

No.



FONDO NACIONAL DE LA SOYA 2021

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)7428755	Fax:	5921095	Nit:	860,011,105-2
------------------	--------------	-------------	---------	-------------	---------------

Representante Legal:	HENRY VANEGAS ANGARITA
-----------------------------	-------------------------------

II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Duración del Proyecto (en meses): **24 MESES**

Entidades Cooperantes o Cofinanciadoras:

Cobertura Geográfica del Proyecto:

Nacional	<input type="checkbox"/>	Departamental	<input checked="" type="checkbox"/>	Municipal	<input type="checkbox"/>	Veredal	<input type="checkbox"/>
----------	--------------------------	---------------	-------------------------------------	-----------	--------------------------	---------	--------------------------

Área de Influencia del Proyecto: **Orinoquia colombiana (Meta, Vichada, entre otros)**

III. TÍTULO DEL PROYECTO

MEJORAMIENTO GENÉTICO PARA LA OBTENCIÓN DE NUEVAS VARIEDADES DE SOYA PARA LA ORINOQUIA COLOMBIANA

IV. PROGRAMA AL CUAL PERTENECE EL PROYECTO

PROGRAMA: INVESTIGACION

V. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Valor Total del Proyecto	Cofinanciación	Fondo Nacional de la Soya	
		AÑO 2021	\$ 113.832.423
₡ 113 832 423	₡ 0		

\$ 119.524.429	\$ 0	AÑO 2022	\$ 119.524.044
CONTROL DE VIGENCIA FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO			
FICHA TÉCNICA INICIAL:	<input checked="" type="checkbox"/>	FECHA DE APROBACIÓN:	_____
MODIFICACIÓN:	<input type="checkbox"/> N° _____	FECHA DE APROBACIÓN:	_____

VI. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

Actualmente, se presenta una alta dependencia a variedades de soya liberadas hace mas de una decada donde no existe alternativas geneticas que permitan aumentar los rendimientos, otro de los problemas es el uso de semilla de costal la cual no tienen ningun tipo de registro lo que representa un riesgo legal, sanitario y sin ningun tipo de respaldo en la pureza y viabilidad de la semilla. Es normal lograr rendimientos promedios comerciales de 2.8 Ton/ha, mientras que se estima que la producción competitiva sería de 3.5 Ton/ha, por lo cual urge aumentar el rendimiento de la soya y de esa manera reducir el costo de producir una tonelada.

El programa de mejoramiento genético del FNS estará encaminado a obtener un rendimiento promedio superior a tres y media toneladas por hectárea, proyectando un arquetipo de crecimiento semideterminado con alta capacidad de ramificación, un ciclo de cultivo intermedio (115 a 120 días), pubescencia amarilla o café y con producción de 3 granos por vaina. De igual manera se desarrollara materiales de soya precoces con ciclos de 90-95 días que permitan realizar rotaciones con otros cultivos semestrales. Estos nuevos materiales deben presentar tolerancia a las principales enfermedades limitantes de la zona y adaptación a las condiciones agroclimáticas de la Orinoquia Colombiana.

La Altillanura plana y las terrazas de piedemonte tienen un gran potencial para el sector agropecuario por presentar ventajas como topografía de fácil mecanización y un buen régimen de lluvias. Sus suelos son oxisoles con un pH promedio de 4,5 y baja disponibilidad de P, K, Ca, Mg, K con problemas de fitotoxicidad de aluminio, exponiendo lo anterior es necesario crear materiales tolerantes a estas limitantes evitando el uso excesivo de correctivos y fertilizantes que representa un alto costo a los agricultores. Los componentes de rendimiento de la soya son el número de vainas por nudo, granos por vainas y peso de 100 semillas (índice de grano). A mayor número de granos y mayor peso se tiene mayor rendimiento. El número de granos a cosecha está dado por: el número de plantas, número de nudos por planta, número de vainas por nudo y número de granos por vaina. Mientras que el peso del grano está determinado por la tasa de acumulación de materia seca y duración de llenado. También influye la sanidad de los granos, todos estos factores de potencial de rendimiento están relacionados con la genética del material y de las condiciones de manejo que se tengan.

Los rendimientos de las 4 variedades FNS muestran resultados prometedores, pues los cuatro alcanzaron rendimientos que oscilan en promedio entre 2,8 ton/ha y 3.8 ton/ha. Como parte de la investigación que se adelanta en factores agronómicos, se debe ajustar para cada una de las variedades la densidad más apropiada que permita que se exprese todo el potencial de rendimiento junto con un buen manejo nutricional y alternativas de aplicación de *Rhizobium* en tratamiento de semilla, fase vegetativa e inicio de reproductiva permitiendo tener mayor cantidad de nódulos efectivos y disponibilidad de N atmosférico, disminuyendo de esta manera la fertilización química.

VII. RESUMEN DEL PROYECTO

El enfoque del proyecto es el desarrollo de nuevas variedades que se adapten a las condiciones climáticas de la Altiplanura Colombiana y terrazas de piedemonte llanero, que posean un alto potencial de rendimiento, de habito de crecimiento semideterminado, con un ciclo vegetativo a madurez fisiológica de 100 a 110 días, con tolerancia a las enfermedades de hoja y raíz. Se cuenta actualmente con un banco de germoplasma de 18 líneas promisorias mas 250 segregantes F5 en etapa de evaluacion obtenidos apartir de cruzamientos con parentales sobresalientes que permitan obtener líneas con un alto potencial de rendimiento y asi ampliar nuestro pool genetico, lo cual nos lleva a ser mas competitivos en produccion de semilla certificada donde nos permitira a traves del tiempo que la produccion se incremente hasta poder sustituir las importaciones de grano.

VIII. POBLACIÓN BENEFICIADA

La población beneficiada del programa de Mejoramiento Genético en Soya en la Orinoquia Colombiana es de 50 productores de soya

IX. OBJETIVO GENERAL

Aumentar la disponibilidad de genotipos comerciales con mayor potencial de rendimiento y adaptación a las condiciones agroclimáticas de las principales regiones productoras de la Orinoquia colombiana

X. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Incrementar la competitividad del cultivo de soya mediante el aumento de semilla de las cuatro nuevas variedades seleccionadas por rendimiento y sanidad para la Orinoquia Colombiana.
2. Ajustar y determinar la población de plantas optima para cada una de las nuevas variedades de soya para que mediante la expresión optima de los componentes de rendimiento, se alcancen las mejores productividades.
3. Obtener y conservar semilla genética del Banco de germoplasma y de las nuevas variedades de soya obtenidas por el programa de mejoramiento del Fondo para, a partir de ella, obtener semilla certificada cuando sea necesario.
4. Continuar con el plan de cruzamientos con variedades que por sus características deseables (productividad y sanidad), permitirán la obtención y selección de futuras variedades de mayor potencial productivo.
5. Realizar actividades de capacitación y transferencia de tecnología mediante demostraciones, días de campo y giras de productores.

XI. METODOLOGÍA

1. Localización y duración:

El programa de fitomejoramiento de soya tendrá su sede principal en la Finca Las Bendiciones, Vereda El Toro, del municipio de Puerto López – Meta, con apoyo estación de investigación Villa Escocia ubicada en el municipio de Guadalajara de Buga, Valle del Cauca.

En estas localidades se ejecutarán las labores de mantenimiento de germoplasma, aumentos de semilla genética, producción de aumentos de semilla certificada, evaluación de cruzamientos y ajuste de la población de plantas para las tres variedades obtenidas.

2. Actividades principales:

2.1 Caracterización morfológica de nuevas accesiones

Para tener el control de información, para el seguimiento y toma de decisiones en un programa de mejoramiento de soya. Al momento de incorporar estas nuevas introducciones al programa ya deben, en lo posible, ingresar con la información de pedigrí y caracterización. se registran las variables morfológicas y fisiológicas de cada genotipo.

2.2 Cruzamientos y recombinación. Los parentales se seleccionan con base en características fenotípicas y agronómicas deseables según los caracteres de interés. Se seleccionaran parentales con el mayor número de caracteres deseables con el propósito de conseguir plantas superiores con mayor probabilidad. La poca semilla obtenida en los cruzamientos realizados entre dos parentales corresponde a la generación F1, la cual se siembra en el ciclo siguiente para obtener la generación F2. El genotipo que actué como parental femenino debe tener un carácter recesivo para facilitar la identificación del cruzamiento F1. Los caracteres recesivos están en el color de flor blanca y en la pubescencia de color gris.

2.3. Manejo de segregantes y selección: En plantas autogamas como la soya se aplican varios métodos para fijar los caracteres deseables en las líneas que se van seleccionando en el proceso: selección por pedigree, selección masal, masal-pedigree, descendencia simple, retrocruzamiento.

En la generación F2 aparecen la máxima variabilidad de segregantes y es allí donde se inicia el proceso de identificación y selección de los individuos que reúnan la mayor cantidad de características deseables y que presenten buena cantidad de semilla, con los cuales se avanza a las generaciones F3 y F4 sembrando familias conformadas por la semilla de una planta. Se hace selección dentro de cada familia para avanzar a las generaciones F5 y F6, en esta fase las familias son más homocigóticas para la mayoría de los genes, lo que hace que sea eficiente en la identificación de los individuos superiores seleccionando entre familias; en las siguientes generaciones estas familias se seguirán evaluando como líneas promisorias.

También se emplea la selección masiva, para ello se seleccionan varias plantas en la F2 y se mezcla la semilla para avanzar a la generación F3, se puede continuar haciendo selección masal durante las siguientes generaciones y en la generación F7 o F8 se seleccionan las plantas superiores que van a constituir las familias en el siguiente ciclo haciendo selección entre familias hasta definir las mejores que se constituirán en las nuevas líneas.

XII. ACTIVIDADES

Lotes de conservación del Banco de Germoplasma. TOTAL:2; AÑO 1:1; AÑO 2:1
Lotes de aumento de variedades promisorias TOTAL 12; AÑO 1:6; AÑO2:6
Lote de cruzamientos TOTAL 4: AÑO 1: 2; AÑO 2: 2
Capacitaciones Tecnológicas TOTAL 4: AÑO 1: 2 AÑO 2: 2

Parcelas demostrativas TOTAL 4: AÑO 1: 2; año 2: 2

Resultados

Se evaluarán 30 a 50 cruzamientos de soya usando el método de mejoramiento por pedigrí.

se realizarán siembras del Banco de Germoplasma para mantener y conservar el recurso genético del programa de Mejoramiento del Fondo de Fomento de la Soya.

Se producirán 15 Kg de semilla genética de las tres nuevas variedades de soya obtenidas y adaptadas a la zona de la Altillanura y que generen impacto en el rendimiento nacional de soya.

Se producirán 450 Kg de semilla básica de las tres nuevas variedades de soya obtenidas y adaptadas a la zona de la Altillanura y que generen impacto en el rendimiento nacional de soya.

Se obtendrá una recomendación de la mejor densidad de plantas para cada una de las tres nuevas variedades obtenidas por el programa.

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

FONDO NACIONAL DE LA SOYA 2021

PROGRAMA: INVESTIGACION

MEJORAMIENTO GENÉTICO PARA LA OBTENCIÓN DE NUEVAS VARIEDADES DE SOYA PARA LA ORINOQUIA COLOMBIANA

MARCO LOGICO

RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS O IMPREVISTOS
Objetivo general: Aumentar la disponibilidad de genotipos comerciales con mayor potencial de rendimiento y adaptación a las condiciones agroclimáticas de las principales regiones productoras de la Orinoquía colombiana	Dos variedades de Soya para grano de alto Rendimiento. Una Variedad de Soya Forrajera	Publicaciones Técnicas y Científicas de entidades del orden nacional e internacional.	Entorno favorable y aprobación de la Comisión y del Ministerio de Agricultura
Objetivos específicos 1. Incrementar la competitividad del cultivo de soya mediante el aumento de semilla de las cuatro nuevas variedades seleccionadas por rendimiento y sanidad para la Orinoquia Colombiana. 2. Ajustar y determinar la población de plantas optima para cada una de las nuevas variedades de soya para que mediante la expresión optima de los componentes de rendimiento, se alcancen las mejores productividades. 3. Obtener y conservar semilla genética del Banco de germoplasma y de las nuevas variedades de soya obtenidas por el programa de mejoramiento del Fondo para, a partir de ella, obtener semilla 4. Continuar con el plan de cruzamientos con variedades que por sus características deseables (productividad y sanidad), permitirán la obtención y selección de futuras variedades de mayor potencial productivo. 5. Realizar actividades de capacitación y transferencia de tecnología mediante demostraciones, días de campo y giras de productores.		Libros de Registro Colección Física	Entorno favorable y aprobación de la Comisión y del Ministerio de Agricultura
Actividades	INDICADORES DE EFICIENCIA		
Lotes de conservación del Banco de Germoplasma. TOTAL:2; AÑO 1:1; AÑO 2:1	Eficacia en establecimiento Lotes Evaluación y Caracterización = ELEC No de Lotes de Evaluación y Caracterización Establecidos = NLECE No de Lotes de Evaluación y Caracterización Programados = NLECP Tiempo Programado = T_p Tiempo Real = T_R $ELCE = (NLECE/NLECP) \times (T_p/T_R)$		
Lotes de aumento de variedades promisorias TOTAL 12; AÑO 1:6; AÑO2:6	Eficacia en establecimiento de lotes de aumento de Líneas = ELAL No de Lotes de aumento de Líneas Establecidos = NLALE No de Lotes de aumento de líneas Programados = NLALP Tiempo Programado = T_p Tiempo Real = T_R $ELAL = (NLALE/NLALP) \times (T_p/T_R)$		

<p>Lote de cruzamientos TOTAL 4: AÑO 1: 2; AÑO 2: 2</p>	<p>Eficacia en establecimiento de Lotes de cruzamiento = ELC No de Lotes de cruzamiento Establecidos = NLCE No de Lotes de cruzamiento Programados = NLCP Tiempo Programado = T_P Tiempo Real = T_R ELC = (NLCE/NLCP)x(T_P/T_R)</p>		
<p>Capacitaciones Tecnológicas TOTAL 4: AÑO 1: 2 AÑO 2: 2</p>	<p>Eficacia en establecimiento Lotes Intermedios de Rend = ELIR No de Lotes Intermedios de Rendimiento Establecidos = NLIPE No de Lotes Intermedios de Rendimiento Programados = NLIPP Tiempo Programado = T_P Tiempo Real = T_R ELIR = (NLIPE/NLIPP)x(T_P/T_R)</p>	<p>Libros de Registro Registros Locales Registros del Programa de Semillas</p>	<p>Orden publico normal. Infraestructura y Logística disponible. Condiciones ambientales normales.</p>
<p>Parcelas demostrativas TOTAL 4: AÑO 1: 2; año 2: 2</p>	<p>Eficacia en establecimiento de Parcelas Demostrativas = EPD No de Parcelas Demostrativas Establecidas = NPDE No de Parcelas Demostrativas Programadas = NPDP Tiempo Programado = T_P Tiempo Real = T_R EPD = (NPDE/NPDP)x(T_P/T_R)</p>		
<p>Capacitaciones Tecnológicas TOTAL 4: AÑO 1: 2 AÑO 2: 2</p>	<p>Eficacia en Giras Tecnológicas Realizadas = EGT No de Giras Tecnológicas Realizadas = NGTR No de Giras Tecnológicas Programadas = NGTP Tiempo Programado = T_P Tiempo Real = T_R EGT = (NGTR/NGTP)x(T_P/T_R)</p>		
<p>Parcelas demostrativas TOTAL 4: AÑO 1: 2; año 2: 2</p>	<p>Eficacia en establecimiento de Parcelas Demostrativas = EPD No de Parcelas Demostrativas Establecidas = NPDE No de Parcelas Demostrativas Programadas = NPDP Tiempo Programado = T_P Tiempo Real = T_R EPD = (NPDE/NPDP)x(T_P/T_R)</p>		
<p>Resultados</p>			
<p>Se evaluarán 30 a 50 cruzamientos de soya usando el método de mejoramiento por pedigrí.</p> <p>se realizarán siembras del Banco de Germoplasma para mantener y conservar el recurso genético del programa de Mejoramiento del Fondo de Fomento de la Soya.</p> <p>Se producirán 15 Kg de semilla genética de las tres nuevas variedades de soya obtenidas y adaptadas a la zona de la Altillanura y que generen impacto en el rendimiento nacional de soya.</p> <p>Se producirán 450 Kg de semilla básica de las tres nuevas variedades de soya obtenidas y adaptadas a la zona de la Altillanura y que generen impacto en el rendimiento nacional de soya.</p>	<p>Dos variedades de Soya para grano de alto Rendimiento.</p> <p>Una Variedad de Soya Forrajera idntificada</p>	<p>Informe Final Registros y Libros de Campo Análisis de Suelos</p>	<p>Entorno Político y Económico Estables</p>

Se obtendrá una recomendación de la mejor densidad de plantas para cada una de las tres nuevas variedades obtenidas por el programa.			
Metodología 1. Aumentos de semilla genética, básica y certificada. 2. Cruzamientos y recombinación 3. Manejo de segregantes y selección			

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

**FONDO NACIONAL DE LA SOYA 2021
PROGRAMA: INVESTIGACION**

**MEJORAMIENTO GENÉTICO PARA LA OBTENCIÓN DE NUEVAS VARIEDADES DE SOYA
PARA LA ORINOQUIA COLOMBIANA**

Año 1 : 2021

Costos por Actividad.	No	Vr Unitario	Total
Lotes de Aumento de Semilla Genética, del Banco de Germoplasma y de Nuevas Variedades	2	2.204.999	4.409.998
Lotes de cruzamientos de soya	2	913.500	1.827.000
Ensayo de densidades de siembra	2	1.155.000	2.310.000
Actividades de capacitación a agricultores	4	593.250	2.373.000
Gasto de Personal	1	79.075.175	79.075.175
Arriendos de terreno	1	2.934.750	2.934.750
Gastos de Viaje y Viáticos, seguimiento y Control	5	1.200.000	6.000.000
Gasolina Peajes Ensayos Regionales	12	1.150.000	13.800.000
Fletes y Transporte materiales	1	1.102.500	1.102.500
Total Año 1: 2021	30		113.832.423

Año 2 : 2022

Costos por Actividad.	No	Vr Unitario	Total
Lotes de Aumento de Semilla Genética, del Banco de Germoplasma y de Nuevas Variedades	2	2.315.249	4.630.498
Lotes de cruzamientos de soya	2	959.175	1.918.350
Ensayo de densidades de siembra	2	1.212.750	2.425.500
Actividades de capacitación a agricultores	4	622.913	2.491.650
Gasto de Personal	1	83.028.934	83.028.934
Arriendos de terreno	1	3.081.488	3.081.488
Gastos de Viaje y Viáticos, seguimiento y Control	5	1.260.000	6.300.000
Gasolina Peajes Ensayos Regionales	12	1.207.500	14.490.000
Fletes y Transporte materiales	1	1.157.625	1.157.625
Total Año 2: 2022	30		119.524.044

AÑO 1 : 2021

Lotes de Aumento de Semilla Genética, del Banco de Germoplasma y de Nuevas Variedades	2.204.999	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
1. Insumos agrícolas	524.999			
<i>Insumos</i>		525000	1	525.000
2. Utensilios y herramientas	105.000	105000	1	105.000
3. Fotocopias y papelería	31.500	31500	1	31.500
4. Analisis de laboratorio				
<i>Analisis de suelos</i>				
5. Alquiler maquinaria, equipos, terrenos	210.000	105000	2	210.000
6. Comunicaciones (teléfono, correos, etc.)	31.500	31500	1	31.500
8. Mano de Obra	1.302.000			0
<i>Siembra</i>		42000	8	336.000
<i>Aplicar tratamientos</i>		42000	3	126.000
<i>Mantenimiento ensayo</i>		42000	4	168.000
<i>Cosecha</i>		42000	16	672.000
Lotes de cruzamientos de soja	913.500	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
1. Insumos agrícolas	157.500			
<i>Insumos</i>		157500	1	157.500
2. Utensilios y herramientas	31.500	31500	1	31.500
3. Fotocopias y papelería	31.500	31500	1	31.500
4. Mano de obra	546.000	42000	13	546.000
5. Alquiler maquinaria, equipos, terrenos	105.000	52500	2	105.000
6. Comunicaciones (teléfono, correos, etc.)	42.000	42000	1	42.000
Ensayo de densidades de siembra	1.155.000	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
1. Insumos agrícolas	315.000			
<i>Insumos</i>		315000	1	315.000
2. Utensilios y herramientas	31.500	31500	1	31.500
3. Fotocopias y papelería	31.500	31500	1	31.500
4. Mano de obra	546.000	42000	13	546.000
5. Alquiler maquinaria, equipos, terrenos	189.000	94500	2	189.000
6. Comunicaciones (teléfono, correos, etc.)	42.000	42000	1	42.000

Actividades de capacitación a agricultores	593.250	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
<i>Divulgación, promoción y publicidad</i>		94.500	1	94.500
<i>Refrigerios</i>		15.750	25	393.750
<i>Transporte</i>		105.000	1	105.000
Gasto de Personal	79.075.175	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
<i>Honorarios Fitomejorador</i>		5.422.809	12	65.073.705
<i>Jornales</i>		2.000.210	7	14.001.470
Arriendos de terreno	2.934.750	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
<i>Arriendo de Terrenos</i>		2.934.750	1	2.934.750
Gastos de Viaje y Viáticos, seguimiento y Control	1.200.000	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
<i>Gastos de Viaje y Viáticos, seguimiento y Control</i>		1.200.000	1	1.200.000
Gasolina Peajes Ensayos Regionales	1.150.000	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
<i>Gasolina Peajes Ensayos Regionales</i>		1.150.000	1	1.150.000
Fletes y Transporte materiales	1.102.500	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
<i>Fletes y Transporte materiales</i>		1.102.500	1	1.102.500

AÑO 1 : 2022

Lotes de Aumento de Semilla Genética, del Banco de Germoplasma y de Nuevas Variedades	2.315.249	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
1. Insumos agrícolas	551.249			
<i>Insumos</i>		551250	1	551.250
2. Utensilios y herramientas	110.250	110250	1	110.250
3. Fotocopias y papelería	33.075	33075	1	33.075
4. Analisis de laboratorio				
<i>Analisis de suelos</i>				
5. Alquiler maquinaria, equipos, terrenos	220.500	110250	2	220.500
6. Comunicaciones (teléfono, correos, etc.)	33.075	33075	1	33.075
8. Mano de Obra	1.367.100			0
<i>Siembra</i>		44100	8	352.800
<i>Aplicar tratamientos</i>		44100	3	132.300
<i>Mantenimiento ensayo</i>		44100	4	176.400
<i>Cosecha</i>		44100	16	705.600
Lotes de cruzamientos de soja	959.175	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
1. Insumos agrícolas	165.375			
<i>Insumos</i>		165375	1	165.375
2. Utensilios y herramientas	33.075	33075	1	33.075
3. Fotocopias y papelería	33.075	33075	1	33.075
4. Mano de obra	573.300	44100	13	573.300
5. Alquiler maquinaria, equipos, terrenos	110.250	55125	2	110.250
6. Comunicaciones (teléfono, correos, etc.)	44.100	44100	1	44.100
Ensayo de densidades de siembra	1.212.750	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
1. Insumos agrícolas	330.750			
<i>Insumos</i>		330750	1	330.750
2. Utensilios y herramientas	33.075	33075	1	33.075
3. Fotocopias y papelería	33.075	33075	1	33.075
4. Mano de obra	573.300	44100	13	573.300
5. Alquiler maquinaria, equipos, terrenos	198.450	99225	2	198.450
6. Comunicaciones (teléfono, correos, etc.)	44.100	44100	1	44.100

Actividades de capacitación a agricultores	622.913	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
<i>Divulgación, promoción y publicidad</i>		99.225	1	99.225
<i>Refrigerios</i>		16.538	25	413.438
<i>Transporte</i>		110.250	1	110.250
Gasto de Personal	93.530.036	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
<i>Honorarios Fitomejorador</i>		5.693.949	12	68.327.390
<i>Auxiliar de Campo</i>		2.100.221	12	25.202.646
Arriendos de terreno	3.081.488	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
<i>Arriendo de Terrenos</i>		3.081.488	1	3.081.488
Gastos de Viaje y Viáticos, seguimiento y Control	1.260.000	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
<i>Gastos de Viaje y Viáticos, seguimiento y Control</i>		1.260.000	1	1.260.000
Gasolina Peajes Ensayos Regionales	1.207.500	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
<i>Gasolina Peajes Ensayos Regionales</i>		1.207.500	1	1.207.500
Fletes y Transporte materiales	1.157.625	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
<i>Fletes y Transporte materiales</i>		1.157.625	1	1.157.625

FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE			
Fondo: Nacional de la Soya			
PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA LA COMPETITIVIDAD DE LA SOYA EN COLOMBIA			
MEJORAMIENTO GENÉTICO PARA LA OBTENCIÓN DE NUEVAS VARIEDADES DE SOYA PARA LA ORINOQUIA COLOMBIANA			
Lotes de Aumento de Semilla Genética, del Banco de Germoplasma y de Nuevas Variedades	2021		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Insumos Agricolas	2	\$ 524.999	\$ 1.049.998
Utensilios y Herramientas	2	\$ 105.000	\$ 210.000
Fotocopias y Papeleria	2	\$ 31.500	\$ 63.000
Alquiler de Maquinaria, Equipos, Herramienta, Terrenos	2	\$ 210.000	\$ 420.000
Comunicaciones (telefono, correos,etc)	2	\$ 31.500	\$ 63.000
Mano de obra	2	\$ 1.302.000	\$ 2.604.000
Total		\$ 2.204.999	\$ 4.409.998
Lotes de cruzamientos	2021		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Insumos Agricolas	2	\$ 157.500	\$ 315.000
Utensilios y Herramientas	2	\$ 31.500	\$ 63.000
Fotocopias y Papeleria	2	\$ 31.500	\$ 63.000
Mano de obra	2	\$ 546.000	\$ 1.092.000
Alquiler de Maquinaria, Equipos, Herramienta, Terrenos	2	\$ 105.000	\$ 210.000
Comunicaciones (telefono, correos,etc)	2	\$ 42.000	\$ 84.000
Total		\$ 913.500	\$ 1.827.000
Ensayo de densidades de siembra	2021		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Insumos Agricolas	2	\$ 315.000	\$ 630.000
Utensilios y Herramientas	2	\$ 31.500	\$ 63.000

Fotocopias y Papeleria	2	\$ 31.500	\$ 63.000
Mano de obra	2	\$ 546.000	\$ 1.092.000
Alquiler de Maquinaria, Equipos, Herramienta, Terrenos	2	\$ 189.000	\$ 378.000
Comunicaciones (telefono, correos,etc)	2	\$ 42.000	\$ 84.000
Total		\$ 1.155.000	\$ 2.310.000
Actividades de capacitación a agricultores	2021		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Divulgación Promoción y Publicidad	4	\$ 94.500	\$ 378.000
Refrigerios	4	\$ 393.750	\$ 1.575.000
Transporte	4	\$ 105.000	\$ 420.000
Total		\$ 593.250	\$ 2.373.000
GRAN TOTAL		\$ 10.919.998	

FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE			
Fondo: Nacional de la Soya			
PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA LA COMPETITIVIDAD DE LA SOYA EN COLOMBIA			
MEJORAMIENTO GENÉTICO PARA LA OBTENCIÓN DE NUEVAS VARIEDADES DE SOYA PARA LA ORINOQUIA COLOMBIANA			
Lotes de Aumento de Semilla Genética, del Banco de Germoplasma y de Nuevas Variedades	2022		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Insumos Agrícolas	2	\$ 551.249	\$ 1.102.498
Utensilios y Herramientas	2	\$ 110.250	\$ 220.500
Fotocopias y Papelería	2	\$ 33.075	\$ 66.150
Alquiler de Maquinaria, Equipos, Herramienta, Terrenos	2	\$ 220.500	\$ 441.000
Comunicaciones (telefono, correos,etc)	2	\$ 33.075	\$ 66.150
Mano de obra	2	\$ 1.367.100	\$ 2.734.200
Total		\$ 2.315.249	\$ 4.630.498
Lotes de cruzamientos	2021		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Insumos Agrícolas	2	\$ 165.375	\$ 330.750
Utensilios y Herramientas	2	\$ 33.075	\$ 66.150
Fotocopias y Papelería	2	\$ 33.075	\$ 66.150
Mano de obra	2	\$ 573.300	\$ 1.146.600
Alquiler de Maquinaria, Equipos, Herramienta, Terrenos	2	\$ 110.250	\$ 220.500
Comunicaciones (telefono, correos,etc)	2	\$ 44.100	\$ 88.200
Total		\$ 959.175	\$ 1.918.350
Ensayo de densidades de siembra	2021		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Insumos Agrícolas	2	\$ 330.750	\$ 661.500
Utensilios y Herramientas	2	\$ 33.075	\$ 66.150

Fotocopias y Papeleria	2	\$ 33.075	\$ 66.150
Mano de obra	2	\$ 573.300	\$ 1.146.600
Alquiler de Maquinaria, Equipos, Herramienta, Terrenos	2	\$ 198.450	\$ 396.900
Comunicaciones (telefono, correos,etc)	2	\$ 44.100	\$ 88.200
Total		\$ 1.212.750	\$ 2.425.500
Actividades de capacitación a agricultores	2021		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Divulgación Promoción y Publicidad	4	\$ 99.225	\$ 396.900
Refrigerios	4	\$ 413.438	\$ 1.653.750
Transporte	4	\$ 110.250	\$ 441.000
Total		\$ 622.913	\$ 2.491.650
GRAN TOTAL		\$ 11.465.998	

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE
#¡REF!
PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA LA COMPETITIVIDAD DE LA SOYA EN COLOMBIA
PLANEACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS FONDO NACIONAL DE LA SOYA
PROGRAMACIÓN DE PRESUPUESTO
MEJORAMIENTO GENÉTICO PARA LA OBTENCIÓN DE NUEVAS VARIEDADES DE SOYA PARA LA ORINOQUIA COLOMBIANA

Departamento	Nombre de la Actividad	N° Act. Aprobadas	Vr. Unitario	Estado	PRIMER SEMESTRE							SEGUNDO SEMESTRE							TRIM IV	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.
META	#¡REF!	2	2.204.999	Planeado				-	882.000	441.000	441.000	1.763.999	441.000		882.000	1.322.999	441.000	441.000	441.000	1.322.999	4.409.998		4.409.998	Willian Parrales	Ing. Agrónomo	Termino Indefinido	Puerto López
META	#¡REF!			Ejecutado				-				-								-	-		-				
META	Lotés de cruzamientos	2	913.500	Planeado				-	366.400	182.700	182.700	730.800	182.700		366.400	548.100	182.700	182.700	182.700	548.100	1.827.000		1.827.000	Willian Parrales	Ing. Agrónomo	Termino Indefinido	Puerto López
META	Lotés de cruzamientos			Ejecutado				-				-								-	-		-				
META	Ensayo de densidades de siembra	2	1.155.000	Planeado				-	462.000	231.000	231.000	924.000	231.000		462.000	693.000	231.000	231.000	231.000	693.000	2.310.000		2.310.000	Willian Parrales	Ing. Agrónomo	Termino Indefinido	Puerto López
META	Ensayo de densidades de siembra			Ejecutado				-				-								-	-		-				
META	Actividades de capacitación a agricultores	4	593.250	Planeado				-				-	593.250	593.250		1.186.500	593.250	593.250		1.186.500	2.373.000		2.373.000	Willian Parrales	Ing. Agrónomo	Termino Indefinido	Puerto López
META	Actividades de capacitación a agricultores			Ejecutado				-				-								-	-		-				
META	Gasto de Personal	1	89.076.225	Planeado		8.097.839	8.097.839	16.195.678	8.097.839	8.097.839	8.097.839	24.293.517	8.097.839	8.097.839	8.097.839	24.293.517	8.097.839	8.097.839	8.097.839	24.293.513	89.076.225		89.076.225	Hernann Manilla	Administrador	Termino Indefinido	Coía
META	Gasto de Personal			Ejecutado				-				-								-	-		-				
META	Arriendos de terreno	1	2.934.750	Planeado				-	2.934.750			-				-				-	2.934.750		2.934.750	Willian Parrales	Ing. Agrónomo	Termino Indefinido	Puerto López
META	Arriendos de terreno			Ejecutado				-				-								-	-		-				
META	Gastos de Viaje y Viáticos, seguimiento y Control	5	1.200.000	Planeado			1.200.000	1.200.000	1.200.000		1.200.000	2.400.000			1.200.000	1.200.000	1.200.000			1.200.000	6.000.000		6.000.000	Hernann Manilla	Administrador	Termino Indefinido	Coía
META	Gastos de Viaje y Viáticos, seguimiento y Control			Ejecutado				-				-								-	-		-				
META	Gasolina Peajes Ensayos Regionales	12	1.150.000	Planeado		1.150.000	1.150.000	2.300.000	1.150.000	1.150.000	2.300.000	4.600.000	1.150.000	2.300.000	1.150.000	4.600.000	1.150.000	1.150.000		2.300.000	13.800.000		13.800.000	Willian Parrales	Ing. Agrónomo	Termino Indefinido	Puerto López
META	Gasolina Peajes Ensayos Regionales			Ejecutado				-				-								-	-		-				
META	Fletes y Transporte materiales	1	1.102.500	Planeado			1.102.500	1.102.500				-				-				-	1.102.500		1.102.500	Willian Parrales	Ing. Agrónomo	Termino Indefinido	Puerto López
META	Fletes y Transporte materiales			Ejecutado				-				-								-	-		-				
TOTAL MENSUAL		30		Planeado	-	12.182.589	11.550.339	23.732.928	12.157.239	10.102.539	12.452.539	34.712.316	10.695.789	10.991.089	12.157.239	33.844.116	11.895.789	10.695.789	8.952.535	31.544.112	123.833.473						
TOTAL MENSUAL				Ejecutado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
TOTAL POR TRIMESTRES						23.732.928					34.712.316			33.844.116					31.544.112				123.833.473				
TOTAL POR TRIMESTRES																											

COSTO POR BENEFICIARIO

1.547.918

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE

#REF!

**PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA LA COMPETITIVIDAD DE LA SOYA EN COLOMBIA
MEJORAMIENTO GENÉTICO PARA LA OBTENCIÓN DE NUEVAS VARIEDADES DE SOYA PARA LA ORINOQUIA COLOMBIANA****PROFESIONALES DEL PROYECTO**

Nombre	Actividad	Valor Mensual	Tipo de Contratación	Inicio Contratación	Fin Contratación	Lugar de Actividad
William Parrales	Mejorador		Honorarios	3/02/2021	30/12/2021	Bogotá
	Auxiliar de campo		Honorarios	3/02/2021	30/12/2021	Puerto Lopez
	Auxiliar de campo		Honorarios	3/02/2021	30/12/2021	Puerto Lopez
	Auxiliar de campo		Honorarios	3/02/2021	30/12/2021	Puerto Lopez

FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - FENALCE						
FONDO NACIONAL DE LA SOYA 2021						
PROGRAMA: INVESTIGACION						
MEJORAMIENTO GENÉTICO PARA LA OBTENCIÓN DE NUEVAS VARIEDADES DE SOYA PARA LA						
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		

FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - FENALCE				
FONDO NACIONAL DE LA SOYA 2021				
PROGRAMA: INVESTIGACION				
MEJORAMIENTO GENÉTICO PARA LA OBTENCIÓN DE NUEVAS VARIEDADES DE SOYA PARA LA ORINOQUIA COLOMBIANA				
MODIFICACIONES APROBADAS PARA EL PROYECTO				
N°	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:

Carmen Julio Dusrte Pèrez

Noviembre 25 de 2019

Director Técnico

