

No.	 <b>fenalce</b>		<b>FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS</b> <b>2021</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)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>9 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:	<b>Córdoba, Sucre, Bolívar, Atlántico, Magdalena, Cesar y Guajira.</b>						
<b>III. TITULO DEL PROYECTO</b>							
<b>FOMENTO A LA SIEMBRA DE FRIJOL CAUPÍ EN LA PEQUEÑA AGRICULTURA FAMILIAR Y COMUNITARIA DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA.</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 Leguminosas				
<b>\$ 280.000.000</b>	<b>\$ 0</b>		<b>\$ 280.000.000</b>				
<b>VI. CONTROL DE VIGENCIA FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO</b>							

PROYECTO

FICHA TÉCNICA INICIAL:

X

FECHA DE APROBACIÓN:

5/04/2021

MODIFICACIÓN:

Nº

C

FECHA DE APROBACIÓN:

## VII. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

El frijol es un ingrediente central en la dieta de millones de personas, especialmente en el continente americano, por su alto valor en proteínas, fibra, carbohidratos y minerales como hierro y zinc. Los fríjoles combinados con arroz o maíz, forman una proteína completa. El Frijol Caupí se ha convertido en una de las principales proteínas vegetales con la cual se busca dar una serie de soluciones a problemas de hambre y escasez de proteínas animales de algunas regiones cálidas y secas, ya que es resistente a las altas temperaturas. En la costa Caribe Colombiana este cultivo se adapta muy bien a las condiciones de clima de la región, por lo cual se convierte en una alternativa para la seguridad alimentaria, para una región con altos índices de pobreza de la población rural (48.7%) por encima de la pobreza de región (28.1%) y pobreza nacional del 35.7%.

Los agricultores de la región demandan variedades de frijol mejoradas, mejor adaptadas, más productivas, más resistentes a las plagas y enfermedades, mientras que los consumidores que aprecian este tipo de frijol demandan variedades más nutritivas. En relación al frijol caupí el Fondo Nacional de Leguminosas, en los últimos años ha venido realizando inversiones para la investigación y transferencia de tecnología en el cultivo en la costa caribe, desarrollando viveros experimentales y parcelas demostrativas semicomerciales, capacitaciones agricultores con recomendaciones técnicas e innovaciones tecnológicas para el sistema de cultivo de caupí en la costa, región en la que se ha observado muy buena acogida de los agricultores, obteniendo un crecimiento importante de áreas en los departamentos de Córdoba, Sucre y Bolívar, llegando a verse por algunos agricultores como un cultivo promisorio en la rotación maíz-frijol caupí en zonas cálidas mecanizables, especialmente en zonas donde el cultivo de algodón viene desapareciendo.

El frijol es una proteína vegetal barata de fácil accesibilidad (20%-25% de proteína), con beneficios para la salud como reductor del colesterol y propiedades antioxidantes, incluso contiene algunos componentes que pueden combatir o evitar el cáncer, con un amplio campo de investigación en el aspecto de la salud y también en la biotecnología con tolerancia a herbicidas y enfermedades, según lo señala Embrapa de Brasil. El caupí es un cultivo altamente estratégico para adaptarse al cambio climático, ya que es un cultivo que pasa fácil esos cambios climáticos por su tolerancia a sequía y falta de agua, un cultivo rústico que se desarrolla muy bien en suelos muy pobres y responde muy bien a la tecnología cuando se le abona y se le suministra riego. Este es un cultivo muy tradicional en la región caribe Colombiana, encontrándose variedades tipo blanco cabecita negra y rosadas, con rendimientos de alrededor de 1.2 a 1.4 toneladas en un ciclo de cultivo de 75-90 días, con costos de producción de alrededor de \$2 millones por hectárea y precios que oscilan entre los \$2.500 y \$3.500 por kilogramo en campo, demandando alrededor de 62 jornales/hectárea, ofreciendo una excelente alternativa de generación de ingresos y empleo rural, para los agricultores con la comercialización de los excedentes.

## PROYECTO

Colombia está en Capacidad de producir frijol de excelente calidad, satisfaciendo así la demanda interna e incluso exportar a otros países, ya que el Frijol Caupí tiene altas posibilidades de exportación, con un comercio muy grande en África, los países asiáticos y riente medio. En Colombia tan solo se producen 114 mil toneladas de frijol en 92 mil hectáreas cultivadas, atendiendo el 77% del mercado nacional de 148 mil toneladas, importando alrededor de 30 mil toneladas de frijol en el 2020, de las cuales el 6% alrededor de 2.000 toneladas son importaciones de frijol caupí, proveniente principalmente de Perú (96%) y Argentina (45%), con costos de importación y Precio CIF en puerto de \$4.874 por kilogramo en lo corrido del año 2021, lo que permite inferir que para sustituir las importaciones de alrededor de 2.000 toneladas anuales de frijol caupí, se requiere incentivar la siembra de alrededor de 1.500 nuevas hectáreas de cultivo en la región de la Costa Caribe Colombiana.

La presente propuesta apoyará el fomento a la siembra de alrededor de 1.500 hectáreas de Frijol Caupí, en siete (7) departamentos de la costa caribe (Córdoba, Sucre, Bolívar, Atlántico, Magdalena, Cesar y Guajira), para impulsar su cultivo y empezar a sustituir importaciones, fomentando el frijol como componente agroalimentario y nutricional en la costa, brindando seguridad, disponibilidad y abastecimiento de alimentos básicos de la canasta familiar de los colombianos.

### VIII. RESUMEN DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como objetivo fomentar la siembra de frijol caupí en la costa caribe colombiana como fuente de alimentación y nutrición en a agricultura familiar y campesina, a través de la entrega de Semilla mejorada de frijol caupí y Capacitación para la siembra de los cultivos.

El proyecto se orienta pequeños productores de agricultura familiar y comunitaria, beneficiando a pequeños y medianos productores con la entrega de 30.000 kg de semilla de frijol para la siembra de 1.500 hectáreas, 20kg de semilla x hectárea, con el propósito de que realicen unas producciones de alrededor de 2.000 toneladas de frijol caupí, sustituyendo importaciones, generando ingresos y alimentos con alto contenido de proteína natural. Los productores beneficiarios contarán con Capacitación para el establecimiento de los cultivos de frijol, 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 frijol caupí ubicados en los departamentos de las costa caribe colombiana: Córdoba, Sucre, Bolívar, Atlántico, Magdalena, Cesar y Guajira.

### X. OBJETIVO GENERAL

Fomentar la siembra de frijol caupí como estrategia para la seguridad alimentaria y nutricional en la pequeña agricultura familiar y comunitaria de la costa caribe colombiana, a través de la entrega de semilla de frijol caupí y capacitación a los agricultores.

## XI. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Entregar semilla de frijol caupí para la siembra de 1.500 hectáreas del cultivo, en siete (7) departamentos de la costa caribe colombiana (Córdoba, Sucre, Bolívar, Atlántico, Magdalena, Cesar y Guajira).

Capacitar a los pequeños y medianos agricultores de frijol, en las recomendaciones técnicas adecuadas para la siembra y manejo del cultivo de frijol caupí en la Costa Caribe.

## XII. METODOLOGÍA

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

Los Eventos de 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 frijol caupí.

La Entrega de la semilla mejorada de frijol, se llevará a cabo a productores de frijol de municipios priorizados por el Ministerio de Agricultura a través de la Dirección de Cadenas Productivas, indicando el municipio, cantidad de semilla a entregar y número de beneficiarios o municipios. Con base en la priorización de municipios, se realizará la programación de entrega de la semilla de frijol. 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 frijol se coordinará con delegados de la Secretaría de Agricultura Departamental 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 frijol caupí en el segundo semestre agrícola de 2021, lo cual debe quedar consignado en el acta de entrega individual de semilla.

**Cantidad de Semilla x Agricultor:** Se entregarán 20kg de semilla por hectárea, según el rango de hectáreas a sembrar por parte del agricultor, con un máximo de 100kg por agricultor, hasta un máximo de 5 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 el segundo semestre agrícola de 2021.

Posteriormente, se realizará seguimiento a través de la Umata del Municipio, solicitando informe sobre los resultados obtenidos con la Semilla de frijol caupí por parte de los beneficiarios del proyecto.

### XIII. ACTIVIDADES

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

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

Entrega de 30 toneladas de semillas de frijol caupí, para siembra de alrededor de 1.500 hectáreas con semilla mejorada en siete (7) departamentos de la costa caribe.

Contribuir en la sustitución de importaciones de alrededor de 2.000 toneladas de frijol caupí.

Generar capacidades de producción de proteína vegetal natural, como fuente de alimentación y generación de ingresos, con agricultores de la costa Caribe Colombiana.

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

## Fondo: Nacional Leguminosas

## TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA E INVESTIGACION

## FOMENTO A LA SIEMBRA DE FRIJOL CAUPÍ EN LA PEQUEÑA AGRICULTURA FAMILIAR Y COMUNITARIA DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA.

## MARCO LOGICO

RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS O IMPREVISTOS
<b>Objetivo general:</b> Fomentar la siembra de frijol caupí como estrategia para la seguridad alimentaria y nutricional en la pequeña agricultura familiar y comunitaria de la costa caribe colombiana, a través de la entrega de semilla de frijol caupí y capacitación a los agricultores.	<b>INDICADORES DE EFECTIVIDAD O IMPACTO</b>  1.500 hectáreas defrijol caupí sembradas en la costa caribe.	Informe Final y Recomendaciones	Orden público normal Recursos ecoómicos disponibles
<b>Objetivos específicos:</b> Entregar semilla de frijol caupí para la siembra de 1.500 hectáreas del cultivo, en siete (7) departamentos de la costa caribe colombiana (Córdoba, Sucre, Bolívar, Atlántico, Magdalena, Cesar y Guajira).  Capacitar a los pequeños y medianos agricultores de frijol, en las recomendaciones técnicas adecuadas para la siembra y manejo del cultivo de frijol caupí en la Costa Caribe.		Informe Final y Recomendaciones	Orden público normal Recursos ecoómicos disponibles
<b>Actividades</b>	<b>INDICADORES DE EFICACIA</b>		
1. Capacitación agricultores de frijol caupí 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 frijol caupí 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 frijol caupí a los beneficiarios del proyecto.	<p><b>Seguimiento: SEG</b>          N° de Seguimientos programados = NPV          No. Seguimientos Realizados = NVR          Tiempo Programado =TP          Tiempo Real =TR</p> <p style="text-align: center;"><b>SEG= (NVR/NVP) * (TP/TR)</b>  <b>Meta: 100%</b></p>	Visitas de campo a finca de productores  Evidencias Fotograficas  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 30 toneladas de semillas de frijol caupí, para liembra de alrededor de 1.500 hectáreas con semilla mejorada en siete (7) departamentos de la costa caribe.	Eficiencia Capacitación Agricultores: EfCA		Infraestructura y logística disponibles
	Eficacia en Agricultores Capacitados= AB		Condiciones ambientales normales
Costo Programado =Cp			
Costo Programado =Cr			
Contribuir en la sustitución de importaciones de alrededor de 2.000 toneladas de frijol caupí.	<p><b>EfCA= (EAC) * (Cp/Cr)</b>  <b>Meta: 100%</b></p>	Actas de entrega de Semilla Informe final y recomendaciones Registro fotográfico	Condiciones ambientales normales.
Generar capacidades de producción de proteína vegetal natural, como fuente de alimentación y generación de ingresos, con agricultores de la costa Caribe Colombiana.	Aplicación del presupuesto asignado para Seguimiento = EfSEG		
	Seguimiento = SEG.		
	Costo Programado = Cp		
	Costo Real = Cr		
	<b>EfC= (SEG) x (Cp/Cr)</b>		
<b>Metodología</b>			
El Fondo Nacional de Leguminosas realizará procesos de transferencia de tecnología a través de la entrega de Semilla de Frijol Mejorada y Eventos de capacitación a los productores beneficiarios del proyecto.			

## COSTOS

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

**FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS 2021**

**TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN**

**FOMENTO A LA SIEMBRA DE FRIJOL CAUPÍ EN LA PEQUEÑA AGRICULTURA  
FAMILIAR Y COMUNITARIA DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA.**

<b>PRESUPUESTO DE GASTOS</b>	<b>No Actividade</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>COSTO TOTAL</b>
<i><b>Fondo Nacional Leguminosas</b></i>			
SEMILLAS DE FRIJOL CAUPÍ Ó CABECITA NEGRA (KG)	30.000	\$ 8.000	\$ 240.000.000
CAPACITACIÓN AGRICULTORES	14	\$ 857.143	\$ 12.000.000
SEGUIMIENTO, ENTREGAS Y LOGÍSTICA	1	\$ 28.000.000	\$ 28.000.000
<b>TOTAL PROYECTO</b>			<b>\$ 280.000.000</b>

## COSTOS DISCRIMINADOS

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

## FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS 2021

## TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN

## FOMENTO A LA SIEMBRA DE FRIJOL CAUPÍ EN LA PEQUEÑA AGRICULTURA FAMILIAR Y COMUNITARIA DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA.

AÑO 2021

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	No	Costo	Costo
	Actividades	Unitario	Total
Semillas de Frijol Caupí ó Cabecita Negra (Kg)	30.000	\$ 8.000	\$ 240.000.000
<b>Total TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA</b>	30.000	\$ 8.000	<b>\$ 240.000.000</b>
CAPACITACIÓN AGRICULTORES	No	Costo	Costo
	Actividades	Unitario	Total
Transporte de materiales para la capacitación	14	\$ 857.143	\$ 12.000.000
<b>Total</b>	14	\$ 857.143	<b>\$ 12.000.000</b>
SEGUIMIENTO, ENTREGAS Y LOGÍSTICA	No	Costo	Costo
	Actividades	Unitario	Total
Gastos de desplazamientos para las entregas	7	\$ 1.000.000	\$ 7.000.000
Apoyo en Logística para las entregas	7	\$ 1.000.000	\$ 7.000.000
Transportes para seguimiento a las entregas	14	\$ 1.000.000	\$ 14.000.000
<b>Total SEGUIMIENTO, ENTREGA Y LOGÍSTICA</b>			<b>\$ 28.000.000</b>
<b>TOTAL PROYECTO</b>			<b>280.000.000</b>

ORIGEN DE COSTOS

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

FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS 2021

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN

FOMENTO A LA SIEMBRA DE FRIJOL CAUPÍ EN LA PEQUEÑA AGRICULTURA FAMILIAR Y COMUNITARIA DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA.

AÑO (2021)

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	\$ 240.000.000	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
Semillas de Frijol Caupí ó Cabecita Negra (Kg)		8.000	30.000	\$ 240.000.000
CAPACITACIÓN AGRICULTORES	\$ 857.143	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
Transporte de materiales para la capacitación		8.000	107	\$ 857.143
SEGUIMIENTO, ENTREGAS Y LOGÍSTICA	\$ 28.000.000	Costo Unitario	Unidades	TOTAL
Gastos de desplazamientos para las entregas		\$ 1.000.000	7	\$ 7.000.000
Apoyo en Logística para las entregas		\$ 1.000.000	7	\$ 7.000.000
Transportes para seguimiento a las entregas		\$ 1.000.000	14	\$ 14.000.000

## CRONOGRAMA

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

**Fondo: Nacional Leguminosas**

**TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN**

**FOMENTO A LA SIEMBRA DE FRIJOL CAUPI EN LA PEQUENA AGRICULTURA FAMILIAR Y COMUNITARIA DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA.**

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

## Fondo: Nacional Leguminosas

## TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN

FOMENTO A LA SIEMBRA DE FRIJOL CAUPÍ EN LA PEQUEÑA AGRICULTURA FAMILIAR Y  
COMUNITARIA DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA.

## 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

MODIFICACIONES APROBADAS

<b>FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - "FENALCE"</b>				
<b>Fondo: Nacional Leguminosas</b>				
<b>TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN</b>				
<b>FOMENTO A LA SIEMBRA DE FRIJOL CAUPÍ EN LA PEQUEÑA AGRICULTURA FAMILIAR Y COMUNITARIA DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA.</b>				
<b>MODIFICACIONES APROBADAS PARA EL PROYECTO</b>				
<b>Nº</b>	<b>Fecha del Acta de Aprobación / Reunión</b>	<b>Aprobado por</b>	<b>Descripción de la Modificación Aprobada</b>	<b>Referencia de otros Documentos soporte de la Modificación</b>

Actualizado por:

Fecha:

Cargo: