

# COMUNICADO DE PRENSA



HEINRICH  
BÖLL  
STIFTUNG  
CONO SUR

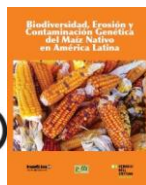
**Evento: Jueves 12 de enero del 2012**

**Hora: 18.30 PM**

**Lugar: Sede Fundación Heinrich Böll**

**Dirección: Francisco Bilbao 882, Providencia, Santiago. Tema: LANZAMIENTO DEL LIBRO SOBRE EL MAÍZ EN AMERICA LATINA: TESORO ESCONDIDO AMENAZADO POR MAÍCES TRANSGÉNICOS**

**Broederlijk Delen** ⊕  
omdat het zuiden plannen heeft



FUNDACION  
SOCIEDADES  
SUSTENTABLES

Tema: La Red por una América Latina Libre de Transgénicos (RALLT), en conjunto con la Fundación Sociedades Sustentables presentan una nueva publicación titulada “*Biodiversidad, Erosión y Contaminación Genética del Maíz Nativo en America Latina*” en el que se hace un estudio sobre el estado de conservación, erosión y contaminación genética del maíz.

**Michael Álvarez**, Representante Regional de la Fundación Heinrich Böll, junto con **Elizabeth Bravo**, Coordinadora de la Red por una América Latina Libre de Transgénicos y **Sara Larraín**, Presidenta de la Fundación Sociedades Sustentables, tienen el agrado de invitar a Usted, al lanzamiento del Libro ***Biodiversidad, Erosión y Contaminación Genética del Maíz Nativo en America Latina***.

El libro muestra **la riqueza y valor del maíz nativo en América Latina** y presenta la información sobre el estado de conservación de las razas de maíz en seis países sudamericanos: México, Colombia, Perú, Uruguay, Chile y Argentina que son centro de origen y/o diversidad de maíz. El libro expone la grave amenaza en que se encuentra este importantísimo cultivo **como resultado de la expansión de maíces transgénicos en la región**.

Comentarán el libro María Isabel Manzur de la Fundación Sociedades Sustentables en representación de los autores, Erika Salazar del INIA y Diego Santa Cruz representante de los apicultores.

**Información:** Este importantísimo cultivo se originó en América Latina y la región es por ende un centro de diversidad genética de maíz. Este cultivo ha constituido la fuente alimenticia de las comunidades indígenas, campesinas y urbanas en toda América desde hace más de cinco mil años y es además un componente muy importante de nuestra cultura.

A pesar de su importancia, el maíz criollo y nativo ha sufrido desde hace algunas décadas un importante proceso de erosión genética relacionada con la introducción de maíces híbridos como parte del paquete de la revolución verde. Ahora aparece una nueva amenaza: el maíz genéticamente modificado o maíz transgénico. El maíz transgénico es el segundo cultivo más importante después de la soya transgénica en la región.

Debido al desconocimiento del estado de conservación de estas razas y del impacto de los maíces transgénicos introducidos, es que la RALLT acordó realizar esta investigación que fue financiada por la Fundación Heinrich Boll y Borederlijk Delen. El libro presenta la información sobre el estado de conservación del maíz en seis países sudamericanos: México, Colombia, Perú, Argentina, Chile y Uruguay. La característica común de estos países es que en todos ellos se ha liberado el maíz genéticamente modificado, lo que pone en peligro a las variedades criollas y nativas de maíz.

El estudio concluye que los altos niveles de erosión por desuso y contaminación genética encontrados significan una amenaza real de pérdida del patrimonio genético de maíz de América Latina y llaman a efectuar acciones aun más coordinadas y efectivas para la conservación de este patrimonio, haciéndose necesaria la prohibición definitiva del maíz transgénico en la región.

La Red por una América Latina Libre de Transgénicos espera que esta publicación estimule la recuperación, conservación y uso del maíz nativo y criollo, y de todas las prácticas agronómicas y culturales asociadas a él, y contribuya a los procesos de resistencia que existen en todo el continente Latinoamericano en contra de la expansión del maíz transgénico. La Red además lidera la iniciativa de declarar al maíz nativo y criollo como Patrimonio Cultural de la Humanidad.

Más Información: María Isabel Manzur Fundación Sociedades Sustentables  
Email: [mimanzur@gmail.com](mailto:mimanzur@gmail.com), Tel. 6-2007221 Enero, 2012

## **PRESENTACIÓN**

El maíz es quizás el más importante invento de los pueblos originarios americanos. Aunque su origen es mesoamericano, desde épocas ancestrales sus semillas presentaron procesos de domesticación y diversificación en muchos lugares de América Latina. El maíz ha sido uno de los fundamentos para la construcción de imperios tanto en Mesoamérica como en la región Andina y desde hace siglos se ha constituido en el eje central de los sistemas productivos, la cultura y el sustento de la soberanía alimentaria de millones de agricultores y agricultoras en todo el mundo.

Las múltiples formas, colores, sabores, usos, y expresiones culturales que presenta el maíz en América Latina, nos muestra la fuerza y el poder que tienen los pueblos y comunidades, es por ello que este extraordinario patrimonio de los pueblos es una de las bases fundamentales de nuestra cultura, que hemos recibido de nuestros antepasados, como préstamo para garantizar nuestro bienestar y que estamos en la obligación de entregárselos a las generaciones futuras.

Pero el maíz hoy día está amenazado a muerte, porque sobre este grano dorado tienen puesto los ojos el gran capital, que pretenden privatizar este patrimonio colectivo de los pueblos, a través de patentes y derechos de obtentores vegetales, y lo quieren convertir en una mercancía mas, por su valor estratégico especialmente en la industria mundial de alimentos humanos y animal.

Desde el inicio de la revolución verde hace más de medio siglo, la enorme diversidad de maíces nativos y criollos criados por los agricultores de América Latina, se ha ido perdiendo, y en nuestros países cientos de variedades criollas han sido reemplazadas por los híbridos y por las variedades de “alta respuesta”, producidas principalmente por las empresas semilleras. Adicionalmente desde hace más de una década, las variedades de maíces transgénicas han profundizado la erosión genética del maíz en muchos de los centros de diversidad de este cultivo.

En América Latina ya existen evidencias de los impactos que han generado la introducción de maíces transgénicos en los centros de diversidad de este cultivo; que han entrado vía cultivos o a través de la importación masiva de alimentos.

El maíz transgénico, es el segundo cultivo más importante en la región, estando presente en la mayoría de los países especialmente en Argentina, Brasil, Colombia, Uruguay, Honduras, Chile (semillas) y recientemente se ha autorizado en México.

En México, que es el centro de origen del maíz, se ha demostrado que numerosas variedades nativas están contaminadas genéticamente por eventos de maíces transgénicos Bt y resistentes a herbicidas. Igualmente se ha encontrado contaminación de variedades criollas en otros países donde se ha liberado comercialmente cultivos de maíz transgénico. Es muy probable que también esta contaminación se haya extendido a otros países de América Latina que se han convertido a importadores netos de maíz para su alimentación y para la industria.

Es en este contexto que la Red por una América Latina Libre de Transgénicos, RALLT, realizó el proyecto *“Estudio sobre la Biodiversidad, Erosión y Contaminación Genética del Maíz Nativo en America Latina”*, que abarcó seis países de Sur América. El objetivo que nos planteamos fue resaltar la importancia que tiene estos centros de diversidad de maíz en la cultura y la soberanía alimentaria de nuestros pueblos. También se pretende conocer el estado de la diversidad de los maíces criollos en estos países y el grado de la erosión genética o pérdida de estas variedades criollas.

Especialmente en esta investigación logramos identificar y caracterizar los maíces criollos presentes en las zonas con mayor biodiversidad de maíz en cada país, y su relación con los impactos ambientales, socioeconómicos generados en las zonas con mayores superficies de maíz transgénico. Igualmente logramos visibilizar las múltiples acciones y articulaciones sociales que están floreciendo por toda América Latina, para defender el maíz tanto frente a las viejas amenazas relacionadas con el modelo de la revolución verde, como frente a las nuevas amenazas que generan los maíces transgénicos en nuestros países.

Es por esto que la Red por una América Latina Libre de Transgénicos, en su reunión de Quito en el 2010, ha declarado el maíz como un patrimonio agrícola y cultural de los pueblos de América Latina. La red continuara con sus esfuerzos para defender este tan importante patrimonio.

**Escrito por Germán Vélez Grupo Semillas Colombia**  
**Contacto de Prensa**

**Claudia Lisboa**  
**Tel: (562) 274 61 92**

**Cel: (569) 7423103**  
**[claudia.lisboat@gmail.com](mailto:claudia.lisboat@gmail.com)**

## RESUMEN

Este libro sobre la biodiversidad, erosión y contaminación genética del maíz nativo en América Latina, pretende difundir la riqueza y valor del maíz nativo en América Latina y la grave amenaza en que se encuentra por la expansión de los cultivos transgénicos.

El libro describe la situación de erosión de las variedades criollas de maíz en una muestra de seis países de América Latina que han estado expuestos a la liberación de maíz transgénico y son centro de origen y/o diversidad de maíz. Estos son Argentina, Colombia, Chile, México, Perú y Uruguay. La situación descrita para estos países permite tener un panorama que podría extrapolarse al resto de América Latina.

El estudio presenta datos de campo sobre la biodiversidad de maíz, identifica el estado de expansión de los cultivos de maíz transgénico y la existencia de contaminación de maíz criollo o nativo en cada país. Presenta además mapas de la biodiversidad de maíz y de la presencia de transgénicos.

La metodología utilizada en cada país participante consistió en la elaboración de un listado base de variedades de maíz existente utilizando información bibliográfica.

Posteriormente se investigó la presencia de maíz transgénico en cada país, donde se compiló la información disponible sobre el estado de la liberación comercial y pruebas de campo de los maíces transgénicos, las liberaciones ilegales si las hubiera, su ubicación geográfica, el área sembrada y las evidencias de contaminación genética mediante análisis de laboratorio.

A partir de esta información se seleccionaron regiones con mayor presencia de cultivos transgénicos de maíz y donde se hubiera reportado una alta riqueza de variedades criollas o nativas de maíz.

En estas regiones seleccionadas se efectuó investigación de campo que permitió, mediante una encuesta tipo, conocer si las variedades reportadas de maíz en la literatura, estaban aun presentes, sus características y estado de conservación. Las organizaciones participantes de cada país se encargaron de contactar e involucrar a organizaciones locales para solicitar su colaboración en el catastro de maíz de su región. La encuesta recogió la siguiente información específica: nombre y dirección del informante, ocupación, nombre de la variedad, donde se siembra, estado de conservación (común, escasa, perdida), características morfológicas más prominentes, cualidades agronómicas relevante, usos, las acciones para recuperar y conservar la diversidad de maíces locales y registro fotográfico de la variedad.

Posterior a la investigación de campo cada país elaboró un mapa marcando las zonas del país con mayor diversidad de maíces nativos y criollos, las zonas con cultivos de maíz transgénico y las regiones donde se ha reportado contaminación genética.

Los resultados de este estudio son preocupantes por los altos niveles de erosión genética de las variedades criollas encontradas en los países estudiados. En la mayoría de ellos las razas criollas encontradas se describen como escasas.

La expansión del maíz transgénico ha causado además contaminación genética de maíz en México, descubierta en 2001, como asimismo en Chile, Perú y Uruguay.

El estudio concluye que los altos niveles de erosión por desuso y contaminación genética encontrados significan una amenaza real de pérdida del patrimonio genético de maíz de América Latina y llaman a efectuar acciones aun más coordinadas y efectivas para la conservación de este patrimonio, haciéndose necesaria la prohibición definitiva del maíz transgénico en la región.

## **MAÍZ TRANSGÉNICO EN CHILE CONTAMINA MAÍCES Y MIEL**

### **Biodiversidad de Maíz en Chile**

El maíz (*Zea mays L.*) es un cereal cuyo centro de origen se localiza desde el centro sur de México, hasta la mitad del territorio de Centroamérica. Allí crece naturalmente el teosinte, pariente silvestre del maíz. En este lugar se han encontrado restos arqueológicos de plantas de maíz que se estima datan del 7.000 a.C. Desde allí el maíz fue distribuido en tiempos precolombinos hacia Norteamérica y hacia el resto de América, entre ellos a Chile. Estas corrientes migratorias permitieron el desarrollo de nuevas formas que han dado origen a la gran variabilidad actual.

El nombre común de maíz, es derivado de la palabra taina mahís o maíz, que le daban los indígenas del Caribe. [] Los cronistas antiguos reportan que antes de la llegada de los españoles se cultivaban en Chile y Perú numerosas variedades de maíz. El maíz se llamaba zara, sara y chuqllu en quechua, tunqu en aymara y para choclo es chhuxllu, ttanti en atacameño y hua en araucano. Entre los maíces antiguos que aun se cultivan en Chile se reconocían 6 a 7 variedades, entre ellas tenemos: El maíz morocho, el maíz negro o morado, maíz amarillo, maíz blanco, maíz colorado, maíz colorado y blanco, maíz blanco y morado.

Chile es actualmente un centro de diversificación de maíz y este cultivo es considerado un recurso fitogenético agrícola. De acuerdo al Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Chile (INIA), existen 23 tipos o formas raciales que son: Maíz Harinoso Tarapaqueño, Maíz Limeño, Maíz Chulpi, Maíz Polulo. Maíz Capiro Chileno Grande, Maíz Capiro Chileno Chico, Maíz Chutucuno, Maíz Morocho Amarillo, Maíz Negrito Chileno, Maíz Marcame, Maíz Curagua, Maíz Morocho Blanco, Maíz Camelia, Maíz Diente de Caballo, Maíz Cristalino Chileno, Maíz Pisankalla, Maíz Semanero, Maíz Amarillo de Nuble, Maíz Ocho Corridas, Maíz Amarillo de Malleco, Maíz Araucano.

La mayoría de esta razas son escasas o se encuentran en grave riesgo de pérdida.

### **Producción de Maíz en Chile**

A pesar de esta riqueza, Chile no es autosuficiente en su producción de maíz. Históricamente ha importado alrededor de un 55% del maíz que consume y el resto lo importa principalmente desde Argentina, Paraguay, Brasil y Estados Unidos. El maíz es destinado principalmente para consumo animal de aves y cerdos. Entre el año 2006 al 2010 las importaciones de maíz bajaron de un 57% a un 31% debido a que esta siendo reemplazado por importaciones de alimentos sustitutos.

La producción nacional de maíz se ha mantenido relativamente estable en alrededor de 1,2 a 1.3 millones de toneladas. En Chile la producción de maíz se realiza principalmente de manera industrial con variedades híbridas la cual se destina para producción animal. También se produce maíz de manera tradicional para consumo fresco donde se utilizan las variedades de maíz choclero y maíces dulces híbridos. Adicionalmente se produce

maíz curagua para hacer palomitas de maíz. El maíz es la principal semilla producida y exportada por Chile. El 2009, Chile produjo 74.831 ton de semilla de maíz en su mayoría para exportación a Estados Unidos. La semilla de maíz transgénico representa el 62% del total de semillas de maíz que el país exporta.

### **Contaminación de Variedades Criollas y de Miel**

El maíz transgénico, producido para multiplicación de semilla de exportación, se ha autorizado desde el año 1993 en adelante. La superficie ha aumentado de 6.002 ha en 1999 a 13.614 ha en 2010. Las liberaciones de maíz transgénico se ha efectuado en casi todas las regiones del país. Estos cultivos son efectuados al aire libre con insuficientes medidas para contener el polen que viaja con el viento y las abejas y poliniza cultivos cercanos contaminándolos genéticamente.

Como era de esperar, el maíz transgénico ya ha contaminado maíces convencionales de Chile. Un estudio efectuado por Greenpeace en 2005 demostró la contaminación de semillas de maíz convencional con semillas transgénicas comercializadas para uso nacional. El maíz DK440 de ANASAC presentó contenidos de semillas transgénicas NK 603 y MON 810 de Monsanto. (Greenpeace, 26 de abril, 2005). También en el año 2008, el Programa Chile Sustentable, la Fundación Sociedades Sustentables y Desarrollo Rural Colchagua, encontraron por primera vez contaminación de maíz en el campo en 4 predios cercanos a semilleros transgénicos de la VI Región en un estudio que abarcó 30 predios. Uno de los maíces contaminados era la variedad carabina o diente de caballo que es un recurso fitogenético de Chile. Estos eventos son muy graves pues estos maíces contaminados pueden ser usados como semillas dispersando la contaminación aun mas. El SAG que autoriza estos cultivos no ha efectuado mediciones de campo o adoptado medidas para controlar la contaminación.

Por otra parte, la presencia de cultivos transgénicos de maíz y otros, esta teniendo graves impactos en la apicultura, pues se ha demostrado la contaminación de la miel con polen transgénico. De acuerdo a una exportadora chilena de miel que efectuó análisis a 20 tambores de miel chilenos, en todos encontraron polen transgénico. También encontraron transgénicos en miel de la Isla de Chiloé, que posiblemente se debiera a su alimentación con fructosa pues la Isla no tiene transgénicos (Juan Pablo Molina, JPM Exportaciones, 2011).

Esta situación estaría afectando la comercialización de la miel chilena a la UE dado que el Tribunal de Justicia Europeo dictaminó el martes 6 de Septiembre de 2011, que la miel que contenga trazas de polen transgénico deberá someterse previamente a una autorización para poder ser comercializada. El Reglamento de la Unión Europea señala que cualquier alimento que tenga sobre 0.9% de contenido transgénico deberá ser etiquetado

90% de la producción nacional de miel es exportada a Europa. Eso implica que la miel chilena deberá ser analizada y certificada antes de entrar a Europa. Debido a que los cultivos transgénicos se encuentran en casi todo el país, los apicultores se encuentran en una seria disyuntiva pues les será muy difícil asegurar miel libre de polen transgénico. El país además posee escasa capacidad para detectar contaminación. Ante esta situación, los apicultores han estado solicitando la creación de zonas de protección apícola y determinación de zonas donde colocar sus panales.

La Fundación Sociedades Sustentables ha venido advirtiendo estos riesgos y lamenta las políticas nacionales que no le otorgan suficiente valoración a la riqueza genética del país permitiendo que se pierda y que promueven la adopción de tecnologías riesgosas y contaminantes sin hacerse cargo de los daños que estos cultivos causen a los agricultores y apicultores.

**María Isabel Manzur**  
**Fundación Sociedades Sustentables**  
Email: [mimanzur@gmail.com](mailto:mimanzur@gmail.com), Tel. 6-2007221

## **MAÍZ, TESORO ESCONDIDO DE AMERICA LATINA AMENAZADO POR MAÍCES TRANSGÉNICOS.**

### **Maíz, cultivo ancestral en America Latina**

El maíz (*Zea mays L.*) es un cereal cuyo centro de origen se localiza desde el centrosur de México, hasta la mitad del territorio de Centroamérica. Allí crece naturalmente el teosinte, pariente silvestre del maíz. En este lugar se han encontrado restos arqueológicos de plantas de maíz que se estima datan del 7.000 a.C. Desde allí el maíz fue distribuido en tiempos precolombinos hacia Norteamérica y hacia el resto de América. Estas corrientes migratorias permitieron el desarrollo de nuevas formas que han dado origen a la gran variabilidad actual. La región sudamericana es por esto un centro de diversidad genética de maíz.

El maíz ha sido un elemento crucial en la cultura de America Latina. Esto se evidencia en los distintos nombre indígenas que tiene el maiz.La palabra proviene del taina mahís o maíz, que le daban los indígenas del Caribe. El maíz se llamaba zara, sara y chuqllu en quechua, y tunqu y chhuxllu en aymara. Los atacameños le llamaban ttanti y hua en araucano.

### **Estudio sobre la Biodiversidad, Erosión y Contaminación Genética del Maíz Nativo en America Latina**

La Fundación Sociedades Sustentables como miembro de la Red por una America Latina Libre de Transgénicos (RALLT) coordinó la elaboración del estudio ***Biodiversidad, Erosión y Contaminación Genética del Maíz Nativo en America Latina***, sobre la biodiversidad el maíz en 6 países de America Latina, México, Colombia, Perú, Uruguay, Argentina y Chile. Esta iniciativa surgió de una inquietud de la Red por el desconocimiento del estado de conservación de estas razas y del impacto que podrían estar temiendo los maíces transgénicos introducidos en esta región que es centro de diversidad de maíz y donde el maíz transgénico es el segundo cultivo mas importante después de la soya.

Los estudios de campo encontraron que en varias regiones de estos países aun existen razas antiguas de maíz en manos de campesinos y comunidades indígenas que fueron descritas en el estudio.

Sin embargo la investigación también constato que a pesar de su importancia, el maíz criollo y nativo ha sufrido desde hace algunas décadas un importante proceso de erosión genética relacionada con la introducción de maíces híbridos como parte del paquete de la revolución verde. Ahora aparece una nueva amenaza: el maíz genéticamente modificado o maíz transgénico.



En todos los países estudiados hay presencia de maíz genéticamente modificado, que ha entrado vía cultivos o a través de la importación masiva de alimentos lo que pone en peligro a las variedades criollas y nativas de maíz.

El estudio constato una grave erosión genética, en casi todos los países estudiados las razas antiguas de maíz son escasas o se encuentran perdidas. Asimismo en 4 países, México, Perú, Uruguay y Chile, se encontró contaminación genética de los maíces convencionales proveniente de los maíces transgénicos. Este estudio demuestra por primera vez los graves impactos que ha generado la introducción de maíces transgénicos en America Latina en países que son centros de diversidad de este cultivo.

### **Erosión y Contaminación de Variedades Criollas de Maíz en Chile**

Chile es un centro de diversificación de maíz y este cultivo es considerado un recurso fitogenético agrícola. De acuerdo al Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Chile (INIA), existen 23 tipos o formas raciales de maíz. Muchos de ellos son escasos o están perdidos pues se han reemplazado por los maíces híbridos. Mas aun, se encontró que en las regiones con mayor liberación de cultivos de maíz transgénico como la Región del Libertador Bernardo O'Higgins y la Región del Maule, fue muy difícil encontrar razas criollas de maíz. Asimismo en el año 2008, el Programa Chile Sustentable, la Fundación Sociedades Sustentables y Desarrollo Rural Colchagua, encontraron por primera vez contaminación de maíz en el campo en 4 predios cercanos a semilleros transgénicos de la VI Región en un estudio que abarcó 30 predios. Uno de los maíces contaminados era la variedad carabina o diente de caballo que es una raza antigua de maíz.

El maíz transgénico es producido en Chile para multiplicación de semilla de exportación. Se ha autorizado desde el año 1993 en adelante y la superficie ha aumentado de 6.002 ha en 1999 a 13.614 ha en 2010. Estoas maíces se han cultivado en casi todas las regiones del país, al aire libre con insuficientes medidas para contener el polen que viaja con el viento y las abejas y poliniza cultivos cercanos contaminándolos genéticamente. El SAG, que autoriza estos cultivos, no ha efectuado mediciones de campo o adoptado medidas para controlar la contaminación.

La Red por una America Latina Libre de Transgénicos espera que esta publicación estimule la recuperación, conservación y uso del maíz nativo y criollo, y de todas las prácticas agronómicas y culturales asociadas a él, y contribuya a los procesos de resistencia que existen en todo el continente Latinoamericano en contra de la expansión del maíz transgénico. La Red ademas lidera la iniciativa de declarar al maíz nativo y criollo como Patrimonio Cultural de la Humanidad. Invitamos a todas y todos a unirmos a esta iniciativa, por la defensa de nuestro maíz.

**María Isabel Manzur**

**Fundación Sociedades Sustentables**

**Email: [mimanzur@gmail.com](mailto:mimanzur@gmail.com), Tel. 6-2007221**

**Diciembre 2011**