



# “IMPORTANCIA DE MOVIMIENTOS SOCIALES, CAMPESINOS E INDÍGENAS PARA PRESERVAR LA BIODIVERSIDAD GENÉTICA”



**CONACYT**

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

**Dr. Alejandro Espinosa Calderón**  
Secretario Ejecutivo, CIBIOGEM



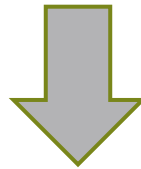
11 de noviembre 2021, CDMX.

## SOBERANÍA ALIMENTARIA: MOVIMIENTOS HACIA LA PRESERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD GENÉTICA

Muchos grupos y **movimientos sociales** se han adherido a la propuesta de **soberanía alimentaria** para defender y preservar territorios con **alta biodiversidad** a través del establecimiento de **sistemas alimentarios resilientes**, que han sido desarrollados por **campesinas, campesinos y comunidades indígenas** por miles de años



Cambio sistemático hacia un control directo y democrático de la **producción, acceso y distribución de los alimentos**



- ¿Qué alimentos producir?
- ¿Cómo producir los alimentos?
- ¿Cómo hacer **uso adecuado** de la tierra, el agua y otros recursos naturales?

# SOBERANÍA ALIMENTARIA: MOVIMIENTOS HACIA LA PRESERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD GENÉTICA

## Antecedentes:

- La **Soberanía Alimentaria** surgió como una respuesta y una alternativa al **modelo neoliberal** de la globalización corporativa de alimentos.
- La **Vía Campesina** lanzó el concepto de **Soberanía Alimentaria en 1996**, en el Foro de la Organización de la Sociedad Civil de Roma que organizó un comité de planificación internacional independiente formado por organizaciones de la sociedad civil.



Segunda Conferencia Internacional de LVC en Tlaxcala/México (1996), donde la soberanía alimentaria fue discutida por primera vez. Archivos LVC.

**“BENEFICIO PARA POCOS O ALIMENTOS PARA TODOS”;** *Soberanía y Seguridad Alimentarias para eliminar la globalización del hambre.*

*Una declaración publicada por el FORUM de ONGs en la **Cumbre Mundial sobre Alimentación de Roma, Italia, el 17 de noviembre de 1996.***



# SOBERANÍA ALIMENTARIA: MOVIMIENTOS HACIA LA PRESERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD GENÉTICA

## Antecedentes:

- La **Soberanía Alimentaria** también rebatió la agenda de comercio alimentario y agrícola promovido en ese momento por la Organización Mundial del Comercio (OMC).
- El movimiento por **Soberanía Alimentaria** organizó el Foro Internacional de Nyéléni para la Soberanía Alimentaria en 2007, en Selingué (Mali).

- El resultado del Foro: La **Declaración de Nyéléni para la Soberanía Alimentaria de 2007**; que aporta los seis pilares de la Soberanía Alimentaria



Foro Nyéléni, en Selingué / Mali (2007). De Tineke N'Haese

# SOBERANÍA ALIMENTARIA VS SEGURIDAD ALIMENTARIA

## SEGURIDAD ALIMENTARIA (FAO)

- No distingue de dónde provienen los alimentos o las condiciones en las que se producen y distribuyen.
- Los objetivos de la **seguridad alimentaria nacional** a menudo se cumplen mediante el abastecimiento de alimentos producidos bajo condiciones de explotación y que son destructivas para el medio ambiente y están apoyadas por subsidios y políticas que destruyen a las productoras y productores locales de alimentos.
- **Se benefician a las empresas del agronegocio**



Manifestación por la Declaración de los derechos de los campesinos, en Ginebra (Mayo 2017). De Eric Roset

«*PUEDES TENER SEGURIDAD ALIMENTARIA EN UNA CÁRCEL O EN UNA DICTADURA, PERO NUNCA PODRÁS TENER SOBERANÍA ALIMENTARIA*»

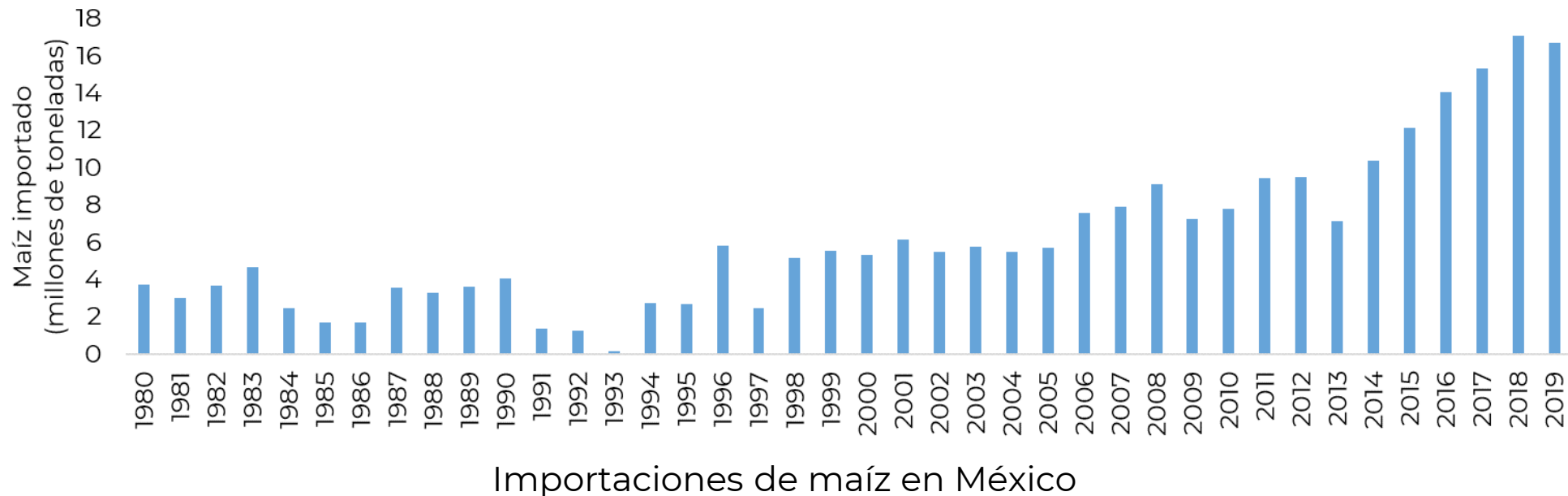
## SOBERANÍA ALIMENTARIA (LA VIA CAMPESINA)

- *Da lugar al debate necesario sobre poder, libertad, democracia, igualdad, justicia, sostenibilidad y cultura. (comunicado de Nyéléni n.º 30)*
- *Enfatiza la producción, la distribución y el consumo ecológicamente adecuados, la justicia socioeconómica y los sistemas de alimentos locales como medios de combatir el hambre y la pobreza, garantizando la seguridad alimentaria sostenible para todas las personas (Comunicado de Nyéléni n.º 13)*

# POLÍTICAS NEOLIBERALES EN MÉXICO CON EFECTO SOBRE LA SOBERANÍA ALIMENTARIA, CON ÉNFASIS EN MAÍZ

La firma del **Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN)** en 1994 derivó en:

- Liberación gradual de barreras arancelarias.
- Incremento de las importaciones de maíz proveniente de Estados Unidos. Este **maíz es principalmente transgénico y resistente a glifosato.**
- Los precios de garantía del maíz fueron eliminados.
- Se practicó **dumping contra los productores de maíz en México.**



## POLÍTICAS NEOLIBERALES EN MÉXICO CON EFECTOS SOBRE EL MAÍZ NATIVO



Imagen: SEMARNAT

- Favorecimiento de los intereses de **empresas biotecnológicas transnacionales** por encima de los intereses y necesidades de los pueblos y comunidades indígenas y campesinos de México.
- Otorgamientos de permisos para la siembra de diversos **cultivos genéticamente modificados (GM)**, incluidos los de maíz, cuya siembra se **suspendió en 2013** a causa de la **demanda colectiva**.
- Carencia de estudios sociales, económicos y culturales antes y después de la liberación de los cultivos GM **dependientes de plaguicidas tóxicos**, primordialmente de glifosato.
- **Contaminación de maíces nativos** y alimentos derivados de maíz con secuencias transgénicas y glifosato.



## MANTENIMIENTO DE PRÁCTICAS DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD A PESAR DE LAS POLÍTICAS DEL PERIODO NEOLIBERAL

Las políticas neoliberales **representaron un atentado contra los pueblos y comunidades indígenas y campesinas**, quienes, a pesar de ello, han logrado **mantener los sistemas de agricultura tradicional**.

Los **saberes tradicionales agrícolas son esenciales** tanto para la conservación de la biodiversidad, como para la soberanía alimentaria de México.





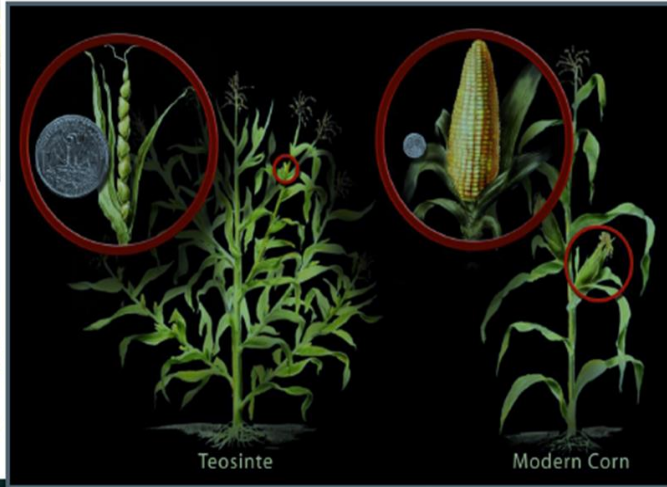


**Fuente:** Cencalli, Museo del maíz, Los Pinos, 2021.



# CONOCIMIENTO TRADICIONAL ASOCIADO: MEJORAMIENTO AUTÓCTONO DEL MAÍZ

## Del teocintle al maíz



Fuente: Norman C. Ellstrand. Director, Biotech Impacts Center. UC.



Fotografías: Takeo Angel Kato Yamakake



Fuente : 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 de los pueblos indígenas de México. INAH - CDI

# ¿qué es la agroecología?

- forma de **hacer agricultura, respetuosa** con los recursos naturales.
- **manejo adecuado del suelo, agua, bosques, vegetales.**
- otra forma de hacer agricultura, **aspectos técnicos**, también la agroecología revaloriza conocimientos y tecnologías ancestrales, válidos, vigentes.
- es la forma de hacer **agricultura de los pueblos**. Con elementos al paradigma del vivir bien.
- La tierra es sustento, se convive, se agradece y se reponen elementos de fertilidad. preserva la **biodiversidad genética**, relación respetuosa con los recursos naturales, alimentos sanos para los **productores originarios**, también para la población en general.



# ¿Diversidad genética y agroecología?

- A pesar de la Revolución Verde, los campesinos mantienen **diversidad genética de variedades locales**, lo que sostiene la producción y enfrenta el cambio ambiental y climático.
- Los agricultores obtienen **múltiples usos nutricionales** y a la vez explotan los varios microclimas y agroecosistemas existentes en cada región, pero que difieren en la calidad del suelo, altitud, pendiente, disponibilidad de agua y otras condiciones.
- **Las variedades locales o tradicionales** son, en su mayoría, conservadas por mujeres. Los agricultores aprecian estas variedades por su mejor **sabor y propiedades para el almacenamiento**, pero también por **razones culturales, su uso simbólico en ceremonias religiosas, bodas o recompensa en los trabajos comunitarios**.
- Estas variedades locales son importantes para la agricultura industrial, porque contienen una gran cantidad de rasgos necesarios para adaptar los cultivos modernos a las plagas y enfermedades y al clima cambiante.

# Contaminación transgénica del maíz campesino en México

by Fecha | 1 Oct 2003 | [Revista Biodiversidad](#)

 Download PDF version (126 KB)

## Contaminación transgénica del maíz campesino en México

**Una investigación efectuada por varias comunidades indígenas y campesinas y organizaciones de la sociedad civil de México, dada a conocer el pasado 9 de octubre, confirma que la contaminación transgénica del maíz está en varios Estados, y que muy probablemente haya contaminación en todo el territorio mexicano. Este es un extracto del documento colectivo elaborado en el que se presentan los resultados y se denuncia la situación. (\*)**

### Algunos antecedentes

A más de dos años de que se conoce que existe contaminación transgénica del maíz campesino en México, centro de origen del cultivo, el gobierno mexicano no ha hecho nada constructivo para enfrentar el tema, ni para establecer responsabilidades, ni para parar las fuentes de contaminación, e incluso ni siquiera para conocer cabalmente la magnitud del problema. Al contrario, los únicos estudios que se han dado a conocer al público \_que confirman la contaminación\_ son los encomendados por el INE-Conabio (Instituto de Ecología-Comisión Nacional para la Biodiversidad) en setiembre de 2001 y en diciembre de 2002. Según declaraciones del director del INE, Ezequiel Ezcurra, el 29 de setiembre de 2003, existen estudios que también la comprueban por parte de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) e INIFAP [1]. Estos últimos no han sido dados a conocer.

Mientras tanto, organizaciones campesinas, indígenas y civiles nos hemos organizado para analizar la situación en nuestras comunidades y plantearnos qué hacer frente a ella. Nuestros análisis de maíz campesino muestran contaminación en varios Estados de México, y es posible que haya contaminación en todo México.

Mientras tanto, organizaciones campesinas, indígenas y civiles nos hemos organizado para analizar la situación en nuestras comunidades y plantearnos qué hacer frente a ella. Nuestros análisis de maíz campesino muestran contaminación en varios Estados de México, y es posible que haya contaminación en todo México.

Todos los estudios, desde la primera denuncia basada en los datos de dos investigadores de la Universidad de Berkeley, Ignacio Chapela y David Quist, en el 2001; los posteriores del INE, la SAGARPA e INIFAP; así como los realizados por organizaciones campesinas y de la sociedad civil, han confirmado la contaminación.

Desde que se conoce la contaminación en el 2001 hasta ahora, el gobierno de México y gran parte de la comunidad científica, incluyendo a representantes de la Academia Mexicana de Ciencias, se han dedicado primero a producir argumentos para negar la existencia del problema y luego a decir que la contaminación no tiene importancia y en algunos casos, hasta que sería positiva. En abril de 2003 el Senado aprobó sin discusión y con apoyo de todos los partidos una ley de "bioseguridad" (actualmente en discusión en la Cámara de Diputados). Dicha ley es un manual de legalización e impunidad de la contaminación.

Por otra parte, instituciones internacionales como el CIMMYT \_que tienen el mayor banco público de genes de maíz del mundo, tomado de miles de variedades de maíces desarrollados por campesinos y campesinas en México y otras partes del mundo\_ no ha ni siquiera reconocido la existencia de la contaminación; se ha limitado a decir que hacen falta estudios, al mismo tiempo que tiene varios programas de desarrollo de maíz y trigo transgénicos. Tampoco se ha hecho nada efectivo desde organismos internacionales \_como el Convenio de Diversidad Biológica\_ para que el tema de la contaminación transgénica en centros de origen o diversidad sea tomado seriamente, exigiendo la aplicación de un estricto principio de precaución.

### Resultado de los diagnósticos de contaminación transgénica del maíz en el 2003

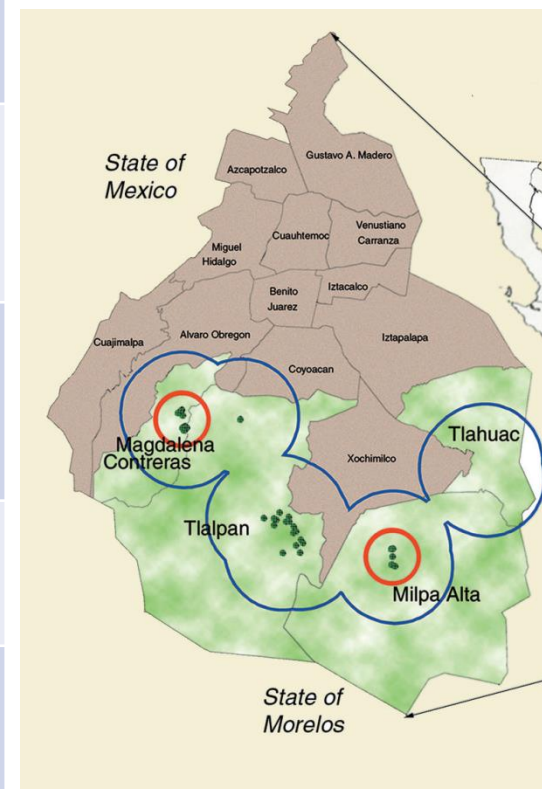
Por iniciativa de comunidades indígenas y campesinas, varias organizaciones comenzamos un proceso autogestionado con comunidades para detectar la contaminación, elaborar alternativas para la descontaminación y en general analizar y compartir cómo enfrentar la situación.

Los análisis fueron realizados sobre más de 2000 plantas, provenientes de 138 comunidades campesinas e indígenas en 11 Estados. En 33 comunidades (24% del total muestreado) de 9 Estados (Chihuahua, Morelos, Durango, México, San Luis Potosí, Puebla, Oaxaca, Tlaxcala y Veracruz) se encontró alguna presencia de genes transgénicos en el maíz nativo, con resultados

<file:///C:/Users/epin/Downloads/original.pdf>

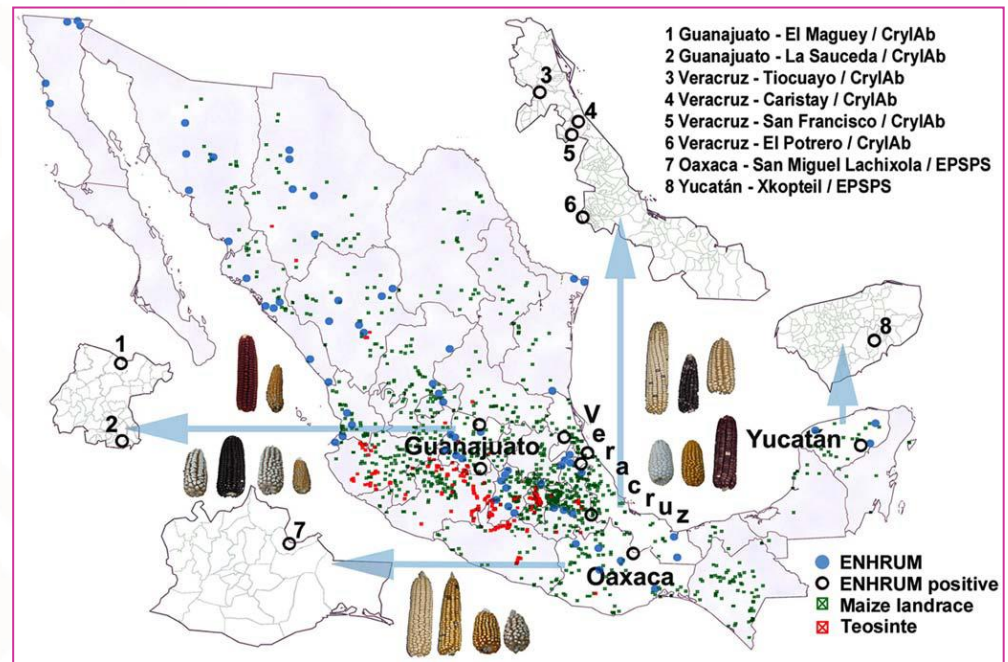
# Maíz transgénico en México

Autor	Resultados
Quist y Chapela, 2001.	Trangenes detectados en bajas frecuencias en la Sierra de Juárez, Oaxaca
SAGARPA, CIBIOGEM, CONABIO e INE, 2001.	95% de variedades locales muestreadas en Veracruz y Oaxaca tenían niveles bajos y variables de transgenes (Ezcurra, 2001)
Organizaciones no gubernamentales, 2003.	Muestrearon en 9 estados, encontraron de uno a tres transgenes en comunidades analizadas de Chihuahua, Morelos, Durango, México, SLP, Tlaxcala y Veracruz (ETC, 2003)
Ortiz-García <i>et al</i> , 2005.	Muestras de región Sierra de Juárez, no se detectaron transgenes en ninguna de las 870 muestras analizadas.
Serratos-Hernández <i>et al</i> , 2007.	Muestras de 42 parcelas en DF, se encontraron proteínas (2) de resistencia a insectos y glifosato (1).





Autor	Resultados
Green Peace, 2008.	Muestreo parcelas detectadas en Chihuahua en 2007. Encontró presencia del promotor 35S.
Dyer <i>et al</i> , 2009.	Muestras de lotes de semilla de todo el país, se encontraron proteínas de resistencia a insectos (3.1%) y a glifosato (1.8%).
Pyñeiro-Nelson <i>et al</i> , 2009. (2004)	Confirmación de presencia de transgenes en tres de las 23 comunidades muestreadas en 2001.



# México es uno de los países megadiversos más importantes del mundo

Su ubicación y características físicas:

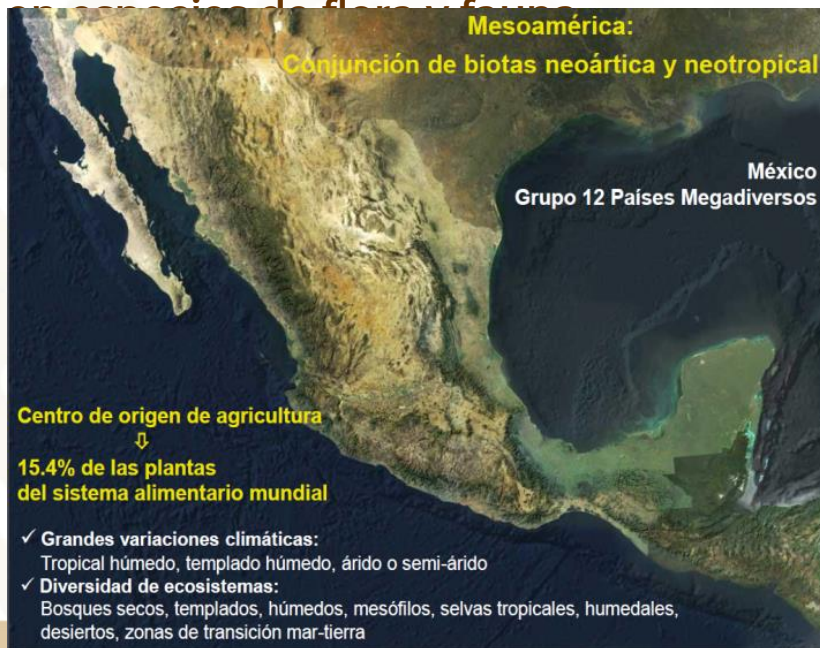
## El maíz construyó una civilización

Grandes cadenas montañosas

Amplias superficies abiertas a dos océanos

Extensas áreas de sombra de lluvia

Todo esto le confieren una gran diversidad de condiciones ecológicas, en las que prosperan muy distintos ecosistemas ricos



Con un sistema de pensamiento, una cultura, una cosmovisión, un panteón



Códice Cuautinchan.  
Foto: Robert Bye



Ehécatl el hombre sentado representa la planta de maíz doblada. BMNAH. C. L. Códice Fejerváry Mayer.

El maíz es un invento nuestro.

Y el maíz, a su vez, nos inventó

Guillermo Bonfil Batalla

A través de miles de años la interacción de cada grupo humano con los distintos ambientes dio origen a su vez a una gran variedad de técnicas para aprovechar mejor la naturaleza y surgieron diferentes sistemas agrícolas, en su mayoría vinculados con el cultivo de maíz.



•A los productos alimentarios básicos (maíz y frijol) se añaden ingredientes autóctonos como tomates de variedades diversas, calabazas, quelites, quintoniles, amaranto, chiles, aguacates, cacao, vainilla.

•El arte culinario mexicano es fantástico, con símbolos bioculturales.

**Riqueza Biocultural incomparable: Las tortillas y los tamales consumidos diariamente, ofrendas del Día**



**EL MAIZ Y LA AGROBIODIVERSIDAD EN MÉXICO ES MÁS QUE UNA MERCANCÍA:**

**ES CULTURA, IDENTIDAD, PROEZA INTELECTUAL SINGULAR EN EL MUNDO.**





Conoce la campaña

2. Una a una caen mentiras de Monsanto y otras transnacionales usadas durante proceso de Demanda Colectiva contra maíz transgénico.

3. Corporaciones buscan a como de lugar, que se levante la prohibición temporal que los jueces han ordenado

La colectividad demandante  
**Lanza campaña vs abusos**

Formamos una colectividad de 53 personas, entre ellas representantes de veinte organizaciones de productores campesinos, apicultores y derechos humanos, artistas e investigadores.

Para saber mas...

### Participa y Dona

México es la cuna donde nació el maíz, planta que hermanó en su territorio a decenas de culturas, cuyo amoroso cuidado durante trecientas generaciones en nueve mil años, lo han diversificado hasta ...

Para saber mas...

### Foro

Aquí podrás realizar preguntas y resolver inquietudes colectivamente

Para saber mas...



23 de enero de 2017: Futuro del maíz de México ...



Se mantiene la suspensión de siembra de maíz transgénico en ...



Tres años de protección jurídica a las siembras de maíz



Colectividad del maíz logra mantener la suspensión de siembra por ...

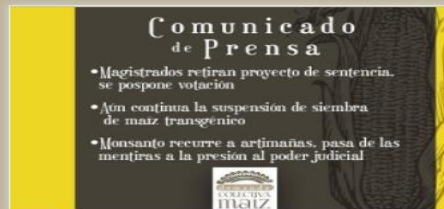


CONFERENCIA DE PRENSA CENCOS martes 31 enero

1. Se solicita retirar de la industria en su totalidad el maíz transgénico.  
2. Que se siga con apoyo a los productores mexicanos.  
3. Corporaciones buscan a como de lugar, que se levante la prohibición temporal que los jueces han ordenado.

La colectividad lanza campaña vs abusos al maíz de México

audio /  
Martes 31  
Ciudad de México



26 de enero de 2017 La moneda sigue en el ...



Voces en defensa del maíz nativo



Voces en defensa del maíz nativo

Campesinos, científicos y movimientos sociales mexicanos ganan batalla legal a corporaciones transnacionales Boletín de prensa 24-08032016 a de marzo de 2016 Esta mañana el Segundo Tribunal Unitario en materias Civil y Administrativa, encabezado por el magistrado federal, Benjamín Soto Sánchez, notificó la

# Decreto presidencial 31/DICIEMBRE/2020: Respuesta a luchas de organizaciones sociales, CSMNHP, Demanda Colectiva, PRODEGER, Mov. Campesino Indígena Plan de Ayala Siglo XXI (MCPASXXI), etc., ,

**Artículo 6º**, incluye dos cuestiones de importancia nacional crítica:

1. Mandata que “con el propósito de contribuir a la seguridad y a la soberanía alimentarias y como medida especial de protección al **maíz nativo, la milpa**, la riqueza biocultural, las **comunidades campesinas**, el patrimonio gastronómico y la salud de las mexicanas y los mexicanos, las autoridades en materia de bioseguridad, en el ámbito de su competencia, de conformidad con la normativa aplicable, **revocarán y se abstendrán de otorgar permisos de liberación al ambiente de semillas de maíz genéticamente modificado**”.

2. Indica que “las autoridades en materia de bioseguridad, en el ámbito de su competencia, de conformidad con la normativa aplicable y con base en criterios de suficiencia en el abasto de grano de maíz sin glifosato, **revocarán y se abstendrán de otorgar autorizaciones para el uso de grano de maíz genéticamente modificado** en la alimentación de las mexicanas y los mexicanos, hasta sustituirlo totalmente en una fecha que no podrá ser posterior al 31 de enero de 2024, en congruencia con las políticas de autosuficiencia alimentaria del país y con el periodo de transición”.



La prohibición para el otorgamiento de **permisos y autorizaciones** de maíz GM, además de contar con un sustento científico y sociocultural sólido, responde a la **petición de diversos sectores de la sociedad mexicana** que fue plasmada en la **Demanda Colectiva** que logró la suspensión judicial de los permisos para la liberación al ambiente de maíces transgénicos en todo el país, considerando que **la gran diversidad de variedades nativas y los parientes silvestres del maíz presentes en el territorio nacional hacen de México uno de los reservorios de diversidad biocultural más grande del mundo.**

**Dicha prohibición se encuentra enmarcada por el paradigma de la Bioseguridad Integral impulsada por la 4T.**



# Resguardo de riqueza por pueblos Originarios (Mayordomos del futuro)

- La **diversidad cultural** de la especie humana se encuentra intrínsecamente asociada con las principales **concentraciones de biodiversidad** en el planeta.
- En México, las **ecorregiones de mayor diversidad biológica coinciden con áreas de alta diversidad lingüística** (con **68 lenguas**, mismo número de **pueblos indígenas**; 364 variantes lingüísticas es considerado uno de los cinco países con mayor diversidad de lenguas).
- Las **regiones bioculturales para conservación** y el desarrollo concentran una **riqueza agrobiológica y social muy alta** y **aportan una proporción considerable de los servicios ambientales** de los que disfruta la sociedad mexicana en general.

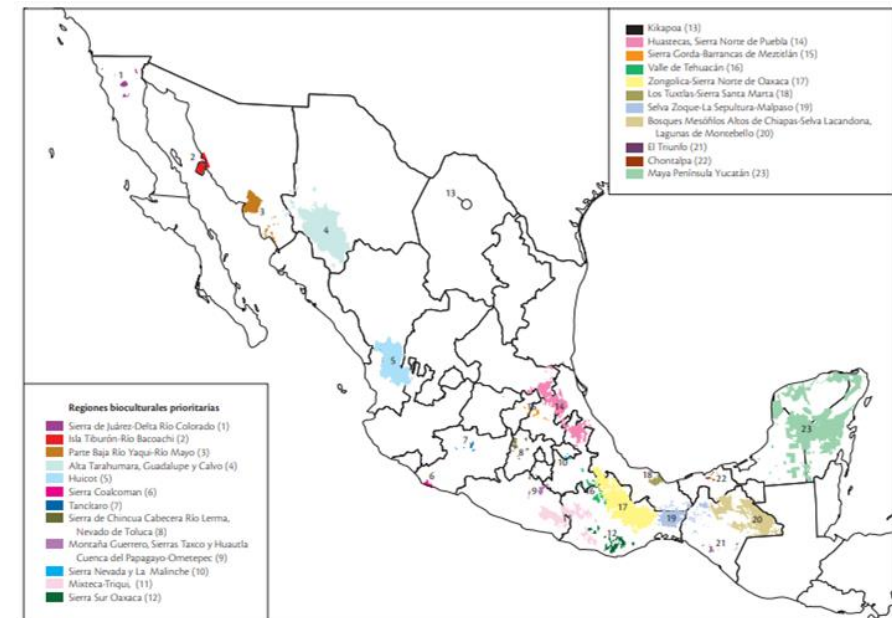
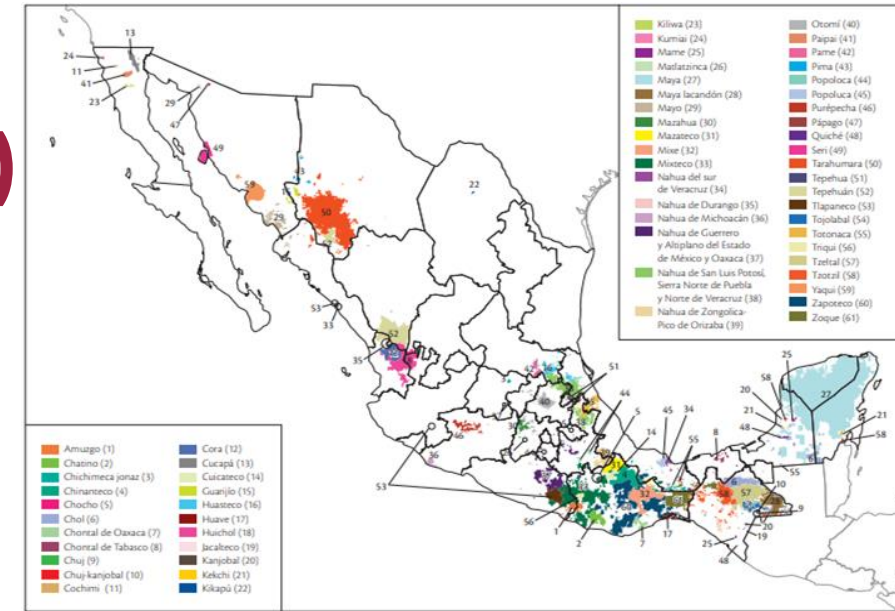


Figura 15.5 Regiones bioculturales prioritarias (RBP). Fuente: Boege (2008)

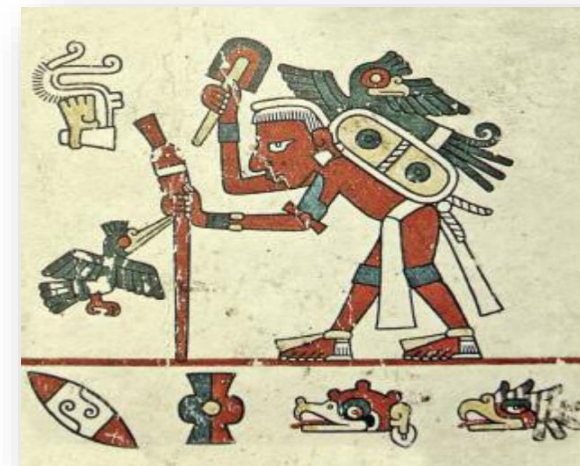


# El legado de los pueblos indígenas de Mesoamérica al mundo

La domesticación de más 100 especies con sus múltiples variedades

Representan el 15.4% (\*) utilizado en el **Sistema Alimentario Mundial**, en donde el maíz ocupa el primer lugar.

Fuente CONABIO 2006 El capital natural y bienestar social de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

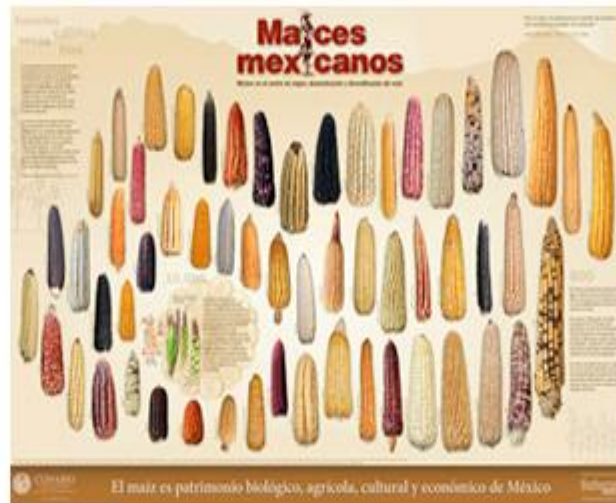


**México: EL SISTEMA MILPA es el laboratorio más importante de la domesticación mesoamericana: Agroecosistemas de 3000 años de uso continuo.**

En la agricultura a pequeña escala, la mujer campesina se caracteriza por su alto grado de responsabilidad a la hora de seleccionar y adaptar variedades de plantas y cultivos

El Decreto reconoce la relevancia entre la riqueza en **biodiversidad y nuestras culturas que** a nuestro país en una posición única, con grandes oportunidades para el desarrollo, complejidad en el manejo de los recursos y una seria responsabilidad ante el mundo.

**“México debe constituirse ahora y hacia el futuro como baluarte en la reserva mundial de Biodiversidad y Bioseguridad”**





# Mejoramiento autóctono de maíz (desarrollo de variedades nativas)



Dinámico y avance constante  
Incorpora semilla de parcelas vecinas y  
lejanas  
Intercambio gratuito y concertado  
Base de la biodiversidad  
Cooperación y reciprocidad

En México cada año en más de dos millones de unidades de producción de maíz, se desarrolla un nuevo ciclo de selección y mejoramiento genético campesino y autóctono.

Se recombinan más de 50 mil genes que posee el maíz, de esta manera avanza con base en la insustituible influencia del ambiente, los genotipos y la interacción genotipo x ambiente.

## **RESUMEN: RIESGOS DE LA BIODIVERSIDAD Y BIOSGURIDAD POR ADOPCIÓN DEL ACTA UPOV 91 CON LEY FEDERAL DE VARIEDADES VEGETALES (LFVV) EN MÉXICO**

**Presión de grandes corporaciones y servidores públicos que permanecen en la 4T de administraciones anteriores para que México en la CD apruebe la LFVV e ingrese al Acta 91 de UPOV, se cabildea la LFVV, desde el interior de instituciones, con los grupos de empresas de semillas internacionales, grupos empresariales, como ocurrió en abril de 2012 y junio de 2020.**

**Se presenta como algo ya ineludible, porque están ratificados el T-MEC y TPP11, sin opción para otra alternativa que no sea ACTA UPOV 91, por la obligatoriedad que ahí se señala, que tiene como límite cuatro años para adherirse. La opción es lograr una excepción o salvaguarda.**

**El Acta 91 de UPOV, afectaría en forma dramática la diversidad genética, el intercambio libre de semillas, el desarrollo de variedades nacionales, promueve las patentes de variedades, afectará programas de abastecimiento de semillas nacionales de cultivos básicos, oleaginosas y hortalizas.**

**En la CD en una decisión patriótica decidieron en junio de 2020 suspender la LFVV, lo que debe mantenerse para bien de México, sin duda es mejor que el país de mantenga en el Acta 78 de UPOV .**

**TMEC, TPP11: UPOV 91 y OGMs podrían ser el escenario para concretar el despojo más terrible en la historia de la humanidad al adueñarse los oligopolios de los millones de variedades nativas al contaminarse y poseer transgénicos patentados.**

**Es indispensable revisar y cancelar programas de Centros internacionales de las administraciones anteriores, que demostraron falta de resultados, fortalecer la investigación de instituciones públicas nacionales, valorar las variedades nativas su conservación, mejoramiento in situ y avanzar hacia la suficiencia y soberanía alimentaria.**



# Maíz de la raza OLOTÓN (fijadora de N)



## Indigenous Maize: Who Owns the Rights to Mexico's "Wonder" Plant?

*A nitrogen-fixing maize grown in an indigenous region of Mexico has the ability to fertilize itself, reduce research costs. Now, as a global company and U.S. scientists work to replicate this trait in other corn varieties, will the villages where the maize originated share fairly in the profits?*

BY MARTHA PODWISNI - JULY 16, 2018

**1979-1992**

**Totontepec,  
Oaxaca**

Thomas Boone  
Hallberg

**1996**

Dr. Ronald Ferrera-  
Cerrato (CP)  
Dr. Antonio Turrent  
Fernández

“Bacterias fijadores de  
nitrógeno”

**Agosto 2018**

Deynze *et al.*  
Wisconsin-Madison,  
Universidad de  
California, Davis y  
Mars Inc.

# “México debe constituirse ahora y hacia el futuro como baluarte en la reserva mundial de Biodiversidad y Bioseguridad”



La riqueza en biodiversidad y biocultural debe protegerse, mantenerse, preservarse para bien de los mexicanos y de la humanidad, ambos son tesoros invaluable ante el Cambio Climático, es indispensable valorar, reconocer, y retribuir a los indígenas que desarrollaron estas maravillas.



# **El futuro de México con participación de campesinos, indígenas, pueblos originarios, con apoyo del Decreto Presidencial, conservarán la diversidad genética, No al Glifosato y No a transgénicos**

- 1. El Decreto privilegia la biodiversidad y riqueza biocultural.**
- 2. El Decreto favorece la salud de los mexicanos por encima de todo.**
- 3. El decreto limita la contaminación de agua, suelo, ambiente.**
- 4. La agricultura sin glifosato y sin transgénicos, sustentable es posible, fortalece el avance hacia suficiencia y soberanía alimentaria.**
- 5. México esta por encima de los intereses económicos de particulares, vivan los campesinos, indígenas, pueblos originarios, organización de grupos en el campo.**

## CONCLUSIONES

- **La soberanía alimentaria** aglutina diversos **grupos y movimientos sociales** que reflejan importantes acciones en la **conservación de la biodiversidad, en México y todo el planeta.**
- A pesar de las **políticas neoliberales** en México por más de 30 años, diversos grupos **sociales, entre ellos campesinos, campesinas, comunidades indígenas** y otros, han defendido el maíz, logrando preservar su gran **biodiversidad.**
- La defensa de **maíces nativos** tiene gran significado para los **pueblos y comunidades campesinas e indígenas**, ya que sus sistemas alimentarios convergen en importantes saberes y conocimientos tradicionales culturalmente asociados a sus entornos naturales. Es por ello, que los **sistemas productivos como la milpa** son parte del modo de vida de estos pueblos.
- Es fundamental que las políticas públicas se fundamenten en marcos económicos no neoliberales que prioricen a **los pequeños productores**, quienes son actores **clave para la soberanía alimentaria y la conservación de la diversidad biológica de México.**



## SEMBRANDO (Marcos Rafael Blanco Belmonte, España (1871-1936))

¡Hay que luchar por todos los que no luchan!

¡Hay que pedir por todos los que no imploran!

¡Hay que hacer que nos oigan los que no escuchan!

¡Hay que llorar por todos los que no lloran!

Hay que ser cual abejas que en la colmena fabrican para todos dulces panales.

Hay que ser como el agua que va serena brindando al mundo entero frescos raudales.

Hay que imitar al viento, que siembra flores lo mismo en la montaña que en la llanura,

y hay que vivir la vida sembrando amores, con la vista y el alma siempre en la altura».

Dijo el loco, y con noble melancolía por las breñas del monte siguió trepando,

y al perderse en las sombras, aún repetía:

—«¡Hay que vivir sembrando! ¡Siempre sembrando!...».