

Monserrat Virginia González Montaña / **Defensa del maíz patrimonio social y biocultural de México y el mundo** 356 / 364

Defensa del maíz patrimonio social y biocultural de México y el mundo

Monserrat Virginia González Montaña*

En México, diariamente comemos tortillas, en tacos de guisados, con frijoles, salsas picantes de chiles, tomate o jitomate, quelites¹, festejamos con pozole² los cumpleaños, el Año Nuevo, almorzamos los tlacoyos³ cubiertos de ensaladas de nopal, en noviembre la ofrenda a nuestros muertos las convidamos con calabaza en dulce, tamales, elotes, tlaxcales, flores de cempasúchil, entre veladoras de cera de abeja, calaveras de amaranto; el 29 de septiembre las familias agricultoras cosechan elotes en el campo, un sincretismo cultural en que se festeja a San Miguel Arcángel protector de la milpa⁴ en la lucha del bien contra el mal; tenemos más de 600 platillos a base de maíz, pues dice en el Popol Vuh estamos hechos de masa de maíz.

Nuestra base alimentaria, el maíz, tiene 64 razas y miles de variedades, gracias al cuidado de hombres y mujeres indígenas, quienes colectivamente lo domesticaron y los siguen diversificando desde hace 8 mil años de cultivo, desarrollando agroecosistemas como las terrazas, las milpas y la chinampa, aprovechando los recursos territoriales y el conocimiento de sus semillas. Diversidad biocultural y social que constituye un bien común intergeneracional y permite a las comunidades

* Profesora de Carrera y de Práctica Comunitaria en la Escuela Nacional de Trabajo Social de la Universidad Nacional Autónoma de México.

1 Quelite, en náhuatl *quilitl* significa verdura o planta tierna comestible, hay variedad de ellas, utilizadas en la cocina tradicional mexicana (Basurto, Martínez, y Villalobos, 1998, p. 49-55).

2 El pozole es un platillo tradicional de México, en náhuatl *pazolli*, de *tlapozonalli*, que significa espumoso. Es un caldo hecho a base de granos de maíz cacahuazintle, el cual se precece durante dos horas y en ese proceso, los granos de maíz pierden la cáscara fibrosa y dan una apariencia de espuma. (Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, 2021).

3 La palabra tlacoyo proviene del náhuatl *tlaooyo*, significa "empanada de maíz desgranado". Es elaborado con maíz, frijol y chile (El Poder del Consumidor, 2021).

4 Milpa, proviene del náhuatl milpan de milli "parcela sembrada" y pan "encima de", es un sistema productivo con la siembra de numerosas especies principalmente por el maíz, el frijol, la calabaza y el chile, además de quelites, mostazas y verdolagas que crecen en el mismo terreno, aporta diversos productos alimenticios y a proteger la cosecha de los insectos y depredadores (Ordóñez, M., Rodríguez, P. y Benjamín, J., 2019, p.5)

Monserrat Virginia González Montaña / **Defensa del maíz patrimonio social y biocultural de México y el mundo 356 / 364**

campesinas y a toda la población enfrentar desafíos como el cambio climático, la seguridad y la soberanía alimentaria.

Estas experiencias y saberes aún se poseen por las comunidades rurales y pueblos indígenas pertenecientes a 68 etnias herederas, creadoras y cuidadoras de la megadiversidad que posee México, las cuales están en continua resistencia frente a proyectos extractivistas de la minería, el fracking, entre otros males y los cultivos de organismos genéticamente modificados (OGM) o transgénicos, en la actualidad por 4 empresas transnacionales (Bayer-Monsanto, Syngenta-ChemChina, Corteva y BASF), que se han aliado con gobiernos neoliberales en la acumulación del capital en beneficio de sus intereses privados y en contra de la salud pública y el ambiente.

En 2006 se encontró contaminación de transgénicos en maíces mexicanos, por lo que las y los investigadores alentaron del riesgo que representa dicha contaminación en nuestra biodiversidad, fue así que se fue gestando un movimiento social de organizaciones de la sociedad civil, de campesinos, de investigadores y académicos, quienes en el 2009 lanzaron la Campaña Sin Maíz No hay País⁵ con el objeto de informar a la población y denunciar las violaciones al Principio precautorio⁶ consignado en Protocolo de Cartagena Colombia al que México es signatario.

En el 2009, la Maestra Cristina Barros investigadora independiente y experta en cocina tradicional mexicana, nos invitó a participar en dicha Campaña, de ahí que entre profesoras y estudiantes no dimos a tarea de organizar foros para informarnos y enterarnos de la riqueza social, biocultural y gastronómica del maíz que desde 2010 es ya patrimonio de la humanidad, y de cuáles son los graves impactos económicos,

⁵ La Campaña Nacional en Defensa de la Soberanía Alimentaria y la Reactivación del Campo Mexicano “Sin Maíz no hay País”, fue impulsada por más de 300 organizaciones campesinas, indígenas, urbanas, de consumidores, grupos ambientalistas, de mujeres, de derechos humanos, representantes de la cooperación internacional, intelectuales, artistas, científicos, estudiantes y ciudadanos de a pie, de casi veinte estados de la República Mexicana, con el objetivo de alcanzar la soberanía alimentaria fortaleciendo la producción campesina mediante políticas públicas favorables y un proyecto alternativo para el campo y el país, incluyente, justo, sustentable y solidario (La Campaña Nacional, Sin Maíz No Hay País, 2012).

⁶ El principio precautorio fue consagrado en la Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, como uno de los principios esenciales al desarrollo sostenible, que tiene como fin proteger el medio ambiente. Cuando haya peligro de daño grave o irreversible, la falta de certeza científica absoluta no deberá utilizarse como razón para postergar la adopción de medidas eficaces en función de los costos para impedir la degradación del medio ambiente (Artigas, C., 2001, p. 7).

Montserrat Virginia González Montaña / **Defensa del maíz patrimonio social y biocultural de México y el mundo 356 / 364**

culturales, ambientales, de salud pública y sociales de los OGM en el mundo y en el país; además de evidenciar la pobreza de campesinos y campesinas de mediana y pequeña escala, quienes viven de su producción agrícola y nos proveen de alimentos.

El maíz, originado a partir del teocintle, diminutas mazorcas de seis o siete granos, se ha logrado dar origen a una planta que produce quinientos o seiscientos granos en cada mazorca, a partir de una semilla, lo que representa una proeza de nuestras culturas. Tal capacidad productiva es fruto de un milenario proceso de domesticación que los agricultores continúan ejecutando hasta nuestros días.

Es un cultivo con gran adaptabilidad, que puede ser sembrado desde el nivel del mar, hasta grandes alturas, en ecosistemas con enormes diferencias de precipitación, climas, calidad de tierras, etc. Esta gran diversidad constituye un reservorio no sólo para el mejoramiento agronómico, sino para la adaptación al cambio climático, y para permitir la preservación del modo de vida campesino. La producción de maíz en México involucra actualmente a más de dos millones de agricultores (ADESUR, s.f). De acuerdo con Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (2020), en México el 60 % de la producción de maíz grano proviene de los productores de pequeña escala.

Sin embargo, alrededor del 30% del maíz que se consume en México es importado (14 018 237 toneladas de maíz de grano y forrajero, en 2017). Generalmente se importa maíz amarillo transgénico y por lo tanto, maíz que ha sido cultivado con glifosato, que se utiliza en la industria. Del maíz se derivan glucosa, almidón, alta fructosa o dextrosa, por lo que se utiliza en la industria de producción de alimentos, farmacéutica, en la de textiles y papel y muchas otras.

Se ha afirmado que es más barato producir maíz con mayor tecnificación o incluso que es más rentable importar maíz (que recibe subsidios en Estados Unidos) con precios que van abajo de los costos de producción nacional. Sin embargo, tales afirmaciones no consideran los costos ambientales del uso intensivo de fertilizantes y herbicidas que provocan el deterioro de los suelos; dañan los ecosistemas; perjudican actividades relacionadas como es la producción de miel; y ponen en riesgo el uso de plantas comestibles, medicinales, melíferas o de diversa utilidad. A lo que se suma la

Monserrat Virginia González Montaña / **Defensa del maíz patrimonio social y biocultural de México y el mundo 356 / 364**

pérdida de saberes si se abandona la actividad. En realidad, la soberanía alimentaria campesina es contrahegemónica al sistema agroalimentario capitalista.

El doctor Antonio Turrent, integrante de la Unión de Científicos Comprometidos con la Sociedad (2006) ha mostrado que no es necesario el maíz transgénico para aumentar la producción de maíz en México, y que el país tiene las condiciones de tierras, agua, semillas y diversidad de recursos y tecnologías públicas para cubrir todas sus necesidades actuales y futuras, sin colocar en riesgo la independencia económica, la diversidad, la salud o el ambiente, como implican los transgénicos. En este sentido, menciona lo siguiente:

“[...] El uso de maíz transgénico no es necesario para la autosuficiencia en maíz de México. La mejoría en competitividad para el productor de grandes unidades de producción de maíz pretendida por los consorcios multinacionales, depende de la no aparición de supermalezas y superplagas y de que los productores sean liberados del pago de los costos de limpiar el ecosistema. Se recomienda prohibir el cultivo de maíz transgénico en el agroecosistema de maíz de México” (Turrent, A., Cortés, J., Espinosa, A., Mejía, H. y Serratos, J., 2010, pp. 643)

Estos conocimientos no están en el Plan de estudios de la Licenciatura en Trabajo Social, por lo que se hizo necesario desarrollar estrategias de educación socioambiental y alimentaria a lo largo de 14 años, como han sido talleres, trabajo de campo, investigaciones, artículos, volantes, carteles, jornadas académicas, culturales, artísticas y gastronómicas.

Ha sido indispensable ligarnos con expertos y expertas, familias agricultoras de pueblos de la Ciudad de México y de otras entidades como Oaxaca, Puebla, Tlaxcala; investigadores de diferentes ramas de la ciencia y las humanidades ligadas a la temática, de diferentes instituciones educativas del país y del mundo. La vinculación con organizaciones como El Poder del Consumidor A. C., Grupo de Estudios Ambientales A.C., Colectivo Zacahuitzco, Cooperativas, organizaciones diversas a las que pertenecen estudiantes o docentes, y con redes de organizaciones y grupos como la Campaña de Sin Maíz No hay país, la Alianza por la Salud Alimentaria, entre otras nos han permitido encuentros e intercambios fructíferos para la divulgación de la defensa

Montserrat Virginia González Montaña / **Defensa del maíz patrimonio social y biocultural de México y el mundo 356 / 364**

del maíz y de lo que significa en lo alimentario, cultural, ambiental y de defensa del tejido social comunitario y colectivo.

El tianguis⁷, como escenario de convivencia popular, ha brindado la oportunidad de construir comunidad universitaria y comunalidad con quienes nos alimentan, compartiendo y disfrutando de los colores y sabores de la diversidad de maíces, lo que posibilita valorar el esfuerzo de las cocineras y de sus tradiciones culinarias y sobre todo ejercer el derecho a la alimentación⁸ como mandata la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

Además de alimentar el cuerpo con el tianguis, la Colectiva Día del Maíz de la ENTS-UNAM, no podía faltar el alimento del alma: el arte. Expresiones artísticas y culturales, como pintura, música, danza y poesía, permiten recuperar las manifestaciones culturales de lo que ya se ha estado haciendo en nuestros pueblos y comunidades indígenas y transmitir nuevas manifestaciones artísticas de diferentes artistas y géneros.

Esfuerzo de la colectiva que lleva ya 14 años de realizarse, como el ciclo de la milpa, abrimos surcos con yunta o tractor para que en Luna llena o cuarto creciente de marzo convoquemos a la siembra a las y los productores, estudiantes, docentes, a cada paso hacer un hoyo con la coa, dejar caer 5 o 6 semillas a la Tierra que las cobijará esperando las lluvias, y así cada una de nosotras revisando las necesidades sociales, las problemáticas que nos ocupan vamos imaginando la cosecha de fines de verano, haciendo diferentes faenas a lo largo del cultivo con nuestras herramientas de la experiencia, del saber, de nuestros vínculos y redes, nutriendo la esperanza y la vida.

Referencias

ADESUR (s.f). Territorios de maíces nativos.

⁷ Tianguis proviene del náhuatl *tianquiz(tli)* "mercado" (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2019)

⁸ El Artículo 4º, de la Constitución de los Estados Unidos Mexicanos, se establece que toda persona tiene derecho a la alimentación nutritiva, suficiente y de calidad. El Estado lo garantizará.

Monserrat Virginia González Montaña / **Defensa del maíz patrimonio social y biocultural de México y el mundo 356 / 364**

En:

http://adesur.centrogeo.org.mx/cms/multimedia/territorios_maiz/menuSec-t-31-

[783#:~:text=La%20producci%C3%B3n%20de%20ma%C3%ADz%20de,ma%C3%ADz%20\(CEPAL%2C%202013\)](http://adesur.centrogeo.org.mx/cms/multimedia/territorios_maiz/menuSec-t-31-783#:~:text=La%20producci%C3%B3n%20de%20ma%C3%ADz%20de,ma%C3%ADz%20(CEPAL%2C%202013))

Artigas, C., 2001. El principio precautorio en el derecho y la política internacional. En: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/6377/S01050369_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Acedo, Alfredo. (2015, julio). Informe sobre maíz transgénico en México y glifosato. Reporte especial Programa de las Américas. En: <http://www.cipamericas.org/es/archives/15518>

Álvarez-Buylla, Elena R. y Alma Piñeyro (coordinadoras). El maíz en peligro ante los transgénicos : un análisis integral sobre el caso de México. UNAM, Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades: Unión de Científicos Comprometidos con la Sociedad, 2013. En: https://www.researchgate.net/publication/265728771_El_maiz_en_peligro_ante_los_transgenicos_un_analisis_integral_sobre_el_caso_de_Mexico

Boege, Eckart (2009 a) Centros de origen, pueblos indígenas y diversificación del maíz en Ciencias, Revista de cultura científica Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, En: <http://www.revistaciencias.unam.mx/pt/41-revistas/revista-ciencias-92-93/149-92-93-articulo-02.html>

Basurto, F, Martínez, M. y Villalobos, G. (1998). Los quelites de la Sierra Norte de Puebla, México: inventario y formas de preparación. En: https://www.researchgate.net/publication/330341626_Los_Quelites_de_la_Sierra_Norte_de_Puebla_Mexico_Inventario_y_formas_de_preparacion

Bonfil Batalla, Guillermo. (s/f). “El maíz, fundamento de la cultura popular mexicana”. En:

Monserrat Virginia González Montaña / Defensa del maíz patrimonio social y biocultural de México y el mundo 356 / 364

<http://www.toltecatyotl.org/tolteca/index.php/component/content/article/20-biblioteca-tolteca/3862-el-maiz-fundamento-de-la-cultura-popular-mexicana-guillermo-bonfil>

Carreón García, Areli y San Vicente Tello, Adelita. (2011). La disputa por el maíz. Haciendo milpa: la protección de las semillas y la agricultura campesina, México: UNAM – Semillas de Vida, en: http://www.semillasdevida.org.mx/pdfs/LIBRO_MILPA_WEB.pdf

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos [Const]. Artículo 4°. En: <http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/CPEUM.pdf>

De Ita Ana. (2012, abril). Maíz transgénico en México. En “El Surco”. Centro de Estudios para el Cambio en el Campo Mexicano (CECCAM). En: <https://xdoc.mx/documents/el-surco-vol-1-5e6a9a73d502e>

Demanda colectiva maíz. Informes (varias fechas) en: <http://demandacolectivamaiz.mx/wp/demanda-informes/>

Día Nacional del Maíz. (2015, 29 septiembre). Historia del Día del Maíz. Día Nacional del Maíz. En: <https://dianacionaldelmaiz.wordpress.com/historia-del-dia-del-maiz/>

El poder del consumidor (2021). El poder de... El tlacoyo. En: <https://elpoderdelconsumidor.org/2021/06/el-poder-de-el-tlacoyo/>

Grain (2014) ¡No toquen nuestro maíz! El sistema agroalimentario industrial devasta y los pueblos en México resisten (texto en línea). En GRAIN e Itaca. En: <http://www.grain.org/es/article/entries/4954-no-toquen-nuestro-maiz-el-sistema-agroalimentario-industrial-devasta-y-los-pueblos-en-mexico-resisten>

Jaramillo, J., (2014). ¿Qué es el fracking?. En <https://cienciauanl.uanl.mx/?p=1649>

Kato, T.A., C. Mapes, L.M. Mera y J.A. Serratos, R.A. (2009). Origen y diversificación del maíz: una revisión analítica. Universidad Nacional Autónoma de México, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (texto en

Monserrat Virginia González Montaña / Defensa del maíz patrimonio social y biocultural de México y el mundo 356 / 364

línea). 116pp. México. En:
https://www.researchgate.net/publication/314229990_La_Ley_de_Biosegu_ridad_y_los_Centros_de_Origen_y_Diversificacion

La campaña nacional, Sin Maíz no hay País, (2012). Cuadernillos de la Campaña Sin Maíz no hay País. No. 1. En www.permacultura.org.mx/reporte/cuadernillos-de-la-campana-sin-maiz-no-hay-pais-no/

Morales Valderrama, Carmen (coord.) Respuestas acerca del maíz. La voz de 72 autores. Tomos I, II y III [recurso electrónico] / coord. general de Carmen Morales Valderrama; coord. del tomo I de José Antonio Serratos Hernández, Cristina Mapes Sánchez, Catalina Rodríguez Lazcano. –México: Secretaría de Cultura, INAH, 2021. En:
https://mediateca.inah.gob.mx/islandora_74/islandora/object/libro%3A820
https://mediateca.inah.gob.mx/islandora_74/islandora/object/libro%3A821
https://mediateca.inah.gob.mx/islandora_74/islandora/object/libro%3A822

Ordóñez, M., Rodríguez, P. y Benjamín, J. (2019). Importancia de la conservación biocultural del maíz y sus prácticas de manejo. En González, M, (coord.) *Nuestra cultura alimentaria del maíz, diversidad de saberes y prácticas*, p.43-61. México: Universidad Nacional Autónoma de México

Pineda Moctezuma, Angélica (2017). Hacia la soberanía alimentaria: acción colectiva para la defensa de los derechos humanos y del maíz nativo. Tesis de Maestría en Trabajo Social. En <http://132.248.9.195/ptd2017/noviembre/0767859/0767859.pdf>

Red en Defensa del Maíz. (2012). “El maíz no es una cosa, es un centro de origen” coedición entre el Colectivo por la Autonomía (COA), el Centro de Análisis Social, Información y Formación Popular (CASIFOP), Grain y Editorial Itaca. En: <http://redendefensadelmaiz.net/materiales-para-compartir/el-maiz-no-es-una-cosa-es-un-centro-de-origen/>

Montserrat Virginia González Montaña / Defensa del maíz patrimonio social y biocultural de México y el mundo 356 / 364

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (2021). Pozole, profunda historia en cada plato. En <https://www.gob.mx/agricultura/articulos/pozole-profunda-historia-en-cada-plato?idiom=es>

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (2020). Maíz el cultivo de México. En: <https://www.gob.mx/agricultura/articulos/maiz-el-cultivo-de-mexico?idiom=es>

Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (2019). Tianguis: origen y tradiciones, El intercambio como parte de la historia En: <https://www.gob.mx/siap/es/articulos/tianguis-origen-y-tradiciones?idiom=es>

Turrent, A., Cortés, J., Espinosa, A., Mejía, H. y Serratos. J (2010). ¿Es ventajosa para México la tecnología actual de maíz transgénico? En: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=263120639015>

Unión de Científicos comprometidos con la sociedad (2006). Manifiesto. En: http://revista-theomai.unq.edu.ar/NUMERO15/Manifiesto_un_cientif_15.pdf