

Editorial

Nuestra agricultura y nuestra vida, depende de semillas diversas, sanas y fuertes; de la posibilidad de acceder a ellas sin el control empresarial y poderlas intercambiar libremente. Hoy el gobierno mexicano está regalando el gran conocimiento desarrollado durante siglos en el campo, a empresas extranjeras que están patentando y modificando genéticamente nuestras semillas.

Para proteger nuestras semillas no basta que demandemos al gobierno el apoyo que está obligado a darnos: financiamiento y políticas públicas favorables. Además, tenemos que trabajar local y nacionalmente para defender nuestras semillas de la privatización, el abandono y la contaminación transgénica. ¿Qué necesitamos saber y hacer para proteger nuestras semillas?

Encontremos los caminos para unir esfuerzos y fortalecer nuestra agricultura.

Campesinos unidos

PARA PROTEGER LA BIODIVERSIDAD

or primera vez, representantes de 30 organizaciones campesinas, indígenas y/o comunitarias que trabajan con semillas nativas de México se reunieron para compartir sus experiencias. Provenientes de Guerrero, Tlaxcala, Veracruz, San Luis Potosí, Chihuahua, Navarit, Jalisco, Oaxaca, Puebla, Morelos, Chiapas, Michoacán y Zacatecas y del Distrito Federal, participaron en la Primera Feria Nacional de Semillas, invitadas por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), en el marco de la inauguración del Año de la biodiversidad con el evento "La Milpa: baluarte de nues-

tra diversidad biológica y cultural", realizado en la explanada de la UNAM en mayo pasado. Ahí dieron a conocer las labores que realizan para el conocimiento, salvaguarda y reproducción de semillas nativas.

El dominio monopólico de Monsanto sobre el mercado nacional de las semillas y la introducción de semillas transgénicas en México son las principales amenazas reconocidas por estos grupos. Pidieron al rector de la UNAM compromiso para apoyar los esfuerzos campesinos de protección de las semillas nativas, a fin de enfrentar estas amenazas y preservar la agrodiversidad, en la que se sustenta la diversidad biológica y cultural del país.

Las organizaciones campesinas anunciaron una alianza con académicos de la UNAM y de las universidades autónomas Metropolitana (UAM) y de la Ciudad de México (UACM), así como del Colegio de Posgraduados, para impulsar activida-

des coordinadas que alerten sobre los riesgos de la siembra

> de semillas transgénicas en México, impulsar capacitación en la detección de contaminación transgénica de cultivos, además de mejoras en el proceso de selección convencional de semillas y de los mecanismos de diversificación de variedades



Directorio

Adelita San Vicente Tello

Directora Semillas de Vida, A.C.

María Fernanda Cobo Ocejo

Coordinadora de proyectos

Areli Carreón García

Coordinadora de difusión

María de Jesús Bernardo Hernández

Responsable del Fondo RASA, Jalisco

Felipe Zeferino

Responsable del Fondo Nahua Popoluca, Veracruz

Juan José Lavaniegos González

Responsable del Fondo Huayacocotla, Veracruz





Agustín Martínez Monterrubio

Editor gráfico agusto19@gmail.com

Impresión

NEA diseño neagraficos@gmail.com

Sembradores

es una publicación de Semillas de Vida A C

Semillas de Vida, A.C. San Pedro 70 Coyoacán

CP04000, México D.F. contacto@semillasdevida.org.mx

www.semillasdevida.org.mx Tel. (55) 56 58 44 97

Esta publicacion se realiza con fondos de coinversión social de:



Transgénicos en México: SIN RESULTADOS



an pasado 10 meses desde que el Gobierno Federal otorgó permisos para siembra experimental de maíz transgénico. Desde octubre del año pasado se tramitaron 65 solicitudes para "experimentar" con 12 eventos de maíces con tolerancia a herbicidas y resistencia a Bt. Algunos de los llamados "experimentos" son de hasta 200 hectáreas. Las solicitudes son de 4 empresas: Monsanto Comercial, S.A de C.V. Dow AgroScience, Syngenta Agro, S.A. de C.V. y PHI México S.A. de C.V que curiosamente combinan y se prestan patentes. Violando la misma Ley de Bioseguridad, el Gobierno Federal otorgó 33 permisos para siembra experimental de maíz en los estados de Tamaulipas, Sinaloa, Coahuila, Sonora y Chihuahua.

Esos campos experimentales ya se debieron cosechar, sin embargo no se han dado a conocer resultados. En la prensa, llama la atención la insistencia de columnistas sobre la posible resolución de los permisos de siembra experimental sin que se tenga alguna noticia oficial al respecto. Es curioso que no haya claridad entre estos periodistas sobre quien debe entregar los resultados.

Aún sin reporte, dichas siembras no proveerán de resultados válidos, pues se han planteado sin rigor científico. Diferentes científicos han señalado que dichos experimentos ya se probaron en México y demostraron que no sirven en las condiciones de la agricultura mexicana.

Si se publicaran estos resultados serían violatorios de la Ley de Bioseguridad de Organismos genéticamente modificados (LBOGM) tanto porque se ha violado la previsión del Régimen de protección especial del maíz, como porque se violaría el art. 46 de dicha Ley que estipula que el titular del permiso informará mediante un reporte cuyas características y contenido se establecerán en las normas oficiales mexicanas. Dichas Normas no existen a la fecha.

Adicionalmente, el secretario ejecutivo de la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados (Cibiogem), Reynaldo Ariel Álvarez Morales informó que: "El fondo Cibiogem enfrenta problemas de burocracia y lentitud para operar." Con (estos) recursos "debe realizarse el diagnóstico genético del maíz para saber qué tenemos que proteger; cuáles son los genes más raros que hay que resguardar; qué población de criollos está en peligro; uno de los principales proyectos que vamos a echar a andar es el estudio de diversidad genética de maíces criollos"1. Esta investigación se tendría que haber hecho antes de empezar a experimentar con transgénicos

¹ Publicado en Perea, Ernesto. Imagen Agropecuaria Núm. 1. 21 junio 2010.

esde el inicio de la agricultura se han mejorado las plantas. Los primeros campesinos y sobretodo, las campesinas domesticaron las plantas estableciendo cultivos a partir de las semillas que recolectaban. El mejoramiento de las plantas inició con la selección de las plantas que las campesinas deseaban reproducir.

Nuestro maíz es el resultado del mejoramiento del teocintle, una planta sencilla de granos pequeños que poco a poco se convirtió en el maíz que hoy conocemos: de una semilla salen hasta 300 granos. El trabajo de nuestros antepasados campesinos se reconoce como el responsable de este mejoramiento genético.

Actualmente los campesinos siguen realizando lo que investigadores llaman mejoramiento genético autóctono o mejoramiento campesino pues continúan seleccionando las mejores plantas, produciendo semillas y buscando materiales para incorporarlos a sus cultivos.

A este trabajo realizado por los campesinos durante siglos, se sumó el conocimiento sobre la herencia y de la genética dando lugar al fitomejoramiento. Muchos de los procedimientos de esta técnica se han desarrollado y probado en el maíz. La característica más importante para el fitomejoramiento (fito=planta) es que el maíz tiene la parte femenina (jilote) y la masculina (espiga) en una sola planta, por eso puede autofecundarse. También el polen puede ser transportado por el viento o insectos y fecundar otra planta. Esto se llama "polinización cruzada". Gráfica 1 y 2

En 1904 se desarrolló el maíz híbrido como uno de los primeros logros del fitomejoramiento de las plantas. Shull, un norteamericano, empezó a hacer experimentos de autofecundación de maíz; observó que las plantas obtenidas disminuían su vigor con cada generación sucesiva; después estas plantas fueron cruzadas entre sí y produjeron un maíz híbrido más vigoroso que las variedades de polinización libre de las cuales se originó.

En México se tienen documentadas 59 razas de maíz aunque continuamente se generan nuevas variedades. De las

¿Qué es el mejoramiento de las plantas?





Gráfica 2 Polinización cruzada

variedades nativas, sólo cuatro se utilizan con fines de fitomejoramiento genético: Chalqueño, en los valles altos del centro del país; Tuxpeño, en la costa del Golfo; Celaya, en las tierras bajas del centro; y Cónico para los Valles altos del centro con problemas de falta de lluvia.

Es así como el material genético (llamado germoplasma) que usan los fitomejoradores de maíz solo incluye una muy limitada proporción de la gran riqueza y variabilidad existente. Por ello, múltiples investigaciones y las propias empresas buscan a nivel regional los maíces nativos (conocidos como criollos) que sobresalen por su potencial de rendimiento, adaptación y otras características de resistencia a enfermedades, sequía o plagas. Buscan colectar la variabilidad, para enriquecer bancos de germoplasma existentes, sin embargo esta gran riqueza debe ser protegida y sobretodo aprovechada por los mismos campesinos Es muy importante aprender a tomar datos de nuestros maíces para mejorarlos, para conservarlos, para valorar el conocimiento desarrollado.

Los datos que se deben anotar son:

- 1) Origen de la semilla
- 2) Cómo le nombran
- 3) Zona
- 4) Fecha de siembra
- 5) Cuándo salió la espiga y suelta polen
- 6) Cuándo salió e jilote y los pelitos
- 7) Altura de la planta
- 8) Altura de la mazorca



Hacia un Movimiento nacional para la protección de maices nativos

POR MARÍA DE JESÚS BERNARDO RASA JAUSCO Durante muchos años numerosas organizaciones campesinas e indígenas han venido trabajando para garantizar su sustento a través de la agricultura. Debido a las múltiples amenazas sobre el maíz en México, como el abandono de su siembra, la falta de apoyos gubernamentales, los permisos para sembrar transgénicos y el uso del maíz parar fabricar etanol, entre otros; hoy en día comienza a formarse un movimiento nacional en la defensa del maíz nativo. Poco a poco, se ha comenzado a entender la importancia de la protección y salvaguarda de nuestras semillas nativas y la importancia de fortalecer el trabajo y la experiencia de varias organizaciones campesinas e indígenas, entrelazando sus esfuerzos e integrando a científicos comprometidos y universidades públicas que buscan construir otros caminos de desarrollo rural. Sería muy importante que este naciente movimiento no sólo defienda al maíz sino la existencia de las comunidades y pueblos y a la agricultura campesina, de la que depende la riqueza y diversidad agrícola de nuestro país y con la que se pueden recuperar la soberanía alimentaria y la autonomía de México.

Este naciente movimiento de organizaciones e instancias están fomentando distintas estrategias en diversos niveles: a nivel local lo que se está trabaiando es la recuperación de las semillas nativas locales y el fomento a la siembra, protección y consumo de las mismas en las comunidades campesinas, así como la recuperación de los ritos y ceremonias locales de culto a las siembras y al maíz. Esto está siendo posible por el acceso a la información que llega a las comunidades, así como la participación de las comunidades en foros y ferias en defensa del maíz a nivel nacional e internacional.

A nivel regional se busca impulsar la vinculación entre las organizaciones e instancias con intereses comunes en la defensa del maíz, así mismo están organizando ferias, foros, cursos, ceremonias y reuniones para dar a conocer el cuidado y la defensa del maíz en comunidades y ciudades.

A nivel nacional se busca vincular a las organizaciones con alcances nacionales e internacionales con universidades, medios de comunicación, científicos y otros movimientos que están impulsando distintas estrategias para la protección y defensa del maíz y el trabajo de los campesinos e indígenas.

En esta etapa estamos buscando aliados para seguir levantando la voz de las comunidades campesinas e indígenas que están dando la esperanza de que hay otros caminos para el México de hoy; a través del fortalecimiento de la agricultura campesina e indígena como una base para lograr la recuperación de la autonomía y la soberanía alimentaria de nuestro país



Primera Feria Nacional de semillas

Durante el evento "La milpa: baluarte de nuestra diversidad biológica y cultural" realizado en la UNAM del 21 al 23 de mayo de 2010 se reunieron 30 experiencias de organizaciones campesinas, indígenas y comunitarias que realizan diferentes labores para el conocimiento, salvaguarda y reproducción de semillas nativas mexicanas de los estados de Guerrero, Tlaxcala, Veracruz, San Luis Potosí, Chihuahua,

Nayarit, Jalisco, Oaxaca, Puebla, Morelos, Chiapas, Michoacán, Zacatecas y Distrito Federal. Algunas actividades de las diferentes organizaciones son la selección, producción y reproducción de semillas nativas de la milpa; instalación y gestión de bancos locales de semillas, organización de ferias de semillas; actividades para la preservación de los conocimientos tradicionales, saberes y culturas asociadas

a la milpa; reforestación, preservación de suelos y adopción de tecnologías agroecológicas, así como, la búsqueda de opciones para el financiamiento y la comercialización de productos provenientes de la milpa. Dichas organizaciones consideran crucial trabajar en la preservación de las semillas, como la base de la agricultura. En la siguiente página se detallan algunas estrategias que se discutieron en el evento



Estrategias de acción en defensa de la Milpa y los procesos de producción agroecológicos campesinos e indígenas de México

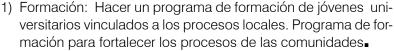
Documento de trabajo de participantes de la primera Feria Nacional de Semillas

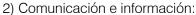
Ejes de trabajo de las organizaciones

- 1) Hacer un directorio de las organizaciones participantes y sus asistentes
- 2) Dar seguimiento al intercambio de semillas mediante un segundo encuentro
- 3) Elaborar otro documento de defensa desde las regiones (desde los procesos alternativos locales) en donde se establezca un respeto a las comunidades, a su diversidad, a la defensa de su territorio, sus recursos y respeto a su autonomía y derechos humanos.
- 4) Establecer una estrategia de presión para no permitir en lo local la siembra de semillas transgénicas(a través de hacer presión en los ejidos, quema de cultivos, alzar la voz en las comunidades, etc.)
- 5) Establecer fondos de maíces nativos en cada región
- 6) Gestionar espacios públicos de venta y exposición de semillas nativas, alimentos, artesanía y otros productos regionales en vinculación directa entre productores y consumidores. Para favorecer el comercio justo.

Ejes de trabajo en forma conjunta con académicos

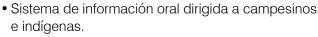






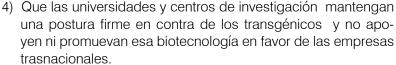


- Que las universidades sean promotoras de la información accesible para las organizaciones.
- Proyecto de comunicación entre universidades y dirigido a las organizaciones.
- Actualización de la página web de todos los productores.
- Establecer un sistema de enseñanza en informática.



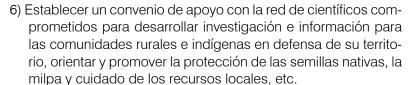


3) Vincular a las universidades y centros de investigación con las organizaciones para que se promuevan proyectos de investigación participativa a favor de los procesos sustentables locales de las comunidades.



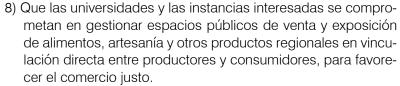


5) Sembrar en la UNAM una milpa para formar a los habitantes de la ciudad.





7) Hacer un protocolo de investigación de maíces nativos en las regiones.











Defensa del maíz en las ciudades









ara apoyar el trabajo de defensa de la agricultura campesina y las semillas nativas en las comunidades rurales diversas organizaciones

civiles trabajan para acercar estos temas a los habitantes de las ciudades, que mavoritariamente desconocen las labores del campo y muchos ya no aprecian las múltiples bondades del trabajo campesino.

Muchas de estas organizaciones trabajan de forma coordinada a través de la Campaña Sin maíz no hay país que reúne a más de 300 organizaciones en todo el país. Algunas de estas organizaciones son la Asociación

Nacional de Empresas Comercializadoras del Campo (ANEC), El Barzón, el Frente Democrático Campesino

de Chihuahua, Movimiento Agrario Indígena Zapatista (MAIZ), Alianza Mexicana para la Autodeterminación de los Pueblos (AMAP), Coordinadora Nacional Plan

> de Ayala (CNPA), Consejo Nacional de Organizaciones Campesinas (CONOC), Grupo de Estudios Ambientales (GEA), Greenpeace México, Centro de Orientación Alimentaria (COA) y Semillas de Vida, entre muchas otras. Para que los habitantes de la ciudad aprecien el trabajo campesino, este año se han hecho esfuerzos de sensibilización como la exhibición de la película "Comida S.A." en conjunto con Canana Films en cines comerciales. Actualmente se está filmando el corto cinematográfico "Del campo a tu mesa" para que las personas prefieran y

consuman los productos cultivados en México por manos campesinas e indígenas



CRUZADA INFORMATIVA SOBRE TRANSGÉNICOS

Porque si todos supiéramos los riesgos e intereses que hay detrás de los transgénicos, saldríamos a defender nuestros maíces nativos, nuestras tortillas, nuestros totopos y pozoles, y no habría corporación lo suficientemente poderosa como para callar las voces de millones de mexicanos.

www.sinmaiznohaypais.org

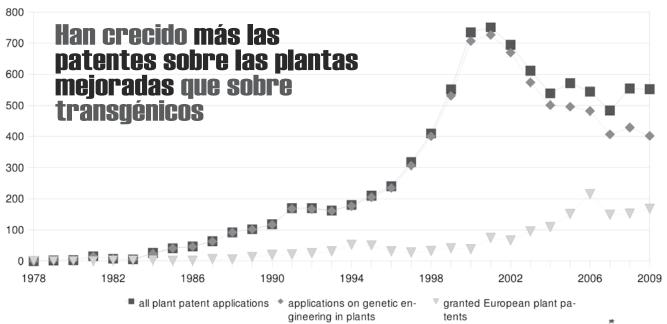
Acción global contra las patentes de semillas

a práctica de patentar semilas, tipos de plantas convencionales y razas de animales de cría es una expropiación a los campesinos. Los agricultores ya no pueden guardar las semillas de su cosecha, y están muy limitados a la hora de seguir trabajando con las semillas patentadas. Las patentes sobre semillas están

conduciendo a una concentración del mercado y a un incremento de los precios de semillas, a una menor selección de semillas y a una elevada dependencia de los agricultores.

En los últimos años, la Oficina Europea de Patentes ha ido ampliando cada vez más las posibilidades de patentar en interés de las multinacionales, anulando las prohibicio-

nes existentes. Nuestra seguridad alimentaria se encuentra cada vez más en manos de unas cuantas multinacionales. Frente a esta amenaza más de 50 organizaciones campesinas y 100 organizaciones no gubernamentales de todo el mundo firmaron y entregaron un Manifiesto global contra las patentes de semillas http://ow.ly/28fUb



Noticias

1/14/1/0000

En México

El nuevo Secretario de Economía Bruno Ferrari, fue Presidente y Director General de Seminis Vegetable Seeds hasta 2006 en que esta empresa propiedad de Alfonso Romo se le vendió a Monsanto, incluyendo las colecciones de germoplasma mexicano.

En el mundo

En *Brasil* la Corte federal de Paraná echó para atrás la autorización para la liberación comercial del maíz transgénico de Bayer en respuesta a la demanda civil pre-

sentada en 2007 por varias organizaciones que demandaban respeto a sus derechos ciudadanos básicos.

En Estados Unidos, Monsanto, tendrá que pagar una multa de 2.5 millones de dólares (USD) por venta no autorizada de algodón transgénico.

El Tribunal de Justicia de la *Unión Europea* resolvió que Monsanto "no puede prohibir" la comercialización en Europa de la harina de soya argentina que contiene una secuencia de ADN patentada por la empresa estadounidense.

En *Perú* se aprobó la moratoria de los organismos vivos modificados prohibiendo su ingreso al país en un plazo de quince años. En Honduras piden se ponga un alto a la siembra de cultivos transgénicos diversas organizaciones agrupadas en la Plataforma

En *Chile*: ambientalistas y campesinos rechazan proyecto de ley sobre transgénicos.

En Alemania se realizó una acción de protesta contra el patentamiento de alimentos en la Oficina Europea de Patentes (EPO)



Basilio de la Cruz Carrillo



Buscan de alguna manera la autosuficiencia alimentaria Tiene 49 años y vive en el municipio El Nayar en la comunidad El Roble, en el Estado de Nayarit. Pertenece a las comunidades indígenas Wixárika-Huichol de la región de la cuenca hidrológica del río Grande de Santiago.

ace 5 años empezaron a trabajar como grupo indígena por la conservación de sus maíces originales, a partir del rescate de manantiales que surtieran a las comunidades de agua dulce. Luego de echar a andar varios proyectos como una granja de conejos, un huerto biointensivo y un proyecto en contra de los desmontes, se dieron a la tarea de seleccionar los mejores maíces originales de la región para obtener semillas y sembrarlas, para no tener que comprar y depender del paquete tecnológico de la SAGARPA.

Buscan conservar sus variedades de maíz originales, realizando una selección que les permita mejorar sus rendimientos por hectárea, vincular sus variedades

y razas con un sistema de agricultura mas natural y menos dependiente de los productos del exterior. Trabajan para mantener sus razas de maíz blanco serrano, amarillo serrano, azul, morado, chaquira bajito y pinto serrano; y de igual forma rescatar otras semillas como de frijol nativo de la región serrana, de tubérculos como el qualacamote, entre otros.

Con el rescate de maíces originales, se preten-

de establecer la ruta gastronómica del maíz, mostrar las variedades, las fiestas entorno a sus etapas de desarrollo, los platillos regionales como el tejuino, la tostada raspada, el pinole, mazapán de maíz y los tamales de tejón, entre otros mas.

Para el pueblo huichol, el maíz es sagrado, de él surgieron el hombre y la mujer, de él se alimentan los hijos, los animales y él nos conecta con Tallao, el gran Dios Sol.

Basilio participó en el evento de maíz de la UNAM y quedó muy entusiasmado para crear la red huichol para resguardar las semillas originales de la sierra madre occidental, conjuntamente con el peyote