

 FONDO NACIONAL CEREALista 2023			
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 y leguminosas - FENALCE Dirección: Cota, Cundinamarca Km 1 Vía Cota Siberia, Vereda El Abra Teléfono: (091)5921092 Fax: 5921098 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: FENALCE Cobertura Geográfica del Proyecto: Nacional <input checked="" type="checkbox"/> Departamental <input type="checkbox"/> Municipal <input type="checkbox"/> Veredal <input type="checkbox"/> Área de Influencia del Proyecto: (Córdoba, Sucre, Bolívar, Cesar, Huila, Meta, Tolima, Antioquia, Cundinamarca, Santander, Boyacá y Quindío)			
III. TITULO DEL PROYECTO			
FOMENTO A LA SIEMBRA DE MAÍZ MEJORADO Y RESILIENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, CON PEQUEÑOS AGRICULTORES EN LAS PRINCIPALES ZONAS PRODUCTORAS DE COLOMBIA EN EL 2023			
IV. PROGRAMA AL CUAL PERTENECE EL PROYECTO			
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN			
V. PRESUPUESTO DEL PROYECTO			
Valor Total del Proyecto	Cofinanciación	Fondo Nacional Cerealista	
\$ 660.000.000	\$ 0	\$ 660.000.000	
VI. CONTROL DE VIGENCIA FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO			
FICHA TÉCNICA INICIAL:	<input checked="" type="checkbox"/>	FECHA DE APROBACIÓN: _____	
MODIFICACIÓN:	<input type="checkbox"/>	Nº _____	FECHA DE APROBACIÓN: _____
VII. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN			
<p>La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) presenta que las cifras del hambre en el mundo aumentaron hasta alcanzar los 828 millones de personas en 2021, lo que supone un aumento de unos 46 millones desde 2020 y de 150 millones desde el brote de la pandemia de la enfermedad por coronavirus (COVID-19) (1), según un informe de las Naciones Unidas en el que se aportan nuevas pruebas que muestran que el mundo se está alejando de su objetivo de acabar con el hambre, la inseguridad alimentaria y la malnutrición en todas sus formas de aquí a 2030. Alrededor de 2 300 millones de personas en el mundo (29,3 %) se encontraban en situación de inseguridad alimentaria moderada o grave en 2021, esto es, 350 millones de personas más que antes del brote de la pandemia de la COVID-19. Cerca de 924 millones de personas (el 11,7 % de la población mundial) afrontaron niveles graves de inseguridad alimentaria, lo que supone un aumento de 207 millones en un intervalo de dos años. (Fuente: https://www.fao.org/newsroom/detail/un-report-global-hunger-SOFI-2022-FAO/es#~:text=(1)205e%20estim%20que%20en,19%20%20las%20restricciones%20asociadas.)</p> <p>Alrededor de 2300 millones de personas en el mundo (29,3 %) se encontraban en situación de inseguridad alimentaria moderada o grave en 2021, esto es, 350 millones de personas más que antes del brote de la pandemia de la COVID-19. Cerca de 924 millones de personas (el 11,7 % de la población mundial) afrontaron niveles graves de inseguridad alimentaria, lo que supone un aumento de 207 millones en un intervalo de dos años. Lo más probable es que los efectos de la crisis alimentaria mundial vuelvan a empeorar el resultado el próximo año. Necesitamos un enfoque de mayor intensidad para acabar con el hambre; el FIDA está preparado para cumplir con su parte ampliando sus operaciones y sus repercusiones. Esperamos contar con el apoyo de todos.</p> <p>Se debe seguir el camino para aportar a la reducción de la subalimentación y hambre, que en el país es del 8,2 % (4,2 millones de personas). Los factores condicionantes de la Seguridad Alimentaria y Nutricional en el país pasan por las crisis económicas mundiales (aumento de precios, especulación); los fenómenos asociados al cambio climático, las desigualdades e inequidades en el país; el alto índice de concentración de la tierra (Gini 0,92); el conflicto interno y el narcotráfico; los fenómenos migratorios; el conflicto de intereses por vocación y uso de la tierra entre otros. (Fuente: https://www.infobae.com/america/colombia/2022/11/01/gobierno-de-gustavo-petro-va-por-buen-camino-en-la-reduccion-del-hambre-en-colombia-asegura-la-fao/)</p> <p>La crisis es aún más preocupante por la incidencia de la pandemia de la Covid-19 y el conflicto entre Rusia y Ucrania en los crecientes niveles de desnutrición, unos 150 millones de personas en el planeta padecen de hambre, de ellas, 14 millones en América Latina y el Caribe, un escenario desfavorable que podría agravarse en 2023, a partir del crecimiento de la inflación en los precios de los alimentos y otros insumos, además de los problemas de logística y transporte. (Fuente: https://www.prensa-latina.cu/2022/10/13/fao-alerta-sobre-lucha-contra-el-hambre-entre-mayores-desafios)</p> <p>El consumo aparente de maíz en Colombia crece en promedio un 5% anual, por encima del crecimiento mundial de 3% anual, aumentando alrededor de 300 mil toneladas anuales, cuota de mercado que viene siendo cubierta con producto importado, ya que la producción nacional se ha mantenido constante en los últimos 10 años, entre 1.5 y 1.6 millones de toneladas, con un leve descenso en el año 2020, mientras las importaciones de maíz han aumentado alrededor de 208 mil toneladas anuales en la última década. Así duplicaremos la producción nacional de maíz (de 1,5 millones a 3 millones de toneladas), las importaciones van a seguir creciendo en un 40% para los próximos ocho años. La demanda de maíz en el mercado interno pasará de 7,4 a más de 9 millones de toneladas.</p> <p>Colombia está en Capacidad de producir Maíz para satisfacer la demanda interna e incluso exportar a otros países, ya que el maíz tiene una demanda creciente en el comercio internacional. En Colombia tan solo se producen alrededor de 1,5 millones de toneladas de maíz en casi 400 mil hectáreas cultivadas, atendiendo el 80% del mercado nacional de alrededor 7,4 millones de toneladas, con una proyección de importaciones de 6,2 millones de toneladas para el 2021, de las cuales el 90% alrededor de 5,7 toneladas es maíz amarillo, proveniente el 85% de Estados Unidos, 10% de Argentina y 5% de Brasil, con costos de importación y Precio CIF en puerto de 700 mil pesos en 2020 y \$847 mil por kilogramo en lo corrido del año 2021, por lo que se requiere incentivar la siembra de alrededor de 1 millón de nuevas hectáreas maíz en las distintas regiones productoras de Colombia.</p> <p>La presente propuesta apoyará el fomento a la siembra de maíz en alrededor de 750 hectáreas de maíz en doce (12) departamentos productores de maíz (Córdoba, Sucre, Bolívar, Cesar, Huila, Meta, Tolima, Antioquia, Cundinamarca, Santander, Boyacá y Quindío), para impulsar su cultivo con pequeños agricultores de bajos ingresos como estrategia de seguridad, disponibilidad y abastecimiento de alimentos básicos de la canasta familiar de los colombianos, con la comercialización de excedentes en el mercado local que contribuyan a sustituir importaciones, brindando materia prima para la producción de proteína animal y el consumo humano en nuestro país.</p>			

VIII. RESUMEN DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como objetivo fomentar la siembra de maíz en Colombia como opción para la generación de ingresos y seguridad alimentaria de pequeños agricultores de bajos ingresos en doce (12) zonas productoras de maíz en Colombia, a través de la entrega de Semilla mejorada de Maíz y Capacitación para la siembra de los cultivos.

El proyecto se orienta a pequeños agricultores de bajos ingresos con la entrega de 15.000 kg de semilla de maíz para la siembra de 750 hectáreas, 10 kg de semilla para 1/2 hectárea por beneficiario, con el propósito que produzcan alrededor de 3.750 toneladas de maíz, contribuyendo a sustituir importaciones, generando ingresos y alimentos para los colombianos. Los productores beneficiarios contarán con Capacitación para el establecimiento de los cultivos de maíz, las cuales se realizarán en el evento de entrega de la semilla de con el acompañamiento de las Umatas de los Municipios priorizados por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

IX. POBLACIÓN BENEFICIADA

Pequeños productores de maíz ubicados en 12 regiones productoras de Colombia: (Córdoba, Sucre, Bolívar, Cesar, Huila, Meta, Tolima, Antioquia, Cundinamarca, Santander, Boyacá y Quindío).

X. OBJETIVO GENERAL

Realizar la transferencia tecnológica de semillas mejoradas de maíz y capacitación a pequeños agricultores, como fuente de seguridad alimentaria y resiliencia al cambio climático del pequeño productor de bajos ingresos, en las principales zonas productoras de Colombia.

XI. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Entregar semilla mejorada de maíz para la siembra de 750 hectáreas de cultivo, en doce (12) regiones productoras de Colombia.

Capacitar a 1.500 pequeños y medianos agricultores de maíz, en las recomendaciones técnicas adecuadas para la siembra y manejo del cultivo de maíz.

Realizar seguimiento en finca a las siembras de los cultivos de maíz por parte de pequeños agricultores de bajos ingresos cubiertos por el proyecto.

XII. METODOLOGÍA

El Fondo Nacional de Cereales realizará procesos de transferencia de tecnología a través de la entrega de Semilla de Mejorada de Maíz, Capacitación a los productores beneficiarios del proyecto y seguimiento en campo a las siembras del material genético transferido.

Las capacitaciones a productores, se realizará al momento de realizar la entrega de la semilla y buscan dar a conocer las recomendaciones técnicas adecuadas para la siembra y manejo de los cultivos de maíz.

La entrega de la semilla mejorada de maíz, se llevará a cabo a productores de maíz de municipios priorizados por el Ministerio de Agricultura a través de la Dirección de Cadenas Productivas que se encuentren dentro de la zona de influencia de los profesionales extensionistas del Fondo Nacional de Cereales, definiendo en coordinación con las oficinas regionales de FENALCE, los municipios, cantidad de semilla asignada y número de beneficiarios a cubrir en cada zona productora. Con base en la priorización de municipios, se realizará la programación de entrega de la semilla de maíz.

La entrega de Semilla de Maíz se coordinará con delegados de la Secretaría de Agricultura Departamentales y/o Umatas Municipales, Representantes de Asociaciones de Productores ó Representantes MADR en el territorio cubierto

Condiciones de ejecución:

La asignación se realiza según la priorización de municipios beneficiarios del programa, en coordinación con las Oficinas Regionales de FENALCE y MADR.

Los productores deben manifestar la intención de siembra de Maíz en el primer o segundo semestre agrícola de 2023, lo cual debe quedar consignado en el Acta de entrega individual de semilla.

Cantidad de Semilla x Agricultor: Se entregarán 10kg de semilla para 1.500 beneficiarios, para la siembra de media (1/2) hectárea por agricultor. La asignación por productor se realiza por orden de llegada al evento de capacitación y entrega, previa verificación de requisitos con el productor que realizará siembra en 2023

Posteriormente, se realizará una (1) Visita de seguimiento y verificación de avance de las siembras a los beneficiarios del proyecto.

XIII. ACTIVIDADES
1. Capacitación agricultores de maíz en técnicas de siembra y manejo agronómico del cultivo.
2. Entrega de semilla de maíz a pequeños productores de bajos ingresos.
3. Seguimiento y verificación a las entregas y siembras de cultivos en fincas de beneficiarios del proyecto.
XIV. RESULTADOS Y EFECTOS ESPERADOS (Logros Cuantitativos y Cualitativos)
Entrega de 15 toneladas de semillas de maíz, para siembra de 750 hectáreas con semilla mejorada en doce (12) regiones productoras de Colombia.
Contribuir en la sustitución de importaciones de alrededor de 3.750 toneladas de maíz.
Generar capacidades de producción de maíz en 1.500 pequeños agricultores de bajos ingresos, como estrategia para garantizar su alimentación y generación de ingresos.

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - "FENALCE"			
FONDO NACIONAL CEREALISTA 2023			
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN			
FOMENTO A LA SIEMBRA DE MAÍZ MEJORADO Y RESILIENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, CON PEQUEÑOS AGRICULTORES EN LAS PRINCIPALES ZONAS PRODUCTORAS DE COLOMBIA EN EL 2023			
MARCO LOGICO			
RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS O IMPREVISTOS
Objetivo general: Realizar la transferencia tecnológica de semillas mejoradas de maíz y capacitación a pequeños agricultores, como fuente de seguridad alimentaria y resiliencia al cambio climático del pequeño productor de bajos ingresos, en las principales zonas productoras de Colombia.	INDICADORES DE EFECTIVIDAD O IMPACTO	Informe Final y Recomendaciones	Orden público normal Recursos económicos disponibles
Objetivos específicos: Entregar semilla mejorada de maíz para la siembra de 750 hectáreas de cultivo, en doce (12) regiones productoras de Colombia. Capacitar a 1.500 pequeños y medianos agricultores de maíz, en las recomendaciones técnicas adecuadas para la siembra y manejo del cultivo de maíz.	750 hectáreas de maíz sembradas en la costa caribe.	Informe Final y Recomendaciones	Orden público normal Recursos económicos disponibles
Actividades	INDICADORES DE EFICACIA		
1. Capacitación agricultores de maíz en técnicas de siembra y manejo agronómico del cultivo.	Capacitación Agricultores: Eficacia en Agricultores Capacitados= EAC No. Agricultores Capacitados = NAC No. Agricultores Programados =NAP Tiempo Programado =TP EAC= (NAC/NAP) * (TR/TP) Meta: 100%	Programación de entregas	Coordinación institucional. Infraestructura y logística disponibles.
2. Entrega de semilla de maíz a pequeños productores de bajos ingresos.	% Transferencia de Tecnología: Cantidad de Semilla Entregada (SE). SE = (N° Bolsas de semilla entregada / N° de bolsas de semilla programadas) x100 Meta: 100%	Actas de Entrega de Semilla Informe final y recomendaciones Registro fotográfico	Orden público
3. Seguimiento y verificación a las entregas y siembras de cultivos en fincas de beneficiarios del proyecto.	Seguimiento: SEG N° de Seguimientos programados = NPV No. Seguimientos Realizados = NVR Tiempo Programado =TP Tiempo Real =TR SEG= (NVR/NPV) * (TP/TR) Meta: 100%	Visitas de campo a finca de productores Evidencias Fotográficas Listados de asistencia a	Estado vías de acceso Infraestructura y logística disponibles.
Resultados	INDICADORES DE EFICIENCIA		
Entrega de 15 toneladas de semillas de maíz, para siembra de 750 hectáreas con semilla mejorada en doce (12) regiones productoras de Colombia.	Eficiencia Capacitación Agricultores: EfCA Eficacia en Agricultores Capacitados= AB Costo Programado =Cp	Informe final	Infraestructura y logística disponibles Condiciones ambientales normales
Contribuir en la sustitución de importaciones de alrededor de 3.750 toneladas de maíz.	EfCA= (EAC) * (Cp/Cr) Meta: 100%	Actas de entrega de Semilla Informe final y recomendaciones Registro fotográfico	Condiciones ambientales normales.
Generar capacidades de producción de maíz en 1.500 pequeños agricultores de bajos ingresos, como estrategia para garantizar su alimentación y generación de ingresos.	Aplicación del presupuesto asignado para Seguimiento = EfSEG Seguimiento = SEG. Costo Programado = Cp Costo Real = Cr EFC= (SEG) x (Cp/Cr)	Listados de asistencia a eventos de capacitación	
Metodología			
El Fondo Nacional de Cereales realizará procesos de transferencia de tecnología a través de la entrega de Semilla de Mejorada de Maíz, Capacitación a los productores beneficiarios del proyecto y seguimiento en campo a las siembras del material genético transferido.			

COSTOS

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

FONDO NACIONAL CEREALISTA 2023
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN

FOMENTO A LA SIEMBRA DE MAÍZ MEJORADO Y RESILIENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, CON
PEQUEÑOS AGRICULTORES EN LAS PRINCIPALES ZONAS PRODUCTORAS DE COLOMBIA
EN EL 2023

PRESUPUESTO DE GASTOS	No Actividades	Costo Unitario	COSTO TOTAL
<i>Fondo Nacional Cerealista</i>			
SEMILLAS DE MAÍZ MEJORADA (KG)	15.000	\$ 38.000	\$ 570.000.000
CAPACITACIÓN AGRICULTORES	12	\$ 750.000	\$ 9.000.000
SEGUIMIENTO, ENTREGAS Y LOGÍSTICA	1	\$ 81.000.000	\$ 81.000.000
TOTAL PROYECTO			\$ 660.000.000

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - "FENALCE"				
FONDO NACIONAL CEREALISTA 2023				
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN				
FOMENTO A LA SIEMBRA DE MAÍZ MEJORADO Y RESILIENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, CON PEQUEÑOS AGRICULTORES EN LAS PRINCIPALES ZONAS PRODUCTORAS DE COLOMBIA				
AÑO (2023)				
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	\$ 570.000.000	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
Semillas de Maíz Mejorada (Kg)		38.000	15.000	\$ 570.000.000
CAPACITACIÓN AGRICULTORES	\$ 9.000.000	Costo Unitario (kg L)	Unidades usadas (kg L)	TOTAL
Refrigerios capacitación		750.000	12	\$ 9.000.000
SEGUIMIENTO, ENTREGAS Y LOGÍSTICA	\$ 81.000.000	Costo Unitario	Unidades	TOTAL
Visitas de seguimiento y verificación de siembras		\$ 30.000	1.500	\$ 45.000.000
Gastos de desplazamientos para las entregas.		\$ 1.000.000	12	\$ 12.000.000
Apoyo en Logística para las entregas.		\$ 1.000.000	12	\$ 12.000.000
Transportes para seguimiento a las entregas.		\$ 1.000.000	12	\$ 12.000.000

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - "FENALCE" FONDO NACIONAL CEREALISTA						
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN						
FOMENTO A LA SIEMBRA DE MAÍZ MEJORADO Y RESILIENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, CON PEQUEÑOS AGRICULTORES EN LAS PRINCIPALES ZONAS PRODUCTORAS DE COLOMBIA EN EL 2023						
CUBRIMIENTO DEL PROYECTO 2023						
Nº	DEPARTAMENTOS	AGRICULTORES BENEFICIADOS	No. DE HECTÁREAS BENEFICIADAS	KG x AGRICULTOR	KILOS A ENTREGAR	PRESENTACIÓN PRODUCTO
1	Córdoba	200	100	10	2000	BOLSA X 10KG (x30.000 SEMILLAS).
2	Sucre	200	100	10	2000	BOLSA X 10KG (x30.000 SEMILLAS).
3	Bolívar	200	100	10	2000	BOLSA X 10KG (x30.000 SEMILLAS).
4	Cesar	100	50	10	1000	BOLSA X 10KG (x30.000 SEMILLAS).
5	Huila	100	50	10	1000	BOLSA X 10KG (x30.000 SEMILLAS).
6	Meta	100	50	10	1000	BOLSA X 10KG (x30.000 SEMILLAS).
7	Tolima	100	50	10	1000	BOLSA X 10KG (x30.000 SEMILLAS).
8	Antioquia	150	75	10	1500	BOLSA X 10KG (x30.000 SEMILLAS).
9	Cundinamarca	100	50	10	1000	BOLSA X 10KG (x30.000 SEMILLAS).
10	Santander	100	50	10	1000	BOLSA X 10KG (x30.000 SEMILLAS).
11	Boyacá	100	50	10	1000	BOLSA X 10KG (x30.000 SEMILLAS).
12	Quindío	50	25	10	500	BOLSA X 10KG (x30.000 SEMILLAS).
TOTAL		1.500	750	10	15.000	BOLSA X 10KG (x30.000 SEMILLAS).

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - "FENALCE"			
FONDO NACIONAL CEREALISTA 2023			
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN			
FOMENTO A LA SIEMBRA DE MAÍZ MEJORADO Y RESILIENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, CON PEQUEÑOS AGRICULTORES EN LAS PRINCIPALES ZONAS PRODUCTORAS DE COLOMBIA			
AÑO 2023			
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA		No	Costo
		Actividades	Unitario
Semillas de Maíz Mejorada (Kg)		15.000	\$ 38.000
Total TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA		15.000	\$ 38.000
			\$ 570.000.000
CAPACITACIÓN AGRICULTORES		No	Costo
		Actividades	Unitario
Refrigerios capacitación		12	\$ 750.000
Total		12	\$ 750.000
			\$ 9.000.000
SEGUIMIENTO, ENTREGAS Y LOGÍSTICA		No	Costo
		Actividades	Unitario
Gastos de desplazamientos para las entregas.		12	\$ 1.000.000
Apoyo en Logística para las entregas.		12	\$ 1.000.000
Transportes para seguimiento a las entregas.		12	\$ 1.000.000
Visitas de seguimiento y verificación de siembras		1.500	\$ 30.000
Total SEGUIMIENTO, ENTREGA Y LOGÍSTICA			\$ 81.000.000
		TOTAL PROYECTO	660.000.000

CRONOGRAMA

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - "FENALCE"
FONDO NACIONAL CEREALISTA 2023
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN
FOMENTO A LA SIEMBRA DE MAÍZ MEJORADO Y RESILIENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, CON PEQUEÑOS AGRICULTORES EN
LAS PRINCIPALES ZONAS PRODUCTORAS DE COLOMBIA
EN EL 2023

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

FONDO NACIONAL CEREALISTA 2023

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN

FOMENTO A LA SIEMBRA DE MAÍZ MEJORADO Y RESILIENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, CON PEQUEÑOS AGRICULTORES EN LAS PRINCIPALES ZONAS PRODUCTORAS DE COLOMBIA EN EL 2023

POSIBLES EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

ASPECTO	Efectos Durante la Ejecución del Proyecto			Efectos con la Aplicación de los Resultados del Proyecto		
	POSITIVO	NEGATIVO	NO APLICA	POSITIVO	NEGATIVO	NO APLICA
Aire	x			x		
Agua	x			x		
Suelo	x			x		
Biodiversidad			x			x
Ambientes y/o Áreas Protegidas			x			x