

No.



## 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, Leguminosas y Soya - **FENALCE**

Dirección: Cota, Cundinamarca Km 1 Vía Cota Siberia, Vereda El Abra

|           |              |      |  |      |               |
|-----------|--------------|------|--|------|---------------|
| Teléfono: | (091)7428755 | Fax: |  | Nit: | 860 011 105-2 |
|-----------|--------------|------|--|------|---------------|

|                      |                               |  |  |
|----------------------|-------------------------------|--|--|
| Representante Legal: | <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 checked="" type="checkbox"/> | Departamental <input type="checkbox"/> | Municipal <input type="checkbox"/> | Veredal <input type="checkbox"/> |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|

Área de Influencia del Proyecto: **Región Caribe (Córdoba, Sucre y Cesar)**

## III. TITULO DEL PROYECTO

**EXTENSION EN FRIJOL VIGNA EN EL CARIBE COLOMBIANO**

## IV. PROGRAMA AL CUAL PERTENECE EL PROYECTO

**TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN**

## V. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

| Valor Total Proyecto | Cofinanciación | Fondo Nacional Leguminosas |          |            |
|----------------------|----------------|----------------------------|----------|------------|
| \$ 65.518.500        |                | FASE I                     | AÑO 2022 | 65.518.500 |
|                      |                |                            | AÑO 2023 | 0          |

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

FICHA TÉCNICA INICIAL:

 X

FECHA DE APROBACIÓN:

MODIFICACIÓN:

Nº

FECHA DE APROBACIÓN:

**VII. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN**

La hoja de ruta del Plan Nacional de Desarrollo contempla la construcción desde el territorio, tratando de cerrar las brechas sociales mas importantes desde las regiones. El Plan se edifica sobre tres pilares fundamentales: Paz, Equidad sin pobreza y Colombia la más educada. Para sostener los pilares mencionados se trazaron cinco estrategias: movilidad social, competitividad e infraestructura; seguridad, justicia y democracia para la construcción de paz; transformación del campo y buen gobierno.

Es importante, la articulación de las actividades de los Fondos Parafiscales a la Ley 1876 del 29 de diciembre de 2017 tiene por objeto la creación y puesta en marcha del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA), compuesto por subsistemas, planes estratégicos, instrumentos de planificación y participación, plataformas de gestión, procedimientos para su implementación, así como mecanismos para su financiación , seguimiento y evaluación. Todo lo anterior como herramientas fundamentales para lograr que las acciones de investigación, desarrollo tecnológico, transferencia de tecnología, gestión del conocimiento, formación, capacitación y extensión soporte" efectivamente los procesos de innovación requeridos para mejorar la productividad, competitividad y sostenibilidad del sector agropecuario colombiano.

El Subsistema Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario como parte integral del SNIA se ha definido como el conjunto de políticas, instrumentos y actores, así como las relaciones que estos promueven, con el

Una de las principales razones por las que se viene trabajando con frijol caupi es crisis que se viene presentando en el algodón y la visualización de esta leguminosa como alternativa de rotación para el maíz. Se reporta que el algodón ha perdido importancia en cuanto a área cultivada al pasar de 280.000 hectáreas en 1970 a 30.000 toneladas en el año 2014 y tan solo 2.000 hectáreas en el año 2020, debido a la competencia y a la cotización internacional que se encuentra en mínimos históricos. A pesar que se ha logrado aumentar la productividad durante los últimos 10 años los costos de producción son superiores a los de los productores internacionales con un sobrecosto aproximado de 24%, haciendo que su cultivo si poco competitivo. Entre los factores que deterioran la competitividad del cultivo del algodón con relación a los demás productores del mundo está el costo por arriendo de la tierra (el 72% de los algodoneros cultivan en tierras arrendadas), la falta de capacitación en el uso apropiado de fertilizantes y el costo de los mismos.

Históricamente, en los departamentos de Córdoba, Sucre y Cesar el sistema de producción agrícola más importante fue la rotación maíz - algodón, por las múltiples ventajas que ha ofrecido, pues la rotación es una práctica muy conveniente desde el punto de vista agronómico y de conservación de los recursos naturales (uso del agua, manejo de arvenses, ruptura de ciclo de enfermedades y plagas, entre otros) y desde el punto de vista económico ha sido importante por su

## **Los HUB como herramienta fundamental para mejorar la productividad sostenible en el sector rural:**

Durante años miles de agricultores colombianos han utilizado prácticas de cultivo de baja productividad. Muchos buscan mejores formas de trabajar el campo del que depende su subsistencia. Ellos tienen el potencial de contribuir al suministro nacional de alimentos y de ayudar a reducir importaciones. Asimismo, podrán enfrentar los graves problemas ambientales que afectan a sus cultivos (erosión del suelo, escasez de agua y uso inadecuado de fertilizantes) con el apoyo de investigadores y con un mejor acceso a tecnologías. Dichas mejoras se hacen más necesarias porque el cambio climático podría reducir la producción agrícola de Colombia en más de 30% si los agricultores no cambian radicalmente sus prácticas.

En la actualidad, el uso de la información es útil y accionable a nivel de cada finca y lote puede categorizarse en tres tipos: a) información descriptiva que integre y estructure datos históricos por región, por sistema de producción o cultivo para brindar al productor, por ejemplo, potenciales de rendimiento en su región, cultivos adaptados y opciones de rotación, eventos de capacitación, entre otros; b) información de diagnóstico correlacionando variables para establecer incidencia de factores en el rendimiento y en la rentabilidad (esto incluye identificación de prácticas agronómicas con mayor impacto en el rendimiento, o análisis de costos por parcela para determinar oportunidades de optimización en la relación costo-beneficio de cada ciclo); y c) información predictiva y prescriptiva para ofrecer alternativas óptimas de manejo en cuanto a incrementar rendimientos y a utilizar más eficientemente los recursos (por ejemplo, combinar predicción de clima con histórico de rendimiento para determinar fechas óptimas de siembra o fechas ideales de riego para evitar impacto de sequía en el cultivo).

Para esto, un sistema de recolección de datos en campo, capaz de operar en condiciones de baja conectividad y alfabetización digital, además de combinar información de diferentes fuentes es fundamental. El CIMMYT cuenta con una estrategia de gestión de datos basada en el diseño, la implementación y la operación de la plataforma "**e-Agrology**" que integra información de productores y otros actores clave, que incluye procesos de captura, limpieza, análisis, consulta y generación de reportes por parcela y por actividad de cada extensionista. Además, cuenta con herramientas digitales gratuitas de visualización de datos que monitorean el progreso de cada uno de los proyectos en operación, evalúan y apoyan los procesos de toma de decisiones para sistemas sustentables de cereales y generan recomendaciones sólidas tanto para productores como para extensionistas y donantes.

La infraestructura física del HUB consiste en un sistema de investigación (plataformas de investigación), implementación (módulos demostrativos) y difusión (áreas de extensión e impacto). Esta infraestructura forma la base para la

## **VIII. RESUMEN DEL PROYECTO**

Este trabajo busca generar sinergias gremiales y tecnológicas mediante la formulación, implementación y evaluación de germoplasma de frijol vigna y de un sistema de producción que involucre la adopción de BPA en frijol vigna, determinando indicadores tanto de productividad como de rentabilidad de la rotación y divulgar los resultados que en el corto y mediano plazo permita, no solo aumentar las áreas, sino mejorar el nivel de ingresos de los productores.

La agricultura moderna debe considerar los últimos avances tecnológicos e integrarlos a sus procesos productivos. En este sentido, existen desarrollos probados que contribuyen a mejorar la gestión del productor para el logro lograr sistemas productivos dinámicos y sostenibles. El CIMMYT cuenta con una estrategia de gestión de datos basada en el diseño, la implementación y la operación de la plataforma "e-Agrology" que integra información de productores y otros actores clave, que incluye procesos de captura, limpieza, análisis, consulta y generación de reportes por parcela y por actividad de cada extensionista. Además, cuenta con herramientas digitales gratuitas de visualización de datos que monitorean el progreso de cada uno de los proyectos en operación, evalúan y apoyan los procesos de toma de decisiones para sistemas sustentables de cereales y generan recomendaciones sólidas tanto para productores como para extensionistas y donantes.

Considerando la estructura de e.Agrology, se integran las actividades de las investigaciones realizadas, la identificación y clasificado los factores claves que definen el rendimiento (el clima, la nutrición balanceada, la semilla, la rotación, la población de plantas, la labranza y reguladores de crecimiento), su impacto y las interacciones entre ellos. Se busca que los agricultores usen y/o adopten nuevas propuestas tecnologías en sus sistemas de producción, a partir de las experiencia locales y las de otras Instituciones de investigación y desarrollo tecnológico que operan en las zonas de producción de cereales del país, pero validadas y de comprobada eficiencia regional pues como se ha venido comentando, cada región productora tiene condiciones y características propias que condicionan la respuesta a los factores críticos descritos y ahí radica la importancia de priorizarlos de acuerdo al mayor control que ejerzan sobre los demás factores y a su impacto sobre el rendimiento.

El proyecto se ejecutará en las regiones más productoras de la leguminosa del Caribe colombiano y el desarrollo de la propuesta se complementará con un plan de capacitación y transferencia de tecnología que incluye talleres y demostraciones en campo.

## IX. POBLACIÓN BENEFICIADA

Entre 310 y 330 productores de maíz de los departamentos productores de cereales del país, quienes contarán con información digitalizada y accesible para informar mejor sus procesos de toma de decisión (ej. datos disponibles para construir históricos de rendimiento por sistema de producción y región, balance de rentabilidad por finca, balance de sustentabilidad, entre otros).

## X. OBJETIVO GENERAL

El Programa de Extensión de Agricultura Sustentable e-Agrology pretende definir una propuesta técnica y económica para los productores de Frijol caupi del caribe colombiano que les permita una actividad económica viable mediante el desarrollo de investigación y capacidades dirigidas a incrementar la rentabilidad y estabilidad de los rendimientos del cultivo. El Programa también busca aumentar el ingreso de los agricultores y la sustentabilidad de sus sistemas de producción mediante esquemas de investigación colaborativa, el desarrollo y la difusión de cultivares adaptados y de tecnologías y prácticas agronómicas sostenibles.

## XI. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Validar un modelo de extensión rural que facilite los procesos de gestión en el manejo de los proyectos y el de adopción de los resultados por parte de los productores de frijol vigna.

Promover la integración y colaboración de los actores de la cadena productiva del frijol vigna y cultivos asociados para desarrollar, difundir y adoptar soluciones sustentables en zonas agroecológicas seleccionadas.

Validar los factores claves para aumentar la productividad de los cultivos de frijol vigna en Colombia para buscar rendimientos más altos y estables, mayores ingresos netos para los productores y la adopción de una cultura de conservación de los recursos naturales (resistentes a enfermedades) en diferentes zonas de producción y seleccionar los más promisorios.

Fortalecer las capacidades de investigadores colombianos para incrementar el potencial de rendimiento y la adaptabilidad al cambio climático de variedades mejoradas de frijol vigna.

Realizar un plan de transferencia de tecnología que facilite el proceso de adopción de los resultados del proyecto.

## XII. METODOLOGÍA

La infraestructura física del hub consiste en un sistema de investigación (plataformas de investigación), implementación (módulos demostrativos) y difusión (áreas de extensión). Esta infraestructura forma la base para la construcción de una red de actores de la cadena agrícola - agricultores, técnicos, científicos, centros de investigación, iniciativa privada y funcionarios públicos, entre otros- hacia el objetivo en común: innovación en el sistema de producción para llegar a un sistema más sustentable, productivo y rentable. Los componentes del Hub se delimitan por zonas agroecológicas para atender a las diferentes necesidades de los agricultores y técnicos. En la plataforma, productores y los técnicos se capacitan y dan retroalimentación desde su experiencia en campo:

### Plataformas experimental o de investigación:

Son espacios dedicados a la investigación, a la generación de conocimientos, datos e información que promueven el desarrollo y adaptación de los sistemas productivos y las tecnologías que mejor se adapten a la zona. Se investigan y se ponen a prueba los principios de la agricultura sustentable y otras innovaciones complementarias. Se plantean nuevas investigaciones con base en las problemáticas del sistema de producción de la zona.

### Módulos demostrativos

Es el área de adaptación de nuevos conocimientos y tecnologías que se desarrollan en la plataforma experimental, sirviendo como medio de difusión o vitrina tecnológica al comparar las tecnologías convencionales con las propuestas sustentables. En estos módulos se transfieren las tecnologías a los productores y técnicos creando una constante interacción entre el productor y técnico extensionista. Se prueban, se integran y se adaptan las tecnologías desarrolladas en las plataformas. Se comparan los procesos y resultados de la agricultura convencional con la agricultura sustentable con base en Agricultura de Conservación. Los productores y técnicos se vinculan con proveedores de insumos como semillas y fertilizantes, crédito, talleres de maquinaria, funcionarios públicos, entre otros.

### XIII. ACTIVIDADES

Implementar el Modelo e-Agrology como modelo de extensión en frijol vigna para la gestión y adopción de una agricultura sustentable

Definir junto con productores y técnicos las actividades de investigación, validación de factores claves y criterios de adopción de prácticas tecnológicas en campo.

Establecer 9 HUBS en la Región Caribe, incluyendo actividades de investigación, adopción, impacto y extensión.

Realizar 12 capacitaciones agricultores

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

El sistema de Extensión e-Agrology validado y ajustado para las condiciones agroecológicas y de los productores de frijol vigna del Caribe colombiano

Un FENALCHECK definido y ajustado con base en los módulos de investigación, implementación, impacto y extensión.

Incremento de productividad en al menos 10% en cada regional basado en el promedio semestral anterior bajo condiciones de clima normales

Al menos 60 hectáreas atendidas

Capacitar entre 160 y 200 productores de la leguminosa (frijol vigna) capacitados (30 agricultores por evento)

# FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE

## Fondo: Nacional de Leguminosas

### Programa: Transferencia de Tecnología e Investigación

#### EXTENSION EN FRIJOL VIGNA EN EL CARIBE COLOMBIANO

#### MARCO LOGICO

| RESUMEN NARRATIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | INDICADORES VERIFICABLES                                                                             | FUENTES DE VERIFICACIÓN         | SUPUESTOS O IMPREVISTOS                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo general:</b><br><br>El Programa de Extensión de Agricultura Sustentable e-Agrology pretende definir una propuesta técnica y económica para los productores de Frijol caupí del caribe colombiano que les permita una actividad económica viable mediante el desarrollo de investigación y capacidades dirigidas a incrementar la rentabilidad y estabilidad de los rendimientos del cultivo. El Programa también busca aumentar el ingreso de los agricultores y la sustentabilidad de sus sistemas de producción mediante esquemas de investigación colaborativa, el desarrollo y la difusión de cultivares adaptados y de tecnologías y prácticas agronómicas sostenibles. | INDICADORES DE EFECTIVIDAD O IMPACTO                                                                 | Informe Final y Recomendaciones | Orden público normal<br>Presencia de enfermedades y plagas en la zona |
| <b>Objetivos específicos:</b><br><br>Validar un modelo de extensión rural que facilite los procesos de gestión en el manejo de los proyectos y el de adopción de los resultados por parte de los productores de frijol vigna.<br><br>Promover la integración y colaboración de los actores de la cadena productiva del frijol vigna y cultivos asociados para desarrollar, difundir y adoptar soluciones sustentables en zonas agroecológicas seleccionadas.                                                                                                                                                                                                                             | Variedades promisorias seleccionadas<br><br>540 hectáreas atendidas pertenecientes a 320 productores | Informe Final y Recomendaciones | Orden público normal<br>Presencia de enfermedades y plagas en la zona |
| Validar los factores claves para aumentar la productividad de los cultivos de frijol vigna en Colombia para buscar rendimientos más altos y estables, mayores ingresos netos para los productores y la adopción de una cultura de conservación de los recursos naturales (resistentes a enfermedades y resistentes a cambios climáticos).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                      |                                 |                                                                       |
| Fortalecer las capacidades de investigadores colombianos para incrementar el potencial de rendimiento y la adaptabilidad al cambio climático de variedades mejoradas de frijol vigna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |                                 |                                                                       |
| Realizar un plan de transferencia de tecnología que facilite el proceso de adopción de los resultados del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                      |                                 |                                                                       |
| <b>Resultados</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | INDICADORES DE EFICACIA                                                                              |                                 |                                                                       |

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>El sistema de Extension e-Agrology validado y ajustado para las condiciones agroecológicas y de los productores de frijol vigna del Caribe colombiano</p> | <p><b>e-Agrology implementado y funcionando</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                       |
| <p>Un FENALCHECK definido y ajustado con base en los modulos de investigación, implementación, impacto y extensión.</p>                                      | <p><b>Lista de Chequeo validado</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |
| <p>Incremento de productividad en al menos 10% en cada regional basado en el promedio semestral anterior bajo condiciones de clima normales</p>              | <p><b>Porcentaje en el incremento en el rendimiento = % IR.</b><br/> <b>Rendimiento Parcelas Demostrativa=RPD</b><br/> <b>Rendimiento Parcela Convencional = RC</b><br/> <b>META = 5%</b><br/> <math display="block">\text{PMC} = \frac{\text{PNCS} - \text{PNCE}}{\text{PNCS}} \times 100</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                       |
| <p>Al menos 60 hectareas atendidas</p>                                                                                                                       | <p>540 hectáreas atendidas pertenecientes a 320 productores</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Informe final y recomendaciones<br/>         Informe final de interventoría.<br/>         Registro Fotografico</p> |
| <p>Capacitar entre 160 y 200 productores de la leguminosa (frijol vigna) capacitados (30 agricultores por evento)</p>                                        | <p><b>Cumplimiento en Agricultores capacitados</b><br/>         Eficacia en Agricultores Capacitados = AC<br/>         No. Agricultores Capacitados = NAC<br/>         No. Agricultores Programados =NAP<br/>         Tiempo Programado = <math>T_p</math><br/>         Tiempo Real = <math>T_r</math><br/> <math display="block">\text{AC} = \frac{\text{NAC}}{\text{NAP}} \times \frac{\text{T}_p}{\text{T}_r}</math><br/> <br/>         Porcentaje de mejoramiento en el conocimiento = PMC<br/>         Promedio nivel conocimiento salida = PNCS<br/>         Promedio nivel conocimiento entrada = PNCE<br/>         META = Aumento del conocimiento en 10%<br/> <math display="block">\text{PMC} = \frac{\text{PNCS} - \text{PNCE}}{\text{PNCS}} \times 100</math></p> | <p>Infraestructura y logística disponibles<br/>         Condiciones ambientales normales</p>                          |
| <p><b>Actividades</b></p>                                                                                                                                    | <p><b>INDICADORES DE EFICIENCIA</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |
| <p>Establecer 9 HUBS en la Región Caribe, incluyendo actividades de investigación, adopción, impacto y extensión.</p>                                        | <p><b>Aplicación del presupuesto asignado para las parcelas = EfEE</b><br/>         Eficacia en Ensayos Establecidos = EE<br/>         Costo Programado = CP<br/>         Costo Real = CR</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Realizar 12 capacitaciones agricultores</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | $E_F EE = EE \times \frac{C_P}{C_R}$ <p>Parcelas establecidas</p> <p>% Semilla: Tonelada Semilla Entregada (STE)<br/> <math>STE = (\text{Toneladas semilla entregada} / \text{Toneladas semilla programada}) \times 100</math><br/>         Meta: 100%</p>                                                   | <p>Actas de Entrega de Semilla<br/>         Informe final y recomendaciones<br/>         Informe final de interventoría</p> | <p>Condiciones Fitosanitarias Normales<br/>         Infraestructura y logística disponibles<br/>         Condiciones ambientales normales</p> |
| <p><b>Metodología</b></p> <p>Selección de Zonas y Productores<br/>         Establecimiento de viveros en lotes de productores<br/>         Establecimiento de Parcelas semicomerciales de Fríjol vigna<br/>         Seguimiento, recomendaciones tecnológicas<br/>         Realización de eventos de capacitación masivas<br/>         Determinación de indicadores de viabilidad técnica y económica</p> | <p><b>Aplicación del presupuesto asignado para las Capacitaciones a Agricultores Realizadas = E<sub>f</sub>CA</b><br/>         Eficacia en Capacitaciones a Agricultores Realizadas = CA<br/> <math>Costo Programado = C_P</math><br/> <math>Costo Real = C_R</math></p> $E_fCA = CA \times \frac{C_P}{C_R}$ |                                                                                                                             |                                                                                                                                               |

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

**Fondo: Nacional de Leguminosas**

**Programa: Transferencia de Tecnología e Investigación**

**EXTENSION EN FRIJOL VIGNA EN EL CARIBE COLOMBIANO**

**PRESUPUESTO DE GASTOS AÑO 2022**

| <b>Actividades</b>                  | <b>No Actividades</b> | <b>Costo Unitario</b> | <b>Costo Total</b>   | <b>Año 2022</b>      | <b>Año 2023</b> |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| Viveros Fríjol vigna                | 6                     | \$ 1.480.250          | \$ 8.881.500         | \$ 8.881.500         |                 |
| Parcelas Demostrativas Fríjol vigna | 6                     | \$ 2.254.250          | \$ 13.525.500        | \$ 13.525.500        |                 |
| Parcelas Nutrición Fríjol vigna     | 6                     | \$ 1.939.250          | \$ 11.635.500        | \$ 11.635.500        |                 |
| Costos capacitación a agricultores  | 12                    | \$ 588.000            | \$ 7.056.000         | \$ 7.056.000         |                 |
| Asistente Pasante Frijol Córdoba    | 12                    | \$ 1.522.500          | \$ 18.270.000        | \$ 18.270.000        |                 |
| Sistematización de la información   | 1                     | \$ 3.000.000          | \$ 3.000.000         | \$ 3.000.000         |                 |
| Seguimiento Nacional                | 2                     | \$ 1.575.000          | \$ 3.150.000         | \$ 3.150.000         |                 |
| <b>TOTAL AÑO 2020</b>               |                       |                       | <b>\$ 65.518.500</b> | <b>\$ 65.518.500</b> | <b>\$ 0</b>     |

### FASE 1 (2022)

| COSTO DEL ENSAYOS VIVEROS                         | \$ 1.480.250        | Costo Unitario<br>(kg L) | Unidades<br>usadas (kg L) | TOTAL      |
|---------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|------------|
| <b>1. Vivero de Fríjol vigna</b>                  | <b>\$ 1.018.250</b> |                          |                           |            |
| Insumos                                           | 320.000             | 320.000                  | 1                         | \$ 320.000 |
| <b>2.Utensilios y herramientas</b>                | <b>68.250</b>       | 68.250                   | 1                         | \$ 68.250  |
| <b>3.Fotocopias y papelería</b>                   | <b>47.250</b>       | 47.250                   | 1                         | \$ 47.250  |
| <b>4.Alquiler de Maquinaria, Equipos</b>          | <b>210.000</b>      | 210.000                  | 1                         | \$ 210.000 |
| <b>5.Alquiler de Terreno</b>                      | <b>315.000</b>      | 315.000                  | 1                         | \$ 315.000 |
| <b>6.Comunicaciones (teléfono, correos, etc.)</b> | <b>57.750</b>       | 57.750                   | 1                         | \$ 57.750  |
| <b>7. Seguimiento a parcelas</b>                  | <b>\$ 462.000</b>   |                          |                           |            |
| <i>Gastos de viaje</i>                            |                     | 136.500                  | 2                         | \$ 273.000 |
| <i>Gasolina y peajes</i>                          |                     | 94.500                   | 2                         | \$ 189.000 |

| COSTO PARCELA DEMOSTRATIVA                        | \$ 2.254.250        | Costo Unitario<br>(kg L) | Unidades<br>usadas (kg L) | TOTAL      |
|---------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|------------|
| <b>1. Parcela Demostrativa de Fríjol vigna</b>    | <b>\$ 1.813.250</b> |                          |                           |            |
| Insumos                                           | 800.000             | 800.000                  | 1                         | \$ 800.000 |
| <b>2.Utensilios y herramientas</b>                | <b>68.250</b>       | 68.250                   | 1                         | \$ 68.250  |
| <b>3.Fotocopias y papelería</b>                   | <b>0</b>            |                          | 1                         | \$ 0       |
| <b>4.Alquiler de Maquinaria, Equipos</b>          | <b>525.000</b>      | 525.000                  | 1                         | \$ 525.000 |
| <b>5.Alquiler de Terreno</b>                      | <b>420.000</b>      | 420.000                  | 1                         | \$ 420.000 |
| <b>6.Comunicaciones (teléfono, correos, etc.)</b> | <b>0</b>            |                          | 1                         | \$ 0       |
| <b>7. Seguimiento a parcelas</b>                  | <b>\$ 441.000</b>   |                          |                           |            |
| <i>Gastos de viaje</i>                            |                     | 132.300                  | 2                         | \$ 264.600 |
| <i>Gasolina y peajes</i>                          |                     | 88.200                   | 2                         | \$ 176.400 |

| COSTO PARCELA NUTRICION                        | \$ 1.939.250        | Costo Unitario<br>(kg L) | Unidades<br>usadas (kg L) | TOTAL      |
|------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|------------|
| <b>1. Parcela de Nutricion de Fríjol vigna</b> | <b>\$ 1.498.250</b> |                          |                           |            |
| Insumos                                        | 800.000             | 800.000                  | 1                         | \$ 800.000 |
| <b>2.Utensilios y herramientas</b>             | <b>68.250</b>       | 68.250                   | 1                         | \$ 68.250  |

|                                            |            |         |   |            |
|--------------------------------------------|------------|---------|---|------------|
| 3.Fotocopias y papelería                   | 0          |         |   | \$ 0       |
| 4.Alquiler de Maquinaria, Equipos          | 315.000    | 315.000 | 1 | \$ 315.000 |
| 5.Alquiler de Terreno                      | 315.000    | 315.000 | 1 | \$ 315.000 |
| 6.Comunicaciones (teléfono, correos, etc.) | 0          |         |   | \$ 0       |
| 7. Seguimiento a parcelas                  | \$ 441.000 |         |   |            |
| <i>Gastos de viaje</i>                     |            | 132.300 | 2 | \$ 264.600 |
| <i>Gasolina y peajes</i>                   |            | 88.200  | 2 | \$ 176.400 |

| COSTO TRANSFERENCIA                      | \$ 3.685.500 | Costo Unitario<br>(kg L) | Unidades<br>usadas (kg L) | TOTAL        |
|------------------------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|--------------|
| 1.Capacitación Agricultores y Rotaciones |              |                          |                           |              |
|                                          | \$ 588.000   |                          |                           |              |
| Divulgación, promoción y publicidad      |              | 115.500                  | 1                         | \$ 115.500   |
| Refrigerios                              |              | 15.750                   | 30                        | \$ 472.500   |
| 2. Asistente Pasante Frijol Córdoba      | \$ 1.522.500 | 1.522.500                | 1                         | \$ 1.522.500 |
| 3. Seguimiento Nacional                  | \$ 1.575.000 |                          |                           |              |
| <i>Gastos de viaje</i>                   |              | 840.000                  | 1                         | \$ 840.000   |
| <i>Transporte aereo/terrestre</i>        |              | 735.000                  | 1                         | \$ 735.000   |

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

**Fondo: Nacional de Leguminosas**

**Programa: Transferencia de Tecnología e Investigación**

**EXTENSION EN FRIJOL VIGNA EN EL CARIBE COLOMBIANO**

| <b>Costos Viveros Fríjol Vigna</b>       | <b>2022</b>           |                       |                     |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
|                                          | <b>No Actividades</b> | <b>Costo Unitario</b> | <b>Costo 2021</b>   |
| Insumos                                  | 6                     | \$ 320.000            | \$ 1.920.000        |
| Utensilios y Herramientas                | 6                     | \$ 68.250             | \$ 409.500          |
| Fotocopias y Papelería                   | 6                     | \$ 47.250             | \$ 283.500          |
| Alquiler de Maquinaria, Equipos          | 6                     | \$ 210.000            | \$ 1.260.000        |
| Alquiler de Terrenos                     | 6                     | \$ 315.000            | \$ 1.890.000        |
| Comunicaciones (teléfono, correos, etc.) | 6                     | \$ 57.750             | \$ 346.500          |
| Seguimiento a parcelas a nivel de región | 6                     | \$ 462.000            | \$ 2.772.000        |
| <b>Total</b>                             |                       | <b>\$ 1.480.250</b>   | <b>\$ 8.881.500</b> |

| <b>Costos Parcelas Demostrativa Fríjol Vigna</b> | <b>2022</b>           |                       |                      |
|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
|                                                  | <b>No Actividades</b> | <b>Costo Unitario</b> | <b>Costo 2020</b>    |
| Insumos                                          | 6                     | \$ 800.000            | \$ 4.800.000         |
| Utensilios y Herramientas                        | 6                     | \$ 68.250             | \$ 409.500           |
| Fotocopias y Papelería                           | 6                     | \$ 0                  | \$ 0                 |
| Alquiler de Maquinaria, Equipos                  | 6                     | \$ 525.000            | \$ 3.150.000         |
| Alquiler de Terrenos                             | 6                     | \$ 420.000            | \$ 2.520.000         |
| Comunicaciones (teléfono, correos, etc.)         | 6                     | \$ 0                  | \$ 0                 |
| Seguimiento a parcelas a nivel de región         | 6                     | \$ 441.000            | \$ 2.646.000         |
| <b>Total</b>                                     |                       | <b>\$ 2.254.250</b>   | <b>\$ 13.525.500</b> |

| <b>Costos Parcela Nutrición Fríjol Vigna</b> | <b>2022</b> |              |              |
|----------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
|                                              | <b>No</b>   | <b>Costo</b> | <b>Costo</b> |
|                                              |             |              |              |

|                                          | <b>Actividades</b> | <b>Unitario</b>     | <b>2020</b>          |
|------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Insumos                                  | 6                  | \$ 800.000          | \$ 4.800.000         |
| Utensilios y Herramientas                | 6                  | \$ 68.250           | \$ 409.500           |
| Fotocopias y Papelería                   | 6                  | \$ 0                | \$ 0                 |
| Alquiler de Maquinaria, Equipos          | 6                  | \$ 315.000          | \$ 1.890.000         |
| Alquiler de Terrenos                     | 6                  | \$ 315.000          | \$ 1.890.000         |
| Comunicaciones (teléfono, correos, etc.) | 6                  | \$ 0                | \$ 0                 |
| Seguimiento a parcelas a nivel de región | 6                  | \$ 441.000          | \$ 2.646.000         |
| <b>Total</b>                             |                    | <b>\$ 1.939.250</b> | <b>\$ 11.635.500</b> |

| <b>Costos Capacitación Agricultores</b> | <b>2022</b>           |                       |                      |
|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
|                                         | <b>No Actividades</b> | <b>Costo Unitario</b> | <b>Costo 2020</b>    |
| Divulgación Promoción y Publicidad      | 12                    | \$ 115.500            | \$ 1.386.000         |
| Refrigerios                             | 12                    | \$ 472.500            | \$ 5.670.000         |
| <b>Total</b>                            |                       | <b>\$ 588.000</b>     | <b>\$ 7.056.000</b>  |
| <b>Seguimiento Nacional</b>             | <b>2022</b>           |                       |                      |
|                                         | <b>No Actividades</b> | <b>Costo Unitario</b> | <b>Costo 2020</b>    |
| Seguimiento control a nivel nacional    | 2                     | \$ 1.575.000          | \$ 3.150.000         |
| Asistente Pasante Frijol Córdoba        | 12                    | \$ 1.522.500          | \$ 18.270.000        |
| Asistente Pasante Frijol Córdoba        | 1                     | \$ 3.000.000          | \$ 3.000.000         |
| <b>Total</b>                            |                       |                       |                      |
| <b>TOTAL PROYECTO</b>                   |                       |                       | <b>\$ 65.518.500</b> |

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE

**Fondo: Nacional de Leguminosas**

**Programa: Transferencia de Tecnología e Investigación**

**EXTENSION EN FRIJOL VIGNA EN EL CARIBE COLOMBIANO**

| DEPARTAMENTOS /ACTIVIDADES | ACTIVIDADES |                        |                    |                        |                         |
|----------------------------|-------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|
|                            | Viveros     | Parcelas Demostrativas | Parcelas Nutrición | Demostración de método | Gasto por Regional 2022 |
| Cordoba                    | 3           | 3                      | 3                  | 6                      | \$ 20.549.250           |
| Sucre                      | 2           | 2                      | 2                  | 4                      | \$ 13.699.500           |
| Cesar                      | 1           | 1                      | 1                  | 2                      | \$ 6.849.750            |
| <b>Total Proyecto</b>      | <b>6</b>    | <b>6</b>               | <b>6</b>           | <b>12</b>              | <b>41.098.500</b>       |

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE

## Fondo: Nacional de Leguminosas

## Programa: Transferencia de Tecnología e Investigación

## EXTENSION EN FRIJOL VIGNA EN EL CARIBE COLOMBIANO

## Fase 2

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE

Fondo: Nacional de Leguminosas

EXTENSIÓN EN FRIJOL VIGNA EN EL CARIBE COLOMBIANO

PLANEACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS FONDO NACIONAL LEGUMINOSAS  
PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

| Departamento                      | Nombre de la Actividad      | Nº Act. Aprobadas | Vr. Unitario | H | Estado    | PRIMER SEMESTRE |      |       |        |       |      | SEGUNDO SEMESTRE |         |       |        |       |          | Total 2021 | Total 2022 | Total Proyecto | Responsable | PERFIL | Tipo de contratación | Lugar de ubicación |                    |            |        |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|---|-----------|-----------------|------|-------|--------|-------|------|------------------|---------|-------|--------|-------|----------|------------|------------|----------------|-------------|--------|----------------------|--------------------|--------------------|------------|--------|
|                                   |                             |                   |              |   |           | Enero           | Feb. | Marzo | Trim I | Abril | Mayo | Junio            | Trim II | Julio | Agost. | Sept. | Trim III | Oct.       | Nov.       | Dic.           | Trim IV     |        |                      |                    |                    |            |        |
| Córdoba                           | Viveros Frijol Vigna        | 3                 | 1.480.250    | 1 | Planeado  |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        | 3          |            | 3              |             | 3      | Alejandro Agamez     | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Cerete     |        |
| Córdoba                           | Viveros Frijol Vigna        |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        |            | 0          | 0              |             | 0      | Alejandro Agamez     | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Cerete     |        |
| Córdoba                           | Parcelas Frijol Vigna       | 3                 | 2.254.250    | 1 | Planeado  |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        | 3          |            | 3              |             | 3      | Alejandro Agamez     | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Cerete     |        |
| Córdoba                           | Parcelas Frijol Vigna       |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        |            | 0          | 0              |             | 0      | Alejandro Agamez     | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Cerete     |        |
| Córdoba                           | Parcelas Nutrición          | 3                 | 1.939.250    | 1 | Planeado  |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        | 3          |            | 3              |             | 3      | Alejandro Agamez     | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Cerete     |        |
| Córdoba                           | Parcelas Nutrición          |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        |            | 0          | 0              |             | 0      | Alejandro Agamez     | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Cerete     |        |
| Córdoba                           | Capacitación a Agricultores | 6                 | 588.000      | 1 | Planeado  |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        | 2          | 2          | 2              | 6           | 6      | Alejandro Agamez     | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Cerete     |        |
| Córdoba                           | Capacitación a Agricultores |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        |            | 0          | 0              |             | 0      | Alejandro Agamez     | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Cerete     |        |
| Sucre                             | Viveros Frijol Vigna        | 2                 | 1.480.250    | 1 | Planeado  |                 |      |       | 0      | 1     |      |                  | 1       |       |        |       | 0        | 1          |            | 1              | 2           | 2      | Tirso Madera         | Ingeniero agrónomo | Sincelejo          |            |        |
| Sucre                             | Viveros Frijol Vigna        |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        |            | 0          | 0              |             | 0      | Tirso Madera         | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Sincelejo  |        |
| Sucre                             | Parcelas Frijol Vigna       | 2                 | 2.254.250    | 1 | Planeado  |                 |      |       | 0      | 1     |      |                  | 1       |       |        |       | 0        | 1          |            | 1              | 2           | 2      | Tirso Madera         | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Sincelejo  |        |
| Sucre                             | Parcelas Frijol Vigna       |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        |            | 0          | 0              |             | 0      | Tirso Madera         | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Sincelejo  |        |
| Sucre                             | Parcelas Nutrición          | 2                 | 1.939.250    | 1 | Planeado  |                 |      |       | 0      | 1     |      |                  | 1       |       |        |       | 0        | 1          |            | 1              | 2           | 2      | Tirso Madera         | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Sincelejo  |        |
| Sucre                             | Parcelas Nutrición          |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        |            | 0          | 0              |             | 0      | Tirso Madera         | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Sincelejo  |        |
| Sucre                             | Capacitación a Agricultores | 4                 | 588.000      | 1 | Planeado  |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        | 1          | 2          | 1              | 4           | 4      | Tirso Madera         | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Sincelejo  |        |
| Sucre                             | Capacitación a Agricultores |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        |            | 0          | 0              |             | 0      | Tirso Madera         | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Sincelejo  |        |
| Cesar                             | Viveros Frijol Vigna        | 1                 | 1.480.250    | 1 | Planeado  |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        | 1          |            | 1              | 1           | 1      | Jorge Fajardo        | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Valledupar |        |
| Cesar                             | Viveros Frijol Vigna        |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        |            | 0          | 0              |             | 0      | Jorge Fajardo        | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Valledupar |        |
| Cesar                             | Parcelas Frijol Vigna       | 1                 | 2.254.250    | 1 | Planeado  |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        | 1          |            | 1              | 1           | 1      | Jorge Fajardo        | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Valledupar |        |
| Cesar                             | Parcelas Frijol Vigna       |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        |            | 0          | 0              |             | 0      | Jorge Fajardo        | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Valledupar |        |
| Cesar                             | Parcelas Nutrición          | 1                 | 1.939.250    | 1 | Planeado  |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        | 1          |            | 1              | 1           | 1      | Jorge Fajardo        | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Valledupar |        |
| Cesar                             | Parcelas Nutrición          |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        |            | 0          | 0              |             | 0      | Jorge Fajardo        | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Valledupar |        |
| Cesar                             | Capacitación a Agricultores | 2                 | 588.000      | 1 | Planeado  |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        | 1          | 1          | 1              | 2           | 2      | Jorge Fajardo        | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Valledupar |        |
| Cesar                             | Capacitación a Agricultores |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        |            | 0          | 0              |             | 0      | Jorge Fajardo        | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Valledupar |        |
| Asistente Pasante Frijol Córdoba  |                             | 12                | 1.365.000    | 1 | Planeado  | 1               | 1    | 1     | 3      | 1     | 1    | 1                | 3       | 1     | 1      | 1     | 1        | 3          | 1          | 1              | 1           | 3      | 12                   | Aida Santos        | Ingeniero agrónomo | Indefinido | Cerete |
| Asistente Pasante Frijol Córdoba  |                             |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        |            | 0          | 0              |             | 0      | Aida Santos          | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Cerete     |        |
| Seguimiento Nacional              |                             | 3                 | 1.500.000    | 1 | Planeado  |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        | 1          |            | 1              | 2           | 2      | Carmen Julio Duarte  | Ingeniero agrónomo | Indefinido         | Cota       |        |
| Seguimiento Nacional              |                             |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        |            | 0          | 0              |             | 0      |                      |                    |                    |            |        |
| Sistematización de la información |                             | 4                 | 5.000.000    | 1 | Planeado  |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        | 1          |            | 1              |             | 1      |                      |                    |                    |            |        |
| Sistematización de la información |                             |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |      |       | 0      |       |      |                  | 0       |       |        |       | 0        |            | 0          | 0              |             | 0      |                      |                    |                    |            |        |
| TOTAL MENSUAL                     |                             | 43                |              | 1 | Planeado  | 1               | 1    | 1     | 3      | 4     | 2    | 1                | 7       | 1     | 1      | 1     | 3        | 21         | 6          | 5              | 32          | 45     | 0                    | 45                 | 0                  |            |        |
| TOTAL MENSUAL                     |                             | 0                 |              | 2 | Ejecutado | 0               | 0    | 0     | 0      | 0     | 0    | 0                | 0       | 0     | 0      | 0     | 0        | 0          | 0          | 0              | 0           | 0      | 0                    | 0                  | 0                  |            |        |
| TOTAL POR TRIMESTRES              |                             |                   |              |   |           |                 |      |       | 3      |       |      |                  | 7       |       |        |       | 3        |            |            |                | 32          |        |                      |                    |                    |            |        |
| TOTAL POR TRIMESTRES              |                             |                   |              |   |           |                 |      |       | 3      |       |      |                  | 7       |       |        |       | 3        |            |            |                | 32          |        |                      |                    |                    |            |        |

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE

Fondo: Nacional de Leguminosas

EXTENSION EN FRIJOL VIGNA EN EL CARIBE COLOMBIANO

PLANEACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS FONDO NACIONAL LEGUMINOSAS  
PROGRAMACION DE PRESUPUESTO

| Departamento                      | Nombre de la Actividad      | Nº Act. Aprobadas | Vr. Unitario | H | Estado    | PRIMER SEMESTRE |           |           |           |           |           | SEGUNDO SEMESTRE |            |           |           |           |           | Total 2021 | Total 2022 | Total Proyecto | Responsable |            |            |            |  |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|---|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|----------------|-------------|------------|------------|------------|--|
|                                   |                             |                   |              |   |           | Enero           | Feb.      | Marzo     | Trim I    | Abril     | Mayo      | Junio            | Trim II    | Julio     | Agost.    | Sept.     | Trim III  | Oct.       | Nov.       | Dic.           | Trim IV     |            |            |            |  |
| Córdoba                           | Viveros Frijol Vigna        | 3                 | 1.480.250    | 1 | Planeado  |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         | 1.778.300  | 1.332.225  | 1.110.188      | 4.218.713   | 4.218.713  | 222.038    | 4.440.750  |  |
| Córdoba                           | Viveros Frijol Vigna        |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         |            | 0          | 0              | 0           | 0          | 0          |            |  |
| Córdoba                           | Parcelas Frijol Vigna       | 3                 | 2.254.250    | 1 | Planeado  |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         | 2.705.100  | 2.028.825  | 1.690.688      | 6.424.613   | 6.424.613  | 338.138    | 6.762.750  |  |
| Córdoba                           | Parcelas Frijol Vigna       |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         |            | 0          | 0              | 0           | 0          | 0          |            |  |
| Córdoba                           | Parcelas Nutrición          | 3                 | 1.939.250    | 1 | Planeado  |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         | 2.327.100  | 1.745.325  | 1.454.438      | 5.526.863   | 5.526.863  | 290.888    | 5.817.750  |  |
| Córdoba                           | Parcelas Nutrición          |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         |            | 0          | 0              | 0           | 0          | 0          |            |  |
| Córdoba                           | Capacitación a Agricultores | 6                 | 588.000      | 1 | Planeado  |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         | 1.176.000  | 1.176.000  | 1.176.000      | 3.528.000   | 3.528.000  | 3.528.000  | 3.528.000  |  |
| Córdoba                           | Capacitación a Agricultores |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         |            | 0          | 0              | 0           | 0          | 0          |            |  |
| Sucre                             | Viveros Frijol Vigna        | 2                 | 1.480.250    | 1 | Planeado  |                 |           |           | 0         | 592.100   | 444.075   | 370.063          | 1.406.238  | 74.013    |           |           | 74.013    | 592.100    | 444.075    | 370.063        | 1.406.238   | 2.886.488  | 74.013     | 2.989.500  |  |
| Sucre                             | Viveros Frijol Vigna        |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         |            | 0          | 0              | 0           | 0          | 0          |            |  |
| Sucre                             | Parcelas Frijol Vigna       | 2                 | 2.254.250    | 1 | Planeado  |                 |           |           | 0         | 901.700   | 676.275   | 563.563          | 2.141.538  | 112.713   |           |           | 112.713   | 901.700    | 676.275    | 563.563        | 2.141.538   | 4.395.788  | 112.713    | 4.508.500  |  |
| Sucre                             | Parcelas Frijol Vigna       |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         |            | 0          | 0              | 0           | 0          | 0          |            |  |
| Sucre                             | Parcelas Nutrición          | 2                 | 1.939.250    | 1 | Planeado  |                 |           |           | 0         | 775.700   | 581.775   | 484.813          | 1.842.288  | 96.963    |           |           | 96.963    | 775.700    | 581.775    | 484.813        | 1.842.288   | 3.781.538  | 96.963     | 3.878.500  |  |
| Sucre                             | Parcelas Nutrición          |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         |            | 0          | 0              | 0           | 0          | 0          |            |  |
| Sucre                             | Capacitación a Agricultores | 4                 | 588.000      | 1 | Planeado  |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         | 588.000    | 1.176.000  | 588.000        | 2.352.000   | 2.352.000  | 2.352.000  | 2.352.000  |  |
| Sucre                             | Capacitación a Agricultores |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         |            | 0          | 0              | 0           | 0          | 0          |            |  |
| Cesar                             | Viveros Frijol Vigna        | 1                 | 1.480.250    | 1 | Planeado  |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         | 592.100    | 444.075    | 370.063        | 1.406.238   | 1.406.238  | 74.013     | 1.480.250  |  |
| Cesar                             | Viveros Frijol Vigna        |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         |            | 0          | 0              | 0           | 0          | 0          |            |  |
| Cesar                             | Parcelas Frijol Vigna       | 1                 | 2.254.250    | 1 | Planeado  |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         | 901.700    | 676.275    | 563.563        | 2.141.538   | 2.141.538  | 112.713    | 2.254.250  |  |
| Cesar                             | Parcelas Frijol Vigna       |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         |            | 0          | 0              | 0           | 0          | 0          |            |  |
| Cesar                             | Parcelas Nutrición          | 1                 | 1.939.250    | 1 | Planeado  |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         | 775.700    | 581.775    | 484.813        | 1.842.288   | 1.842.288  | 96.963     | 1.939.250  |  |
| Cesar                             | Parcelas Nutrición          |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         |            | 0          | 0              | 0           | 0          | 0          |            |  |
| Cesar                             | Capacitación a Agricultores | 2                 | 588.000      | 1 | Planeado  |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         | 588.000    | 588.000    | 1.176.000      | 1.176.000   | 1.176.000  | 1.176.000  |            |  |
| Cesar                             | Capacitación a Agricultores |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         |            | 0          | 0              | 0           | 0          | 0          |            |  |
| Seguimiento Nacional              |                             | 2                 | 1.575.000    | 1 | Planeado  |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         | 1.575.000  |            | 1.575.000      | 3.150.000   | 3.150.000  | 3.150.000  |            |  |
| Seguimiento Nacional              |                             |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         |            | 0          | 0              | 0           | 0          | 0          |            |  |
| Sistematización de la información |                             | 1                 | 3.000.000    | 1 | Planeado  |                 |           |           | 550.000   | 550.000   |           |                  | 550.000    | 550.000   |           |           | 550.000   | 550.000    |            |                | 1.350.000   | 1.350.000  | 3.000.000  | 3.000.000  |  |
| Sistematización de la información |                             |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         |            | 0          | 0              | 0           | 0          | 0          |            |  |
| Pasante Córdoba                   |                             | 12                | 1.522.500    | 1 | Planeado  | 1.522.500       | 1.522.500 | 1.522.500 | 4.567.500 | 1.522.500 | 1.522.500 | 1.522.500        | 4.567.500  | 1.522.500 | 1.522.500 | 1.522.500 | 4.567.500 | 1.522.500  | 1.522.500  | 1.522.500      | 4.567.500   | 18.270.000 | 18.270.000 |            |  |
| Pasante Córdoba                   |                             |                   |              | 2 | Ejecutado |                 |           |           | 0         |           |           |                  | 0          |           |           |           | 0         |            | 0          | 0              | 0           | 0          | 0          |            |  |
| TOTAL MENSUAL                     |                             |                   |              | 1 | Planeado  | 1.522.500       | 1.522.500 | 2.072.500 | 5.117.500 | 3.792.000 | 3.224.625 | 3.490.938        | 10.307.563 | 1.806.188 | 1.522.500 | 2.072.500 | 5.401.188 | 16.797.000 | 12.973.125 | 13.303.688     | 43.073.813  | 64.100.063 | 1.418.438  | 65.518.500 |  |
| TOTAL MENSUAL                     |                             |                   |              | 2 | Ejecutado | 0               | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0                | 0          | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0              | 0           | 0          |            |            |  |
|                                   |                             |                   |              |   |           |                 |           |           |           |           |           |                  |            |           |           |           |           |            |            |                |             |            |            |            |  |
| TOTAL POR TRIMESTRES              |                             |                   |              |   |           |                 |           |           | 5.117.500 |           |           |                  | 10.507.563 |           |           |           | 5.401.188 |            |            |                | 43.073.813  |            |            | 64.100.063 |  |
| TOTAL POR TRIMESTRES              |                             |                   |              |   |           |                 |           |           |           |           |           |                  |            |           |           |           |           |            |            |                |             |            |            |            |  |

COSTO POR BENEFICIARIO 327.593

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE

**Fondo: Nacional de Leguminosas**

**Programa: Transferencia de Tecnología e Investigación**

**EXTENSION EN FRIJOL VIGNA EN EL CARIBE COLOMBIANO**

**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         |

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

## Fondo: Nacional de Leguminosas

## Programa: Transferencia de Tecnología e Investigación

## EXTENSION EN FRIJOL VIGNA EN EL CARIBE COLOMBIANO

## MODIFICACIONES APROBADAS PARA EL PROYECTO