


**FONDO NACIONAL CEREALISTA  
2023**

Código: FR-PP-019 Versión: 3 Fecha: 15/11/2022

**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

<b>Teléfono:</b>	(091)7428755	<b>Fax:</b>		<b>Nit:</b>	860.011.105-2
------------------	--------------	-------------	--	-------------	---------------

<b>Representante Legal:</b>	<b>HENRY VANEGAS ANGARITA</b>
-----------------------------	-------------------------------

**II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO**
Duración del Proyecto (en meses): **12 MESES**Entidades Cooperantes o Cofinanciadoras: **FENALCE**

Cobertura Geográfica del Proyecto:

Nacional	<input type="checkbox"/>	Departamental	<input checked="" type="checkbox"/>	Municipal	<input type="checkbox"/>	Veredal	<input type="checkbox"/>
----------	--------------------------	---------------	-------------------------------------	-----------	--------------------------	---------	--------------------------

Área de Influencia del Proyecto: **Departamental: Meta y Tolima.**
**III. TÍTULO DEL PROYECTO**
**MANEJO DEL SISTEMA PRODUCTIVO MAÍZ TECNIFICADO CON OTRAS ESPECIES DE INTERÉS  
COMERCIAL (ARROZ) EN DOS REGIONES PRODUCTORAS DE 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		
<b>\$ 44.320.000</b>		<b>FASE I</b>	<b>AÑO 2023</b>	<b>42.464.000</b>
			<b>AÑO 2024</b>	<b>1.856.000</b>

**VI. CONTROL DE VIGENCIA FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO**

<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>	_____

**VII. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN**

Durante los últimos años, la ecorregión de los Valles Interandinos, se ha constituido en la principal fuente del recurso suelo para los cultivos de arroz y maíz. Los productores de estas regiones se caracterizan por su alta vocación cerealista, considerando que estos cultivos no solo ofrecen seguridad alimentaria, sino que son alternativa económica real y sostenible. Al explorar un sistema de producción que contemple la rotación del arroz con el maíz tecnificado se pueden vislumbrar ventajas comparativas importantes que pueden hacer de la propuesta una alternativa interesante. El Manejo Integrado de Arvenses al rotar un cultivo de cobertura con una establecido por surcos, la rotación de herbicidas que evita la generación de resistencias, la ruptura de ciclo de vida de muchas plagas y enfermedades no comunes a los cultivos, el ciclaje de nutrientes que hace el maíz, son entre otras, razones que justifican el proyecto. Los resultados obtenidos en arroz bajo el sistema AMTEC en rotación con Parcelas de Alto Rendimiento de Maíz deben generar ventajas bien importantes desde el punto de vista económico y de sostenibilidad ambiental por la complementariedad que se puede establecer entre las dos especies

Entre los beneficios que tiene la rotación de estos cultivos se puede considerar la introducción de biodiversidad en el espacio mediante el establecimiento de dos especies, de tal manera que se benefician mutuamente o que la una se beneficie sin afectar a la otra.

En los últimos años se han desarrollado e identificado dos híbridos de maíz amarillo (FNC-8134, FNC-8610) y un híbrido de maíz blanco (FNC-8502) caracterizados por el alto rendimiento comparativo con relación a los cultivados tradicionalmente y una mayor tolerancia a las enfermedades foliares prevalentes y que ante la necesidad de aumentar la producción nacional de maíz y considerando que el cultivo debe rotarse con arroz para garantizar buenas rentabilidades a los agricultores; se propone la financiación de este proyecto.

## PROYECTO

### VIII. RESUMEN DEL PROYECTO

Este trabajo busca generar sinergias gremiales y tecnológicas mediante la formulación, implementación y evaluación de un sistema de producción que involucre la rotación arroz . maíz, determinando indicadores tanto de productividad como de rentabilidad de la rotación y divulgar los resultados exitosos que en el corto y mediano plazo permita, no solo aumentar las áreas, sino mejorar el nivel de ingresos de los productores. El proyecto contempla el suministro de semilla híbrida de maíz y de fertilizantes.

### IX. POBLACIÓN BENEFICIADA

Productores de arroz y maíz de las zonas productoras del Meta y Tolima.

### X. OBJETIVO GENERAL

Evaluar la viabilidad técnica y económica del sistema maíz tecnificado - arroz en las zonas productivas de los departamentos del Meta y Tolima.

### XI. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Determinar mediante indicadores de rentabilidad y productividad, la viabilidad de la rotación arroz - maíz.

Contribuir al incremento del área de siembra y la producción de maíz tecnificado en zonas arroceras.

Contribuir al mejoramiento de la capacidad técnica de los productores del sistema productivo maíz - arroz mediante la programación y ejecución de eventos grupales de capacitación.

## PROYECTO

### **XII. METODOLOGÍA**

La propuesta pretende integrar y poner en práctica los conceptos tecnológicos generados y validados por los Fondos Nacional del Arroz (AMTEC) y el Fondo Nacional Cerealista para cada cultivo del maíz y evaluar su impacto económico. Para tal fin, se utilizarán los lotes comerciales de hasta 3 hectáreas provenientes del programa de Adopción Masiva de Tecnología - AMTEC para ser sembrados con semillas de híbridos de FNC y donde se aplicará el paquete tecnológico que incluya los últimos avances de I&D en maíz. En estas Parcelas de Alto Rendimiento, tanto FEDEARROZ como FENALCE integrarán las actividades de capacitación a productores. Se entregará de 400 kilos de semilla de híbridos de maíz FNC y de fertilizantes para la siembra de las Parcelas de Alto Rendimiento.

### **XIII. ACTIVIDADES**

Establecimiento, seguimiento y evaluación de 4 Parcelas de Alto Rendimiento del sistema productivo maíz en rotación con arroz, empleando las recomendaciones tecnológicas generadas por el Programa de Investigación del FNC y por el AMTEC, en cada región.

Realizar 4 capacitaciones a agricultores de arroz y maíz

### **XIV. RESULTADOS Y EFECTOS ESPERADOS (Logros Cualitativos y Cuantitativos)**

Mejoramiento del conocimientos en las prácticas de manejo agronómico de los productores en un 10%

Informe sobre viabilidad técnica y económica con base en las Parcelas de Alto Rendimiento establecidas y Estrategia de manejo agronómico del sistema de producción maíz - arroz por región definida.

60 productores del sistema productivo maíz - arroz capacitados (30 agricultores por evento)

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE			
Fondo: Nacional Cerealista			
Programa: Transferencia de Tecnología			
MANEJO DEL SISTEMA PRODUCTIVO MAIZ TECNIFICADO CON OTRAS ESPECIES DE INTERES COMERCIAL (ARROZ) EN DOS REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA			
MARCO LOGICO			
RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS O IMPREVISTOS
<b>Objetivo general:</b>	<b>INDICADORES DE EFECTIVIDAD O IMPACTO</b>	Informe Final y Recomendaciones	Orden público normal Presencia de enfermedades y plagas en la zona
Evaluar la viabilidad técnica y económica del sistema maíz tecnificado - arroz en las zonas productivas de los departamentos del Meta y Tolima.	<b>Evaluación del sistema maíz-arroz</b>		
<b>Objetivos específicos:</b>		Informe Final y Recomendaciones	Orden público normal Presencia de enfermedades y plagas en la zona
Determinar mediante indicadores de rentabilidad y productividad, la viabilidad de la rotación arroz - maíz.	Evaluación del sistema maíz-arroz		
Contribuir al incremento del área de siembra y la producción de maíz tecnificado en zonas arroceras.	% Incremento área de siembra (IAS) Meta 3%		
Contribuir al incremento del área de siembra y la producción de maíz tecnificado en zonas arroceras.	$IAS = \frac{\text{Area } 2022 - \text{Area } 2021}{\text{Area } 2021} \times 100$		
<b>Resultados</b>	<b>INDICADORES DE EFICACIA</b>	Informe final y recomendaciones Informe final de interventoría. Registro Fotografico	Infraestructura y logística disponibles Condiciones ambientales normales
Mejoramiento del conocimientos en las prácticas de manejo agronómico de los productores en un 10%	<b>Porcentaje de mejoramiento en el conocimiento = PMC</b> Promedio nivel conocimiento salida = PNCS Promedio nivel conocimiento entrada = PNCE META = Aumento del conocimiento en 10%		
	$PMC = \frac{PNCS - PNCE}{PNCS} \times 100$		
Informe sobre viabilidad técnica y económica con base en las Parcelas de Alto Rendimiento establecidas y Estrategia de manejo agronómico del sistema de producción maíz - arroz por región definida.	Informe presentado		
60 productores del sistema productivo maíz - arroz capacitados (30 agricultores por evento)	<b>Cumplimiento en Agricultores capacitados</b> Eficacia en Agricultores Capacitados = AC No. Agricultores Capacitados = NAC No. Agricultores Programados = NAP Tiempo Programado = T <sub>P</sub> Tiempo Real = T <sub>R</sub>		
	$AC = \frac{NAC}{NAP} \times \frac{T_P}{T_R}$		
<b>Actividades</b>	<b>INDICADORES DE EFICIENCIA</b>	Actas de Entrega de Semilla Informe final y recomendaciones Informe final de interventoría	Condiciones Fitosanitarias Normales Infraestructura y logística disponibles Condiciones ambientales normales
Establecimiento, seguimiento y evaluación de 4 Parcelas de Alto Rendimiento del sistema productivo maíz en rotación con arroz, empleando las recomendaciones tecnológicas generadas por el Programa de Investigación del FNC y por el AMTEC, en cada región.	<b>Aplicación del presupuesto asignado para las parcelas = E<sub>f</sub>EE</b> Eficacia en Ensayos Establecidos = EE Costo Programado = C <sub>P</sub> Costo Real = C <sub>R</sub>		
	$E_f EE = EE \times \frac{C_P}{C_R}$		
Realizar 4 capacitaciones a agricultores de arroz y maíz	<b>Aplicación del presupuesto asignado para las Capacitaciones a Agricultores Realizadas = E<sub>f</sub>CA</b> Eficacia en Capacitaciones a Agricultores Realizadas = CA Costo Programado = C <sub>P</sub> Costo Real = C <sub>R</sub>		
	$E_f CA = CA \times \frac{C_P}{C_R}$		
<b>Metodología</b>			
Selección de Zonas y Productores			
Establecimiento de lotes de AMTEC			
Establecimiento de Parcelas de Alto Rendimiento de Maíz			
Seguimiento, recomendaciones tecnológicas			
Realización de eventos de capacitación masivas			
Determinación de indicadores de viabilidad técnica y económica			

## COSTOS

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE					
Fondo: Nacional Cerealista					
Programa: Transferencia de Tecnología					
MANEJO DEL SISTEMA PRODUCTIVO MAIZ TECNIFICADO CON OTRAS ESPECIES DE INTERES COMERCIAL (ARROZ) EN DOS REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA					
Actividades	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total	Año 2023	Año 2024
Parcela Demostrativa	4	\$ 9.280.000	\$ 37.120.000	\$ 35.264.000	\$ 1.856.000
Seguimiento Nacional	2	\$ 1.400.000	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000	
Capacitación a agricultores	4	\$ 1.100.000	\$ 4.400.000	\$ 4.400.000	
<b>TOTAL FASE I</b>			<b>\$ 44.320.000</b>	<b>\$ 42.464.000</b>	<b>\$ 1.856.000</b>

# ORIGEN COSTOS

FASE 2 (2023)				
COSTO DEL ENSAYO	\$ 9.280.000	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
<b>1. Parcela Demostrativa maíz</b>	<b>5.200.000</b>			
Semilla de maíz híbrido		2.000.000	1	\$ 2.000.000
Plaguicidas		700.000	1	\$ 700.000
Fertilizantes		2.500.000	1	\$ 2.500.000
<b>2. Utensilios y herramientas</b>	<b>120.000</b>	120.000	1	\$ 120.000
<b>3. Fotocopias y papelería</b>	<b>90.000</b>	90.000	1	\$ 90.000
<b>4. Alquiler de Maquinaria, Equipos</b>	<b>450.000</b>	450.000	1	\$ 450.000
<b>5. Comunicaciones (teléfono, correos, etc.)</b>	<b>120.000</b>	120.000	1	\$ 120.000
<b>6. Seguimiento a parcelas (7 visitas)</b>	<b>3.300.000</b>			
<i>Gastos de viaje</i>		250.000	6	\$ 1.500.000
<i>Gasolina y peajes</i>		300.000	6	\$ 1.800.000
<b>TRANSFERENCIA</b>				
<b>1. Capacitación a Agricultores</b>				
	<b>1.100.000</b>			
<i>Divulgación, promoción y publicidad</i>		150.000	1	\$ 150.000
<i>Refrigerios</i>		20.000	30	\$ 600.000
<i>Alquiler equipos</i>		0	0	\$ 0
<i>Transporte</i>		350.000	1	\$ 350.000
<b>1. Seguimiento y control nacional (una visita)</b>	<b>1.400.000</b>			
<i>Gastos de viaje</i>		500.000	1	\$ 500.000
<i>Transporte aereo/terrestre</i>		900.000	1	\$ 900.000

## COSTOS DISCRIMINADOS

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE			
Fondo: Nacional Cerealista			
Programa: Transferencia de Tecnología			
MANEJO DEL SISTEMA PRODUCTIVO MAIZ TECNIFICADO CON OTRAS ESPECIES DE INTERES COMERCIAL (ARROZ) EN DOS REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA			
Costos Parcelas Demostrativas	2023		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo 2023
Costo Parcela Demostrativa (Semilla y Fertilizante)	4	\$ 5.200.000	\$ 20.800.000
Utensilios y Herramientas	4	\$ 120.000	\$ 480.000
Fotocopias y Papelería	4	\$ 90.000	\$ 360.000
Alquiler de Maquinaria, Equipos	4	\$ 450.000	\$ 1.800.000
Comunicaciones (teléfono, correos, etc.)	4	\$ 120.000	\$ 480.000
Seguimiento a parcelas a nivel de región (8 visitas)	4	\$ 3.300.000	\$ 13.200.000
<b>Total</b>		<b>\$ 9.280.000</b>	<b>\$ 37.120.000</b>
Costos Capacitación Agricultores	2023		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo 2023
Divulgación Promoción y Publicidad	4	\$ 150.000	\$ 600.000
Refrigerios	4	\$ 600.000	\$ 2.400.000
Alquiler de equipos	4	\$ 0	\$ 0
Transporte	4	\$ 350.000	\$ 1.400.000
<b>Total</b>		<b>\$ 1.100.000</b>	<b>\$ 4.400.000</b>
Seguimiento control a nivel nacional	2023		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo 2023
Seguimiento control a nivel nacional (una visita)	2	\$ 1.400.000	\$ 2.800.000
<b>TOTAL PROYECTO</b>	<b>2023</b>		<b>\$ 44.320.000</b>

Fondo: Nacional Cerealista			
Programa: Transferencia de Tecnología			
MANEJO DEL SISTEMA PRODUCTIVO MAIZ TECNIFICADO CON OTRAS ESPECIES DE INTERES COMERCIAL (ARROZ) EN DOS REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA			
DEPARTAMENTOS /ACTIVIDADES	2023		
	No. actividades		Gasto por Regional 2023
	Parcelas	Capacitación a Agricultores	
Tolima	2	2	\$ 20.760.000
Meta (Granada)	2	2	\$ 20.760.000
<b>Total Proyecto</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>41.520.000</b>



FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE																								
Fondo: Nacional Cerealista																								
Programa: Transferencia de Tecnología																								
MANEJO DEL SISTEMA PRODUCTIVO MAIZ TECNIFICADO CON OTRAS ESPECIES DE INTERES COMERCIAL (ARROZ) EN DOS REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA																								
Departamento	Nombre de la Actividad	N° Act. Aprobadas	Vr. Unitario	H	Estado	PRIMER SEMESTRE						SEGUNDO SEMESTRE						Total 2023	Total 2024	Total Proyecto	Responsable	Perfil	Tipo de Contratación	Lugar de Ubicación
						Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.							
TOLIMA	Parcelas Demostrativas	2	9.280.000	1	Planeado			1						1				2		2	Jose Vasquez	Ing. Agrónomo	Tiempo indefinido	Espinal
TOLIMA	Parcelas Demostrativas			2	Ejecutado													0		0	Jose Vasquez	Ing. Agrónomo	Tiempo indefinido	Espinal
META	Parcelas Demostrativas	2	9.280.000	1	Planeado			1						1				2		2	Oscar Javier Gutierrez	Ing. Agrónomo	Tiempo indefinido	Granada
META	Parcelas Demostrativas			2	Ejecutado													0		0	Oscar Javier Gutierrez	Ing. Agrónomo	Tiempo indefinido	Granada
TOLIMA	Capacitación a Agricultores	2	1.100.000	1	Planeado						1						1	2		2	Jose Vasquez	Ing. Agrónomo	Tiempo indefinido	Espinal
TOLIMA	Capacitación a Agricultores			2	Ejecutado													0		0	Jose Vasquez	Ing. Agrónomo	Tiempo indefinido	Espinal
META	Capacitación a Agricultores	2	1.100.000	1	Planeado							1					1	2		2	Oscar Javier Gutierrez	Ing. Agrónomo	Tiempo indefinido	Granada
META	Capacitación a Agricultores			2	Ejecutado													0		0	Oscar Javier Gutierrez	Ing. Agrónomo	Tiempo indefinido	Granada
TOLIMA	Seguimiento	1	1.400.000	1	Planeado							1						1		1	Jose Vasquez	Nivel central	Tiempo indefinido	Espinal
TOLIMA	Seguimiento			2	Ejecutado													0		0	Jose Vasquez	Nivel central	Tiempo indefinido	Espinal
META	Seguimiento	1	1.400.000	1	Planeado												1	1		1	Oscar Javier Gutierrez	Ing. Agrónomo	Tiempo indefinido	Granada
META	Seguimiento			2	Ejecutado													0		0	Oscar Javier Gutierrez	Ing. Agrónomo	Tiempo indefinido	Granada

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE																														
Fondo: Nacional Cerealista																														
Programa: Transferencia de Tecnología																														
MANEJO DEL SISTEMA PRODUCTIVO MAIZ TECNIFICADO CON OTRAS ESPECIES DE INTERES COMERCIAL (ARROZ) EN DOS REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA																														
PRIMER SEMESTRE														SEGUNDO SEMESTRE																
Depto	Nombre de la Actividad	Nº Act. Aprobadas	Vr. Unitario	H	Estado	Enero	Feb.	Marzo	TRIM I	Abril	Mayo	Junio	TRIM II	Julio	Agost.	Sept.	TRM III	Oct.	Nov.	Dic.	TRIM IV	Total 2023	Total 2024	Total Proyecto	Responsable	Perfil	Tipo de Contratacion	Lugar de Ubicación		
TOLIMA	Parcelas Demostrativas	2	9.280.000	1	Planseado			3.712.000	3.712.000	1.856.000	1.856.000	1.856.000	5.568.000			3.712.000	3.712.000	1.856.000	1.856.000	928.000	4.640.000	17.632.000	928.000	18.560.000	José B. Vasquez	Ing. Agrónomo	Termino Indefinido	Tolima		
TOLIMA	Parcelas Demostrativas	2	9.280.000	1	Esperado			-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	José B. Vasquez	Ing. Agrónomo	Termino Indefinido	Tolima	
META	Parcelas Demostrativas	2	9.280.000	1	Planseado			3.712.000	3.712.000	1.856.000	1.856.000	1.856.000	5.568.000			3.712.000	3.712.000	1.856.000	1.856.000	928.000	4.640.000	17.632.000	928.000	18.560.000	Oscar J. Gutierrez	Ing. Agrónomo	Termino Indefinido	Granada		
META	Parcelas Demostrativas	2	9.280.000	1	Esperado			-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oscar J. Gutierrez	Ing. Agrónomo	Termino Indefinido	Granada
TOLIMA	Capacitación a Agricultores	2	1.100.000	1	Planseado			-	-	-	-	1.100.000	1.100.000			-	-	-	1.100.000	-	-	1.100.000	2.200.000	-	2.200.000	José B. Vasquez	Ing. Agrónomo	Termino Indefinido	Tolima	
TOLIMA	Capacitación a Agricultores	2	1.100.000	1	Esperado			-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	José B. Vasquez	Ing. Agrónomo	Termino Indefinido	Tolima
META	Capacitación a Agricultores	2	1.100.000	1	Planseado			-	-	-	-	-	-	1.100.000		-	-	-	1.100.000	-	-	1.100.000	2.200.000	-	2.200.000	Oscar J. Gutierrez	Ing. Agrónomo	Termino Indefinido	Granada	
META	Capacitación a Agricultores	2	1.100.000	1	Esperado			-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oscar J. Gutierrez	Ing. Agrónomo	Termino Indefinido	Granada
TOLIMA	Seguimiento	1	1.400.000	1	Planseado			-	-	-	-	-	-	1.400.000		-	-	-	-	-	-	1.400.000	-	-	1.400.000	Director Tecnico	Nivel central	Termino Indefinido	Cota	
TOLIMA	Seguimiento	1	1.400.000	1	Esperado			-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Director Tecnico	Nivel central	Termino Indefinido	Cota
META	Seguimiento	1	1.400.000	1	Planseado			-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	1.400.000	-	-	1.400.000	1.400.000	-	1.400.000	Ing. Agrónomo	Ing. Agrónomo	Termino Indefinido	Cota	
META	Seguimiento	1	1.400.000	1	Esperado			-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Director Tecnico	Ing. Agrónomo	Termino Indefinido	Cota
TOTAL MENSUAL		10		1	Planseado	-	-	7.424.000	7.424.000	3.712.000	3.712.000	4.812.000	12.236.000	2.500.000	-	7.424.000	9.924.000	3.712.000	6.212.000	2.956.000	12.880.000	42.464.000	1.856.000	44.320.000						
TOTAL MENSUAL				1	Esperado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

## CRONOGRAMA

[illegible]

MEDIO AMBIENTE

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS					
Fondo: Nacional Cerealista					
Programa: Transferencia de Tecnología					
MANEJO DEL SISTEMA PRODUCTIVO MAIZ TECNIFICADO CON OTRAS ESPECIES COMERCIAL (ARROZ) EN DOS REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA					
POSIBLES EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE					
ASPECTO	Efectos Durante la Ejecución del Proyecto			Efectos con la Aplicación de los Resultados	
	POSITIVO	NEGATIVO	NO APLICA	POSITIVO	NEGATIVO
Aire	x			x	
Agua	x			x	
Suelo	x			x	
Biodiversidad			X		
Ambientes y/o Áreas Protegidas			X		

AS-FENALCE
ES DE INTERES MBIA
Resultados del Proyecto
NO APLICA
X
X