

Capítulo 26

Colaboración con la Organización Totikes de Chiapas en torno al reconocimiento de maíces nativos y sus productores¹

Edali Yareni Murillo-Gómez², Paola Andrea Mejía-Zuluaga², Patricia Ortega-Fernández², Alejandro Ernesto Mohar Ponce².

Resumen

La diversidad actual de maíces nativos es producto de la intervención que los pueblos indígenas y campesinos han realizado en el medio ambiente de acuerdo con sus patrones culturales, necesidades, saberes y tradiciones por cientos de años. El presente proyecto, realizado en forma conjunta con la Asociación Nacional de Empresas Comercializadoras de Productores del Campo, A.C. (ANEC) y la Organización Campesina Totikes de Chiapas (cuyo dirigente es presidente de la ANEC), tiene el objetivo de mostrar la riqueza de variedades de maíces nativos que conservan los campesinos en territorios chiapanecos. En términos de divulgación, los resultados del proyecto (diseño conjunto de cuestionarios, entrevistas, etc.) adquieren su mayor fuerza en una serie de fichas infográficas que destacan la identidad y fotografía de las familias productoras de cada variedad de maíz nativo seleccionada en el levantamiento en campo. Estas fichas infográficas conforman un acervo que muestra la riqueza biocultural vinculada a los maíces nativos registrados en el territorio con presencia de la unión Campesina Totikes de Chiapas, resaltando la identidad de los autores/guardianes, lo cual contiene los intentos de biopiratería, la valoración de sus maíces en palabras de las/los productores, también sus usos, cualidades, características y distribución espacial.

¹ <https://doi.org/10.5281/zenodo.13241762>

² Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial, Contoy 137, Lomas de Padierna, Tlalpan, Ciudad de México 14240. Correo electrónico: edalimurillo@gmail.com.

Palabras clave: Maíces nativos; patrimonio biocultural; propiedad colectiva.

Introducción

La colaboración con la Organización Totikes de Chiapas en torno a maíces nativos³ se enmarca dentro del proyecto *Territorios de Maíz*⁴, el cual ofrece una mirada territorial sobre la importancia del maíz nativo en la región Pacífico Sur. De manera específica, la exploración de variedades de maíces nativos y sus productores en Chiapas tuvo lugar gracias al vínculo con la Unión Campesina Totikes⁵, a través de la alianza entre la Asociación Nacional de Empresas Comercializadoras de Productores del Campo, A.C. (ANEC)⁶ y el Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial (CentroGeo) que se estableció a lo largo de los años 2020 y hasta el 2022. Como parte de esta colaboración, se diseñó, en forma conjunta, un cuestionario orientado a conocer la identidad productiva y cultural de las/los productores de maíces nativos en Chiapas, especialmente en los núcleos agrarios donde se concentra la presencia de la Unión Campesina Totikes. Dicho cuestionario fue aplicado por el CentroGeo con personas seleccionadas por la Organización Totikes a 354 productores/as en períodos de 2020 y 2021.

Como resultado de este proyecto de colaboración e intercambio se elaboró un acervo infográfico de las variedades de maíces nativos que concentra y sintetiza las características de las variedades encontradas, su manejo agronómico, uso en la cocina regional, las características del terreno de siembra, los nombres y fotografías de sus productoras/es, así como las percepciones y testimonios de las campesinas/os sobre el valor y la importancia que atribuyen a la conservación de sus variedades nativas. A través

³ Para conocer los resultados, visita el micrositio del proyecto:

http://plataformapacificosur.mx/cms/Chiapas_totikes.

⁴ Liga a micrositio de Territorios de Maíz: http://plataformapacificosur.mx/cms/territorios_maiz.

⁵ <https://www.anec.org.mx/chiapas-totikes>.

⁶ <https://www.anec.org.mx/quienes-somos>.

de este acervo se busca dar a conocer la voz y los rostros de los productores de maíces nativos registrados en territorio Totikes Chiapas, pues **el reconocimiento y la visibilidad de las/los campesinos como guardianes de los maíces nativos es necesario para legitimar sus derechos sobre los recursos fitogenéticos que han desarrollado localmente**, gracias a las prácticas tradicionales que permiten la reproducción y continua evolución de las semillas nativas. Este recurso cobra especial relevancia ya que aporta elementos para **reconocer la propiedad colectiva del patrimonio biocultural de las comunidades indígenas y campesinas**.

Alianza con organizaciones campesinas

Este proyecto surge de la necesidad imperante de tejer una red de alianzas entre los Centros Públicos de Investigación y las Asociaciones de productores de maíces nativos con la finalidad de contribuir a posicionar en su agenda y en la agenda regional a los maíces nativos como un tema central, y así generar aliados en temas de protección de las variedades nativas, biopiratería y soberanía alimentaria. Fruto de la colaboración entre el CentroGeo, la ANEC y la Organización Campesina Totikes de Chiapas (cuyo dirigente, Nino, es Presidente de la ANEC), se perfiló una investigación en campo donde se visitó a 354 campesinos y miembros de la Organización Totikes en distintas localidades de Chiapas, para conocer la identidad de los productores de maíces nativos y generar información útil para el reconocimiento de los campesinos como guardianes de este patrimonio biocultural.

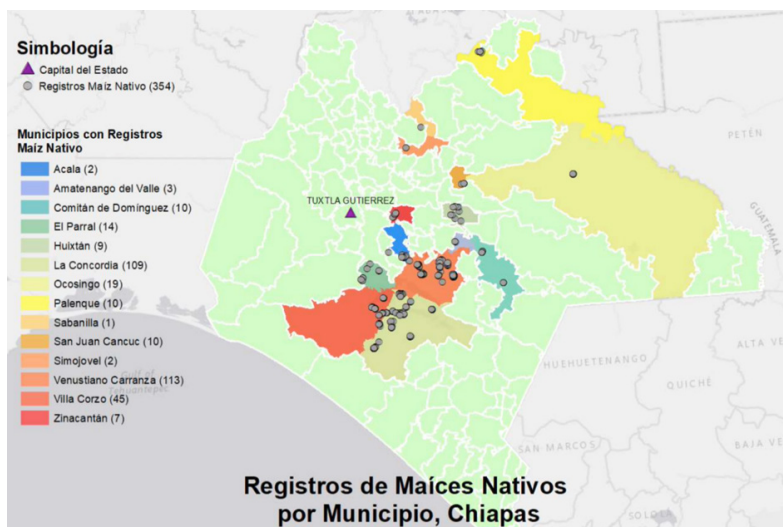
Es importante destacar que, a partir de la información generada de esta alianza, se construyó el acervo infográfico de variedades de maíces nativos en territorio Totikes, el cual es un recurso informativo de intercambio y devolución a los campesinos participantes, donde los mismos productores se ven reflejados y participan en el reconocimiento identitario de sus comunidades como propietarias legítimas de las semillas nativas de la región. Este acervo infográfico fue pensado como un producto de información y conocimiento de consulta libre y pública, que aporta elementos de comunicación y valiosa información hacia otros sectores para visibilizar la propiedad colectiva del patrimonio biocultural de las comunidades indígenas y campesinas, dando

a conocer los nombres de las familias productoras que preservan cada una de las variedades encontradas en este proyecto.

Área de incidencia

El levantamiento de la información a través de las 354 encuestas a productores se realizó en 14 municipios de Chiapas (ver mapa). La mayoría de los registros se concentran en un área central que fue definida como el territorio de influencia de la Organización Campesina Totikes y que conforman un núcleo de municipios contiguos al municipio Venustiano Carranza, en la región de los Llanos de Chiapas, como se especifica más adelante.

Figura 1. Mapa de registros en los municipios del levantamiento de encuestas. Elaboración propia.



El análisis espacial, derivado del proyecto, se abordó a partir de un enfoque territorial, el cual nos permitió considerar el conjunto de relaciones sociales, las instituciones, la estructura productiva, la identidad y la diversidad cultural y étnica. En este sentido, el territorio puede entenderse

también como un espacio socialmente construido, con el cual sus habitantes se identifican y donde estos realizan la mayor parte de su vida social, económica y política. Y aunque un territorio es, sin duda, un espacio geográfico, es, sobre todo, el conjunto de relaciones sociales, la historia, las instituciones, la estructura productiva, la identidad y la diversidad cultural y étnica que hacen que ese lugar sea diferente de otros lugares (Schejtman & Berdegú, 2004).

Figura 2. Enfoque de territorio como construcción social. Elaboración propia.



A partir del enfoque como construcción social se realizó una aproximación del área central del proyecto, la cual está conformada por 10 municipios que se definieron a partir de la integración de tres criterios:

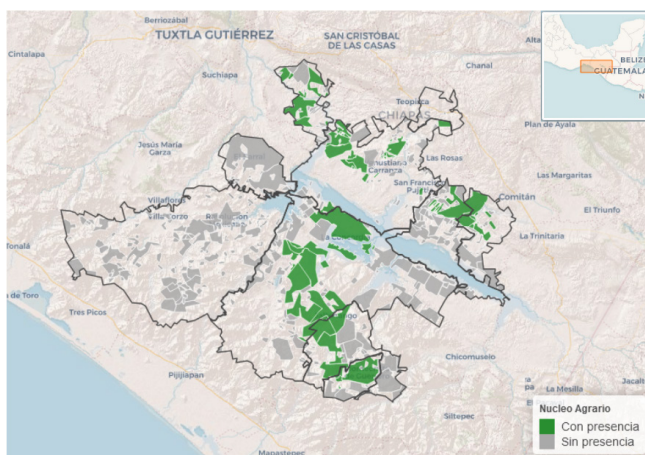
1. Presencia de la Unión Campesina Totikes: Las/los integrantes de la Unión Campesina Totikes se distribuyen en 29 localidades situadas en 19 núcleos agrarios ubicados en ocho municipios de Chiapas. En este proyecto se refleja la propiedad social (ejidos y comunidades) como la

unidad territorial en donde se consolidan las principales actividades organizativas de carácter social, productiva y comercial.

2. Mayor cantidad de observaciones: Se seleccionaron los municipios que juntos concentran el 81% de los registros de maíces nativos (total 354 registros) realizados durante el proyecto en Chiapas (años 2021-2022).
3. Contigüidad de municipios: La selección de municipios adyacentes permite analizar la funcionalidad espacial de las dinámicas entre municipios, así como los flujos de recursos en el territorio.

Los 10 municipios que conforman el área central del proyecto son: Venusiano Carranza, La Concordia, Acala, El Parral, Villa Corzo, Amatenango del Valle, Angel Albino Corzo, Socoltenango, Montecristo de Guerrero y Tzimol. Los municipios y localidades indicados se muestran en el mapa de la Figura 3.

Figura 3. Mapa del área central de la Unión Campesina Totikes donde se muestran los 10 municipios que la conforman, así como los núcleos agrarios dentro del territorio. Elaboración propia.



Acervo infográfico de variedades de maíces nativos y sus productores

El acervo infográfico⁷ es una serie de fichas que concentra la información más relevante de cada una de las 29 variedades diferentes de maíces nativos identificadas en el territorio de influencia de la Unión Campesina Totikes, aportando información descriptiva de cada variedad como: los nombres y rostros de las familias productoras, su pertenencia a algún grupo indígena, los usos y platillos tradicionales que se preparan con cada maíz, las ventajas y significado que para ellos tiene el seguir cultivando sus variedades nativas, las principales cualidades de la mazorca y su distribución territorial. Además, se procesaron datos climáticos y topográficos para cada registro, a partir de los cuales se denotan las condiciones ambientales que las variedades locales resisten gracias a sus procesos adaptativos.

Figura 4. Muestra de algunas fichas que componen el acervo infográfico. Elaboración propia.



⁷ Puedes consultar y descargar completo el Acervo infográfico de variedades de maíces nativos y sus productores en territorio Totikes, a través de la siguiente liga al micrositio del proyecto:
http://plataformapacificosur.mx/cms/multimedia/Chiapas_totikes/menuSect-90-1532

Más allá de ser un catálogo que enlista una muestra de maíces nativos, este acervo busca ser una ventana para visibilizar a las y los productores que fungen como guardianes de esta riqueza biocultural, cuya diversidad es producto de la intervención que los pueblos indígenas y campesinos han realizado en el medio ambiente de acuerdo con sus patrones culturales, necesidades, saberes y tradiciones por cientos de años. La importancia primordial de este acervo para las organizaciones campesinas es que sirve como herramienta que reúne evidencia documental que valida los derechos colectivos de propiedad que tienen las comunidades campesinas sobre sus variedades nativas, y puede servir como un instrumento de protección contra la apropiación no autorizada de sus semillas por parte de empresas u otros actores externos.

Figura 5. Elementos que destacan en el acervo de variedades de maíces nativos y sus productores.
Elaboración propia.



El acervo permite identificar una amplia variedad de especies nativas que actualmente se siembran en la región, diferenciadas por sus nombres comunes. Las especies se registraron en el acervo junto con los rostros y nombres de los productores, a quienes se reconoce como autores y guardianes de este patrimonio biocultural. Cada una de las fichas infográficas y sus elementos se estructuran como se muestra en el siguiente esquema; las descripciones de cada elemento se enlistan más adelante.

Figura 6. Esquema de la estructura y contenido de cada ficha infográfica. Elaboración propia.
Fotografía de la variedad de maíz y su tamaño (cm).



- Mapa con la distribución territorial de los registros de la variedad, donde se mencionan los municipios o localidades donde se encuentran.
- Pertenencia de los productores a algún grupo indígena.
- Destino de la producción, ya sea autoconsumo (reportado en el 99% de los registros), en menor medida para la venta local y en pocos casos para la venta externa.
- Usos en la cocina y platillos tradicionales que se preparan con cada variedad.
- Fotografías de las familias productoras y sus nombres.
- Principales cualidades de la mazorca, como es la forma, tamaño, tipo de grano y color.
- Datos climáticos y topográficos para cada registro, a partir de los cuales se denotan las condiciones ambientales que las variedades locales resisten gracias a sus procesos adaptativos, como son la precipitación anual promedio, la altitud y la pendiente.
- Rendimiento promedio de cada variedad (kg/ha).
- Asociación con otros cultivos, como la calabaza, frijol, chile, jitomate, quelites, incluso con otras variedades de maíces nativos o híbridos que también fueron registrados.
- Ventajas que para ellos tiene el seguir cultivando sus variedades nativas. Se citan textualmente las percepciones que cada productor expresó sobre las razones por las cuales consideran importante o valiosa la siembra y consumo de sus maíces nativos, como se muestra en las siguientes imágenes.

Figura 7. Rostros de los productores y testimonios sobre las ventajas de conservar sus maíces nativos. Elaboración propia.



Dentro de estas menciones destacan los aspectos cualitativos del sabor y su uso en la preparación de los platillos típicos de la región, como el pozol o el tascalate; también por su resistencia a las variaciones climáticas y la pendiente pronunciada del terreno en sus parcelas, su resistencia a plagas y enfermedades, el cuidado de la salud en la alimentación, el ahorro en costos, trabajo, insumos agrícolas y un mayor rendimiento de la cosecha

y, finalmente, el apego que tienen a la conservación de sus semillas como parte de la identidad y pertenencia a su familia y a su comunidad. Estas percepciones son de vital importancia, pues manifiesta, en palabras de los propios actores sociales, la relevancia de conservar y proteger sus variedades de maíz nativo para mantener sus sistemas alimentarios locales, así como promover la seguridad alimentaria y la resiliencia de las poblaciones más vulnerables frente a los cambios y amenazas que implica la entrada de prácticas agroindustriales y las semillas transgénicas.

Conclusiones

La conservación del patrimonio biocultural de los pueblos indígenas es fundamental para el fortalecimiento de su autonomía y resiliencia frente a los desafíos presentes y futuros en materia de seguridad alimentaria. Es crucial señalar que, aunque se aboga por considerar a las razas nativas como patrimonio de la humanidad debido a su importancia para preservar la diversidad genética de los cultivos base de la alimentación mundial, frecuentemente son sólo algunas empresas transnacionales las que se benefician del mejoramiento de semillas mediante el uso de granos nativos, mientras que los pueblos depositarios de ese patrimonio no participan de sus beneficios. Boege (2018) subraya la necesidad de garantizar una distribución equitativa de los beneficios derivados del estudio del patrimonio biocultural por parte de cualquier entidad, institución o investigador.

Los derechos de propiedad colectiva de los campesinos sobre sus variedades nativas, conocidos como derechos del agricultor, están respaldados por el Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el cual entró en vigor en 2004 y del que México es signatario. Por consiguiente, es esencial fomentar la colaboración entre organizaciones civiles y académicas para generar información que respalde y defienda los derechos de las comunidades sobre sus semillas nativas, reconociéndolas como los autores y guardianes del patrimonio biocultural que representan los maíces nativos.

Referencias

- Álvarez-Buylla, E. R. & Piñeyro Nelson, A. (coords.) (2014). *El maíz en peligro ante los transgénicos. Un análisis integral sobre el caso de México*. UNAM
- Bellon M. R., A. Mastretta-Yanes, A. Ponce-Mendoza, D. Ortiz-Santamaría, O. Oliveros-Galindo, Perales, H., Acevedo, F. & Sarukhán, J. (2018) Evolutionary and food supply implications of ongoing maize domestication by Mexican campesinos. *Proceedings of the Royal Society*, 285, 20181049. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2018.1049>
- Boege, E. (2008). *El patrimonio biocultural de los pueblos indígenas de México. Hacia la conservación in situ de la biodiversidad y agrobiodiversidad en los territorios indígenas*. Instituto Nacional de Antropología e Historia.
- Boege, E. (2018). Hacia una antropología ambiental para la apropiación social del patrimonio biocultural de los pueblos indígenas. En V. M. Toledo & P. Alarcón-Cháires (eds.), *Tópicos bioculturales* (pp. 34–66). UNAM.
- Bourges, R.H & Vargas, G. L.A. (2015). La cocina tradicional y la salud. *Revista Digital Universitaria*, 16(5), ISSN 1607 – 6079. <http://www.revista.unam.mx/vol.16/num5/art36>
- Consuegra, C. (2016). El hilo de la vida: Semillas y patrimonio agroalimentario. *OPCA. Observatorio del patrimonio cultural y arqueológico*, 10, 58–65. <http://hdl.handle.net/1992/4906>
- De la Tejera, B., Dyer, G., Rubio, B., Morales, J., Astier, M., Barrera-Bassols, N., Boege, E., & de Ita, A. (2013). La producción de maíz en México y la introducción de OGM: ¿más inseguridades o soberanía alimentaria? En E. R. Álvarez-Buylla & A. Piñeyro (coords.), *El maíz en peligro ante los transgénicos: Un análisis integral sobre el caso de México* (pp. 455–492). Universidad Nacional Autónoma de México
- Ebel, R., Pozas-Cárdenas, J. G., Soria-Miranda, F. & Cruz-González, J. (2017). Manejo orgánico de la milpa: rendimientos de maíz, frijol y calabaza en monocultivo y policultivo. *Terra Latinoamericana*,

- 35(2), 149-160. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-57792017000200149&lng=es&tlng=es.
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2009). *Tratado internacional sobre los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura*. FAO.
- Toledo, V. M., & Barrera-Bassols, N. (2008). *La memoria biocultural*. Icaria.
- Viesca-González, F. C., & Barrera-García, V. D. (2011). La pérdida de la biodiversidad y su impacto en la gastronomía en México. *CULINARIA Revista virtual especializada en Gastronomía*, 1, 29–49.
- Schejtman, A. & Berdegú, J. (2004). Desarrollo Territorial Rural. *Debates y temas rurales, n° 1*. Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural.