

No.			FONDO NACIONAL CEREALISTA 2021				
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)5921092	Fax:	5921098	Nit:	860,011,105-2		
Representante Legal:	HENRY VANEGAS ANGARITA						
<b>II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO</b>							
Duración del Proyecto (en meses): <b>8 MESES 2021</b>							
Entidades Cooperantes o Cofinanciadoras: <b>FENALCE</b>							
Cobertura Geográfica del Proyecto:							
Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Departamental	<input type="checkbox"/>	Municipal	<input type="checkbox"/>	Veredal	<input type="checkbox"/>
Área de Influencia del Proyecto:	(Córdoba, Sucre, Bolívar, Cesar, Huila, Meta, Tolima, Antioquia, Cundinamarca, Santander, Boyacá y Quindío)						
<b>III. TITULO DEL PROYECTO</b>							
<b>FOMENTO A LA SIEMBRA DE MAÍZ CON PEQUEÑOS AGRICULTORES EN LAS PRINCIPALES ZONAS PRODUCTORAS DE COLOMBIA EN EL 2021.</b>							
<b>IV. PROGRAMA AL CUAL PERTENECE EL PROYECTO</b>							
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN							
<b>V. PRESUPUESTO DEL PROYECTO</b>							
Valor Total del Proyecto	Cofinanciación		Fondo Nacional Cerealista				
\$ 342.000.000	\$ 0		\$ 342.000.000				
<b>VI. CONTROL DE VIGENCIA FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO</b>							

PROYECTO

FICHA TÉCNICA INICIAL:	<input checked="" type="checkbox"/> X	FECHA DE APROBACIÓN:	5/04/2021
MODIFICACIÓN:	<input type="checkbox"/>	Nº	FECHA DE APROBACIÓN:

## VII. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)<sup>1</sup>, junto a otras entidades de las Naciones Unidas, establecen que “casi 690 millones de personas pasan hambre, esto es el 8,9% de la población mundial, un aumento de 10 millones de personas en un año y de casi 60 millones en cinco años”, advierten sobre el aumento de los niveles de hambre aguda con riesgo de hambruna en el mundo. En América Latina y el Caribe hay casi 48 millones de personas desnutridas, experimentando un incremento del hambre en los últimos años con 9 millones de personas desnutridas entre 2015 y 2019. La FAO advierte que “la región tendrá más de 19 millones de personas hambrientas en 2030 en comparación con 2019, incluso sin considerar el probable impacto de la pandemia del Covid-19. (Hambre para hoy, y hambruna para mañana.05/04/2021 On Line. <http://www.rel-uita.org/mundo/hambre-hoy-hambruna-mañana/>)

El problema de hambre y desnutrición en el mundo es alarmante, tanto que muere más gente de hambre que de covid, el hambre mata a media humanidad de manera fulminante o lentamente. Según el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el coronavirus podría contribuir a que otros 251 millones de personas caigan en un estado de pobreza extrema, elevando el número total a más de 1.000 millones para el año 2030. El Programa Mundial de Alimentos (PMA), plantea que el 2021 será catastrófico, y el peor año de crisis humanitarias desde la creación de la ONU. (Impacto de covid-19 en los objetivos de desarrollo sostenible. Impacto de covid-19 en los objetivos de desarrollo sostenible. On Line: <https://sdgintegration.undp.org/accelerating-development-progressduring-covid-19>

La pandemia ha puesto a reflexionar a los estados sobre las prioridades en producción de alimentos para su población, por lo cual la agricultura está tomando el sitio que le corresponde a nivel mundial, porque el mundo está padeciendo y va a padecer gravemente de alimentos y agua, los cuales son parte fundamental de la existencia humana. La crisis actual es una oportunidad histórica, con nuevos retos para el aumento de la producción de alimentos que demanda el mundo, especialmente los granos básicos como el maíz.

La productividad requiere tener los recursos para la agricultura, la empresa más importante en este momento de por el que atraviesa la humanidad, para producir alimentos, llevar tecnología a los agricultores, garantizar el acceso semillas, contribuyendo a solventar el problema de falta de alimentos y desnutrición en el mundo, produciendo cereales de calidad a bajo costo, con buena rentabilidad económica para el agricultor. La superficie dedicada al cultivo del maíz en Colombia fue de 345 mil hectáreas con una producción de 1.380 mil toneladas en el año 2020, carece de sistemas de riego para el desarrollo del cultivo, los agricultores no cuentan con recursos y tecnologías que les permita incrementar sus rendimientos y rentabilidad, se tiene baja disponibilidad de maquinaria especializada para manejo del suelo, siembra y cosecha eficientes, no cuentan con infraestructura pos cosecha. Sin embargo Colombia cuenta con terrenos alto potencial de rendimiento en maíz, con buenos rendimientos y resultados económicos para los agricultores.

## PROYECTO

El consumo aparente de maíz en Colombia crece en promedio un 5% anual, por encima del crecimiento mundial de 3% anual, aumentando alrededor de 300 mil toneladas anuales, cuota de mercado que viene siendo cubierta con el producto importado, ya que la producción nacional se ha mantenido constante en los últimos 10 años, entre 1.5 y 1.6 millones de toneladas, con un leve descenso en el año 2020, mientras las importaciones de maíz han aumentado alrededor de 208 mil toneladas anuales en la última década. Así dupliquemos la producción nacional de maíz (de 1,5 millones a 3 millones de toneladas), las importaciones van a seguir creciendo en un 40% para los próximos ocho años. La demanda de maíz en el mercado interno pasará de 7.4 a más de 9 millones de toneladas.

Colombia está en Capacidad de producir Maíz para satisfacer la demanda interna e incluso exportar a otros países, ya que el maíz tiene una demanda creciente en el comercio internacional. En Colombia tan solo se producen alrededor de 1,5 millones de toneladas de maíz en casi 400 mil hectáreas cultivadas, atendiendo el 80% del mercado nacional de alrededor 7,4 millones de toneladas, con una proyección de importaciones de 6,2 millones de toneladas para el 2021, de las cuales el 90% alrededor de 5,7 toneladas es maíz amarillo, proveniente el 85% de Estados Unidos, 10% de Argentina y 5% de Brasil, con costos de importación y Precio CIF en puerto de 700 mil pesos en 2020 y \$847 mil por kilogramo en lo corrido del año 2021, por lo que se requiere incentivar la siembra de alrededor de 1 millón de nuevas hectáreas maíz en las distintas regiones productoras de Colombia.

La presente propuesta apoyará el fomento a la siembra de alrededor de 500 hectáreas de Maíz en doce (12) departamentos productores de maíz (Córdoba, Sucre, Bolívar, Cesar, Huila, Meta, Tolima, Antioquia, Cundinamarca, Santander, Boyacá y Quindío), para impulsar su cultivo y empezar a sustituir importaciones, brindando materia prima para la producción de proteína animal y el consumo humano, como estrategia de seguridad, disponibilidad y abastecimiento de alimentos básicos de la canasta familiar de los colombianos.

## VIII. RESUMEN DEL PROYECTO

## PROYECTO

El presente proyecto tiene como objetivo fomentar la siembra de maíz en Colombia como opción para la generación de ingresos y seguridad alimentaria de pequeños agricultores en doce (12) zonas productoras de maíz en Colombia, a través de la entrega de Semilla mejorada de Maíz y Capacitación para la siembra de los cultivos.

El proyecto se orienta a pequeños y medianos productores con la entrega de 10.000 kg de semilla de maíz para la siembra de 500 hectáreas, 20kg de semilla x hectárea, con el propósito que produzcan alrededor de 2.500 toneladas de maíz, contribuyendo a sustituir importaciones, generando ingresos y alimentos para los colombianos. Los productores beneficiarios contarán con Capacitación para el establecimiento de los cultivos de maíz, las cuales se realizaran en el evento de entrega de la semilla de con el acompañamiento de las Umatas de los Municipios priorizados por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

### **IX. POBLACIÓN BENEFICIADA**

Pequeños y medianos productores de maíz ubicados en 12 regiones productoras de Colombia: (Córdoba, Sucre, Bolívar, Cesar, Huila, Meta, Tolima, Antioquia, Cundinamarca, Santander, Boyacá y Quindío).

### **X. OBJETIVO GENERAL**

Realizar la transferencia tecnológica a los agricultores de maíz, a través de la entrega de semilla mejorada y capacitación a los agricultores.

### **XI. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Entregar semilla mejorada de maíz para la siembra de 500 hectáreas del cultivo, en doce (12) regiones productoras de Colombia.

Capacitar a 500 pequeños y medianos agricultores de maíz, en las recomendaciones técnicas adecuadas para la siembra y manejo del cultivo de maíz.

### **XII. METODOLOGÍA**

El Fondo Nacional de Cereales realizará procesos de transferencia de tecnología a través de la entrega de Semilla de Mejorada de Maíz y la capacitación a los productores beneficiarios del proyecto.

## PROYECTO

La Capacitación a productores, se realizará al momento de realizar la entrega de la semilla y buscan dar a conocer las recomendaciones técnicas adecuadas para la siembra y manejo de los cultivos de maíz.

La Entrega de la semilla mejorada de maíz, se llevará a cabo a productores de maíz de municipios priorizados por el Ministerio de Agricultura a través de la Dirección de Cadenas Productivas, indicando: municipio, cantidad de semilla asignada y número de beneficiarios. Con base en la priorización de municipios, se realizará la programación de entrega de la semilla de maíz. Los requisitos, cantidad de semilla a entregar a cada beneficiario y soportes adicionales requeridos, serán definidos por el MADR a través de Cadenas Productivas.

La entrega de Semilla de Maíz se coordinará con delegados de la Secretaría de Agricultura Departamentales y/o Umatas Municipales, representantes del MADR en el territorio cubierto

### **Condiciones de ejecución:**

La asignación se realiza según la priorización de municipios beneficiarios del programa, coordinados y autorizados por parte del MADR a FENALCE.

Los productores deben manifestar la intención de siembra de Maíz en el primer o segundo semestre agrícola de 2021, lo cual debe quedar consignado en el acta de entrega individual de semilla.

Cantidad de Semilla x Agricultor: Se entregaran 20kg de semilla por hectárea, para la siembra de una (1) hectáreas por agricultor. La asignación por productor se realiza por orden de llegada al evento de capacitación y entrega, confirmando previamente con el productor que realizará siembra en 2021.

Posteriormente, se realizará seguimiento a través de la Umata del Municipio o Secretaría de Agricultura según corresponda, solicitando informe sobre los resultados obtenidos con la Semilla de maíz por parte de los beneficiarios del proyecto.

**XIII. ACTIVIDADES**

1. Capacitación agricultores de maíz en técnicas de siembra y manejo agronómico del cultivo.
2. Entrega de semilla de maíz a pequeños y medianos productores.
3. Seguimiento y verificación de la entrega de la semilla de maíz a los beneficiarios del proyecto.

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

Entrega de 10 toneladas de semillas de maíz, para siembra de 500 hectáreas con semilla mejorada en doce (12) regiones productoras de Colombia.

Contribuir en la sustitución de importaciones de alrededor de 2.500 toneladas de maíz.

Generar capacidades de maíz en pequeños agricultores como estratega para garantizar su alimentación y generación de ingresos.

MARCO LOGICO

**FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - "FENALCE"**

**FONDO NACIONAL CEREALISTA 2021**

**TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA E INVESTIGACION**

**FOMENTO A LA SIEMBRA DE MAÍZ CON PEQUEÑOS AGRICULTORES EN LAS PRINCIPALES ZONAS PRODUCTORAS DE COLOMBIA EN EL 2021.**

**MARCO LOGICO**

RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS O IMPREVISTOS
<b>Objetivo general:</b>  Realizar la transferencia tecnológica a los agricultores de maíz, a través de la entrega de semilla mejorada y capacitación a los agricultores.	<b>INDICADORES DE EFECTIVIDAD O IMPACTO</b>  500 hectáreas de maíz sembradas en la costa caribe.	Informe Final y Recomendaciones	Orden público normal  Recursos económicos disponibles
<b>Objetivos específicos:</b>  Entregar semilla mejorada de maíz para la siembra de 500 hectáreas del cultivo, en doce (12) regiones productoras de Colombia.  Capacitar a 500 pequeños y medianos agricultores de maíz, en las recomendaciones técnicas adecuadas para la siembra y manejo del cultivo de maíz.		Informe Final y Recomendaciones	Orden público normal  Recursos económicos disponibles
<b>Actividades</b>	<b>INDICADORES DE EFICACIA</b>		
1. Capacitación agricultores de maíz en técnicas de siembra y manejo agronómico del cultivo.	<b>Capacitación Agricultores:</b> Eficacia en Agricultores Capacitados= EAC No. Agricultores Capacitados = NAC No. Agricultores Programados =NAP Tiempo Programado =TP Tiempo Programado =TR  <b>EAC= (NAC/NAP) * (TR/TP)</b> <b>Meta: 100%</b>	Programación de entregas	Coordinación institucional.  Infraestructura y logística disponibles.
2. Entrega de semilla de maíz a pequeños y medianos productores.	<b>%Transferencia de Tecnología:</b> Cantidad de Semilla Entregada (SE).  <b>SE = (Nº Bolsas de semilla entregada / Nº de bolsas de semilla programadas) x100</b> Meta: 100%	Actas de Entrega de Semilla Informe final y recomendaciones Registro fotográfico	Orden público

## MARCO LOGICO

3. Seguimiento y verificación de la entrega de la semilla de maíz a los beneficiarios del proyecto.	<b>Seguimiento: SEG</b> N° de Seguimientos programados = NPV No. Seguimientos Realizados = NVR Tiempo Programado =TP Tiempo Real =TR  $\text{SEG} = (\text{NVR}/\text{NPV}) * (\text{TP}/\text{TR})$ <p style="text-align: center;">Meta: 100%</p>	Visitas de campo a finca de productores  Evidencias Fotográficas  Listados de asistencia a eventos de capacitación	Estado vías de acceso  Infraestructura y logística disponibles.
<b>Resultados</b>	<b>INDICADORES DE EFICIENCIA</b>		
Entrega de 10 toneladas de semillas de maíz, para siembra de 500 hectáreas con semilla mejorada en doce (12) regiones productoras de Colombia.	Eficiencia Capacitación Agricultores: EfCA	Informe final	Infraestructura y logística disponibles Condiciones ambientales normales
Contribuir en la sustitución de importaciones de alrededor de 2.500 toneladas de maíz.	$\text{EfCA} = (\text{EAC}) * (\text{Cp}/\text{Cr})$ <p style="text-align: center;">Meta: 100%</p>	Actas de entrega de Semilla Informe final y recomendaciones Registro fotográfico	Condiciones ambientales normales.
Generar capacidades de maíz en pequeños agricultores como estrategia para garantizar su alimentación y generación de ingresos.	Aplicación del presupuesto asignado para Seguimiento = EfSEG Seguimiento = SEG. Costo Programado = Cp Costo Real = Cr $\text{EfC} = (\text{SEG}) * (\text{Cp}/\text{Cr})$	Listados de asistencia a eventos de capacitación	
<b>Metodología</b>	El Fondo Nacional de Cereales realizará procesos de transferencia de tecnología a través de la entrega de Semilla de Mejorada de Maíz y la capacitación a los productores beneficiarios del proyecto.		

COSTOS

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - "FENALCE"			
FONDO NACIONAL CEREALISTA 2021			
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN			
FOMENTO A LA SIEMBRA DE MAÍZ CON PEQUEÑOS AGRICULTORES EN LAS PRINCIPALES ZONAS PRODUCTORAS DE COLOMBIA EN EL 2021.			
PRESUPUESTO DE GASTOS	No Actividade	Costo Unitario	COSTO TOTAL
<i>Fondo Nacional Cerealista</i>			
SEMILLAS DE MAÍZ MEJORADA (KG)	10.000	\$ 30.000	\$ 300.000.000
CAPACITACIÓN AGRICULTORES	12	\$ 500.000	\$ 6.000.000
SEGUIMIENTO, ENTREGAS Y LOGÍSTICA	1	\$ 36.000.000	\$ 36.000.000
<b>TOTAL PROYECTO</b>			<b>\$ 342.000.000</b>

ORIGEN DE COSTOS

**FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - "FENALCE"**  
**FONDO NACIONAL CEREALISTA 2021**  
**TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN**  
**FOMENTO A LA SIEMBRA DE MAÍZ CON PEQUEÑOS AGRICULTORES EN LAS PRINCIPALES ZONAS PRODUCTORAS DE COLOMBIA**  
**EN EL 2021.**  
**AÑO (2021)**

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	\$ 300.000.000	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
Semillas de Maíz Mejorada (Kg)		30.000	10.000	\$ 300.000.000
CAPACITACIÓN AGRICULTORES	\$ 6.000.000	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
Refrigerios capacitación		500.000	12	\$ 6.000.000
SEGUIMIENTO, ENTREGAS Y LOGÍSTICA	\$ 36.000.000	Costo Unitario	Unidades	TOTAL
Gastos de desplazamientos para las entregas		\$ 1.000.000	12	\$ 12.000.000
Apoyo en Logística para las entregas		\$ 1.000.000	12	\$ 12.000.000
Transportes para seguimiento a las entregas		\$ 1.000.000	12	\$ 12.000.000

## COSTOS DISCRIMINADOS

**FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - "FENALCE"****FONDO NACIONAL CEREALISTA 2021****TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN****FOMENTO A LA SIEMBRA DE MAÍZ CON PEQUEÑOS AGRICULTORES EN LAS PRINCIPALES ZONAS PRODUCTORAS DE COLOMBIA EN EL 2021.****AÑO 2021**

	No	Costo	Costo
	Actividades	Unitario	Total
Semillas de Maíz Mejorada (Kg)	10.000	\$ 30.000	\$ 300.000.000
<b>Total TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA</b>	10.000	\$ 30.000	<b>\$ 300.000.000</b>
<b>CAPACITACIÓN AGRICULTORES</b>	No	Costo	Costo
	Actividades	Unitario	Total
Refrigerios capacitación	12	\$ 500.000	\$ 6.000.000
<b>Total</b>	12	\$ 500.000	<b>\$ 6.000.000</b>
<b>SEGUIMIENTO, ENTREGAS Y LOGÍSTICA</b>	No	Costo	Costo
	Actividades	Unitario	Total
Gastos de desplazamientos para las entregas	12	\$ 1.000.000	\$ 12.000.000
Apoyo en Logística para las entregas	12	\$ 1.000.000	\$ 12.000.000
Transportes para seguimiento a las entregas	12	\$ 1.000.000	\$ 12.000.000
<b>Total SEGUIMIENTO, ENTREGA Y LOGÍSTICA</b>			<b>\$ 36.000.000</b>
<b>TOTAL PROYECTO</b>			<b>342.000.000</b>

## CRONOGRAMA

<b>FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - "FENALCE"</b>						
<b>FONDO NACIONAL CEREALISTA 2021</b>						
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN						
FOMENTO A LA SIEMBRA DE MAÍZ CON PEQUEÑOS AGRICULTORES EN LAS PRINCIPALES ZONAS PRODUCTORAS DE COLOMBIA EN EL 2021.						
<b>POSSIBLES EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE</b>						
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

MODIFICACIONES APROBADAS

<b>FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - "FENALCE"</b>				
<b>FONDO NACIONAL CEREALISTA 2021</b>				
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN				
FOMENTO A LA SIEMBRA DE MAÍZ CON PEQUEÑOS AGRICULTORES EN LAS PRINCIPALES ZONAS PRODUCTORAS DE COLOMBIA EN EL 2021.				
MODIFICACIONES APROBADAS PARA EL PROYECTO				
Nº	Fecha del Acta de Aprobación / Reunión	Aprobado por	Descripción de la Modificación Aprobada	Referencia de otros Documentos soporte de la Modificación

Actualizado por:

Fecha:

Cargo: