

No.	 fenalce		FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS 2022				
Código: FR-PP-019 Versión: 2 Fecha: 03/11/2010							
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							
Teléfono:	(091)5921092	Fax:	5921098	Nit:	860.011.105-2		
Representante Legal:	HENRY VANEGAS ANGARITA						
II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO							
Duración del Proyecto (en meses): 10 MESES 2021							
Entidades Cooperantes o Cofinanciadoras: FENALCE							
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:	1. Córdoba, 2. Sucre, 3. Bolívar, 4. Atlántico, 5. Magdalena, 6. Cesar y 7. Guajira.						
III. TITULO DEL PROYECTO							
FOMENTO AL CULTIVO DE FRIJOL CAUPÍ EN LA PEQUEÑA AGRICULTURA FAMILIAR Y COMUNITARIA DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA.							
IV. PROGRAMA AL CUAL PERTENECE EL PROYECTO							
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN							
V. PRESUPUESTO DEL PROYECTO							
Valor Total del Proyecto	Cofinanciación		Fondo Nacional Leguminosas				
\$ 300.000.000	\$ 0		\$ 300.000.000				
VI. CONTROL DE VIGENCIA FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO							

PROYECTO

FICHA TÉCNICA INICIAL:

X

FECHA DE APROBACIÓN:

MODIFICACIÓN:

Nº

FECHA DE APROBACIÓN:

VII. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

El frijol es la leguminosa de mayor consumo en el mundo, con una producción mundial de alrededor de 31.4 millones de toneladas anuales, representando el 50% de la producción mundial de legumbres, es decir, alrededor de 72 millones de toneladas, con un crecimiento anual del 1.42%. En el año 2020, la producción de frijol en Colombia fue de alrededor 100 mil toneladas de frijol anuales, en un área de 83 mil has/año y un rendimiento promedio de 1.2 toneladas por hectárea, mientras que para el año 2019 se obtuvo una producción de 114 mil toneladas de frijol anuales, en un área de 92 mil has/ año, bajando la producción de frijol en un 12%. Según la FAO, el consumo medio mundial de legumbres es de 7 Kilogramos/persona/año, mientras que en Colombia el consumo per cápita de frijol se ubica en 3.2kg.

En el año 2020 se importaron en Colombia alrededor de 29.244 toneladas de frijol, con un costo CIF promedio de \$3.975.443 por tonelada. En el año 2021 se proyecta disminución en las importaciones totales de frijol en Colombia, con corte parcial al mes de octubre se importaron 17.025 toneladas de frijol a un costo CIF promedio de \$4.039.246. El principal proveedor de Colombia fue Ecuador con 6,219 toneladas (36,53%), seguido por Argentina con 3.141 toneladas (18,45%), Estados Unidos con 2.951 toneladas (17,33%), Bolivia con 2.895 toneladas (17,01%), Perú con 1.370 toneladas (8,04%) y Canadá con 406 toneladas (2,38%).

En cuanto al frijol caupí las importaciones disminuyeron drásticamente en 2021, al mes de octubre tan solo se habían importado 596 toneladas de frijol caupí a un costo CIF promedio de \$4.432.435 por tonelada, con único origen desde Perú, mostrando una disminución de 39% en las importaciones de Frijol Caupí con respecto a 979 toneladas importadas a octubre de 2020. Así que fue acertada la decisión de inversión en el fomento a la siembra de frijol caupí en la costa caribe por parte del Fondo Nacional de Leguminosas en el año 2021, dado un mayor costo de importación y la disminución de las importaciones para esta variedad de frijol en Colombia, favoreciendo su disponibilidad en el mercado nacional con producción local.

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 frijoles 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%.

PROYECTO

Según Dane el 37% de los hogares en Colombia no come tres veces al día, más de 2,6 millones de hogares solo consumen dos comidas diarias (34,5%); unos 187 mil, a una comida; y 4,266 a menos de una comida diaria. Los números revelan dificultades alimentarias que afrontan los hogares en la región Caribe, ya que las tres ciudades/departamentos con los índices más bajos de toda la encuesta se concentran allí. En Cartagena, el 31,1% de las viviendas aseguró haber comido tres veces al día en promedio durante la última semana; en Barranquilla, el 32,3%; y en Sincelejo, el 37,5%. (<https://www.infobae.com/america/colombia/2021/06/24/dane-el-37-de-los-hogares-en-colombia-no-comen-tres-veces-al-dia/>)

La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)¹, 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. Es alarmante el problema de hambre y desnutrición en el mundo, 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. (Hambre para hoy, y hambruna para mañana.05/04/2021 On Line. <http://www.rel-uita.org/mundo/hambre-hoy-hambruna-manana/>).

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 de frijol 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.

PROYECTO

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 frijol 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 \$3.000 y \$4.000 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.

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 oriente 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, 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 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

PROYECTO

El presente proyecto tiene como objetivo fomentar el cultivo de frijol caupí en la costa caribe colombiana como fuente de alimentación y nutrición en agricultura familiar y campesina, a través de la entrega de Semillas mejoradas 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 con el acompañamiento de las Umatas de los Municipios cubiertos por el proyecto.

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 el cultivo 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 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 tecnológica a través de la entrega de Semilla de Frijol Mejorada y Eventos de capacitación a los productores beneficiarios del proyecto.

La Capacitación a productores que se realizarán durante la ejecución del proyecto, buscan dar a conocer las recomendaciones técnicas adecuadas para la siembra y manejo de los cultivos de frijol caupí.

PROYECTO

La Entrega de la semilla mejorada de frijol, se llevará a cabo a productores de frijol de municipios ubicados en los departamentos cubiertos donde se desarrolle el cultivo de frijol caupí, distribuyendo la cantidad de semilla a entregar y número de beneficiarios por municipios cubiertos en cada departamento. Con base en la definición 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, son:

Requisitos para las Entregas:

1. Acta de Entrega de Semillas firmada en original
2. Anexar fotocopia de la cédula de ciudadanía.
3. Anexar Certificación Sisben (Grupo A, B ó C) ó Certificación de la Umata Pequeño Agricultor.
4. Evidencia fotográfica de la entrega.

La entrega de Semilla de frijol 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 de FENALCE.

Los productores deben manifestar la intención de siembra de frijol caupí en el año 2022, lo cual debe quedar consignado en el acta de entrega individual de semilla.

Cantidad de Semilla x Agricultor: Se entregaran 20kg de semilla de frijol caupí para la siembra de una (1) hectáreas por agricultor (2 Bolsas de 10kg de Semilla x Agricultor). La asignación por productor se realiza por orden de llegada al evento de entrega, confirmando previamente con el productor el interés en el cultivo y compromiso de siembra en 2022.

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.

CUBRIMIENTO

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

FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS 2022

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN

FOMENTO AL CULTIVO DE FRIJOL CAUPÍ EN LA PEQUEÑA AGRICULTURA FAMILIAR Y COMUNITARIA DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA.

CUBRIMIENTO DEL PROYECTO 2022						
Nº	DEPARTAMENTOS	No. AGRICULTORES BENEFICIADOS	No. DE HECTÁREAS BENEFICIADAS	KG X AGRICULTOR	KILOS A ENTREGAR	PRESENTACIÓN PRODUCTO
1	Cesar Norte	200	200	20	4.000	BOLSA X 10KG
2	Cesar Sur	400	400	20	8.000	BOLSA X 10KG
3	Bolívar	300	300	20	6.000	BOLSA X 10KG
4	Sucre	250	250	20	5.000	BOLSA X 10KG
5	Magdalena	100	100	20	2.000	BOLSA X 10KG
6	Atlántico	100	100	20	2.000	BOLSA X 10KG
7	Córdoba	100	100	20	2.000	BOLSA X 10KG
8	Guajira	50	50	20	1.000	BOLSA X 10KG
TOTAL PROYECTO		1.500	1.500	20	30.000	BOLSA X 10KG

COSTOS

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

FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS 2022

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN

FOMENTO AL CULTIVO DE FRIJOL CAUPÍ EN LA PEQUEÑA AGRICULTURA FAMILIAR
Y COMUNITARIA DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA.

PRESUPUESTO DE GASTOS	No Actividade	Costo Unitario	COSTO TOTAL
<i>Fondo Nacional Leguminosas</i>			
SEMILLAS DE FRIJOL CAUPÍ Ó CABECITA NEGRA (KG)	30.000	\$ 8.500	\$ 255.000.000
CAPACITACIÓN AGRICULTORES	14	\$ 910.714	\$ 12.750.000
SEGUIMIENTO, ENTREGAS Y LOGÍSTICA	1	\$ 32.250.000	\$ 32.250.000
TOTAL PROYECTO			\$ 300.000.000

COSTOS DISCRIMINADOS

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - "FENALCE"**FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS 2022****TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN****FOMENTO AL CULTIVO DE FRIJOL CAUPÍ EN LA PEQUEÑA AGRICULTURA FAMILIAR Y COMUNITARIA DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA.****AÑO 2022**

	No	Costo	Costo
	Actividades	Unitario	Total
Semillas de Frijol Caupí ó Cabecita Negra (Kg)	30.000	\$ 8.500	\$ 255.000.000
Total TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	30.000	\$ 8.500	\$ 255.000.000
	No	Costo	Costo
	Actividades	Unitario	Total
Transporte de materiales para la capacitación	14	\$ 910.714	\$ 12.750.000
Total	14	\$ 910.714	\$ 12.750.000
	No	Costo	Costo
	Actividades	Unitario	Total
Gastos de desplazamientos para las entregas	7	\$ 1.200.000	\$ 8.400.000
Apoyo en Logística para las entregas	7	\$ 1.200.000	\$ 8.400.000
Transportes para seguimiento a las entregas	14	\$ 1.103.571	\$ 15.450.000
Total SEGUIMIENTO, ENTREGA Y LOGÍSTICA			\$ 32.250.000
TOTAL PROYECTO			300.000.000

ORIGEN DE COSTOS

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

FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS 2022
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN

FOMENTO AL CULTIVO DE FRIJOL CAUPÍ EN LA PEQUEÑA AGRICULTURA FAMILIAR Y COMUNITARIA DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA.

AÑO (2021)

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	\$ 255.000.000	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
Semillas de Frijol Caupí ó Cabecita Negra (Kg)		8.500	30.000	\$ 255.000.000
CAPACITACIÓN AGRICULTORES	\$ 910.714	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
Transporte de materiales para la capacitación		8.500	107	\$ 910.714
SEGUIMIENTO, ENTREGAS Y LOGÍSTICA	\$ 32.250.000	Costo Unitario	Unidades	TOTAL
Gastos de desplazamientos para las entregas		\$ 1.200.000	7	\$ 8.400.000
Apoyo en Logística para las entregas		\$ 1.200.000	7	\$ 8.400.000
Transportes para seguimiento a las entregas		\$ 1.103.571	14	\$ 15.450.000

CRONOGRAMA DETALLADO

FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE

FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS 2022

FONDO NACIONAL DE LOS COMUNITARIOS 2022
FOMENTO AL CULTIVO DE FRIJOL CAUPI EN LA PEQUEÑA AGRICULTURA FAMILIAR Y COMUNITARIA DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA.

PLANEACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS FONDO NACIONAL LEGUMINOSAS

PROGRAMACION DE ACTIVIDADES

PRESUPUESTO DETALLADO

FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE

FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS 2022

RIJOL CAUPI EN LA PEQUEÑA AGRICULTURA FAMILIAR Y COMUNITARIA DE LA

PROGRAMACION DE PRESUPUESTO

**FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA-FENALCE
FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS 2022**

**Programa: Transferencia de Tecnología
FOMENTO AL CULTIVO DE FRIJOL CAUPÍ EN LA PEQUEÑA AGRICULTURA FAMILIAR Y
COMUNITARIA DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA.**

AÑO 2022				
REGIONAL	Nº Beneficiarios Semillas Frijol	Nº Capacitación Agricultores	Seguimiento, entregas y	Gasto por Regional
Cesar Norte	200	2,0	1,0	\$ 39.852.679
Cesar Sur	400	3,0	1,0	\$ 74.763.393
Bolívar	300	3,0	1,0	\$ 57.763.393
Sucre	250	2,0	1,0	\$ 48.352.679
Magdalena	100	1,0	1,0	\$ 21.941.964
Atlántico	100	1,0	1,0	\$ 21.941.964
Córdoba	100	1,0	1,0	\$ 21.941.964
Guajira	50	1,0	1,0	\$ 13.441.964
Total Proyecto	1.500	14	8	\$ 300.000.000

MARCO LOGICO

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

Fondo: Nacional Leguminosas

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA E INVESTIGACION

FOMENTO AL CULTIVO 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
Objetivo general: Fomentar el cultivo 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 y capacitación a los agricultores.	INDICADORES DE EFECTIVIDAD O IMPACTO 1.500 hectáreas de frijol caupí sembradas en la costa caribe.	Informe Final y Recomendaciones	Orden público normal Recursos económicos disponibles
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.		Informe Final y Recomendaciones	Orden público normal Recursos económicos disponibles
Actividades	INDICADORES DE EFICACIA		
1. Capacitación agricultores de frijol caupí en técnicas de siembra y manejo agronómico del cultivo.	Capacitación Agricultores: Eficacia en Agricultores Capacitados= EAC No. Agricultores Capacitados = NAC No. Agricultores Programados =NAP Tiempo Programado =TP Tiempo Programado =TR EAC= (NAC/NAP) * (TR/TP) Meta: 100%	Programación de entregas	Coordinación institucional. Infraestructura y logística disponibles.
2. Entrega de semilla de frijol caupí a pequeños y medianos productores.	%Transferencia de Tecnología: Cantidad de Semilla Entregada (SE). SE = (Nº Bolsas de semilla entregada / Nº de bolsas de semilla programadas) x100 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.	Seguimiento: SEG 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.
Resultados	INDICADORES DE EFICIENCIA		
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.	Eficiencia Capacitación Agricultores: EfCA		
Eficacia en Agricultores Capacitados= AB	Costo Programado =Cp		Infraestructura y logística disponibles
Costo Programado =Cr			Condiciones ambientales normales
Contribuir en la sustitución de importaciones de alrededor de 2.000 toneladas de frijol caupí.	$\text{EfCA} = (\text{EAC}) * (\text{Cp/Cr})$ <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 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 $\text{EfC} = (\text{SEG}) \times (\text{Cp/Cr})$	Listados de asistencia a eventos de capacitación	
Metodología			
El Fondo Nacional de Leguminosas realizará procesos de transferencia de tecnológica a través de la entrega de Semilla de Frijol Mejorada y Eventos de capacitación a los productores beneficiarios del proyecto.			

CRONOGRAMA

MEDIO AMBIENTE

DERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - "FENALC Fondo: Nacional Leguminosas						
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN FOMENTO AL CULTIVO 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

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - "FENALCE"				
Fondo: Nacional Leguminosas				
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN				
FOMENTO AL CULTIVO DE FRIJOL CAUPÍ EN LA PEQUEÑA AGRICULTURA FAMILIAR Y COMUNITARIA DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA.				
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: