

No.	 FONDO NACIONAL CEREALISTA 2022						
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): 72							
Entidades Cooperantes o Cofinanciadoras: CIMMYT - CIAT							
Cobertura Geográfica del Proyecto: Nacional : Zonas productoras de maíz ubicadas entre 0 y 1800 m de a							
Nacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Departamental	<input type="checkbox"/>	Municipal	<input type="checkbox"/>	Veredal	<input type="checkbox"/>
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 Orinoquia Colombiana: (Piedemonte Llanero y Altillanura) y Zona Cafetera.						
III. TITULO 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 EN CERELAES							
V. PRESUPUESTO DEL PROYECTO							

PROYECTO

Valor Total Proyecto 2022	Cofinanciación	Fondo Nacional Cerealista		
		FASE 1	2021	\$ 443.535.734
			2022	\$ 13.920.000
\$ 620.986.510		FASE 2	2022	\$ 594.047.710
			2023	\$ 26.938.800
		FASE 3	2023	\$ 623.705.750
			2024	\$ 28.285.740
		FASE 4	2024	\$ 654.891.037
			2025	\$ 29.700.027
		FASE 5	2025	\$ 687.635.589
			2026	\$ 31.185.028
		FASE 6	2026	\$ 722.017.368
			2027	\$ 32.744.280

VI. CONTROL DE VIGENCIA FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO

FICHA TÉCNICA INICIAL:	<input checked="" type="checkbox"/> X	FECHA DE APROBACIÓN:	_____
MODIFICACIÓN:	<input type="checkbox"/> 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

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 responsabilidad, 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:

PROYECTO

- | |
|---|
| 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 inercalada, 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 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. |

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
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.	INDICADORES DE EFECTIVIDAD O IMPACTO 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
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. 4.- Mantenimiento de semilla genética y provisión de semilla básica para la producción de híbridos y variedades a nivel comercial.	Número de Poblaciones. Número de híbridos en desarrollo. Número de líneas en formación. Número de híbridos en pruebas de evaluación con el ICA.	Informes se vabores	Condiciones ambientales, climáticas y sociales favorables
Resultados 1.- Formar y mantener por lo menos dos 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.	INDICADORES DE EFICACIA Número de poblaciones formadas/número de poblaciones propuestas Número de nuevas líneas obtenidas (S1, S2, S3)/Número de líneas (S1, S2, S3) propuestas Número de líneas avanzadas formadas (S4, S5, S6)/Número de líneas (S4, S5, S6) propuestas	Informes de labores	Condiciones ambientales, climáticas y sociales favorables

MARCO LOGICO

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

Actividades	INDICADORES DE EFICIENCIA		
Siembra de 6 lotes de polinización controlada por año	Número de lotes sembrados/número de lotes propuestos	Informes de labores	Condiciones ambientales, climáticas y sociales favorables
Siembra de 4 lotes aislados con poblaciones por año	Número de lotes sembrados/número de lotes propuestos		
Beneficio de semillas para 12 ensayos de rendimiento por año	Número de ensayos preparados/número de ensayos propuestos		
Doce ensayos de híbrido en pruebas regionales 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		
Metodología	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.	Informes de labores	Condiciones ambientales, climáticas y sociales favorables

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 I - Año 2.022

Costos por Actividad	No	Vr Unitario	Valor Total	AÑO 2.022	AÑO 2.023
Lotes Polinización Controlada	6	3.990.000	23.940.000	20.349.000	3.591.000
Lotes aislados para formación de poblacione	4	3.990.000	15.960.000	13.566.000	2.394.000
Pruebas de Híbridos primarios o secundarios	3	2.520.000	7.560.000	6.426.000	1.134.000
Ensayos Preliminares de Rendimiento	12	2.520.000	30.240.000	25.704.000	4.536.000
Inscripción de PEAS	1	11.182.500	11.182.500	11.182.500	
Pruebas de eficiencia (PEAS)	24	3.370.500	80.892.000	68.758.200	12.133.800
Parcelas Demostrativas	8	2.625.000	21.000.000	17.850.000	3.150.000
Días de Campo	8	1.260.000	10.080.000	10.080.000	
Analisis de Laboratorio	1	9.723.000	9.723.000	9.723.000	
Tecnólogo Especializado	1	38.304.000	38.304.000	38.304.000	
Técnicos Agrícolas	2	31.026.564	62.053.129	62.053.129	
Operarios de campo	5	19.356.102	96.780.511	96.780.511	
Arriendo de Terrenos	3	7.370.064	22.110.193	22.110.193	
Seguimiento y Control	10	1.965.601	19.656.006	19.656.006	
Fletes y Transporte materiales	1	2.673.300	2.673.300	2.673.300	
Materiales y Suministros	1	15.750.000	15.750.000	15.750.000	
Fitomejorador Orinoquia	1	72.135.735	72.135.735	72.135.735	
Honorarios Biotecnólogo	1	45.946.136	45.946.136	45.946.136	
Sistematización de la información	1	35.000.000	35.000.000	35.000.000	
Evaluación germoplasma CIMMYT (CIAT-Pa	0		0	0	
Evaluación germoplasma CIMMYT Regiones	0		0	0	
Total Año 2.022			620.986.510	594.047.710	26.938.800

COSTOS

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 I - Año 2.022

Costos por Actividad	No	Vr Unitario	Valor Total	AÑO 2.022	AÑO 2.023
Lotes Polinización Controlada	6	3.990.000	23.940.000	20.349.000	3.591.000
Lotes aislados para formación de poblacion	4	3.990.000	15.960.000	13.566.000	2.394.000
Pruebas de Híbridos primarios o secundari	3	2.520.000	7.560.000	6.426.000	1.134.000
Ensayos Preliminares de Rendimiento	12	2.520.000	30.240.000	25.704.000	4.536.000
Inscripción de PEAS	1	11.182.500	11.182.500	11.182.500	
Pruebas de eficiencia (PEAS)	24	3.370.500	80.892.000	68.758.200	12.133.800
Parcelas Demostrativas	8	2.625.000	21.000.000	17.850.000	3.150.000
Días de Campo	8	1.260.000	10.080.000	10.080.000	
Análisis de Laboratorio	1	9.723.000	9.723.000	9.723.000	
Técnólogo Especializado	1	38.304.000	38.304.000	38.304.000	
Técnicos Agrícolas	2	31.026.564	62.053.129	62.053.129	
Operarios de campo	5	19.356.102	96.780.511	96.780.511	
Arriendo de Terrenos	3	7.370.064	22.110.193	22.110.193	
Seguimiento y Control	10	1.965.601	19.656.006	19.656.006	
Fletes y Transporte materiales	1	2.673.300	2.673.300	2.673.300	
Materiales y Suministros	1	15.750.000	15.750.000	15.750.000	
Fitomejorador Orinoquia	1	72.135.735	72.135.735	72.135.735	
Honorarios Biotecnólogo	1	45.946.136	45.946.136	45.946.136	
Sistematización de la información	1	35.000.000	35.000.000	35.000.000	
Evaluación germoplasma CIMMYT (CIAT-F	0		0	0	
Evaluación germoplasma CIMMYT Region	0		0	0	
Total Año 2.022	93	310.708.503	#####	594.047.710	26.938.800

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

Fondo: Nacional Cerealista

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA 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 2022

REGIONAL	Lotes Polinización Controlada	Lotes aislados	Prueba de híbridos Primo Sec	Ensayos Preliminares Rendimiento	Inscripción PEA	No. Peas	Parcelas Demostrativas	Días de Campo	Ánálisis de Laboratorio	Tecnólogo Especializado	Técnicos Agrícolas	Operarios de Campo	Arriendo de Terrenos	Seguimiento y Control	Fletes y Transporte	Materiales y Suministros	Mejorador Orinoquía	Honorarios Biotecnólogo	Sistematización de la información	Gasto por Regional
Sede Nal Programa	2	3	2		1				1	1	1	3	1	8	1	1		1	1	27
Valles Interandinos	2			4		8	3	3			1	1	1							23
Región Caribe				3		10	2	2												17
Orinoquia	2	1	1	2		4	2	2				1	1	2			1			19
Zona Cafetera				3		2	1	1												7
Total Año 2022	6	4	3	12	1	24	8	8	1	1	2	5	3	10	1	1	1	1	93	

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

Fondo: Nacional Cerealista

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

PLANEACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS FONDO NACIONAL CEREALES

PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

Nombre de la Actividad	Nombre de la Actividad	Nº Act. Aprobadas	Vr. Unitario	H	Estado	PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE			CONSOLIDADO 2022			Responsable	Perfil	Tipo de Contratacion	Lugar de Ubicación							
						Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	TRIM IV	Total 2022	Total 2023	Total Proyecto				
SEDE NAL PROGRAM	Lotes Polinización Controlada	2	3.990.000	1	Planeado		1						1					0	2	2		Ing. Agr. Ms.C. Ph. D.	Servicios	Armenia	
SEDE NAL PROGRAM	Lotes Polinización Controlada	2	3.990.000	2	Ejecutado			1										0	0	0		Ing. Agr. Ms.C. Ph. D.	Servicios	Armenia	
VALLES INTERNANDI	Lotes Polinización Controlada	2	3.990.000	1	Planeado		1						1					0	2	2					
VALLES INTERNANDI	Lotes Polinización Controlada	2	3.990.000	2	Ejecutado													0	0	0					
ORINOQUIA	Lotes Polinización Controlada	2	3.990.000	1	Planeado			1					1					0	2	2					
ORINOQUIA	Lotes Polinización Controlada	2	3.990.000	2	Ejecutado													0	0	0					
QUINDIO	Lotes aislados	4	3.990.000	1	Planeado		2						2					0	4	4					
QUINDIO	Lotes aislados	2	3.990.000	2	Ejecutado													0	0	0					
ORINOQUIA	Lotes aislados	1	3.990.000	1	Planeado								1					0	1	1					
ORINOQUIA	Lotes aislados	2	3.990.000	2	Ejecutado													0	0	0					
QUINDIO	Pruebas de Híbridos primarios o secundarios	2	2.520.000	1	Planeado		1						1					0	2	2					
QUINDIO	Pruebas de Híbridos primarios o secundarios	2	2.520.000	2	Ejecutado													0	0	0					
SEDE NAL PROGRAM	Inscripción PEA	1	11.182.500	1	Planeado		1										0	1	1						
SEDE NAL PROGRAM	Inscripción PEA	2	11.182.500	2	Ejecutado													0	0	0					
CORDOBA	PEA s	6	3.370.500	1	Planeado				4				2					0	6	6					
CORDOBA	PEA s	2	3.370.500	2	Ejecutado													0	0	0					
META ARIARI	PEA s	2	3.370.500	1	Planeado			2										0	2	2					
META ARIARI	PEA s	2	3.370.500	2	Ejecutado													0	0	0					
META ALTILLANURA	PEA s	2	3.370.500	1	Planeado			2										0	2	2					
META ALTILLANURA	PEA s	2	3.370.500	2	Ejecutado													0	0	0					
VALLE DEL CAUCA	PEA s	2	3.370.500	1	Planeado					2								0	2	2					
VALLE DEL CAUCA	PEA s	2	3.370.500	2	Ejecutado													0	0	0					
HUILA	PEA s	2	3.370.500	1	Planeado		1						1					0	2	2					
HUILA	PEA s	2	3.370.500	2	Ejecutado													0	0	0					
TOLIMA	PEA s	2	3.370.500	1	Planeado		1						1					0	2	2					
TOLIMA	PEA s	2	3.370.500	2	Ejecutado													0	0	0					
CESAR	PEA s	4	3.370.500	1	Planeado					4								0	4	4					
CESAR	PEA s	2	3.370.500	2	Ejecutado													0	0	0					
QUINDIO	PEA s	2	3.370.500	1	Planeado		1						1					0	2	2					
QUINDIO	PEA s	2	3.370.500	2	Ejecutado													0	0	0					
SANTANDER	PEA s	2	3.370.500	1	Planeado					2								0	2	2					
SANTANDER	PEA s	2	3.370.500	2	Ejecutado													0	0	0					
TOLIMA	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.520.000	1	Planeado													0	1	1					
TOLIMA	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.520.000	2	Ejecutado													0	0	0					
HUILA	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.520.000	1	Planeado			1										0	1	1					
HUILA	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.520.000	2	Ejecutado													0	0	0					
VALLE DEL CAUCA	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.520.000	1	Planeado				1									0	1	1					
VALLE DEL CAUCA	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.520.000	2	Ejecutado													0	0	0					
SANTANDER	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.520.000	1	Planeado					1								0	1	1					
SANTANDER	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.520.000	2	Ejecutado													0	0	0					
CORDOBA	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.520.000	1	Planeado			1					1					0	2	2					
CORDOBA	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.520.000	2	Ejecutado													0	0	0					
CESAR	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.520.000	1	Planeado								1						0	1	1				
CESAR	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.520.000	2	Ejecutado														0	0	0				
META ALTILLANURA	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.520.000	1	Planeado				1									0	1	1					
META ALTILLANURA	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.520.000	2	Ejecutado													0	0	0					
META ARIARI	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.520.000	1	Planeado			1										0	1	1					
META ARIARI	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.520.000	2	Ejecutado														0	0	0				
QUINDIO	Ensayos preliminares de Rendimiento	3	2.520.000	1	Planeado			1					2					0	3	3					
QUINDIO	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.520.000	2	Ejecutado													0	0	0					
TOLIMA	Parcelas Demostrativas	1	2.625.000	1	Planeado			1										0	1	1					
TOLIMA	Parcelas Demostrativas	2	2.625.000	2	Ejecutado													0	0	0					
HUILA	Parcelas Demostrativas	1	2.625.000	1	Planeado			1										0	1	1					
HUILA	Parcelas Demostrativas	2	2.625.000	2	Ejecutado													0	1	1					
SANTANDER	Parcelas Demostrativas	1	2.625.000	1	Planeado													0	0	0					
SANTANDER	Parcelas Demostrativas	2	2.625.000	2	Ejecutado													0	0	0					
CESAR	Parcelas Demostrativas	1	2.625.000	1	Planeado																				
CESAR	Parcelas Demostrativas	2	2.625.000	2	Ejecutado																				
CORDOBA	Parcelas Demostrativas	1	2.625.000	1	Planeado				1									0	1	1					
CORDOBA	Parcelas Demostrativas	2	2.625.000	2	Ejecutado													0	0	0					
META ALTILLANURA	Parcelas Demostrativas	1	2.625.000	1	Planeado				1									0	1	1					

CRONOGRAMA DETALLADO

No.
Fondo: Nacional Cerealista
MEJORAMIENTO CONTINUO DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DE GENOTIPOS DE MAÍZ DE ALTA TECNOLOGÍA PARA LAS DIVERSAS REGIONES PRODUCTORAS DE MAÍZ EN COLOMBIA.
PLANEACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS FONDO NACIONAL CEREALES
PROGRAMACIÓN DE PRESUPUESTO

D	E	F	PRIMER SEMESTRE												SEGUNDO SEMESTRE												DIFERENCIA CERO	Responsable	Perfil	Tipo de Contrataci	Lugar de Ubicación									
			Nº Act. Aprobada	Vr. Unitario	H	Estado	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total 2022	Total 2023	Total Proyecto																			
SEDE NAL PROG	Lotes Polinización Controlada	3.990.000	1	Planeado			1.596.000,0	798.000,0	399.000,0	399.000,0	798.000,0		1.520.000,0	760.000,0	399.000,0			-	6.669,000	1.197,000	7.366,000	7.980,000	114.000	JOSE EVER VARG	Agr. Ms.C. PFI	Servicios	Armenia													
SEDE NAL PROG	Lotes Polinización Controlada	-	2	Ejecutado															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	JOSE EVER VARG	Agr. Ms.C. PFI	Servicios	Armenia								
VALLES INTERN	Lotes Polinización Controlada	2	3.990.000	1	Planeado			1.520.000,0	760.000,0	380.000,0	380.000,0	760.000,0		1.520.000,0	760.000,0	380.000,0			-	6.460,000	1.197,000	7.657,000	7.980,000	323.000																
ORINOQUIA	Lotes Polinización Controlada	2	3.990.000	1	Planeado			1.520.000,0	760.000,0	380.000,0	380.000,0	760.000,0		1.520.000,0	760.000,0	380.000,0			-	6.460,000	1.197,000	7.657,000	7.980,000	323.000																
ORINOQUIA	Lotes Polinización Controlada	-	2	Ejecutado															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
QUINDIO	Lotes aislados	4	3.990.000	1	Planeado			2.394.000,0	1.598.000,0	798.000,0	798.000,0	1.598.000,0		3.192.000,0	1.598.000,0	798.000,0	987.999,8		13.756,000	2.052,000,0	15.308,000	15.360,000	-																	
QUINDIO	Lotes aislados	-	2	Ejecutado															1.596.000	798.000	399.000	399.000	3.192,000	798.000	3.990,000	3.990,000	-													
ORINOQUIA	Lotes aislados	1	3.990.000	1	Planeado																																			
QUINDIO	Pruebas de Hibridos primarios	2	2.520.000	1	Planeado			1.008.000,0	504.000,0	252.000,0	252.000,0	504.000,0		756.000,0	504.000,0	252.000,0	252.000,0	132.000,0		4.416,000	624,000	5.040,000	5.040,000	-																
QUINDIO	Pruebas de Hibridos primarios o secundari	-	2	Ejecutado																																				
ORINOQUIA	Pruebas de Hibridos primarios	1	2.520.000	1	Planeado															756.000,0	504.000,0	252.000,0	252.000,0	2.016,000	504,000	2.320,000	2.320,000	-												
SEDE NAL PROG	Inscripción PEA	1	3.370.500	1	Planeado																																			
CORDOBA	Inscripción PEA	6	3.370.500	1	Planeado																																			
META ARARI	PEA's	2	3.370.500	1	Planeado																																			
META ARARI	PEA's	-	2	Ejecutado																																				
META ALTILLAN	PEA's	2	3.370.500	1	Planeado																																			
META ALTILLAN	PEA's	-	2	Ejecutado																																				
VALLE DEL CAU	PEA's	2	3.370.500	1	Planeado																																			
VALLE DEL CAU	PEA's	-	2	Ejecutado																																				
HUILA	PEA's	2	3.370.500	1	Planeado																																			
HUILA	PEA's	-	2	Ejecutado																																				
TOLIMA	PEA's	2	3.370.500	1	Planeado																																			
TOLIMA	PEA's	-	2	Ejecutado																																				
CESAR	PEA's	4	3.370.500	1	Planeado																																			
CESAR	PEA's	-	2	Ejecutado																																				
QUINDIO	PEA's	2	3.370.500	1	Planeado																																			
QUINDIO	PEA's	-	2	Ejecutado																																				
SANTANDER	PEA's	2	3.370.500	1	Planeado																																			
SANTANDER	PEA's	-	2	Ejecutado																																				
TOLIMA	Ensayos preliminares de Rend	1	2.520.000	1	Planeado															1.008.000,0	504.000,0	252.000,0	-	1.764,000	738,000	2.502,000	2.520,000	18,000												
TOLIMA	Ensayos preliminares de Rendimiento	-	2	Ejecutado																																				
PUTUMAYO	Ensayos preliminares de Rend	1	2.520.000	1	Planeado			1.008.000	504.000	252.000	252.000	504.000									2.520,000	-	2.520,000	2.520,000	-															
HUILA	Ensayos preliminares de Rendimiento	-	2	Ejecutado																																				
VALLE DEL CAU	Ensayos preliminares de Rend	1	2.520.000	1	Planeado			1.008.000	504.000	252.000	252.000	504.000									2.520,000	-	2.520,000	2.520,000	-															
VALLE DEL CAU	Ensayos preliminares de Rendimiento	-	2	Ejecutado																																				
SANTANDER	Ensayos preliminares de Rend	1	2.520.000	1	Planeado															1.008.000	504.000	120.000	120.000		1.752,000	720,000	2.472,000	2.520,000	48,000											
SANTANDER	Ensayos preliminares de Rendimiento	-	2	Ejecutado																																				
COLOMBIA	Ensayos preliminares de Rend	2	2.520.000	1	Planeado			882.000	504.000	252.000	378.000	882.000									3.906,000	1.080,000	4.986,000	5.040,000	54,000															
COLOMBIA	Ensayos preliminares de Rendimiento	-	2	Ejecutado																																				
CS:ESAR	Ensayos preliminares de Rend	1	2.520.000	1	Planeado															756.000	504.000	252.000	252.000		1.764,000	720,000	2.484,000	2.520,000	36,000											
CS:ESAR	Ensayos preliminares de Rendimiento	-	2	Ejecutado																																				
META ALTILLAN	Ensayos preliminares de Rend	1	2.520.000	1	Planeado			960.000	480.000	240.000	240.000	480.000									2.400,000	-	2.400,000	2.520,000	120,000															
META ALTILLAN	Ensayos preliminares de Rendimiento	-	2	Ejecutado																																				
META ARARI	Ensayos preliminares de Rend	1	2.520.000	1	Planeado			960.000	480.000	240.000	240.000	480.000									2.400,000	-	2.400,000	2.520,000	120,000															
META ARARI	Ensayos preliminares de Rendimiento	-	2	Ejecutado																																				
QUINDIO	Ensayos preliminares de Rend	3	2.520.000	1	Planeado			1.163.200	581.600	290.800	290.800	581.600		2.016.000	1.008.000	356.000				6.288,000	-	1.134,000	7.422,000	7.560,000	138,000															
QUINDIO	Ensayos preliminares de Rendimiento	-	2	Ejecutado																																				
TOLIMA	Parcelas Demosatrivas	1	2.625.000	1	Planeado			1.050.000,0	525.000,0	262.500,0	262.500,0	525.000,0								2.625,000	-	2.625,000	2.625,000																	

PRESUPUESTO DETALLADO

NACIONAL	Fitomejorador Orinoquia	1	72.135.735	1	Planeado	6.011.311	6.011.311	6.011.311	6.011.311	6.011.311	6.011.311	6.011.311	6.011.311	6.011.311	6.011.311	72.135.735	72.135.735	72.135.735	-				
NACIONAL	Fitomejorador Orinoquia	-	-	2	Ejecutado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NACIONAL	Honorarios Biotecnólogo	1	45.946.136	1	Planeado	3.828.845	3.828.845	3.828.845	3.828.845	3.828.845	3.828.845	3.828.845	3.828.845	3.828.845	45.946.136	45.946.136	45.946.136	-					
NACIONAL	Honorarios Biotecnólogo	-	-	2	Ejecutado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NACIONAL	Sistematización de la información	1	35.000.000	1	Planeado	17.500.000	17.500.000	-	-	-	-	-	-	-	-	35.000.000	35.000.000	35.000.000	-				
NACIONAL	Sistematización de la información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL MENSUAL		93			Planeado	43.769.293	43.769.293	77.894.636	41.048.093	34.473.393	32.392.103	36.459.693	38.843.893	51.915.043	36.295.393	30.610.293	32.245.893	501.025.408	14.211.000	515.326.108			
TOTAL MENSUAL					Ejecutado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL POR TRIMESTRES						165.431.221				109.323.679				127.118.629			99.151.579						
TOTAL POR TRIMESTRES																							

[]

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.

PROFESIONALES DEL PROYECTO

Nombre	Actividad	Valor Mensual	Tipo de Contratación	Inicio Contratación	Fin Contratación	Lugar de Actividad
José Ever Vargas	Fitomejorador Nal	-	Honorarios	2/01/2022	30/12/2022	Armenia
Ever Andrés Vargas	Fitomejorador Orinoq	\$ 5.725.058	Termino Indefinido	2/01/2022	30/12/2022	Puerto López
Jenny Jimenez	Biotecnóloga	\$ 3.646.519	Termino Indefinido	2/01/2022	30/12/2022	Bogotá D.C.

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: _____
