






Desafíos y oportunidades del cultivo de jitomate (*Solanum lycopersicum* L.) en la Región del Papaloapan, Veracruz, México

Luis M., Covarrubias-Aguilar^{1,2}; Beatriz, Gutiérrez-Rivera²; Francisco, Hernández-Rosas^{1*}; José A., Herrera-Corredor¹; Joel, Velasco-Velasco¹

¹ Colegio de Postgraduados. Campus Córdoba. Carretera Federal Córdoba-Veracruz km 348, Manuel León, Amatlán de los Reyes, Veracruz, México. C. P. 94953.

² Tecnológico Nacional de México. Campus Tierra Blanca. Av. Veracruz s/n esquina Héroe de Puebla, Col. Pemex, Tierra Blanca, Veracruz, México. C. P. 95180.

* Autor para correspondencia: fhrosas@colpos.mx

Problema

La región del Papaloapan, una de las 10 zonas de desarrollo regional de Veracruz, México, destaca en cultivos de caña de azúcar, plátano, mango, lima persa y papaya. El cultivo de jitomate representa hasta ahora una oportunidad poco aprovechada en la región, que contrasta con otras regiones como el Sotavento (30.1 t ha⁻¹) y la Capital (27.36 t ha⁻¹). En general, el estado de Veracruz presenta un rendimiento promedio de 26.02 t ha⁻¹, un valor inferior al promedio nacional (73 t ha⁻¹). No obstante, la región del Papaloapan ofrece condiciones favorables para el cultivo de jitomate, como suelo fértil, disponibilidad de agua y clima cálido, pero también predominan condiciones de elevada temperatura y humedad. Cabe mencionar, que parte del municipio de Tierra Blanca (región del Papaloapan) está considerada como región estratégica para el cultivo de jitomate (SAGARPA, 2017), de ahí la oportunidad agronómica en producción con manejo técnico eficiente, transformación y canales de comercialización con soluciones innovadoras y sostenibles que redunden en bienestar social y detonen la economía con el cultivo de esta hortaliza.

Solución planteada

Ante los retos agrícolas de la región del Papaloapan, el Tecnológico Nacional de México, Campus Tierra Blanca en colaboración con el Colegio de Postgraduados campus Córdoba evaluaron el potencial de producción de jitomate en el municipio de Tierra Blanca en las comunidades el Resplandor (Figura 1) y Huixcolotla (Figura 2) con las variedades híbridas Gaby y Atrevido, respectivamente; donde se están obteniendo rendimientos de 20 ton/ha en sistemas de producción tradicional a cielo abierto.

Cómo citar: Covarrubias Aguilar, L. M., Gutiérrez Rivera, B., Hernández Rosas, F., Herrera Corredor, J. A., & Velasco Velasco, J. Desafíos y oportunidades del cultivo de jitomate (*Lycopersicon esculentum* L.) en la Región del Papaloapan. *Agro-Divulgación*, 5(4). <https://doi.org/10.54767/ad.v5i4.490>

Editores académicos: Dra. Ma. de Lourdes C. Arévalo Galarza y Dr. Jorge Cadena Iñiguez.

Publicado en línea: Febrero 2026.

Agro-Divulgación, 5(3). Julio-Agosto. 2025. pp: 57-60.

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Attribution-Non-Commercial 4.0 International





Figura 1. Cultivo de jitomate (variedad híbrido Gaby) en la comunidad Resplandor en el municipio de Tierra Blanca, Veracruz.



Figura 2. Cultivo de jitomate (variedad híbrido Atréviedo) en la comunidad de Huixcolotla en el municipio de Tierra Blanca, Veracruz, México.

Adicionalmente, el Tecnológico Nacional de México campus Tierra Blanca y el Colegio de Postgraduados campus Córdoba realizaron encuestas a productores y consumidores para conocer la intención de siembra y conocimientos de agroecología a productores de la región del Papaloapan, así como los patrones de consumo. Esto para determinar la demanda de alimentos hortícolas por consumidores y contribuir con la asequibilidad de alimentos de forma local (Figura 3).

La información preliminar que han mostrado las encuestas de 506 entrevistados en cuanto a patrones de consumo de hortalizas en conjunto con encuesta de intención de siembra a 310 productores en la región Papaloapan, determinó que existe una oportunidad en la introducción del cultivo de jitomate en la región con manejo agroecológico. Sin embargo, únicamente el 54.9% de los productores cuentan con asesoría técnica en cultivos de caña de azúcar, maíz y limón.



Figura 3. Entrevistas con productores de la Región del Papaloapan por el Tecnológico Nacional de México campus Tierra Blanca y el Colegio de Postgraduados campus Córdoba.

También se determinó que el cultivo de jitomate era la primera opción en intención de siembra por los productores (41.5%) y principal hortaliza de consumo (86.3%). Adicionalmente, se encontró que ambos sectores ponderan la importancia agroecológica como promotores del cuidado del medio ambiente. Referente a los canales de comercialización, los consumidores prefieren realizar sus compras en súper mercados (35.1%), fruterías y verdulerías (31.9%) por la calidad y asequibilidad de los productos; mientras que los productores venden en mercados fijos (25.5%) y en mercados ambulantes (24.2%), esto puede deberse a limitantes en producción, certificaciones, etiquetado y registros formales de comercialización.

El consumo per cápita de jitomate en México es de 13.4 kg y la demanda local es mayor que la oferta, debido a que Veracruz únicamente contribuye con el 0.9% de la producción total. Para promover su desarrollo, la Secretaría de Agricultura presenta en su plan nacional agrícola 2017-2030 para el cultivo de jitomate, estrategias para fomentar la incorporación de sistemas integrales de nutrición y manejo de plagas y enfermedades con énfasis agroecológico, implementación de parcelas demostrativas y escuelas de campo, generación de tecnologías propias y fomento de esquemas de comercialización consolidadas en la región. En este sentido, el Tecnológico Nacional de México, campus Tierra Blanca y el Colegio de Postgraduados Campus Córdoba promueven la sustentabilidad e innovación con el uso de agricultura protegida en hortalizas. Mediante el uso de invernaderos con cultivo de jitomate en sustrato inerte y fertirriego se optimiza el agua y nutrición, lo cual permite reducir el impacto ambiental e incidencia de plagas y enfermedades. El uso de invernaderos con malla sombra antiáfidos permite controlar fauna nociva y condiciones climáticas (Figura 4).

Con base en lo anterior, se puede promover el cultivo de jitomate en la región del Papaloapan con un trabajo colaborativo entre los sectores educativo, social y gubernamental que; a través de políticas públicas, implemente programas de capacitación, empleo de variedades adaptadas a las condiciones propias de la región con manejo agroecológico, para que esta región pueda ser una región de oportunidad al convertirse en una zona de importancia en producción de jitomate.



Figura 4. Cultivo de jitomate en invernadero del Tecnológico Nacional de México, Campus Tierra Blanca, Veracruz.

Innovaciones, impactos e indicadores

Nivel de Innovación	Descripción	Transferido	Impacto		Indicador General de Políticas Públicas	Indicadores Específicos	Subindicador
			Sector	Ámbito			
Incremental	Estrategias para implementar técnicas en el cultivo de jitomate y mejorar los rendimientos de cultivo, a fin de incrementar la rentabilidad.	Productores, comunidades agrarias.	Primario: Agricultura.	Social Económico	Económico Educación	Competitividad Generación de empleos Capacitación	Aplicación de técnicas y conocimientos tecnológicos para el desarrollo social y económico. Transferencias tecnológicas