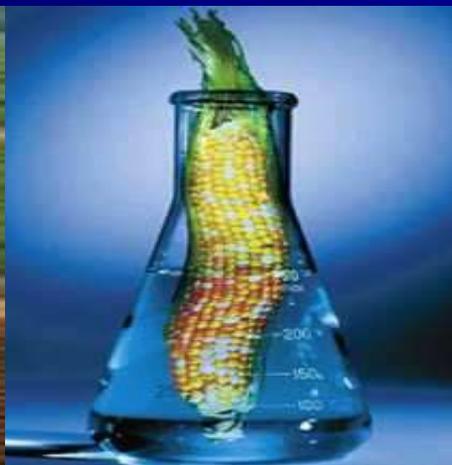




Cultivos y alimentos transgénicos en Colombia, Protección de la biodiversidad y la soberanía alimentaria de los pueblos
Germán Vélez – Grupo Semillas





Las semillas son obra y parte de la historia de los pueblos. Son la base fundamental del sustento.



Semillas Patrimonio de los pueblos al servicio de la Humanidad

Las semillas han sido criadas mediante el trabajo, la creatividad, la experimentación y el cuidado colectivo. A su vez, ellas fueron criando a los pueblos, permitiendo sus formas específicas de alimentación, de cultivar, de compartir y de desarrollar sus visiones de mundo.

Las semillas forman parte esencial de las culturas ancestrales y han transmitido los conocimientos adquiridos por las comunidades indígenas y campesinas de todo el mundo.

Las mujeres han tenido un papel protagónico en la conservación, la selección y el intercambio de semillas. Son ellas quienes han velado por nuestros conocimientos tradicionales asociados a las semillas y a nuestra alimentación.



Los campesinos son los que pueden enfriar el planeta



La diversidad de semillas criollas y los sistemas de producción locales son estrategias de resiliencia frente al cambio climático

Domesticación del maíz en Mesoamérica 10.000 años de mejoramiento colectivo, por miles de generaciones de agricultores



Maíz

**Mejoramiento
Agricultores**

Teocintle



10.000 9.000 8.000 7.000 6.000 5.000 4.000 3.000 2.000 1.000 ||||| Hoy

AÑOS



Perdida de la biodiversidad

La FAO calcula que en el siglo pasado se perdio mas del 75% de la agrobiodiversidad que existia en el mundo



Los campesinos conservan y usan aproximadamente siete mil cultivos

Mientras la agroindustria se enfocan en 150 especies, de las cuales solo cinco cultivos de la revolución verde y biotecnológica sustentan su producción y la alimentación mundial.



Grupo ETC , 2013

Impactos de cultivos transgénicos en centros de origen y centros de biodiversidad

Los cultivos GM, inevitablemente transferirán los genes a **parientes silvestres y a var. cultivadas**, causandodesequilibrios en los ecosistemas y erosión genética.

Algunos parientes silvestres y/o var. tradicionales, pueden convertirse en **super malezas**, al transferírseles genes de resistencia a los herbicidas.

La única forma de proteger y evitar la contaminación genética de estas spp., es **no permitir los cultivos GM, en los Centros de origen y diversidad.**



Falsas y peligrosas “soluciones” al Caos Climático

- Mitos tecnológicos: transgénicos, “intensificación sustentable”, “agricultura climáticamente inteligente”; semillas Terminator, geoingeniería, captura y almacenamiento de carbono...
- Mitos de mercado: mercados de carbono, pago por servicios ambientales, REDD para bosques, compensaciones de biodiversidad...
- Son “remedios” peores que la enfermedad, no reducen emisiones, provocan nuevos problemas y evitan atender las causas.

Los campesinos son los que pueden enfriar el planeta



La diversidad de semillas criollas y los sistemas de producción locales son estrategias de resiliencia frente al cambio climático

Amenazas a las semillas

Las semillas se ve amenazadas por la biopiratería y las patentes sobre semillas y los conocimientos indígenas y campesinos; lo que lleva a crear monopolios de semillas y vuelve ilegal que los agricultores guarden e intercambien semillas

Las semillas se ve amenazada por las semillas transgénicas, que contaminan las semillas criollas y no transgénicas, cerrando así la opción de alimentos libres de OGM para todos.



Por qué la tecnología de ADNr difiere de las técnicas de cruce y selección tradicionales

1. Material genético de especies que *no se cruzan en la naturaleza*.
2. Genes nuevos. Efectos impredecibles en el organismo transgénico.
3. La transferencia de genes mediadas por *vectores y promotores*:
 - a. Proviene de *virus*.
 - b. Anulan las barreras y mecanismos de defensa entre especies.
 - c. genes de resistencia a antibióticos.

Fuente: Mae Wan Ho, 2004



PAÍS	AREA (MILL/HAS.)	CULTIVOS GM
EE.UU.	72.9	soja, maíz, algodón, canola, remol. azuc., alfalfa, papaya, calabaza
BRASIL	49.1	soja, maíz, algodón
ARGENTINA	23.8	soja, maíz, algodón
CANADÁ	11.6	canola, maíz, soja, remolacha azu.
INDIA	10.8	algodón
CHINA	2.8	algodón, papaya, álamo, tomate, pimiento dulce
PARAGUAY	3.5	soja, maíz, algodón
PAKISTÁN	2.9	algodón
SUDÁFRICA	2.7	maíz, soja, algodón
URUGUAY	1.3	soja, maíz
BOLIVIA	1.2	soja
FILIPINAS, AUSTRALIA, BURKINA FASO, AUSTRALIA , MYANMAR, MÉX.	0.9 A 0.3 1.5 TOTAL	Maíz, algodón, canola, soja
ESPAÑA, COLOMBIA, SUDÁN	0.1 (C/U)	maíz, algodón
UNIÓN EUROPEA	0.14	
HONDURAS, CHILE, PORTUGAL, CUBA, REP. CHECA, RUMANIA, ESLOVAQUIA, COSTA RICA, BANGLADESH	<0,05 - 0.1 C/U	maíz, algodón, soja brinjal / berenjena
TOTAL	185.1	

Área mundial de cultivos GM 2016

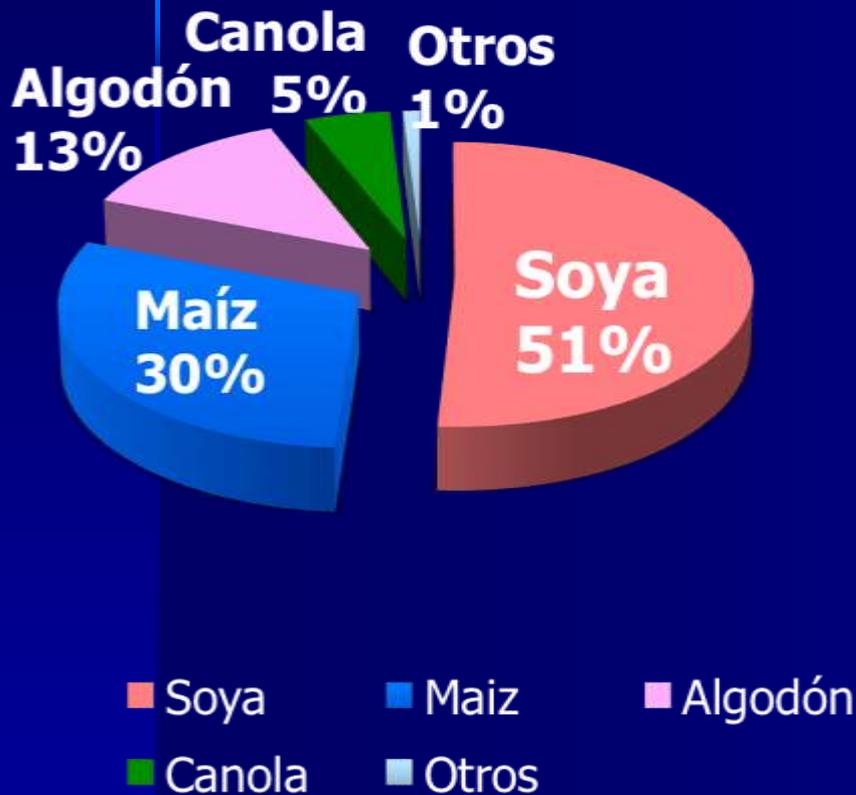
185.1 mill./has.

EEUU, Brasil y Argentina:

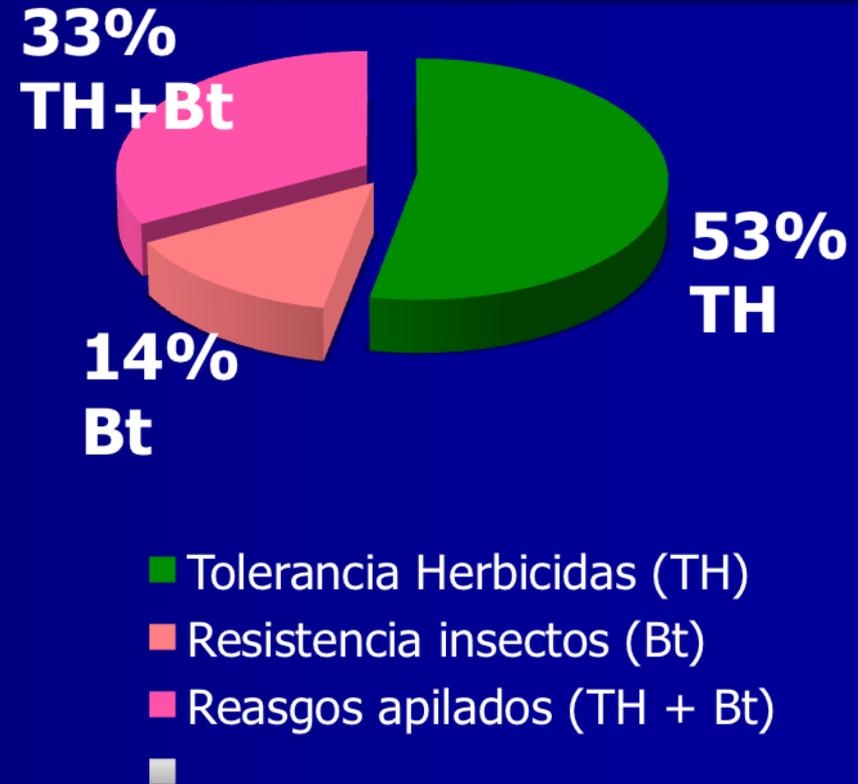
80% del área total

Fuente: ISAAA, 2016

Area de Cultivos transgénicos en el Mundo, 2015



Rasgos de cultivos transgénicos 2015



Fuente: ISAAA, 2016

Impactos de cultivos transgénicos en el ambiente

Contaminación genética (Proceso irreversible).

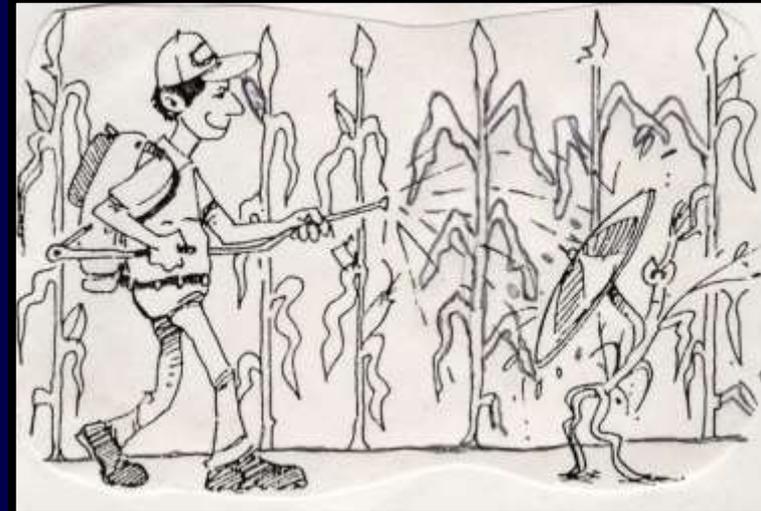
1. biodiversidad agrícola: Centros de origen y de diversificación
2. biodiversidad silvestre: (ecosistemas naturales)

Cultivos RR:

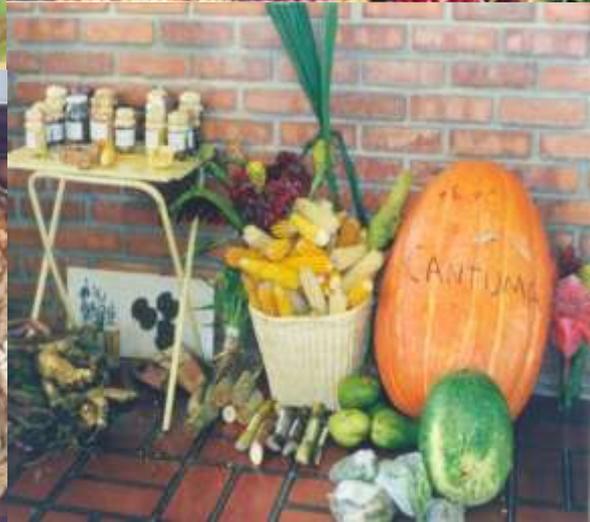
- Contaminación de spp. Silvestres (Supermalezas) y var. nativas.
- Resistencia de malezas a Glifosato.
- Aumento del uso de herbicidas.

Cultivos Bt:

- Plagas resistentes a toxinas de Bt.
- Efectos en sp. No objetivo surgen nuevas plagas.
- Refugios de cultivos no Bt (no funcionan)



No siembra de cultivos transgénicos en centros de origen y de diversidad



Formas de contaminación genética de los centros de origen y de diversidad

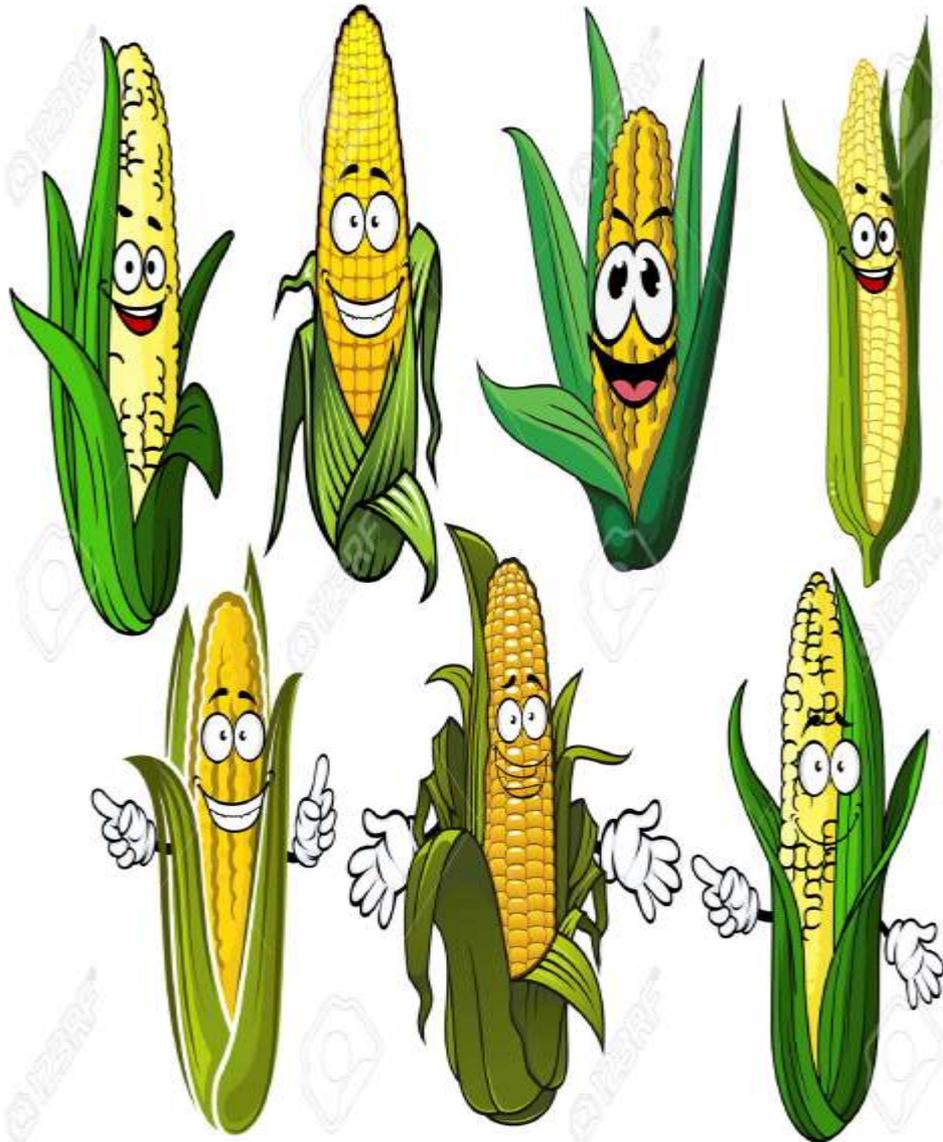
La contaminación genética es inevitable e irreversible, mediante:

- El flujo de genes, vía polinización cruzada, ayudada por el viento, los insectos, animales.
- La contaminación de semillas y de tubérculos.
- Importación masiva alimentos y semillas.
- Programas de ayuda alimentaria y de fomento agrícola.
- Prácticas culturales de las comunidades locales: experimentan e intercambian nuevas semillas y productos de una región a otra.



LA COEXISTENCIA entre cultivos No GM y cultivos GM es IMPOSIBLE

Los maíces criollos irremediablemente se cruzaran con los maíces GM

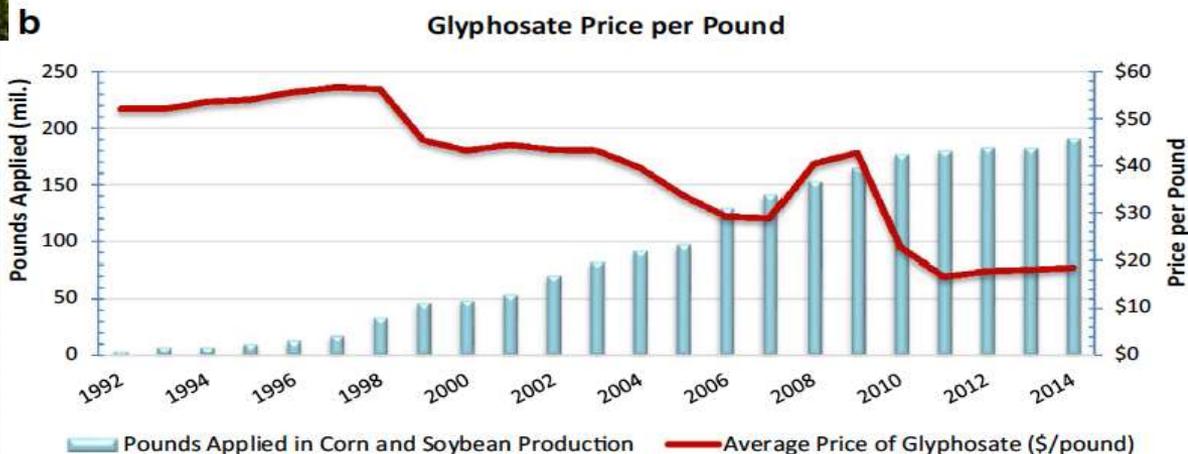
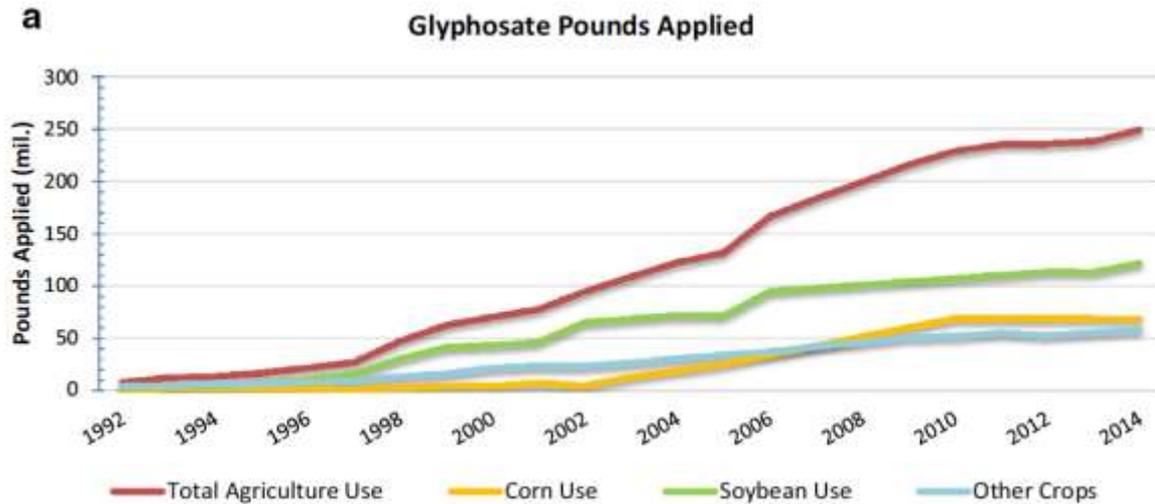


Uso de Glifosato en el mundo

Benbrook, Env Sci Eur 2016

1974 - 2014: Aumento de 300 veces.

Cultivos GM: - 1995: 67 mill. kg - 2014: 826 mill. Kg



Confirmed Glyphosate Resistant Weeds in the U.S.



- Horseweed (Marestail)
- Common Ragweed
- Giant Ragweed
- Palmer Amaranth
- Common Waterhemp
- Hairy Fleabane

- Italian Ryegrass
- Rigid Ryegrass
- Johnsongrass

UW
Extension

Herbicide resistant weeds costing farmers millions in lost yield, increased expense

Delta Farm Press, 25 Feb 2011

<http://deltafarmpress.com/soybeans/herbicide-resistant-weeds-costing-farmers-millions-lost-yield-increased-expense>

amaranto (kiwicha)



Mas de 15 malezas resistentes a glifosato infestan cerca de 100 mill./acres de cultivo en EE.UU en 23 Estados.

Malezas R. G.: Amaranto (*Amaranthus palmeri*), cola de caballo y otras mas.

Impactos socioeconómicos de los cultivos transgénicos

- **Tecnologías desarrolladas en países del Norte, no compatibles a necesidades del Sur.**
- **Tecnologías protegidas por P.I. (Patentes):**
Control monopólico por TNC (contratos)
- **Paquete tecnológico amarrado a las semillas GM (Dependencia y control de la tecnología).**
- **Pérdida biodiversidad local y la soberanía alimentaria.**
- **Contaminación de agricultura orgánica.**



Los Cultivos transgénicos en Colombia

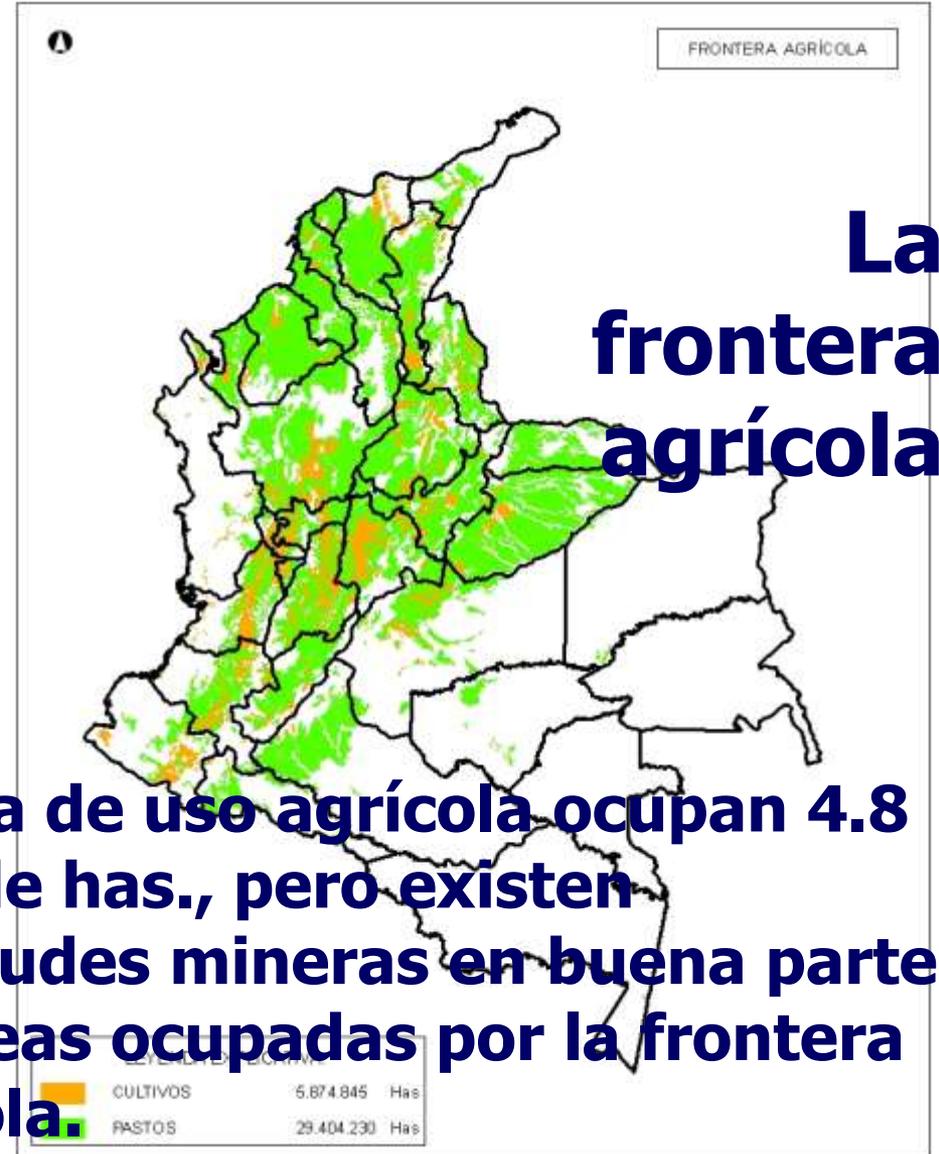
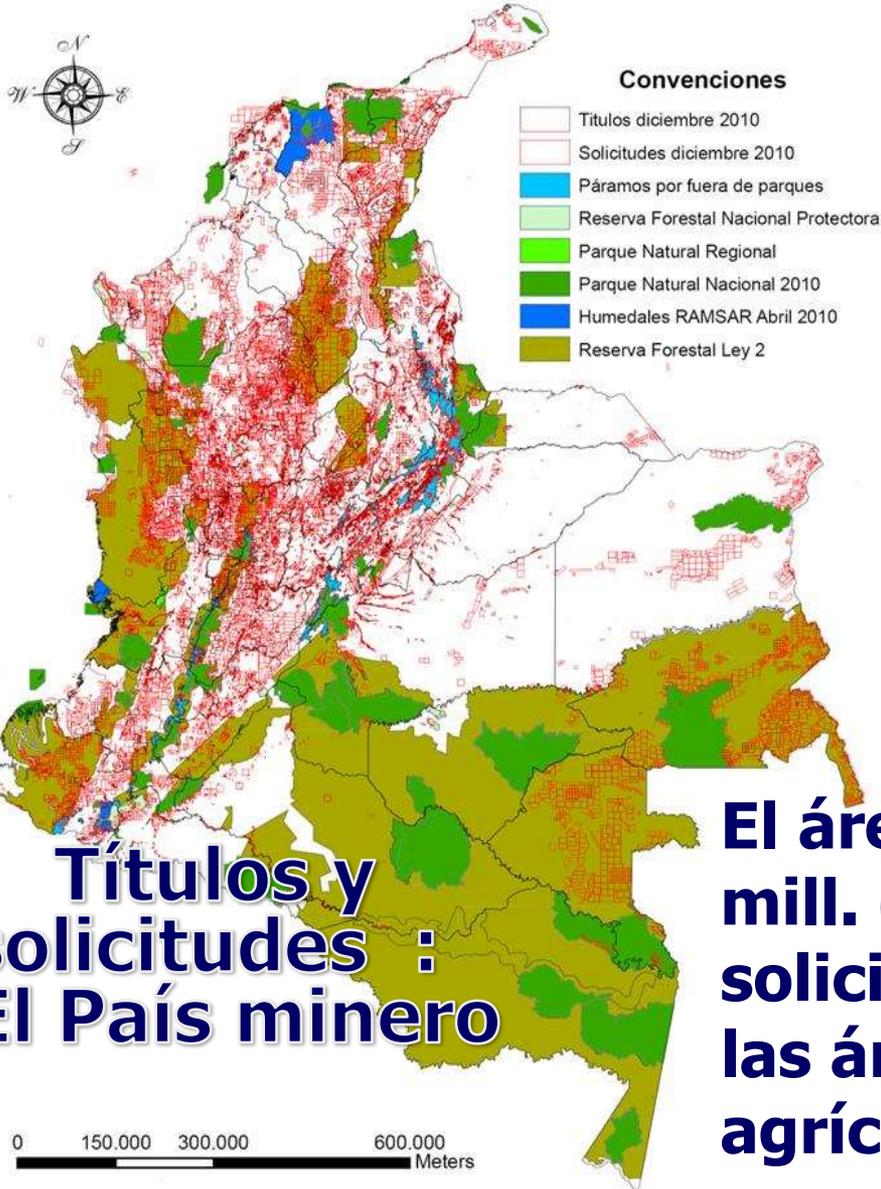


Algunos indicadores de la problemática rural

Informe Nacional de desarrollo humano, 2011, PNUD

Indicadores	Resultados
Pobreza rural	64,3% de la población
Concentración de la propiedad rural	Índice Gini de propietarios 0.87
Tierras despojadas y abandonadas 1980-2010	6,5 millones de hectáreas
Población desplazada por el conflicto	3,6 millones de personas entre 1997-2010 según el RUPD, Acción Social.
Tierra usada en agricultura	4,5 millones de hectáreas frente a una aptitud agroecológica de 21 millones
Tierra usada en ganadería	38 millones de hectáreas frente a una aptitud de 21 millones.

¿País agrícola y forestal o país minero?



Tenencia de tierras en Colombia, (IGAC, 2013).

- 78,3 % de los propietarios de 1 a 5 Has. ocupan menos del 6 por ciento del área registrada,
- 55 % del área pertenece al 0,15 por ciento de los propietarios de predios superiores a 1.000 Has.



Crisis del sector agropecuario en Colombia

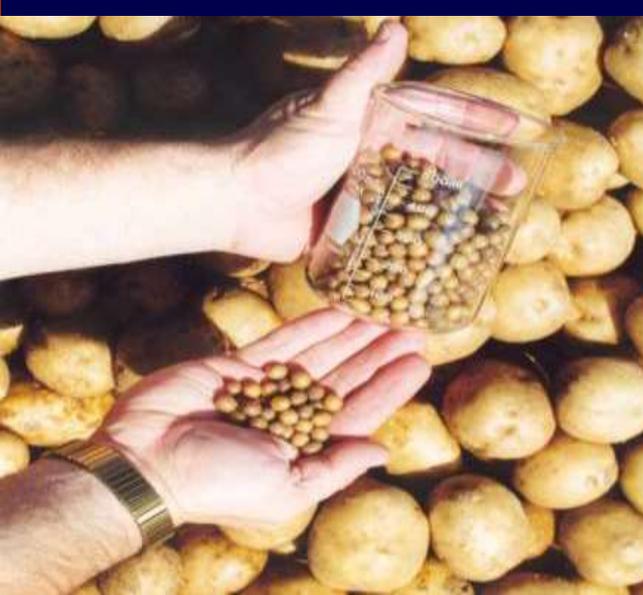
- Apertura económica en los 90´ importación masiva de alimentos.
- Quiebra de los productores nacionales.
- TLC (Importación de alimentos – desmonte de aranceles).
- Monocultivos agroindustriales (Palma, caña, plantaciones forestales)
- **1990: Autosuficiente en alimentos.**
- **2016 Se importó 13 mill. Ton. :**
 - **95% el trigo y la cebada,**
 - **90% de Soya,**
 - **85% de Maíz: 5 mil./Ton.**
77% para alimentación de animales



Transgénicos entran vía importación de alimentos

En Colombia estamos importando masivamente productos GM sin ningún control. (NO hay segregación y etiquetado de OGM).

El INVIMA, ha otorgado licencias sanitarias para el consumo interno de **mas de veincinco productos GM** de uso alimentario, derivados de **maíz, soya, algodón, remolacha, trigo, GM**, entre otros



Cultivo	Tecnología	Evento	Compañía
Algodón	Bollgard	MON-00531-6	Monsanto
Algodón	Roundup Ready	MON-01445-2	Monsanto
Maíz	Yieldgard	MON-00810-6	Monsanto
Maíz	Roundup Ready	MON-00603-6	Monsanto
Trigo	Roundup Ready	MON-71800-3	Monsanto
Semillas de soya	Roundup Ready	MON-04032-6	Monsanto
Remolacha Azucarera	Roundup Ready	KM-00071-4	Monsanto
Maíz	Bt Herculex I Bt Cry1F 1507	DAS-01507-1	DuPont Colombia S.A
Algodón	Bollgard x Roundup Ready	MON-00531-6 x MON-01445-2	Monsanto
Arroz	Liberty-Link	BCS-OS003-7	Bayer CropScience
Algodón	Bollgard II X Roundup Ready Flex	15985 X MON 88913	Monsanto
Maíz	Bt 11	Syn-Bt 011-1	Syngenta
Algodón	Bollgard II	MON-15985-7	Monsanto (2009)
Algodón	Roundup Ready Flex	MON-88913-8	Monsanto (2009)
Maíz	-----	REN-00038-3	Monsanto (2009)
Maíz	Yieldgard x Roundup Ready	MON-00603-6 x MON-00810-6	Monsanto (2009)
Maíz	Herculex I x Roundup Ready	DAS-01507-1 x MON-00603-6	DuPont Colombia S.A.(2009)
Maíz	Maíz Yieldgard VT Pro	MON-89034-3	Monsanto (2010)
Maíz	Smart	MON-89034-3 X DAS-01507-1 X MON-88017-3 X DAS-59122-7	Monsanto y Dow AgroSciences (2010)
Soya	Soya GAT	(DP-356043-5)	DuPont Colombia S.A
Soya	Soya RoundUp Ready 2 Yield	MON-89788-1	Monsanto (2010)
Soya	Algodón Bollgard II x RR Flex	MON-15985-7 x MON-88913-8	Monsanto (2010)

25 alimentos derivados de cultivos GM Aprobados para consumo humano, por el CTN bio salud y el INVIMA.

Agrobio, 2015

Decreto 4525 / Dic. 2005

Protocolo de Bioseguridad . “Decreto MONSANTO”

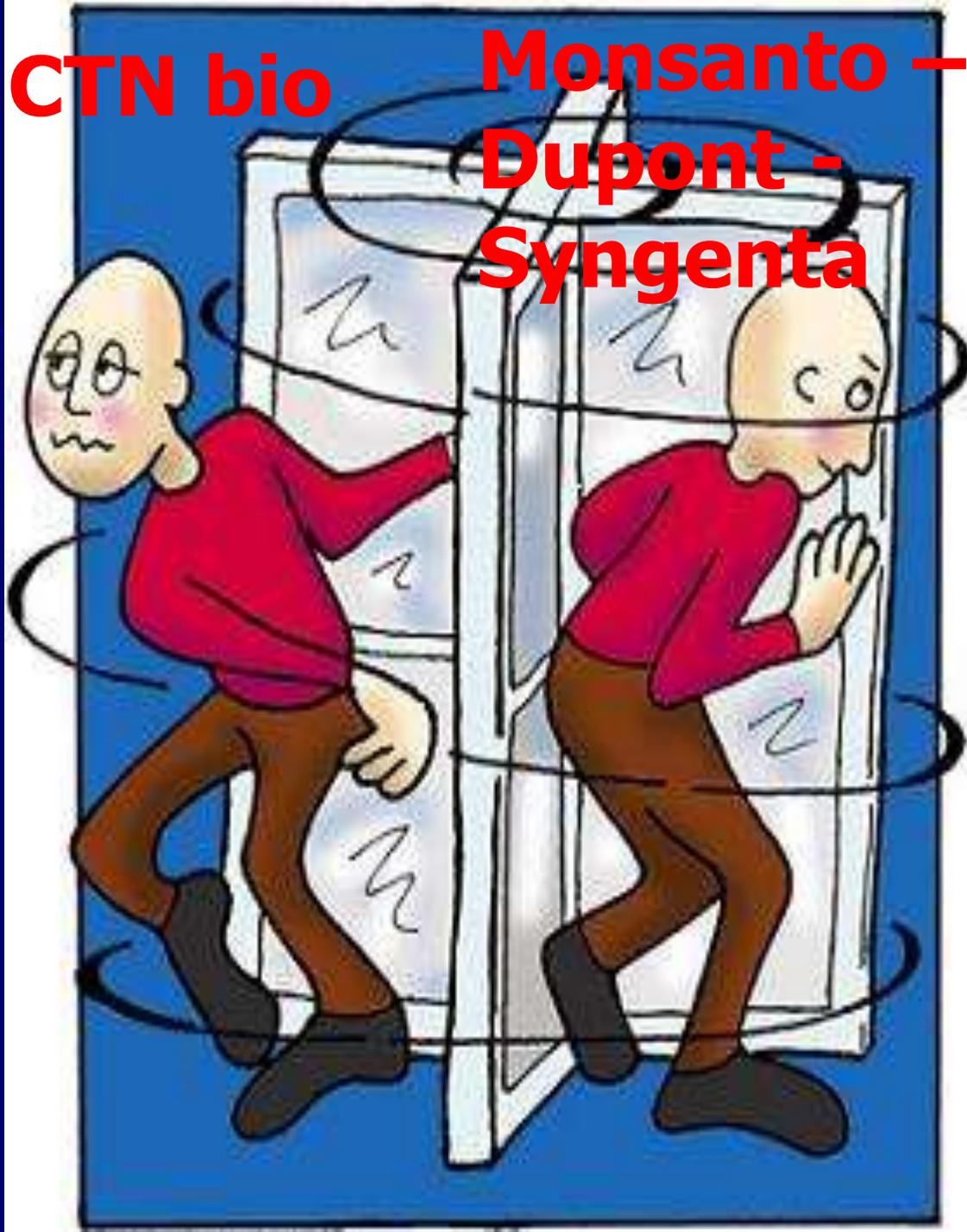
- **Se crean 3 CTN bio: 1. Agrícola - 2. Ambiente - 3. Salud**
C/entidad aprueba OGM de acuerdo a su competencia.
- **Los CTN están conformados por los Ministros de Ambiente, Agricultura y Salud (o sus delegados).**
- **La aprobación de OGM se hace con criterio político y no técnico.**
- **La evaluación y gestión del riesgo y el monitoreo, es responsabilidad del solicitante. (juez y parte ??)**

- **Demanda judicial: Acción de Nulidad ante Consejo de Estado. Fue admitida en dic 2008.**
- **Fallo: oct. 2016: Rechazada la solicitud de nulidad**
- **Abri/ 2017: Tutela del Fallo del Consejo de Estado. (Aceptada estudio de la Tutela.....)**

Puertas giratorias
en la evaluación
de riesgos y
aprobación de
los cultivos y
alimentos
transgénicos

CTN bio

**Monsanto –
Dupont –
Syngenta**



Etiquetado de OGM en Colombia: "Un mal chiste"

Res. 4254 de 2011, del Min. Protección Social:

- ***"Se exige identificación de materias primas que sean o que contengan OGM utilizadas para la producción de alimentos para consumo humano"***.
- ***La trampa de la norma: "Se exige rotular o etiquetar todos los envases o empaques de alimentos derivados de OGM para consumo humano que no sean sustancialmente equivalentes con su homólogo convencional."***

Pero, TODOS los cultivos y alimentos GM, se han aprobado mediante la aplicación del concepto "equivalencia sustancial."

- **No existe ningún a producto alimentario que sea etiquetado en Colombia.**



Cultivo de algodón GM en Colombia, 2002 - 2016 - Agrobio, 2017



El fracaso del algodón transgénico en Córdoba en 2012 -2013.

- **En 2013**, el 83% del área sembrada de algodón en Córdoba fue con semillas transgénicas. **Mas de 4.000 familias y empresarios de algodón fracasaron con el cultivo de algodón transgénico. (Pérdidas por \$ 72.000 mill. de pesos) = \$Us 29 mill**

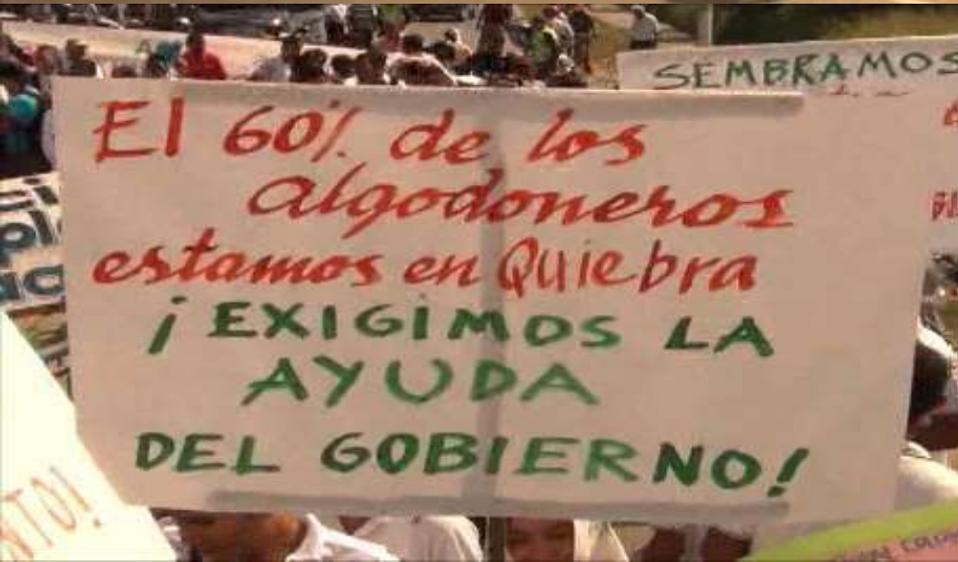


Monsanto retiro del mercado la var. Delta Opal 90 (no transgénica) y los agricultores se vieron obligados a sembrar solo semillas transgénicas.

No habia disponibilidad de semillas de algodón no transgénica adaptadas a la región Caribe



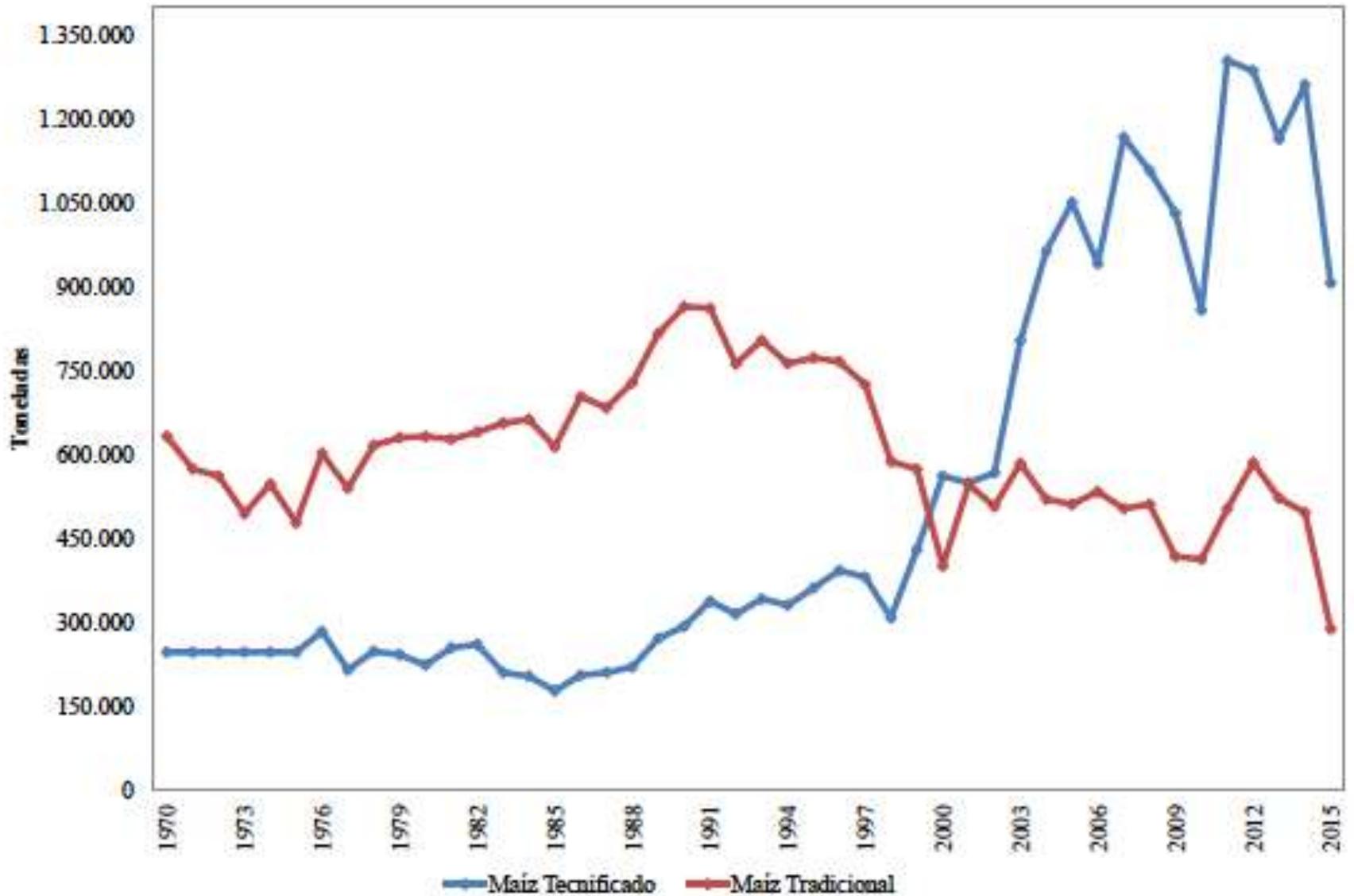
Protesta y bloqueo de los algodoneros y maiceros en Córdoba, Marzo 1 de 2012



A close-up photograph of several ears of corn in a woven basket. The corn cobs are in various colors, including yellow, red, purple, and black, representing different varieties. The text is overlaid on the center of the image.

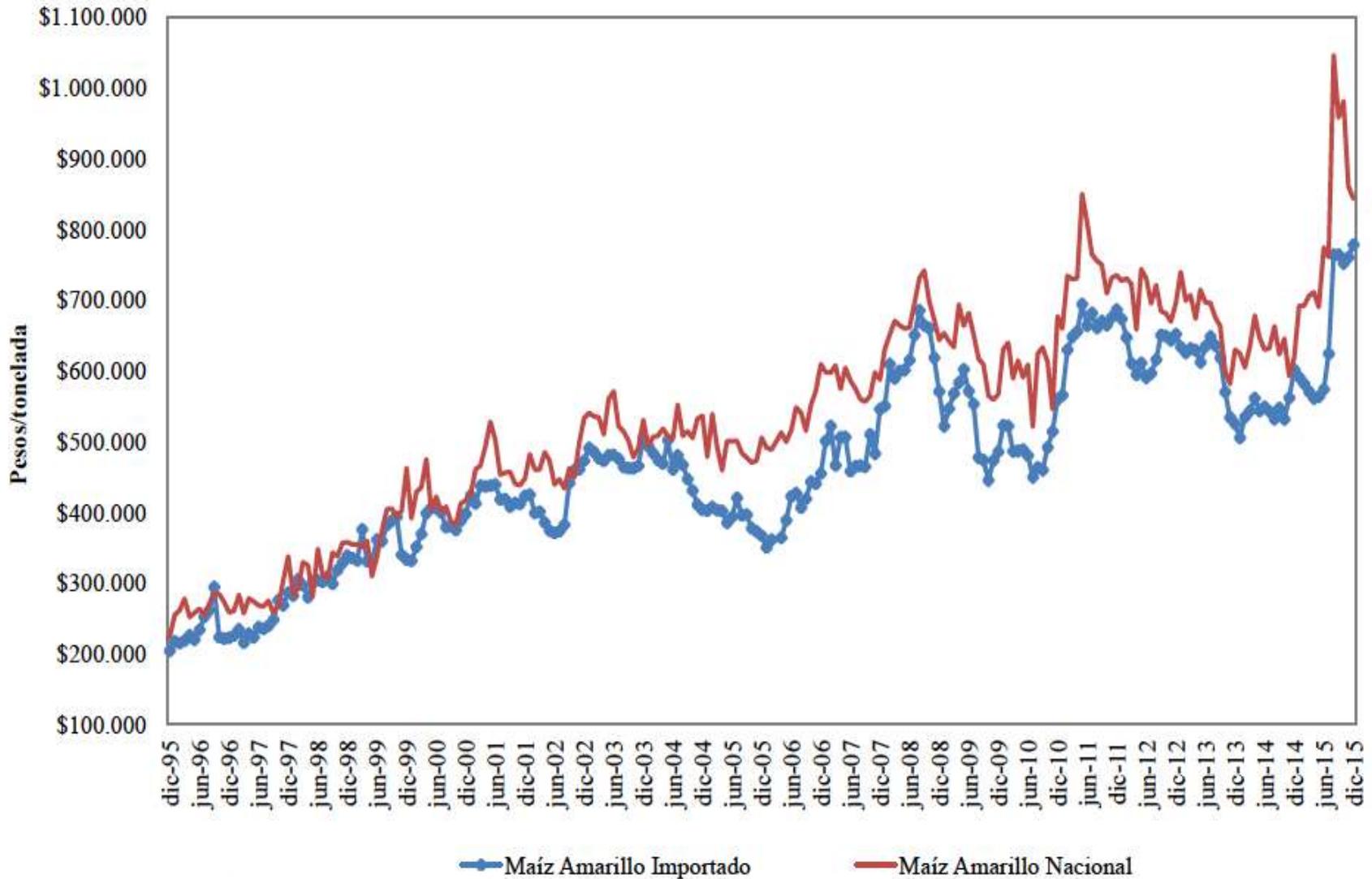
El maíz Transgénico en Colombia

Histórico de Producción Maíz (1970-2015)



Fuente: FENALCE. Indicadores cerealistas, 2015

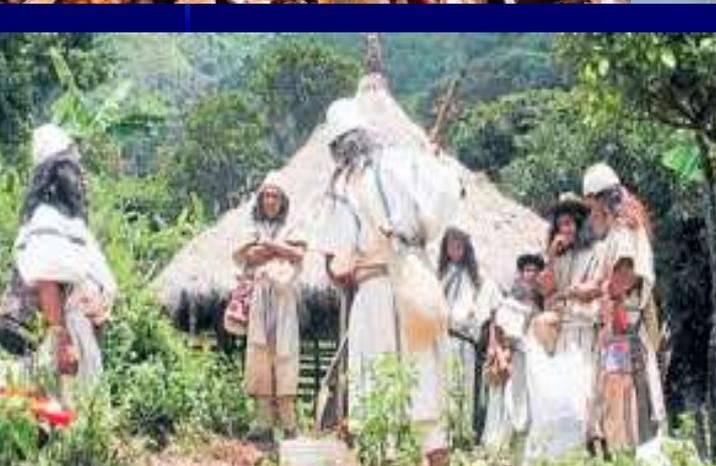
Precio promedio mensual nacional Maíz Amarillo Vs Importado (Enero 95- Diciembre 15)



Fuente: Bolsa Mercantil de Colombia

Fuente: FENALCE. Indicadores cerealistas, 2015

Los pueblos indígenas de Colombia poseen una gran diversidad de maíz



Colombia

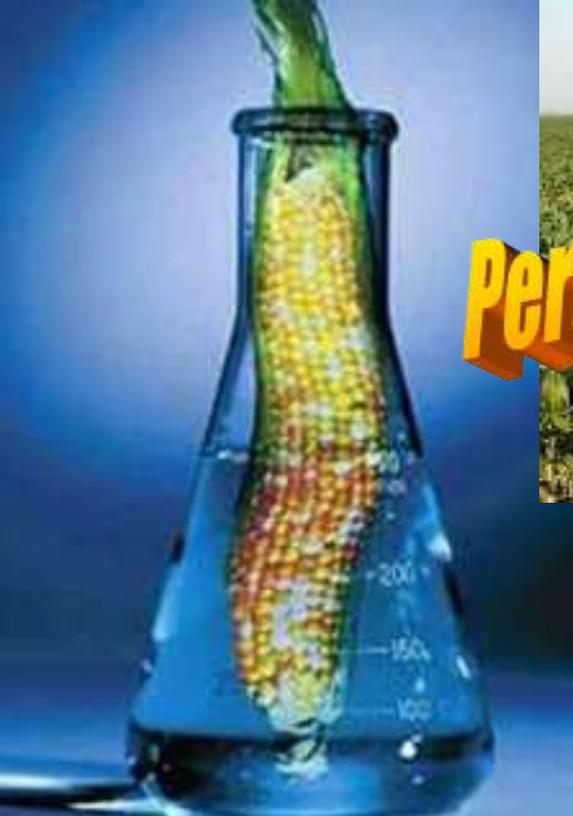
centro de diversidad maíz

Colombia

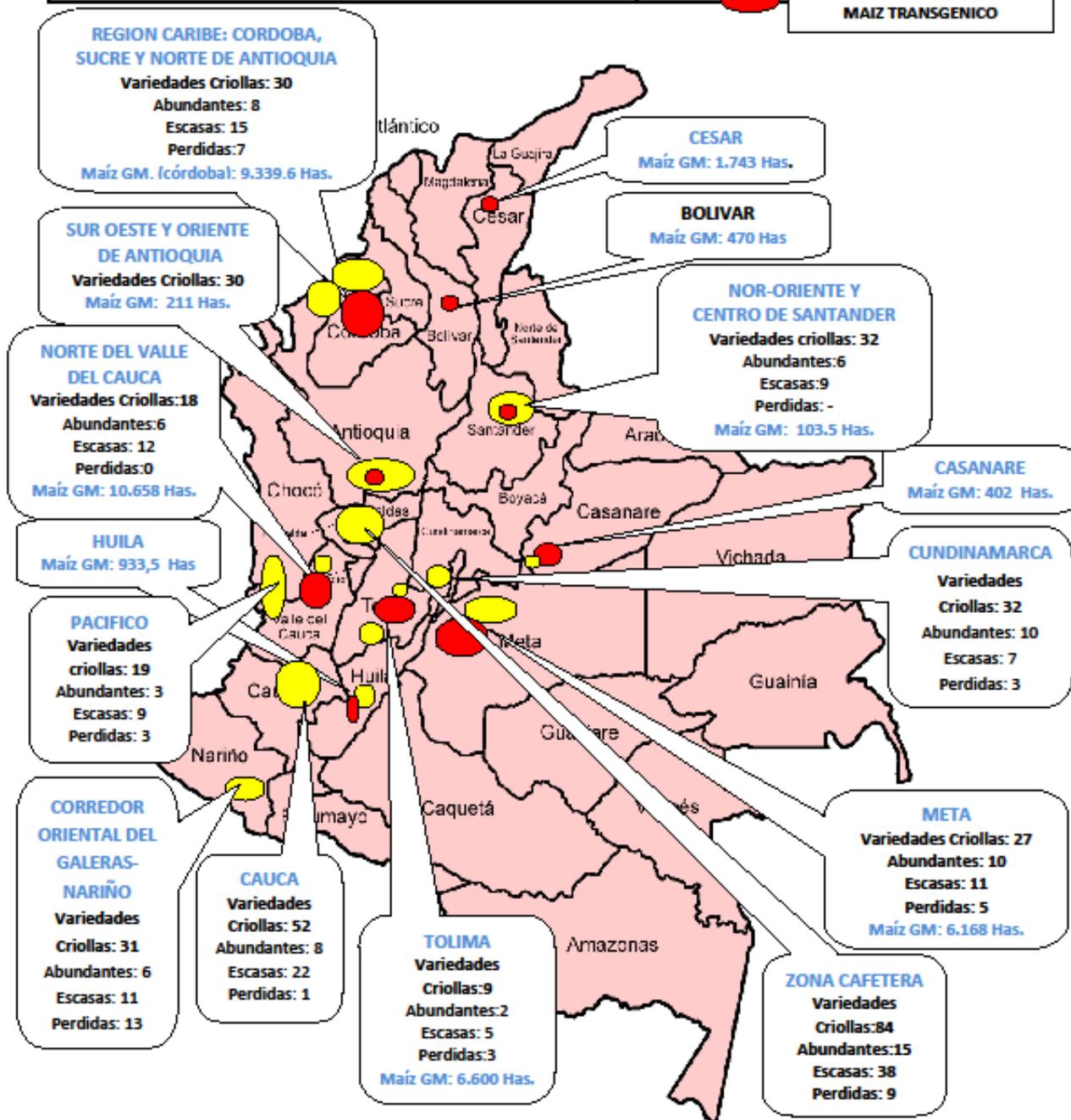
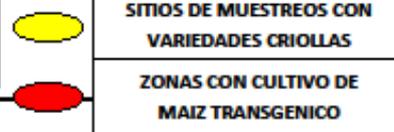
- **23 Razas de maíz :**
- **2 Razas primitivas**
- **9 Razas introducidas :**
(Remotos y recientes)
- **12 Razas híbridas:**
(Remotos y recientes)
- **5.600 accesiones de maíz en bancos de germoplasma del país**



Perdida de la biodiversidad de maiz en Colombia



**MAPA DE DIVERSIDAD DE MAICES CRIOLLOS Vs
CULTIVOS DE MAIZ TRANSGENICO EN COLOMBIA (2010)**



A collage of several hands of different skin tones, each holding a different variety of corn kernels. The kernels are in various colors including yellow, red, purple, black, and white. The hands are arranged in a circular pattern, with the kernels spilling slightly towards the center. The background is a plain, light-colored surface.

**Contaminación genética de
maíces nativos
(Centros de diversidad).**

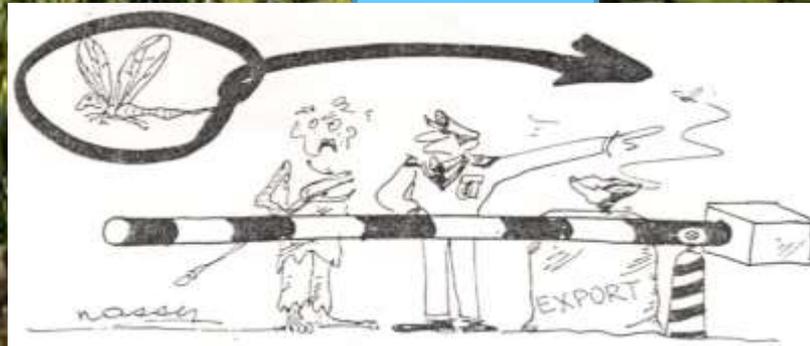
**a través de Programas de
fomento agrícola y
de ayuda alimentaria.**

El ICA definió que para proteger las variedades criollas de maíz indígenas frente a la contaminación Genética, separtar el maiz GM 300 m. De los resguardos ????

Cultivo de maíz GM

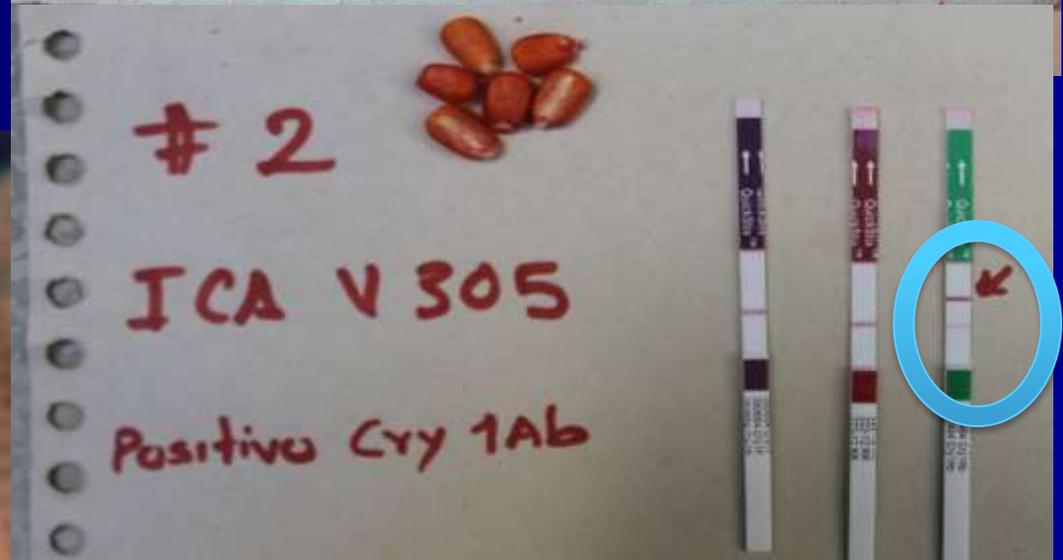
300 m

Resguardos indígenas



Contaminación genética de semillas certificadas de maiz, por el ICA como NO transgenica. 2016

Maíz Amarillo ICA V 305



Cultivo de maíz GM en Colombia, 2007 - 2016 - Agrobio, 2017

2016: 100.109 has.



Fracaso del Maíz GM en el Tolima (2014).

- **En 2014** en el Tolima se sembraron **8.000 has. de maíz GM (Bt y TH)**, de las empresas Pioneer y Monsanto
- Entre 2010 y 2013, a los agricultores les **funciono bien** la tecnología de **Tolerancia a herbicidas**, pero **no funcionó** la tecnología **Bt**



Maíz Bt/RR - Pionner

Mas de 180 agricultores tuvieron **pérdidas de 75%** de la **Cosecha**. perdieron entre **\$2.5 y 3 mill. de pesos /ha.** (**us\$ 1.000/ha.)**

Las denuncias del fracaso de los agricultores a las empresas y al ICA **NO FUERON RESUELTAS**. Estos culparon a factores climáticos o por el mal manejo agronómico de la tecnología por los agricultores. ?????

Perdida de la cosecha de maíz GM en El Espinal . Tolima (2014)



Vejes prematura de la planta



Maíz BT /RR Amarillo - Pionner



**Maíz Bt/RR Blanco – Pionner
(Llenado Muela de perro)**



Fracaso del maíz GM en Campo Alegre Huila, cosecha de 2016

- **Campo Alegre, se siembra de maíz GM, (Bt y TH) de Monsanto, Dupont, Syngenta).**
- **En 2016 se sembró 1000 has. de maíz GM.**
- **Pérdidas de \$ 4 a 5 mill. de pesos/ha.**
- **(us\$ 1.600/ha.)**
- **Igualmente el ICA y las empresas dijeron que el fracaso no fue por las semillas, sinó por problema climático, y debido al mal maneje de la tecnología por los agricultores.**



¿Quién responde por los daños?

¿Quién es sancionado?

!La ley del embudo!

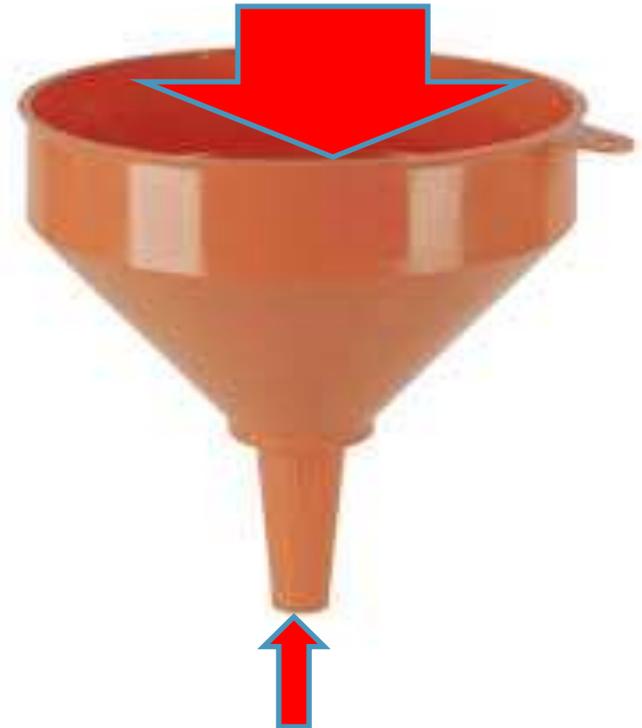
■ **Fracaso del maíz GM**

Las empresas y el ICA dicen que es culpa de factores **climáticos o mal manejo de la tecnología GM.**

**Las empresas no responden.
EL ICA NO sanciona
a las empresas**

**Agricultores que guarden,
utilicen o comercialicen
semillas protegidas, son
sancionados y judicializados
por el ICA**

**Derechos de las
Empresas Semilleras**



**Derechos de los
Agricultores**

La visita del "rey de la soya" a La Habana. Gustavo Grobocopatel



iii De la pampa a la altillanura iii

Gonzalez Posso, Camilo. 2016. El Vichada para el rey de la soya.



*Las leyes de
semillas en Colombia
Acciones sociales
para su defensa*



Leyes de semillas en Colombia

Normas de Propiedad intelectual:

Convenio Internacional de protección de Obtentores Vegetales (UPOV):

➤ **Versión 1978**

➤ **Versión 1991**

➤ **Ley 1032/2006. Artículo 306 del Código Penal:**

Penaliza la usurpación del **Derecho de Obtentor Vegetal**

Decisión Andina 345/93: Régimen Común de Derechos de Obtentores Vegetales: (UPOV 1978 e incluye aspectos de UPOV 1991).

Normas de Certificación de semillas: (calidad y sanidad)

➤ **Resolución 3168/2015 (ICA):** Controla la **producción y comercialización de semillas en el país.**

Norma de Bioseguridad:

Decreto 4525/2005: Reglamenta el **Protocolo de Cartagena de Bioseguridad.** (Aprobación de organismos transgénicos Colombia)



Convenio Internacional:

Unión para la Protección de Obtentores Vegetales UPOV 91

Cerrando el
cerco
a las semillas

LEY 1518 DE 2012 , (abril 13/2012).

Aprueba el "*Convenio Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales - UPOV 91*"

- **UPOV 91**, por ser un **Convenio Internacional**, la **Corte Constitucional** revisó la **constitucionalidad** de esta ley.
- Las **org. de la sociedad civil** realizaron **intervenciones ciudadanas** a través de documentos y mas de 10.000 firmas , que **solicitó de derogar esta ley.** (junio/12).
- La **C. C.**, declaró esta ley **inexequible (dic./12)**, *“por no haber sido consultada previamente a las comunidades indígenas y afrocolombianas”*.
- Además la Corte señala que la aplicación de la P.I. sobre las semillas mediante UPOV 91, **podría afectar la biodiversidad, la cultura y los territorios de los pueblos.**

Ley 1032/jun. 2006 **modifica art. 306 del Código Penal**

Artículo 306. Usurpación de derechos de obtentores de variedades vegetales.: El que fraudulentamente usurpe derechos de obtentor de variedad vegetal, protegido legalmente o similarmente confundibles con uno protegido legalmente, incurrirá en prisión de 4 a 8 años y multa de 26.6 a 1.500 salarios mínimos legales mensuales vigentes.

Demanda del Art. 306 del Código Penal (por la RSL). Fallo Corte Constitucional :

La expresión: **variedad similarmente confundible con una protegida legalmente**", es muy amplia, no está definida con claridad y podría implicar la utilización de figuras prohibidas por la Constitución Nal. Por estas razones, la Corte determinó que **debe retirarse del ordenamiento jurídico** la expresión **"similarmente confundibles, aplicable a los DOV.**

La Resolución 970/2010 (ICA), Una estocada mortal a las semillas criollas

El **Objetivo** es reglamentar y controlar la producción, comercialización y/o uso de todas las semilla obtenidos por mejoramiento convencional, incluyendo los OGM, **con el fin de velar por la calidad de las semillas y la sanidad de las cosechas.** Pero lo que se pretende con esta norma es entregarle **el control de todo el sistema de semillas a las grandes TNC.**

El ICA considera que las **únicas “semillas legales”** que pueden circular en el país son las registradas y **certificadas**; es decir: Se vuelve ilegal el uso de las **semillas criollas.**



El ICA entre 2010 – 2013 ha decomisado o impedido la comercialización mas de 4 millones kg. de semillas de:
Arroz – papa – maíz – trigo – pastos – arveja –
cebolla – frijol - habichuela



El ICA destruyó 70 toneladas de semilla de arroz decomisada a los pequeños agricultores de Campo Alegre, Huila – 2011

Res. 3168 (sep. 2015) – ICA- Deroga la res. 970

Ámbito de aplicación: Controla la producción y comercialización de semillas obtenidas a través de métodos de mejoramiento genético convencional y no convencional.

Privilegio del agricultor. El agricultor interesado en una variedad protegida por derecho de obtentor, **podrá reservar producto de su propia cosecha para usarla como semilla**, *en áreas hasta: arroz (5 has), soya (10 has), algodón (5 has)*. *Se exceptúa del privilegio del agricultor la utilización de especies frutícolas, ornamentales, forestales y transgénicas.*

*Esta norma **NO** incluye el derecho del agricultor para guardar semillas de especies que son fundamentales para los agricultores, como: maíz, frijol, yuca, papa, plátano, entre otras ???*

Sanciones. Multas, que no excederá **10.000 salarios mensuales mínimos legales** (*seis mil millones de pesos = dos millones de dolares*), y otras sanciones

! Escondan las semillas que llegó la policía !

Control Oficial: *Los funcionarios del ICA en ejercicio de las funciones de inspección, vigilancia y control, que realicen en virtud de la presente resolución, **tendrán el carácter de inspectores de policía sanitaria, gozaran del apoyo y protección de las autoridades civiles y militares para cumplir sus funciones**”.*

Los titulares de los registros de var. Protegidas, están obligados a **permitir la entrada a sus propiedades, a los funcionarios del ICA** para cumplir de sus funciones.



Proyecto de DECRETO: *Conservación, producción, acceso, uso, y comercialización de semillas (nativas y criollas)*

En el Acuerdo de Paz, se prevé **la protección de las semillas nativas y los bancos de semillas**, con el fin de fortalecer las capacidades productivas de la economía campesina, familiar y estimular procesos de innovación tecnológica y para mejorar la **productividad, competitividad y sostenibilidad** de los sist. agropecuarios.

Se crea el **Sistema de Colecciones para la Agricultura y la Alimentación** (integra los Bancos de germoplasma de la Nación y los bancos comunitarios de semillas). Estan en cabeza del Min. Agricultura.

Todos los bancos de germoplasma deberan Registrar sus colecciones de agrobiodiversidad en el M. de Agricultura.

Decreto sobre semillas (nativas y criollas) del agricultor

- **Depósito de materiales del agricultor en los Bancos de Germoplasma de Corpoica, Cuando las comunidades así lo soliciten, pero bajo procedimientos de calidad y sanidad.**
- **Los agricultores familiares y comunidades étnicas que pretendan comercializar semillas criollas, o que las quieren entrega a título gratuito, deben establecer un Sistema Participativo de Garantía (SPG), esto con el fin de garantizar la calidad y sanidad.**
- **Los SPG (seran controlados y apoyados por el Min. Agricultura, ICA, CORPOICA).**





Estrategías y acciones desde la sociedad civil frente a los transgénicos

Estrategias y acciones de la sociedad civil frente a leyes de semillas y los transgénicos



- Recuperación de la biodiversidad y sistemas de agricultura tradicional



Intercambio y trueque de semillas



Mobilización social y resistencia civil



Territorios Libres de transgénicos:

- - Resguardo Zenú
- - Resguardo de Cañamomo



- Alianzas entre sectores sociales: (consumidores, academia, medios de comunicación, ONG)

Demandas judiciales:

- Leyes de semillas
- Cultivos maíz GM
- Norma de bioseguridad



Resguardo Indígena Zenú, Territorio Libre de Transgénicos

170 cabildos indígenas
de 5 municipios de
Departamentos de
Cordoba y Sucre -
Octubre de 2005



Resguardo indígena
de Cañamomo y
Lomaprieta
Territorio Libre de
transgénicos



¿Como podemos defender nuestras semillas?

- Fortalecer los procesos de recuperación y uso de las semillas criollas y los sistemas tradicionales basados en el manejo de la biodiversidad.

Las prácticas agrícolas tradicionales, deben mantener las semillas vivas y caminando con los agricultores”



***Acciones de defensa de las semillas,
movilización, resistencia
frente a las leyes de semillas***

***Se deben derogar TODAS las leyes de propiedad
intelectual de semillas (UPOV)
y las normas de certificación, que controlan y criminalizan
la producción, uso y comercialización de semillas***

¿Qué control sobre semillas debe hacer el gobierno?

- **Estricto control sobre las semillas certificadas, patentadas, y transgénicas de las TNC**, que monopolizan el mercado, limitan la disponibilidad de semillas e imponen precios especulativos.
- **Estricto control sobre la calidad y sanidad de las semillas de las empresas**, para que no afecten la producción agrícola, las semillas locales y especialmente a la agricultura campesina.
- **Prohibición y retiro del mercado de todas las semillas GM** (algodón, maíz y soya) y la **importación masiva de alimentos GM**.



¿Qué debe apoyar el Estado?

Las Políticas públicas sobre semillas y los programas de fomento agrícola, deben estar orientados a:

- Proteger las semillas que están bajo el control de los agricultores y Promover su siembra, el uso y libre circulación.
- Promover y apoyar sistemas de producción agroecológicos y la investigación participativa de los campesinos, para el desarrollo de semillas de buena calidad, acordes con las condiciones ambientales y las necesidades socioeconómicas de los agricultores.



Resistencia civil frente a políticas públicas y proyectos que afectan los derechos ciudadanos



Paro Agrario 2013





Red Semillas Libres de Colombia

www.redsemillaslibres.co

redsemillaslibres@gmail.com





Experiencias locales de defensa de los territorios, la biodiversidad, la agriculturas local y la soberanía alimentaria

Experiencias locales de semillas criollas que construyen soberanía y autonomía alimentaria



**Trueque: CRIC,
La Maria(Cauca)**



Mandala de semillas



**Trueque de semillas
(Pto. Caicedo – Putumayo).**



Experiencias locales de semillas criollas que construyen soberanía y autonomía alimentaria



Ferias y encuentros de Semillas criollas
Resguardo Zenú de Córdoba y Sucre





CASAS DE SEMILLAS

Casa de semillas del resguardo de Cañamomo Riosucio Caldas



Red de Guardianes de semillas de vida (Nariño)



**Mantener las semillas criollas vivas,
caminando y controladas por los agricultores**



**Si dejamos perder nuestras
semillas, perdemos la
libertad, la dignidad y la
autonomía alimentaria**



¡América Latina



*NO
necesita*



transgénicos!



¿Y Tu
que
quieres?

**YO
NO QUIERO
TRANSGENICOS**

**YO
TAMPOCO**

**YO
MENOS**