

DIAGNÓSTICO

1.- ANTECEDENTES

PANORAMA GENERAL

El Estado de Zacatecas tiene una extensión territorial de 75,284 kilómetros, de esta superficie, 1.5 millones de hectáreas están abiertas al cultivo agrícola, de las cuales 172 mil son de riego; 5.3 millones de hectáreas se utilizan en actividades pecuarias, mientras que con cubierta vegetal para uso forestal se identifican 0.7 millones de hectáreas.

Esta entidad federativa, se encuentra localizada en el Altiplano Mexicano y el 67 % de su superficie se clasifica como árida o semiárida, con precipitación pluvial media anual de 510 mm, con una máxima de 900 mm y mínima 324 mm; con una retención de los escurrimientos superficiales del 31 % que equivale a 792 millones de m³. El 69 % (1,763 millones de m³) se transfiere a cuencas de otras entidades, situación que contribuye a que 15 de los 34 acuíferos interiores de la entidad se encuentren sobreexplotados.

Con base a la correlación existente entre el promedio de lluvia y la evaporación que se registra en la entidad; desarrollado por el INIFAP, clasifica 5 millones de hectáreas (67%) con índices P/E iguales ó < a 0.6 De la superficie dedicada a la agricultura, 441 mil hectáreas corresponden a suelos de clase 3 y 4 que corresponden a suelos agrícolas improductivos que requieren su regresión hacia actividades pecuarias; lo anterior, aunado a la atomización en la tenencia media de la tierra, propicia que el desarrollo sustentable y rentable de las actividades agrícolas y pecuarias, sean limitadas generando un medio rural con pobreza creciente.

Los pequeños productores no tienen acceso a semillas especializadas para la producción de sus cultivos como: frijol, trigo, avena, girasol, maíz, cebada, calabaza, entre otros., por el encarecimiento de las mismas, tampoco aplican fertilizantes químicos ni orgánicos, mucho menos mejoradores de suelo, todo ello por tener limitado acceso para su adquisición, situaciones que ocasionan baja producción y productividad, bajando notablemente sus ingresos. Aunado a lo anterior, se tiene acceso limitado a la adquisición de maquinaria y equipo agrícola para la producción primaria y de agregación de valor, así mismo no se cuenta con un programa de apoyo para la adquisición de diésel utilizado para las principales labores agrícolas, estos factores ocasionan baja producción y productividad.

Por lo anteriormente expuesto, existe una disminución en el ingreso neto de los productores y sus familias y por ende una baja calidad de vida, en su alimentación, educación, etc.

SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTOS

En el año 2021, la actividad agrícola del estado se llevó a cabo en 1.16 millones de hectáreas. La producción y los rendimientos obtenidos de la producción agrícola fueron los siguientes, sumando riego y temporal (Fuente: https://nube.siap.gob.mx/avance_agricola/):

	Cultivo	Superficie (ha)			Producción (TONS)	Rendimiento (udm/ha)
		Sembrada	Cosechada	Siniestrada		
1	Agave	1,114.00	50	0	4,155.00	83.1
2	Aguacate	45.5	44	0	338.2	7.69
3	Ajo	2,777.61	2,777.61	0	44,657.15	16.08
4	Alfalfa	15,787.65	15,787.65	0	1,375,920.51	87.15
5	Avena forrajera en verde	103,983.53	103,553.75	0	1,333,325.73	12.88
6	Avena grano	920	920	0	4,090.00	4.45
7	Brócoli	369	369	0	4,985.54	13.51
8	Calabacita	850.35	850.35	0	27,409.44	32.23
9	Cebada grano	25,552.03	18,323.03	0	42,246.15	2.31
10	Cebolla	5,458.93	5,458.93	0	215,986.30	39.57
11	Chile verde	36,608.29	36,608.29	0	424,081.57	11.58
12	Coliflor	323.1	323.1	0	7,613.05	23.56
13	Durazno	11,792.65	11,324.15	0	66,629.30	5.88
14	Fresa	22.12	22.12	0	272	12.3
15	Frijol	603,969.47	603,408.27	541	351,485.15	0.58
16	Guayaba	1,667.00	1,667.00	0	29,982.00	17.99
17	Lechuga	3,810.63	3,810.63	0	96,088.28	25.22
18	Limón	666.2	467.2	0	6,242.54	13.36
19	Maíz forrajero en verde	96,145.17	95,847.17	0	1,908,724.02	19.91
20	Maíz grano	204,452.86	174,721.06	109	390,813.43	2.24
21	Mango	28	28	0	207.3	7.4
22	Manzana	705.5	688.5	0	4,963.09	7.21
23	Melón	10	10	0	350	35
24	Naranja	1.8	1.8	0	18.25	10.14
25	Nopalitos	368	367	0	12,411.31	33.82
26	Nuez	130	118	12	306.5	2.6
27	Papa	789	789	0	34,390.07	43.59
28	Pepino	303.56	303.56	0	19,175.81	63.17
29	Pera	27	16	11	113.8	7.11
30	Sandía	10	10	0	408.8	40.88
31	Sorgo forrajero en verde	2,624.00	2,584.00	0	47,697.40	18.46
32	Sorgo grano	234	6	0	24.3	4.05
33	Tomate rojo (jitomate)	2,422.23	2,422.23	0	158,970.25	65.63
34	Tomate verde	3,141.78	3,141.78	0	92,639.77	29.49
35	Trigo grano	10,642.08	8,264.16	0	20,817.02	2.52
36	Tuna	11,670.50	11,523.50	0	100,607.08	8.73
37	Uva	7,532.80	6,855.15	0	83,262.08	12.15
38	Zanahoria	2,254.66	2,151.80	0	72,099.98	33.51
Total		1,159,211.00	1,115,613.79	673		

Por superficie ocupada, los principales cultivos son el frijol, el maíz grano, la avena forrajera y el maíz forrajero. En su conjunto, estos cuatro cultivos representaron el 87% de la superficie cultivada total.

Al observar los datos a nivel DDR, se constatan importantes diferencias regionales, tanto en los niveles de producción, como de los rendimientos (Fuente: http://infosiap.siap.gob.mx:8080/agricola_siap_gobmx/ResumenProducto.do):

Maíz Grano 2020 (P-V Riego +Temporal)					
Distrito	Superficie (ha)			Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
	sembrada	cosechada	siniestrada	obtenida	obtenido
Concepción del Oro	14,270	14,270		9,696	0.679
Fresnillo	30,290	30,290		123,989	4.093
Jalpa	11,712	1,888	1,790	12,315	6.521
Jerez	2,637	2,637		18,989	7.201
Ojo Caliente	70,883	64,082	6,801	50,579	0.789
Río Grande	35,902	35,902		98,337	2.739
Tlaltenango	16,638	611	49	5,555	9.092
Zacatecas	22,357	19,902	2,455	55,047	2.766
Total	204,688	169,582	11,095	374,507	2.208

Frijol 2020 (P-V Riego +Temporal)					
Distrito	Superficie (ha)			Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
	sembrada	cosechada	siniestrada	obtenida	obtenido
Concepción del Oro	1,471	1,471		450	0.306
Fresnillo	93,771	93,700	71	59,218	0.632
Jalpa	329	329		288	0.875
Jerez	6,987	6,655	332	7,464	1.122
Ojo Caliente	99,632	94,190	5,442	43,064	0.457
Río Grande	333,699	332,699	1,000	254,784	0.766
Zacatecas	124,678	110,807	13,871	76,768	0.693
Total	660,566	639,850	20,716	442,035	0.691

Chile Verde 2020 (P-V Riego +Temporal)					
Distrito	Superficie (ha)			Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
	sembrada	cosechada	siniestrada	obtenida	obtenido
Fresnillo	14,543	14,382	160	248,732	17.29
Jalpa	124	124		1,506	12.19
Jerez	283	283		2,906	10.27
Ojo Caliente	3,351	3,097	254	20,707	6.69
Río Grande	592	592		9,008	15.22
Zacatecas	18,526	18,526		175,925	9.50
Total	37,419	37,005	414	458,785	12.40

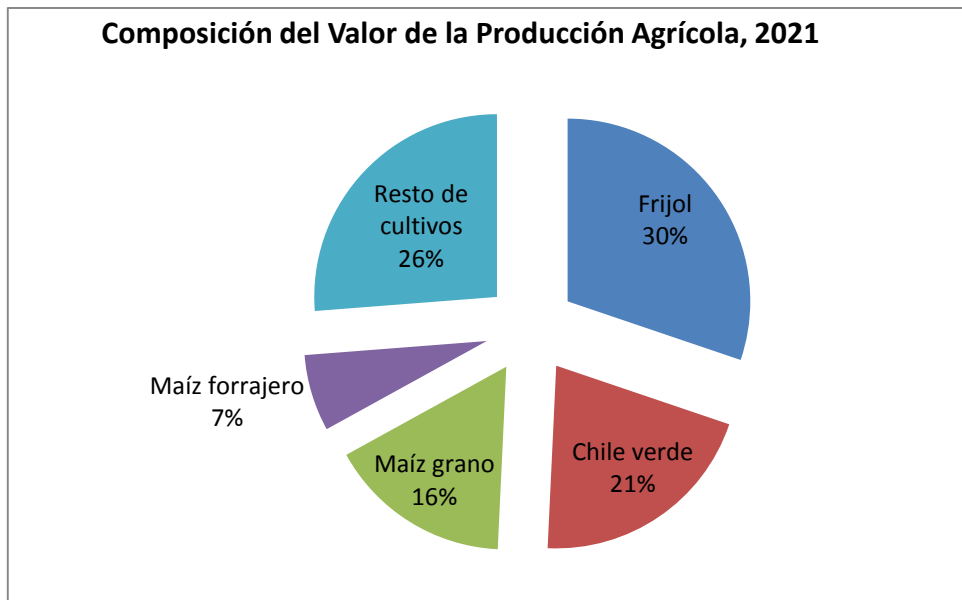
Avena Forrajera en Verde 2020 (P-V Riego +Temporal)					
Distrito	Superficie (ha)			Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
	sembrada	cosechada	siniestrada	obtenida	obtenido
Concepción del Oro	621	621		2,267	3.651
Fresnillo	29,025	29,025		372,704	12.841
Jalpa	59	59		873	14.797
Jerez	7,688	7,504	184	124,441	16.583
Ojo Caliente	10,530	10,530		85,094	8.081
Río Grande	4,541	4,541		69,394	15.282
Tlaltenango	572	572		10,418	18.213
Zacatecas	9,210	8,684	526	81,127	9.342
Total	62,246	61,536	710	746,318	12.128

Maíz Forrajero en Verde 2020 (P-V Riego +Temporal)					
Distrito	Superficie (ha)			Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
	sembrada	cosechada	siniestrada	obtenida	obtenido
Concepción del Oro	625	625		2,769	4.43
Fresnillo	15,177	15,177		357,042	23.525
Jalpa	14,007	10,722	3,285	194,874	18.175
Jerez	34,422	29,808	4,614	960,574	32.225
Ojo Caliente	16,421	16,421		335,375	20.424
Río Grande	435	435		27,580	63.402
Tlaltenango	2,364	2,364		61,418	25.98
Zacatecas	24,663	24,663		207,832	8.427
Total	108,114	100,215	7,899	2,147,464	21.429

VALOR DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

El valor total de la producción agrícola en el estado de Zacatecas en 2021 fue de 19,626 millones de pesos. El cultivo del frijol aportó el 30.20% del valor total de la producción agrícola, seguido del chile verde con el 20.55% y el maíz grano con el 16.24%. Estos tres productos aportaron en conjunto dos terceras partes del valor de la producción agrícola de Zacatecas.

También presentan aportaciones importantes el maíz forrajero en verde (6.78%), el jitomate (5.13%), la avena forrajera en verde (5.02%) y el ajo (3.87%)



Valor de la Producción Agrícola, 2021. Riego + temporal, OI+PV						
	Cultivo	Superficie (ha)		Valor Producción (miles de Pesos)	Porcentaje del Valor de la Producción	Valor de la Producción Por hectárea Sembrada
		Sembrada	Cosechada			
1	Ajo	2,777.61	2,777.61	758,787.47	3.87	273.18
2	Avena forrajera en verde	105,393.53	105,393.53	986,144.67	5.02	9.36
3	Avena grano	920	920	28,651.00	0.15	31.14
4	Brócoli	369	369	17,650.03	0.09	47.83
5	Calabacita	850.35	850.35	117,853.81	0.60	138.59
6	Cebada grano	27,039.03	27,039.03	255,278.86	1.30	9.44
7	Cebolla	5,458.93	5,458.93	615,007.11	3.13	112.66
8	Chía	383	383	16,535.86	0.08	43.17
9	Chile verde	36,618.29	36,618.29	4,033,284.71	20.55	110.14
10	Coliflor	323.1	323.1	25,672.27	0.13	79.46
11	Fresa	22.12	22.12	4,056.48	0.02	183.39
12	Frijol	670,668.23	669,128.23	5,927,407.87	30.20	8.84
13	Lechuga	3,810.63	3,810.63	353,462.29	1.80	92.76
14	Maíz forrajero en verde	96,145.17	96,145.17	1,331,283.82	6.78	13.85
15	Maíz grano	205,406.86	205,297.86	3,188,063.51	16.24	15.52
16	Melón	10	10	2,464.50	0.01	246.45
17	Papa	789	789	267,601.97	1.36	339.17
18	Pepino	303.56	303.56	81,154.95	0.41	267.34
19	Sandía	10	10	1,477.28	0.01	147.73
20	Sorgo forrajero en verde	2,624.00	2,624.00	27,195.01	0.14	10.36
21	Sorgo grano	234	234	4,519.52	0.02	19.31
22	Tomate rojo (jitomate)	2,422.23	2,422.23	1,007,723.55	5.13	416.03
23	Tomate verde	3,141.78	3,141.78	302,786.82	1.54	96.37
24	Trigo grano	10,932.08	10,932.08	123,473.13	0.63	11.29
25	Zanahoria	2,254.66	2,254.66	148,659.88	0.76	65.93
Total		1,178,907.16	1,177,258.16	19,626,196.35	100.00	16.65

USO DE TECNOLOGÍAS

Agricultura Protegida (Fuente: blogagricultura.com/estadisticas-agricolas-estado-zacatecas/)

Tipo de estructura (2021)	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Valor de la producción (mdp)
Cielo abierto	1,230,023	1,225,768	22,321
Invernadero	480	480	575
Macrotúnel	4	4	2
Malla sombra	21	21	22
Total	1,230,528	1,226,273	22,920

Sólo alrededor de 500 hectáreas se trabajan a nivel estatal en condiciones de agricultura protegida.

Uso de Fertilizante

Uso de fertilizante en la superficie sembrada por entidad federativa 2019			
Entidad Federativa	Superficie sembrada (Ha)		
	Total	Fertilizada	Proporción por Entidad
Zacatecas	1,051,223.72	702,963.57	66.87
Nacional	20,664,554.08	14,831,777.71	71.77

Ha: Hectárea.

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP).

En la entidad, el 66.87% de la superficie sembrada usó fertilizante, cifra menor a la cobertura nacional del 71.77%

Uso de Semilla Mejorada

Uso de semilla mejorada y criolla en la superficie sembrada por entidad federativa 2019					
Entidad federativa	Superficie sembrada (Ha)				
	Total	Con semilla mejorada	Proporción por Entidad	Con semilla criolla	Proporción por Entidad
Zacatecas	990,193.67	908,235.67	91.72	81,958.00	8.28
Nacional	13,961,479.20	9,860,920.54	70.63	4,100,558.66	29.37

En cuanto al uso de semilla mejorada, la cobertura es mayor en Zacatecas (91.72%), que a nivel nacional (70.63%).

Nivel de Mecanización

Uso de maquinaria y equipo en la superficie sembrada 2019			
Entidad Federativa	Superficie sembrada (Ha)		
	Total	Mecanizada	Proporción por Entidad
Zacatecas	1,051,223.72	1,045,195.72	99.43
Nacional	20,664,554.08	15,764,350.36	76.29

Según la estadística del gobierno federal, Zacatecas presenta un alto nivel de mecanización

Uso de Riego

Uso de riego en la superficie sembrada 2019

Entidad Federativa	Superficie sembrada (Ha)		
	Total	Riego	Proporción por Entidad
Zacatecas	1,051,223.72	153,659.57	14.62
Nacional	20,664,554.08	6,036,740.96	29.21

ESTRUCTURA DE COSTOS, CULTIVOS PRINCIPALES

Datos por hectárea, ciclo P-V2022.

Fuente: <https://www.fira.gob.mx/InfEspDtoXML/TemasUsuario.jsp>

Frijol	Costo total	Estructura %
Preparación del Terreno	2,232	21.60
Siembra	1,125	10.89
Fertilización	1,745	16.89
Labores culturales	1,170	11.32
Control de plagas, malezas y enfermedades	1,487	14.39
Cosecha, selección y empaque	1,427	13.81
Comercialización	250	2.42
Diversos	897	8.68
Total	10,333	100.00

Maíz	Costo total	Estructura %
Preparación del Terreno	2,232	4.73
Siembra	13,577	28.79
Fertilización	13,655	28.96
Labores culturales	875	1.86
Riegos	4,919	10.43
Control de plagas, malezas y enfermedades	3,543	7.51
Cosecha, selección y empaque	5,431	11.52
Diversos	2,923	6.20
Total	47,155	100.00

Chile Seco	Costo total	Estructura %
Preparación del Terreno	2,308	3.37
Siembra	6,840	10.00
Fertilización	15,935	23.30
Labores culturales	8,352	12.21
Riegos	12,684	18.54
Control de plagas, malezas y enfermedades	4,761	6.96
Comercialización	10,520	15.38
Diversos	7,000	10.23
Total	68,400	100.00

2.- IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

2.1 Definición del problema

Una parte importante de los productores agrícolas zacatecanos presentan una baja productividad, especialmente productores de temporal. Aunado a lo anterior, la falta de equipo para la transformación e industrialización de sus productos, los obliga a quedarse en una producción primaria con bajos niveles de valor agregado.

2.2 Estado actual del problema

En el sector agropecuario (agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca), están ocupadas cerca de 170 mil personas, alrededor de la cuarta parte de la PEA estatal. De igual forma, Zacatecas cuenta con cerca de 349 mil terrenos que conforman aproximadamente 150 mil unidades de producción agropecuaria.

Sólo tres cultivos (frijol, chile y maíz grano) representan en 2021 alrededor de dos terceras partes del valor de la producción agrícola estatal. Estos productos, a su vez se comercializan por parte de los productores con un mínimo o nulo nivel de transformación o industrialización.

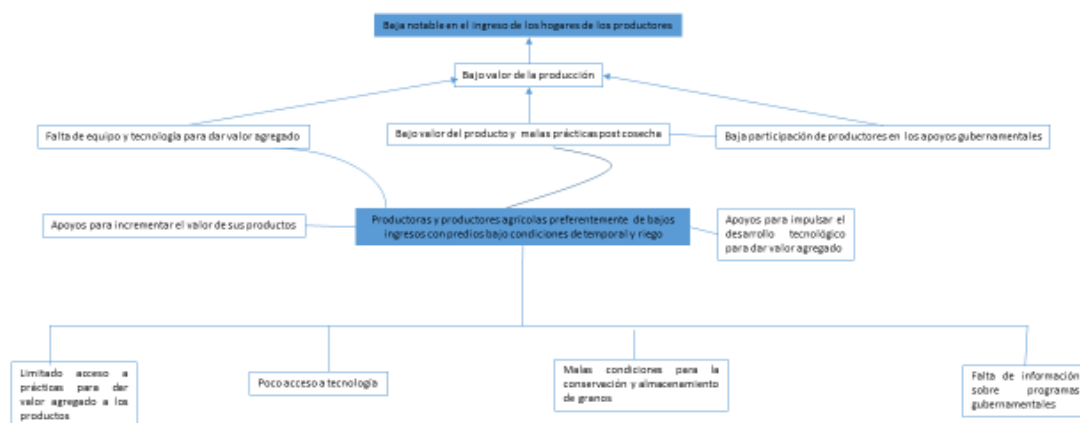
Otro elemento a destacar, es que en 2021, mientras que a nivel nacional más del 70% de la superficie agrícola fu fertilizada, en la entidad dicho porcentaje no llegó al 67%. De igual manera, para los productores agrícolas la fertilización es uno de sus principales costos de producción, pudiendo representar hasta cerca del 30% de sus costos totales.

2.3 Evolución del problema

No obstante los avances, se mantiene ciertos rezagos en el agro zacatecano que el programa debe atender, de manera que los productores cuenten con los instrumentos e insumos que requieren en la cantidad, calidad y oportunidad necesarias para mejorar su productividad y viabilidad económica.

Adicionalmente, la coyuntura de 2022 estuvo marcada por una serie de eventos climatológicos y de otra índole a nivel nacional e internacional, que provocaron entre otras cosas fuertes aumentos en diversos insumos estratégicos para los productores agropecuarios, como son fertilizantes, semillas y combustible. A noviembre de 2022, el Índice Nacional de Precios Productor para el sector agropecuario, mostraba un crecimiento acumulado en el año, de 10.60%.

2.4 ÁRBOL DE PROBLEMA



3. OBJETIVOS

3.1 ÁRBOL DE OBJETIVOS



Árbol de Objetivos - Agricultura

3.2 DETERMINACIÓN DE LOS OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Objetivo General

Impulsar el desarrollo integral de los pequeños productores agrícolas y sus familias, incrementando su productividad e induciendo el cambio tecnológico, para mejorar su ingreso neto y su calidad de vida.

Objetivos Específicos

1. Estimular el proceso productivo mediante el otorgamiento de subsidio para la adquisición de diésel agropecuario.
2. Fomentar la producción de alimentos a través de apoyos para la adquisición de semilla especializada de frijol, maíz, trigo, girasol, avena, calabaza, cebada, chífa, canola, entre otros, con la finalidad de implementar la Reconversión Productiva de acuerdo a la vocación del suelo-clima-agua.
3. Fortalecer la tecnificación del campo a través del otorgamiento de subsidios para la adquisición de tractores nuevos y usados, así como maquinaria y equipo especializado nuevo y usado.
4. Estimular la producción de alimentos sanos e inocuos, mediante el otorgamiento de subsidio para la adquisición de fertilizantes orgánicos y minerales, así como mejoradores de suelo.
5. Facilitar los procesos productivos a través del otorgamiento de subsidios en expos y ferias, para la adquisición de maquinaria, equipo, herramientas e insumos, entre otros conceptos utilizados por los productores del sector agroalimentario.

3.3 APORTACIÓN DEL PROGRAMA A LOS OBJETIVOS DEL PLAN ESTATAL DE DESARROLLO, PLAN NACIONAL DE DESARROLLO Y ODS

La alineación de este Programa con el Plan Estatal de Desarrollo 2017-2021, se da en los siguientes elementos en los siguientes elementos:

Eje: 3 Competitividad y Prosperidad

Línea: 6 Productividad en el Sector Agropecuario

Estrategia: 1 Fortalecer y diversificar la agricultura sostenible.

De igual forma, en la ficha técnica, se vincula el programa con el Programa Sectorial de Desarrollo Económico, en los siguientes rubros:

Programa 3.- Desarrollo Económico

Objetivo/Prioridad 3.6 Productividad en el sector agropecuario

Estrategia 3.6.1 Fortalecer y diversificar la agricultura sostenible.

C.- Financiamiento, Equipamiento y Emprendimiento. →

B.- Sector Estratégico Agroindustrial →

I.- Valor Agregado a los Productos del campo. →

2.- Incrementar la producción de las y los productores agropecuarios para general mayor rentabilidad. →

4.- Desarrollar y apoyar con infraestructura y equipo para selección, empaque y conservación con programas y proyectos a este sector.

Con respecto a los enfoques transversales establecidos en el Plan Estatal de Desarrollo, se relaciona con los siguientes:

Programa de Igualdad entre Hombres y Mujeres del Estado de Zacatecas 2016-2021 → 4.- Transversalización de la perspectiva de género en la gestión pública estatal implementada. → 4.2.- Implementación de Perspectiva de Género en el presupuesto estatal.

Derechos Humanos → Libertad de Trabajo, Profesión, Industria o comercio. → Derecho a la Igualdad y Prohibición de Discriminación. → Igualdad entre los Hombres y Mujeres.

El programa impacta en los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible:

Objetivos de Desarrollo Sostenible → ODS5.- Igualdad de Género → ODS8.- Trabajo Decente y Crecimiento Económico. → ODS9.- Industria, Innovación e Infraestructura. → ODS12.- Producción y Consumo Responsable.

3.4 COBERTURA

Este programa es de cobertura estatal, pudiendo acceder a su beneficio productoras y productores agrícolas de todos los municipios del estado de Zacatecas.

3.4.1 IDENTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN POTENCIAL

Personas físicas y/o morales, estas últimas legalmente constituidas, preferentemente dedicadas a la producción agrícola en las modalidades de riego y temporal, para la explotación de granos básicos, hortalizas, frutales y cultivos industriales, entre otros.

3.4.2 IDENTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO

Productoras y productores agrícolas, que participen como personas físicas y/o morales, preferentemente de bajos ingresos, con predios bajo condiciones de temporal y riego y que tienen bajas en su productividad, incluyendo productores en transición con desarrollo empresarial incipiente, que tengan nulo equipo para labores de siembra, cosecha, post-cosecha, selección, empaque y para otorgar valor a sus productos.

3.4.3 CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO (AGREGAR LA CANTIDAD DE POBLACIÓN QUE SE PRETENDE ATENDER ESTE AÑO)

Se pretende atender a 7,234 productores, de los cuales 2,170 son mujeres y 5,064 son hombres.

3.4.4 FRECUENCIA DE ACTUALIZACIÓN DE LA POBLACIÓN POTENCIAL Y OBJETIVO (AGREGAR FECHAS ESTIMADAS DE ACTUALIZACIÓN DURANTE EL EJERCICIO PRESUPUESTAL)

La fecha de actualización es al cierre del mes de mayo de 2023, para productoras (es) con predios bajo condiciones de riego.

Al cierre del mes de agosto de 2023, para productoras (es), con predios bajo condiciones de temporal.

3.5 ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS

La estrategia elegida, consistente en entrega de apoyos para la adquisición de diésel agrícola, semilla certificada, fertilizante, maquinaria y equipo agrícola y otros insumos, se da en función de atender de forma específica necesidades focalizadas de regiones y productores, dando apertura a la flexibilidad necesaria y no discrecional para la operatividad productiva, las acciones y apoyos se efectúan mediante eventos como expos y ferias. Lo anterior, además de facilitar la operación del programa y el contacto directo con las y los beneficiarios, permite reducir los costos operativos del Programa y agilizar los tiempos y procedimientos. Por otro lado, al tratarse de apoyos, no se afectan los mecanismos de mercado agrícola y los sistemas de precios, manteniendo así la eficiencia de los mecanismos de precios de mercado.

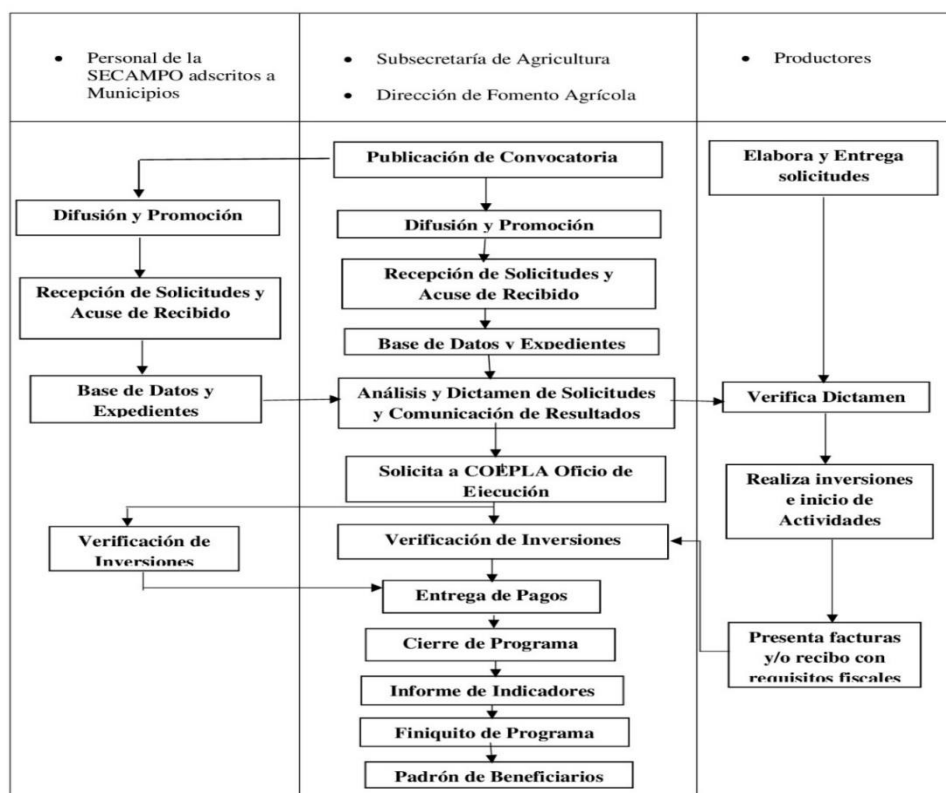
3.6 DISEÑO DEL PROGRAMA

3.6.1 MODALIDAD DEL PROGRAMA (AGREGAR)

Programa sujeto a Reglas de Operación de tipo Estratégico Ordinario.

3.6.2 DISEÑO DEL PROGRAMA (AGREGAR LAS UNIDADES RESPONSABLES DEL PROGRAMA Y SU RELACIÓN ENTRE ELLAS; LAS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN DEL PROGRAMA, CON FLUJOGRAMA, LAS FORMAS DE ATENCIÓN Y APOYO Y LAS PREVISIONES PARA LA INTEGRACIÓN Y OPERACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS

b) Diagrama de flujo



3.6.3 MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (AGREGAR)

Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) -- Programa Presupuestario 2023					
Datos del programa presupuestario					
Nombre:	PPs:	Dependencia:	Nombre del titular:		
Programa Agrícola Integral, Sólido e Inclusivo	196	Secretaría del Campo	LIC. JESÚS PADILLA ESTRADA		
Alineación					
Plan Nacional de Desarrollo 2019 - 2024	Plan Estatal de Desarrollo 2022-2027			Tipo de Programa	
Eje: 3 - Economía	Principio Rector: 3 - Ecosistema Socioeconómico Sólido e Inclusivo			Estratégico Ordinario	
	Política Pública: 1 - Dignidad para el campo				
	Estrategia: 2 - Impulsar el desarrollo tecnológico para el incremento a la productividad agropecuaria.				
CLASIFICACIÓN FUNCIONAL			CLASIFICACIÓN PROGRAMÁTICA		
Finalidad	Función	Subfunción	S - Sujetos a Reglas de Operación		
3 - Desarrollo Económico	3.2 - Agropecuaria, Silvicultura, Pesca y Caza	3.2.1 - Agropecuaria			
RESULTADOS					
Nivel	Objetivos	Indicadores		Medios de verificación	Supuestos
		Denominación - Método de cálculo - TipoDimensión-Frecuencia - Sentido - Meta Anual			
Fin	Contribuir al desarrollo económico mediante el impulso al desarrollo sostenible de los productores agrícolas	Nombre: Tasa de Variación del Indicador Trimestral de la Actividad Primaria Estatal. Definición: Mide la variación en el ITAEE anual generado en las actividades primarias, respecto al año inmediato anterior Método: { (ITAEE primarias en el año 2023 / ITAEE de las actividades	Sitio web: https://www.inegi.org.mx/app/tabulados/default.aspx?pr=40&vr=5&in=3&tp=20&wr=1&cno=2&idrt=100&opc=t	Las condiciones macro económicas mantienen un entorno favorable	

		<p>primarias en el año 2022) - 1 } * 100</p> <p>Tipo: Impacto</p> <p>Dimensión: Eficacia</p> <p>Frecuencia: Anual</p> <p>Sentido: Ascendente</p> <p>Unidad de Medida: Tasa de Variación</p> <p>Meta Anual: 1</p> <p>Línea Base: -1</p>		
Propósito	Los Productores del Sector Agrícola Incrementan su Productividad	<p>Nombre: Tasa de variación anual de productividad de productos apoyados.</p> <p>Definición: Mide la variación en el ITAEE anual generado en las actividades primarias, respecto al año inmediato anterior</p> <p>Método: { (Rendimiento total por hectárea de cultivos seleccionados 2023 / Rendimiento total por hectárea de productos seleccionados en el año 2022) - 1 } * 100</p> <p>Tipo: Resultados</p> <p>Dimensión: Eficacia</p> <p>Frecuencia: Anual</p> <p>Sentido: Ascendente</p> <p>Unidad de Medida: Tasa de Variación</p> <p>Meta Anual: 12</p> <p>Línea Base: 9</p>	<p>Sitio web: https://www.gob.mx/siap/acciones-y-programas/produccion-agricola-33119</p>	Los productores beneficiados dan buen uso a los apoyos recibidos para incrementar su productividad

<p>Componente Responsables: SECAMPO Subsecretaría de Agricultura</p>	<p>C1 Apoyos para incrementar la productividad agrícola, entregados.</p>	<p>Nombre: Porcentaje de apoyos entregados Definición: Mide el número de apoyos entregados conforme a las solicitudes recibidas Método: (Total de apoyos entregados / Total de solicitudes de apoyos recibidas) * 100 Tipo: Producto Dimensión: Eficacia Frecuencia: Semestral Sentido: Ascendente Unidad de Medida: Porcentaje Meta Anual: 100 Línea Base: 70</p>	<p>Sitio web: http://sipab.zacatecas.gob.mx/publico</p>	<p>Los productores reciben información del apoyo de la actividad</p>
<p>Actividad</p>	<p>C1 A1 Entrega de apoyo con subsidio para la adquisición de Diésel Agrícola.</p>	<p>Nombre: Porcentaje de apoyos con subsidio al diesel entregados Definición: Mide el número de apoyos para subsidiar al diesel entregados en relación al total de apoyos recibidos para dicho subsidio Método: (Total de apoyos con subsidio para la adquisición de diesel entregados / Total de solicitudes con subsidio para la adquisición de diesel recibidos) * 100</p>	<p>Sitio web: http://sipab.zacatecas.gob.mx/publico</p>	<p>Los productores, tienen acceso al beneficio del apoyo para disminuir los costos de producción</p>

		Tipo: Proceso Dimensión: Eficacia Frecuencia: Trimestral Sentido: Ascendente Unidad de Medida: Porcentaje Meta Anual: 50 Línea Base: 0		
Actividad	C1 A2 Entrega de Apoyos para la adquisición de semilla especializada	Nombre: Porcentaje de apoyos para la adquisición de semilla especializada Definición: Mide el número de apoyos entregados respecto a las solicitudes recibidas Método: (Total de apoyos de semilla especializada entregados / Total de solicitudes de apoyos de semilla especializada recibidas) * 100 Tipo: Proceso Dimensión: Eficacia Frecuencia: Trimestral Sentido: Ascendente Unidad de Medida: Porcentaje Meta Anual: 100 Línea Base: 70	Sitio web: http://sipab.zacatecas.gob.mx/publico	Los productores, tienen acceso al beneficio del apoyo para elevar la productividad
Actividad	C1 A3 Entrega de apoyos para la adquisición de fertilizantes orgánicos, minerales y químicos.	Nombre: Porcentaje de apoyos para la adquisición de fertilizante Definición: Mide el número de apoyos para la adquisición de	Documento: Nombre del documento: Listado de padrón de beneficiarios. Área que genera la información: Subsecretaría de Agricultura. Frecuencia con la que se genera la información: Trimestral	Los productores, tienen acceso al beneficio del apoyo para elevar la productividad

		<p>fertilizante entregados respecto al total de solicitudes recibidas</p> <p>Método: (Total de apoyos entregados / Total de apoyos solicitados) * 100</p> <p>Tipo: Proceso</p> <p>Dimensión: Eficacia</p> <p>Frecuencia: Trimestral</p> <p>Sentido: Ascendente</p> <p>Unidad de Medida: Porcentaje</p> <p>Meta Anual: 100</p> <p>Línea Base: 70</p>		
Actividad	C1 A4 Difusión de los apoyos para incrementar la productividad agrícola	<p>Nombre: Porcentaje de difusión de apoyos para la productividad agrícola</p> <p>Definición: Mide el porcentaje de información difundida (spot, trípticos, convocatorias) respecto al total de información programada (spot, trípticos, convocatorias)</p> <p>Método: (Total de información difundida / Total de información programada) * 100</p> <p>Tipo: Proceso</p> <p>Dimensión: Eficacia</p> <p>Frecuencia: Trimestral</p> <p>Sentido: Ascendente</p> <p>Unidad de Medida: Porcentaje</p>	<p>Documento: Nombre del documento: Registros administrativos de la propia Subsecretaría. Área que genera la información: Subsecretaría de Agricultura. Frecuencia con la que se genera la información: Trimestral</p>	Los productores tienen acceso a los Programas de la SECAMPO

		Meta Anual: 100 Línea Base: 70		
Actividad	C1 A5 Registro de beneficiarios de los apoyos para incrementar la productividad agrícola	Nombre: Porcentaje de Registro de beneficiarios Definición: Mide el porcentaje de beneficiarios apoyados respecto al total de productores programados Método: (Total de productores beneficiados / Total de productores programados) * 100 Tipo: Proceso Dimensión: Eficacia Frecuencia: Trimestral Sentido: Ascendente Unidad de Medida: Porcentaje Meta Anual: 100 Línea Base: 70	Documento: Nombre del documento: Listado de padrón de beneficiarios. Área que genera la información: Subsecretaría de Agricultura. Frecuencia con la que se genera la información: Trimestral	Los productores tienen acceso a los Programas de la SECAMPO
Actividad	C1 A6 Registro de satisfacción de los apoyos para incrementar la productividad agrícola	Nombre: Porcentaje de satisfacción de los beneficiarios Definición: Mide el número de apoyos con satisfacción alta de acuerdo a encuesta en relación al número total de apoyos entregados Método: (Total de apoyos con satisfacción alta / Total de apoyos entregados) * 100 Tipo: Proceso	Documento: Nombre del documento: Registros administrativos de la propia Subsecretaría. Área que genera la información: Subsecretaría de Agricultura. Frecuencia con la que se genera la información: Trimestral	Los productores requieren apoyos para aumentar la productividad de sus parcelas

		Dimensión: Eficiencia Frecuencia: Trimestral Sentido: Ascendente Unidad de Medida: Porcentaje Meta Anual: 100 Línea Base: 70		
Componente Responsables: SECAMPO Dirección de fomento Agrícola	C2 Apoyos para impulsar el desarrollo tecnológico otorgados	Nombre: Porcentaje de productores apoyados Definición: Mide el porcentaje y número de productores que reciben apoyo Método: (Total de productores que reciben apoyo / Total de productores que solicitan apoyo) * 100 Tipo: Producto Dimensión: Eficacia Frecuencia: Semestral Sentido: Ascendente Unidad de Medida: Porcentaje Meta Anual: 100 Línea Base: 70	Sitio web: http://sipab.zacatecas.gob.mx/publico	Los productores requieren apoyo para elevar su calidad de vida
Actividad	C2 A1 Entrega de Apoyos para la adquisición de tractores y maquinaria especializada.	Nombre: Porcentaje de apoyos para la adquisición de tractores y maquinaria especializada Definición: Mide el número de apoyos entregados en relación al número de solicitudes de apoyo recibidas Método: (Total de apoyos	Documento: Nombre del documento: Listado de padrón de beneficiarios. Área que genera la información: Subsecretaría de Agricultura. Frecuencia con la que se genera la información: Trimestral	Los productores requieren apoyo para elevar la productividad de sus tierras

		<p>entregados / Total de solicitudes de apoyo recibidas) * 100</p> <p>Tipo: Proceso</p> <p>Dimensión: Eficiencia</p> <p>Frecuencia: Trimestral</p> <p>Sentido: Ascendente</p> <p>Unidad de Medida: Porcentaje</p> <p>Meta Anual: 100</p> <p>Línea Base: 70</p>		
Actividad	C2 A2 Entrega de apoyos para la conservación y almacenamiento de granos.	<p>Nombre: Porcentaje de apoyos para la conservación y almacenamiento de granos</p> <p>Definición: Mide el número de apoyos entregados en relación al número de solicitudes de apoyo recibidas</p> <p>Método: (Total de apoyos entregados / Total de solicitudes de apoyo recibidas) * 100</p> <p>Tipo: Proceso</p> <p>Dimensión: Eficacia</p> <p>Frecuencia: Trimestral</p> <p>Sentido: Ascendente</p> <p>Unidad de Medida: Porcentaje</p> <p>Meta Anual: 100</p> <p>Línea Base: 70</p>	<p>Documento: Nombre del documento: Listado de padrón de beneficiarios. Área que genera la información: Subsecretaría de Agricultura. Frecuencia con la que se genera la información: Trimestral</p>	Los productores requieren y solicitan apoyo para actividades pos cosecha
Actividad	C2 A3 Difusión de los apoyos para incrementar la	<p>Nombre: Porcentaje de difusión de apoyos</p>	<p>Documento: Nombre del documento: Registros administrativos de la propia Subsecretaría. Área que genera la</p>	Los productores requieren información

	productividad agrícola	<p>Definición: Mide el porcentaje de información difundida (spot, trípticos, convocatorias) respecto al total de información programada (spot, trípticos, convocatorias)</p> <p>Método: (Total de información difundida / Total de información programada) * 100</p> <p>Tipo: Proceso</p> <p>Dimensión: Eficacia</p> <p>Frecuencia: Trimestral</p> <p>Sentido: Ascendente</p> <p>Unidad de Medida: Porcentaje</p> <p>Meta Anual: 100</p> <p>Línea Base: 70</p>	<p>información: Subsecretaría de Agricultura. Frecuencia con la que se genera la información: Trimestral</p>	de los programas de la SECAMPO
Actividad	C2 A4 Registro de beneficiarios de los apoyos para incrementar la productividad agrícola	<p>Nombre: Porcentaje de registro de beneficiarios</p> <p>Definición: Mide el porcentaje de beneficiarios apoyados respecto al total de productores programados</p> <p>Método: (Total de productores beneficiado / Total de productores programados) * 100</p> <p>Tipo: Proceso</p> <p>Dimensión: Eficacia</p> <p>Frecuencia: Trimestral</p> <p>Sentido: Ascendente</p>	<p>Documento: Nombre del documento: Listado de padrón de beneficiarios. Área que genera la información: Subsecretaría de Agricultura. Frecuencia con la que se genera la información: Trimestral</p>	Los productores tienen acceso a los Programas de la SECAMPO

		Unidad de Medida: Porcentaje Meta Anual: 100 Línea Base: 70		
Actividad	C2 A5 Registro de satisfacción de los apoyos para incrementar la productividad agrícola	Nombre: Porcentaje de satisfacción de los beneficiarios Definición: Mide el número de apoyos con satisfacción alta de acuerdo a encuesta en relación al número total de apoyos entregados Método: (Total de apoyos con satisfacción alta / Total de apoyos entregados) * 100 Tipo: Proceso Dimensión: Eficacia Frecuencia: Trimestral Sentido: Ascendente Unidad de Medida: Porcentaje Meta Anual: 100 Línea Base: 70	Documento: Nombre del documento: Registros administrativos de la propia Subsecretaría. Área que genera la información: Subsecretaría de Agricultura. Frecuencia con la que se genera la información: Trimestral	Los productores requieren apoyos para aumentar la productividad de sus parcelas
Componente Responsables: SECAMPO Dirección de fomento Agrícola	C3 Ferias y expos para entrega de apoyos otorgados	Nombre: Porcentaje de apoyos en expos y ferias entregados Definición: Mide el número de apoyos entregados en relación al total de solicitudes recibidas Método: (Total de apoyos entregados en expos y ferias / Total de apoyos solicitados en	Sitio web: http://sipab.zacatecas.gob.mx/publico	Los productores solicitan apoyo para mejorar su calidad de vida

		<p>expos y ferias) * 100</p> <p>Tipo: Producto Dimensión: Eficacia Frecuencia: Semestral Sentido: Ascendente Unidad de Medida: Porcentaje Meta Anual: 100 Línea Base: 70</p>		
Actividad	C3 A1 Entrega de apoyos en expos y ferias	<p>Nombre: Porcentaje de apoyos otorgados en ferias y expos Definición: Mide el porcentaje de apoyos por evento Método: (Total de apoyos otorgados por evento / Total de apoyos programados por evento) * 100 Tipo: Proceso Dimensión: Eficacia Frecuencia: Trimestral Sentido: Ascendente Unidad de Medida: Porcentaje Meta Anual: 90 Línea Base: 70</p>	<p>Documento: Nombre del documento: Listado de padrón de beneficiarios. Área que genera la información: Subsecretaría de Agricultura. Frecuencia con la que se genera la información: Trimestral</p>	Los productores requieren apoyo para elevar la productividad de sus tierras
Actividad	C3 A2 Elaboración y difusión de Convocatoria	<p>Nombre: Promedio de asistentes por evento Definición: Mide el promedio de asistentes por evento Método: Total de asistentes a los eventos/Total</p>	<p>Documento: Nombre del documento: Registros administrativos de la propia Subsecretaría. Área que genera la información: Subsecretaría de Agricultura. Frecuencia con la que se genera la información: Trimestral</p>	Los productores requieren información de los Programas de la Secretaría

		<p>de eventos realizados</p> <p>Tipo: Proceso</p> <p>Dimensión: Eficacia</p> <p>Frecuencia: Trimestral</p> <p>Sentido: Ascendente</p> <p>Unidad de Medida: Promedio</p> <p>Meta Anual: 100</p> <p>Línea Base: 70</p>		
Actividad	C3 A3 Eventos realizados	<p>Nombre: Promedio de apoyos entregados por evento</p> <p>Definición: Mide el promedio de apoyos entregados por evento</p> <p>Método: Total de apoyos entregado/Total de eventos realizados</p> <p>Tipo: Proceso</p> <p>Dimensión: Eficacia</p> <p>Frecuencia: Trimestral</p> <p>Sentido: Ascendente</p> <p>Unidad de Medida: Promedio</p> <p>Meta Anual: 400</p> <p>Línea Base: 300</p>	<p>Documento: Nombre del documento: Registros administrativos de la propia Subsecretaría. Área que genera la información: Subsecretaría de Agricultura. Frecuencia con la que se genera la información: Trimestral</p>	<p>Los productores requieren apoyo otorgados en los eventos para aumentar su productividad</p> <p>Los productores requieren apoyo otorgados en los eventos para aumentar su productividad</p>
Actividad	C3 A4 Información de resultados, obtenida	<p>Nombre: Porcentaje de información de resultados difundida</p> <p>Definición: Mide el porcentaje de información difundida respecto al total de información generada</p>	<p>Documento: Nombre del documento: Registros administrativos de la propia Subsecretaría. Área que genera la información: Subsecretaría de Agricultura. Frecuencia con la que se genera la información: Trimestral</p>	<p>Los productores requieren información sobre los apoyos otorgados</p>

		Método: (Total de información difundida / Total de información generada) * 100 Tipo: Proceso Dimensión: Eficacia Frecuencia: Trimestral Sentido: Ascendente Unidad de Medida: Porcentaje Meta Anual: 30 Línea Base: 20	
--	--	---	--

3.7 ANÁLISIS DE SIMILITUDES Y COMPLEMENTARIEDADES

Los Programas potencialmente complementarios al Programa Agrícola Integral, Sólido e Inclusivo en el ejercicio fiscal 2023, son:

- 1.- Programa de Fomento a la Agricultura de la SADER
- 2.- Programa de Crédito Agrícola FIRA
- 3.- Programa de Apoyo para Valor Agregado en Productos Agrícolas de la SECAMPO.

Las administraciones municipales en su mayoría no implementan acciones en materia de fomento agropecuario que cuenten con la disponibilidad presupuestal suficiente para generar un impacto de importancia en la generación de sinergias con el Programa.

Los programas federales atienden básicamente rubros diferentes a los que cubre el Programa, salvo el de semilla certificada de frijol y fertilizantes, lo cual no duplica acciones puesto que la población potencial y objetivo es muy amplia, el cruce de información con la SADER es fundamental para estar en coordinación sobre los efectos esperados en campo Zacatecano.

Dentro del propio Programa se pueden hacer combinaciones para otorgar apoyos de diversos insumos lo que le da complementariedad a las acciones que se desprende de él, con las debidas reservas para evitar posibles duplicidades en los apoyos.

En el presente ejercicio fiscal, el apoyo para la adquisición de semilla especializada, se puede convenir con los H. Ayuntamientos del Estado de Zacatecas, con aportaciones establecidas de

33% Ayuntamiento-33% SECAMPO y 34% Productores, así se encuentra establecido en las Reglas de Operación.

3.8 PRESUPUESTO

3.8.1 IMPACTO PRESUPUESTARIO Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO

El Programa Agrícola Integral, Sólido e Inclusivo, es un Programa que opera 100% con presupuesto de Gobierno del Estado de Zacatecas; en este contexto, para el ejercicio fiscal 2023 se tiene un presupuesto autorizado del orden de \$100,426,339.00 (Cien millones cuatrocientos veintiséis mil trescientos treinta y nueve pesos 00/100 m.n.)