

No.				<b>FONDO NACIONAL CEREALISTA</b> <b>2022</b>	
Código: FR-PP-019 Versión: 2 Fecha: 03/11/2010					
<b>FICHA TÉCNICA PROYECTOS</b>					
<b>I. INFORMACIÓN SOBRE EL PROPONENTE DEL PROYECTO</b>					
Entidad Responsable: Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y leguminosas - <b>FENALCE</b>					
Dirección: Cota, Cundinamarca Km 1 Vía Cota Siberia, Vereda El Abra					
Teléfono:	(091)7428755	Fax:	5921098	Nit:	860 011 105-2
Representante Legal:	HENRY VANEGAS ANGARITA				
<b>II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO</b>					
Duración del Proyecto (en meses): <b>12 MESES</b>					
Entidades Cooperantes o Cofinanciadoras: <b>FENALCE</b>					
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.				
<b>III. TITULO DEL PROYECTO</b>					
<b>MANEJO DEL SISTEMA PRODUCTIVO MAÍZ TECNIFICADO CON OTRAS ESPECIES DE INTERES COMERCIAL (ARROZ) EN DOS REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA</b>					
<b>IV. PROGRAMA AL CUAL PERTENECE EL PROYECTO</b>					
<b>TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN</b>					
<b>V. PRESUPUESTO DEL PROYECTO</b>					
Valor Total del Proyecto	Cofinanciación		Fondo Nacional Cerealista		
\$ 38.540.000			FASE I	AÑO 2022	36.948.000
		AÑO 2023		1.592.000	

PROYECTO

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

FICHA TÉCNICA INICIAL:

X

FECHA DE APROBACIÓN:

MODIFICACIÓN:

Nº \_\_\_\_\_

FECHA DE APROBACIÓN:

**VII. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN**

## PROYECTO

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 beneficien 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.

### **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.

**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 entregara 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 2 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,

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>  Evaluar la viabilidad técnica y económica del sistema maíz tecnificado - arroz en las zonas productivas de los departamentos del Meta y Tolima.	INDICADORES DE EFECTIVIDAD O IMPACTO  Evaluacion del sistema maíz-arroz	Informe Final y Recomendaciones	Orden público normal Presencia de enfermedades y plagas en la zona
<b>Objetivos específicos:</b>  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.  #¡REF!  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.	Evaluacion del sistema maíz-arroz  % Incremento área de siembra (IAS) Meta 3%  $IAS = \frac{\text{Area 2022} - \text{Area 2021}}{\text{Area 2021}} \times 100$	Informe Final y Recomendaciones	Orden público normal Presencia de enfermedades y plagas en la zona
<b>Resultados</b>  Mejoramiento del conocimientos en las prácticas de manejo agronómico de los productores en un 10%	INDICADORES DE EFICACIA  Porcentaje de mejoramiento en el conocimiento = PMC Promedio nivel conocimiento salida = PNCS Promedio nivel conocimiento entrada = PNCE META = Aumento del conocimiento en 10%  $PMC = \frac{PNCS - PNCE}{PNCS} \times 100$		
Informe 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	Informe final y recomendaciones  Informe final de interventoría. Registro Fotografico	Infraestructura y logística disponibles  Condiciones ambientales normales

## MARCO LOGICO

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

### **Cumplimiento en Agricultores capacitados**

Eficacia en Agricultores Capacitados = AC

No. Agricultores Capacitados = NAC

No. Agricultores Programados =NAP

Tiempo Programado =  $T_p$

Tiempo Real =  $T_r$

$$AC = \frac{NAC}{NAP} \times \frac{T_p}{T_r}$$

MARCO LOGICO

Actividades	INDICADORES DE EFICIENCIA		
Establecimiento, seguimiento y evaluación de 2 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,	<p>Aplicación del presupuesto asignado para las parcelas = <math>E_fEE</math>            Eficacia en Ensayos Establecidos = EE            Costo Programado = <math>C_p</math>            Costo Real = <math>C_r</math></p> $E_fEE = EE \times \frac{C_p}{C_r}$	Actas de Entrega de Semilla Informe final y recomendaciones Informe final de interventoría	Condiciones Fitosanitarias Normales Infraestructura y logística disponibles Condiciones ambientales normales
Realizar 4 capacitaciones a agricultores de arroz y maíz	<p>Aplicación del presupuesto asignado para las Capacitaciones a Agricultores Realizadas = <math>E_fCA</math>            Eficacia en Capacitaciones a Agricultores Realizadas = CA            Costo Programado = <math>C_p</math>            Costo Real = <math>C_r</math></p> $E_fCA = CA \times \frac{C_p}{C_r}$		

## MARCO LOGICO

Metodología			
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

<b>FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE</b>					
<b>Fondo: Nacional Cerealista</b>					
<b>Programa: Transferencia de Tecnología</b>					
<b>MANEJO DEL SISTEMA PRODUCTIVO MAÍZ TECNIFICADO CON OTRAS ESPECIES DE INTERÉS COMERCIAL (ARROZ) EN DOS REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA</b>					
Actividades	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total	Año 2022	Año 2023
Parcela Demostrativa	4	\$ 7.960.000	\$ 31.840.000	\$ 30.248.000	\$ 1.592.000
Seguimiento Nacional	2	\$ 1.350.000	\$ 2.700.000	\$ 2.700.000	
Capacitación a agricultores	4	\$ 1.000.000	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000	
<b>TOTAL FASE I</b>			<b>\$ 38.540.000</b>	<b>\$ 36.948.000</b>	<b>\$ 1.592.000</b>

ORIGEN COSTOS

FASE 1 (2022)				
COSTO DEL ENSAYO	\$ 7.960.000	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
<b>1. Parcela Demostrativa maíz</b>	<b>4.700.000</b>			
Semilla de maíz híbrido		2.000.000	1	\$ 2.000.000
Plaguicidas		700.000	1	\$ 700.000
Fertilizantes		2.000.000	1	\$ 2.000.000
<b>2.Utensilios y herramientas</b>	<b>100.000</b>	100.000	1	\$ 100.000
<b>3.Fotocopias y papelería</b>	<b>90.000</b>	90.000	1	\$ 90.000
<b>4.Alquiler de Maquinaria, Equipos</b>	<b>250.000</b>	250.000	1	\$ 250.000
<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>2.700.000</b>			
<i>Gastos de viaje</i>		200.000	6	\$ 1.200.000
<i>Gasolina y peajes</i>		250.000	6	\$ 1.500.000
<b>TRANSFERENCIA</b>				
<b>1.Capacitación a Agricultores</b>	<b>1.000.000</b>			
<i>Divulgación, promoción y publicidad</i>		150.000	1	\$ 150.000
<i>Refrigerios</i>		18.000	30	\$ 540.000
<i>Alquiler equipos</i>		0	0	\$ 0
<i>Transporte</i>		310.000	1	\$ 310.000
<b>1. Seguimiento y control nacional (una visita)</b>	<b>1.350.000</b>			
<i>Gastos de viaje</i>		450.000	1	\$ 450.000
<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 MAÍZ TECNIFICADO CON OTRAS ESPECIES DE INTERES COMERCIAL (ARROZ) EN DOS REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA			
Costos Parcelas		2022	
		No Actividades	Costo Unitario
			Costo 2022
Costo Parcela Demostrativa (Semilla y Fertilizante)		2	\$ 4.700.000
Utensilios y Herramientas		2	\$ 100.000
Fotocopias y Papelería		2	\$ 90.000
Alquiler de Maquinaria, Equipos		2	\$ 250.000
Comunicaciones (teléfono, correos, etc.)		2	\$ 120.000
Seguimiento a parcelas a nivel de región (8 visitas)		2	\$ 2.700.000
<b>Total</b>		<b>2</b>	<b>\$ 7.960.000</b>
		<b>2022</b>	
Costos Capacitación Agricultores		No Actividades	Costo Unitario
			Costo 2022
Divulgación Promoción y Publicidad		2	\$ 150.000
Refrigerios		2	\$ 540.000
Alquiler de equipos		2	\$ 0
Transporte		2	\$ 310.000
<b>Total</b>			<b>\$ 1.000.000</b>
		<b>2022</b>	
Seguimiento control a nivel nacional		No Actividades	Costo Unitario
			Costo 2022
Seguimiento control a nivel nacional (una visita)		1	\$ 1.350.000
<b>TOTAL PROYECTO</b>		<b>2022</b>	
			<b>\$ 19.270.000</b>

## ACTIVIDAD POR REGIONAL

Fondo: Nacional Cerealista			
Programa: Transferencia de Tecnología			
MANEJO DEL SISTEMA PRODUCTIVO MAIZ TECNIFICADO CON OTRAS ESPECIES DE INTERES COMERCIAL (ARROZ) EN DOS REGIONES			
DEPARTAMENTOS /ACTIVIDADES	2022		
	No. actividades		Gasto por Regional 2022
	Parcelas	Capacitación a Agricultores	
Tolima	2	2	\$ 17.920.000
Meta (Granada)	2	2	\$ 17.920.000
<i>Total Proyecto</i>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>35.840.000</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	Nº Act. Aprobadas	Vr. Unitario	H	Estado	PRIMER SEMESTRE						SEGUNDO SEMESTRE						Total Proyecto	Responsable	Perfil	Tipo de Contratacion	Lugar de Ubicación	
						Enero	Feb.	Marzo	Abri	Mayo	Junio	Julio	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.						
TOLIMA	Parcelas Demostrativas	2	7.960.000	1	Planeado			1						1				2	2	Jose Vasquéz	Ing. Agrónomo	Tiempo indefinido	Espinal
TOLIMA	Parcelas Demostrativas			2	Ejecutado													0	0	Jose Vasquéz	Ing. Agrónomo	Tiempo indefinido	Espinal
META	Parcelas Demostrativas	2	7.960.000	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	1.000.000	1	Planeado					1						1		2	2	Jose Vasquéz	Ing. Agrónomo	Tiempo indefinido	Espinal
TOLIMA	Capacitación a Agricultores			2	Ejecutado													0	0	Jose Vasquéz	Ing. Agrónomo	Tiempo indefinido	Espinal
META	Capacitación a Agricultores	2	1.000.000	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	1.350.000	1	Planeado					1						1		1	1	Jose Vasquéz	Nivel central	Tiempo indefinido	Espinal
TOLIMA	Seguimiento			2	Ejecutado													0	0	Jose Vasquéz	Nivel central	Tiempo indefinido	Espinal
META	Seguimiento	1	1.000.000	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

Total Mensual Planeado	0	0	2	0	0	1	2	0	2	0	2	1	10
Total Mensual Ejecutado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Trimestre Planeado	2	TRIMESTRE I	1	TRIMESTRE II	4	TRIMESTRE III	3	TRIMESTRE IV	0
Total Trimestre Ejecutado	0		0	0	0	0	0	0	0

## FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE

Fondo: Nacional Cerealista

Programa: Transferencia de Tecnología

## MANEJO DEL SISTEMA PRODUCTIVO MAÍZ TECNIFICADO CON OTRAS ESPECIES DE INTERÉS COMERCIAL (ARROZ) EN DOS REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA

10	E	F	PRIMER SEMESTRE										SEGUNDO SEMESTRE																	
			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 2022	Total 2023	Total Proyecto	Responsable	Perfil	Tipo de Contratación	Lugar de Ubicación	
TOLIMA	Parcelas Demostrativas	2	7.960.000	1	Planeado			3.184.000	3.184.000	1.592.000	1.592.000	1.592.000	1.592.000	4.776.000			3.184.000	3.184.000	1.592.000	1.592.000	796.000	3.980.000	15.124.000	796.000	15.920.000		Ing. Agrónom	Termino Inde	Puerto López	
TOLIMA	Parcelas Demostrativas			2	Ejecutado				-					-				-			-						Ing. Agrónom	Termino Inde	Puerto López	
META	Parcelas Demostrativas	2	7.960.000	1	Planeado			3.184.000	3.184.000	1.592.000	1.592.000	1.592.000	1.592.000	4.776.000			3.184.000	3.184.000	1.592.000	1.592.000	796.000	3.980.000	15.124.000	796.000	15.920.000		Ing. Agrónom	Termino Inde	Puerto López	
META	Parcelas Demostrativas			2	Ejecutado				-					-				-			-						Ing. Agrónom	Termino Inde	Puerto López	
TOLIMA	Capacitación a Agricultores	2	1.000.000	1	Planeado				-				1.000.000	1.000.000								1.000.000	1.000.000	2.000.000		2.000.000		Ing. Agrónom	Termino Inde	Puerto López
TOLIMA	Capacitación a Agricultores			2	Ejecutado				-					-							-						Ing. Agrónom	Termino Inde	Puerto López	
META	Capacitación a Agricultores	2	1.000.000	1	Planeado				-					-	1.000.000			1.000.000				1.000.000	1.000.000	2.000.000		2.000.000		Ing. Agrónom	Termino Inde	Puerto López
META	Capacitación a Agricultores			2	Ejecutado				-					-				-			-						Ing. Agrónom	Termino Inde	Puerto López	
TOLIMA	Seguimiento	1	1.350.000	1	Planeado				-					-	1.350.000			1.350.000				-	1.350.000		1.350.000		1.350.000	Nivel central	Termino Inde	Cota
TOLIMA	Seguimiento			2	Ejecutado				-					-				-			-						Nivel central	Termino Inde	Cota	
META	Seguimiento	1	1.350.000	1	Planeado				-					-				-			1.350.000		1.350.000		1.350.000		Ing. Agrónom	Termino Inde	Puerto López	
META	Seguimiento			2	Ejecutado				-					-				-			-						Ing. Agrónom	Termino Inde	Puerto López	
<b>TOTAL MENSUAL</b>		<b>10</b>			1	Planeado	-	-	<b>6.368.000</b>	<b>6.368.000</b>	<b>3.184.000</b>	<b>3.184.000</b>	<b>4.184.000</b>	<b>10.552.000</b>	<b>2.350.000</b>		<b>6.368.000</b>	<b>8.718.000</b>	<b>3.184.000</b>	<b>5.534.000</b>	<b>2.592.000</b>	<b>11.310.000</b>	<b>36.948.000</b>	<b>1.592.000</b>	<b>38.540.000</b>					
<b>TOTAL MENSUAL</b>					2	Ejecutado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					<b>36.948.004</b>		
<b>TOTAL POR TRIMESTRES</b>									<b>6.368.000</b>							<b>10.552.004</b>			<b>8.718.000</b>			<b>11.310.000</b>					<b>36.948.000</b>			
<b>TOTAL POR TRIMESTRES</b>																														

COSTO POR BENEFICIARIO

481.750

## CRONOGRAMA

## **FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE**

## Fondo: Nacional Cerealista

## Programa: Transferencia de Tecnología

## MANEJO DEL SISTEMA PRODUCTIVO MAÍZ TECNIFICADO CON OTRAS ESPECIES DE INTERES COMERCIAL (ARROZ) EN DOS REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA

## Fase 1

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE						
Fondo: Nacional Cerealista						
Programa: Transferencia de Tecnología						
MANEJO DEL SISTEMA PRODUCTIVO MAÍZ TECNIFICADO CON OTRAS ESPECIES DE INTERES 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 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