023																								
INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA																								
Soporte técnico y mantenimiento al Sistema de Recolección de Datos a Nivel de Predios mediante el Uso de la Plataforma e-Agrology																								
Departament o	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		
Nacional	Apoyar y mantener el Módulo de captura del sistema e-Agrology	1	17.850.000	1	Planeado		1											1	Carmen Julio Duarte	Ing. Agr. Esp	Indefinido	Cota		
Nacional	Apoyar y mantener el Módulo de captura del sistema e-Agrology			2	Ejecutado													0	Carmen Julio Duarte	Ing. Agr. Esp	Indefinido	Cota		
Nacional	Implementar modificaciones al módulo de captura del sistema e-Agrology	1	2.762.500	1	Planeado			1			1			1				3	Carmen Julio Duarte	Ing. Agr. Esp	Indefinido	Cota		
Nacional	Implementar modificaciones al módulo de captura del sistema e-Agrology			2	Ejecutado													0	Carmen Julio Duarte	Ing. Agr. Esp	Indefinido	Cota		
Nacional	Capacitar usuarios	1	2.762.500	1	Planeado					1					1			2	Carmen Julio Duarte	Ing. Agr. Esp	Indefinido	Cota		
Nacional	Capacitar usuarios			2	Ejecutado													0	Carmen Julio Duarte	Ing. Agr. Esp	Indefinido	Cota		
Total Mensual Planeado						0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	6						
Total Mensual Ejecutado						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - FENALCE																							
FONDO NACIONAL CEREALISTA 2023																							
INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA																							
Soporte técnico y mantenimiento al Sistema de Recolección de Datos a Nivel de Predios mediante el Uso de la Plataforma e-Agrology																							
Departamento	Nombre de la Actividad	N° Act. Aprobadas	Vr. Unitario	H	Estado	Enero	Febrero	Marzo	TRIM I	Abril	Mayo	Junio	TRIM II	Julio	Agosto	Septiembre	TRIM III	Octubre	Noviembre	Diciembre	TRIM IV	Plan	Plan
Nacional	Apoyar y mantener el Módulo de captura del sistema e-Agrology	1	17.850.000	1	Planeado				0	8.925.000			8.925.000		8.925.000		8.925.000				0	17.850.000	
				2	Ejecutado				0				0				0				0	0	
Nacional	Implementar modificaciones al módulo de captura del sistema e-Agrology	1	2.762.500	1	Planeado			2.762.500	2.762.500				0				0				0	2.762.500	
				2	Ejecutado				0				0			0					0	0	
Nacional	Capacitar usuarios	1	2.762.500	1	Planeado			2.762.500	2.762.500				0				0				0	2.762.500	
				2	Ejecutado				0				0			0					0	0	
Nacional	Seguimiento Nacional			1	Planeado				0				0				0				0	0	
				2	Ejecutado				0				0			0					0	0	
TOTAL MES						0	0	5.525.000	5.525.000	8.925.000	0	0	8.925.000	0	8.925.000	0	8.925.000	0	0	0	0	23.375.000	
						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL TRIMESTRE						5.525.000		8.925.000				8.925.000			0			0			23.375.000		
						0		0				0			0			0					

**Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - FENALCE**

FONDO NACIONAL CEREALISTA 2023

INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

## Soporte técnico y mantenimiento al Sistema de Recolección de Datos a Nivel de Predios mediante el Uso de la Plataforma e-Agrology

[illegible]

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - FENALCE						
FONDO NACIONAL CEREALISTA 2023						
INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA						
Soporte técnico y mantenimiento al Sistema de Recolección de Datos a Nivel de Predios mediante el Uso de la Plataforma e-Agrology						
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			x			x
Ambientes y/o Áreas Protegidas			x			x