**Diagnóstico de la situación-problema**



* **Disminución de la producción agropecuaria en el Municipio**

DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGRARIO

**INDICE**

* **ANTECEDENTES-----------------------------------------------------------------------------------------------------------**
* **IDENTIFICACION DEL PROBRLEMA-------------------------------------------------------------------------------**
* **EVOLUCION DEL PROBLEMA-----------------------------------------------------------------------------------------**
* **ARBOL DE PROBLEMAS-----------------------------------------------------------------------------------------------**
* **ARBOL DE OBJETIVOS--------------------------------------------------------------------------------------------------**
* **EXPERIENCIAS DE ATENCION---------------------------------------------------------------------------------------**
* **CORRESPONSABILIDAD PROBLEMA-OBJETIVO-------------------------------------------------------------**
* **COBERTURA, IDENTIFICACION Y CARACTERIZACION DE LA POBLACION POTENCIAL----**
* **COBERTURA, IDENTIFICACION Y CARACTERIZACION DE LA POBLACION OBJETIVO -------**
* **COBERTURA, CUANTIFICACION DE LA POBLACION OBJETIVO---------------------------------------**
* **MATRIZ INDICADORES -------------------------------------------------------------------------------------------------**
* **PRESUPUESTO------------------------------------------------------------------------------------------------------------**
* **BIBLIOGRAFIA--------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**1.- ANTECEDENTES**

 **Apaseo el Grande** es uno de los 46 municipios que conforman el [Estado de Guanajuato](https://es.wikipedia.org/wiki/Estado_de_Guanajuato) en [México](https://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9xico). También es la ciudad cabecera municipal del municipio del mismo nombre. El Municipio de Apaseo el Grande colinda al norte con los municipios de [Comonfort](https://es.wikipedia.org/wiki/Municipio_de_Comonfort) y [San Miguel de Allende](https://es.wikipedia.org/wiki/San_Miguel_de_Allende); al Oriente con el estado de [Querétaro Arteaga](https://es.wikipedia.org/wiki/Quer%C3%A9taro_Arteaga); al sur con el municipio de [Apaseo el Alto](https://es.wikipedia.org/wiki/Apaseo_el_Alto); y al Poniente con la ciudad de [Celaya](https://es.wikipedia.org/wiki/Celaya).

En el municipio de Apaseo el Grande, Gto. Al igual que en todo el país existe el problema en el sector agropecuario. Lo anterior se desprende de datos proporcionados por diferentes instancias del gobierno Federal, Estatal y Municipal

En México, la producción en el campo no representa una actividad económica sino una serie de complejos problemas. Actualmente**,** el 97 por ciento de las unidades de producción tiene problemas en el desarrollo de las actividades agropecuarias.

Lafalta de recursos económicos, los altos costos de insumos y servicios, las pérdidas por cuestiones climáticas, plagas y enfermedades**,** la falta de capacitación, la pérdida de fertilidad del suelo y la infraestructura insuficiente para la producción son algunos de los obstáculos que tienen que sortear los agricultores y productores ganaderos del país y del Municipio.

Se observa que el problema más fuerte es la falta de recursos económicos y la sequía en virtud de la escasa precipitación derivado del cambio climatíce**l**os altos costos de insumos y servicios aquejan a la mayor parte de la producción, por lo que se convierte en el segundo problema para el agro mexicano.

Así como laspérdidas que sufren por cuestiones climáticas, plagas y enfermedades, pues dañan al 74 por ciento de las unidades.

**2.-IDENTIFICACION DEL PROBLEMA**

La Producción Agrícola de los productores del Municipio se encuentra en una depreciación constante:

Los temas críticos de esta dimensión están relacionados con los desequilibrios en los sectores productivos, a las prácticas inadecuadas para potenciar el sector agrícola que tiene importancia a nivel global para garantizar la seguridad alimentaria, 1.- Una gestión sostenible de los suelos agrícolas. La falta de lluvias, las sequías, la sobreexplotación de determinadas tierras o el uso inadecuado de fertilizantes han debilitado o incluso agotado muchos terrenos en el municipio. Por lo que se deben sumar a técnicas innovadoras para la mejora de los suelos.

2.- El segundo foco es el control de los riesgos climáticos. Hacen falta formación para prevención y crear seguros que protejan las cosechas ante el clima desfavorable.

3.- La tercera parte es el manejo del agua agrícola. Sin agua no hay producción agrícola que valga.  Creación de capacidades y obtención de fondos; y manejo del agua agrícola. Hace falta invertir en infraestructuras y extender los sistemas de regadío para garantizar la producción de alimentos. La escasez de agua "es uno de los principales retos de la agricultura".

4.- La baja rentabilidad en algunos cultivos es uno de los principales problemas del campo

5.- Otro problema importante son las plagas, como la del pulgón amarillo, que casi redujo a la mitad la producción de sorgo.

6.- Ante el crecimiento de la Industria Automotriz en el Municipio se debe convertir al campo en la segunda fuerza económica. Este asunto, añade, no es un problema de presupuesto, sino de actitud. “Es un problema de desarrollo de capacidades, de quitar vicios y costumbres y mejorar sustantivamente los términos de los procesos agrícolas y comerciales.”

7.- Eficientar los recursos naturales, cambiar el patrón de cultivos, porque los cultivos actualmente no generan riqueza.

8.- Debemos de cambiar los cultivos de cereales o alcanzar un nivel de eficiencia y de capacidad de rendimiento que nos puedan permitir la generación de un ingreso para la gente de campo. Por ejemplo los cultivos de alfalfa dan alimento para vacas y caballos pero hasta ahí, no generan riqueza para que el Municipio siga creciendo.

9.- Tenemos grandes retos en el uso eficiente del agua, en comercialización y debemos cadenas de valor, carecemos de empresas ligadas a la generación de productos que está demandando el mercado y de una cultura de continuidad de la cadena alimenticia.

10.- Se va perdiendo nuestra posición de la producción agrícola debido a enfermedades del suelo y por una falta de compromiso de los productores de invertir en tecnología.

11.- No buscar obtener lugares de producción agrícola en base a producir kilos, sino en lograr eficiencia, rentabilidad, productividad, inocuidad y en sanidad. .

12.- Falta de conocimiento en el tema de conservación de tierras

13.- Una Constante inequidad de acceso de la población a sistemas de comunicación y conectividad

**Solución**

 Proporcionar la información de manera constante ante la demanda que presentan los problemas, mediante las siguientes acciones a desarrollar:

1. Sustentar el desarrollo agropecuario y fomentar su crecimiento.

2. Asesorar al sector agropecuario para una calidad adecuada y un razonable precio a su producto en el mercado.

3. Desarrollo de Talleres de capacitación en temas agrícolas, logrando el uso de técnicas participativas, para que se les facilite el aprendizaje.

4. Generar proyectos que permitan el sustento a la población, para garantizar una mejor calidad de vida, enfocándonos al medio rural.

5. Mejorar los suelos de las parcelas de nuestros productores a través de la agricultura de conservación.

**3.- EVOLUCIÓN DEL PROBLEMA**

 Es pronosticable que al menos cinco mil familias, aproximadamente, en el año 2035 estarán produciendo granos (maíz, sorgo y frijol) de temporal, a lo mucho con riego de auxilio, y algunas cabezas de ganado, para el autoconsumo. Esta economía tradicional seguirá siendo financiada por el dinero proveniente de los E. U. A., enviado por los familiares migrantes que trabajan en ese país.

Nuestro objetivo es principalmente fomentar y apoyar la agricultura familiar campesina y de pequeños productores, promover el desarrollo tecnológico del sector para mejorar su capacidad comercial, empresarial y organizacional.

 Pretende terminar con la pobreza rural, generando políticas de desarrollo sustentable e integrar al campesinado en el crecimiento económico, modernizando sus prácticas y tecnología.

La parte de la economía a la cual pertenece la agropecuaria y retomando el concepto que nos ocupa diremos que la denominación ha sido acuñada de la combinación de otros dos términos: agricultura (cultivo de la tierra para sembrar alimentos) y pecuaria, que de alguna manera resultan ser las actividades principales que quienes llevan a cabo esta actividad despliegan.

 Entonces, quien lleva a cabo una actividad agropecuaria es porque se dedica a la agricultura o a la ganadería.

De igual forma, si los productores rurales en transición mantienen su unidad productiva con el sistema que hasta la fecha han tenido, es decir, enfocados solo al eslabón productivo y descuidando los costos por insumos y la posibilidad de ganar más valor en la comercialización, tenderán a desaparecer, dada la competencia dispar que se da en el mercado globalizado. En cuanto al sector secundario económico en el municipio, desafortunadamente la tendencia es a perder fuentes de empleo de industrias que están asentadas en el territorio municipal, y a una gran dificultad para atraer nuevas inversiones sobre todo de capital transnacional, pues esta región de Guanajuato tiende a perder sus ventajas comparativas ante otros destinos de inversión

 La Agricultura se lleva a cabo en todas las comunidades rurales, los principales cultivos (2019: maíz grano, garbanzo grano, sorgo forrajero en verde, sorgo grano)

(2018: Frijol, garbanzo grano, maíz grano, sorgo grano)(2020: Maíz grano, frijol, sorgo)

AÑO AGRICOLA
2018
TEMPORAL

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Distrito** | **Municipio** | **Producto** | **Superficie (ha)** | **Producción (ton)** | **Rendimiento (ton/ha)** |
| **Sembrada** | **siniestrada** | **cosechada** | **obtenida** | **obtenido** |
| Celaya | APASEO EL GRANDE | FRIJOL | 1,560 |  | 1,560 | 1,060 | 0.680 |
|   |   | GARBANZO GRANO | 105 |  |  93 | 77 | 0.824 |
|   |   | MAIZ GRANO | 8,520 |  | 5,625 | 10,012 | 1.780 |
|   |   | SORGO GRANO | 310 |  | 286 | 752 | 2.630 |
| **TOTAL MUNICIPIO APASEO EL GRANDE** | **10,510** |  | **7,564** |  |  |
| **TOTAL DISTRITO Celaya** | **10,510** |  | **7,564** |  |  |
| **TOTAL** | **10,495** |  | **7,564** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Situación al 31 de DICIEMBRE de 2018 | GUANAJUATO |

|  |
| --- |
| Datos Preliminares.Fuente: Elaborado por el Servicio de Informaciï¿½n Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). |

Avance de siembras y cosechas

AÑO AGRICOLA
2020
TEMPORAL

|  |  |
| --- | --- |
| Situación al 31 de DICIEMBRE de 2019 | GUANAJUATO |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Distrito** | **Municipio** | **Producto** | **Superficie (ha)**  | **Producción (ton)** | **Rendimiento (ton/ha)** |
| **sembrada** | **siniestrada** | **cosechada** | **obtenida** | **obtenido** |
| Celaya | APASEO EL GRANDE | GARBANZO GRANO | 32 |  |  |  |  |
| **TOTAL** | **32** |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| ). |

Avance de siembras y cosechas

AÑO AGRICOLA
2019
TEMPORAL

|  |  |
| --- | --- |
| Situación al 31 de DICIEMBRE de 2019 | GUANAJUATO |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Distrito** | **Municipio** | **Producto** | **Superficie (ha)** | **Producción (ton)** | **Rendimiento (ton/ha)** |
| **Sembrada** | **siniestrada** | **cosechada** | **obtenida** | **obtenido** |
| Celaya | APASEO EL GRANDE | FRIJOL | 1,495 |  | 1,240 | 700 | 0.564 |
|   |   | GARBANZO GRANO | 158 |  | 158 | 95 | 0.603 |
|   |   | MAIZ GRANO | 9,510 |  | 9,370 | 7,964 | 0.850 |
|   |   | SORGO FORRAJERO EN VERDE | 260 |  | 260 | 5,655 | 21.750 |
|   |   | SORGO GRANO | 225 |  | 205 | 189 | 0.920 |
| **TOTAL MUNICIPIO APASEO EL GRANDE** | **11,680** |  | **11,233** |  |  |
| **TOTAL DISTRITO Celaya** | **11,680** |  | **11,233** |  |  |
| **TOTAL** | **11,648** |  | **11,233** |  |  |

|  |
| --- |
| Datos Preliminares.Fuente: Elaborado por el Servicio de Informaciï¿½n Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). |

|  |
| --- |
| **Producción de temporal AÑO 2020** |
|
| **Ejido** | **Número de productores reportados** | **Hectáreas Reportadas** | **Hectáreas cosechadas** | **Hectáreas afectadas** |
| **Punta de Obrajuelo** | 10 | 33.5 | 33.5 | 33.5 |
| **El Vicario** | 40 | 306.48 | 306.48 | 306.48 |
| **Ojo Zarco** | 39 | 234.08 | 234.08 | 234.08 |
| **Rancho Viejo**  | 35 | 98.23 | 98.23 | 98.23 |
| **LA PALMA** | 23 | 106.11 | 106.11 | 106.11 |
| **IXTLA** | 70 | 517.58 | 517.58 | 517.58 |
| **OBRAJE DE IXTLA** | 28 | 133 | 133 | 133 |
| **EL PEÑON** | 17 | 50.78 | 50.78 | 50.78 |
| **EL NACIMIENTO** | 7 | 23.48 | 23.48 | 23.48 |
| **TIERRA BLANCA(EJIDO EMILIANO ZAPATA)** | 68 | 117.62 | 117.62 | 117.62 |
| **TIERRA BLANCA** | 45 | 146.99 | 146.99 | 146.99 |
| **OJO DE AGUA DE IXTLA** | 74 | 241.41 | 241.41 | 241.41 |
| **SAN JOSE VIVORILLAS** | 16 | 49.91 | 49.91 | 49.91 |
| **SAN CRISTOBAL** | 24 | 136.19 | 136.19 | 136.19 |
| **SAN CRISTOBAL (SANTA MARIA TICOMAN)** | 17 | 79 | 79 | 79 |
| **EL TESORO** | 7 | 9.78 | 9.78 | 9.78 |
| **Tenango el Nuevo** | 11 | 19.73 | 19.73 | 19.73 |
| **GUADALUPE DEL MONTE** | 1 | 7 | 7 | 7 |
| **SAN IGNACIO** | 2 | 16 | 16 | 16 |
| **OBRAJUELO** | 2 | 27.69 | 27.69 | 27.69 |
| **El Tunal** | 1 | 3.14 | 3.14 | 3.14 |
| **Congregación Tenango el Nuevo** | 1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| **COACHITI** | 2 | 7.78 | 7.78 | 7.78 |
|  | **540** | **2366.98** | **0** | **2366.98** |

La agricultura de temporal ha ido decreciendo en las últimas décadas, debido a que la gran parte de los habitantes que se dedican a esta actividad tiene dificultades económicas, a esto se agrega la falta de capacitación en conservación de tierras, falta de apoyo al acampo, el encarecimiento de insumos ya que este queda fuera del alcance económico del productor.

**Producción ganadera**

En el tema pecuario, Guanajuato también ocupa un lugar importante en la producción nacional, con un registro de más de 50,000 productores pecuarios en dos uniones ganaderas regionales, la **Unión Ganadera Regional de Guanajuato** y la **Unión Ganadera de Porcicultores** de Guanajuato.

Javier Usabiaga informó que la superficie que se destina al uso pecuario es cercana a un millón 50,000 hectáreas, incluyendo **pastos** y **praderas** naturales así como pastos inducidos.

La distribución de los inventarios pecuarios en el estado se presenta de la siguiente manera: los bovinos y caprinos se distribuyen a lo largo de todo el estado; los porcinos se concentran en municipios como Pénjamo, Abasolo, Irapuato, Cortázar, León, Celaya y Salamanca, y los ovinos se encuentran principalmente en el norte y noreste del estado.
En el caso de aves (gallina, gallos, pollos, para la producción de carne y huevo), un poco más del 80% de la producción se concentra en los municipios de Apaseo el Grande, **San Miguel de Allende**, Juventino Rosas, Villagrán, Apaseo el Alto, San Luis de la Paz, Celaya y San Diego de la Unión.

El 95% de la actividad avícola estatal opera bajo sistemas altamente tecnificados.

En bovinos, **Guanajuato** cuenta con cruzas de razas especializadas para la producción de carne. Su producción se desarrolla tanto en potrero, principalmente en la zona norte y noreste, como en corrales para su finalización en el Bajío y sur del estado.

El 40% de cabezas de caprinos destinados a la producción de carne en pie sale del estado. En el caso de ovinos es el 70%. Su destino principal son los estados de **México** e **Hidalgo.**

"Es importante mencionar el caso de la porcicultura. Esta actividad se ubica como la principal actividad ganadera demandante de granos forrajeros. Para 2009, Guanajuato produjo el 9.42% de la carne de cerdo en canal del país con 109,490 toneladas, con valor superior a los 3,051 millones de pesos, para ocupar el cuarto lugar nacional.

"Guanajuato es excedentario en la producción de carne de cerdo, siendo comercializado principalmente hacia el **Distrito Federal** y su zona metropolitana", puntualizó el secretario de Desarrollo Agroalimentario.
**Producción ganadera**

En el tema pecuario, Guanajuato también ocupa un lugar importante en la producción nacional, con un registro de más de 50,000 productores pecuarios en dos uniones ganaderas regionales, la **Unión Ganadera Regional de Guanajuato** y la **Unión Ganadera de Porcicultores** de Guanajuato.

La distribución de los inventarios pecuarios en el estado se presenta de la siguiente manera: los bovinos y caprinos se distribuyen a lo largo de todo el estado; los porcinos se concentran en municipios como Pénjamo, Abasolo, Irapuato, Cortázar, León, Celaya y Salamanca, y los ovinos se encuentran principalmente en el norte y noreste del estado.
En el caso de aves (gallina, gallos, pollos, para la producción de carne y huevo), un poco más del 80% de la producción se concentra en los municipios de Apaseo el Grande, **San Miguel de Allende**, Juventino Rosas, Villagrán, Apaseo el Alto, San Luis de la Paz, Celaya y San Diego de la Unión.

En Apaseo el Grande la ganadería predominante es  Ganado Vacuno, también se realiza la cría de ganado caprino, bovino y aves de corral.

**4.-ARBOL DEL PROBLEMA**



**5.-ARBOL DE OBJETIVO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |



**6.- EXPERIENCIAS DE ATENCION**

El CYMMYT a través de SDAyR se encarga de dar capacitaciones a los productores de los municipios de Guanajuato, algunas de las campañas que se realizan para la mejora de los suelos agrícolas son MASRASTROJO mediante el cual el objetivo es infundir ante los productores la metodología de no quemar el rastrojo para disminuir los daños que se ocasionan a los suelos en su estructura que pueden durar en recuperar su equilibrio original hasta 500 años (FAO,2015), es por eso que en esta campaña se concientiza al productor a no quemar el rastrojo para evitar realizar ese daño a sus suelos.

Otra de las campañas que se realizan en los municipios del estado, es la práctica de rotura vertical y curvas de nivel, con el objetivo de representar una alternativa de labranza de conservación por medio de una técnica de laboreo de suelo que consiste en aflojar el terreno sin invertir el prisma sistemáticamente para evitar la erosión del mismo para conservar la capa del suelo arable y así retribuir al suelo un poco de los beneficios que nos da al producir, con esta actividad aumentaremos la producción en los terrenos de temporal porque aprovecharemos al máximo la precipitación pluvial y reducir los costos de maquinaria que es lo que más incrementa los costos de producción. https://idp.cimmyt.org/rotura-vertical-propedeutico-para-la-siembra-directa-en-el-semiarido-de-

Las actividades que se realizan en los municipios es capacitaciones a los agricultores de BUMA (Buen Uso y Manejo de Agroquímicos) mediante las cuales los productores aprenden a darle un buen uso y manejo de agroquímicos sin poner en riesgo su integridad y de los consumidores además de preservar la fauna y ecosistema de su parcela, además de asesora sobre el manejo de plagas a través de SESAVEG.

Otra capacitación que se da es de post cosecha para el manejo de la cosecha que es para el auto consumo por medio de capacitación de uso bolsas post cosecha y silos herméticos para evitar la creación de hongos reduciendo la merma de lo almacenado además de evitar que las personas apliquen productos químicos que sean dañinos para el ser humano.

Mejorar la capacidad de autogestión de las comunidades, de forma que se fortalezcan sus esfuerzos para asegurar la tenencia de sus tierras, mantener su cultura, consolidar técnicamente sus organizaciones, adaptarse a las nuevas circunstancias regionales y mejorar el nivel de vida de sus pobladores.

Atender prioritariamente las necesidades de los grupos más vulnerables, como son las mujeres y los niños, para mejorar el nivel de vida de la población, generando nuevas actividades productivas y fuentes de trabajo, instalando infraestructura física y socioeconómica básica, acelerando el proceso de titulación de las tierras ya ocupadas y proporcionando los servicios indispensables para la producción, orientándose hacia la promoción de la paz social.

Estimular los sectores vinculados al desarrollo rural, ampliando la cobertura y mejorando la eficiencia de los servicios ligados a los sectores agropecuario y forestal, educativo, de promoción y de investigación, organizándolos dentro de planes integrados con objetivos específicos claramente definidos y que garanticen adecuada capacitación al personal, faciliten los medios para el cumplimiento de las tareas encomendadas y tengan continuidad temporal

**8.- COBERTURA:**

El municipio de Apaseo el Grande cuenta con una población de 92 mil 605 habitantes aproximadamente, representando el 1.07% de la población del estado de Guanajuato el cual es de 5 millones 486 mil 372 habitantes en su totalidad

**Población tota**l: 92 605 habitantes

**Población potencial**; las comunidades que conforman el Municipio son: Tierra blanca, Ejido Emiliano Zapata, Obraje de Ixtla, , Ojo Zarco, Rancho Viejo, El Peñón, El Vicario, La Palma, , Ojo de Agua, San José Viborillas, San Cristóbal, Santa María Ticoman, San Pedro Tenango, Obrajuelo, El Tunal, Congregación de Tenango, caleras de obrajuelo, jocoqui, el tesoro, Ameche,caleras de obrajuelo Y Coachiti, representan el 1.5% de personas que se dedican a esta actividad representan aproximado del total de la población del Municipio. Y en el sector agropecuario son personas que se dedican a esta actividad.

**Población Objetivo**; Del total de productores se tiene como objetivo apoyar del 40 a 50% tanto en programas Federales, Estatales y Municipales.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGRARIO** |  |  |
| **MUNICIPIO: DE APASEO EL GRANDE** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **RUTA 1 : APASEO EL GRANDE** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **CONGLOMERADO** | **NUM. DE PRODUCTORES** | **SUPERFICIE** |
| **RIEGO** | **TEMPORAL** | **PECUARIO** |
| **VILLA DE APASEO** | **210** | **180.00** | **1420.00** | **400.00** |
| **CONGREGACION DE TENANGO** | **75** | **330.00** | **157.00** | **0.00** |
| **MAYORAZGO** | **2** | **90.00** | **0.00** | **0.00** |
| **TENANGO EL NUEVO** | **107** | **120.00** | **507.00** | **60.00** |
| **P.P. EL CAMPILLO** | **1** | **0.00** | **35.00** | **0.00** |
| **P.P. CERRíTOS** | **1** | **45.00** | **0.00** | **0.00** |
| **P.P. EL MOLINO DE ABAJO** | **5** | **110.00** | **0.00** | **0.00** |
| **P.P. BORDO BLANCO** | **4** | **36.00** | **0.00** | **0.00** |
| **P.P. LA PURISIMA Y LA ESPERANZA** | **1** | **51.00** | **0.00** | **0.00** |
| **PP. EL SALITRE** | **2** | **16.00** | **0,00** | **0.00** |
| **P.P. EL MORAL** | **2** | **84.00** | **0.00** | **0.00** |
| **P.P. LA CONCEPCION (2)** | **2** | **35.00** | **15.00** | **0.00** |
| **P.P. LA CONCEPCION (1)** | **2** | **28.00** | **7.00** | **0.00** |
| **PP. STA MARIA DEL REFUGIO** | **5** | **70.00** | **12.00** | **0.00** |
| **P.P. LA CALAVERA** | **6** | **0.00** | **16.00** | **0.00** |
| **SAN RAMON** | **28** | **75.00** | **90.00** | **0.00** |
| **MAGDALENA DE LAS SALINAS** | **50** | **70.00** | **216.00** | **0.00** |
| **PP. JOCOQUI** | **1** | **130.00** | **0.00** | **0.00** |
| **JOCOQUi** | **105** | **45.00** | **586.00** | **696.00** |
| **EL VICARIO** | **84** | **36.00** | **719.00** | **158.00** |
| **EL PEÑON** | **20** | **0.00** | **185.00** | **251.00** |
| **P.P. SAN ISIDRO DEL PEÑON** | **2** | **45.00** | **0.00** | **57.00** |
| **PP. EL PEÑON** | **4** | **0.00** | **35.00** | **345.00** |
| **PP. FRACCIONES EL PEÑON** | **2** | **30.00** | **35.00** | **44.00** |
| **P.P. JUAN MANUEL RIVERA** | **1** | **0.00** | **50.00** | **20.00** |
| **PP. JOSE RODRIGUEZ** | **1** | **83.00** | **7.00** | **24.00** |
| **OJO ZARCO** | **60** | **0.00** | **463.00** | **467.00** |
| **P.P. OJO ZARCO** | **1** | **0.00** | **7.00** | **61.00** |
| **IXTLA** | **88** | **0.00** | **1150.00** | **554.00** |
| **PP. IXTLA** | **8** | **0.00** | **40.00** | **118.00** |
| **RANCHO VIEJO** | **31** | **0.00** | **124.00** | **216.00** |
| **P.P. EL SAUCILLO** | **8** | **0.00** | **80.00** | **352.00** |
| **OJO DE AGUA** | **90** | **0.00** | **582.00** | **288.00** |
| **OBRAJE DE IXTLA** | **47** | **0.00** | **397.00** | **1128.00** |
| **P.P. OBRAJE** | **2** | **0.00** | **10.00** | **0.00** |
| **P.P. EXHDA. ESPINOZA VILLA NUEVA** | **1** | **10.00** | **40.00** | **315.00** |
| **TIERRA BLANCA** | **92** | **0.00** | **280.00** | **500.00** |
| **EMILIANO ZAPATA** | **65** | **0.00** | **263.00** | **521.00** |
| **TOTAL:** | **1216** | **1719.00** | **7528.00** | **6575.00** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **MUNICIPIO: DE APASEO EL GRANDE** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **RUTA 2 :OBRAJUELO** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **CONGLOMERADO** | **NUM. DE PRODUCTORES** | **SUPERFICIE** |
| **RIEGO** | **TEMPORAL** | **PECUARIO** |
| GUADALUPE DEL MONTE | **42** | **58.00** | **280.00** | **0.00** |
| P P. GUADALUPE DEL MONTE | **6** | **15.00** | **55.00** | **0.00** |
| SAN JOSE VIBORILLAS | **48** | **15.00** | **402.00** | **20.00** |
| **EL TESORO** | **30** | **Ó.00** | **102.00** | **8800** |
| EL TUNAL | **30** | **0.00** | **300.00** | **52.00** |
| STA MARIA NATIVITAS | **47** | **80.00** | **277.00** | **0.00** |
| **TLALPAN** | **45** | **110.00** | **30.00** | **000** |
| EL NACIMIENTO | **62** | **54.00** | **213.00** | **0.00** |
| SEGREGACION EL NACIMIENTO | **24** | **40.00** | **210.00** | **0.00** |
| **ESCUELA TECNICA AGROPECUA** | **1** | **25.00** | **0.00** | **0.00** |
| EJIDO MINITAS | **28** | **0.00** | **190.00** | **35.00** |
| **P.P. MINITAS** | **2** | **62.00** | **000** | **12.00** |
| **P P. LA CONCEPCION** | **2** | **36.00** | **12.00** | **0.00** |
| **COACHITI** | **67** | **72.00** | **558.00** | **280.00** |
| **AMECHE** | **50** | **18.00** | **552.00** | **103.00** |
| **P P. LAS ROSAS** | **1** | **8.00** | **0.00** | **0.00** |
| P P AMECHE | **13** | **0.00** | **190.00** | **0.00** |
| P.P. RANCHO AMECHE | **1** | **36.00** | **0.00** | **0.00** |
| P.P EL PARAISO | **1** | **80.00** | **0.00** | **0.00** |
| P.P. RANCHO GUADALUPE | **1** | **0.00** | **47.00** | **0.00** |
| **P.P. LA CALERA** | **1** | **44.00** | **6.00** | **0.00** |
| P P STA COLERA DEL RAYO | **1** | **50.00** | **0.00** | **0.00** |
| **EJIDO CALERAS DE AMECHE** | **96** | **200.00** | **473.00** | **0.00** |
| P.P. FRANCISCO OLVERA | **1** | **6.00** | **0.00** | **0.00** |
| PP STO TOMAS | **1** | **20.00** | **30.00** | **0.00** |
| P P. LA FORTUNA | **8** | **0.00** | **12.00** | **0.00** |
| P.P LAEFIGENIA | **2** | **0.00** | **8.00** | **0.00** |
| **P.P. MARISCALA** | **10** | **0.00** | **35.00** | **0.00** |
| **CALERAS DE OBRAJUELO** | **40** | **0.00** | **220.00** | **0.00** |
| OBRAJUELO | **27** | **0.00** | **93.00** | **222.00** |
| PUNTA DE OBRAJUELO | **45** | **0.00** | **304.00** | **204.00** |
| **P.P. OBRAJUELO** | **36** | **1864.00** | **87.00** | **0.00** |
| **P.P. MESA DE SAN IGNACIO** | **37** | **0.00** | **293.00** | **140.00** |
| P.P VALLE VERDE | **55** | **19.00** | **0.00** | **0.00** |
| P.P RANCHO GRISSI | **1** | **40.00** | **0.00** | **0.00** |
| P.P GRANJA GUADALUPE | **1** | **30.00** | **7.00** | **0.00** |
| P.P EL PEDREGAL | **10** | **0.00** | **86.00** | **25.00** |
| **P P. EL SALGADO** | **16** | **67.00** | **103.00** | **60.00** |
| P P ALIMENTOS NATURALES | **5** | **80.00** | **12.00** | **0.00** |
| **P.P. RANCHO FANDILA** | **1** | **23.00** | **6.00** | **0.00** |
| P.P. GRANJA COLUNGA | **2** | **49.00** | **0.00** | **0.00** |
| **P.P. MA TERESA CRUZ VEJAR** | **1** | **25.00** | **25.00** | **0.00** |
| **EL CASTILLO** | **29** | **75.00** | **193.00** | **48.00** |
| **TOTAL:** | **972** | **3301.00** | **5411.00** | **1289.00** |
|  |  |  |  |  |
| **DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGRARIO** |  |
| **MUNICIPIO: DE APASEO EL GRANDE** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **RUTA3: SAN PEDRO TENANGO** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **CONGLOMERADO** | **NUM.DE PRODUCTORES** | **SUPERFICIE** |
| **RIEGO** | **TEMPORAL** | **PECUARIO** |
| **TROJES Y MAYORAZGO** | **67** | **199.00** | **137.00** | **0.00** |
| **RANCHO NUEVO** | **110** | **195.00** | **350.00** | **0.00** |
| **P.P. LA MENTA** | **2** | **12.00** | **0.00** | **0.00** |
| **P.P. STA. CECILIA** | **1** | **20.00** | **0.00** | **0.00** |
| **P.P. RANCHO JIMENEZ** | **1** | **20.00** | **20.00** | **0.00** |
| **LA PALMA** | **50** | **50.00** | **410.00** | **113.00** |
| **SAN JOSE AGUA AZUL** | **140** | **173.00** | **968.00** | **219.00** |
| **P.P. SAN ANTONIO** | **1** | **30.00** | **54.00** | **138.00** |
| **SAN CRISTOBAL** | **70** | **0.00** | **502.00** | **138.00** |
| **STA MARIA TIC OMAN** | **30** | **30.00** | **215.00** | **0.00** |
| **P.P. SAN CRISTOBAL (1)** | **1** | **23.00** | **40.00** | **0.00** |
| **P.P. SAN CRISTOBAL (2)** | **1** | **57.00** | **3.00** | **0.00** |
| **SAN PEDRO TENANGO** | **221** | **48.00** | **864.00** | **561.00** |
| **P.P. SAN PEDRO TENANGO** | **53** | **45.00** | **145.00** | **0.00** |
| **P.P. LA PROVIDENCIA** | **1** | **0.00** | **18.00** | **0.00** |
| **P.P. LAS PALOMAS** | **1** | **0.00** | **23.00** | **0.00** |
| **P.P. RANCHO PROVIDENCIA** | **1** | **0.00** | **20.00** | **0.00** |
| **P.P. TIERRAS NEGRAS** | **1** | **15.00** | **20.00** | **0.00** |
| **P.P. TIERRAS NEGRAS/ESCAMILLA** | **1** | **0.00** | **16.00** | **0.00** |
| **P.P. RANCHO STA. CATARINA** | **1** | **0.00** | **15.00** | **0.00** |
| **P.P. EL PADRE** | **1** | **0.00** | **20.00** | **0.00** |
| **P.P. CESAR RAMIREZ** | **1** | **0.00** | **11.00** | **0.00** |
| **P.P. RANCHO TIO JULIO** | **2** | **18.00** | **25.00** | **0.00** |
| **P.P. LA MESA DE MARROQUIN** | **15** | **0.00** | **245.00** | **20.00** |
| **P.P. EL ROSARIO** | **1** | **30.00** | **44.00** | **144.00** |
| **P.P. GANAGRO** | **1** | **30.00** | **10.00** | **8.00** |
| **LA NORITA** | **126** | **138.00** | **532.00** | **0.00** |
| **P.P LA ESTANCIA** | **1** | **30.00** | **30.00** | **0.00** |
| **P.P. SAN CAYETANO** | **1** | **35.00** | **45.00** | **0.00** |
| **TOTAL:** | **927** | **1198J00** | **4782.00** | **1341.00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Población beneficiada**; Del total de productores que se beneficiaron en el 2020 fueron que representan el % de la población objetivo que se dedican a la actividad que recibió un apoyo.

PROYECCIÓN DEMOGRÁFICA 2010-2030

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proyección de la población de los municipios a mitad de año por sexo y grupos de edad, 2010-2030** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Clave Municipio** | **Municipio** | **Sexo** | **Grupos de Edad** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| 11005 | Apaseo el Grande  | Ambos | 0-14 |  28 592 |  28 531 |  28 448 |  28 350 |  28 240 |  28 126 |  28 008 |  27 874 |  27 718 |  27 539 |  27 347 |  27 147 |  26 928 |  26 686 |  26 428 |  26 139 |  26 010 |  25 879 |  25 748 |  25 620 |  25 493 |
|   |  |  | 15-29 |  24 325 |  24 577 |  24 761 |  24 910 |  25 028 |  25 092 |  25 105 |  25 117 |  25 151 |  25 187 |  25 206 |  25 220 |  25 240 |  25 260 |  25 288 |  25 350 |  25 248 |  25 140 |  25 026 |  24 908 |  24 791 |
|   |  |  | 30-44 |  17 198 |  17 638 |  18 049 |  18 423 |  18 761 |  19 088 |  19 408 |  19 689 |  19 916 |  20 111 |  20 289 |  20 443 |  20 578 |  20 700 |  20 800 |  20 877 |  20 942 |  21 001 |  21 053 |  21 096 |  21 109 |
|   |  |  | 45-64 |  11 495 |  11 959 |  12 440 |  12 930 |  13 430 |  13 936 |  14 444 |  14 955 |  15 466 |  15 979 |  16 490 |  16 996 |  17 499 |  18 003 |  18 507 |  19 000 |  19 476 |  19 933 |  20 370 |  20 784 |  21 193 |
|   |  |  | 65+ |  4 846 |  4 944 |  5 045 |  5 151 |  5 264 |  5 385 |  5 518 |  5 664 |  5 824 |  5 998 |  6 186 |  6 389 |  6 606 |  6 837 |  7 080 |  7 334 |  7 601 |  7 879 |  8 171 |  8 477 |  8 796 |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 11005 | Apaseo el Grande  | Hombres | 0-14 |  14 658 |  14 643 |  14 605 |  14 557 |  14 504 |  14 449 |  14 390 |  14 324 |  14 246 |  14 157 |  14 059 |  13 957 |  13 843 |  13 715 |  13 573 |  13 400 |  13 332 |  13 264 |  13 196 |  13 130 |  13 065 |
|   |  |  | 15-29 |  11 476 |  11 688 |  11 839 |  11 969 |  12 079 |  12 160 |  12 214 |  12 263 |  12 315 |  12 364 |  12 402 |  12 433 |  12 466 |  12 497 |  12 531 |  12 594 |  12 547 |  12 493 |  12 436 |  12 378 |  12 320 |
|   |  |  | 30-44 |  7 863 |  8 043 |  8 207 |  8 351 |  8 476 |  8 595 |  8 712 |  8 815 |  8 898 |  8 968 |  9 035 |  9 096 |  9 155 |  9 217 |  9 277 |  9 332 |  9 386 |  9 443 |  9 498 |  9 549 |  9 587 |
|   |  |  | 45-64 |  5 384 |  5 591 |  5 802 |  6 015 |  6 230 |  6 444 |  6 658 |  6 870 |  7 080 |  7 290 |  7 496 |  7 699 |  7 898 |  8 094 |  8 289 |  8 478 |  8 657 |  8 827 |  8 987 |  9 137 |  9 285 |
|   |  |  | 65+ |  2 286 |  2 328 |  2 371 |  2 416 |  2 465 |  2 517 |  2 574 |  2 637 |  2 705 |  2 779 |  2 858 |  2 944 |  3 035 |  3 132 |  3 233 |  3 338 |  3 448 |  3 562 |  3 682 |  3 807 |  3 936 |
| 11005 | Apaseo el Grande  | Mujeres | 0-14 |  13 934 |  13 888 |  13 844 |  13 793 |  13 736 |  13 677 |  13 617 |  13 550 |  13 471 |  13 382 |  13 288 |  13 190 |  13 085 |  12 971 |  12 855 |  12 739 |  12 678 |  12 615 |  12 552 |  12 490 |  12 428 |
|   |  |  | 15-29 |  12 849 |  12 889 |  12 923 |  12 941 |  12 949 |  12 932 |  12 891 |  12 854 |  12 836 |  12 823 |  12 805 |  12 788 |  12 775 |  12 763 |  12 756 |  12 756 |  12 701 |  12 646 |  12 590 |  12 530 |  12 471 |
|   |  |  | 30-44 |  9 335 |  9 595 |  9 842 |  10 072 |  10 285 |  10 493 |  10 696 |  10 874 |  11 019 |  11 143 |  11 254 |  11 347 |  11 423 |  11 483 |  11 524 |  11 545 |  11 556 |  11 559 |  11 556 |  11 547 |  11 522 |
|   |  |  | 45-64 |  6 111 |  6 368 |  6 637 |  6 915 |  7 200 |  7 491 |  7 787 |  8 085 |  8 386 |  8 689 |  8 993 |  9 297 |  9 601 |  9 909 |  10 217 |  10 522 |  10 818 |  11 106 |  11 382 |  11 647 |  11 908 |
|   |   |   | 65+ |  2 559 |  2 616 |  2 674 |  2 735 |  2 799 |  2 868 |  2 944 |  3 027 |  3 119 |  3 219 |  3 328 |  3 445 |  3 571 |  3 705 |  3 847 |  3 996 |  4 153 |  4 317 |  4 489 |  4 670 |  4 859 |

**Figura 7.** Datos de proyección demográfica 2010-2030. Información obtenida de los registros de consulta pública de la página oficial del IPLANEG. (<http://seieg.iplaneg.net/pmd/>)

 Características económicas

**Sector Primario** [[editar](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Apaseo_el_Grande&action=edit&section=15)]

El Municipio de Apaseo el Grande fue tradicionalmente un centro agrícola y ganadero, su agricultura se vio beneficiada de la construcción del distrito de riego del Alto Lerma. Se cultiva principalmente alfalfa, frijol (judía), maíz, pastos y sorgo. Sus habitantes también crían ganado bovino, porcino y caprino, destacando sobre las demás la cría de gallináceas. Estas actividades han visto reducido su contribución al porcentaje del [PIB](https://es.wikipedia.org/wiki/Producto_interno_bruto) municipal en los últimos años debido al desarrollo de varias zonas industriales en el municipio. El porcentaje de contribución del [Sector Primario](https://es.wikipedia.org/wiki/Sector_primario) a la Producción Bruta Total (PBT) era de apenas 0.1%, siendo un valor menor que el estatal de 0.32%. Esta desproporción se puede explicar por la actividad industrial de gran tamaño.



Economía por Sectores 2010 (INEGI)

**Sector secundario** [[editar](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Apaseo_el_Grande&action=edit&section=16)]

En el año 2009, el porcentaje de contribución del [Sector Secundario](https://es.wikipedia.org/wiki/Sector_secundario) o Industrial a la **Producción Bruta Total** (PBT) era de 91.8%, siendo un valor superior al estatal de 74.1%.

El tipo de industria del municipio así como su número se distingue como sigue [(INEGI)](http://www3.inegi.org.mx/sistemas/mapa/denue/default.aspx?bi=1):

* *Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final (1)*
* *Construcción (5)*
* *Industrias manufactureras (163)*

El 30 de junio de 2008, el Gobernador del estado [Juan Manuel Oliva Ramírez](https://es.wikipedia.org/wiki/Juan_Manuel_Oliva_Ram%C3%ADrez) anunció la construcción del Parque Industrial La Amistad y El Porvenir dentro de la reserva territorial del municipio, como parte del plan de Metropolización de la [Región Laja-Bajío](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Regi%C3%B3n_Laja-Baj%C3%ADo&action=edit&redlink=1). Entre las empresas ahí instaladas se encuentran **Yachiyo**, **Yorozu**, **Yutaka**, **G-one**, **Tachi-s** y **NKP M**, todas proveedoras de autopartes de [Honda](https://es.wikipedia.org/wiki/Honda) ubicada en el municipio de [Celaya](https://es.wikipedia.org/wiki/Celaya).

[Procter & Gamble](https://es.wikipedia.org/wiki/Procter_%26_Gamble) y Condumex son otras de las industrias ya establecidas desde hace años, la primera instalada en la comunidad de Caleras de Amexhe y la segunda en cabecera municipal.

Apaseo el Grande ocupa un lugar sobresaliente como municipio exportador en el Estado de Guanajuato pues en el 2011 ocupó el tercer lugar sólo detrás de Silao e Irapuato. La gran mayoría de estas exportaciones son producidas en Procter & Gamble y se dirigen hacia Estados Unidos y América Latina.



Planta fotovoltaica en Parque Industrial La Amistad

|  |  |
| --- | --- |
| **MUNICIPIO** | **% EXPORTACIONES** |
| Abasolo | 0.01% |
| Acámabaro | 0.0% |
| Allende | 0.01% |
| Apaseo el Alto | 0.0% |
| **Apaseo el Grande** | **8.8%** |
| Celaya | 7.6% |
| Comonfort | 0.2% |
| Cortázar | 1.2% |
| Doctor Mora | 1.1% |
| Dolores Hidalgo | 0.1% |
| Guanajuato | 0.6% |
| Irapuato | 9.6% |
| Jaral del Progreso | 0.0% |
| León | 6.9% |
| Moroleón | 0.0% |
| Pénjamo | 0.7% |
| Purísima del Rincón | 1.0% |
| Romita | 0.0% |
| Salamanca | 2.3% |
| San Diego de la Unión | 0.0% |
| San Felipe | 0.0% |
| San Francisco del Rincón | 1.0% |
| San José Iturbide | 1.4% |
| San Luis de la Paz | 0.0% |
| Juventino Rosas | 0.0% |
| Silao | 56.1% |
| Tarimoro | 0.0% |
| Uriangato | 0.0% |
| Valle de Santiago | 0.3% |
| **Total Edo.de Guanajuato** | **100 %** |

*Fuente: Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable. Guanajuato*

**Sector Terciario** [[editar](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Apaseo_el_Grande&action=edit&section=17)]

La contribución del [Sector Terciario o de Servicios](https://es.wikipedia.org/wiki/Sector_servicios) a la Producción Bruta Total (PBT) es de 8.1%, siendo inferior que el estatal de 25.1%. El tipo de empresas así como su número de establecimientos se distingue de la siguiente manera [(INEGI)](http://www3.inegi.org.mx/sistemas/mapa/denue/default.aspx?bi=1)

* *Comercio al por mayor (45)*
* *Comercio al por menor (1,062)*
* *Transportes, correos y almacenamiento (8)*
* *Información en medios masivos (7)*
* *Servicios financieros y de seguros (14)*
* *Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles (34)*
* *Servicios profesionales, científicos y técnicos (31)*
* *Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación (33)*
* *Servicios educativos (56)*
* *Servicios de salud y de asistencia social (65)*
* *Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos (26)*
* *Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas (171)*
* *Otros servicios excepto actividades gubernamentales (242)*
* *Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales (28)*
* *No especificado (3)*

|  |  |
| --- | --- |
| Población económicamente activa | 31,625 |
| Población ocupada. | Hombres: 19,943 Mujeres: 9,745 |
| Población desocupada | 1,937 |

Apaseo el Grande ocupa el lugar número 6 de los 46 municipios guanajuatenses, en cuanto al PBT per cápita, que es de 123,697.3, valor superior al estatal que es de 80,315.2. No obstante esta riqueza se distribuye deficientemente entre la población, pues el 56% de los apaseenses están considerados en situación de pobreza.



BIBLIOGRAFIA

1.-Plan de Gobierno Municipal. Fuente en documento: CONAPO (2012). Indicadores Demográficos Básicos; Indicadores de la República Mexicana y por Entidad Federativa.

2.-Programa de Gobierno 2015-2018 pp. 56, 57,117

3.-(<http://seieg.iplaneg.net/pmd/>

4.-Encuesta Intercensal 2015, proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI.Información obtenida de los registros de consulta pública de la página oficial del IPLANEG. (http://seieg.iplaneg.net/pmd/)

 5.-<http://oceanbusiness.com.es/agro-tecnologias-de-israel-para-solventar-los-retos-de-la-agricultura-global/>

6.-Fuente: [www.elvigia.net](http://www.elvigia.net)

7.-Inegi: actualización del marco censal agropecuario 2016

**http://agroimperio.com.mx/2018/03/09/guanajuato-lider-nacional-en-produccion-horticula/**

**https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/156314/Malezas\_reglamentadas.pdf**