

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:		Nit:	860.011.105-2
Representante Legal:	HENRY VANEGAS ANGARITA				

II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Duración del Proyecto (en meses): **12 meses**

Entidades Cooperantes o Cofinanciadoras:

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: **Meta: Altillanura y Piedemonte, Valle del Cauca**

III. TÍTULO DEL PROYECTO

NUTRICIÓN ORGÁNICO-MINERAL EN SOYA PARA LAS DIFERENTES REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA

IV. PROGRAMA AL CUAL PERTENECE EL PROYECTO

INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

V. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Valor Total del Proyecto	Cofinanciación	Fondo Nacional de Soya	
€ 71.814.000		Eje 1	2023 \$ 71.814.000

Ψ 1.014.000

I 956 I

2024

\$ 0

CONTROL DE VIGENCIA FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO

FICHA TÉCNICA INICIAL:

X

FECHA DE APROBACIÓN:

MODIFICACIÓN:

Nº _____

FECHA DE APROBACIÓN:

VI. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

Colombia es un importador neto de soya, torta de soya y aceite de Soya, en la última década importó un total de 21 millones de toneladas de Soya y sus derivados. El consumo per cápita de Soya y derivados fue de 48.6 kg/habitante en el año 2021. El origen de la soya importada es estadounidense en un 99%, se realizaron algunas compras minúsculas en China (0,011%) y Taiwan (0,0009%). Colombia produjo 121.881 toneladas, en el año 2021 en el departamento del Meta 111.163 toneladas y en el departamento del Valle del Cauca 10.615 Ton., con un rendimiento medio de 2,16 Ton/Ha., inferior al promedio de rendimiento mundial de 2,93 Ton/Ha.

El consumo de Soya y sus derivados en Colombia se ubica en 2.43 millones de toneladas anuales, representadas en Soya (545.419 ton), Torta de Soya (1.572.970 ton) y Aceite de Soya (300.475 ton), con un mercado valorado en 1.367 USD millones a precio CIF del año 2021. Las importaciones Colombianas de soya, torta de soya y aceite de soya, ascendió a 2,3 millones de toneladas, por un valor aproximado de USD \$1.300 millones corrientes a precios CIF del año 2021. Para la presente década (2021-2030), si se mantiene el promedio de crecimiento de las importaciones de materias primas para la producción de alimentos balanceados para animales, que se ubica en el 6,3% anual, el volumen total de importaciones será de 10,37 millones de toneladas de Torta de Soya y de 4,37 millones de toneladas de Soya durante todo el decenio, con una demanda total de divisas de unos USD \$7.200 millones durante la presente década.

La soya al igual que el maíz amarillo es materia prima fundamental para la producción de harinas y aceite para consumo humano. El incremento de los rendimientos varietales logrados a través del fortalecimiento del programa de mejoramiento genético para generar variedades adaptadas de alto potencial de genético, y la reducción de costos de producción mediante estrategias de manejo conservacionista e integrado del cultivo en sistemas productivos eficientes en la utilización de los recursos como: luz, agua y nutrientes con el fin de maximizar rendimientos económicos.

Durante los últimos años, la soya ha mantenido sus niveles de importación mensuales mayores a las 25.000 toneladas, hecho que se evidenció desde marzo de 2014. Adicionalmente, desde octubre de 2014 Estados Unidos se mantiene como el principal origen de importación de este bien con más del 98% del mercado para los últimos doce meses. La cantidad importada de torta de soya (1.206.729 toneladas) se ha incrementado en un 4,35% con respecto al mismo periodo del año anterior (1.156.423 toneladas). Los principales orígenes de este producto son Estados Unidos y Bolivia. Estas cifras señalan la necesidad de buscar emprendimientos de gestión y tecnológicos que nos permitan una actividad competitiva y sostenible.

El cambio climático impacta cada vez más la agricultura, lo que exige a los agricultores ser más eficientes en el manejo de la nutrición de los cultivos. Para maximizar el rendimiento del cultivo de Soya, las investigaciones del Fondo Nacional de la Soya indican que se necesitan 22 kg de N, 110 kg de P₂O₅, 123 kg de K₂O, 98 kg de S, 50 kg de CaO y 47,5 kg de MgO, de los cuales hay muy poca oferta en los suelos de la Orinoquía Colombiana. En este sentido, los microorganismos nitrófijadores y solubilizadores de fósforo, los bioinsumos y bioabonos pueden contribuir a mejorar los resultados productivos y ambientales del cultivo. Se ha demostrado que el uso de microorganismos bacterias promotoras del crecimiento vegetal, pueden ayudar a la planta a ser más eficiente en el uso de los nutrientes absorbidos, con el fin de mejorar el desarrollo y la sanidad de los cultivos. Estos microorganismos agrupan diferentes géneros, con capacidad de estimular e incrementar el crecimiento, la productividad vegetal y controlar otros organismos.

El uso de Bioinsumos y Abonos orgánico-minerales en la nutrición de los cultivos, es una práctica que busca mejorar los contenidos de materia orgánica y la fertilidad de los suelos de forma sostenible; son además, una alternativa de contingencia ante la baja disponibilidad y alto costo de los fertilizantes químicos a la que se están enfrentados los agricultores. Estrategias similares están siendo implementadas por los agricultores en EE.UU para defenderse del alto costo de fertilizantes y del cambio climático, observando enormes beneficios en el rendimiento y en suelos.

(Fuente: XtremeAg.farm <https://www.agriculture.com/crops/corn/dodging-the-weather-and-increasing-input-costs>).

Desde hace décadas, el uso de fertilizantes de síntesis química se vio como una gran solución para el incremento de la producción agrícola, pero hoy, debido a sus efectos negativos sobre el medio ambiente y sobre la salud humana, además de sus elevados costos de producción, es apremiante la necesidad de encontrar alternativas para la fertilización de los cultivos o, por lo menos, para reducir el uso de los fertilizantes químicos, mostrando la Biofertilización y los abonos orgánicos como una alternativa para aumentar tanto la fertilidad del suelo como los rendimientos de los sistemas productivos y como alternativa biotecnológica en la mitigación de los efectos del cambio climático. Por otro lado, el alto costo y escasez de los fertilizantes a causa de la guerra entre Rusia-Ucrania, y la crisis alimentaria por la pandemia han generado bajos stock y alto costo del fertilizante a nivel mundial, por lo que su demanda ha aumentado para atender las necesidades crecientes de alimentos; es necesario tener en cuenta que “La producción de Rusia y de Ucrania representan la producción del 30% del trigo en el mundo, del 20% del comercio mundial de maíz, y más del 18% del comercio mundial de fertilizantes”. (Fuente: ONU advirtió que la guerra puede generar una crisis alimentaria global.

Fuente: On Line: <https://www.infobae.com/economia/2022/05/02/>).

En Colombia se encuentran algunos bioinsumos y fertilizantes orgánicos-minerales registrados ante el ICA, sin embargo aunque fueron probados por los fabricantes para algunos cultivos, no se cuenta con suficiente evaluación o validación de resultados en campo en cultivos de Soya, en las diferentes zonas del país. El Fondo Nacional de Soya en proyectos de nutrición, ha evaluado la respuesta de los Bioinsumos Rizobacter (Inoculante), Actiwave (bioestimulante), Azobac (Azotobacter chroococcum _Fijador de Nitrógeno) y Fosforiz (Pseudomonas fluorescens _solubilizador de Fósforo), aplicados en la Soya, encontrando incrementos en rendimiento.

A través de presente proyecto se propone validar y promover BioFertilizantes y BioActivadores entre los agricultores, el uso de microorganismos solubilizadores y fijadores de nutrientes, la aplicación de bacterias promotoras del crecimiento vegetal, de micorrizas y diatomeas, el uso de abonos orgánicos y de enmiendas correctoras de suelo, la utilización de coberturas vivas (cultivos de cobertura) y de coberturas muertas (mulch), complementadas con la implementación de labranza vertical como estrategia para acumular agua en el suelo; todo lo anterior integrando actividades de capacitación para la adopción de prácticas de nutrición orgánico-mineral en cultivos de soya que permitan rendimientos sostenibles y rentables en las principales regiones productoras de Colombia.

VII. RESUMEN DEL PROYECTO

El rendimiento de grano de Soya es el producto final de numerosos factores que afectan el crecimiento y desarrollo del cultivo. Los productores toman decisiones críticas cada año con respecto a los insumos necesarios para maximizar su explotación, basada en la ganancia potencial de rendimiento por un factor de entrada determinado. Con base en investigaciones realizadas alrededor del mundo, se han identificado y clasificado los factores que definen el rendimiento, su impacto y las interacciones entre ellos. Estos factores son: clima, nutrición balanceada, tipo de semilla, rotación de cultivos, población de plantas por hectárea, tipo de labranza y reguladores de crecimiento.

El desarrollo de la propuesta se complementará con un plan de capacitación y transferencia de tecnología que incluye parcelas demostrativas y demostraciones en campo; además, se utiliza la plataforma e-agrology para gestionar la información de campo integrando datos de productores, mediante procesos de captura, limpieza, análisis, consulta y generación de reportes por parcela de nutrición.

VIII. POBLACIÓN BENEFICIADA

Alrededor de 80 productores de soya de los departamentos productores, contarán con información accesible sobre toma de decisiones en torno a la nutrición orgánico-mineral de sus cultivos.

IX. OBJETIVO GENERAL

Promover la adopción de tecnologías evaluadas por Fenalce - Fondo Nacional Soya en nutrición orgánico-mineral, que le permita a los agricultores una actividad productiva, sustentable y rentable, en las diferentes regiones productoras de Colombia.

X. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Validar las recomendaciones en nutrición orgánico-mineral de cultivos, en busca de una producción eficiente, sustentable y rentable de soya en Colombia.
2. Optimizar el uso de fertilizantes químicos complementados con fertilizantes orgánico y biofertilizantes, en el sistema productivo de soya como alternativa para una producción más sostenible y amigable con el medio ambiente.
3. Promover la adopción de las recomendaciones en nutrición orgánico-mineral propuesta por Fenalce y el Fondo Nacional Soya, en las principales regiones productoras de Soya.
4. Promover la integración y colaboración de los actores de la cadena productiva de la soya en busca del desarrollo, difusión y adopción de soluciones sustentables en nutrición orgánico-mineral a nivel regional.

XI. METODOLOGÍA

En un lote semicomercial se establecen parcelas que incluyen dentro de su manejo los aspectos claves de producción con la Nutrición orgánico-mineral como factor principal, con otros como Clima, Rotación de cultivos, Densidad de plantas, Genotipo, Labranza, Reguladores del crecimiento, Sanidad y Agricultura de precisión, con el fin de determinar el rendimiento máximo alcanzable y reducir los costos de producción y las brechas productivas en el corto plazo.

En la parcela demostrativa de nutrición, se establecen tres propuestas: Fertilización mineral recomendada por Fenalce-FNS para cada región, Fertilización balanceada entre la recomendación mineral de Fenalce-FNS y lo que aplica el agricultor, complementada con abonos orgánicos y bioinsumos, y como testigo se utiliza la fertilización del agricultor.

El manejo agronómico de la parcela de Fenalce-FNS y de la parcela de nutrición balanceada orgánico-mineral se hace considerando todos los factores claves del rendimiento; por su parte, la parcela testigo del agricultor se maneja con su sistema tradicional más una (1) innovación con base en la nutrición orgánico-mineral, con el fin de orientar el proceso de adopción de la innovación en nutrición de sus cultivos.

El monitoreo se hace con base en el FENALCHECK, que para el caso de cada regional generará un manejo específico en nutrición orgánico-mineral. La información de las parcelas de nutrición, se sistematiza en la plataforma e-Agrology.

En la parcela de nutrición balanceada orgánico-mineral se realizan demostraciones de método de las prácticas exitosas para el incremento de la productividad de los cultivos de soya; El componente de transferencia cuenta con 20 agricultores quienes establecerán una parcela de nutrición orgánico-mineral como innovación.

El proyecto contempla la realización de análisis estadísticos de la información obtenida en las parcelas de nutrición, con el propósito de generar recomendaciones técnicas repetibles bajo las mismas condiciones de ambiente y manejo. Como complemento se socializan los resultados en nutrición, con visitas al agricultor una vez finalizado el cultivo.

Como herramienta de planificación, seguimiento y evaluación se plantean reuniones regionales, que integren actores del sistema productivo, aplicando metodologías participativas entre agricultores y técnicos de FENALCE-FNS, con el fin de retroalimentar y ajustar los resultados e identificar oportunidades de mejora del sistema productivo.

Las visitas a campo por parte del personal técnico de FENALCE-FNS, se realiza a inicio del año con el propósito de promocionar la tecnología desarrollada por el fondo a nivel regional y de actualizar la información de los agricultores de la región.

XII. ACTIVIDADES

1. Definición de las localidades y agricultores que participan en el proyecto.
2. Definición de las prácticas de fertilización orgánico-mineral a innovar en cada finca, de acuerdo con los productores.
3. Establecimiento de 4 parcelas de nutrición orgánico-mineral que incluyan actividades de innovación.

4. Realización de 8 demostraciones de método en parcelas de nutrición orgánico-mineral.

5. Realización de 3 días de campo en parcelas de nutrición orgánico-mineral.

6. Visitas a campo para promocionar la tecnología desarrollada por FNS a nivel regional.

7. Visitas de seguimiento nacional a las regionales de donde se tienen los proyectos del FNS

8. Sistematización de la información de las parcelas de nutrición orgánico-minerales en la plataforma e-Agrology.

XIII. RESULTADOS Y EFECTOS ESPERADOS (Logros Cualitativos y Cuantitativos)

Los agricultores implementan al menos una (1) innovación tecnológica en nutrición orgánico-mineral en sus fincas.

Una (1) Recomendación de nutrición orgánico-mineral incluida definida y ajustada para la adopción por parte de los agricultores.

Incremento de productividad en al menos 5% con la innovación de nutrición orgánico-mineral basado en el promedio semestral anterior bajo condiciones de clima normales.

Al menos 80 agricultores con parcelas de innovación en nutrición orgánico-mineral.

Capacitar 100 productores en nutrición orgánico-mineral.

Mejorar el conocimiento de la importancia de la nutrición balanceada orgánico-mineral en un 10%.

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE

FONDO NACIONAL DE SOYA

Programa Transferencia de Tecnología

NUTRICIÓN ORGÁNICO-MINERAL EN SOYA PARA LAS DIFERENTES REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA

MARCO LOGICO

RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS O IMPREVISTOS
Objetivo general: Promover la adopción de tecnologías evaluadas por Fenalce - Fondo Nacional Soya en nutrición orgánico-mineral, que le permita a los agricultores una actividad productiva, sustentable y rentable, en las diferentes regiones productoras de Colombia.		Informe Final y Recomendaciones	Orden Publico Normal
Objetivos específicos 1. Validar las recomendaciones en nutrición orgánico-mineral de cultivos, en busca de una producción eficiente, sustentable y rentable de soya en Colombia. 2. Optimizar el uso de fertilizantes químicos complementados con fertilizantes orgánico y biofertilizantes, en el sistema productivo de soya como alternativa para una producción mas sostenible y amigable con el medio ambiente. 3. Promover la adopción de las recomendaciones en nutrición orgánico-mineral propuesta por Fenalce y el Fondo Nacional Soya, en las principales regiones productoras de Soya. 4. Promover la integración y colaboración de los actores de la cadena productiva de la soya en busca del desarrollo, difusión y adopción de soluciones sustentables en nutrición orgánico-mineral a nivel regional.	Al menos 80 agricultores con parcelas de innovación en nutrición orgánico-mineral.	Informe Final Registros y Libros de Campo Análisis de Suelos	Entorno Político y Económico Estables
Resultados Los agricultores implementan al menos una (1) innovación tecnológica en nutrición orgánico-mineral en sus fincas. Una (1) Recomendación de nutrición orgánico-mineral incluida definida y ajustada para la adopción por parte de los agricultores. Incremento de productividad en al menos 5% con la innovación de nutrición orgánico-mineral basado en el promedio semestral anterior bajo condiciones de clima normales. Al menos 80 agricultores con parcelas de innovación en nutrición orgánico-mineral.	INDICADORES DE RESULTADOS Nº de Agricultores con innovación en nutrición orgánico-mineral Nº de Regiones Cubiertas / Nº Regiones con Recomendación Orgánico-Mineral Porcentaje en el incremento en el rendimiento = % IR. Rendimiento Parcelas Demostrativa=RPD Rendimiento Parcela Convencional = RC META = 5% PMC= $\frac{PNCS - PNCE}{PNCS} \times 100$ Nº de Agricultores con Parcela Orgánico-Mineral		

<p>Capacitar 100 productores en nutrición orgánico-mineral.</p> <p>Mejorar el conocimiento de la importancia de la nutrición balanceada orgánico-mineral en un 10%.</p>	<p>Cumplimiento en Agricultores capacitados Eficacia en Agricultores Capacitados = AC No. Agricultores Capacitados = NAC No. Agricultores Programados =NAP Tiempo Programado = TP Tiempo Real = TR</p> $AC = \frac{NAC}{NAP} \times \frac{T_p}{T_R}$ <p>Porcentaje de mejoramiento en el conocimiento = PMC Promedio nivel conocimiento salida = PNCS Promedio nivel conocimiento entrada = PNCE META = Aumento del conocimiento en 10%</p> $PMC = \frac{PNCS - PNCE}{PNCS} \times 100$	<p>Informe Avances Material Fotográfico</p>	<p>Condiciones Fitosanitarias Normales Condiciones Ambientales Normales</p>
<p>Actividades</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición de las localidades y agricultores que participan en el proyecto. 2. Definición de las prácticas de fertilización orgánico-mineral a innovar en cada finca, de acuerdo con los productores. 3. Establecimiento de 4 parcelas de nutrición orgánico-mineral que incluyan actividades de innovación. 	<p>INDICADORES DE GESTION</p> <p>Sistema de Extensión validado y funcionando</p> <p>Lista Definición de Lineas de Accióm, Metas y Actividades de los modulos del hub</p> <p>Aplicación del presupuesto asignado para los Ensayos Establecidos con factores claves = EfEE</p> <p>Eficacia en Ensayos Establecidos = EE Costo Programado = CP Costo Real = CR</p> $E_{F}EE = EE \times \frac{C_p}{C_R}$		

4. Realización de 8 demostraciones de método en parcelas de nutrición orgánico-mineral.	<p>Aplicación del presupuesto asignado para los Ensayos Establecidos con factores claves = EfEE</p> <p>Eficacia en Ensayos Establecidos = EE</p> <p>Costo Programado = CP</p> <p>Costo Real = CR</p> $E_fCA = CA \times \frac{C_p}{C_r}$ <p>Nº de Días de campo Programados / Nº Días de campo Ejecutados.</p>	Informe Avances Material Fotográfico	Condiciones Fitosanitarias Normales Condiciones Ambientales Normales
5. Realización de 3 días de campo en parcelas de nutrición orgánico-mineral.			
6. Visitas a campo para promocionar la tecnología desarrollada por FNS a nivel regional.			
7. Visitas de seguimiento nacional a las regionales de donde se tienen los proyectos del FNS	<p>Nº Visitas a Campo Programadas / Nº Visitas a Campo Realizadas.</p>		
8. Sistematización de la información de las parcelas de nutrición orgánico-minerales en la plataforma e-Agrology.	<p>Nº de Seguimientos Programadas / Nº de Seguimientos Ejecutados.</p>		
Metodología El proyecto contempla la realización de análisis estadísticos de la información obtenida en las parcelas de nutrición, con el propósito de generar recomendaciones técnicas repetibles bajo las mismas condiciones de ambiente y manejo. Como complemento se socializan los resultados en nutrición, con visitas al agricultor una vez finalizado el cultivo. Como herramienta de planificación, seguimiento y evaluación se plantean reuniones regionales, que integren actores del sistema productivo, aplicando metodologías participativas entre agricultores y técnicos de FENALCE-FNS, con el fin de retroalimentar y ajustar los resultados e identificar oportunidades de mejora del sistema productivo. Las visitas a campo por parte del personal técnico de FENALCE-FNS, se realiza a inicio del año con el propósito de promocionar la tecnología desarrollada por el fondo a nivel regional y			

Responsable Ing. Agr. M. Sc. José Gabriel Ospina Rojas

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE
FONDO NACIONAL DE SOYA
Programa Transferencia de Tecnología

NUTRICIÓN ORGÁNICO-MINERAL EN SOYA PARA LAS DIFERENTES REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA

PRESUPUESTO DE GASTOS	No Actividades	Costo Unitario	COSTO TOTAL	Año 2023	Año 2024
Actividades Generales					
Parcelas de Nutrición	4	5.799.000	\$ 23.196.000	\$ 23.196.000	
Demostraciones de Método	8	620.000	\$ 4.960.000	\$ 4.960.000	
Día de campo	3	2.150.000	\$ 6.450.000	\$ 6.450.000	
Visitas a agricultores de la región	40	52.000	\$ 2.080.000	\$ 2.080.000	
Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)	4	1.650.000	\$ 6.600.000	\$ 6.600.000	
Participación Eventos de Extensión (Nacional)	4	1.300.000	\$ 5.200.000	\$ 5.200.000	
Analista de Datos Estadísticos	12	924.000	\$ 11.088.000	\$ 11.088.000	
Movilización	12	1.020.000	\$ 12.240.000	\$ 12.240.000	
Total General del Proyecto			71.814.000	71.814.000	0

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE
FONDO NACIONAL DE SOYA
Programa Transferencia de Tecnología

NUTRICIÓN ORGÁNICO-MINERAL EN SOYA PARA LAS DIFERENTES REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA

	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
I. Parcela de Nutrición (HUB)			
#REF!	4	\$ 5.799.000	\$ 23.196.000
Total		\$ 5.799.000	\$ 23.196.000
II. EXTENSIÓN AGRICULTORES			
Demostraciones de Método	8	\$ 620.000	\$ 4.960.000
Día de Campo	3	\$ 2.150.000	\$ 6.450.000
Total		\$ 2.770.000	\$ 11.410.000
IV. PROMOCIÓN REGIONAL DEL FNL CON AGRICULTORES			
#REF!	40	54.000	\$ 2.160.000
Total		\$ 54.000	\$ 2.160.000
V. SEGUIMIENTO NACIONAL			
Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)	4	1.650.000	\$ 6.600.000
Participación Eventos de Extensión (Nacional)	4	1.300.000	\$ 5.200.000
Analista de Datos Estadísticos	12	924.000	\$ 11.088.000
Movilización	12	1.020.000	\$ 12.240.000
Total		\$ 3.874.000	\$ 35.128.000
GRAN TOTAL			\$ 71.894.000

FASE 1 (2023)

COSTOS DEL ENSAYO	\$ 5.799.000	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg, L, Tn)	TOTAL
COMPONENTE 1: EXTENSIÓN RURAL EN NUTRICIÓN EN SOYA				
I.Parcela de Nutrición (HUB)	\$ 5.799.000	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
Insumos agrícolas	3.020.000			
Semillas		\$ 6.500	30,0	\$ 195.000
Plaguicidas		\$ 625.000	1,0	\$ 625.000
Fertilizantes, Enmiendas		\$ 1.600.000	1,0	\$ 1.600.000
Bioinsumos		\$ 600.000	1	\$ 600.000
Utensilios y herramientas	300.000	\$ 300.000	1	\$ 300.000
Fotocopias y papelería	170.000	\$ 80.000	1	\$ 80.000
Análisis de laboratorio	459.000			
Análisis de suelo		\$ 189.000	1	\$ 189.000
Análisis Microbiológico de Suelos		\$ 270.000	2	\$ 540.000
Transporte Muestras			1	\$ 0
5.Alquiler maquinaria, equipos, herramientas,	600.000	\$ 600.000	1	\$ 600.000
6.Comunicaciones (telefono, correos,etc)	100.000	\$ 100.000	1	\$ 100.000
7. Seguimiento a parcelas	1.150.000			
Gastos de viaje		\$ 120.000	5	\$ 600.000
Gasolina y peajes		\$ 110.000	5	\$ 550.000
COMPONENTE 2: TRANSFERENCIA EN NUTRICIÓN EN LEGUMINOSAS				
II. EXTENSIÓN AGRICULTORES				
Demostraciones de Método				
	620.000			
Divulgacion, promocion y publicidad		\$ 120.000	1	\$ 120.000
Atencion productores		\$ 20.000	25	\$ 500.000
Día de Campo				

	2.150.000			
<i>Divulgacion, promocion y publicidad</i>		\$ 200.000	1	\$ 200.000
<i>Atencion productores</i>		\$ 38.000	25	\$ 950.000
<i>Transporte</i>		\$ 40.000	25	\$ 1.000.000
Publicación				
	0	\$ 0	1	\$ 0
IV. PROMOCIÓN REGIONAL DEL FNL CON AGRICULTORES	\$ 520.000			
Visitas a agricultores de la región	520.000			
<i>Gastos de desplazamientos salidas a campo (Enero-Febrero-Marzo)</i>		\$ 52.000	10	\$ 520.000
V. SEGUIMIENTO NACIONAL	\$ 2.950.000			
Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)	1.650.000			
<i>Gastos de desplazamientos (Enero-Diciembre)</i>		\$ 1.650.000	1	\$ 1.650.000
Participación Eventos de Extensión (Nacional)	1.300.000	\$ 1.300.000	1	\$ 1.300.000
Sistematización de la información y análisis de datos (Nacional)	4.716.000			
<i>Analista de Datos Estadísticos</i>		\$ 924.000	4	\$ 3.696.000
<i>Movilización</i>		\$ 1.020.000	1	\$ 1.020.000

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE

FONDO NACIONAL DE SOYA

Programa Transferencia de Tecnología

NUTRICIÓN ORGÁNICO-MINERAL EN SOYA PARA LAS DIFERENTES REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA

REGIONAL	ACTIVIDADES POR REGIONAL						Gasto por Regional
	Parcelas de Nutrición	Visitas a agricultores de la región	Demostraciones de método	Día de Campo	Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)	Participación Eventos de Extensión (Nacional)	
Meta (Altillanura)	1	10	2	0	1	1	\$ 16.341.000
Meta (Pie de Monte, Gran)	1	10	2	1	1	1	\$ 18.491.000
Meta (Puerto López)	1	10	2	1	1	1	\$ 18.491.000
Valle del Cauca	1	10	2	1	1	1	\$ 18.491.000
Total Regionales	4						
Total Proyecto	4	40	8	3	4	4	\$ 71.814.000

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE
FONDO NACIONAL DE SOYA
Programa Transferencia de Tecnología

NUTRICIÓN ORGÁNICO-MINERAL EN SOYA PARA LAS DIFERENTES REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE

FONDO NACIONAL DE SOYA

Programa Transferencia de Tecnología

NUTRICIÓN ORGÁNICO-MINERAL EN SOYA PARA LAS DIFERENTES REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA

Departamento	Nombre de la Actividad	Nº Act. Aprobadas	Vr. Unitario	H Estado	Enero	Feb.	Marzo	TRIM I	Abril	Mayo	Junio	TRIM II	Julio	Agosto	Sept.	TRIM III	Oct.	Nov.	Dic.	TRIM IV	Total Anual	Responsable	PERFIL	Tipo de contratación	Lugar de ubicación
Meta (Altillanura)	Parcelas de Nutrición	1	5.799.000	1 Planeado				0	1			1				0				0	1	Jhonatan Guerrero	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto Gaitán
Meta (Altillanura)	Parcelas de Nutrición			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Jhonatan Guerrero	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto Gaitán
Meta (Altillanura)	Demostraciones de método	2	620.000	1 Planeado				0	1	1	2					0				0	2	Jhonatan Guerrero	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto Gaitán
Meta (Altillanura)	Demostraciones de método			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Jhonatan Guerrero	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto Gaitán
Meta (Altillanura)	Día de Campo	0	-	1 Planeado				0				0				0				0	0	Jhonatan Guerrero	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto Gaitán
Meta (Altillanura)	Día de Campo			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Jhonatan Guerrero	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto Gaitán
Meta (Altillanura)	Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)	1	1.650.000	1 Planeado				0		1	1					0				0	1	Jhonatan Guerrero	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto Gaitán
Meta (Altillanura)	Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Jhonatan Guerrero	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto Gaitán
Meta (Altillanura)	Visitas a agricultores de la región	10	52.200	1 Planeado	4	4	2	10				0				0				0	10	Jhonatan Guerrero	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto Gaitán
Meta (Altillanura)	Visitas a agricultores de la región			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Jhonatan Guerrero	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto Gaitán
Meta (Altillanura)	Participación Eventos de Extensión (Nacional)	1	1.300.000	1 Planeado				0				0	1	1		0				0	1	Jhonatan Guerrero	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto Gaitán
Meta (Altillanura)	Participación Eventos de Extensión (Nacional)			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Jhonatan Guerrero	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto Gaitán
Meta (Pie de Monte, Granada)	Parcelas de Nutrición	1	5.799.000	1 Planeado				0				0	1			1				0	1	Oscar Javier Gutierrez	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Granada
Meta (Pie de Monte, Granada)	Parcelas de Nutrición			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Oscar Javier Gutierrez	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Granada
Meta (Pie de Monte, Granada)	Demostraciones de método	2	620.000	1 Planeado				0				0	0	1	1	1				1	2	Oscar Javier Gutierrez	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Granada
Meta (Pie de Monte, Granada)	Demostraciones de método			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Oscar Javier Gutierrez	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Granada
Meta (Pie de Monte, Granada)	Día de Campo	1	2.150.000	1 Planeado				0				0				0				1	1	Oscar Javier Gutierrez	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Granada
Meta (Pie de Monte, Granada)	Día de Campo			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Oscar Javier Gutierrez	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Granada
Meta (Pie de Monte, Granada)	Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)	1	1.650.000	1 Planeado				0				0				0				1	1	Oscar Javier Gutierrez	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Granada
Meta (Pie de Monte, Granada)	Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Oscar Javier Gutierrez	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Granada
Meta (Pie de Monte, Granada)	Visitas a agricultores de la región	10	52.200	1 Planeado	4	4	2	10				0				0				0	10	Oscar Javier Gutierrez	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Granada
Meta (Pie de Monte, Granada)	Visitas a agricultores de la región			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Oscar Javier Gutierrez	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Granada
Meta (Pie de Monte, Granada)	Participación Eventos de Extensión (Nacional)	1	1.300.000	1 Planeado				0				0				0				1	1	Oscar Javier Gutierrez	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Granada
Meta (Pie de Monte, Granada)	Participación Eventos de Extensión (Nacional)			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Oscar Javier Gutierrez	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Granada
Meta (Puerto López)	Parcelas de Nutrición	1	5.799.000	1 Planeado				0	1			1				0				0	1	Bernardo Mejía	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto López
Meta (Puerto López)	Parcelas de Nutrición			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Bernardo Mejía	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto López
Meta (Puerto López)	Demostraciones de método	2	620.000	1 Planeado				0	1	1	2					0				0	2	Bernardo Mejía	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto López
Meta (Puerto López)	Demostraciones de método			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Bernardo Mejía	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto López
Meta (Puerto López)	Día de Campo	1	2.150.000	1 Planeado				0				0	0	1	1					0	1	Bernardo Mejía	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto López
Meta (Puerto López)	Día de Campo			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Bernardo Mejía	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto López
Meta (Puerto López)	Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)	1	1.650.000	1 Planeado				0		1	1					0				0	1	Bernardo Mejía	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto López
Meta (Puerto López)	Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Bernardo Mejía	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto López
Meta (Puerto López)	Visitas a agricultores de la región	10	52.200	1 Planeado	4	4	2	10				0				0				0	10	Bernardo Mejía	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto López
Meta (Puerto López)	Visitas a agricultores de la región			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Bernardo Mejía	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto López
Meta (Puerto López)	Participación Eventos de Extensión (Nacional)	1	1.300.000	1 Planeado				0				0	1	1		0				0	1	Bernardo Mejía	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto López
Meta (Puerto López)	Participación Eventos de Extensión (Nacional)			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Bernardo Mejía	Ingeniero agrónomo	Indefinido	Puerto López
Valle del Cauca	Parcelas de Nutrición	1	5.799.000	1 Planeado				1	1			0				0				0	1	Fabian Zúñiga	Ingeniero agrónomo	Indefinido	La Unión
Valle del Cauca	Parcelas de Nutrición			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Fabian Zúñiga	Ingeniero agrónomo	Indefinido	La Unión
Valle del Cauca	Demostraciones de método	2	620.000	1 Planeado				1	1	1	1					0				0	2	Fabian Zúñiga	Ingeniero agrónomo	Indefinido	La Unión
Valle del Cauca	Demostraciones de método			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Fabian Zúñiga	Ingeniero agrónomo	Indefinido	La Unión
Valle del Cauca	Día de Campo	1	2.150.000	1 Planeado				0				0	0	1	1					0	1	Fabian Zúñiga	Ingeniero agrónomo	Indefinido	La Unión
Valle del Cauca	Día de Campo			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Fabian Zúñiga	Ingeniero agrónomo	Indefinido	La Unión
Valle del Cauca	Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)	1	1.650.000	1 Planeado				1	1			0				0				0	1	Fabian Zúñiga	Ingeniero agrónomo	Indefinido	La Unión
Valle del Cauca	Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Fabian Zúñiga	Ingeniero agrónomo	Indefinido	La Unión
Valle del Cauca	Visitas a agricultores de la región	10	52.200	1 Planeado	4	4	2	10				0				0				0	10	Fabian Zúñiga	Ingeniero agrónomo	Indefinido	La Unión
Valle del Cauca	Visitas a agricultores de la región			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Fabian Zúñiga	Ingeniero agrónomo	Indefinido	La Unión
Valle del Cauca	Participación Eventos de Extensión (Nacional)	1	1.300.000	1 Planeado				0				0	1			1				0	1	Fabian Zúñiga	Ingeniero agrónomo	Indefinido	La Unión
Valle del Cauca	Participación Eventos de Extensión (Nacional)			2 Ejecutado				0				0				0				0	0	Fabian Zúñiga	Ingeniero agrónomo	Indefinido	La Unión

FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE
FONDO NACIONAL DE SOYA
Programa Transferencia de Tecnología

NUTRICIÓN ORGÁNICO-MINERAL EN SOYA PARA LAS DIFERENTES REGIONES PRODUCToras DE COLOMBIA

Departamento	Nombre de la Actividad	Nº Act. Aprobadas	Vr. Unitario	H	Estado	Enero	Feb.	Marzo	TRIM I	Abril	Mayo	Junio	TRIM II	Julio	Agost.	Sept.	TRIM III	Oct.	Nov.	Dic.	TRIM IV	Total Anual 2023	Total 2024		
Meta (Altillanura)	Parcelas de Nutrición	1	5.799.000	1	Planeado				0	2.319.600	869.850	869.850	4.059.300	579.900	1.159.800		1.739.700					0	5.799.000	-	
Meta (Altillanura)	Parcelas de Nutrición			2	Ejecutado				0				0				0					0	0	0	
Meta (Altillanura)	Demostraciones de método	2	620.000	1	Planeado				0	620.000		620.000	1.240.000				0				0	0	1.240.000	-	
Meta (Altillanura)	Demostraciones de método			2	Ejecutado				0				0				0				0	0	0		
Meta (Altillanura)	Día de Campo	0	2.150.000	1	Planeado				0				0			-	0				0	0	0	2.150.000	
Meta (Altillanura)	Día de Campo			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Meta (Altillanura)	Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)	1	1.650.000	1	Planeado				0		1.650.000	1.650.000					0				0	1.650.000	-		
Meta (Altillanura)	Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)			2	Ejecutado				0				0				0				0	0	0		
Meta (Altillanura)	Visitas a agricultores de la región	10	52.000	1	Planeado	208.000	208.000	104.000	520.000					0			0				0	52.000	-		
Meta (Altillanura)	Visitas a agricultores de la región			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Meta (Altillanura)	Participación Eventos de Extensión (Nacional)	1	1.300.000	1	Planeado				0		0		1.300.000		1.300.000						0	1.300.000			
Meta (Altillanura)	Participación Eventos de Extensión (Nacional)			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Meta (Pie de Monte)	Parcelas de Nutrición	1	5.799.000	1	Planeado				0				0		2.319.600	869.850	3.189.450	869.850	579.900	1.159.800	2.609.550	5.799.000	-		
Meta (Pie de Monte)	Parcelas de Nutrición			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Meta (Pie de Monte)	Demostraciones de método	2	620.000	1	Planeado				0				0		620.000		620.000				620.000	1.240.000	-		
Meta (Pie de Monte)	Demostraciones de método			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Meta (Pie de Monte)	Día de Campo	1	2.150.000	1	Planeado				0				0			0				2.150.000	2.150.000	2.150.000	-		
Meta (Pie de Monte)	Día de Campo			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Meta (Pie de Monte)	Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)	1	1.650.000	1	Planeado				0		0		0			0				1.650.000	1.650.000	1.650.000	-		
Meta (Pie de Monte)	Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Meta (Pie de Monte)	Visitas a agricultores de la región	10	52.000	1	Planeado	208.000	208.000	104.000	520.000					0			0				0	52.000	-		
Meta (Pie de Monte)	Visitas a agricultores de la región			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Meta (Pie de Monte)	Participación Eventos de Extensión (Nacional)	1	1.300.000	1	Planeado				0		0		0			0				1.300.000	1.300.000	1.300.000	-		
Meta (Pie de Monte)	Participación Eventos de Extensión (Nacional)			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Meta (Puerto López)	Parcelas de Nutrición	1	5.799.000	1	Planeado				0	2.319.600	869.850	869.850	4.059.300	579.900	1.159.800		1.739.700				0	5.799.000	-		
Meta (Puerto López)	Parcelas de Nutrición			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Meta (Puerto López)	Demostraciones de método	2	620.000	1	Planeado				0	620.000		620.000	1.240.000				0				0	1.240.000	-		
Meta (Puerto López)	Demostraciones de método			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Meta (Puerto López)	Día de Campo	1	2.150.000	1	Planeado				0				0		2.150.000		2.150.000				0	2.150.000	-		
Meta (Puerto López)	Día de Campo			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Meta (Puerto López)	Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)	1	1.650.000	1	Planeado				0		1.650.000	1.650.000				0				0	1.650.000	-			
Meta (Puerto López)	Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Meta (Puerto López)	Visitas a agricultores de la región	10	52.000	1	Planeado	208.000	208.000	104.000	520.000					0			0				0	52.000	-		
Meta (Puerto López)	Visitas a agricultores de la región			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Meta (Puerto López)	Participación Eventos de Extensión (Nacional)	1	1.300.000	1	Planeado				0		0		0		1.300.000		1.300.000				0	1.300.000	-		
Meta (Puerto López)	Participación Eventos de Extensión (Nacional)			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Valle del Cauca	Parcelas de Nutrición	1	5.799.000	1	Planeado				2.319.600	2.319.600	869.850	869.850	579.900	2.319.600	1.159.800		1.159.800				0	5.799.000	-		
Valle del Cauca	Parcelas de Nutrición			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Valle del Cauca	Demostraciones de método	2	620.000	1	Planeado				620.000	620.000	620.000	620.000	620.000				0				0	1.240.000	-		
Valle del Cauca	Demostraciones de método			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Valle del Cauca	Día de Campo	1	2.150.000	1	Planeado				0				0		2.150.000		2.150.000				0	2.150.000	-		
Valle del Cauca	Día de Campo			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Valle del Cauca	Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)	1	1.650.000	1	Planeado				1.650.000	1.650.000			0			0				0	1.650.000	-			
Valle del Cauca	Visitas de seguimiento a nodos de agricultores (Nacional)			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Valle del Cauca	Visitas a agricultores de la región	10	52.000	1	Planeado	208.000	208.000	104.000	520.000					0			0				0	52.000	-		
Valle del Cauca	Visitas a agricultores de la región			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Valle del Cauca	Participación Eventos de Extensión (Nacional)	1	1.300.000	1	Planeado				0		0		0		1.300.000		1.300.000				0	1.300.000	-		
Valle del Cauca	Participación Eventos de Extensión (Nacional)			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Nacional	Publicación	0	-	1	Planeado				0				0		0		0		-	0	0	0	0		
Nacional	Publicación			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Nacional	Movilización	12	1.020.000	1	Planeado				3.060.000	3.060.000			3.060.000	3.060.000			3.060.000	3.060.000			3.060.000	3.060.000	12.240.000	-	
Nacional	Movilización			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Nacional	Analista de Datos Estadísticos	12	924.000	1	Planeado	924.000	924.000	924.000	2.772.000	924.000	924.000	924.000	2.772.000	924.000	924.000	2.772.000	924.000	924.000	924.000	924.000	2.772.000	11.088.000	-		
Nacional	Analista de Datos Estadísticos			2	Ejecutado				0				0			0				0	0	0	0		
Total mes					1	Planeado	1.756.000	1.756.000	8.989.600	12.501.600	7.673.050	4.153.550	10.843.600	22.670.200	6.693.600	10.933.200	4.853.850	22.480.650	2.413.850	1.503.900	10.243.800	14.161.550	71.814.000	21.500.000	
Total mes					2	Ejecutado				0				0			0			0	0	0	0		

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE**FONDO NACIONAL DE SOYA****Programa Transferencia de Tecnología****NUTRICIÓN ORGÁNICO-MINERAL EN SOYA PARA LAS DIFERENTES REGIONES PRODUCTORAS DE COLOMBIA****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						
Entornos y/o Áreas Protegidas			X			X

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS-FENALCE**FONDO NACIONAL DE SOYA****Programa Transferencia de Tecnología****NUTRICIÓN ORGÁNICO-MINERAL EN SOYA PARA LAS DIFERENTES REGIONES PRODUCTORAS DE
MODIFICACIONES APROBADAS PARA EL PROYECTO**

Nº	Fecha del Acta de Aprobación / Reunión	Aprobado por	Descripción de la Modificación Aprobada	Referencia de otros Documentos soporte de la Modificación

Actualizado por:

Fecha:

Cargo: