


**FONDO NACIONAL CEREALISTA  
2024**

Código: FR-PP-019 Versión: 3 Fecha: 15/11/2022

**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:** **HENRY VANEGAS ANGARITA**
**II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO**
Duración del Proyecto (en meses) **12 meses**Entidades Cooperantes o Cofinanciadoras: **CIMMYT - CIAT**

Cobertura Geográfica del Proyecto: Nacional : Zonas productoras de maíz ubicadas entre 0 y 1800 m de altitud en las subregiones Valles Interandinos (Cauca y Magdalena), Orinoquía (Piedemonte y Altillanura), Caribe (Húmedo y Seco) y Zona Cafetera.

 Nacional ☒ Departamental ☐ Municipal ☐ Veredal ☐

Área de Influencia del Proyecto: Regiones Agroecológicas: Valles interandinos: (Valle del Alto Magdalena y Magdalena Medio), de la Región Caribe (Caribe Seco y Caribe Húmedo), de la Orinoquía Colombiana: (Piedemonte Llanero y Altillanura) y Zona Cafetera.

**ARTICULACION DEL PROYECTO AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2022 - 2026**

DERECHO HUMANO A LA ALIMENTACION	SEGURIDAD HUMANA Y JUSTICIA SOCIAL	TRANSFORMACION PRODUCTIVA Y ACCION CLIMATICA
Quiebre a la pobreza extrema Producción para la Vida	Reducir la pobreza	Hacia una economía carbono neutral Territorio y sociedad resilientes al clima. Modelos de bioeconomía basada en

**III. TÍTULO DEL PROYECTO**
**MEJORAMIENTO CONTINUO DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DE GENOTIPOS DE MAÍZ DE ALTA TECNOLOGÍA PARA LAS DIVERSAS REGIONES PRODUCTORAS DE MAÍZ EN COLOMBIA.**
**IV. PROGRAMA AL CUAL PERTENECE EL PROYECTO**
**INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA**
**V. PRESUPUESTO DEL PROYECTO**

Valor Total Proyecto 2023	Cofinanciación	Fondo Nacional Cerealista	
\$ 618.276.043		FASE 1	2021 \$ 443.535.734
			2022 \$ 13.920.000
		FASE 2	2022 \$ 594.047.710
			2023 \$ 26.938.800
		FASE 3	2023 \$ 751.061.642
			2024 \$ 28.285.740
		<b>FASE 4</b>	<b>2024 \$ 604.131.043</b>
			<b>2025 \$ 14.145.000</b>
		FASE 5	2025 \$ 669.056.219
			2026 \$ 19.498.500
		FASE 6	2026 \$ 702.509.030
			2027 \$ 20.473.425

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

FICHA TÉCNICA INICIAL:



FECHA DE APROBACIÓN: \_\_\_\_\_

MODIFICACIÓN:



N° \_\_\_\_\_

FECHA DE APROBACIÓN: \_\_\_\_\_

**VII. RESUMEN DEL PROYECTO**

Desarrollo de un programa de mejoramiento continuo de poblaciones de maíz con obtención simultánea de líneas e híbridos adaptados a las diferentes regiones productoras, con énfasis en las regiones Orinoquía, Caribe Húmedo y Valles Interandinos. Para el efecto se iniciará haciendo uso del germoplasma propio y con nuevas introducciones de material de siembra nacional y nuevas líneas de CIMMYT. El material será dividido en por lo menos dos poblaciones heteróticas entre sí, buscando simultáneamente líneas dentro de cada una de ellas, para la obtención de híbridos de más alta heterosis, con mayor potencial de rendimiento y con adaptación a las diferentes regionales, buscando atomizar los principales problemas para la producción en cada una de ellas.

## VIII. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

El propósito del Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 Colombia, es sentar las bases para que el país se convierta en un líder de la protección de la vida, que propicie la superación de injusticias y exclusiones históricas, la no repetición del conflicto, el cambio de nuestra forma de relacionarnos con el ambiente, y una transformación productiva sustentada en el conocimiento y en armonía con la naturaleza.

Los artículos del Plan Nacional de Desarrollo giran en torno a los cinco ejes de transformación del Gobierno: ordenamiento del territorio alrededor del agua, seguridad humana y justicia social, derecho humano a la alimentación, transformación productiva y convergencia regional.

El programa de Gobierno propone que las transformaciones se realicen teniendo como punto de partida el territorio. Así que los elementos constitutivos de este plan son tres:

- a. El primero, el ordenamiento del territorio alrededor del agua;
- b. El segundo, la transformación de las estructuras productivas, de tal manera que las economías limpias y biodiversas reemplacen la producción intensiva en el uso del carbono; y,
- c. El tercero, la sostenibilidad tiene que estar acompañada de la equidad y la inclusión.

Colombia tiene altos niveles de inseguridad alimentaria y una dependencia significativa de importación de insumos agropecuarios. Es imperativo promover la producción local de alimentos e insumos, y fomentar los circuitos cortos de producción y distribución de alimentos para que toda su población tenga una alimentación suficiente, adecuada, sana e inocua que conlleven progresivamente a la soberanía alimentaria.

Los niveles de productividad agropecuaria son bajos en Colombia y no permiten tener una disponibilidad de alimentos adecuada. Es necesario invertir en procesos de planificación agropecuaria, provisión a factores productivos y asegurar que la ciencia y la tecnología ayuden a los productores a mejorar su productividad, teniendo en cuenta las particularidades.

Así mismo, el Plan Nacional de Desarrollo 2022 - 2026 afirma que Colombia tiene altos niveles de inseguridad alimentaria y una dependencia significativa de importación de insumos agropecuarios. Es imperativo promover la producción local de alimentos e insumos, y fomentar los circuitos cortos de producción y distribución de alimentos para que toda su población tenga una alimentación suficiente, adecuada, sana e inocua que conlleven progresivamente a la soberanía alimentaria. Igualmente, Los niveles de productividad agropecuaria son bajos en Colombia y no permiten tener una disponibilidad de alimentos adecuada. Por lo tanto, es necesario invertir en procesos de planificación agropecuaria, provisión a factores productivos y asegurar que la ciencia y la tecnología ayuden a los productores a mejorar su productividad, teniendo en cuenta las particularidades territoriales.

La limitada dinámica entre nación y territorio afecta la implementación de políticas para avanzar en la garantía progresiva del derecho humano a la alimentación. Es indispensable mejorar la gobernanza y coordinar mecanismos para el diseño, la ejecución y el seguimiento de dichas políticas.

**ANTECEDENTES.-** En el pasado la investigación en Fitomejoramiento de maíz, con el objetivo de producir híbridos propios para la producción nacional, fue llevada a cabo por el Instituto Colombiano Agropecuario ICA, pero después de que se le quitó al ICA de esta reponsabilidad, los productores nacionales quedaron dependiendo de las transnacionales y de los importadores, para obtener el material para la siembra. Esta situación sigue predominando hoy, en cuanto al mercado de semillas de maíz. Sin embargo, a raíz de que FENALCE, desde el año 2004, con auspicio del Fondo Nacional Cerealista, quien contó inicialmente con otros aportes del Fondo de Importados y del MADR, ha desarrollado varios híbridos, algunos de los cuales han sido utilizados masivamente, especialmente por medianos y pequeños productores de las siete subregiones de producción de maíz en Colombia, situación que se ha incrementado últimamente, en la medida que el Programa ha desarrollado híbridos transgénicos de mejor producción. Por otro lado, el mejoramiento de poblaciones básicas, que sirvan como reservorio de genes prácticamente no existe hoy en el país, lo cual es una falencia considerable, porque se expone al agotamiento de fuentes de mejoara para el futuro.

**JUSTIFICACIÓN.-** Considerando que una nueva semilla es el factor primario que un agricultor aportante percibe como una retribución tangible por parte del Fondo Nacional, y dado que el Fitomejoramiento es una constante, que debe ir produciendo cada vez mejores materiales, para evitar un estancamiento de la producción, es de vital importancia la continuación de esta actividad, con miras a la formación de un mínimo de dos poblaciones amplias y la obtención de nuevos materiales por parte de FENALCE, con el apoyo del Fondo Nacional Cerealista.

## IX. POBLACIÓN BENEFICIADA

- 1.- Productores de maíz de los Valles interandinos: (Valle del Alto Magdalena y Magdalena Medio), de la Región Caribe (Caribe Seco y Caribe Húmedo), de la Orinoquia Colombiana: (Piedemonte Llanero y Altillanura) y Zona Cafetera.
- 2.- Industrias del maíz para alimentación humana y para elaboración de concentrados de uso animal.
- 3.- Población en general

## X. OBJETIVO GENERAL

Incrementar la competitividad y contribuir al proceso de independencia tecnológica en el campo de las semillas de maíz, continuando con un programa propio de investigación en fitomejoramiento con el fin de obtener, desarrollar, adaptar, evaluar y liberar cultivares nacionales mejorados, de alto potencial de rendimiento, adaptados a las diferentes regiones de productoras, con un adecuado nivel de resistencia a plagas y enfermedades, y que respondan a las exigencias de los agricultores e industriales en cuanto a rendimiento y calidad.

## XI. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1.- Ampliación y mantenimiento de una colección de germoplasma base, que sirva como vivero experimental de materiales en proceso de mejoramiento.
- 2.- Generación de nuevas líneas, híbridos y poblaciones.
- 3.- Prueba, evaluación, inscripción y liberación de materiales con adaptación específica a las diferentes regiones nacionales de producción.
- 4.- Mantenimiento de semilla genética y provisión de semilla básica para la producción de híbridos y variedades a nivel comercial.

## XII. METODOLOGÍA

Aplicación del Método de Selección por Aptitud Combinatoria General y Específica para Formación Simultánea de Poblaciones, Líneas y Obtención de Híbridos de Alta Heterosis (J. E. Vargas-Sánchez, 1984), que básicamente comprende los siguientes pasos:

- 1.- Siembra de acepciones individuales de una población A, intercaladas con un compuesto de una población B, en un lote aislado. Así mismo, en otro lote aislado se hará una siembra de acepciones individuales de la población B, intercalando un compuesto de la población A.
- 2.- Autofecundaciones en la población base y cruzamientos con la población intercalada, para la producción de líneas y recombinación de la población intercalada.
- 3.- A) Prueba de híbridos iniciales en la Estación de Mejoramiento.
- 3.- B) Prueba de híbridos secundarios en las subestaciones de Mejoramiento.
- 3.- C) Prueba de Híbridos Preliminares, Híbridos Promisorios y Pruebas de Evaluación Agronómica en todas las regionales: Orinoquía, Valle del Magdalena, Valle del Cauca, Caribe Húmedo, Caribe Seco y Zona Cafetera.

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

- 1.- Formar y mantener por lo menos dos (2) poblaciones básicas heteróticas entre sí, de amplia variabilidad que sirvan como reservorio y fuente de genes para éste y futuros programas de fitomejoramiento
- 2.- Formación de 100 nuevas líneas S1, en el primer semestre, 50 líneas S2 en el segundo semestre y 30 líneas S3 en el tercer semestre
- 3.- Veinte Líneas avanzadas en S4, en el cuarto semestre, 15 líneas S3 en el quinto semestre y 10 en el sexto semestre.
- 4.- Doce pruebas regionales por año, en todas las subregionales y, al menos tres pruebas de evaluación agronómica (PEAs) registradas ante el ICA.

MARCO LOGICO			
FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - FENALCE			
Fondo Nacional Cerealista			
PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN CEREALES			
MEJORAMIENTO CONTINUO DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DE GENOTIPOS DE MAÍZ DE ALTA TECNOLOGÍA PARA LAS DIVERSAS REGIONES PRODUCTORAS DE MAÍZ EN COLOMBIA.			
MARCO LÓGICO			
RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS O IMPREVISTOS
<b>Objetivo General:</b> Incrementar la competitividad y contribuir al proceso de independencia tecnológica en el campo de las semillas de maíz, continuando con un programa propio de investigación en fitomejoramiento con el fin de obtener, desarrollar, adaptar, evaluar y liberar cultivares nacionales mejorados, de alto potencial de rendimiento, adaptados a las diferentes regiones de productoras, con un adecuado nivel de resistencia a plagas y enfermedades, y que respondan a las exigencias de los agricultores e industriales en cuanto a rendimiento y calidad.	<b>INDICADORES DE EFECTIVIDAD O IMPACTO</b>  Pruebas de Evaluación Agronómica inscritas en el ICA	Comunicaciones del ICA	Entorno favorable y aprobación de la Comisión del Fondo de Cereales, del Ministerio de Agricultura y del ICA
<b>Objetivos Específicos</b> 1.- Ampliación y mantenimiento de una colección de germoplasma base, que sirva como vivero experimental de materiales en proceso de mejoramiento.	Número de Poblaciones. Número de híbridos en desarrollo. Número de líneas en formación. Número de híbridos en pruebas de evaluación con el ICA.	Informes de labores	Condiciones ambientales, climáticas y sociales favorables
2.- Generación de nuevas líneas, híbridos y poblaciones.			
4.- Mantenimiento de semilla genética y provisión de semilla básica para la producción de híbridos y variedades a nivel comercial.			
<b>Resultados</b>	<b>INDICADORES DE EFICACIA</b>	Informes de labores	Condiciones ambientales, climáticas y sociales favorables
1.- Formar y mantener por lo menos dos (2) poblaciones básicas heteróticas entre sí, de amplia variabilidad que sirvan como reservorio y fuente de genes para éste y futuros programas de fitomejoramiento	Número de poblaciones formadas/número de poblaciones propuestas		
2.- Formación de 100 nuevas líneas S1, en el primer semestre, 50 líneas S2 en el segundo semestre y 30 líneas S3 en el tercer semestre	Número de nuevas líneas obtenidas (S1, S2, S3)/Número de líneas (S1, S2, S3) propuestas		
3.- Veinte Líneas avanzadas en S4, en el cuarto semestre, 15 líneas S3 en el quinto semestre y 10 en el sexto semestre.	Número de líneas avanzadas formadas (S4, S5, S6)/Número de líneas (S4, S5, S6) propuestas		
4.- Doce pruebas regionales por año, en todas las subregionales y, al menos tres pruebas de evaluación agronómica (PEAs) registradas ante el ICA.	Número de ensayos y número híbridos en ensayos efectuados/Número de ensayos y número híbridos en ensayos propuestos	Informes de labores	Condiciones ambientales, climáticas y sociales favorables
<b>Actividades</b>	<b>INDICADORES DE EFICIENCIA</b>		
Siembra de 6 lotes de polinización controlada por año	Número de lotes sembrados/número de lotes propuestos		
Siembra de 4 lotes aislados con poblaciones por año	Número de lotes sembrados/número de lotes propuestos		
Beneficio de semillas para 12 ensayos preliminares de rendimiento por año	Número de ensayos preparados/número de ensayos propuestos		
Siembra de 12 ensayos preliminares de rendimiento por año	Número de lotes sembrados/número de lotes propuestos		
Ocho parcelas demostrativas y ocho eventos de transferencia (demostraciones o días de campo) por año	Número de parcelas y eventos ejecutados/número parcelas y eventos propuestos		
<b>Metodología</b>		Informes de labores	Condiciones ambientales, climáticas y sociales favorables
1.- Siembra de acepciones individuales de una población A, intercaladas con un compuesto de una población B, en un lote aislado. Así mismo, en otro lote aislado se hará una siembra de acepciones individuales de la población B, intercalando un compuesto de la población A.			
2.- Autofecundaciones en la población base y cruzamientos con la población intercalada, para la producción de líneas y recombinación de la población intercalada.			
3.- A) Prueba de híbridos iniciales en la Estación de Mejoramiento.			
3.- B) Prueba de híbridos secundarios en las subestaciones de Mejoramiento.			
3.- C) Prueba de Híbridos Intermedios, Híbridos Promisorios y Pruebas de Evaluación Agronómica en todas las regionales: Orinoquía, Valle del Magdalena, Valle del Cauca, Caribe Húmedo, Caribe Seco y Zona Cafetera.			

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - FENALCE					
Fondo Nacional Cerealista					
PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN CEREALES					
MEJORAMIENTO CONTINUO DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DE GENOTIPOS DE MAÍZ DE ALTA TECNOLOGÍA PARA LAS DIVERSAS REGIONES PRODUCTORAS DE MAÍZ EN COLOMBIA.					
FASE IV - Año 2.024					
Costos por Actividad	No	Vr Unitario	Valor Total	AÑO 2.024	AÑO 2.025
Lotes Polinización Controlada	4	2.500.000	10.000.000	8.500.000	1.500.000
Lotes aislados para formación de poblaciones	3	2.500.000	7.500.000	6.375.000	1.125.000
Pruebas de Híbridos primarios o secundarios	2	2.000.000	4.000.000	3.400.000	600.000
Ensayos Preliminares de Rendimiento	6	2.000.000	12.000.000	10.200.000	1.800.000
Inscripción de PEAS	1	11.000.000	11.000.000	11.000.000	
Pruebas de eficiencia (PEAS)	24	2.200.000	52.800.000	44.880.000	7.920.000
Parcelas Demostrativas	4	2.000.000	8.000.000	6.800.000	1.200.000
Días de Campo	4	2.000.000	8.000.000	8.000.000	
Análisis de Laboratorio	1	8.000.000	8.000.000	8.000.000	
Técnólogo Especializado	1	46.654.272	46.654.272	46.654.272	
Técnicos Agrícolas	2	37.790.356	75.580.712	75.580.712	
Operarios de campo	5	23.575.733	117.878.665	117.878.665	
Arriendo de Terrenos	1	6.500.000	6.500.000	6.500.000	
Seguimiento y Control	8	2.000.000	16.000.000	16.000.000	
Fletes y Transporte materiales	1	3.200.000	3.200.000	3.200.000	
Materiales y Suministros	1	18.000.000	18.000.000	18.000.000	
Fitomejorador Orinoquia	1	98.400.000	98.400.000	98.400.000	
Rodamiento Fitomejorador Orinoquia	1	28.800.000	28.800.000	28.800.000	
Honorarios Biotecnólogo	1	55.962.394	55.962.394	55.962.394	
Sistematización de la Información	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	
<b>Total Año 2.024</b>	<b>72</b>		<b>618.276.043</b>	<b>604.131.043</b>	<b>14.145.000</b>



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - FENALCE					
Fondo Nacional Cerealista					
PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN CEREALES					
MEJORAMIENTO CONTINUO DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DE GENOTIPOS DE MAÍZ DE ALTA TECNOLOGÍA PARA LAS DIVERSAS REGIONES PRODUCTORAS DE MAÍZ EN COLOMBIA.					
FASE IV - Año 2.024					
Costos por Actividad	No	Vr Unitario	Valor Total	AÑO 2.024	AÑO 2.025
Lotes Polinización Controlada	4	2.500.000	10.000.000	8.500.000	1.500.000
Lotes aislados para formación de poblaciones	3	2.500.000	7.500.000	6.375.000	1.125.000
Pruebas de Híbridos primarios o secundarios	2	2.000.000	4.000.000	3.400.000	600.000
Ensayos Preliminares de Rendimiento	6	2.000.000	12.000.000	10.200.000	1.800.000
Inscripción de PEAS	1	11.000.000	11.000.000	11.000.000	
Pruebas de eficiencia (PEAS)	24	2.200.000	52.800.000	44.880.000	7.920.000
Parcelas Demostrativas	4	2.000.000	8.000.000	6.800.000	1.200.000
Días de Campo	4	2.000.000	8.000.000	8.000.000	
Análisis de Laboratorio	1	8.000.000	8.000.000	8.000.000	
Técnólogo Especializado	1	46.654.272	46.654.272	46.654.272	
Técnicos Agrícolas	2	37.790.356	75.580.712	75.580.712	
Operarios de campo	5	23.575.733	117.878.665	117.878.665	
Arriendo de Terrenos	1	6.500.000	6.500.000	6.500.000	
Seguimiento y Control	8	2.000.000	16.000.000	16.000.000	
Fletes y Transporte materiales	1	3.200.000	3.200.000	3.200.000	
Materiales y Suministros	1	18.000.000	18.000.000	18.000.000	
Fitomejorador Orinoquia	1	98.400.000	98.400.000	98.400.000	
Rodamiento Fitomejorador Orinoquia	1	28.800.000	28.800.000	28.800.000	
Honorarios Biotecnólogo	1	55.962.394	55.962.394	55.962.394	
Sistematización de la Información	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	
<b>Total Año 2.024</b>	<b>72</b>		<b>618.276.043</b>	<b>604.131.043</b>	<b>14.145.000</b>

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

Fondo Nacional Cerealista

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN CEREALES

MEJORAMIENTO CONTINUO DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DE GENOTIPOS DE MAÍZ DE ALTA TECNOLOGÍA PARA LAS DIVERSAS REGIONES PRODUCTORAS DE MAÍZ EN COLOMBIA.

Presupuesto 2024																					
REGIONAL	Lotes Polinización Controlada	Lotes aislados	Prueba de híbridos Prim o Sec	Ensayos Preliminares Rendimiento	Inscripción PEA	No. Peas	Parcelas Demostrativas	Días de Campo	Análisis de Laboratorio	Tecnólogo Especializado	Técnicos Agrícolas	Operarios de Campo	Arriendo de Terrenos	Seguimiento y Control	Fletes y Transporte	Materiales y Suministros	Mejorador Orinoquia	Rodamiento	Honorarios Biotecnólogo	Sistematización de la información	Gasto por Regional
Sede Nal Programa	2	2	1		1				1	1	1	3	1	6	1	1			1	1	23
Valles Interandinos	1			1		8	1	1				1									13
Región Caribe				2		10	1	1													14
Orinoquia	1	1	1	2		4	1	1			1	1		2			1	1			17
Zona Cafetera				1		2	1	1													5
Total Año 2024	4	3	2	6	1	24	4	4	1	1	2	5	1	8	1	1	1	1	1	1	72



## PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

Actividad de la		Nombre de la Actividad		N° Act.	Vr. Unitario	H	Estado	PRIMER SEMESTRE												SEGUNDO SEMESTRE												CONSOLIDADO 2024				Responsable	Perfil	Tipo de Contrato	Lugar de Ubicación
Nombre de la	Actividad	Aprobados						Enero	Feb.	Marzo	Tercer	Abril	Mayo	Junio	TRIM II	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	TRIM IV		Total 2024	Total 2023	Total Proyecto													
SEDE MAL PROGR	Leñas Polinización Contrabida	2	2.500,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	2		2		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
SEDE MAL PROGR	Leñas Polinización Contrabida	1	2.500,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
VALLES INTERNAL	Leñas Polinización Contrabida	1	2.500,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	0		1		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
VALLES INTERNAL	Leñas Polinización Contrabida	1	2.500,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
ORINOQUIA	Leñas Polinización Contrabida	1	2.500,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	0		1		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
ORINOQUIA	Leñas Polinización Contrabida	2	2.500,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
QUINDIO	Leñas aisladas	1	2.500,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
QUINDIO	Leñas aisladas	1	2.500,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	0		1		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
ORINOQUIA	Leñas aisladas	1	2.500,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
QUINDIO	Pruebas de fibrosis primarias a secundarias	1	2.500,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	1		1		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
QUINDIO	Pruebas de fibrosis primarias a secundarias	1	2.500,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
QUINDIO	Pruebas de fibrosis primarias a secundarias	1	2.500,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
SEDE MAL PROGR	Inspección PEA	1	11.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	1		1		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
SEDE MAL PROGR	Inspección PEA	6	2.200,00	1	Plenario		1	1					4		1			2	2				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
CORDOBA	PEA's	2	2.200,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
META ARARI	PEA's	2	2.200,00	1	Plenario		1	1					2		2			0	0				0	0		2		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
META ARARI	PEA's	2	2.200,00	1	Plenario		1	1							2			0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
META AL TILIANU	PEA's	2	2.200,00	1	Plenario		1	1					2		2			0	0				0	0		2		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
META AL TILIANU	PEA's	2	2.200,00	1	Plenario		1	1							2			0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
VALLES DEL CAUCA	PEA's	2	2.200,00	1	Plenario		1	1										2	2				0	2		2		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
VALLES DEL CAUCA	PEA's	2	2.200,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
HUILA	PEA's	2	2.200,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	2		2		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
HUILA	PEA's	2	2.200,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
TOLIMA	PEA's	2	2.200,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
CEBSAR	PEA's	4	2.200,00	1	Plenario		1	1										4	4				0	2		4		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
CEBSAR	PEA's	4	2.200,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	2		2		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
QUINDIO	PEA's	2	2.200,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	2		2		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
QUINDIO	PEA's	2	2.200,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
SANTANDER	PEA's	2	2.200,00	1	Plenario		1	1										2	2				0	2		2		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
SANTANDER	PEA's	2	2.200,00	1	Plenario		1	1										2	2				0	2		2		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
TOLIMA	Ensayos preformales de Rendimiento	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	1		1		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
TOLIMA	Ensayos preformales de Rendimiento	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
HUILA	Ensayos preformales de Rendimiento	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
HUILA	Ensayos preformales de Rendimiento	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
VALLE DEL CAUCA	Ensayos preformales de Rendimiento	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	1		1		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
VALLE DEL CAUCA	Ensayos preformales de Rendimiento	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
SANTANDER	Ensayos preformales de Rendimiento	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
SANTANDER	Ensayos preformales de Rendimiento	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
CORDOBA	Ensayos preformales de Rendimiento	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	1		1		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
CORDOBA	Ensayos preformales de Rendimiento	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	1		1		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
CEBSAR	Ensayos preformales de Rendimiento	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	1		1		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
CEBSAR	Ensayos preformales de Rendimiento	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	1		1		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
META AL TILIANU	Ensayos preformales de Rendimiento	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
META AL TILIANU	Ensayos preformales de Rendimiento	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
META ARARI	Ensayos preformales de Rendimiento	2.000,00	1	Plenario		1	1											0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
META ARARI	Ensayos preformales de Rendimiento	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
QUINDIO	Ensayos preformales de Rendimiento	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
QUINDIO	Ensayos preformales de Rendimiento	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
TOLIMA	Pruebas Demostrativas	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	1		1		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
TOLIMA	Pruebas Demostrativas	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
CEBSAR	Pruebas Demostrativas	2.000,00	1	Plenario		1	1											0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
CEBSAR	Pruebas Demostrativas	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
CORDOBA	Pruebas Demostrativas	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
CORDOBA	Pruebas Demostrativas	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
META AL TILIANU	Pruebas Demostrativas	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	1		1		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
META AL TILIANU	Pruebas Demostrativas	2.000,00	1	Plenario		1	1											0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
META ARARI	Pruebas Demostrativas	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
QUINDIO	Pruebas Demostrativas	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	1		1		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
QUINDIO	Pruebas Demostrativas	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
TOLIMA	Días de campo	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										1	1				0	1		1		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
TOLIMA	Días de campo	1	2.000,00	1	Plenario		1	1										0	0				0	0		0		José Ever Vargas	Ing. Agr. M.C. Ph. D.	Servicios	Armenia								
HUILA	Días de campo	2.000,00	1	Plenario																																			



<b>FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - FENALCE</b> <b>Fondo Nacional Cerealista</b> <b>PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN CEREALES</b> <b>MEJORAMIENTO CONTINUO DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DE GENOTIPOS DE MAÍZ DE ALTA TECNOLOGÍA PARA LAS</b> <b>DIVERSAS REGIONES PRODUCTORAS DE MAÍZ EN COLOMBIA.</b> <b>PROFESINALES DEL PROYECTO</b>						
<b>Nombre</b>	<b>Actividad</b>	<b>Valor Mensual</b>	<b>Tipo de Contratación</b>	<b>Inicio Contratación</b>	<b>Fin Contratación</b>	<b>Lugar de Actividad</b>
José Ever Vargas	Fitomejorador Nal	-	Honorarios			Armenia
Franklin Mayorga	Fitomejorador Orinoquía	\$ 8.200.000	Termino Indefinido			Orinoquía
Jenny Jimenez	Biotechnóloga	\$ 4.663.533	Termino Indefinido			Bogotá

MODIFICACIONES APROBADAS

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - FENALCE				
Fondo Nacional Cerealista				
PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN CEREALES				
MEJORAMIENTO CONTINUO DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DE GENOTIPOS DE MAÍZ DE ALTA TECNOLOGÍA PARA LAS DIVERSAS REGIONES PRODUCTORAS DE MAÍZ EN COLOMBIA.				
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:

---



---



---