

PROYECTO

No. 	<b>FONDO NACIONAL CEREALISTA 2021</b>														
<b>FICHA TÉCNICA PROYECTOS</b>															
<b>I. INFORMACIÓN SOBRE EL PROPONENTE DEL PROYECTO</b>															
Entidad Responsable: Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas - <b>FENALCE</b> Dirección: Cota, Cundinamarca Km. 1 Vía Cota Siberia, Vereda El Abra <table border="1" data-bbox="488 596 1744 644"> <tr> <td><b>Teléfono:</b></td> <td>(091) 7428755</td> <td><b>Fax:</b></td> <td></td> <td><b>Nit:</b></td> <td>860.011.105-2</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="488 644 1744 692"> <tr> <td><b>Representante Legal:</b></td> <td colspan="5"><b>HENRY VANEGAS ANGARITA</b></td> </tr> </table>				<b>Teléfono:</b>	(091) 7428755	<b>Fax:</b>		<b>Nit:</b>	860.011.105-2	<b>Representante Legal:</b>	<b>HENRY VANEGAS ANGARITA</b>				
<b>Teléfono:</b>	(091) 7428755	<b>Fax:</b>		<b>Nit:</b>	860.011.105-2										
<b>Representante Legal:</b>	<b>HENRY VANEGAS ANGARITA</b>														
<b>II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO</b>															
Duración del Proyecto (en meses): <b>72</b>															
Entidades Cooperantes o Cofinanciadoras: <b>CIMMYT - CIAT</b>															
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.													
<b>III. TITULO DEL PROYECTO</b>															
<b>MEJORAMIENTO CONTINUO DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DE GENOTIPOS DE MAÍZ DE ALTA TECNOLOGÍA PARA LAS DIVERSAS REGIONES PRODUCTORAS DE MAÍZ EN COLOMBIA.</b>															
<b>IV. PROGRAMA AL CUAL PERTENECE EL PROYECTO</b>															
<b>INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN CERELAES</b>															
<b>V. PRESUPUESTO DEL PROYECTO</b>															
<b>Valor Total del Proyecto</b>	<b>Cofinanciación</b>	<b>Fondo Nacional Cerealista</b>													

PROYECTO

\$ 3.888.798.201	FASE 1	2021	\$ 443.535.734
		2022	\$ 13.920.000
	FASE 2	2022	\$ 594.047.710
		2023	\$ 26.938.800
	FASE 3	2023	\$ 623.750.096
		2024	\$ 28.285.740
	FASE 4	2024	\$ 654.937.600
		2025	\$ 29.700.027
	FASE 5	2025	\$ 687.684.481
		2026	\$ 31.185.028
	FASE 6	2026	\$ 722.068.705
		2027	\$ 32.744.280

VI.CONTROL DE VIGENCIA FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO			
FICHA TÉCNICA INICIAL:	<input checked="" type="checkbox"/>	FECHA DE APROBACIÓN:	
MODIFICACIÓN:	<input type="checkbox"/>	N°	

## PROYECTO

### 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 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.

## PROYECTO

### 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 Attilanura) 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 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 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
<b>Objetivo General:</b>	INDICADORES DE EFECTIVIDAD O IMPACTO	Comunicaciones del ICA	Entorno favorable y aprobación de la Comisión del Fondo de Cereales, del Ministerio de Agricultura y del ICA
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>Objetivos Específicos</b>	INDICADORES DE EFECTIVIDAD O IMPACTO	Comunicaciones del ICA	Entorno favorable y aprobación de la Comisión del Fondo de Cereales, del Ministerio de Agricultura y del ICA
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.			
<b>Resultados</b>	INDICADORES DE EFICACIA	Informes se vabores	Condiciones ambientales, climáticas y sociales favorables
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 fitomejormiento			
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.			

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		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 inercialada, 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.			



MARCO LOGICO

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.			
--	--	--	--

## COSTOS

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 2.021					
Costos por Actividad	No	Vr Unitario	Valor Total	AÑO 2021	AÑO 2022
Lotes Polinización Controlada	6	3.800.000	22.800.000	19.380.000	3.420.000
Lotes aislados para formación de poblaciones	5	3.800.000	19.000.000	16.150.000	2.850.000
Pruebas de Híbridos primarios o secundarios	3	2.400.000	7.200.000	6.120.000	1.080.000
Ensayos Preliminares de Rendimiento	12	2.400.000	28.800.000	24.480.000	4.320.000
Parcelas Demostrativas	6	2.500.000	15.000.000	12.750.000	2.250.000
Días de Campo	6	1.200.000	7.200.000	7.200.000	
Análisis de Laboratorio	1	9.260.000	9.260.000	9.260.000	
Tecnólogo Especializado	1	36.480.000	36.480.000	36.480.000	
Técnicos Agrícolas	2	29.549.109	59.098.218	59.098.218	
Operarios de campo	3	18.434.383	55.303.149	55.303.149	
Arriendo de Terrenos	3	7.019.109	21.057.327	21.057.327	
Seguimiento y Control	6	1.875.353	11.252.115	11.252.115	
Fletes y Transporte materiales	1	2.546.000	2.546.000	2.546.000	
Materiales y Suministros	1	15.000.000	15.000.000	15.000.000	
Fitomejorador Orinoquia	1	68.700.700	68.700.700	68.700.700	
Honorarios Biotecnólogo	1	43.758.225	43.758.225	43.758.225	
Sistematización de la información	1	35.000.000	35.000.000	35.000.000	
Total Año 2.021			457.455.734	443.535.734	13.920.000
FASE I - Año 2.022					

## COSTOS

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 poblaciones	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	
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	3	31.026.564	93.079.693	93.079.693	
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	12	1.969.120	23.629.442	23.629.442	
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	
Evaluación germoplasma CIMMYT (CIAT-Palmira)	0		0	0	
Evaluación germoplasma CIMMYT Regiones	0		0	0	
<b>Total Año 2.022</b>			<b>620.986.510</b>	<b>594.047.710</b>	<b>26.938.800</b>

COSTOS

FASE II - Año 2.023					
Costos por Actividad	No	Vr Unitario	Valor Total	AÑO 2.023	AÑO 2.024
Lotes Polinización Controlada	6	4.189.500	25.137.000	21.366.450	3.770.550
Lotes aislados para formación de poblaciones	4	4.189.500	16.758.000	14.244.300	2.513.700
Pruebas de Híbridos primarios o secundarios	3	2.646.000	7.938.000	6.747.300	1.190.700
Ensayos Preliminares de Rendimiento	12	2.646.000	31.752.000	26.989.200	4.762.800
Inscripción de PEAS	1	11.741.625	11.741.625	11.741.625	
Pruebas de eficiencia (PEAS)	24	3.539.025	84.936.600	72.196.110	12.740.490
Parcelas Demostrativas	8	2.756.250	22.050.000	18.742.500	3.307.500
Días de Campo	8	1.323.000	10.584.000	10.584.000	
Análisis de Laboratorio	1	10.209.150	10.209.150	10.209.150	
Técnólogo Especializado	1	40.219.200	40.219.200	40.219.200	
Técnicos Agrícolas	3	32.577.893	97.733.678	97.733.678	
Operarios de campo	5	20.323.907	101.619.536	101.619.536	
Arriendo de Terrenos	3	7.738.568	23.215.703	23.215.703	
Seguimiento y Control	12	2.067.576	24.810.914	24.810.914	
Fletes y Transporte materiales	1	2.806.965	2.806.965	2.806.965	
Materiales y Suministros	1	16.537.500	16.537.500	16.537.500	
Fitomejorador Orinoquia	1	75.742.522	75.742.522	75.742.522	
Honorarios Biotecnólogo	1	48.243.443	48.243.443	48.243.443	
Evaluación germoplasma CIMMYT (CIAT-Palmira)	0	0	0	0	
Evaluación germoplasma CIMMYT Regiones	0	0	0	0	
<b>Total Año 2.023</b>			<b>652.035.836</b>	<b>623.750.096</b>	<b>28.285.740</b>

FASE II - Año 2.024					
Costos por Actividad	No	Vr Unitario	Valor Total	AÑO 2.022	AÑO 2.025
Lotes Polinización Controlada	6	4.398.975	26.393.850	22.434.773	3.959.078
Lotes aislados para formación de poblaciones	4	4.398.975	17.595.900	14.956.515	2.639.385
Pruebas de Híbridos primarios o secundarios	3	2.778.300	8.334.900	7.084.665	1.250.235
Ensayos Preliminares de Rendimiento	12	2.778.300	33.339.600	28.338.660	5.000.940

## COSTOS

Inscripción de PEAS	1	12.328.706	12.328.706	12.328.706	
Pruebas de eficiencia (PEAS)	24	3.715.976	89.183.430	75.805.916	13.377.515
Parcelas Demostrativas	8	2.894.063	23.152.500	19.679.625	3.472.875
Días de Campo	8	1.389.150	11.113.200	11.113.200	
Análisis de Laboratorio	1	10.719.608	10.719.608	10.719.608	
Tecnólogo Especializado	1	42.230.160	42.230.160	42.230.160	
Técnicos Agrícolas	3	34.206.787	102.620.362	102.620.362	
Operarios de campo	5	21.340.103	106.700.513	106.700.513	
Arriendo de Terrenos	3	8.125.496	24.376.488	24.376.488	
Seguimiento y Control	12	2.170.955	26.051.459	26.051.459	
Fletes y Transporte materiales	1	2.947.313	2.947.313	2.947.313	
Materiales y Suministros	1	17.364.375	17.364.375	17.364.375	
Fitomejorador Orinoquia	1	79.529.648	79.529.648	79.529.648	
Honorarios Biotecnólogo	1	50.655.615	50.655.615	50.655.615	
Evaluación germoplasma CIMMYT (CIAT-Palmira)	0	0	0	0	
Evaluación germoplasma CIMMYT Regiones	0	0	0	0	
<b>Total Año 2.024</b>			<b>684.637.627</b>	<b>654.937.600</b>	<b>29.700.027</b>

COSTOS

FASE III - Año 2.025					
Costos por Actividad	No	Vr Unitario	Valor Total	AÑO 2.022	AÑO 2.026
Lotes Polinización Controlada	6	4.618.924	27.713.543	23.556.511	4.157.031
Lotes aislados para formación de poblaciones	4	4.618.924	18.475.695	15.704.341	2.771.354
Pruebas de Híbridos primarios o secundarios	3	2.917.215	8.751.645	7.438.898	1.312.747
Ensayos Preliminares de Rendimiento	12	2.917.215	35.006.580	29.755.593	5.250.987
Inscripción de PEAS	1	12.945.142	12.945.142	12.945.142	
Pruebas de eficiencia (PEAS)	24	3.901.775	93.642.602	79.596.211	14.046.390
Parcelas Demostrativas	8	3.038.766	24.310.125	20.663.606	3.646.519
Días de Campo	8	1.458.608	11.668.860	11.668.860	
Análisis de Laboratorio	1	11.255.588	11.255.588	11.255.588	
Técnólogo Especializado	1	44.341.668	44.341.668	44.341.668	
Técnicos Agrícolas	3	35.917.127	107.751.380	107.751.380	
Operarios de campo	5	22.407.108	112.035.539	112.035.539	
Arriendo de Terrenos	3	8.531.771	25.595.313	25.595.313	
Seguimiento y Control	12	2.279.503	27.354.032	27.354.032	
Fletes y Transporte materiales	1	3.094.679	3.094.679	3.094.679	
Materiales y Suministros	1	18.232.594	18.232.594	18.232.594	
Fitomejorador Orinoquia	1	83.506.130	83.506.130	83.506.130	
Honorarios Biotecnólogo	1	53.188.396	53.188.396	53.188.396	
Evaluación germoplasma CIMMYT (CIAT-Palmira)	0	0	0	0	
Evaluación germoplasma CIMMYT Regiones	0	0	0	0	
<b>Total Año 2.025</b>			<b>718.869.509</b>	<b>687.684.481</b>	<b>31.185.028</b>

FASE III - Año 2.026					
Costos por Actividad	No	Vr Unitario	Valor Total	AÑO 2020	AÑO 2.027
Lotes Polinización Controlada	6	4.849.870	29.099.220	24.734.337	4.364.883
Lotes aislados para formación de poblaciones	4	4.849.870	19.399.480	16.489.558	2.909.922
Pruebas de Híbridos primarios o secundarios	3	3.063.076	9.189.227	7.810.843	1.378.384
Ensayos Preliminares de Rendimiento	12	3.063.076	36.756.909	31.243.373	5.513.536

## COSTOS

Inscripción de PEAS	1	13.592.399	13.592.399	13.592.399	
Pruebas de eficiencia (PEAS)	24	4.096.864	98.324.732	83.576.022	14.748.710
Parcelas Demostrativas	8	3.190.704	25.525.631	21.696.787	3.828.845
Días de Campo	8	1.531.538	12.252.303	12.252.303	
Análisis de Laboratorio	1	11.818.367	11.818.367	11.818.367	
Técnólogo Especializado	1	46.558.751	46.558.751	46.558.751	
Técnicos Agrícolas	3	37.712.983	113.138.949	113.138.949	
Operarios de campo	5	23.527.463	117.637.316	117.637.316	
Arriendo de Terrenos	3	8.958.359	26.875.078	26.875.078	
Seguimiento y Control	12	2.393.478	28.721.734	28.721.734	
Fletes y Transporte materiales	1	3.249.413	3.249.413	3.249.413	
Materiales y Suministros	1	19.144.223	19.144.223	19.144.223	
Fitomejorador Orinoquia	1	87.681.437	87.681.437	87.681.437	
Honorarios Biotecnólogo	1	55.847.816	55.847.816	55.847.816	
Evaluación germoplasma CIMMYT (CIAT-Palmira)	0	0	0	0	
Evaluación germoplasma CIMMYT Regiones	0	0	0	0	
<b>Total Año 2.026</b>			<b>754.812.984</b>	<b>722.068.705</b>	<b>32.744.280</b>
<b>COSTO TOTAL PROYECTO</b>			<b>3.888.798.201</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.					
Actividades	Año 2021		TOTAL 2021	REMANENTE 2.022	TOTAL
	Sem 1	Sem 2			
Lotes Polinización Controlada	11.400.000	7.980.000	19.380.000	3.420.000	22.800.000
Lotes aislados para formación de poblaciones	9.500.000	6.650.000	16.150.000	2.850.000	19.000.000
Pruebas de Híbridos primarios o secundarios	2.400.000	3.720.000	6.120.000	1.080.000	7.200.000
Ensayos Preliminares de Rendimiento	14.400.000	10.080.000	24.480.000	4.320.000	28.800.000
Parcelas Demostrativas	7.500.000	5.250.000	12.750.000	2.250.000	15.000.000
Días de Campo	3.600.000	3.600.000	7.200.000		7.200.000
Análisis de Laboratorio	4.630.000	4.630.000	9.260.000		9.260.000
Tecnólogo Especializado	18.240.000	18.240.000	36.480.000		36.480.000
Técnicos Agrícolas	29.549.109	29.549.109	59.098.218		59.098.218
Operarios de campo	27.651.575	27.651.575	55.303.149		55.303.149
Arriendo de Terrenos	21.057.327		21.057.327		21.057.327
Seguimiento y Control	5.626.058	5.626.058	11.252.115		11.252.115
Fletes y Transporte materiales	1.273.000	1.273.000	2.546.000		2.546.000
Materiales y Suministros	15.000.000	0	15.000.000		15.000.000
Fitomejorador Orinoquia	34.350.350	34.350.350	68.700.700		68.700.700
Honorarios Biotecnólogo	21.879.113	21.879.113	43.758.225		43.758.225
Sistematización de la información	17.500.000	17.500.000	35.000.000		35.000.000
Total Actividades Semestre / Año	<b>245.556.531</b>	<b>197.979.204</b>	<b>443.535.734</b>	<b>13.920.000</b>	<b>457.455.734</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 2021

REGIONAL	Lotes Polinización Controlada	Lotes aislados	Prueba de híbridos Prim o Sec	Ensayos Preliminares Rendimiento	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	Honorarios Biotecnólogo	Sistematización de la información	Gasto por Regional
Sede Nal Programa	2	4	2				1	1	1	2	1	6	1	1	1	1	24
Valles Interandinos	2			4	2	2			1	1	1						13
Región Caribe				3	2	1											6
Orinoquia	2	1	1	2	1	2					1						10
Zona Cafetera				3	1	1											5
<b>Total Año 2020</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>58</b>

## CRONOGRAMA DETALLADO

## 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	N° Act. Aprobadas	Vr. Unitario	H	Estado	PRIMER SEMESTRE							SEGUNDO SEMESTRE							CONSOLIDADO 2021			Responsable	Perfil	Tipo de Contratación	Lugar de Ubicación					
						Enero	Feb.	Marzo	TRIM I	Abril	Mayo	Junio	TRIM II	Julio	Agost.	Sept.	TRM III	Oct.	Nov.	Dic.	TRIM IV	Total 2021					Total 2022	Total Proyecto			
SEDE NAL PROGRAMA	Lotes Polinización Controlada	2	3.800.000	1	Planeado			1	1				0				1	1			0	2		2					Ing. Agr. Ms.C. Ph. D.	Servicios	Armenia
SEDE NAL PROGRAMA	Lotes Polinización Controlada			2	Ejecutado								0								0	0		0					Ing. Agr. Ms.C. Ph. D.	Servicios	Armenia
VALLES INTERNANDINOS	Lotes Polinización Controlada	2	3.800.000	1	Planeado			1	1				0				1	1			0	2		2							
VALLES INTERNANDINOS	Lotes Polinización Controlada			2	Ejecutado								0								0	0		0							
ORINOQUIA	Lotes Polinización Controlada	2	3.800.000	1	Planeado				0	1			1				1	1			0	2		2							
ORINOQUIA	Lotes Polinización Controlada			2	Ejecutado				0				0								0	0		0							
QUINDIO	Lotes aislados	4	3.800.000	1	Planeado			2	2				0				2	2			0	4		4							
QUINDIO	Lotes aislados			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
ORINOQUIA	Lotes aislados	1	3.800.000	1	Planeado				0				0		1		1				0	1		1							
ORINOQUIA	Lotes aislados			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
QUINDIO	Pruebas de Híbridos primarios o secundarios	2	2.400.000	1	Planeado			1	1				0		1		1				0	2		2							
QUINDIO	Pruebas de Híbridos primarios o secundarios			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
ORINOQUIA	Pruebas de Híbridos primarios o secundarios	1	2.400.000	1	Planeado				0				0		1		1				0	1		1							
ORINOQUIA	Pruebas de Híbridos primarios o secundarios			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
TOLIMA	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.908.000	1	Planeado				0				0			1	1				0	1		1							
TOLIMA	Ensayos preliminares de Rendimiento			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
HUILA	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.908.000	1	Planeado				0	1			1				0				0	1		1							
HUILA	Ensayos preliminares de Rendimiento			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
VALLE DEL CAUCA	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.908.000	1	Planeado				0	1			1				0				0	1		1							
VALLE DEL CAUCA	Ensayos preliminares de Rendimiento			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
SANTANDER	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.908.000	1	Planeado				0				0			1	1				0	1		1							
SANTANDER	Ensayos preliminares de Rendimiento			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
CÓRDOBA	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.908.000	1	Planeado				0		1		1			1	1				0	2		2							
CÓRDOBA	Ensayos preliminares de Rendimiento			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
CESAR	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.908.000	1	Planeado				0				0		1		1				0	1		1							
CESAR	Ensayos preliminares de Rendimiento			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
META ALTILLANURA	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.908.000	1	Planeado				0	1			1			0					0	1		1							
META ALTILLANURA	Ensayos preliminares de Rendimiento			2	Ejecutado				0				0			0					0	0		0							
META ARIARI	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.908.000	1	Planeado				0	1			1			0					0	1		1							
META ARIARI	Ensayos preliminares de Rendimiento			2	Ejecutado				0				0			0					0	0		0							
QUINDIO	Ensayos preliminares de Rendimiento	3	2.908.000	1	Planeado				0	1			1			2	2				0	3		3							
QUINDIO	Ensayos preliminares de Rendimiento			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
TOLIMA	Parcelas Demostrativas	1	2.500.000	1	Planeado			1	1				0				0				0	1		1							
TOLIMA	Parcelas Demostrativas			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
HUILA	Parcelas Demostrativas	1	2.500.000	1	Planeado				0	1			1			0					0	1		1							
HUILA	Parcelas Demostrativas			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
CÓRDOBA	Parcelas Demostrativas	1	2.500.000	1	Planeado				0	1			1			0					0	1		1							
CÓRDOBA	Parcelas Demostrativas			2	Ejecutado				0				0			0					0	0		0							
META ALTILLANURA	Parcelas Demostrativas	1	2.500.000	1	Planeado				0	1			1			0					0	1		1							
META ALTILLANURA	Parcelas Demostrativas			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
META ARIARI	Parcelas Demostrativas	1	2.500.000	1	Planeado				0				0		1		1				0	1		1							
META ARIARI	Parcelas Demostrativas			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
QUINDIO	Parcelas Demostrativas	1	2.500.000	1	Planeado				0				0			1	1				0	1		1							
QUINDIO	Parcelas Demostrativas			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
TOLIMA	Días de campo	1	1.200.000	1	Planeado				0				0		1		1				0	1		1							
TOLIMA	Días de campo			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
HUILA	Días de campo	1	1.200.000	1	Planeado				0				0		1		1				0	1		1							
HUILA	Días de campo			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
CÓRDOBA	Días de campo	1	1.200.000	1	Planeado				0				0			1	1				0	1		1							
CÓRDOBA	Días de campo			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
META ALTILLANURA	Días de campo	1	1.200.000	1	Planeado				0				0		1		1				0	1		1							
META ALTILLANURA	Días de campo			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
META ARIARI	Días de campo	1	1.200.000	1	Planeado				0				0				0				1	1		1							
META ARIARI	Días de campo			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
QUINDIO	Días de campo	1	1.200.000	1	Planeado				0				0				0				1	1		1							
QUINDIO	Días de campo			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
NACIONAL	Análisis de Laboratorio	1	9.260.000	1	Planeado			0,5	0,5				0			0,5	0,5				0	1		1							
NACIONAL	Análisis de Laboratorio			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
NACIONAL	Tecnólogo Especializado	1	36.480.000	1	Planeado	1			1				0				0				0	1		1							
NACIONAL	Tecnólogo Especializado			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
NACIONAL	Técnicos Agrícolas	2	29.549.109	1	Planeado	2			2				0				0				0	2		2							
NACIONAL	Técnicos Agrícolas			2	Ejecutado				0				0				0				0	0		0							
NACIONAL	Operarios de campo	3	18.434.383	1	Planeado	3			3																						

### CRONOGRAMA DETALLADO

[illegible]

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

Departamento	Nombre de la Actividad	N° Act. Aprobadas	Vr. Unitario	H	Estado	PRIMER SEMESTRE						SEGUNDO SEMESTRE						Total 2021	Total 2022	Total Proyecto		DIFERENCIA CERO	Responsable	Perfil	Tipo de Contratación	Lugar de Ubicación
						Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.									
SEDE NAL PROGRAMA	Lotés Polinización Controlada	2	3.800.000	1	Planado			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	1.140.000	7.600.000	7.600.000	-	JOSÉ EVER VARGAR	Ing. Agr. Ms. C. Ph. D	Servicios	Armenia
SEDE NAL PROGRAMA	Lotés Polinización Controlada	0	-	2	Ejecutado													-	-	-	-	-	JOSÉ EVER VARGAR	Ing. Agr. Ms. C. Ph. D	Servicios	Armenia
VALLES INTERNANDINOS	Lotés Polinización Controlada	2	3.800.000	1	Planado			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	1.140.000	7.600.000	7.600.000	-				
VALLES INTERNANDINOS	Lotés Polinización Controlada	0	-	2	Ejecutado													-	-	-	-	-				
ORINOQUIA	Lotés Polinización Controlada	2	3.800.000	1	Planado			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	1.140.000	7.600.000	7.600.000	-				
ORINOQUIA	Lotés Polinización Controlada	2	3.800.000	1	Planado			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	1.140.000	7.600.000	7.600.000	-				
QUINDIO	Lotés aislados	4	3.800.000	1	Planado		2.280.000,0	1.520.000,0	760.000,0	760.000,0	1.520.000,0			3.040.000,0	1.520.000,0	760.000,0	949.999,8	13.110.000	2.090.000,00	15.200.000	15.200.000	-				
QUINDIO	Lotés aislados	2	3.800.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
ORINOQUIA	Lotés aislados	1	3.800.000	1	Planado								1.520.000	760.000	380.000	380.000		3.040.000	760.000	3.800.000	3.800.000	-				
ORINOQUIA	Lotés aislados	2	3.800.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
QUINDIO	Pruebas de Híbridos primarios o secundarios	2	2.400.000	1	Planado			960.000,0	480.000,0	240.000,0	240.000,0	480.000,0	720.000,0	480.000,0	240.000,0	240.000,0	120.000,0	4.200.000	600.000	4.800.000	4.800.000	-				
QUINDIO	Pruebas de Híbridos primarios o secundarios	2	2.400.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
ORINOQUIA	Pruebas de Híbridos primarios o secundarios	1	2.400.000	1	Planado									720.000,0	480.000,0	240.000,0	240.000,0	1.920.000	480.000	2.400.000	2.400.000	-				
ORINOQUIA	Pruebas de Híbridos primarios o secundarios	2	2.400.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
TOLIMA	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.400.000	1	Planado									960.000,0	480.000,0	240.000,0		1.680.000	720.000	2.400.000	2.400.000	-				
TOLIMA	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.400.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
HUILA	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.400.000	1	Planado				960.000	480.000	240.000	240.000	480.000					2.400.000	-	2.400.000	2.400.000	-				
HUILA	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.400.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
VALLE DEL CAUCA	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.400.000	1	Planado				960.000	480.000	240.000	240.000	480.000					2.400.000	-	2.400.000	2.400.000	-				
VALLE DEL CAUCA	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.400.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
SANTANDER	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.400.000	1	Planado									960.000	480.000	120.000	120.000	1.680.000	720.000	2.400.000	2.400.000	-				
SANTANDER	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.400.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
CORDOBA	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.400.000	1	Planado				840.000	480.000	240.000	360.000	840.000	480.000	240.000	240.000		3.720.000	1.080.000	4.800.000	4.800.000	-				
CORDOBA	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.400.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
CESAR	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.400.000	1	Planado								720.000	480.000	240.000	240.000		1.680.000	720.000	2.400.000	2.400.000	-				
CESAR	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.400.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
META ALTILLANURA	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.400.000	1	Planado				960.000	480.000	240.000	240.000	480.000					2.400.000	-	2.400.000	2.400.000	-				
META ALTILLANURA	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.400.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
META ARIARI	Ensayos preliminares de Rendimiento	1	2.400.000	1	Planado				960.000	480.000	240.000	240.000	480.000					2.400.000	-	2.400.000	2.400.000	-				
META ARIARI	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.400.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
QUINDIO	Ensayos preliminares de Rendimiento	3	2.400.000	1	Planado				1.163.200	581.600	290.800	290.800	581.600	1.920.000	960.000	332.000		6.120.000	1.080.000	7.200.000	7.200.000	-				
QUINDIO	Ensayos preliminares de Rendimiento	2	2.400.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
TOLIMA	Parcelas Demostrativas	1	2.500.000	1	Planado			1.000.000,0	500.000,0	250.000,0	250.000,0	500.000,0						2.500.000	-	2.500.000	2.500.000	-				
TOLIMA	Parcelas Demostrativas	2	2.500.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
HUILA	Parcelas Demostrativas	1	2.500.000	1	Planado				1.000.000,0	500.000,0	250.000,0	250.000,0	500.000,0					2.500.000	-	2.500.000	2.500.000	-				
HUILA	Parcelas Demostrativas	2	2.500.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
CORDOBA	Parcelas Demostrativas	1	2.500.000	1	Planado					1.000.000,0	500.000,0	250.000,0	250.000,0	500.000,0				2.500.000	-	2.500.000	2.500.000	-				
CORDOBA	Parcelas Demostrativas	2	2.500.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
META ALTILLANURA	Parcelas Demostrativas	1	2.500.000	1	Planado				1.000.000,0	500.000,0	250.000,0	250.000,0	500.000,0					2.500.000	-	2.500.000	2.500.000	-				
META ALTILLANURA	Parcelas Demostrativas	2	2.500.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
META ARIARI	Parcelas Demostrativas	1	2.500.000	1	Planado								750.000	500.000,0	250.000,0			1.500.000	1.000.000	2.500.000	2.500.000	-				
META ARIARI	Parcelas Demostrativas	2	2.500.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
QUINDIO	Parcelas Demostrativas	1	2.500.000	1	Planado									500.000,0	500.000,0	250.000,0		1.250.000	1.250.000	2.500.000	2.500.000	-				
QUINDIO	Parcelas Demostrativas	2	2.500.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
TOLIMA	Días de campo	1	1.200.000	1	Planado								1.200.000					1.200.000	-	1.200.000	1.200.000	-				
TOLIMA	Días de campo	2	1.200.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
HUILA	Días de campo	1	1.200.000	1	Planado									1.200.000				1.200.000	-	1.200.000	1.200.000	-				
HUILA	Días de campo	2	1.200.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
CORDOBA	Días de campo	1	1.200.000	1	Planado									1.200.000				1.200.000	-	1.200.000	1.200.000	-				
CORDOBA	Días de campo	2	1.200.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
META ALTILLANURA	Días de campo	1	1.200.000	1	Planado								1.200.000					1.200.000	-	1.200.000	1.200.000	-				
META ALTILLANURA	Días de campo	2	1.200.000	1	Ejecutado													-	-	-	-	-				
META ARIARI																										

## PRESUPUESTO DETALLADO

[illegible]

#####

PROFESIONALES PROYECTO

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	2/01/2021	30/12/2021	Armenia
Ever Andrés Vargas	Fitomejorador Orinoquía	\$ 5.725.058	Termino Indefinido	2/01/2021	30/12/2021	Puerto López
Jenny	Biotechnóloga	\$ 3.646.519	Termino Indefinido	2/01/2021	30/12/2021	Bogotá D.C.

## COSTOS DISCRIMINADOS FASE I

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.			
Lotes Polinización Controlada	FASE I AÑO 2018		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Lotes de Polinización Controlada	4	3.800.000	\$ 15.200.000
Total		\$ 3.800.000	\$ 15.200.000
#_REF!	FASE I AÑO 2018		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Pruebas de eficiencia (PEAs)	#_REF!	#_REF!	#_REF!
Total		#_REF!	#_REF!
#_REF!	FASE I AÑO 2018		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Ensayos Preliminares de Rendimiento	#_REF!	#_REF!	#_REF!
Total		#_REF!	#_REF!
#_REF!	FASE I AÑO 2018		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
#_REF!	#_REF!	#_REF!	#_REF!
Total		#_REF!	#_REF!
#_REF!	FASE I AÑO 2018		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
#_REF!	#_REF!	#_REF!	#_REF!
Total		#_REF!	#_REF!

## COSTOS DISCRIMINADOS FASE I

Parcelas Demostrativas	FASE I AÑO 2018		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Parcelas Demostrativas	6	2.500.000	\$ 15.000.000
Total		\$ 2.500.000	\$ 15.000.000
Días de Campo	FASE I AÑO 2018		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Días de Campo	6	1.200.000	\$ 7.200.000
Total		\$ 1.200.000	\$ 7.200.000
Análisis de Laboratorio	FASE I AÑO 2018		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Análisis de Laboratorio	1	9260000	\$ 9.260.000
Total		\$ 9.260.000	\$ 9.260.000
Técnicos Agrícolas	FASE I AÑO 2018		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Técnicos Agrícolas	2	29549109	\$ 59.098.218
Total		\$ 29.549.109	\$ 59.098.218
Arriendo de Terrenos	FASE I AÑO 2018		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Arriendo de Terrenos	3	7019109	\$ 21.057.327
Total		\$ 7.019.109	\$ 21.057.327
#¡REF!	FASE I AÑO 2018		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!
Total		#¡REF!	#¡REF!
Seguimiento y Control	FASE I AÑO 2018		
	No	Costo	Costo



COSTOS DISCRIMINADOS FASE I

	Actividades	Unitario	Total
Seguimiento y Control	6	1875352,5	\$ 11.252.115
Total		\$ 1.875.353	\$ 11.252.115
Fletes y Transporte materiales	FASE I AÑO 2018		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Fletes y Transporte materiales	1	2546000	\$ 2.546.000
Total		\$ 2.546.000	\$ 2.546.000
Materiales y Suministros	FASE I AÑO 2018		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
Materiales y Suministros	1	15000000	\$ 15.000.000
Total		\$ 15.000.000	\$ 15.000.000
#REF!	FASE I AÑO 2018		
	No Actividades	Costo Unitario	Costo Total
#REF!	#REF!	0	#REF!
Total		\$ 0	#REF!
TOTAL PROYECTO			#REF!

ORIGEN DE COSTOS FASE I

FASE I AÑO 2018				
Lotes de Polinización Controlada	0	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
1. Insumos agrícolas	0			
<i>Insumos</i>				0
2. Alquiler maquinaria, equipos, terrenos	0			0
3. Mano de Obra	0			0
<i>Siembra</i>				0
<i>Aplicar tratamientos</i>				0
<i>Mantenimiento ensayo</i>				0
<i>Cosecha</i>				0
4. Seguimiento	0			
<i>Gastos de Viaje</i>				0
<i>Gasolina y peajes</i>				0
Pruebas de Eficiencia (PEAS)	0	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
1. Insumos agrícolas	0			
<i>Insumos</i>				0
2. Alquiler maquinaria, equipos, terrenos	0			0
3. Mano de Obra	0			0
<i>Siembra</i>				0
<i>Mantenimiento ensayo</i>				0
<i>Cosecha</i>				0
4. Seguimiento Regional	0			
<i>Gastos de Viaje</i>				0
<i>Gasolina y peajes</i>				0
Ensayos Preliminares de Rendimiento	0	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
1. Insumos agrícolas	0			
<i>Insumos</i>				0
2. Alquiler maquinaria y equipos	0			0
3. Mano de Obra	0			
<i>Siembra</i>				0
<i>Mantenimiento ensayo</i>				0
<i>Cosecha</i>				0
4. Seguimiento Regional	0			
<i>Gastos de Viaje</i>				0
<i>Gasolina y peajes</i>				0

ORIGEN DE COSTOS FASE I

<b>Evaluación germoplasma CIMMYT (CIAT-Palmira)</b>	<b>0</b>	<b>Costo Unitario (kg L)</b>	<b>Unidades usadas (kg L)</b>	<b>TOTAL</b>
<b>1. Insumos agrícolas</b>	<b>0</b>			
<i>Insumos</i>				0
<b>2. Alquiler maquinaria y equipos</b>	<b>0</b>			0
<b>3. Mano de Obra No Calificada</b>	<b>0</b>			0
<b>Evaluación germoplasma CIMMYT Regiones</b>	<b>0</b>	<b>Costo Unitario (kg L)</b>	<b>Unidades usadas (kg L)</b>	<b>TOTAL</b>
<b>1. Insumos agrícolas</b>	<b>0</b>			
<i>Insumos</i>				0
<b>2. Alquiler maquinaria y equipos</b>	<b>0</b>			0
<b>3. Mano de Obra</b>	<b>0</b>			0
<i>Siembra</i>				0
<i>Mantenimiento ensayo</i>				0
<i>Cosecha</i>				0
<b>Parcelas Demostrativas</b>	<b>0</b>	<b>Costo Unitario (kg L)</b>	<b>Unidades usadas (kg L)</b>	<b>TOTAL</b>
<b>1. Insumos agrícolas</b>	<b>0</b>			
<i>Insumos</i>				0
<b>2. Alquiler maquinaria, equipos, terrenos</b>	<b>0</b>			0
<b>3. Mano de Obra</b>	<b>0</b>			0
<i>Siembra</i>				0
<i>Mantenimiento ensayo</i>				0
<i>Cosecha</i>				0
<b>4. Seguimiento Regional</b>	<b>0</b>			
<i>Gastos de Viaje</i>				0
<i>Gasolina y peajes</i>				0
<b>Días de Campo</b>	<b>0</b>	<b>Costo Unitario (kg L)</b>	<b>Unidades usadas (kg L)</b>	<b>TOTAL</b>
<i>Divulgación, promoción y publicidad</i>				0
<i>Refrigerios</i>				0
<i>Transporte</i>				0
<b>Analisis de Labotario</b>	<b>0</b>	<b>Costo Unitario (kg L)</b>	<b>Unidades usadas (kg L)</b>	<b>TOTAL</b>
				0
<b>Técnicos Agrícolas</b>	<b>0</b>	<b>Costo Unitario (kg L)</b>	<b>Unidades usadas (kg L)</b>	<b>TOTAL</b>
<i>Honorarios Técnicos Agrícolas</i>				0

ORIGEN DE COSTOS FASE I

<b>Arriendo de Terrenos</b>	<b>0</b>	<b>Costo Unitario (kg L)</b>	<b>Unidades usadas (kg L)</b>	<b>TOTAL</b>
<i>Arriendo de Terrenos</i>				0
<b>Inscripción PEAS</b>	<b>0</b>	<b>Costo Unitario (kg L)</b>	<b>Unidades usadas (kg L)</b>	<b>TOTAL</b>
<i>Inscripción PEAS</i>				0
<b>Gastos de Viaje y Viáticos, seguimiento y Control</b>	<b>0</b>	<b>Costo Unitario (kg L)</b>	<b>Unidades usadas (kg L)</b>	<b>TOTAL</b>
<i>Gastos de Viaje y Viáticos, seguimiento y Control</i>				0
<b>Fletes y Transporte materiales</b>	<b>0</b>	<b>Costo Unitario (kg L)</b>	<b>Unidades usadas (kg L)</b>	<b>TOTAL</b>
<i>Fletes y Transporte materiales</i>				0
<b>Materiales y Suministros</b>	<b>0</b>	<b>Costo Unitario (kg L)</b>	<b>Unidades usadas (kg L)</b>	<b>TOTAL</b>
<i>Materiales y Suministros</i>				0
<b>Honorarios Biotecnólogo</b>	<b>0</b>	<b>Costo Unitario (kg L)</b>	<b>Unidades usadas (kg L)</b>	<b>TOTAL</b>
<i>Honorarios Biotecnólogo</i>				