



A quien corresponda:

Por este medio hago constar que el libro titulado:

***Primero el campo.  
Experiencias multidisciplinares del sector rural***

*De la autoría de:*

Luz Orieta Rodríguez González

**ISBN 978-84-18791-13-0**

Fue aceptado para su publicación y está en proceso editorial desde mayo de 2021, y aparecerá publicado en las colecciones de la Universidad de Guadalajara en julio de 2021.

A solicitud de los interesados se extiende la presente el 15 de junio de 2021.

Atentamente,

Emmanuel Carlos Carballo Villaseñor  
Editor



Chapingo, Estado de México. 23 de abril de 2021

**Dra. Luz Orieta Rodríguez González**  
PRESENTE

***Asunto: Dictamen para publicación de libro***

Por este medio, le remito un cordial saludo y al mismo tiempo aprovecho para hacer de su conocimiento que después de someterse al proceso de evaluación por pares bajo la modalidad doble ciego, apruebo que el libro bajo su coordinación titulado "Primero el campo. Experiencias multidisciplinarias del sector rural", sea publicado y difundido a través de los medios correspondientes.

Sin otro particular, me despido de usted.

ATENTAMENTE

Dr. Juan Antonio Leos Rodríguez

Coordinador del Instituto de Investigación en Políticas Públicas e Innovación Agroalimentaria  
(IIPPIA)

# Primero el campo. Experiencias multidisciplinarias del sector rural

Luz Orieta Rodríguez González

Coordinadora

Este libro acreditó el proceso de evaluación por pares bajo la modalidad doble ciego,  
avalado por la Universidad Autónoma Chapingo y la Universidad Autónoma de Nayarit.

## ÍNDICE

<b>SOBRE LOS AUTORES .....</b>	<b>5</b>
<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>9</b>
<b>Mercado mexicano de tractores agrícolas .....</b>	<b>17</b>
Germán Ortiz-Martínez	
María Isabel Palacios-Rangel	
Jorge Gustavo Ocampo-Ledesma	
<b>Red de valor chile criollo en la Xalatzala de Tlapa de Comonfort, Guerrero .....</b>	<b>32</b>
Petronila Espinobarros-Feliciano	
Sergio Roberto Márquez- Berber	
Alma Velia Ayala-Garay	
<b>La producción de mango (<i>Mangifera indica</i> L.) en Campeche, México .....</b>	<b>44</b>
Arely del Rocio Ireta-Paredes	
Jaime Bautista-Ortega	
Ponciano Pérez Hernández	
Fabiola Sánchez-Galván	
<b>Competitividad del mango mexicano de exportación en Estados Unidos (1991-2019) 55</b>	
Plácido Salomón Álvarez-López	
<b>Un Sistema de Demanda del Aguacate Mexicano en el mercado Estadounidense, 1990-2013 .....</b>	<b>70</b>
Luz Orieta Rodríguez González	
<b>Análisis de la demanda de pescados y mariscos en México, para el periodo 1980-2018 .....</b>	<b>90</b>
Elizabeth Trujillo-Ubaldo	
Plácido Salomón Álvarez-López	
<b>Capacidad de innovación en el sector empresarial de México .....</b>	<b>105</b>
Elizabeth Roldán-Suárez	
María Espejel-Nava	
Germán Ortiz-Martínez	

**La economía de la proximidad: conceptos y recursos para analizar concentraciones agroindustriales en pequeñas localidades rurales ..... 120**

Víctor Manuel Castillo Girón

Suhey Ayala Ramírez

**Derecho humano al desarrollo sostenible en las comunidades rurales ..... 143**

Carlos Ignacio González Arruti

## **SOBRE LOS AUTORES**

### **Alma Velia Ayala Garay**

Doctora en problemas Económicos Agroindustriales por el centro de investigaciones Económicas, Sociales y Tecnológicas de la Agricultura y Agroindustria Mundial (CIESTAAM) en la Universidad Autónoma Chapingo (UACH), Maestra en Globalización, Integración Regional y Desarrollo Sustentable por la Universidad de Roskilde en Dinamarca. Además, Maestra en Ciencias en Economía por el Colegio de Postgraduados en Texcoco. Es Investigadora del INIFAP- CEVAMEX y miembro del SNI del CONACYT (NIVEL 1). Tema de especialización es en competitividad y desarrollo. ayala.alma@inifap.gob.mx

### **Arely del Rocio Ireta Paredes**

Doctora en Problemas Económico-Agroindustriales por el Centro de Investigaciones Económicas, Sociales y Tecnológicas de la Agroindustria y la Agricultura Mundial (CIESTAAM) de la Universidad Autónoma Chapingo. Maestría en Ciencias por el Colegio de Postgraduados y es Ingeniera Agrónoma especialista en Economía Agrícola por la Universidad Autónoma Chapingo. Realizó una Estancia Postdoctoral en el Colegio de Postgraduados, Campus Campeche. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores Nivel I del CONACYT. Actualmente colabora como Docente-Investigadora en la Universidad Politécnica de Texcoco (UPTex). Sus líneas de investigación son: Red de valor, Competitividad y Desarrollo Rural Sostenible. Cuenta con publicaciones científicas en arroz (*Oryza sativa*), calabaza chihua (*Cucurbita argyrosperma* Huber), y en mango (*Mangifera indica*). arely.ireta@uptex.edu.mx

### **Carlos Ignacio González Arruti**

Doctor en Derecho por la Universidad de Navarra, España. Diplomado de Estudios Avanzados por la Universidad de Navarra, España. Master Iberoamericano de Estudios Jurídicos por la Universidad de Navarra, España. Candidato a investigador nacional (CONACYT). Profesor Investigador de la Universidad de Guadalajara. carlosgonzalezarruti@cutonala.udg.mx.

### **Elizabeth Roldán-Suárez**

Doctora en Problemas Económico Agroindustriales por la Universidad Autónoma Chapingo (UACH). Profesora Investigadora en la Academia de Administración y Gestión Empresarial y Comercio Internacional de la Universidad Politécnica de Texcoco (UPTex). Su principal línea de investigación es sobre Ciencia, Sociedad, Tecnología e Innovación en el Sector Rural, aunque ha incursionado en temas de Sustentabilidad y Responsabilidad Social Empresarial. También ha participado en la asesoría de tesis de investigación de licenciatura, maestría y doctorado; tiene una amplia experiencia en procesos de formación. elizabeth.roldan@uptex.edu.mx

### **Elizabeth Trujillo Ubaldo**

Doctora en Ciencias en Economía Agrícola por la Universidad Autónoma Chapingo, miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Cátedra CONACYT, asignada a la Universidad Autónoma de Nayarit al programa de maestría en Desarrollo Económico Local. Coordinadora y colaboradora en diversos proyectos de investigación y evaluación de

programas federales de la SADER, SECRETARÍA DEL BIENESTAR, CONAFOR y CONEVAL. Consultora de diversas organizaciones de la sociedad civil, centros de investigación y empresas privadas. Principales líneas de investigación: actores del desarrollo local, economía de los recursos productivos agropecuarios y forestales, evaluación y diseño de políticas públicas para el desarrollo social. elizabeth.trujillo@uan.edu.mx

### **Fabiola Sánchez Galván**

Doctora en Logística y Dirección de la Cadena de Suministro, Master en Ingeniería Industrial. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores CONACYT-México Nivel Candidata. Profesora investigadora del Tecnológico Nacional de México campus ITS de Tantoyuca adscrita a la Subdirección de Posgrado e Investigación dentro del Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC-CONACYT). fsgalvan01@gmail.com

### **Germán Ortiz-Martínez**

Doctor en Problemas Económico Agroindustriales por la Universidad Autónoma Chapingo (UACH). Cátedra en la Academia de Administración y Gestión Empresarial y Comercio Internacional de la Universidad Politécnica de Texcoco (UPTex). Su principal línea de investigación es sobre Ciencia, Sociedad, Tecnología e Innovación en el Sector Rural, aunque ha incursionado en temas de Política Monetaria y Regulación Arancelaria. Tiene una amplia experiencia en la formulación y evaluación de proyectos y en la gestión de créditos para la producción. german.ortiz@uptex.edu.mx

### **Jaime Bautista Ortega**

Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Máster en Ciencia Animal por la Universidad Estatal de Oregon. PhD en Ciencia Avícola por la Universidad de Texas A&M. Actualmente es Profesor Investigador Adjunto en el Campus Campeche del Colegio de Postgraduados (COLPOS Campeche). Es miembro del Núcleo Académico del Posgrado (PNPC del CONACYT) Maestría en Ciencias en Bioprospección y Sustentabilidad Agrícola en el Trópico del COLPOS Campeche. Funge como enlace del COLPOS Campeche en el Consorcio Centro para el Aprovechamiento y Conservación del Árbol Ramón (*Brosimum alicastrum* Swartz). Se ha desempeñado como Subdirector de Vinculación y Subdirector de Investigación del COLPOS Campeche. jbautista@colpos.mx

### **Jorge Gustavo Ocampo Ledesma**

Doctor en Ciencias Sociales por la Universidad Autónoma Metropolitana. Profesor-investigador de la Preparatoria Agrícola y CIESTAAM en la Universidad Autónoma Chapingo. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores nivel 1. Sus principales líneas de investigación son sobre Historia Agraria y Ciencia, Sociedad, Tecnología e Innovación en el Sector Rural. ocampochapingo@yahoo.com.mx

### **Luz Orieta Rodríguez González**

Doctora en Ciencias Económico-Administrativas con orientación en Desarrollo Regional por la Universidad de Guadalajara. Profesora Investigadora en el Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas de la Universidad de Guadalajara. Ha participado consultora para instituciones públicas y privadas. Sus principales líneas de investigación son desarrollo rural y desarrollo regional. luz.rodriguez@cucea.udg.mx



### **María Isabel Palacios Rangel**

Doctora en Ciencias en Estudios del Desarrollo Rural por el Colegio de Posgraduados. Profesora-investigadora de la División de Ciencias Forestales y CIESTAAM en la Universidad Autónoma Chapingo. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores nivel 1. Sus principales líneas de investigación son sobre Ciencia, Sociedad, Tecnología e Innovación en el Sector Rural e Historia Agraria. marisa@ciestaam.edu.mx

### **María Espejel Nava**

Licenciada en Administración y Gestión de Pequeñas y Medianas Empresas de la Universidad Politécnica de Texcoco. Egresó en el año 2020. Durante su formación académica realizó prácticas profesionales en la empresa Covadonga S.A De C.V y en la Dirección de Desarrollo Social, Educativo y del Deporte del H. Ayuntamiento de Texcoco, ambas ubicadas en Texcoco, Estado de México. enm2170309128@uptex.edu.mx

### **Petronila Espinobarros Feliciano**

Maestra en estrategia Agroempresarial de la Universidad Autónoma Chapingo. Ha sido extensionista durante 3 años en la región montaña de Guerrero. Trabaja desde 2015 como administradora en una empresa de agroinsumos en Tlapa de Comonfort Guerrero. Cuenta con conocimiento en elaboración de proyectos, redes de valor y gestión de redes de innovación. espinobarrosmea@gmail.com

### **Plácido Salomón Álvarez López**

Es Licenciado en Estadística y Doctor en Ciencias en Economía Agrícola con orientación en el área de análisis de métodos cuantitativos, por la Universidad Autónoma Chapingo (UACH). Se ha desempeñado como consultor externo en diversos proyectos de evaluación de programas federales. Actualmente, es Funcionario Público Federal en la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), está a cargo del Área de Evaluación (interna y externa). Desde 2017, ha colaborado como profesor de tiempo parcial en la Universidad Autónoma de Guadalajara (UAG). Por sus contribuciones a la ciencia, fue distinguido como Miembro del Sistema Nacional de Investigadores por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) de 2017 a 2019. Cuenta con diversos artículos científicos publicados en revistas indexadas y libros. placido.alvarez@edu.uag.mx

### **Ponciano Pérez Hernández**

Ingeniero Agrónomo especialista en Zootecnia por la Universidad Autónoma Chapingo Maestría y Doctorado en Ciencias en el Programa de Ganadería del Colegio de Postgraduados. Actualmente es Profesor Investigador Titular del Campus Veracruz-Colegio de Postgraduados en el Programa de Maestría y Doctorado en Agroecosistemas Tropicales. Colabora en la línea de investigación en Cadenas Agroalimentarias y Agroindustriales del Trópico, y el grupo de investigación producción animal limpia, verde y ética del Colegio de Postgraduados. Su área de investigación comprende la reproducción de bovinos de doble propósito y ovinos en el trópico, producción animal en sistemas agrosilvopastoriles, cadenas y redes de valor. Ha publicado 50 artículos en Revistas Científicas Arbitradas, 9 artículos de difusión, 13 capítulos de libro, 67 escritos en memorias en extenso, y presentado 45 ponencias en congresos nacionales e internacionales. pperez@colpos.mx

### **Sergio Roberto Márquez Berber**

Doctor en Problemas Económico Agroindustriales. Profesor Investigador del Departamento de Fitotecnia de la Universidad Autónoma Chapingo. Ha sido director de Desarrollo Empresarial en la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural e Investigador Invitado en el Department of Agricultural and Applied Economics de Texas Tech University. Actualmente coordina el Programa de Precios de Garantía para arroz, maíz de medianos productores y trigo en el ámbito nacional en Seguridad Alimentaria Mexicana. sermarber@gmail.com

### **Suhey Ayala Ramírez**

Profesora investigadora de la Universidad de Guadalajara, miembro del Sistema Nacional de Investigadores, nivel I. Profesora con Perfil PRODEP. Doctora en Educación. Actualmente Coordinadora de la Maestría en Tecnologías para el Aprendizaje y Líder del Cuerpo Académico: Sistema Alimentario y Gestión del Conocimiento.

Entre sus líneas de investigación y publicaciones recientes sobresalen las que analizan los procesos de agregación de valor del conocimiento tácito y el uso de tecnologías de información y comunicación en las actividades económicas y la innovación educativa informal, gestión del aprendizaje no formal y ecosistemas de aprendizaje.

Responsable o corresponsable de diversos proyectos de investigación y gestión académica. Ha participado como conferencista y ponente en alrededor de 60 eventos académicos nacionales e internacionales.

Participa como evaluador de proyectos CONACyT, SEP, PRODEP, COPAES y como árbitro de diversas revistas de investigación.

Para consultar algunas publicaciones: ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-8307-2952>

### **Víctor Manuel Castillo Girón**

Doctorado en Economía del Desarrollo Agrícola, Agroalimentario y Rural por l'École Nationale Supérieure d'Agriculture, Montpellier, Francia; Profesor investigador de la Universidad de Guadalajara; miembro del Sistema Nacional de Investigadores y; profesor con Perfil PRODEP. Responsable o corresponsable de diversos proyectos de investigación y gestión académica. Es autor o coautor de más de 120 trabajos de investigación publicados como libros, artículos de revistas, capítulos de libro, reseñas e informes técnicos. Ha participado como conferencista y organizador de alrededor de 150 eventos académicos nacionales e internacionales.

Ha dirigido alrededor de 60 tesis de pregrado y posgrado. Cuenta con diversos reconocimientos por sus actividades de investigación, docencia, gestión institucional y vinculación con el sector productivo y social. Participa como evaluador de proyectos CONACyT, SEP, COPAES y de otras instituciones internacionales, así como evaluador y miembro de varias revistas académicas y de divulgación de la ciencia.

Para consultar algunas publicaciones: ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-8307-2952>

## **INTRODUCCIÓN**

Este libro reúne un conjunto de avances de investigación sobre el espacio rural mexicano; miradas diversas desde múltiples disciplinas académicas, pretenden mostrar el intrincado y problemático panorama actual del agro, consecuencia de su trayectoria reciente y de su dilatada historia.

En conjunto intentan proporcionar una visión crítica del campo mexicano, algunos en continuidad de líneas marcadas en los textos clásicos de los años 80 del siglo pasado o aún en diagnósticos anteriores, otros adquieren relevancia en función de la particular coyuntura vigente y otros más remiten a rasgos estructurales del devenir de la actividad agropecuaria en el país.

En todas las colaboraciones pueden reconocerse procesos fundamentales de la historia económica, sociocultural y política del último cuarto de siglo mexicano.

La obra resultante de este conjunto de trabajos procura transmitir las certezas e incertidumbres que los fenómenos analizados nos siguen planteando y el reto intelectual que significa su traducción a líneas de investigación sólidas y sobre todo a políticas públicas.

Ya no es motivo de discusión la globalización de la economía que se caracteriza por el libre comercio de bienes y servicios y más aún, por la libre circulación de capitales, es evidente que el proceso de globalización ha generado cambios; el abordaje de los problemas y las relaciones sociales, económicas, políticas y ambientales actuales, requieren de visiones completas y complejas, más que estudios desde una perspectiva unidimensional. Las concepciones sobre los territorios, las localidades, la agricultura, la agroindustria, que forman parte del discurso rural-agrícola han evolucionado, la explicación sus dinámicas plantea abordajes que superan los paradigmas tradicionales.

Con el devenir de los años, nos hemos percatado que el uso, adaptación e implementación de la tecnología, la deslocalización de la producción, la pérdida de autonomía alimentaria, las transformaciones de los espacios de trabajo y de las nuevas formas de vida e intercambios productivos son impactos que no se reflejan únicamente en la actividad agrícola, y mucho menos son exclusivos del sector rural, sino que han permeados a otros territorios, relaciones,

sectores y a la economía en general; es decir, el mercado, visto como la forma de comunicación entre los productores rurales con el resto de sectores se ha internacionalizado, diversificado y hecho más accesible para algunos actores.

Tal como lo señalan Salas, Rivermar y Velasco (2001), la internacionalización, que anteriormente era un tema promovido por los Estados, ahora está en manos de grandes corporaciones transnacionales, modelada por nuevas tecnologías, por la difusión a escala de productos y mensajes culturales y por el peso de la innovación en los sistemas de comunicación<sup>1</sup>.

Lo anterior da constancia de que la evolución en los paradigmas del desarrollo económico ha permeado así las esferas del mundo rural. Un mundo que en el año 2020 en México está representado por 184,295 localidades menores a 2,500 habitantes, donde viven 26,688,539 personas. Un mundo que ha soportado procesos de industrialización, tecnificación, cierre de fronteras, apertura de las mismas y procesos de movilidad de personas a las ciudades.

De acuerdo con Saavedra y Rello (2012) algunos procesos han segmentado también el mercado agrícola y el desarrollo, han diferenciado entre grupos y actores ganadores y perdedores, sobre todo, han puesto a prueba la capacidad de resiliencia del entorno rural y sus actores al reestructurar no solo las explotaciones, sino también las estructuras de comercialización, transformación y distribución<sup>2</sup>.

Las relaciones económicas y sociales en este sector también se han diversificado, sobre todo en la búsqueda de nuevas fuentes de empleo, productores y familias en general, han optado por diversificar o completar las fuentes de ingresos. De esta forma, el abandono de la mano de obra en sector primario se ha visto afectada, la tendencia a nivel mundial, regional y local es similar, es decir, ha descendido la oferta de empleos rurales. En 2019 en México, del total de población ocupada, solo el 12.49% estuvo empleada en este sector, es decir, casi diez puntos porcentuales menos que en el año de 1991. Aunque la tasa de decrecimiento promedio anual de la población empleada en México podría no ser alarmante, en América Latina y el Caribe

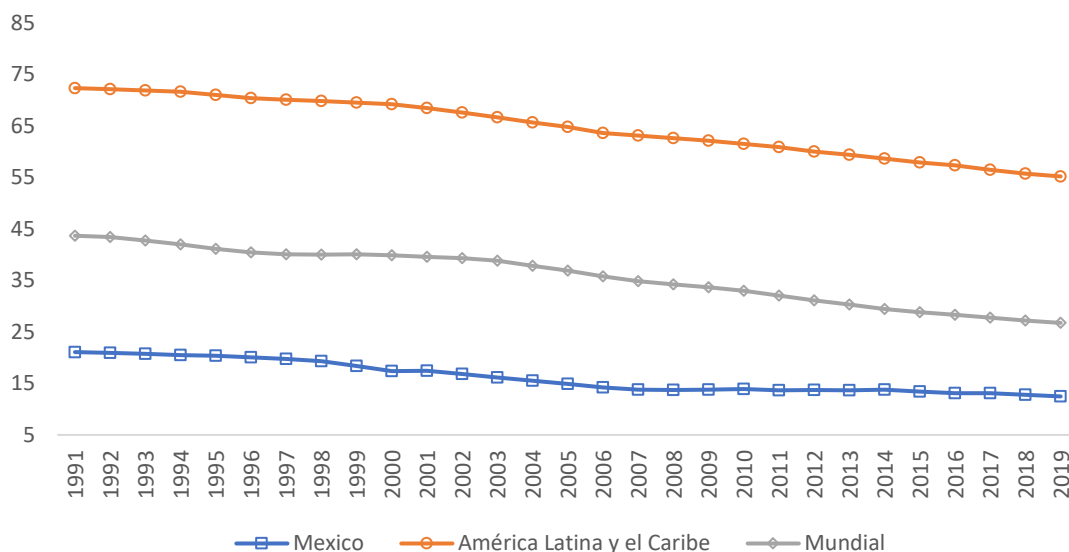
---

<sup>1</sup> Salas, J., Rivermar, M., y Velasco, P. editores (2001). Nuevas ruralidades. Expresiones de la transformación social en México. México: Juan Pablos editor.

<sup>2</sup> Saavedra, F. y Rello, F. Coord. (2012). Integración y exclusión de los productores agrícolas. Un enfoque regional. México: FLACSO.

se mantiene por arriba del 26% de los empleos totales. Esta caída en los empleos agrícolas ha afectado considerablemente algunas zonas, sobre todo aquellas con mayor marginación.

Figura 1. Porcentaje de la población empleada en la agricultura.



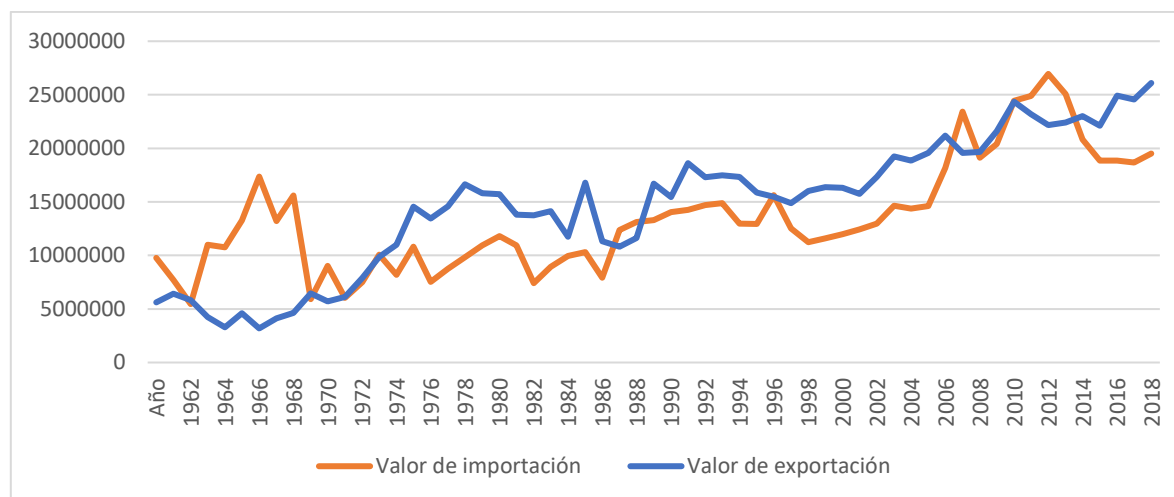
Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

En 2019 los cinco estados cuya actividad agrícola representó de las mayores aportaciones a su el Producto Interno Bruto (PIB) estatal fueron: Michoacán, Sinaloa, Durango, Zacatecas y Chiapas; mientras que de 1980 a 2019 los estados que han logrado mantener una tasa de crecimiento promedio anual positiva del PIB agrícola con respecto a su PIB estatal son Campeche, Michoacán y Jalisco (2.83, 0.52 y 0.26% respectivamente). Por otro lado, Baja California Sur, Ciudad de México, Nuevo León, Quintana Roo y Yucatán son estados cuya actividad agrícola disminuyó y la aportación de este sector al PIB estatal fue baja. Como puede verse, tres de los cinco estados antes mencionados, son conocidos por sus atractivos turísticos, mientras que la Ciudad de México y Nuevo León, aunque desarrollan la actividad turística se han fortalecido como grandes metrópolis concentradoras de actividades manufactureras, servicios, mano de obra, entre otras.

Los mercados para el comercio internacional de productos agrícolas provenientes de México se ha diversificado y la tendencia de las exportaciones en los últimos años ha sido creciente, pese a ello, en la transición hacia nuevos sistemas de comercialización, los ganadores han sido los grandes productores, los que cuentan con tecnificación, capital, acceso a

información, infraestructura y demás medidas que solicitan los mercados internacionales, generando un crecimiento asimétrico y disparidades intra e inter rurales.

Figura 2. Valor de las importaciones y exportaciones de productos agrícolas: cantidad 1961-2019.



Fuente: Elaboración propia con datos de FAO stat.

Gran parte de las políticas agrícolas han estado orientadas a incentivar la producción y la productividad; sin embargo, han generado desigualdad y propiciado mayor ventaja para los productores con mejores condiciones, así como a las regiones más desarrolladas. La complejidad y especificidad de las relaciones en el mundo rural y su entorno, está vinculada con las condiciones locales y regionales de producción, económicas, sociales, ambientales y políticas, es por ello que en este libro el objetivo de este libro es mostrar trabajos de investigación en diferentes regiones de México que se enfocan en la descripción, estudio y análisis de las condiciones que han caracterizado y determinado las condiciones del mundo rural actual, de sus productores y demás actores vinculados. A partir de estas perspectivas, los autores presentan las problemáticas específicas en los temas de agrupamientos, producción, innovación y comercialización, para con ellos contribuir en la comprensión de los efectos que las políticas de desarrollo han generado en México.

En el primer capítulo sobre el mercado de los tractores agrícolas, los autores presentan de manera integral los factores que detonaron la incursión y crecimiento de esta tecnología en el mercado mexicano, el desempeño de las empresas y las características demandadas por el campo en México. Algunas de las condiciones que han propiciado el éxito y concentración

de estas empresas en el país han sido, la vocación económica de gran parte de las regiones, las políticas agrícolas enfocadas en la tecnificación de la agricultura y, de manera interna la red de distribuidores y vinculación con los productores. Es de reconocer que la presencia de las empresas proveedoras de esta tecnología agrícola favorecieron la dinamización del mercado interno, pero también con ello, puede observarse la segmentación y segregación entre los productores que pueden tener acceso a la maquinaria agrícola y los que no pueden hacerlo, además de ello, el retiro paulatino de los apoyos de gobierno para la adquisición de maquinaria puede dar como resultado nuevas estrategias de mecanización agrícola.

En el capítulo dos, se describe la red de valor del chile criollo, actividad que es relevante para el desarrollo del municipio de Tlapa de Comonfort y la economía de las familias. Los autores describen las condiciones de la producción de chile, las relaciones de los productores con el resto de los actores directos e indirectos; así encuentran que si bien la producción de chile criollo es una actividad que coadyuva con la economía familiar, no siempre genera los ingresos y empleos suficientes para las familias y la región, esto se debe principalmente a la poca agregación de valor y precio de mercado, carencia tecnológica, una larga cadena de intermediarios y otros problemas técnicos que enfrentan los productores. Es importante destacar que este estudio abona la importancia que tiene la actividad agrícola para la economía familiar y regional.

Por otro lado, en el tercer capítulo se presenta una investigación sobre la producción de mango en el estado de Campeche, en dicho estudio se presenta una descripción sobre el crecimiento de la producción de mango en el estado y los factores relacionados con ella. Se destaca que gran parte del cultivo de mango en el estado se realiza de manera tradicional, los productores tienen poca información sobre los costos de producción y rentabilidad del cultivo; a pesar de ello aplican técnicas que les permiten tener un periodo de cosecha adelantado para obtener precio para en el mercado internacional, esta ventaja solo la tienen en un periodo de dos meses. El planteamiento del trabajo refleja las condiciones de producción que enfrentan la mayor parte de los productores agrícolas del país que, en muchas ocasiones, sin conocer las condiciones del mercado y las condiciones técnicas del cultivo, asumen los riesgos en búsqueda de fuentes de empleo e ingresos.

También se presentan tres estudios que se enfocan en realizar un análisis de demanda para diversos productos: mango, aguacate, pescados y mariscos. Cada producto ha tenido

relevancia en México por su producción, comercialización y/o apertura en nuevos mercados. En general, el consumo *per cápita* de frutas y hortalizas frescas se ha incrementado y con ello, se ha presentado una oportunidad comercial para el país. El 86% de las exportaciones de Mango se destinaron al mercado de Estados Unidos y el valor de la producción de este fruto en el país superó los nueve millones en el año 2020. Aunado a lo anterior, en años recientes la producción de aguacate se ha incrementado considerablemente en el país y su comercialización se ha intensificado en mercados internacionales, tanto así que casi llegó a representar cerca del 46% del valor de las exportaciones mundiales.

Por otro lado, la actividad pesquera y acuícola mundial representa un papel importante dentro de los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS). A pesar de que México no está dentro de los principales países productores, si posee potencial, derivado principalmente de su diversidad en los sistemas costeros y marinos. De la producción total de este sector, aproximadamente el 15% se destina a las exportaciones, que tienen como principal destino, Estados Unidos.

Destacando el potencial que tiene México en la producción agropecuaria, se estimó la demanda para cada uno de ellos a través de un Sistema de Demanda Casi Ideal, obteniendo también las elasticidades Marshallianas y Hicksianas, los resultados presentados resultan relevantes en torno a la toma de decisiones para el comercio internacional.

El trabajo sobre la economía de proximidad presenta una discusión en torno a los conglomerados industriales, sobre todo aquellos ubicados en zonas rurales. Basándose en el caso de Talpa de Allende, la investigación tiene por objetivo analizar los conceptos y recursos metodológicos de la denominada economía de la proximidad para dar cuenta de las potenciales bondades que esta perspectiva teórica ofrece para explicar el origen y evolución de este tipo de concentraciones de empresas de tamaño pequeño a las que normalmente se les atribuye un desarrollo no duradero por estar enmarcadas en un sistema económico global creciente. El artículo destaca que, si bien la proximidad geográfica de las empresas es fundamental para explicar el origen y dinámica de la aglomeración, no es un factor que *per se* la detone, sino que se requieren de otras particularidades individuales y colectivas, sobre todo los actores, instituciones y/o prácticas que puedan enmarcarse en ello. Por lo cual, se requiere que en el contexto local se fortalezca la proximidad material organizacional e institucional.



Utilizando información de la Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico de 2017 de INEGI, se caracterizó la capacidad de innovación de las empresas en México a partir del tamaño de estas. Se analizaron variables que se relacionan principalmente con el número de proyectos de innovación realizados por las empresas, así como el número de productos o procesos que las mismas empresas introdujeron al mercado. A partir de una muestra se identificó que existe una relación inversa entre el tamaño de la empresa y el origen del capital, así mismo que se presentan diferencias en la capacidad de innovación. Se muestra que hay diferencias en el alcance de mercado para las innovaciones de producto, así mismo que las pequeñas y medianas empresas tienden a tener un mayor número de actividades de I+D, es decir mayor capacidad de innovación. Otro resultado interesante en esta investigación es que se muestra que existe poca o nula vinculación entre las empresas y/o instituciones para el desarrollo de innovaciones.

Por último, en el capítulo nueve se destaca la importancia de reflexionar en torno al desarrollo sostenible y cómo este se ha aplicado a los derechos sociales y desarrollo rural en las comunidades rurales. En este trabajo se subraya que, a pesar de los avances jurídicos y medidas de protección social, aun se presentan obstáculos para la participación e inclusión de las comunidades rurales en México. Sobre todo, deben defenderse las ocupaciones sostenibles, pues es a través de ellas que hay una contribución a los medios de vida y seguridad alimentaria de pueblos indígenas, a la diversidad cultural, al fortalecimiento de instituciones indígenas, a los valores sociales de cooperación y a la gestión colectiva de los recursos.

Los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) pronunciados por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) señalan las prioridades a nivel mundial. La humanización del desarrollo, equidad, justicia y no discriminación deben estar presentes en las agendas nacionales. Las presiones que enfrenta el sector agrícola son vitales para la población; es decir, no podemos prescindir de los alimentos y los servicios ambientales, por ello se requiere de políticas que dejen de ser “sanadoras”, tal como lo señala Amartya Sen “el papel de la

ciudadanía debe incluir la capacidad de pensar, de valorar y de actuar, lo cual requiere que pensemos en los seres humanos como agentes, en vez de solamente pacientes<sup>3</sup>”.

En síntesis, México requiere de políticas de inversión, que logren la transformación efectiva de las economías locales, municipios, regiones y condiciones de la población. “Las diferencias centrales de desempeño nacional en el escenario económico mundial se basan en la calidad de la población de un país<sup>4</sup>”. Debemos ocuparnos de la precarización de la actividad primaria, de los productores, trabajadores y sus familias y sobre todo del reemplazo de una generación de productores agropecuarios envejecidos, porque si derivada la tendencia de industrialización y terciarización de las economías, el campo ha dejado de ser un sector prioritario para los gobiernos, ¿qué pasará con el proveedor de alimentos y servicios ambientales?.

---

<sup>3</sup> Sen, A. y Kliksberg, B. (2007). Primero la gente. Una mirada desde la ética del desarrollo de los principales problemas del mundo globalizado, España: Deusto. Pag. 58.

<sup>4</sup> Ibidem, 122.