

El arraigo del maíz nativo y la continuidad generacional en el contexto rural: el caso de Salvatierra Guanajuato

Cultural attachment to native maize and generational continuity in a rural context: the case of Salvatierra, Guanajuato

Lizbeth Alejandra Ortega Ramírez¹; Diego Flores Sánchez²; Julio Sánchez Escudero²; Mariano Mendoza Elos³.

¹Universidad de Guanajuato

²Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Posgrado en Agroecología y Sustentabilidad, Km. 36.5 Carretera México-Texcoco C.P. 56264, Montecillo, Texcoco Estado de México, México

³Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico de Roque, km 8 carretera Celaya-Juventino rosas, Roque, Celaya Guanajuato. C.P. 38110
la.ortegar@ugto.mx, dfs@colpos.mx, sanchezje@colpos.mx, mmendoza66@hotmail.com

Resumen

El maíz (*Zea Mays L.*) es uno de los cultivos con mayor importancia alimentaria en México. Este grano, se ha utilizado desde la época prehispánica y su domesticación ronda desde hace 10,000 años, siendo relacionado con la cultura, la religión y la cosmovisión de diferentes civilizaciones. En la actualidad, su conservación recae principalmente en pobladores indígenas y campesinos gracias a su adaptación a distintos microclimas, suelos, plagas y a los diferentes usos que se les han dado. Siendo ellos los responsables de gran parte de la producción de alimentos básicos y fomentando más del 80% de los alimentos en el país. Sin embargo, con la llegada de la revolución verde, el abandono del campo, la migración y el impulso de una agricultura comercial, han provocado una disminución en la producción de las semillas nativas, las cuales hoy en día se destinan principalmente a la venta de mercados locales de baja escala y al autoconsumo. En el municipio de Salvatierra, Guanajuato, la producción agrícola se divide en zonas de riego y de temporal. Ambas presentan diversas dificultades para su desarrollo; no obstante, la zona de temporal presenta mayor vulnerabilidad debido a factores como las sequías y la limitada capacitación técnica que los ejidatarios reciben para su producción. Esta situación ha generado un creciente desinterés, especialmente en las personas más jóvenes a continuar con la conservación de semillas y tradiciones, dejando esta responsabilidad principalmente en manos de los adultos mayores. La investigación se llevó a cabo en la zona sur del municipio, mediante talleres participativos, recorridos de campo, y encuestas dirigidas a los(as) ejidatarios(as) con el objetivo de identificar qué sector de la población mantiene un mayor arraigo hacia la conservación de las semillas de maíz nativas de la zona. Los resultados muestran que los adultos mayores son aquellos que preservan este cereal, participando activamente en la selección del grano y mazorca en la prevención de plagas o enfermedades, la producción de alimentos, la comercialización del grano y las actividades religiosas donde se vea involucrado el maíz.

Palabras clave: Maíz, Salvatierra, Conservación, Arraigo.

Introducción

Mesoamérica es considerada el centro de origen de la agricultura y la diversificación de diferentes especies. Esta región es hogar de aproximadamente 225 plantas, de las cuales el maíz se destaca como uno de los más importantes, al ser uno de los cultivos que ha conformado diversas culturas en diferentes países (Trueba 2010; Kato et al., 2009). En el caso de México, este grano cuenta con la capacidad de adaptarse a los 32 estados de la república y los diferentes microclimas de las zonas, por sus características fisiológicas (SADER, 2024). No obstante, su permanencia se debe a la resiliencia de los pobladores que, desde hace 10,000 años se han dedicado a la selección de semillas nativas que van de acuerdo con su tradición alimentaria, y que han ayudado a la creación de más de 700 platillos con diferentes características, colores y sabores particulares (Jönsson, 2024). Sin embargo, hoy en día la mayoría de los campesinos se enfrenta a condiciones de pobreza y desigualdad (López et al., 2016). También han sufrido y soportado el embate de una tecnología modernizante que ha introducido agrotóxicos, maquinaria y variedades de alto rendimiento, que han

desplazado los conocimientos y saberes tradicionales de las unidades familiares campesinas (Ortega et al., 2013).

Actualmente, la producción agrícola en el país se enfrenta a un proceso de transición que se marca por la tensión entre la preservación del patrimonio biocultural y la búsqueda de una rentabilidad económica impulsada por la modernización (Dimas, 2025).

Esto ha impactado en una ruptura dentro de la continuidad de la agricultura campesina, principalmente por el desinterés de las nuevas generaciones, quienes llegan a percibir el campo como una actividad de bajo estatus social, un alto desgaste físico y bajos ingresos (Larqué-Saavedra et al., 2023) Este fenómeno, ha provocado un abandono de tierras y la pérdida de la soberanía alimentaria, debido a que las parcelas de los ancianos se consideran cada vez más difíciles de trabajar sin el apoyo de la gente joven (INIFAP, 2025).

En México, las personas responsables de las unidades económicas rurales cuentan con una edad promedio de 54.6 años, y en su mayoría el 60% llegan a superar los 50 años. Por lo que, se estima que en los próximos 10 años la transición poblacional llegará a un estado crítico, generando como resultado una reducción drástica de la fuerza laboral en el campo, sobre todo masculina y un aumento de la dependencia económica dentro de las familias rurales (SAGARPA & FAO, 2014).

En comunidades específicas como La Virgen, en Salvatierra Guanajuato, la edad promedio de los ejidatarios es de 65 años. Estos cuentan con un papel importante, pues actúan como los depositarios de sabidurías, prácticas y tecnologías tradicionales que son heredadas de generación en generación. Además de que son los responsables de conservar semillas nativas de maíz de color blanco, colorado y negro Este trabajo, tiene como objetivo el explorar el arraigo del maíz nativo, el papel de los adultos mayores y los desafíos con los que se enfrenta su conservación y continuidad en la comunidad de La Virgen, particularmente ante el desinterés de las nuevas generaciones.

Metodología

El estudio se realizó dentro del municipio de Salvatierra, Guanajuato, en la localidad de La Virgen. Esta comunidad cuenta con una agricultura de temporal en donde el maíz representa el principal cultivo por su importancia alimentaria y cultural.

Esta investigación se desarrolló bajo un enfoque mixto, con carácter exploratorio, descriptivo y de campo, mediante un diseño no experimental y transversal. En la parte cualitativa se realizaron talleres participativos, entrevistas abiertas, y recorridos de campo. En cuanto al componente cualitativo se aplicó una encuesta estructurada de 72 preguntas a 40 ejidatarios(as) que representan el 93% de los productores activos de maíz en la comunidad, analizando el arraigo hacia el maíz nativo, las prácticas de conservación, y el papel de los adultos mayores en la preservación de semillas. Además, se recopilaron datos agronómicos y culturales relacionados con la producción, manejo y uso del maíz nativo en la región.

Resultados

En la comunidad, se observa que la mayoría de los(as) ejidatarios(as) se concentran en el rango de 60 a 69 años (40% del total). Este grupo, junto a los de 70 años o más, conforman el 65% de los ejidatarios(as). Esta información establece que la producción de maíces nativos se concentra principalmente en manos de adultos mayores. Por lo que, esto representa un desafío importante para la conservación del cultivo dado al poco desinterés de las nuevas generaciones.

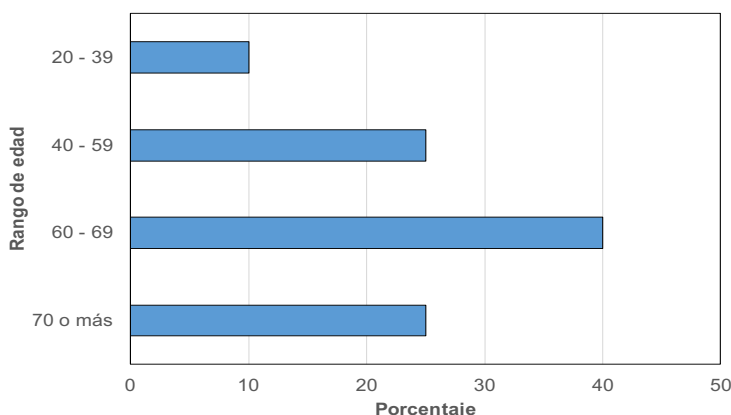


Figura 1. Edad de los(as) ejidatarios(as) en la comunidad La Virgen, Salvatierra, Guanajuato.

Se determinó el número de años que los(as) ejidatarios(as) han utilizado las mismas semillas de maíz para su siembra. En la Figura 2, se muestra la distribución de los años que tienen los(as) campesinos(as) con el uso de sus semillas de maíz. El resultado obtenido, establece que el rango de años varía entre los que llevan pocos años hasta los que cuentan con más de 70 años empleando la misma semilla.

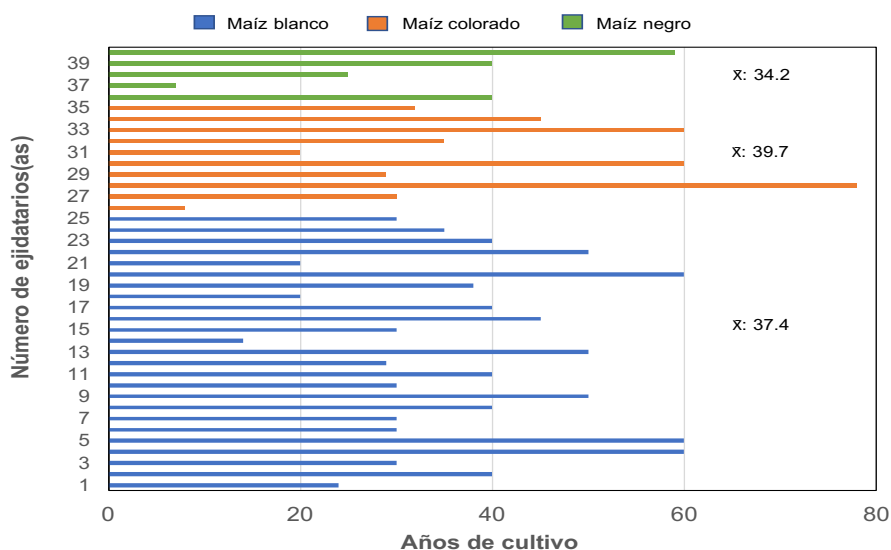


Figura 2 Número de años usando la misma semilla de maíz en la comunidad La Virgen Salvatierra, Guanajuato.

Como se puede observar, la mayor concentración de ejidatarios(as) se encuentra entre los 20 y 40 años con un promedio de 27 años de uso. Dichos datos, representan que la mayoría de los(as) campesinos(as) en la comunidad, han mantenido la práctica de siembra de maíces nativos por muchos años, indicando una conexión con las tradiciones agrícolas y la conservación del material genético.

En el cuestionario, también se abordaron las razones por las que los adultos mayores, siguen preservando la siembra de los maíces nativos, con el objetivo de identificar las ventajas que ofrecen en comparación con los híbridos.

De acuerdo con la Figura 3, los resultados indican que la mayoría sigue considerando la siembra de los maíces nativos, debido a que los cultivos de semillas mejoradas requieren un número mayor de riegos. Este factor es relevante, si se tiene en cuenta que la región se encuentra dentro de una zona montañosa con cierta pendiente, que depende en gran medida de las lluvias las cuales han sido escasas durante los últimos cuatro años. Muchos de los(as) ejidatarios(as) perciben que la siembra del maíz híbrido implica un riesgo económico, puesto que la falta de agua reduce la posibilidad de buenos rendimientos.

De igual forma, entre las principales razones para no optar por el uso de semillas híbridas, se destaca un costo elevado con 21.30% en la adquisición de semillas anuales, ciclos de producción más largos con 21.30% y requerimientos de mayor cantidad de insumos con un 24%.

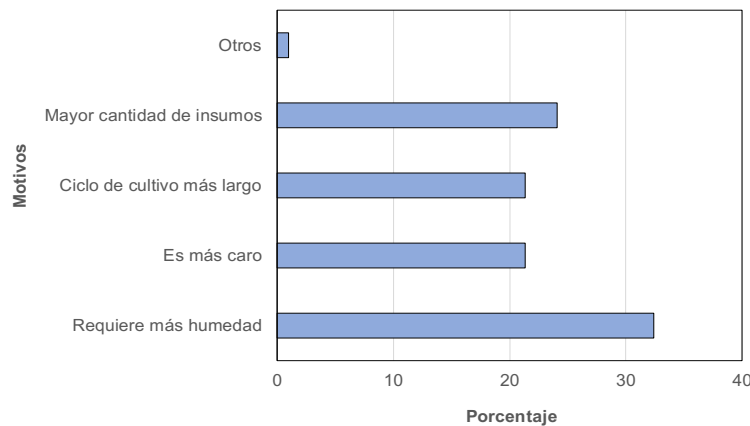


Figura 3. Motivos por los cuales no se siembra maíz híbrido en la comunidad de La Virgen Salvatierra, Guanajuato

Esto, aunque refleja los desafíos económicos y ambientales que enfrentan los pobladores, también representan la resiliencia del maíz nativo por su adaptación a las condiciones locales y su bajo costo de producción en comparación con los híbridos.

Conclusión

Aún y cuando existen factores que amenazan la preservación de los maíces nativos y hay un notable desinterés por parte de los jóvenes, el maíz nativo continúa siendo un elemento importante para la comunidad de La Virgen, no solo por su valor alimentario sino también por la cultura que representa para las familias campesinas. Los resultados muestran que los adultos mayores son quienes mantienen un arraigo hacia este cultivo, conservando la semilla y los conocimientos relacionados en la selección, manejo y el uso del maíz.

En este sentido, la permanencia del maíz nativo en la comunidad depende de la capacidad productiva, la transmisión de conocimientos y las tradiciones generacionales. Por ello, es importante que se impulsen estrategias que fortalezcan un interés de los jóvenes, la capacidad agrícola y la valorización cultural del maíz con el fin de contribuir en su conservación.

Referencias

- Dimas, D. C. (2025). Semillas nativas como elementos identitarios de comunidades mazahuas del Estado de México. En *Del patrimonio a la identidad cultural en México: análisis Multidisciplinarios*. Comunicación científica. <https://doi.org/10.52501/cc.246.02>
- Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias (INIFAP). (2025). Programa Institucional del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias 2025-2030. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/1026566/PI_INIFAP_2025_2030.pdf
- Jönsson, M. (2024). La lucha por la defensa del maíz nativo. *Deleted Journal*, 61, 1–16. <https://doi.org/10.24275/tkpy6816>
- Kato Yamakake, T., Mapes Sánchez, C., Mera Ovando, L., Serratos Hernández, J., & Bye Boettler, R. (2009). Origen y diversificación del maíz: Una revisión analítica. *Universidad Nacional Autónoma de México*, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). <https://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/6385.pdf>
- Larqué-Saavedra, B. S., Del Ángel Pérez, A. L., Gutiérrez, F. I., Pérez, N. G., Del Valle Paniagua, D. H., & Martínez, I. R. (2023). Análisis retrospectivo de la adopción de semillas de maíz híbrido en el estado de Tlaxcala. *Agricultura Sociedad Y Desarrollo*, 19(4), 405-420. <https://doi.org/10.22231/asyd.v19i4.1362>
- López-Torres, J., Rendon-Medel, R., & Camacho Villa, T. C. (2016). La comercialización de los maíces de especialidad en México: condiciones actuales y perspectivas *Revista Mexicana De Ciencias Agrícolas*, 15, 3075–3088. <https://repository.cimmyt.org/xmlui/handle/10883/18839>
- Ortega Corona, A., Guerrero Herrera, M., & Preciado Ortiz, R. (2013). *Diversidad y distribución del maíz nativo: Y sus parientes silvestres en México* (1a ed.). Biblioteca Básica de Agricultura.
- Secretaría De Agricultura, Desarrollo Rural, Pesca Y Alimentación., y Organización De Las Naciones Unidas Para La Alimentación Y La Agricultura (SAGARPA y FAO). (2014). *Estudio sobre el envejecimiento de la población rural en México*. FAO. <https://www.agricultura.gob.mx/sites/default/files/sagarpa/document/2019/01/28/1608/01022019-2-estudio-sobre-el-envejecimiento-de-la-poblacion-rural-en-mexico.pdf>
- Secretaría De Agricultura Y Desarrollo Rural (SADER). (14 de mayo de 2024). *Maíz, el corazón de la agricultura*. Gobierno de México. <https://www.gob.mx/agricultura/articulos/maiz-el-corazon-de-la-agricultura>
- Trueba, C. (2010). El origen del maíz. Naturaleza y cultura en Mesoamérica. *Revista de cultura científica*, 92(092), 4–13. <http://ojs.unam.mx/index.php/cns/article/view/14823/14123>