



Abstract ampliado

RESUMEN AMPLIADO

Título: Evolución de la especialización de la producción de limón en México.

Autores y e-mail de todos ellos: Diana Laura Guido López (dianalpz_96@hotmail.com), Juan Manuel Vargas Canales (jm.vargas@ugto.mx), Benito Rodríguez Haros (benus27@yahoo.com), Tzatzil Isela Bustamante Lara (ti.bustamante@ugto.mx).

Departamento: Departamento de Estudios Sociales y Administrativos.

Universidad: : Universidad de Guanajuato.

Área Temática: *Métodos de análisis espacial, sistemas de información geográfica y big data.*

Resumen: México es uno de los principales países exportadores y fuerte productor de limón. Este trabajo plantea que con la entrada en vigor del TLCAN se produjeron cambios estructurales sobre la producción del limón orientado a la especialización regional. El objetivo de este trabajo es localizar los estados especializados de México en la producción del limón durante 1980-2016 mediante técnicas de análisis regional para así poder medir su competitividad. Se consideró a los 32 estados de la República Mexicana como las unidades geográficas fundamentales para analizar su comportamiento. Se hizo una base de datos de cada estado en relación con el sector agropecuario y se determinó el Cociente de Localización y el análisis de cambio y participación mediante el método Shift and Share (Bosier, 1980). Esta información se obtuvo del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP, 2018). Dentro de los resultados se analizaron cinco años, 1980, 1990, 2000, 2010 y 2016 mediante la elaboración de mapas y graficas relacionadas con los estados altamente competitivos, en



donde los estados más especializados en los años más cercanos son: Colima con un gran coeficiente de localización. Los estados que son altamente especializados y competitivos son Veracruz, Oaxaca y Quintana Roo. También se localizaron estados que en todo el trascurso del análisis nunca produjeron limón como: Tlaxcala, Chihuahua, Ciudad de México y Coahuila. Aguascalientes es un estado que empezó produciendo y se quedó aproximadamente 10 años sin producir para después levantar su producción y así como este también Zacatecas. Como conclusión el limón es un producto que se está especializando en algunos estados, pero es competitivo y con los efectos del TLCAN, ha incrementado el consumo en diferentes países y con ello al crecimiento de la producción del limón.

Palabras Clave: *(Competitividad, Cociente de localización, Análisis regional, ventajas competitivas, especialización inteligente, Shift and Share)*

Clasificación JEL: O18- Análisis regional, Urbano y Rural.

O4-Crecimiento económico y productividad agregada.

INTRODUCCION

El limón es el fruto en baya del limonero, árbol de hoja perenne y espinoso de la familia de las rutáceas. Este árbol se desarrolla con éxito en los climas templados y tropicales, cultivándose actualmente en todo el mundo.

La producción del limón en México está representada por 3 principales variedades cultivadas, estas son: limón persa o sin semilla, limón mexicano verde o amargo y limón amarillo o italiano. “El cultivo de limón, incluyendo todas las variantes, representa una gran importancia para el consumo nacional y por ser uno de los frutos de mayor exportación.”, “El mercado de exportación ha incentivado el crecimiento de la superficie de producción, especialmente del limón persa, mientras que el mercado del limón mexicano se concentra en consumo nacional. Los cítricos son frutos de alto consumo en México y uno de los principales productos de exportación, las



exportaciones han tenido un gran incremento, lo que pone evidencia una mejora en la productividad e impulso de los cítricos destinados al comercio internacional (SAGARPA, 2016).

El proceso de globalización, en México, ha implicado la internacionalización de los procesos económicos, sociales y político-culturales, lo que se manifestó como una desregulación estatal y una privatización en la esfera económica, en donde las acciones del Estado favorece la libre competencia. La búsqueda de nuevos mercados para los cítricos mexicanos representa la apertura para el campo mexicano y la oportunidad de ampliar el panorama de las exportaciones agrícolas, así como la diversificación de mercados que disminuiría la dependencia de EU. (Exportación de cítricos mexicanos).

Con la entrada del TLCAN a México se tuvo la oportunidad de abrir nuevos mercados y más seguros para la comercialización de los productos agrícolas y a la vez ayudando a que pequeños productores unieran sus fuerzas y sacar adelante cantidades de productos agrícolas no solo para el consumo en México sino también para su exportación, con esto el limón se empezó a especializar más en algunos de los estados del País.

La producción de cítricos ha ido a la alza en México, tomando un lugar como una de las actividades agrícolas de mayor representación para la exportación, que genera cantidad importante de fuentes de empleo y económicas.

METODOLOGIA

En este estudio se consideran a los 32 estados de la República Mexicana y sus municipios como las unidades geográficas fundamentales para analizar el comportamiento de la especialización y competitividad de las regiones productoras del limón. Para el análisis se tomó en cuenta el valor de la producción del limón como



variable de análisis dado el interés para definir las características de su peso relativo sobre las diferentes economías de las entidades. Cabe destacar la importancia económica de este producto en relación con el comercio internacional entre México y Estados Unidos.

La información en cuanto al valor de la producción por entidad se obtuvo del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). Con esta información se construyó una base de datos del valor de la producción agrícola del cultivo del limón para los años 1980 – 2016 para cada estado en relación con el sector agropecuario (agrícola y pecuario). Con esta información, se determinó el Cociente de Localización y el Shift and Share (análisis de cambio y participación). En estos análisis, se consideró al subsector pecuario y agrícola como un solo bloque y solamente se excluirá el producto que se plantea analizar, a fin de tener la comparación del producto de estudio con respecto al total de la economía del sector agropecuario.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Cociente de Localización

Durante las últimas décadas, la unión de México con otros países mediante el TLCAN han provocado que la exportación del limón haya generado una fuerte especialización en la producción del limón puesto que en 1980 la especialización del limón solo se concentraba y especializaba en muy pocos estados de México siendo Colima el más especializado y para el año de 2016 se unieron más estados de México a la especialización de este producto donde Veracruz, Chiapas y Quintana Roo que eran muy bajos en la producción y no existía especialización en 1980 para 2016 incrementaron y se especializaron de nada a una fuerte representación en México.

La tabla 1 representa todos los municipios que conforman el estado de Colima puesto que es una pequeña entidad. Con respecto a la especialización a nivel local se observa una baja concentración en los municipios que conforman el estado, puesto que su concentración más grande la tiene Manzanillo y de ahí solo otros dos municipios que son Coquimatlán y Tecomán con el nivel mínimo de especialización. Es importante



mencionar que Colima ha sido el estado a nivel nacional con la especialización del limón mayor y es por esto que nos enfocamos en sus municipios

Municipio	Cociente de Localización
Armería	0.00
Colima	0.97
Comala	0.61
Coquimatlán	1.00
Cauhtémoc	0.72
Ixtlahuacán	0.99
Manzanillo	19.03
Tecomán	1.00
Villa de Álvarez	0.98

Análisis Shift and Share

Como resultado del Shift and Share varios estados de México presentan ventajas competitivas en la producción del limón como lo son todos los estados que conforman el golfo de México donde se incluyen Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche y Yucatán también Colima, Jalisco y Michoacán son altos, es importante mencionar que hay algunos estados donde no hay ventajas para este cultivo como Chihuahua, Durango, Coahuila, Zacatecas y Nuevo León en donde no se tienen las condiciones necesarias para este cultivo.



Especialización y Competitividad

Este análisis integrador de la producción del limón muestra que los estados con mejores condiciones para especialización y competitividad a nivel nacional son todos los estados del golfo de México donde se incluyen Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche y Yucatán, estos porque sus condiciones naturales ayudan a su alta competitividad en el mercado y su buena especialización en México.

Conclusión

El limón es un producto que se está especializando en algunos estados y es competitivo, la participación que el (TLCAN) ha generado es el incrementado en el consumo en diferentes países y con ello el crecimiento de la producción del limón. Además que los estados especializados tienen ventajas competitivas, climas favorables para el desarrollo de la producción y tecnologías adaptables a la misma.

LITERATURA CITADA

Arias, V. J. A., & Fortich, P. F. J. (2010). El panorama teórico de la economía regional y los modelos de análisis territorial. *Finanzas y Política Económica*, 2(2), 9–26.

Boisier, S. (1980). Técnicas de análisis regional con información limitada. Cuaderno ILPES, Serie II(No. 27), 184.

Camacho Vera, J., Cervantes Escoto, F., Palacios Rangel, M., Cesín Vargas, A., & Ocampo Ledesma, G. (2017). Especialización de los sistemas productivos lecheros en México: La difusión del modelo tecnológico Holstein. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias*, 8(3), 259–268. <https://doi.org/10.22319/rmcp.v8i3.4191>

Dunn, E. (1960). A statistical and analytical technique for regional analysis. *Papers in Regional Science*, 6(1), 97–112.

SIAP, (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera). (2017). Atlas Agroalimentarios (Primera ed). México.



Vargas-Canales, Juan Manuel, María Isabel Palacios-Rangel, Jorge Aguilar-Ávila, and Jorge Gustavo Ocampo-Ledesma. 2016. “Cambio Tecnológico e Innovación En Agricultura Protegida En Hidalgo, México.” Universidad Autónoma Chapingo. <http://ciestaam.edu.mx/cambio-tecnologico-e-innovacion-en-agricultura-protegida-en-hidalgo-mexico>.