



**Abstract ampliado**

## RESUMEN AMPLIADO

**Título:** IMPACTOS DEL TLCAN SOBRE LA ESPECIALIZACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE JITOMATE EN MÉXICO.

**Autores y e-mail de todos ellos:**

Fátima García González ([f.garcia.g@ugto.mx](mailto:f.garcia.g@ugto.mx)), Tzatzil Isela Bustamante Lara ([ti.bustamante@ugto.mx](mailto:ti.bustamante@ugto.mx)) Benito Rodríguez Haros ([benus27@yahoo.com](mailto:benus27@yahoo.com)) Juan Manuel Vargas Canales ([jm.vargas@ugto.mx](mailto:jm.vargas@ugto.mx))

**Departamento:** Departamento de Estudios Sociales

**Universidad:** Universidad de Guanajuato

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

**Palabras Clave:** *Competitividad, Análisis regional, Cociente de localización y Shift and Share.*

**Clasificación JEL:** O13 , O18

### Resumen

México es uno de los principales países productores y exportadores de jitomate. Este trabajo plantea que con la entrada en vigor del Tratado de Libre Comercio de América del Norte se produjeron cambios sobre la producción del jitomate orientados a la especialización regional. Para analizar, los cambios estructurales se tomó un periodo de tiempo de los años 1980 a 2016 donde se compara la especialización y competitividad regional antes y después del tratado. Se utilizó el cociente de localización y el método Shift and Share, tomando el valor de la producción como la variable de análisis. Los resultados muestran que la producción de jitomate está altamente especializada en cinco regiones del país, además muestra que la entrada en vigor del Tratado de Libre Comercio de América del Norte propició la concentración de la producción en estas regiones y provocó que otras tuvieran una disminución en la especialización. Regiones



como Morelos, Sinaloa y San Luis Potosí que aportan gran porcentaje de la producción nacional, están siendo rebasadas en cuanto a especialización de la producción de jitomate por regiones como Baja California Sur. En este sentido se puede concluir que la puesta en marcha del TLCAN realmente generó un impacto en la estructura productiva del jitomate generando que solo algunas regiones tuvieran una alta especialización.

## INTRODUCCIÓN

El Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) entró en vigor el 1 de enero de 1994. Su objetivo era llegar a la liberalización total del comercio entre México, Estados Unidos y Canadá. Esto se lograría en un período de 15 años por medio de la derogación de todas las barreras arancelarias y la reducción de las no arancelarias. A ese objetivo se suma el acuerdo de eliminar todas las restricciones cualitativas al comercio, como permisos previos de importación.

Además el TLCAN generó un impacto en las estructuras productivas, por lo que se empieza a desarrollar la especialización y competitividad regional de la producción agrícola, en este documento se analizó cómo estos cambios influyeron en la producción del *Solanum lycopersicum* (jitomate). Al ser el jitomate uno de los productos agrícolas que más exporta México al extranjero (Alejandro, 2003) y por su importancia en la economía y productividad regional del país.

México exportó 13,743 mdd de productos agroindustriales en 2015, entre los que destacan la cerveza y el tequila; 10,915 mdd en productos agrícolas, donde predominan frutales y hortalizas como aguacate, **jitomate**, limón, chile, pepino y berries; 1,159 mdd de productos ganaderos y apícolas como becerros, vaquillas y miel, y 897 mdd de productos pesqueros en donde sobresale el camarón. (SIAP, 2017).

El jitomate es un cultivo que se desarrolla en todas entidades del país; las cinco principales son Sinaloa, San Luis Potosí, Michoacán, Baja California y Zacatecas. El principal productor es Sinaloa, con 924,153 toneladas (t); San Luis Potosí, 306,621 t; Michoacán, 235,785 t; Baja California 226,062 t; Zacatecas, 191,654 t. Conforme al valor de la producción, Sinaloa aporta el 20.2% del volumen nacional; San Luis Potosí, 8.6%; y Baja California el 11.7%. El jitomate se produce en las regiones con las características geográficas adecuadas, por lo tanto coinciden los estados de mayor



producción como las zonas de potencial productivos, gracias al aprovechamiento de sus ventajas comparativas.

La entrada en vigor del TLCAN, generó un impacto en las estructuras productivas regionales del jitomate, las cuales tuvieron una transformación orientada hacia la especialización. Este documento tiene como objetivo identificar y analizar los cambios ocurridos durante la puesta en marcha del TLCAN, mediante la aplicación de métodos de análisis regional para conocer la especialización y competitividad productiva regional del jitomate en México.

## **METODOLOGÍA**

En este estudio se tomaron a los 32 estados de la república mexicana como las unidades para analizar el cambio estructural orientado hacia la especialización y competitividad agrícola. El cultivo que se analizará es el jitomate, cultivo perteneciente a los principales en cuanto a importancia en el mercado de exportaciones de acuerdo con el Atlas Agroalimentario 2017. Para tal fin, se determinará el cociente de localización (CL) el análisis de cambio y participación mediante el método Shift and Share. Para el análisis se tomará en cuenta el valor de la producción como variable de análisis.

Se construyó una base de datos con información obtenida del servicio de información agroalimentaria y pesquera (SIAP) en relación al valor de la producción del sector agropecuario para cada uno de los estados, de análisis durante los años de 1980 a 2016.

## **RESULTADOS**

La apertura comercial provocó que aumentaran la producción del jitomate, lo que a su vez provocó la especialización de algunas regiones, el cociente de localización muestra cuáles fueron las regiones que más se especializaron en la producción del jitomate. Para el año de 1980 los resultados obtenidos muestran que de acuerdo al valor de la producción, ocho regiones estaban especializadas, dentro de las cuales destacan los estados de Morelos, Sinaloa y San Luis Potosí, en ese orden de importancia. Para el año 2016 el número de regiones especializadas aumentó a doce, manteniendo su alta especialización el estado de San Luis Potosí y se sumó Baja California y Baja California Sur, el estado de Sinaloa y Morelos siguen siendo especializados, aunque en



comparación con los tres primeros estados mencionados, su cociente de especialización disminuyó.

## DISCUSIÓN.

La producción de jitomate mexicano, igual que otras hortalizas, es complementaria a la de EE UU, y cubre la ventana de invierno. Actualmente las exportaciones de México abastecen 35% del consumo total estadounidense, pero la dinámica del comercio entre los socios del TLCAN ha generado competencia al tratar de mantener y expandir la participación de sus exportaciones en dicho mercado, en el cual la supremacía del tomate mexicano depende en gran medida de su competitividad, para garantizar el acceso más amplio y mantener las cuotas obtenidas hasta hoy (Rojas y Sepúlveda 1999, 7; Avendaño 2008, 98).

La importancia del estado de Sinaloa como productor de jitomate a nivel nacional es muy grande, este estado es el principal productor. Sin embargo existen estados que se están especializando más en relación a su economía agropecuaria. Sinaloa ha tenido una muy importante disminución en cuanto a su especialización de la producción de jitomate durante el periodo analizado, a pesar de esto sigue manteniendo su posición en cuanto a producción. Con datos del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), el estado que más superficie reporta bajo algún tipo de agricultura protegida es **Sinaloa** con 9 mil hectáreas, siendo su cultivo principal el tomate rojo saladito bajo malla sombra.

Desde los primeros años de análisis Sinaloa y San Luis Potosí son los estados con una muy alta especialización, después de la entrada en vigor del TLCAN, estados como Baja California y Baja California Sur comenzaron a tener una tendencia positiva hacia la especialización, misma que está relacionada con el manejo y aplicación de tecnologías además del aprovechamiento de las climatológicas. Las mejoras en la producción mexicana se están dando por la utilización de paquetes tecnológicos sobre todo en Baja California (Avendaño Ruiz & Acosta Matínez, 2009).

## CONCLUSIÓN.

En conclusión la apertura comercial en México ha provocado cambios estructurales en la producción del jitomate, misma que se está orientado a una especialización regional.



Los estados que se están especializado tienen también importantes ventajas competitivas, se puede decir entonces que el aprovechamiento de las nuevas tecnologías e innovaciones en la producción están permitiendo que solo algunos estados sean especializados en la producción del jitomate.



## Literatura cita

- Alejandro, M. M. (2003). Enclaves agrícolas modernos : el caso del jitomate mexicano en los mercados internacionales. *Region Y Sociedad*, XV(26), 104–151. Retrieved from <http://www.scielo.org.mx/pdf/regsoc/v15n26/v15n26a4.pdf>
- 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.
- Avendaño Ruiz, B. D., & Acosta Matínez, A. I. (2009). Midiendo los resultados del comercio agropecuario mexicano en el contexto del TLCAN. *Estudios Sociales*, 17(33), 43–81.
- 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.
- FIRA (Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura). (2016). *Tomate rojo 2016. Panorama alimentario*. Retrieved from [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/200635/Panorama\\_Agroalimentario\\_Tomate\\_Rojo\\_2016.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/200635/Panorama_Agroalimentario_Tomate_Rojo_2016.pdf)
- Mella, J. M., & Mercado, A. (2006). La economía agropecuaria mexicana y el TLCAN. *Revista de Análisis Económico Y Social*, 56(3), 181–193 p. Retrieved from <http://revistas.bancomext.gob.mx/rce/magazines/89/1/Mella-Mercado.pdf>
- Avendaño Ruiz, B. D., & Acosta Matínez, A. I. (2009). Midiendo los resultados del comercio agropecuario mexicano en el contexto del TLCAN. *Estudios Sociales*, 17(33), 43–81.