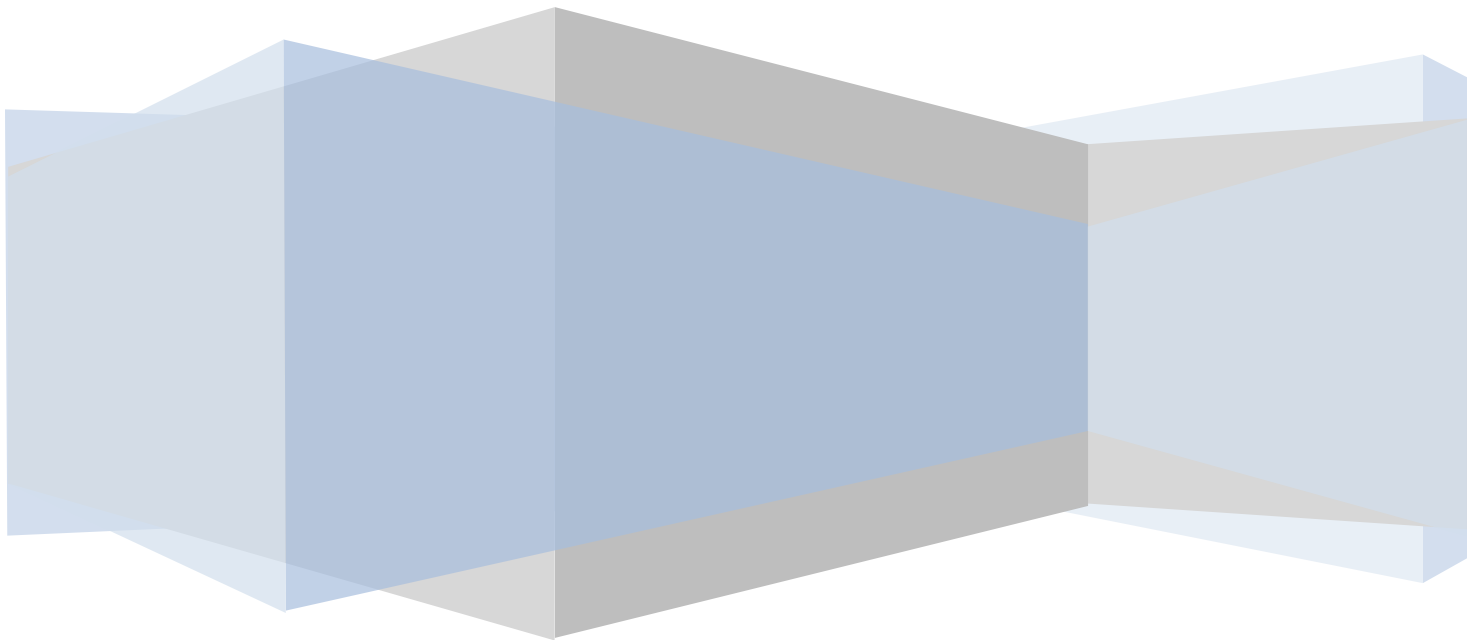




PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

“La agricultura y ganadería como motor económico de Chihuahua”

**Armando Pizarro
Morales.**





PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

Contenido

I. Introducción	3
II. Justificación	6
III. Planteamiento del problema y delimitación del problema...	8
IV. Objetivo de la investigación	11
V. Marco teórico y conceptual	11
VI. Hipótesis	16
VII. Pruebas empíricas o cualitativas	16
VIII. Conclusiones	30
IX. Bibliografía	32



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

I. Introducción

La importancia que tiene el sector primario en términos de contribución económica es un claro ejemplo de las riquezas con los que nuestro país cuenta. Está compuesto de actividades y productos muy diversos, por lo tanto su relevancia radica en la gran cantidad de empleos que genera año con año, además de que se considera como el sector productivo más importante desde un punto vista económico, social y ambiental, ya que de ésta depende la alimentación primaria de millones de personas, el incremento de la población productiva y la preservación y cuidado del entorno.

Cabe mencionar que la agricultura es una base importante para el desarrollo del país, constituyendo un estímulo para potenciar el progreso y el crecimiento productivo que puede mejorar significativamente las condiciones de vida en amplias zonas y fomentar el potencial productivo de los sectores rurales. México se considera líder en términos de agricultura y ganadería, actualmente la balanza agroalimentaria tiene un saldo favorable¹, según datos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), es el decimosegundo productor de alimentos, el séptimo productor de proteína animal y el decimotercero en producción agrícola, todo en términos mundiales.

En los últimos cinco años, el Producto Interno Bruto (PIB) del sector primario nacional creció alrededor del 12.4% en términos reales, al obtenido en el mismo periodo del sexenio anterior, resultado del trabajo y esfuerzo de más de siete millones de mujeres y hombres que han hecho del campo una opción productiva y propiciado que México se constituya en potencia agroalimentaria y exportadora de alimentos.

Por lo tanto, el desarrollo agrícola y rural toma un papel importante dentro de los objetivos y estrategias transversales del Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 (PND) para mejorar la inserción del país.

¹ El saldo favorable fue de 1,196 millones de dólares que es el mejor saldo positivo en 21 años.



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

En las negociaciones comerciales internacionales, el sector primario es considerado altamente sensible en función de la demanda alimentaria, los ciclos de cosechas y siembras, precio de los insumos, empleo rural, el tratamiento sustentable de los recursos naturales disponibles, entre otros. El crecimiento de algunos países en desarrollo como Brasil, China e India impone retos y oportunidades en el ámbito mundial para el desarrollo del sector agroalimentario.

El Fondo Monetario Internacional (FMI) estima un crecimiento de la economía mundial de 3.8% promedio anual para los próximos seis años, con diferencias importantes entre los grupos de países; 5.2% para los mercados emergentes y 2.2% para las economías avanzadas, lo que trae como consecuencia aumentos en el consumo y comercio de alimentos a escala global. Esta tendencia representa una gran oportunidad para México, que podría tomar un papel protagónico en el abastecimiento de la demanda mundial de alimentos.

México dispone de una red de 12 acuerdos comerciales con 45 países² en diversas regiones del mundo, lo que promueve un incremento de las exportaciones e importaciones agroalimentarias. Entre 1999 y 2014 las exportaciones agroalimentarias crecieron a una tasa promedio anual de 10%, mientras que las importaciones aumentaron 9%.

En particular Chihuahua es el principal Estado exportador. En el 2014 exportó más de 48 mil millones de dólares, 91% del valor de las mercancías con destino a Estados Unidos. Las principales ciudades que contribuyen a la actividad exportadora son Juárez y Chihuahua concentrando juntas el 95% de las exportaciones totales del 2014.

Asimismo, Chihuahua es una plataforma de exportación con potencial manufacturero ya que operan 486 establecimientos de la Industria Manufacturera, Maquiladora y de Servicios de Exportación (IMMEX) de los cuales, 321 se encuentran en Juárez, 105 en Chihuahua y 60 en el resto de los municipios. Estas empresas ocupan a 367,225 personas, que representan al 23% del total de población ocupada del Estado.

² Subsecretaría de Comercio Exterior, Secretaría de Economía.



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

Por otro lado, según el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) el 5.4% de la población chihuahuense se encuentra en condiciones de pobreza extrema, frente a un 28.9% que vive en pobreza moderada; es decir: 1 millón 265 mil 546 personas sufren algún tipo de pobreza en el Estado, lo que ubicó en 2015 a Chihuahua en el puesto 24 en el índice de rezago social. En este sentido, el sector primario es actualmente el más rezagado y olvidado por parte del gobierno federal en termino de inversiones ya que estas no están llegando a su destino, el poco financiamiento por parte de las empresas han sostenido hasta ahora al sector. De acuerdo a datos de Financiera Nacional de Desarrollo en Chihuahua, el sector agroindustrial generó en el 2017 poco más de 32 mil 600 millones de pesos lo que representa el 31% de la manufactura.

Sin embargo, este sector agroindustrial esta subutilizado. La entidad es líder nacional en la producción de: pistache, manzana, cereza, algodón, papa, orégano, nuez, trigo, avena y chile, pero el valor agregado a estos productos es relativamente bajo.

Finalmente, como se analizará en secciones posteriores, la sobrevivencia del sector para el Estado es de gran importancia, pues emplea a la población rural y de escasos recursos, desde los niños hasta la gente mayor, convirtiéndose en una actividad esencial para el ciclo de vida de los pobladores, también contribuyendo a la alimentación del país.



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

II. Justificación

La historia se ha encargado de evidenciar al comercio exterior como uno de los motores para el crecimiento y desarrollo económico de los países. La actividad de exportación es una ruta hacia la prosperidad cuando las empresas incorporan el conocimiento en sus procesos. Las economías desarrolladas comprendieron esto a tiempo y orientaron sus esquemas de producción a los mercados externos valiéndose de su infraestructura, conocimiento y sus ventajas competitivas en la producción de determinados productos y servicios.

Bajo este contexto en nuestro país el Estado de Chihuahua mantiene el primer lugar en la exportación de ganado bovino por lo que en la entidad existen más 17 millones de hectáreas de agostadero. Asimismo, es reconocido por contar con las mejores razas de ganado del mundo, ya que el clima y geografía proveen de tierras y temperaturas a las que se han adaptado las razas europeas, cuya calidad genética está probada³.

El perfil exportador del Estado presenta ventajas más allá de la fuerza laboral, la infraestructura y la proximidad a los Estados Unidos. Sin embargo, las áreas de oportunidad pueden ser detonadas a través de la Inversión Extranjera Directa (IED) y/o inversión nacional y la incorporación de talento especializado.

Además, cuenta con más de 13 mil kilómetros de carretera y cinco puentes internacionales que conectan a México con Estados Unidos por los estados de Texas y Nuevo México. Con respecto al sector agrícola y frutícola, Chihuahua ocupa el primer lugar nacional en la producción de algodón hueso, cebolla, chile verde, alfalfa verde, avena forrajera y avena grano, maíz amarillo, manzana, nuez pecanera, pistache, y orégano.

Desde esta perspectiva, la agricultura, la ganadería, la silvicultura y la acuicultura son capaces de suministrar alimentos nutritivos para todos y generar ingresos suficientes para las familias productoras, si dichas actividades son realizadas de manera sustentable.

³ Para que la actividad pecuaria sea más eficiente, se debe apoyar la construcción de infraestructura para el manejo óptimo del ganado y la reducción de costos de producción, facilitando la construcción y rehabilitación de obras, que van desde corrales de manejo, baños garrapaticidas, básculas y trampas, construcción de obras de extracción, almacenamiento y distribución de agua para abrevadero



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

También el desarrollo económico de Chihuahua depende del nivel de la complejidad económica de la producción, es decir, producir bienes y servicios que combinen las capacidades y conocimiento de las industrias presentes. Por lo que es necesaria una producción diversificada y desarrollar capacidades, siendo estos requisitos para incrementar la complejidad.

Asimismo, es importante fortalecer distintos sectores como el agroindustrial⁴, el metalmeccánico que tienen un potencial de crecimiento significativo. Será imprescindible mejorar y diversificar las relaciones comerciales con los principales socios internacionales incorporando a las empresas nacionales y locales en las cadenas de suministro y generación de valor agregado, continuando el aprovechamiento de los más de 12 tratados de libre comercio que actualmente México tiene vigentes.

Por último, el futuro de la economía de Chihuahua dependerá de su capacidad de conectar a la economía regional y nacional con el resto del mundo y establecer políticas públicas con el apoyo del sector empresarial.

⁴ Chihuahua tiene potencial agroindustrial subutilizado, la entidad es líder nacional en la producción de: pistache, manzana, cereza, algodón, papa, orégano, nuez, trigo, avena y chile, pero el valor agregado a estos productos es relativamente bajo.



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

III. Planteamiento del problema y delimitación del problema

La alta diversificación de los mercados en la materia ocasiona que los productores, de acuerdo con su perfil y con la actividad que desarrollan, empleen diferentes prácticas, niveles de inversión y tecnología y están expuestas a un alto riesgo; sobre todo si se les compara con actividades de otros sectores, por ejemplo los riesgos relacionados con la producción y con la logística de comercialización; con la volatilidad de los precios de venta agropecuarios y con el incremento de los precios de los insumos, por mencionar algunos.

Así también, el área de cuidado medioambiental aún enfrenta bastantes retos en términos de productividad, competitividad y sustentabilidad, así como la degradación de la tierra, la disminución de la fertilidad de los suelos y el uso insostenible del agua pues disminuyen la productividad y capacidad los recursos para suministrar alimentos. El 50% de la superficie sembrada en el Estado, según el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), durante el año de cultivos cíclicos y perennes se lleva a cabo bajo la modalidad de riego, mientras que el otro 50% se produce a través del temporal.

El 92% del valor de la producción agrícola fue proveniente de las tierras de riego, en contraste con un ocho por ciento de la producción por temporal (Plan Estatal de Desarrollo, 2017-2021). Es decir, cada hectárea tratada bajo el sistema de riego produce \$60 pesos promedio, mientras que la de temporal llega a la mínima cantidad de \$4.5 pesos⁵

Por otro lado, la seguridad alimentaria depende del uso racional del agua, es necesario incrementar el aprovechamiento y la sustentabilidad del agua para fortalecer el consumo así como las zonas rurales y proyectos de inversión pertenecientes al campo. Tal situación obliga a tomar en cuenta datos como la cantidad de agua utilizada en el proceso de producción de cierto bien al momento de realizar la planeación productiva de Chihuahua. En este sentido, debe fomentarse productos que no comprometan los recursos hídricos del estado y sean rentables para los mismos productores, pues éstos necesitan del fomento a la diversificación de mercados, con tal de colocar la producción local a precios justos en nuevas plazas nacionales e internacionales.

Actualmente, el comercio de los productos agropecuarios más importantes se lleva a cabo

⁵ SAGARPA (2015). Anuario Estadístico de la Producción Agrícola.



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

casi exclusivamente en Estados Unidos. El 99.7% del chile verde y el 80% de la nuez pecanera se comercializa al país vecino. Desafortunadamente no se aprovechan oportunidades como la del algodón hueso, con un mercado potencial pero apenas explorado en Corea del Sur, China, Italia y Japón (Plan Estatal de Desarrollo, 2017-2021).

Como se podrá observar, la solución no está exclusivamente en la participación en más ferias o eventos para promoción y difusión de los productos y subproductos del sector agropecuario. Otro de los obstáculos con los que el sector y el Estado se enfrentan son los mecanismos de certificación, así como la inversión en calidad, sanidad, trazabilidad e inocuidad, para ampliar el alcance y valor de los productos.

Lo mismo para el caso de los bovinos para la producción de carne y el sector lechero, es fundamental avanzar en materia de estatus sanitario, lo cual permite y facilita la exportación. La infraestructura insuficiente y obsoleta si se compara con otros mercados competentes, los servicios financieros inaccesibles y la falta de promoción y comercialización de derivados de la leche limitan el crecimiento, la competitividad y la elaboración de productos de mayor valor para el sector.

Debido a ello, aquellas zonas donde la producción se ha visto minimizada o existe un insuficiente valor agregado, se vuelve fundamental continuar con la investigación aplicada y el análisis de reconversión productiva, actividades que no se han aprovechado de manera óptima. Como es el caso del potencial apícola, la explotación de especies menores y el aprovechamiento forestal más allá de la simple extracción.

La modernización de técnicas y equipo tecnológico es crucial para el desarrollo del sector, pues el utilizado hasta el momento es obsoleto y no responde a las nuevas necesidades. De igual forma, es imperativo mejorar las vías de comunicación para facilitar el acceso a fuentes de financiamiento así como seguir reduciendo las barreras que enfrentan las mujeres que quieren participar activamente en el sector rural, pues la participación de ellas también se ha vuelto un factor determinante para la formulación de leyes y reformas agrarias incluyentes y equitativas. Sin un marco legislativo que regularice la tenencia de la tierra, las talas ilegales y el robo de ganado, es muy difícil pensar en una mejoría para el sector primario.



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

Finalmente cabe resaltar que muchas veces los programas que se formulan para beneficio de los agricultores y productores no mantienen un seguimiento por parte de las autoridades, la falta de transparencia en los portales y en la publicación de las convocatorias deja mucho que desear, las poblaciones rurales no tienen sustentabilidad ni recursos suficientes para cubrir el desabasto de requerimientos hídricos y materiales, por tanto las necesidades deben ser cubiertas a través de los financiamientos federales o privados por parte de empresas transnacionales.



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

IV. Objetivo de la investigación

Analizar la importancia que tiene el sector agrícola y ganadero dentro del ámbito económico del Estado de Chihuahua.

V. Marco teórico y conceptual

La participación del sector primario al crecimiento económico puede ser a través de diferentes vías (factorial, de divisas, de mercado, de producción) cuyo peso y relevancia va evolucionando en el transcurso del tiempo.

En primera instancia, la contribución factorial se refiere a aquellos factores productivos que el sector primario libera o produce para el resto de los sectores productivos, o para los sectores que se encargan de transformar las materias primas. Por otro lado, es fuente de recursos financieros (en particular por medio del ahorro forzoso) para solventar diversos proyectos de inversión. En este sentido, debe tomarse en cuenta que mediante las variaciones de los términos de intercambio entre bienes primarios e industriales el sector primario también contribuye en el financiamiento de la inversión en otros sectores (Lewis, 1954).

Asimismo, el sector primario contribuye al crecimiento económico por medio de las divisas que aporta para financiar los requerimientos de importaciones del conjunto de la economía, particularmente de bienes de capital. En este contexto, no debe olvidarse la contribución que el sector primario hace al crecimiento por la vía de la balanza de pagos. El mecanismo es muy simple: el saldo comercial positivo del sector primario, contribuye al saldo (positivo o negativo) de la balanza comercial total, aliviando así cualquier restricción al crecimiento por la vía de la balanza de pagos.

Esta contribución no es de ninguna manera trivial ya que la restricción al crecimiento de la balanza de pagos ha sido uno de los problemas de mayor peso en las economías en desarrollo durante las últimas décadas (McCombie y Thirlwall, 2004).



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

Otra aportación ocurre por la vía del mercado que representa para la producción industrial, especialmente en las etapas iniciales de la industrialización. Por un lado, los trabajadores del sector primario constituyen el mercado natural, que inicialmente consume la producción del sector industrial.

Por el otro, la creciente productividad del sector primario suele anclarse en los insumos mejorados que el sector industrial provee, generándose así fuertes encadenamientos productivos que inciden en la dinámica de crecimiento del sector industrial. De tal forma que el mercado primario, en suma, constituye la base para el despegue industrial. Gracias a éste, el sector industrial, en general, y el manufacturero, en particular, se convierten en el motor del crecimiento económico (Kaldor, 1966).

Es decir, sin la participación inicial del sector primario, es virtualmente imposible transitar hacia etapas posteriores de industrialización. Cabe resaltar que el sector primario provee la alimentación necesaria para la población que, según se emplee y crezca su ingreso, demandará cantidades y variedades mayores de comida (Huang y Bouis, 2001).

La capacidad de una economía para satisfacer la demanda de alimentos es relevante pues implica, evitar tanto la dependencia alimentaria como las potenciales espirales inflacionarias con sus conocidas consecuencias negativas en otras variables económicas, como el tipo de cambio real, así como en la restricción interna al crecimiento (Cruz et al., 2011).

Así, en suma, la aportación del sector primario al crecimiento económico, particularmente durante las etapas iniciales de industrialización, es muy significativo y fundamental para el éxito económico. Desde luego, y como se señala, conforme la industrialización progresa, su participación disminuye en tamaño, pero no en importancia. Ahora bien, cabe resaltar que todos los beneficios descritos se derivan del supuesto de que la productividad del sector primario es en promedio creciente, esto significa que se ha transitado de la agricultura tradicional a una altamente mecanizada y que utiliza insumos mejorados, transformándose en un excedente de producción, mismo que se exporta o bien gracias al cual es posible liberar mano de obra.



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

Como lo demuestra la evidencia de cualquier país exitoso, dicho excedente sólo es asequible permanentemente cuando el gobierno brinda su apoyo al sector por medio de los diferentes mecanismos que en conjunto se conocen como política agraria. Ésta involucra desde subsidios hasta los precios de garantía, pasando por el apoyo en la investigación, el acceso al crédito y a los seguros, el desarrollo de infraestructura, entre otras cosas.

En este sentido, el auge constante del sector primario reside esencialmente en el suministro de mejores insumos y en la aplicación del nuevo conocimiento y de tecnología moderna, así como su consecuente contribución al crecimiento, descansa sobre la base de una política agraria activa. (Thirlwall, 2003: 204). Es de esperarse que el desmantelamiento de la política agraria desemboque en el estancamiento económico y/o el reforzamiento de las restricciones al crecimiento económico.

Lo anterior, independientemente del modelo económico que se haya adoptado (sustitución de importaciones⁶ o crecimiento liderado por las exportaciones⁷), debe tener especial atención al momento de crear e implementar nuevas políticas así como evaluar y mantener un seguimiento de las reformas estructurales que se aplicaron en el actual sexenio.

Existe un sin número de literatura referente al tópico que se está tratando, por ejemplo, para los Fisiócratas, tal doctrina estuvo en boga en Francia durante la segunda mitad del siglo XVIII y surgió como una reacción ante las políticas restrictivas del mercantilismo. El fundador de la escuela, Francois Quesnay⁸ argumentaba que toda la riqueza se generaba por la agricultura; gracias al comercio, esta riqueza pasaba de los agricultores y trabajadores de la tierra al resto de la sociedad.

⁶ La sustitución de importaciones (también denominado Industrialización por sustitución de importaciones) es una política comercial y económica que aboga por sustituir las importaciones extranjeras con la producción nacional. Se basa en la premisa de que un país debe tratar de reducir su dependencia del exterior a través de la producción local de productos industrializados. El estado promueve el desarrollo industrial de aquellos sectores de los que más importaciones realiza el país y mejora la balanza comercial y la balanza de pagos del país, reduciendo la dependencia del exterior.

⁷ Reemplazó al modelo de sustitución de importaciones con el argumento del vínculo existente entre exportaciones y crecimiento económico; empero, una de las fallas del proceso de apertura en el contexto del mencionado consenso es la carencia de una real transformación de la estructura productiva nacional, mediante mayores montos de inversión e innovación tecnológica, así como bajos niveles de financiamiento.

⁸ Médico de cabecera en la corte del rey Luis XV. Su libro más conocido, *Tableau Économique* (Cuadro económico, 1758), intentaba establecer los flujos de ingresos en una economía, anticipándose a la contabilidad nacional, creada en el siglo XX.



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

Los fisiócratas eran partidarios del libre comercio y del laissez-faire⁹. Sostenían que los ingresos del Estado tenían que provenir de un único impuesto que debía gravar a los propietarios de la tierra, que eran considerados como la clase improductiva. (Quesnay, 1758).

Para él, una sola rama de la actividad económica era capaz de suministrar indefinidamente bienes consumibles sin perjuicio para la fuente de donde se extraigan: la agricultura. Las demás ramas de la economía, eran sólo las que transformaban y se limitaban a añadir utilidad a elementos ya existentes, modificando su estructura material o trasladándolos de lugar.

El “producto neto” se ve en la agricultura, debido a que se produce un volumen de mayor de bienes a lo necesario para conseguir semillas y mantener a los agricultores. De este modo, se inició un proceso de posesión de grandes extensiones de tierra a cargo de los individuos que buscaban la manera de producir algún tipo de bien para su consumo. Por lo tanto, la agricultura se caracterizó por ser la base del desarrollo de una población que pudo lograr y satisfacer las necesidades de sus habitantes durante muchos años, de tal manera, que era considerada por varios pensadores como la principal fuente de desarrollo económico.

Entre los autores más destacados que defendían las pequeñas propiedades de tierras, se encuentran Luis Orozco y Andrés Molina (CEPAL, 1982), quienes lucharon contra la gran propiedad territorial, responsable de que muchos pobres carecieran de tierras favorables para la producción agrícola, y muchas de ellas permanecían sin usarse; sin embargo, hubo quienes no lo veían desde ese enfoque y hacían todo lo posible por impedir cualquier reforma que repercutiera sobre ellos.

Con respecto a la ganadería, ésta es una actividad social que además de brindar alimentación a los seres humanos aportando proteínas, micronutrientes y energía, se beneficia mutuamente con la agricultura dentro de una rotación planificada y ejecutada, los cultivos de cosecha se benefician no solamente rotando entre sí durante el ciclo de uso agrícola, sino

⁹ Doctrina que defiende que los gobiernos no deben intervenir en la economía



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

también con la fertilidad remanente generada durante los ciclos ganaderos, a su vez aprovechando residuos de cosecha y granos.

La actividad ganadera en particular, consiste en el abastecimiento y gestión de unos recursos, factores y medios de producción para obtener una serie de productos destinados directa o indirectamente al consumo humano, mediante distintas técnicas o métodos de producción y un proceso de transformación biológica. Esto se conoce como sistema de explotación (Gallego et al., 1993).

Actualmente es una de las más dinámicas del sector agropecuario además de que coadyuva a la subsistencia y a la seguridad alimentaria de mil millones de personas en condiciones de marginación en todo el mundo (Jones et al., 1997).

Debido a la demanda de sus productos, la ganadería es un sector económicamente estratégico, al cual se vuelcan grandes capitales, favoreciendo la intensificación de la producción, pero también la concentración económica, productiva y geográfica con los consecuentes impactos sociales y ambientales negativos hacia el entorno en que se realiza (Morelia, 2011).



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

VI. Hipótesis

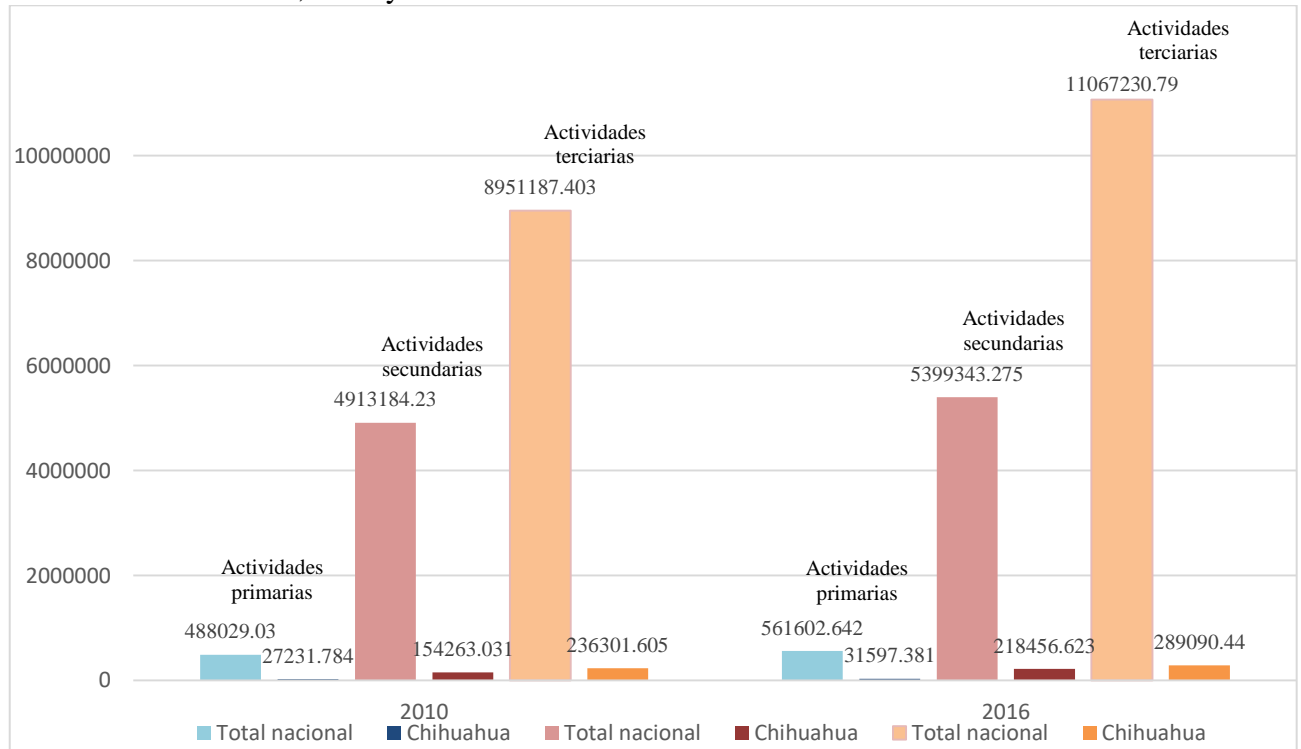
La entidad es líder nacional en la producción de pistache, manzana, cereza, algodón hueso, cebolla, orégano, nuez pecanera, trigo, avena forrajera, avena grano, chile verde, maíz amarillo, alfalfa verde y en la exportación de ganado bovino. Sin embargo, el valor agregado de estos productos agropecuarios es relativamente bajo y en materia de estatus sanitario hay que mejorarla. Por lo que es necesaria la capacitación y modernización de los procesos productivos a través de mayores inversiones.

VII. Pruebas empíricas o cualitativas

La superficie agrícola para el Estado en la actualidad es de 1, 034,574 ha, de las cuales, 581,830 hectáreas son de temporal y 452,743 de riego. La superficie de riego está constituida por 316,920 ha riego por bombeo y 135,823 ha riego por gravedad. De acuerdo a los datos encontrados en la SAGARPA, el PIB de Chihuahua asciende a los 382,604 millones de pesos aportando el 2.9% al PIB nacional.

Con respecto al PIB del sector primario del Estado corresponde a 31,597 millones de pesos para el año 2016 (véase Figura 1), como se puede apreciar, a pesar de que el país es considerado un líder agroalimentario y ganadero, este sector en Chihuahua sólo aporta 7% al PIB total de la entidad y 6.4% al primario nacional. Si bien este porcentaje disminuyó en los últimos dos años, aún no es posible dimensionar el enorme potencial existente para capitalizar el valor de la producción agropecuaria.

Figura 1. Producto Interno Bruto por actividad económica, total nacional y de Chihuahua, 2010 y 2016.



Fuente: Banco de Información Económica, INEGI, 2010 Y 2016

Nota: Cifras en millones de pesos a precios de 2013.



Por otro lado, las personas empleadas en cada uno de los sectores representan un reto al momento de promover el sano crecimiento económico del Estado, por ejemplo, el porcentaje de participación poblacional en el sector primario es de sólo

9.4%. A su vez, se observa como el sector terciario sigue ganando terreno en la ocupación poblacional así como en el PIB de la entidad y del país, acaparando el 51.7% de la Población Económicamente Activa (PEA) del Estado de Chihuahua, mientras que el 37.9% lo ocupa el sector industrial.

Fuente: Encuesta Intercensal de Chihuahua 2015.

Si siguiendo con la información del Estado, la distribución de la población activa u ocupada en



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

el subsector agrícola es del 83.9% con 118,042 personas empleadas, mientras que el 16.1%, o sea 22,617 personas, se encuentran en el subsector pecuario.



De acuerdo con el INEGI, en Chihuahua 28 mil 737 menores se encuentran en el mercado laboral, de los cuales el 70% trabajan en el sector primario, en entornos poco propicios por las condiciones de salud y seguridad para los infantes. Esta cifra representa el 3.1% de la tasa de ocupación de los niños, niñas y adolescentes que trabajan en México.

Fuente: Encuesta Intercensal de Chihuahua 2015

El esfuerzo en conjunto de agricultores, ganaderos y pescadores de Chihuahua demuestra su capacidad para generar al año más de 16.4 millones de toneladas de diversos productos, según cifras de la Secretaría de Economía y SAGARPA. Durante el 2015, Chihuahua ocupó el primer lugar a nivel nacional en la exportación de ganado en pie al mercado americano y en la producción de guajolote, así como el cuarto lugar en la producción de leche. Estos tres productos concentran el 94% del valor de la producción pecuaria estatal.

Por otro lado, se observa que Chihuahua ha permanecido en los primeros diez lugares con mayor atracción de flujo de IED, desde 2011, donde el mejor año fue 2015 pues se consolidó como el segundo a nivel nacional (véase Tabla 1). Sin embargo, el Estado enfrenta una falta de IED pero dirigida al sector primario.



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

Tabla I. Clasificación de los diez Estados con mayor Inversión Extranjera Directa por Entidad Federativa, 2011-I Trim 2017.

Lugar Nacional (Dólares por Habitante)	2011			2012			2013			2014			2015			2016			I Trim 2017				
	Entidad	Millones de Dólares	Dólares por Habitante a/	Entidad	Millones de Dólares	Dólares por habitante a/ Comportamiento respecto al período anterior	Entidad	Millones de Dólares	Dólares por habitante a/ Comportamiento respecto al período anterior	Entidad	Millones de Dólares	Dólares por habitante a/ Comportamiento respecto al período anterior	Entidad	Millones de Dólares	Dólares por habitante a/ Comportamiento respecto al período anterior	Entidad	Millones de Dólares	Dólares por habitante a/ Comportamiento respecto al período anterior	Entidad	Millones de Dólares	Dólares por habitante a/ Comportamiento respecto al período anterior		
Nacional		23,720	205		17,810	152		39,172	331		22,568	189		28,382	232		27,447	224		7,946	64		
1	Distrito Federal	15,360	1,720	Baja California Sur	630	906	Distrito Federal	24,796	2,788	Distrito Federal	9,914	1,117	San Luis Potosí	1,585	570	Ciudad de México	5,756	652	Aguascalientes	342	259		
2	Baja California Sur	430	639	Distrito Federal	7,016	787	Aguascalientes	694	554	Durango	772	442	Chihuahua	2,119	566	2	Baja California Sur	442	562	Querétaro	380	184	
3	Nuevo León	1,413	295	Aguascalientes	448	363	Chihuahua	1,901	523	3	Querétaro	650	329	Distrito Federal	4,804	544	Nuevo León	2,742	532	Distrito Federal	1,564	177	
4	Chihuahua	974	274	Querétaro	672	351	Baja California Sur	350	487	Chihuahua	1,152	314	4	Nuevo León	2,634	511	Chihuahua	1,926	514	4	Baja California	443	124
5	Querétaro	503	267	Quintana Roo	456	316	Coahuila	1,294	448	Estado de México	1,685	292	Querétaro	1,021	502	Coahuila de Zaragoza	1,268	423	Guanajuato	425	118		
6	Baja California	706	216	Zacatecas	473	308	Zacatecas	659	425	Baja California Sur	198	267	Baja California Sur	330	420	Querétaro	846	416	Estado de México	689	117		
7	Quintana Roo	259	186	Estado de México	1,567	276	Quintana Roo	473	318	Baja California	813	237	Aguascalientes	507.25	389	Baja California	1,446	409	Baja California Sur	94	116		
8	Estado de México	749	133	Durango	381	223	Querétaro	559	287	Aguascalientes	278	219	Campeche	320	347	Aguascalientes	452	346	8	Nuevo León	585	112	
9	Aguascalientes	161	132	Guanajuato	751	215	Guanajuato	884	251	Nuevo León	1,073	214	Coahuila	1,000	334	Estado de México	1,947	332	San Luis Potosí	294	105		
10	Tamaulipas	411	122	Chihuahua	745	207	10	Baja California	802	237	Coahuila	624	213	Jalisco	2,485	310	Zacatecas	525	331	Chihuahua	389	103	10

Fuente: Catálogo de Datos Abiertos, flujos de Inversión Extranjera Directa 2011-I Trim 2017, Secretaría de Economía.



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

De lo anterior se desprende que los principales destinos que atrajeron el capital extranjero en Chihuahua fueron la industria manufacturera, con mil 8 millones de dólares en 2014; minería, con 89 millones de dólares; transporte y servicios tuvo una inversión de 48 millones de dólares, seguido del comercio, con 7 millones de dólares, y el sector agropecuario, con 0.11 millones de dólares. El origen de los capitales principalmente es proveniente de Estados Unidos, Países Bajos, Japón, Singapur, Luxemburgo, Canadá, Corea y Taiwan.¹⁰ Era hasta el 2011 uno de los Estados con más IED, ahora ha experimentado una caída principalmente por la diversificación del mercado.

Cabe mencionar que debido a la alta competencia internacional el mayor destino de la IED no se destina al sector primario, de igual forma la baja calidad de la mano de obra especializada así la falta de inversión en tecnología y maquinaria. El sector agropecuario y ganadero también tiene dificultades para acceder a los programas gubernamentales, recientemente el Programa de Fomento a la Agricultura (PROAGRO)¹¹ tuvo recortes presupuestales de procedencia federal, en el año 2012 y en 2015 los montos no fueron publicados por el Sistema Estatal y Municipal de Bases de Datos (SIMBAD), tal situación causo mucho revuelo debido a que no se entregaron los pagos en su debido tiempo, lo que evidencia que no hay control en otorgamiento y seguimiento de apoyos asignados al programa (véase Tabla 2).

¹⁰ Catálogo de Datos Abiertos, flujos de Inversión Extranjera Directa, Secretaría de Economía.

¹¹ El PROAGRO surgió en 1993 como apoyo complementario del Tratado de Libre Comercio de América del Norte, que trajo consigo ciertas desventajas competitivas para productores nacionales por subsidios otorgados a sus contrapartes en los países socios; dicho apoyo consistió en el pago por hectárea o fracción de la superficie sembrada en cualquiera de los cultivos elegibles. Desde aquel entonces, SAGARPA encaminó esfuerzos que garanticen la igualdad de oportunidades y el incremento en la productividad del país, por lo que en su estructura programática para 2014 incluyó el PROCAMPO Productivo en el Programa de Fomento a la Agricultura, y formalizó su transición al PROAGRO Productivo.



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

Tabla 2. Montos asignados por el PROAGRO a productores agrícolas.¹²

Nombre	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	Productores beneficiados por el PROAGRO	Monto pagado por el PROAGRO (miles de pesos)	Productores beneficiados por el PROAGRO	Monto pagado por el PROAGRO (miles de pesos)	Productores beneficiados por el PROAGRO	Monto pagado por el PROAGRO (miles de pesos)	Productores beneficiados por el PROAGRO	Monto pagado por el PROAGRO (miles de pesos)	Productores beneficiados por el PROAGRO	Monto pagado por el PROAGRO (miles de pesos)	Productores beneficiados por el PROAGRO	Monto pagado por el PROAGRO (miles de pesos)
Total nacional	2652205	\$14,535,675	2485116	\$14,279,381	0	\$0	2162314	\$13,042,678	2103416	\$173,409,900	0	\$0
Chihuahua	77591	\$835,148	75552	\$820,359	ND	ND	67016	\$758,065	64976	\$728,647	ND	ND
Ahumada	312	\$9,407	279	\$10,083	ND	ND	258	\$7,564	251	\$9,274	ND	ND
Aldama	541	\$5,978	536	\$5,841	ND	ND	498	\$5,288	496	\$5,184	ND	ND
Allende	896	\$6,829	858	\$6,407	ND	ND	828	\$5,976	834	\$5,819	ND	ND
Aquiles Serdán	63	\$308	62	\$302	ND	ND	55	\$282	55	\$282	ND	ND
Ascensión	639	\$16,870	561	\$15,348	ND	ND	467	\$12,412	467	\$12,642	ND	ND
Bachíniva	1146	\$19,019	1161	\$18,935	ND	ND	1155	\$18,656	1143	\$18,527	ND	ND
Balleza	2188	\$8,837	2147	\$8,661	ND	ND	1933	\$7,915	1815	\$7,374	ND	ND
Batopilas	1819	\$5,764	1818	\$5,688	ND	ND	1574	\$5,097	1449	\$4,747	ND	ND
Bocoyna	3126	\$9,665	3072	\$9,545	ND	ND	2709	\$8,668	2608	\$8,334	ND	ND
Buenaventura	1165	\$17,787	1151	\$17,734	ND	ND	1095	\$16,716	1094	\$16,378	ND	ND
Camargo	500	\$3,617	469	\$3,402	ND	ND	402	\$2,796	401	\$2,860	ND	ND
Carichí	2150	\$14,460	2136	\$14,506	ND	ND	1449	\$11,226	1463	\$10,257	ND	ND
Casas Grandes	756	\$7,959	746	\$7,855	ND	ND	653	\$6,841	655	\$6,701	ND	ND
Coronado	348	\$3,106	340	\$3,079	ND	ND	331	\$3,078	331	\$2,978	ND	ND
Coyame del Sotol	145	\$601	137	\$570	ND	ND	105	\$455	101	\$443	ND	ND
La Cruz	303	\$1,741	283	\$1,578	ND	ND	251	\$1,431	252	\$1,464	ND	ND
Cauhtémoc	4496	\$92,998	4315	\$91,124	ND	ND	3970	\$86,146	3774	\$79,359	ND	ND
Cusiuhuirachi	1921	\$38,393	1853	\$37,930	ND	ND	1775	\$36,685	1755	\$35,172	ND	ND
Chihuahua	1587	\$21,432	1526	\$20,611	ND	ND	1472	\$19,667	1459	\$18,829	ND	ND
Chínipas	936	\$3,094	876	\$2,933	ND	ND	821	\$2,879	761	\$2,745	ND	ND
Delicias	707	\$12,021	690	\$11,295	ND	ND	570	\$8,839	591	\$9,067	ND	ND
Dr. Belisario Domínguez	812	\$6,949	809	\$6,880	ND	ND	768	\$6,426	751	\$5,786	ND	ND
Galeana	219	\$5,188	221	\$5,163	ND	ND	226	\$5,078	221	\$5,098	ND	ND
Santa Isabel	820	\$11,687	826	\$11,648	ND	ND	793	\$11,046	798	\$10,644	ND	ND
Gómez Farías	1420	\$21,992	1423	\$22,126	ND	ND	1380	\$21,793	1383	\$21,001	ND	ND
Gran Morelos	839	\$10,070	830	\$10,025	ND	ND	816	\$9,638	822	\$8,734	ND	ND
Guachochi	6376	\$21,250	6209	\$20,781	ND	ND	5521	\$19,068	4938	\$18,767	ND	ND
Guadalupe	76	\$1,657	63	\$1,157	ND	ND	52	\$1,131	44	\$799	ND	ND
Guadalupe y Calvo	4397	\$14,962	4271	\$14,517	ND	ND	1865	\$6,468	2898	\$10,992	ND	ND

¹² ND: Cifra no publicable, por el principio de confidencialidad de la Ley de Información Estadística y Geográfica.



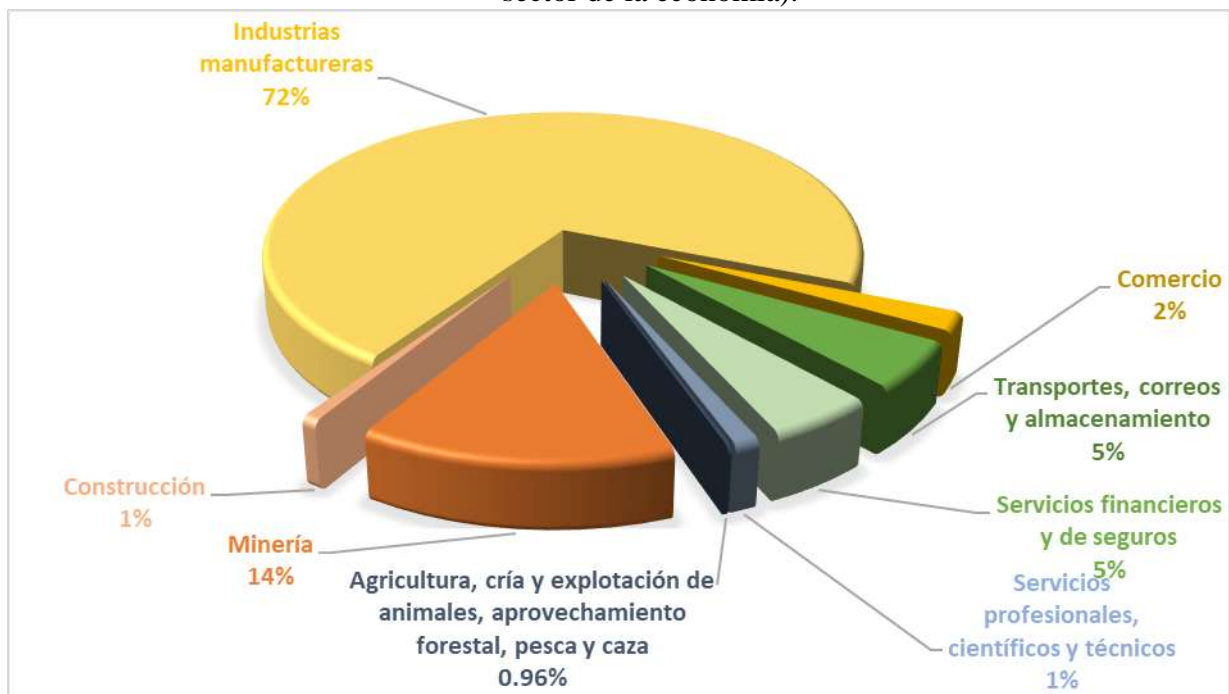
PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

Guazapares	1145	\$3,493	1038	\$3,249	ND	ND	1019	\$3,214	895	\$2,871	ND	ND
Guerrero	4580	\$58,908	4536	\$58,604	ND	ND	4224	\$55,270	4183	\$53,488	ND	ND
Hidalgo del Parral	391	\$3,576	377	\$3,521	ND	ND	369	\$3,271	372	\$3,080	ND	ND
Huejotitán	289	\$1,612	283	\$1,636	ND	ND	258	\$1,494	260	\$1,360	ND	ND
Ignacio Zaragoza	1585	\$21,600	1567	\$21,375	ND	ND	1441	\$20,088	1445	\$18,696	ND	ND
Janos	869	\$16,154	839	\$16,334	ND	ND	810	\$15,602	806	\$15,703	ND	ND
Jiménez	706	\$8,264	691	\$7,683	ND	ND	703	\$8,180	690	\$8,064	ND	ND
Juárez	127	\$1,052	115	\$919	ND	ND	122	\$841	109	\$758	ND	ND
Julimes	499	\$3,817	437	\$3,172	ND	ND	384	\$2,816	376	\$2,703	ND	ND
López	712	\$5,747	711	\$5,802	ND	ND	681	\$5,489	680	\$5,466	ND	ND
Madera	2319	\$33,066	2315	\$33,494	ND	ND	2221	\$32,675	2193	\$31,918	ND	ND
Maguarichi	279	\$1,127	270	\$1,079	ND	ND	243	\$952	236	\$920	ND	ND
Manuel Benavides	139	\$549	138	\$541	ND	ND	117	\$434	115	\$415	ND	ND
Matachí	429	\$6,670	426	\$6,602	ND	ND	405	\$6,174	420	\$5,958	ND	ND
Matamoros	607	\$6,986	595	\$7,059	ND	ND	575	\$6,747	576	\$6,566	ND	ND
Meoqui	1350	\$16,486	1306	\$15,262	ND	ND	1164	\$13,062	1169	\$13,125	ND	ND
Morelos	901	\$2,914	893	\$2,892	ND	ND	760	\$2,572	724	\$2,744	ND	ND
Moris	729	\$2,933	713	\$2,874	ND	ND	583	\$2,392	504	\$2,102	ND	ND
Namiquipa	4348	\$103,896	4309	\$103,950	ND	ND	4153	\$98,584	4131	\$94,169	ND	ND
Nonoava	467	\$3,452	464	\$3,428	ND	ND	442	\$3,356	427	\$3,006	ND	ND
Nuevo Casas Grandes	316	\$5,760	299	\$5,545	ND	ND	258	\$5,080	259	\$5,081	ND	ND
Ocampo	1092	\$3,498	1080	\$3,475	ND	ND	888	\$2,971	865	\$2,857	ND	ND
Ojinaga	363	\$2,816	334	\$2,421	ND	ND	301	\$2,310	303	\$2,314	ND	ND
Praxedis G. Guerrero	202	\$3,787	179	\$3,429	ND	ND	141	\$2,895	126	\$2,593	ND	ND
Riva Palacio	1687	\$47,730	1622	\$46,132	ND	ND	1581	\$45,336	1494	\$41,775	ND	ND
Rosales	1186	\$10,405	1144	\$10,220	ND	ND	1015	\$8,587	1047	\$8,782	ND	ND
Rosario	475	\$3,533	471	\$3,544	ND	ND	398	\$3,028	402	\$2,845	ND	ND
San Francisco de Borja	431	\$4,427	423	\$4,435	ND	ND	358	\$3,760	357	\$3,551	ND	ND
San Francisco de Conchos	167	\$1,254	161	\$1,177	ND	ND	127	\$944	130	\$989	ND	ND
San Francisco del Oro	234	\$1,341	225	\$1,340	ND	ND	210	\$1,255	210	\$1,159	ND	ND
Santa Bárbara	421	\$4,568	406	\$4,459	ND	ND	388	\$4,328	384	\$4,186	ND	ND
Satevó	827	\$9,064	815	\$8,983	ND	ND	788	\$8,488	794	\$8,122	ND	ND
Saucillo	890	\$8,799	858	\$8,617	ND	ND	795	\$8,011	812	\$8,069	ND	ND
Temósachic	1100	\$10,936	1069	\$10,733	ND	ND	950	\$9,445	939	\$9,056	ND	ND
El Tule	351	\$2,641	337	\$2,582	ND	ND	325	\$2,550	324	\$2,372	ND	ND
Urique	2771	\$9,497	2577	\$8,986	ND	ND	2394	\$8,497	1035	\$3,738	ND	ND
Uruachi	1078	\$3,330	1065	\$3,312	ND	ND	921	\$2,971	836	\$2,742	ND	ND
Valle de Zaragoza	826	\$5,817	796	\$5,766	ND	ND	712	\$5,129	738	\$5,053	ND	ND

Fuente: SIMBAD - INEGI

En la Figura 2 se puede apreciar el destino de los capitales por sector de la economía, el sector de manufactura se coloca como el mayor receptor de IED, dejando de lado al sector primario, ya que menos del 1% se destina a inversión en maquinaria especializada, insumos, fertilizantes, entre otros requerimientos necesarios para poder lograr un desarrollo económico y sustentable deseado.

Figura 2. Inversión Extranjera Directa destinada al Estado de Chihuahua (por sector de la economía).



Fuente: Catálogo de Datos Abiertos, Secretaría de Economía.

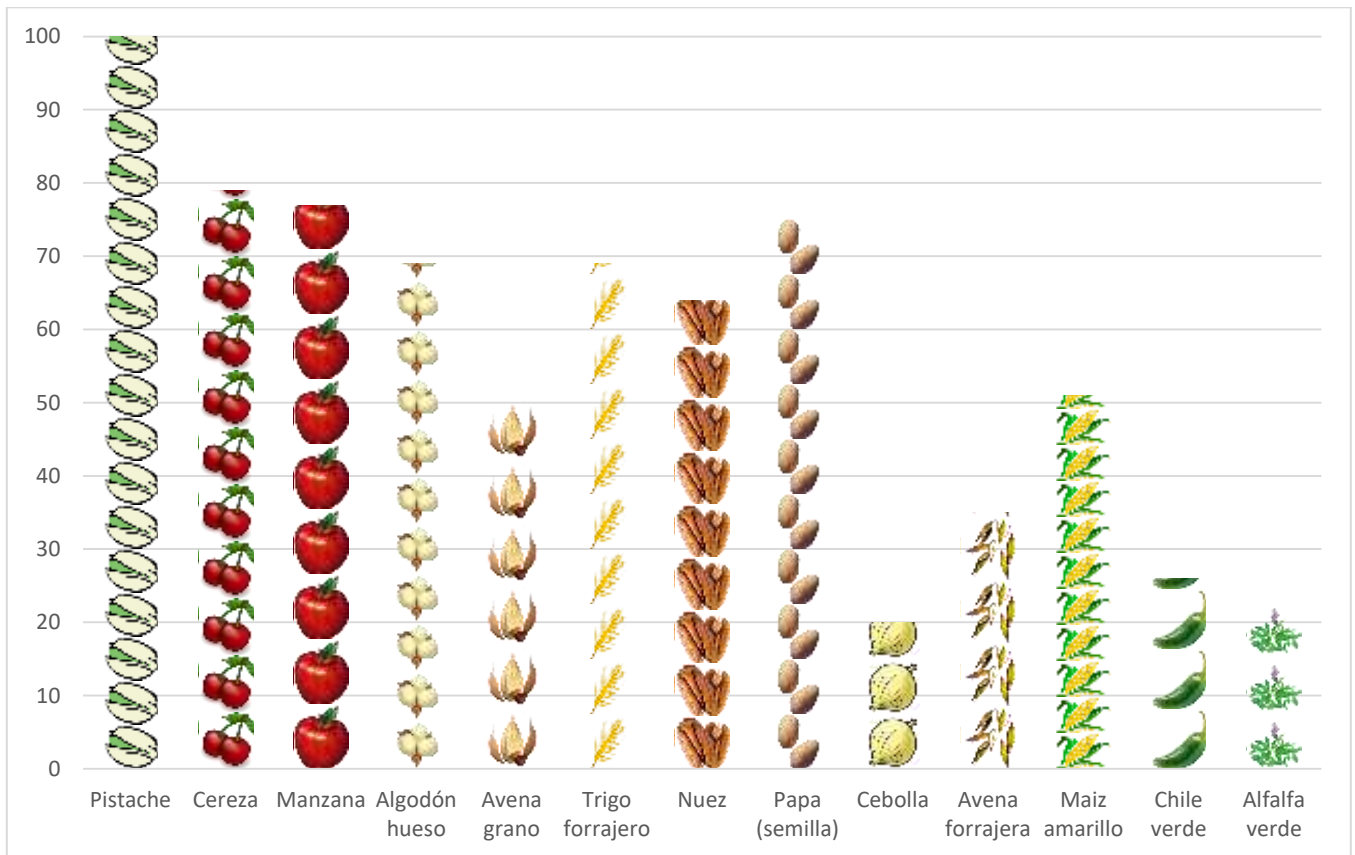
Igualmente el menor consumo en Estados Unidos también afecto al estado ya que este país es el principal destino de la manufactura de los chihuahuenses. El sector primario desafortunadamente es cada vez menos competitivo debido a que se importan más productos alimentarios de los que se exportan y esto reduce la producción y productividad en el mercado, y también se debe a que cada vez hay menos actividad en este sector debido a la decreciente tasa de trabajadores, como se explicaba anteriormente, de igual forma la situación de todo el sector primario se ha agravado con el incremento en algunos insumos, a raíz del aumento en el precio del dólar estadounidense.



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

En Chihuahua, uno de los muchos empleos que tienen los pobladores es aprender a tratar la tierra y entender el clima para generar alimentos y materias primas. En la geografía chihuahuense esta tarea se logra toda vez que en cada año agrícola se siembran en promedio 898 mil hectáreas con cultivos cíclicos y otras 165 mil albergan cultivos perennes. Comprender la evolución de la agricultura en dicha entidad exige conocer sus características pasadas y actuales para tratar de pronosticar su tendencia hacia el futuro. La entidad destaca en la producción de hortalizas aportando tres y dos de cada 10 pesos del valor de su producción. Asimismo, es importante considerar que la oferta agrícola abarca diversos cultivos apreciados tanto en el mercado nacional como en el internacional. En la Figura 3 se observa la participación porcentual a nivel nacional por tipo de producción.

Figura 3. Participación porcentual de la producción agraria del Estado de Chihuahua



Fuente: Servicios de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), SAGARPA.

Chihuahua ocupa el primer lugar nacional en producción de pistache, el 79% de la producción de cereza posiciona al estado como el mayor proveedor, cuenta con importantes participaciones en manzana (77%), chile verde en sus diversas variedades (26%), nuez (64%), algodón (69%), alfalfa (22%), cebolla (20%), papa (75%), maíz amarillo (51%), trigo forrajero (69%), avena de grano (51%) y forrajera (35%), sólo por mencionar algunos.

El municipio que más contribuye a la producción estatal es Buenaventura en términos brutos, el mayor productor de alfalfa verde es Ahumada con 8.82% de volumen de producción, Namiquipa es el mayor proveedor de frijol con el 32.51%, mientras que el mayor productor de tomate verde es Camargo con 46.92% (véase Tabla 3).



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

Tabla 3. Participación porcentual de la producción agrícola por principales municipios, 2016.

Nombre	Producción de alfalfa verde	Producción de avena forrajera	Producción de chile verde	Producción de frijol	Producción de maíz grano	Producción de pastos	Producción de sorgo grano	Producción de tomate rojo	Producción de tomate verde	Producción de trigo grano
Ahumada	8.82%	0.23%	1.36%	2.45%	8.54%	0.59%	6.08%	0.00%	0.00%	20.74%
Ascensión	3.91%	0.07%	22.39%	1.47%	1.85%	6.07%	3.86%	0.23%	11.86%	7.54%
Buenaventura	5.82%	0.02%	14.05%	1.25%	5.47%	4.62%	61.06%	2.03%	2.37%	24.68%
Camargo	5.31%	0.42%	12.12%	0.00%	0.00%	0.69%	0.00%	22.49%	46.92%	1.73%
Cuahtémoc	0.00%	27.19%	0.00%	12.86%	26.63%	0.48%	0.00%	14.82%	0.00%	0.85%
Delicias	8.23%	0.23%	8.64%	0.00%	0.00%	3.24%	0.00%	16.83%	15.34%	0.87%
Guerrero	0.11%	16.05%	0.00%	9.51%	6.34%	2.89%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Janos	3.11%	0.76%	8.36%	2.76%	1.04%	29.59%	7.95%	0.00%	7.15%	12.77%
Namiquipa	0.13%	9.54%	0.00%	32.51%	20.79%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.06%
Cusiuhiriachi	0.00%	8.19%	0.00%	8.73%	5.43%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Galeana	2.16%	0.00%	3.39%	0.54%	0.13%	3.78%	15.69%	0.00%	0.00%	1.88%
Nuevo Casas Grandes	1.31%	0.23%	3.33%	0.58%	5.72%	4.56%	2.49%	0.00%	1.91%	6.23%
Ojinaga	5.70%	0.42%	3.92%	1.14%	0.88%	2.85%	0.00%	0.00%	0.00%	12.99%
Riva Palacio	0.03%	8.29%	0.00%	10.70%	2.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.26%
San Francisco de Conchos	3.99%	0.22%	0.78%	0.00%	0.00%	0.61%	0.00%	27.49%	0.00%	0.00%

Fuente: Sistema Estatal y Municipal de Bases de Datos (SIMBAD), INEGI.

Chihuahua también es escenario de la actividad pecuaria, dando como resultado un conjunto de bienes de origen animal para el uso alimentario e industrial. La cría, reproducción, cuidado, alimentación, recolección, ordeña, aseo, entre otras actividades, son tareas cotidianas de los trabajadores de la actividad ganadera. Tal esfuerzo, se complementa con distintas condiciones de producción y niveles de inventario animal, canaliza una oferta de productos pecuarios apreciados nacional como internacionalmente por sus cualidades nutricionales, sabor y textura originales.

Leche, carne, miel y huevo son bienes que conforman la variedad de alimentos en Chihuahua. Por volumen, la leche de bovino es el principal producto de la actividad pecuaria en la entidad, y representa 91.0% del millón 103 mil toneladas de bienes de origen animal que se obtuvieron en 2016, Delicias aporta el 34.87% de tal producción (véase Tabla 4). Meoqui es el principal productor de huevo de plato contribuyendo con el 40% del volumen de tonelaje total de la entidad.



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

El desafío futuro del subsector pecuario chihuahuense se centra en mantener y potencializar los ritmos productivos, pero considerando como punta de lanza la sostenibilidad y eficiencia de su sistema de producción ganadero.

El municipio de Nuevo Casas es el principal productor de carne en canal de guajolotes dejando como no significativos a los demás municipios, ya que la situación geográfica de éste es bastante proclive para la producción y crianza de éstos animales. Chihuahua está sentando las bases para una ganadería de primer mundo, para ello ha planteado una estrategia en tres sentidos: mejoramiento genético, infraestructura que permita mejorar la engorda y dar valor agregado a la producción de cortes finos calidad exportación, y finalmente promoción y comercialización en el mercado extranjero.



Tabla 4. Participación porcentual de la producción ganadera por municipio, 2016¹³.

Nombre	Producción de carne en canal de bovino	Producción de carne en canal de porcino	Producción de carne en canal de ovino	Producción de carne en canal de caprino	Producción de carne en canal de gallináceas	Producción de carne en canal de guajolotes	Producción de leche de bovino (miles de litros)	Producción de leche de caprino (miles de litros)	Producción de huevo para plato	Producción de miel	Producción de cera en greña
Ahumada	1.299%	2.180%	0.808%	NS	NS	NS	3.622%	NS	NS	0.000%	0.000%
Aldama	0.633%	1.901%	2.643%	1.967%	0.599%	NS	1.055%	1.956%	9.824%	3.087%	NS
Allende	0.104%	0.727%	0.441%	0.656%	0.033%	NS	0.073%	NS	0.089%	3.774%	11.111%
Aquiles Serdán	0.026%	0.155%	NS	NS	0.033%	NS	0.028%	0.146%	0.089%	0.000%	0.000%
Ascensión	0.927%	NS	1.101%	NS	NS	NS	0.815%	NS	NS	0.000%	0.000%
Bachíniva	7.104%	3.617%	0.734%	0.328%	1.963%	NS	0.150%	NS	NS	0.000%	0.000%
Balleza	1.334%	NS	0.514%	0.492%	NS	NS	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
Batopilas	0.320%	0.216%	0.147%	1.639%	0.732%	NS	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
Bocoyna	0.392%	0.216%	0.294%	2.295%	1.265%	NS	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
Buenaventura	2.482%	1.020%	3.451%	NS	NS	NS	0.244%	NS	NS	0.000%	0.000%
Camargo	3.037%	2.504%	8.076%	5.082%	NS	NS	1.708%	7.488%	NS	2.058%	NS
Carichí	5.861%	2.690%	3.157%	21.148%	1.165%	NS	0.013%	NS	NS	0.343%	NS
Casas Grandes	1.042%	NS	NS	NS	NS	NS	0.247%	NS	NS	0.000%	0.000%
Coronado	0.088%	0.046%	0.073%	0.164%	NS	NS	0.027%	NS	0.446%	0.000%	0.000%
Coyame del Sotol	0.124%	NS	NS	0.820%	NS	NS	0.014%	NS	0.290%	0.000%	0.000%
La Cruz	0.495%	0.696%	0.514%	1.148%	NS	NS	0.349%	2.189%	NS	0.000%	0.000%
Cuauhtémoc	14.781%	9.646%	13.730%	5.410%	3.195%	NS	14.222%	NS	NS	16.123%	NS
Cusihuirachi	11.662%	3.695%	5.360%	0.656%	1.165%	NS	0.726%	NS	NS	NS	NS
Chihuahua	1.710%	2.535%	6.094%	0.820%	78.103%	NS	2.018%	0.730%	39.274%	4.288%	NS
Chínipas	0.257%	0.186%	0.220%	1.148%	0.466%	NS	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
Delicias	3.165%	6.199%	2.717%	4.918%	NS	NS	34.879%	10.393%	NS	12.521%	NS
Dr. Belisario Domínguez	0.184%	0.155%	0.073%	1.311%	0.033%	NS	NS	0.292%	0.134%	0.000%	0.000%
Galeana	0.625%	0.155%	1.322%	NS	NS	NS	0.095%	NS	NS	0.000%	0.000%
Santa Isabel	0.434%	0.139%	1.248%	0.492%	0.100%	NS	0.027%	1.460%	0.356%	1.715%	NS
Gómez Farías	0.850%	0.649%	0.514%	0.656%	NS	NS	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
Gran Morelos	0.235%	0.263%	3.965%	0.656%	0.033%	NS	NS	0.394%	0.089%	0.000%	0.000%
Guachochi	2.739%	NS	2.423%	3.607%	NS	NS	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
Guadalupe	0.207%	NS	NS	NS	NS	NS	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
Guadalupe y Calvo	1.919%	NS	0.294%	0.492%	NS	NS	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%

¹³ NS: No significativo



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

Fuente: Sistema Estatal y Municipal de Bases de Datos (SIMBAD), INEGI.

Guazapares	0.352%	0.170%	0.220%	1.148%	0.732%	NS	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
Guerrero	2.774%	16.324%	2.276%	0.820%	1.098%	NS	0.268%	NS	2.673%	0.000%	0.000%
Hidalgo del Parral	0.632%	1.840%	0.954%	0.656%	0.100%	NS	0.080%	NS	0.178%	0.000%	0.000%
Huejotitán	0.033%	0.077%	NS	NS	0.033%	NS	0.018%	NS	0.067%	0.000%	0.000%
Ignacio Zaragoza	0.558%	0.696%	0.808%	0.656%	NS	NS	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
Janos	0.902%	NS	NS	NS	NS	NS	3.700%	NS	NS	0.000%	0.000%
Jiménez	1.436%	2.783%	7.709%	0.656%	NS	NS	4.339%	8.568%	0.735%	1.201%	NS
Juárez	0.653%	4.127%	NS	NS	NS	NS	2.242%	NS	NS	0.000%	0.000%
Julimes	1.027%	0.897%	0.954%	4.590%	NS	NS	0.610%	12.728%	NS	NS	NS
López	0.095%	0.093%	0.220%	0.328%	NS	NS	0.383%	NS	0.178%	0.000%	0.000%
Madera	1.387%	0.881%	1.322%	1.311%	NS	NS	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
Maguarichi	0.115%	0.170%	0.147%	0.656%	0.566%	NS	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
Manuel Benavides	0.095%	NS	NS	0.820%	NS	NS	NS	NS	0.267%	0.000%	0.000%
Matachí	0.486%	6.848%	0.514%	NS	0.300%	NS	0.007%	NS	0.869%	0.000%	0.000%
Matamoros	1.387%	0.216%	1.028%	0.984%	0.033%	NS	0.017%	NS	0.089%	0.000%	0.000%
Meoqui	1.106%	3.957%	3.671%	7.541%	NS	NS	4.743%	26.741%	40.031%	16.123%	NS
Morelos	0.085%	0.139%	0.147%	1.148%	0.532%	NS	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
Moris	0.239%	0.247%	0.220%	0.820%	0.965%	NS	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
Namiquipa	2.639%	1.376%	3.010%	1.803%	NS	NS	4.376%	NS	NS	0.000%	0.000%
Nonoava	0.419%	0.417%	0.220%	NS	0.033%	NS	NS	0.496%	0.067%	0.000%	0.000%
Nuevo Casas Grandes	1.198%	NS	NS	NS	NS	100.000%	1.382%	NS	1.604%	4.288%	NS
Ocampo	0.294%	0.216%	0.220%	1.475%	0.998%	NS	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
Ojinaga	0.505%	0.093%	NS	0.820%	NS	NS	NS	NS	0.290%	3.431%	NS
Praxedis G. Guerrero	0.174%	NS	NS	NS	NS	NS	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
Riva Palacio	11.086%	4.421%	8.811%	1.148%	2.928%	NS	10.303%	NS	NS	0.000%	0.000%
Rosales	0.854%	2.612%	2.570%	7.213%	NS	NS	3.292%	21.676%	NS	13.551%	NS
Rosario	0.193%	0.155%	NS	NS	0.033%	NS	0.014%	NS	0.089%	0.000%	0.000%
San Francisco de Borja	0.264%	0.371%	NS	0.820%	0.067%	NS	NS	0.380%	0.134%	0.000%	0.000%
San Francisco de Conchos	0.376%	0.464%	1.542%	1.475%	NS	NS	0.137%	NS	NS	0.000%	0.000%
San Francisco del Oro	0.043%	0.108%	0.147%	0.164%	0.067%	NS	0.010%	NS	0.156%	0.000%	0.000%
Santa Bárbara	0.234%	0.247%	0.734%	0.492%	0.100%	NS	0.032%	NS	0.178%	0.000%	0.000%
Satevó	0.664%	0.757%	0.367%	1.148%	0.033%	NS	NS	0.657%	0.089%	0.000%	0.000%
Saucillo	1.153%	1.453%	1.101%	2.623%	NS	NS	3.676%	3.707%	NS	4.288%	NS
Temósachic	1.683%	7.667%	0.514%	0.328%	0.466%	NS	0.016%	NS	1.426%	0.000%	0.000%
El Tule	0.025%	0.077%	NS	NS	0.033%	NS	0.005%	NS	0.022%	0.000%	0.000%
Urique	0.120%	0.124%	0.220%	0.984%	1.131%	NS	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
Uruchi	0.474%	0.170%	0.147%	1.311%	0.765%	NS	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
Valle de Zaragoza	0.196%	0.216%	0.220%	0.164%	0.133%	NS	0.039%	NS	0.245%	13.208%	88.889%



VIII. Conclusiones

En la actualidad el cuidado del medio ambiente todavía enfrenta importantes desafíos respecto a la productividad, competitividad y sustentabilidad del sector. La degradación de la tierra, la disminución de la fertilidad de los suelos y el uso insostenible del agua disminuyen la productividad y capacidad de los recursos para suministrar alimentos.

La mitad de la superficie sembrada durante el año de cultivos cíclicos y perennes se lleva a cabo bajo la modalidad de riego, mientras que la otra mitad se produce a través del temporal. Casi el 100% del valor de la producción agrícola fue proveniente de las tierras de riego, en comparación con un ocho por ciento de la producción por temporal.

Hoy en día predomina una falta de conciencia, capacitación y modernización en los procesos productivos; dominan las prácticas no sustentables en el uso de pastizales y agua. Esto ha inducido al empeoramiento del pasto y, por consiguiente, un rápido escurrimiento de las aguas pluviales. La degradación del suelo reduce el índice de la temporada en la que parea el ganado, por lo que se eleva la necesidad de superficie por animal dando por resultado una menor productividad y se reduce la filtración de agua. Por lo tanto, es necesario el impulso de productos que no comprometan los recursos hídricos del estado y sean rentables para los mismos productores.

En conclusión, el estado de Chihuahua todavía mantiene un nivel de liderazgo nacional en la producción de importantes productos agropecuarios, no de todos evidentemente, pero gracias a su extensión territorial y al esfuerzo de la población que sostiene al sector, puede ofrecerse una gran oportunidad en su industrialización, ofreciendo diversas alternativas en sus diferentes regiones. La región de Cuauhtémoc se distingue como región productora de carne de res con el 47% de la producción estatal y líder en producción de manzana.

Otra región importante en la producción de carne es Nuevo Casas grandes, donde su actividad sobresaliente es la producción y empaclado de carne de ganado y aves, principalmente de guajolote. Las regiones de Juárez, Chihuahua y también Nuevo Casas Grandes son sobresalientes en producción de algodón hueso, posicionando al estado como principal productor a nivel nacional. La región de Delicias incluso es altamente reconocida en la producción de lácteos, semillas, forrajes y



Al igual que en la actividad industrial del estado, los productores del campo necesitan del fomento a la diversificación de mercados, con tal de colocar la producción local a precios justos en nuevas plazas nacionales e internacionales

Asimismo es básico mejorar en materia de estatus sanitario para la producción de carne de ganado bovino, lo cual permite y facilita la exportación. También es primordial continuar con la investigación aplicada y el análisis de reconversión productiva, actividades que no se han aprovechado de manera óptima. Este es el caso del potencial para la producción apícola, la explotación de especies menores (Plan Estatal de Desarrollo, 2017-2021)

Las acciones que describe secretaría debe generar las condiciones necesarias a través de los mecanismos planteados en este plan para dar un mayor impulso al sector agroindustrial en las regiones como Delicias y Cuauhtémoc, donde son un referente a nivel nacional e internacional por parte de otros mercados internacionales. Estas herramientas coadyuvarán al desarrollo equilibrado de las regiones, impulsando los productos locales y dándoles mayor presencia.

Como se observó, una de las mayores deficiencias en términos de financiamiento, es el poco porcentaje de la IED destinado al sector agrícola, debido a que ya es un sector muy importante pues provee los alimentos para toda la población, debería prestarse más atención en cuanto a desarrollo se refiere, por ser de básica necesidad, la creación de políticas públicas reguladoras de la asignación del presupuesto así como la mejoría de la rendición de cuentas y la inclusión de los trabajadores rurales a los programas, favorecerían notablemente al crecimiento del sector, analizando también la sustentabilidad y aprovechamiento de los recursos naturales eficientemente.

Finalmente, debe tomarse en cuenta que el trabajo infantil en la entidad es un aspecto que debe ser regulado y observado cuidadosamente, pues la edad mínima a la que un menor puede incorporarse al mercado laboral es de 15 años, de acuerdo con la última reforma al artículo 123 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. La formulación de políticas públicas también debe incluir éste tipo de situaciones pues los trabajos y empleos que los infantes realizan muchas veces no toman en cuenta los riesgos y vulnerabilidades a los que se están enfrentando.



IX. Bibliografía

Catálogo de Datos Abiertos, Secretaría de Economía, 1999-2017.

CEPAL, Economía campesina y agricultura empresarial (tipología de productores del agro mexicano), Siglo XXI, 1ª edición, México 1982, pag. 25.

Cruz, M.; A. Sánchez, y E. Amann (2011), “Mexico: food prices increases and growth constraints”, CEPAL Review, núm. 105, pp. 73-86

Fondo Monetario Internacional, Informe Anual, varios números.

Gallego L., Albiñana B., et al, 1993. Caracterización de los sistemas de explotación de ganado ovino en Castilla-La Mancha. Consejería de Agricultura. y Medio Ambiente. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, 85 pp.

Haug, J., y H. Bouis (2001), “ Structural changes in the demand for food in Asia: Empirical evidence from Taiwan”, Agricultural Economics, vol. 26, pp. 57-69

Jones J.W., et al, 1997. Opportunities for systems approaches at the farm scale. Applications of Systems approaches at the farm and regional levels. Ed. Teng P.S., Kropff M.J., U.K., pp. 1-18

Kaldor, N. (1966), Strategic factors in economic development, Ithaca, Nueva York.

Kregel, J., 2008, "The Discrete Charm of the Washington Consensus", The Levy Economics Institute, Working paper no. 533, abril.

Lewis, A. (1954), “Economic development with unlimited supplies of labour”, The Manchester School, vol. 22, pp. 139-191.



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL

McCombie, J. S. L., y A. P. Thirlwall (2004), *Essays on balance of payments constrained economic growth*, Routledge, Londres.

Morelia (2011). 3er. Congreso Internacional y 12do. Congreso Nacional de Investigación Socioeconómica y Ambiental de la Producción Pecuaria. Producción Ganadera, Alimentación y Cambio Climático. Morelia, Michoacán, 18, 19 y 20 de mayo.

Plan Nacional de Desarrollo, 2013-2018.

Quesnay, F.,c (1758): *Máximas Generales del Gobierno Económico de un Reino Agrícola*; traducción al castellano de Manuel Belgrano en 1794 y edición facsímil dirigida por Ernest Lluch realizada por Ediciones Cultura Hispánica, Madrid, 1984.

SAGARPA (2015). *Anuario Estadístico de la Producción Agrícola*.

Servicios de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), SAGARPA

Sistema Estatal y Municipal de Bases de Datos (SIMBAD) – INEGI, 2016.

Subsecretaría de Comercio Exterior, Secretaría de Economía

Thirlwall, A. P. (2003), *Growth and development*, 7ª ed. Palgrave-Macmillan, Nueva York.