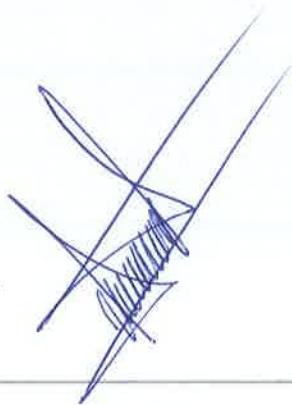


Proyecto:

"Semilla para siembra"

Municipio de Amealco de Bonfil, Qro

Marzo de 2023.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping, fluid strokes that form a complex, abstract shape.

C. BIBIANA MIRANDA DE LA O.

DIRECTORA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y MEDIO AMBIENTAL.

ÍNDICE DE CONTENIDO

ÍNDICE.....	1
1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. JUSTIFICACIÓN.....	2
3. OBJETIVOS.....	3
3.1 General.....	3
3.2 Específicos.....	3
4. METAS.....	3
5. METODOLOGÍA.....	4
5.1 Selección de la variedad de semilla.....	4
5.2 Fichas técnicas de la variedad de semilla.....	4
5.3 Cantidad de maíz a apoyar.....	8
5.4 Justificación Social.....	8
6. PRESUPUESTO.....	9
6.1 Origen del recurso.....	9
6.2 Distribución del presupuesto.....	9
6.3 Mecánica operativa de pagos.....	9
7. EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.....	10
7.1 Cobertura del Programa.....	10
7.2 Requisitos.....	10
7.3 Apertura de ventanillas.....	10
7.4 Limitantes del Programa.....	10
7.5 Cronograma de actividades.....	11
8. QUEJAS Y DENUNCIAS.....	11

1. INTRODUCCIÓN

El municipio de Amealco de Bonfil se encuentra en la zona sur del estado, está conformada por 72 localidades de las cuales 34 pertenecen a la zona indígena de la etnia otomí y 38 a la zona mestiza, su población es de 66,841 habitantes. Su principal actividad económica es la agricultura, siendo la producción de maíz, frijol, haba, trigo, cebada y avena forrajera las principales, este es el aprovechamiento a sus tierras fértiles con las que cuenta; la producción de frutas es variada destacando manzana, ciruelo, pera y durazno producidas en huertos familiares para el autoconsumo. Con estos datos iniciales observamos que la agricultura en este municipio principalmente está dirigida al autoconsumo.

El análisis de estos datos, señalan que su extensión territorial es de 682 km² y que el número total de hectáreas que se tienen destinadas a la agricultura son 23,861 lo que representa que, el 34.98 % del territorio está destinado al cultivo de maíz, cabe señalar que Amealco tiene el mayor índice de tierras destinadas al cultivo en el estado, lo que llevo en algún momento a decir que Amealco junto a San Juan del Río y Pedro Escobedo eran **“El Granero del Estado”** por ello es necesario generar estrategias que nos permitan fortalecer a este sector de producción primaria.

2. JUSTIFICACIÓN

El presente proyecto denominado **“Semilla para siembra”** tiene como objetivo apoyar con 2,057 bultos de semilla de maíz para siembra en valles altos a 600 productores y con ello cultivar 2,057 hectáreas, fortaleciendo esta actividad primaria, toda vez que el ciclo agrícola primavera – verano 2022 fue de perdida debido a la falta de lluvias, esto aunado al incremento de los insumos como semilla, fertilizante, foliares y herbicidas provocó que aproximadamente 5,000 hectáreas ya no fueran sembradas, el promedio de gasto de producción por hectárea es de aproximadamente \$12,000.00 motivo por el cual el 21% de los terrenos destinados a la agricultura fueron abandonados.

Los datos estadísticos señalan que la población económicamente activa es del 55%, siendo la actividad agropecuaria la principal fuente de empleo, es por ello necesario fortalecer esta actividad, pues la falta de empleo aunado a las contingencias climatológicas hace que el campo sea cada vez menos redituable, y a su vez, es el más exigido pues hacemos uso de sus productos en nuestras mesas tres veces al día, los siete días de la semana, demostrando así que esta actividad es muy demandada y la que más necesita ayuda, es necesario destacar una frase que versa así **“Detrás de cada alimento está el campo y el trabajo de su gente”**.



3. OBJETIVOS

3.1. General

- Fortalecer la actividad agrícola a través de dotar con bultos de 50,000 semillas para siembra de maíz, con variedades adaptables a valles altos como son: **Maíz Híbrido Marca CERES (Variedades NIEBLA Y XR-12), Maíz Híbrido Marca MILPAL (Variedades Maíz H-40 y Maíz 15-A)** la superficie a sembrar es de **2,057 has** como medida de apoyo y compensación por los altos costos de los insumos destinados a la siembra, siendo este el origen del proyecto denominado: **"Semilla para siembra"**.

3.2. Específicos

- Apoyar con 2,057 bultos de 50,000 semillas cada uno a los productores agrícolas del municipio de Amealco, con variedades para valles altos y de adaptabilidad comprobada a la zona.
- La entrega de 1,601 bultos de semilla de la marca CERES para los cultivos de riego y punta de riego con las variedades Maíz Híbrido Niebla y Maíz Híbrido XR-12.
- La entrega de 456 bultos de semilla de la marca MILPAL para los cultivos de temporal con las variedades Maíz H-40 y Maíz 15-A (Amarillo).
- De acuerdo a la ficha técnica, estas variedades cumplen con lo establecido en la NMX-FF-034/1-SCFI-2020.
- Considerar el incremento de 60,000 a 90,000 plantas por hectárea cuando el riego este asegurado durante el ciclo agrícola.
- Proponer las actividades necesarias para mecanizar las actividades que nos permitan efficientar el trabajo como la fertilización con foliares a través de un Dron.

4. METAS

- Incrementar la producción de maíz por hectárea apoyada.
- Lograr producciones de 9 a 10 toneladas por hectárea utilizando semilla híbrida.
- Cuidar la producción de semilla criolla nativa.
- A mediano plazo incrementar la cantidad de productores apoyados en 50%.
- Realizar acciones complementarias antes de iniciar el ciclo agrícola, como son: Análisis de suelos y utilización de fertilizantes orgánicos.



5. METODOLOGÍA


5.1. Selección de la variedad de semilla

La selección de variedades de semilla se realiza de acuerdo a las necesidades del productor y tomando en cuenta su experiencia ya que en los valles altos como es la zona centro del país, como son Estado de México, Puebla, Tlaxcala, Hidalgo, Querétaro, Michoacán; en el caso específico de Amealco se encuentra a una altura de 2600 msnm lo cual exige que la utilización de una semilla probada y de adaptabilidad a la zona fría por la altura en la que se encuentra así como de la cantidad de semilla que se siembra por hectárea, determinaran una buena producción de maíz.

5.2 Fichas técnicas de las variedades seleccionadas

FICHA TÉCNICA DE LA VARIEDAD	
Nombre de la Empresa:	CERES
Variedad de semilla:	NIEBLA
Presentación:	Bulto de 50,000 semillas híbridas.
Descripción General:	<p>Maíz blanco</p> <p>Extra fortaleza durante periodos de frío y falta de agua.</p> <p>Gran sanidad de hoja con tolerancia a las principales enfermedades.</p> <p>Altura de planta: 2.60-3.00 mts.</p> <p>Altura de mazorca: 1.40-1.60 mts.</p> <p>Color de grano blanco dentado.</p> <p>Adaptación: 2000-2650 msnm.</p> <p>Sanidad buena.</p> <p>Días a cosecha 184 a 214.</p>
Usos:	Rendimiento funcional para la industria de la masa y la tortilla, por consiguiente, un excelente producto para la alimentación
Rendimiento:	10 toneladas por hectárea.



FICHA TÉCNICA DE LA VARIEDAD		
Nombre de la Empresa:	CERES	
Variedad de semilla:	XR-12	
Presentación:	Bulto de 50,000 semillas híbridas.	
Descripción General:	Maíz blanco	
	Cosecha segura y rápida aún bajo las condiciones difíciles de los Valles Altos.	
	Alto peso de mazorca y grano (recomendado por la industria para la alta producción de leche).	
	Gran sanidad de hoja, tallo y raíz.	
Usos:	Altura de planta: 2.30-2.80 m.	
	Altura de mazorca: 1.40-1.60 m.	
	Color de grano blanco dentado.	
	Adaptación: 2000-2650 msnm.	
	Sanidad buena.	
Rendimiento:	Días a cosecha 175 a 205.	
	Rendimiento funcional para la industria de la masa y la tortilla, por consiguiente, un excelente producto para la alimentación	
	10 toneladas por hectárea.	



FICHA TÉCNICA DE LA VARIEDAD

Nombre de la Empresa:	MILPAL	
Variedad de semilla:	H-40	
Presentación:	Bulto de 50,000 semillas, maíz híbrido.	
Descripción General:	<p>Semilla de maíz híbrido blanco para valles altos.</p> <p>Altura de la Planta 2.2- 2.6 mts.</p> <p>Altura de mazorca 1.2 1.36 mts.</p> <p>Acame resistente.</p> <p>Tipo de grano blanco semidentado.</p> <p>Días a floración 80 – 90.</p> <p>Días a madurez 140 -155.</p> <p>Densidad de siembra 60 a 90 mil semillas por hectárea.</p> <p>Tolerante a enfermedades foliares.</p> <p>Zona de adaptación de 2000 a 2600 msnm.</p>	
Usos:	Maíz de cruz triple uso de riego o temporal. Para grano o forraje.	
Rendimiento:	7 toneladas por hectárea.	



FICHA TÉCNICA DE LA VARIEDAD

Nombre de la Empresa:	MILPAL	
Variedad de semilla:	15-A	
Presentación:	Bulto de 50,000 semillas, maíz híbrido.	
Descripción General:	<p>Semilla de maíz híbrido blanco para valles altos.</p> <p>Altura de la Planta 2.2- 2.6 mts.</p> <p>Altura de mazorca 1.2 1.36 mts.</p> <p>Acame resistente.</p> <p>Tipo de grano blanco semidentado.</p> <p>Días a floración 80 – 90.</p> <p>Días a madurez 140 -155.</p> <p>Densidad de siembra 60 a 90 mil semillas por hectárea.</p> <p>Tolerante a enfermedades foliares.</p> <p>Zona de adaptación de 2000 a 2600 msnm.</p>	
Usos:	Maíz de uso de temporal para la producción de forraje.	
Rendimiento:	3 toneladas por hectárea.	



5.3 Cantidad de maíz a apoyar.

Este programa abarca los dos tipos de siembra tanto de temporal como de riego y considera la producción de maíz para consumo humano y la producción de forraje y maíz para dieta del ganado. Se considera que la distribución de bultos a apoyar sería de acuerdo a lo señalado en la siguiente tabla.

Variedades de maíz a apoyar.

No.	Marca	Variedad	Cantidad de bultos	Superficie (has)
1	CERES	Maíz Híbrido Niebla	801	2,057
2	CERES	Maíz Híbrido XR-12	800	
3	MILPAL	Maíz H-40	228	
4	MILPAL	Maíz 15-A (Amarillo)	228	
			2,057	

El presente proyecto técnico justifica la producción de maíz tanto para uso humano y pecuario fomentando la producción de forrajes y dejando 10 centímetros de la planta para pudrición y recuperación de minerales en suelos agrícolas; las localidades a participar son las 72 que forman parte del Municipio de Amealco y para ello se deberá dar a conocer la convocatoria.

5.4 Justificación Social.

El pasado ciclo agrícola 2022 fue un año muy difícil para los agricultores, toda vez que solo tuvieron asegurada su cosecha algunas unidades de producción que cuentan con pozos de riego, iniciaron el ciclo de siembra en el mes de marzo y no sufrieron afectación por contingencias como granizo o fuertes vientos, logrando tener buenos resultados de cosecha. Pero la mayoría de los productores agrícolas que utilizan punta de riego y temporal se quedaron esperando la temporada de lluvias que no llegó en forma, solo se presentaron lluvias aisladas y por consecuencia el campo Amealcense registro pérdidas al no producir el maíz necesario para el consumo y tampoco se tuvo la posibilidad de producir forrajes para el ganado. Este es el momento más crítico para el sector primario toda vez que es una cadena que afecta también a la ganadería y provocó la venta de ganado, con la peor sequía registrada, esto ha llevado al abandono de la práctica de la agricultura de casi 5,000 hectáreas, pues ante esta situación los agricultores ya no ven su actividad como una forma de vida y están optando por buscar otro tipo de trabajos, así como la venta de terrenos sin servicios que después se convierten en una carga para las administraciones pues deben llevar servicios y regularizar todos esos terrenos, generando así un problema social muy difícil de superar.

6. PRESUPUESTO

6.1. Origen de los recursos.

Los recursos destinados para la ejecución del presente proyecto provienen de la siguiente estructura programática:

FONDO: PARTICIPACIONES 2023.
 UNIDAD ADMINISTRATIVA: DIRECCIÓN DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y MEDIOAMBIENTAL.
 PROYECTO: 27 SEMILLA PARA SIEMBRA.
 MONTO: \$2,000,000.00 (DOS MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.)

6.2 Distribución del presupuesto.

La distribución del presupuesto asignado para la ejecución del Presente Proyecto denominado **"Semilla para siembra"** refleja la necesidad de aprovechar al máximo el presupuesto y para ello se involucra la participación del productor y del municipio con monto de aportación del 50% cada uno.

Participación de Municipio y Beneficiarios.

Tabla de cálculo de semilla de maíz							
Variedad	Marca	Cantidad de semillas	Costo	Cantidad	Aportación Municipal	Aportación Beneficiario	Total
Maíz Híbrido NIEBLA, XR-12.	CERES	50,000	\$2,000.00	1,601	\$1,601,000.00	\$1,601,000.00	\$3,202,000.00
Maíz H-40, 15-A	MILPAL	50,000	\$1,750.00	456	\$399,000.00	\$399,000.00	\$798,000.00
Totales				2,057	\$2,000,000.00	\$2,000,000.00	\$4,000,000.00

6.3 Mecánica Operativa de pagos.

Es necesario señalar que los pagos generados por la ejecución del presente proyecto, será de forma programada y ordenada tomando en consideración los siguientes elementos:

- El proveedor programará las entregas de la semilla de común acuerdo con la Dirección de Desarrollo Agropecuario y Medioambiental.
- El productor realizará su pago de forma directa con el proveedor, quien le expedirá recibo de haber cubierto el monto correspondiente al 50% de su participación.

- El municipio tramitará pago a él proveedor una vez que se tenga entregado el total de bultos de semilla para siembra programados por entrega a los productores.

7. EJECUCIÓN DEL PROGRAMA

7.1. Cobertura del Programa

La cobertura del Programa será en todo el municipio de Amealco de Bonfil y será de apoyo a los productores agrícolas pertenecientes a las 72 localidades que forman el área de influencia del municipio de Amealco.

7.2. Requisitos para participar del Programa

La documentación requerida para participar en el Proyecto denominado "Semilla para siembra" será la siguiente:

- Copia de la credencial de elector.
- Copia de CURP.
- Copia del Comprobante de domicilio.
- Copia de Certificado parcelario o escritura del predio.

7.3. Apertura de ventanilla.

La recepción de documentos se realizará a partir de la emisión de la convocatoria, la cual será dada a conocer a las autoridades municipales (Delegados, Subdelegados y Comisariados Ejidales), a partir del día 15 de marzo y hasta agotar el presupuesto asignado a este proyecto.

7.4 Limitantes del Programa

Durante la ejecución del proyecto denominado: **"Semilla para siembra"** se tomará en cuenta que los productores solicitantes deberán presentar toda su documentación en copias y se apoyara a productores poseedores de 0.5 y hasta 3 hectáreas.



7.5 Cronograma de actividades.

La planeación y calendarización de actividades en todo proyecto coadyuva en el mejor desempeño de las mismas y éxito en el resultado final, toda vez que permite con oportunidad anticipar los materiales, herramientas, equipo, insumos y personal necesario para desarrollarlas, así como su aplicación oportuna en los tiempos indicados y debidamente establecidos, como son las condiciones climáticas y la madurez de cosecha. En la siguiente tabla se muestra el resumen de actividades y el periodo de realización, la preparación de materiales e insumos para cada actividad, como ya se mencionó, se hará previamente.

Cronograma de actividades.

MES	MARZO				ABRIL				MAYO			
ACTIVIDAD	SEMANA				SEMANA				SEMANA			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Proceso Administrativo de organización del Proyecto.	■	■	■									
Apertura de ventanilla.			■	■	■	■	■	■				
Entrega de semilla.					■				■			
Pago a proveedores.						■				■		
Entrega de expedientes.						■				■		
Cierre del proyecto.												■

8. Quejas y denuncias.

Este es un programa público, por lo cual todas las quejas y denuncias serán atendidas por el **Órgano Interno de Control** ubicado en Plaza de la Constitución número 20, Colonia Centro, C.P. 76850. Amealco de Bonfil, Qro. Teléfono (448) 2780101.