



**Abstract ampliado**

## RESUMEN AMPLIADO

**Título:** Impactos Del TLCAN En La Producción De Aguacate En México

**Autores y e-mail de todos ellos:** Guadalupe Carbajal-Flores ([gcf.agronegocios@hotmail.com](mailto:gcf.agronegocios@hotmail.com)), Juan Manuel Vargas-Canales ([jm.vargas@ugto.mx](mailto:jm.vargas@ugto.mx)), Benito Rodríguez-Haros ([benus27@yahoo.com](mailto:benus27@yahoo.com)), Tzatzil Isela Bustamante-Lara ([ti.bustamante@ugto.mx](mailto:ti.bustamante@ugto.mx))

**Departamento:** Departamento de Estudios Sociales. División de Ciencias Sociales y Administrativas.

**Universidad:** Universidad de Guanajuato

**Área Temática:** Crecimiento, desarrollo y competitividad

### RESUMEN:

El objetivo de esta investigación fue analizar el comportamiento de la producción de aguacate en México de 1981 a 2016 en relación con su especialización y competitividad. Para lo cual, se consideró a los estados y municipios de la República Mexicana como las unidades geográficas fundamentales. Los métodos de análisis fueron el Cociente de Localización, el Shift and Share y se integró el análisis de especialización y competitividad. Se utilizó como variable de análisis el valor de la producción. La información se obtuvo del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. Los resultados muestran una fuerte concentración y reconfiguración en cuanto a su especialización, destaca Michoacán como altamente especializado. Los estados que presentan ventajas competitivas en esta actividad son Michoacán y Colima. El estado con mayores perspectivas de crecimiento y de ser altamente especializado y competitivo es Michoacán. Sin embargo, en un segundo nivel se encuentra Chiapas, Colima, Durango y Yucatán. La transformación de la estructura productiva en México y su especialización se relaciona directamente con las condiciones naturales, el mercado y el desarrollo tecnológico. Es posible observar que se trata de un sistema de producción subordinado por el mercado y genera una carga ambiental importante (deforestación y sobre explotación de recursos), provoca cambios en los patrones de alimentación y



transforma los territorios sin considerar sus características y evolución. En ese sentido, es pertinente una mayor participación del estado en la regulación de este sistema de producción y sus interacciones en el mercado, a fin de promover una especialización inteligente que tenga como base el conocimiento, la tecnología, el medio ambiente y considere las identidades territoriales para lograr sistemas agroalimentarios sustentables.

**Palabras Clave:** Cociente de Localización, Comercio Internacional, Especialización agrícola, Shift and Share, TLCAN, Ventajas Comparativas.

**Clasificación JEL:** O13, O18, O19

## **INTRODUCCIÓN:**

La dinámica económica del sistema capitalista, se caracteriza por la alternancia en el tiempo de patrones de acumulación y/o reproducción de capital y es posible observar ciertas tendencias o ciclos (Vargas-Canales, Palacios-Rangel, Aguilar-Ávila, & Ocampo-Ledesma, 2016). La importancia de analizar el comportamiento de dichos ciclos, a través de agregados macroeconómicos, radica en que son indicadores de la situación económica, política y social de un país (véase Tylecote, 1993).

En ese sentido y derivado de la globalización la estructura económica de los países se ha transformado a un ritmo mayor durante los últimos años. A las economías nacionales se han integrado actores económicos diversos que cooperan y compiten a la vez en los mismos mercados, con lo cual llegan a constituirse sistemas económicos y productivos muy complejos (Vargas-Canales et al., 2016; Vargas Canales, Palacios Rangel, Ocampo Ledesma, & Aguilar Ávila, 2017). Además, la creciente integración comercial y financiera entre los distintos grupos de países permite observar cierta sincronización de la vida económica, que es promovida por el modelo de competitividad en el que se encuentran inmersos.

En ese contexto, México durante los últimos años, participa en diversos acuerdos comerciales con varios países, sin embargo, destaca el Tratado de Libre Comercio con América del Norte (TLCAN) dado que a partir de su firma se han generado diversas transformaciones en la estructura productiva del país. En ese sentido, la idea de que el mercado es la principal fuerza detrás de la especialización se remonta, al menos, a Adam Smith (Smith, 1976). Para Smith, un mercado más grande permite una mayor



división del trabajo y la especialización (Emran & Shilpi, 2012). Lo que asegura una demanda adecuada de capacidades, habilidades y productos especializados.

Para el caso mexicano, uno de los productos más vinculados al comercio internacional, que presenta un gran dinamismo a nivel nacional e internacional, es el aguacate (*Persea americana*). A partir de la reducción de las barreras no arancelarias que restringían su comercio hacia Estados Unidos, el aguacate se ha convertido en uno de los productos agrícolas de exportación con mayor éxito debido a los niveles de competitividad del sector (Villafán Vidales, Ortiz Paniagua, & Infante Jiménez, 2007) y más en específico, de las regiones productoras de aguacate del país.

De acuerdo con lo anterior y considerando que la producción agrícola responde a la demanda del mercado, acentuada con la firma del TLCAN en 1994 (Cruz-Delgado, Leos-Rodríguez, & Altamirano-Cárdenas, 2013), es posible que a partir de la entrada en vigor del TLCAN, se inicia una reconfiguración de la estructura productiva en los tres países que lo integran y como resultado, en México se desencadenó un proceso de especialización productiva en las distintas regiones agrícolas. Derivado de lo anterior el objetivo de esta investigación fue analizar el comportamiento de la producción de aguacate en México de 1981 a 2016, mediante técnicas de análisis regional, a fin de detectar los efectos del mercado relacionados con su especialización y la competitividad.

## **METODOLOGÍA:**

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 de aguacate. Para el análisis se tomó en cuenta el valor de la producción del aguacate 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 aguacate para los años 1981 – 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

Los resultados del cociente de localización muestran una fuerte especialización regional de la producción de aguacate ocurrida en las últimas décadas. Para 1981, en varios estados de la república el cultivo de aguacate tenía una considerable importancia relativa con respecto al total de su economía agropecuaria. Sin embargo, para 2016 sólo dos estados (Michoacán y el Estado de México) pueden considerarse con cierto grado de especialización en este cultivo.

Con respecto a la especialización a nivel local se observa una fuerte concentración en más de 33 municipios. Es decir, casi el 30 % de los municipios del estado de Michoacán son especializados en la producción de aguacate. En el Cuadro 1 se presentan los 5 municipios con el mayor nivel de especialización. Estos municipios configuran una región productora de aguacate ubicada al este de la ciudad de Morelia.

**Cuadro 1.** Especialización de la producción de aguacate (*Persea americana*) en Michoacán, México (2016).

Municipio	Cociente de localización
Tancítaro	2.64
Tacámbaro	2.63
Uruapan	2.63
Salvador Escalante	2.63
Peribán	2.63

### Análisis Shift and Share

Los resultados del análisis Shift and Share (1981-2016) indican que Michoacán y Colima presentaron ventajas competitivas en la producción del cultivo del aguacate con



respecto a otras regiones productoras de México. Los estados antes mencionados presentan un efecto positivo a nivel global (suma de regiones), sectorial (estructural) y regional (competitivo).

### **Especialización y Competitividad**

Con respecto al análisis integrador sobre la especialización y competitividad, los resultados muestran que el estado de Michoacán es el que tiene el mayor nivel de especialización y competitividad. Lo anterior debido a sus características naturales y la evolución de sus sistemas de producción de aguacate. En segundo nivel se encuentra Colima, Chiapas, Durango y Yucatán.

### **Conclusión**

La producción de aguacate presenta cambios en su estructura productiva y en su especialización. Dicha transformación se relaciona directamente con las condiciones naturales de las regiones que presentan especialización y competitividad, que son ideales para el desarrollo óptimo del cultivo. Además, a la creciente demanda nacional e internacional y el desarrollo de infraestructura orientada a la lograr una inserción exitosa en los mercados y al desarrollo de innovaciones tecnológicas que se han adoptado y adaptado de forma eficaz en los sistemas de producción.



## LITERATURA CITADA:

- Cruz-Delgado, D., Leos-Rodríguez, J. A., & Altamirano-Cárdenas, J. R. (2013). México: Factores explicativos de la producción de frutas y hortalizas ante la apertura comercial. *Revista Chapingo Serie Horticultura*, 19(3), 267–278. <https://doi.org/10.5154/r.rchsh.2012.05.029>
- Emran, M. S., & Shilpi, F. (2012). The extent of the market and stages of agricultural specialization. *Canadian Journal of Economics*, 45(3), 1125–1153. <https://doi.org/10.1111/j.1540-5982.2012.01729.x>
- Martin, W. (2018). A research agenda for international agricultural trade. *Applied Economic Perspectives and Policy*, 40(1), 155–173. <https://doi.org/10.1093/aep/px063>
- Mejía, R. P., Gutiérrez, A. E. E., & Farías, S. C. A. (2006). La sincronización de los ciclos económicos de México y Estados Unidos. *Investigación Económica*, 65(258), 15–45.
- Smith, A. (1976). *An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations*. Chicago: University of Chicago Press.
- Tylecote, A. (1993). *The Long Wave in the World Economy. The Present Crisis in Historical Perspective*. New York, USA: Routledge.
- Vargas-Canales, J. M., Palacios-Rangel, M. I., Aguilar-Ávila, J., & Ocampo-Ledesma, J. G. (2016). *Cambio tecnológico e innovación en agricultura protegida en Hidalgo, México*. Universidad Autónoma Chapingo.
- Vargas Canales, J., Palacios Rangel, M., Ocampo Ledesma, J., & Aguilar Ávila, J. (2017). La agricultura protegida, una teconología en acción: sus trayectorias, genealogías y redes sociotécnicas. In J. Gibert, A. Gómez, & R. Cancino (Eds.), *Ciencia, Tecnología y Sociedad en América Latina. Las miradas de las nuevas generaciones*. (pp. 89–120). Chile: RÍL Editores.
- Villafán Vidales, K., Ortiz Paniagua, C., & Infante Jiménez, Z. (2007). Mercado internacional de alimentos y reconversión productiva: el caso del aguacate orgánico michoacano. *Revista de Investigación En Ciencias de La Administración*, 2(1), 129–152.



**21, 22, 23** Noviembre 2018 - **València**

XLIV Reunión de Estudios Regionales | V Jornades Valencianes d'Estudis Regionals

## **International Conference on Regional Science**

Hacia un modelo económico más social y sostenible

Cap a un model econòmic més social i sostenible

