



*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.



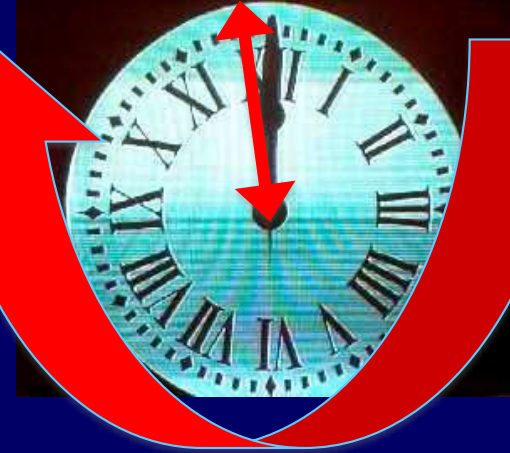
# Los campesinos son los que pueden enfriar el planeta



**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.

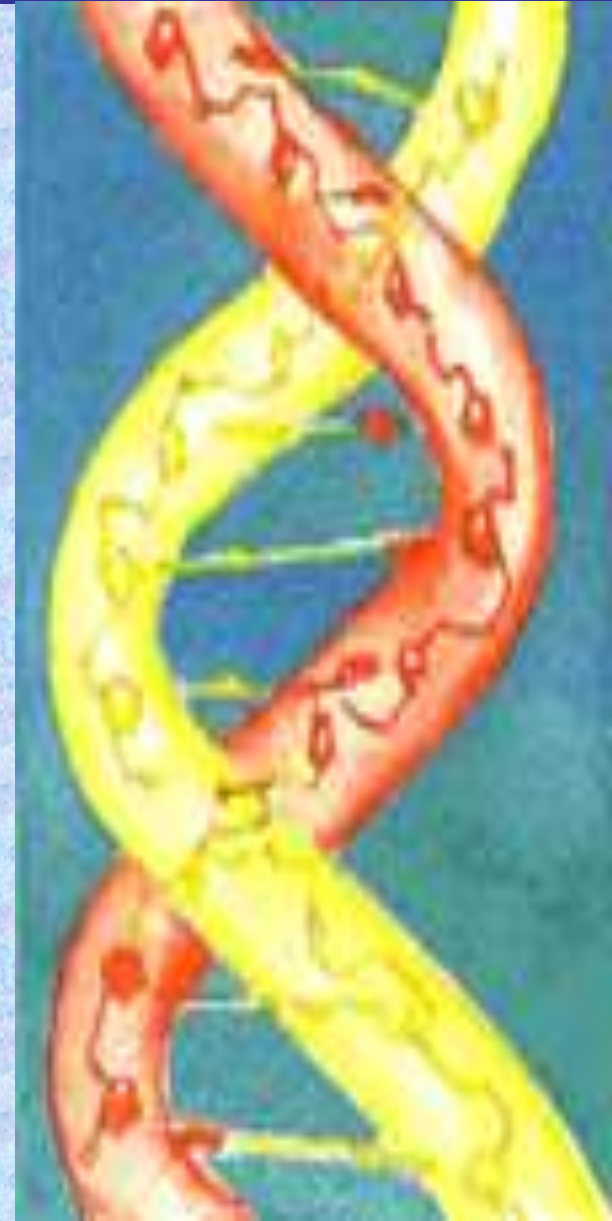




# Por qué la tecnología de ADNr difiere de las técnicas de cruce y selección tradicionales

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





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

**Área mundial de cultivos GM 2016**

**185.1 mill./has.**

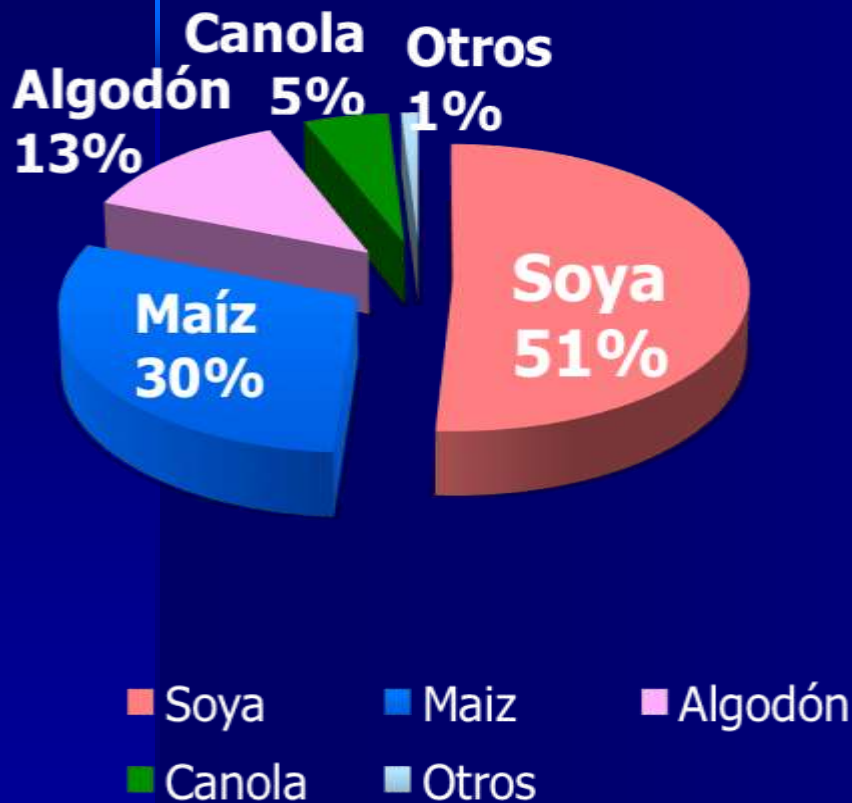
**EEUU, Brasil y Argentina:**

**80% del área total**

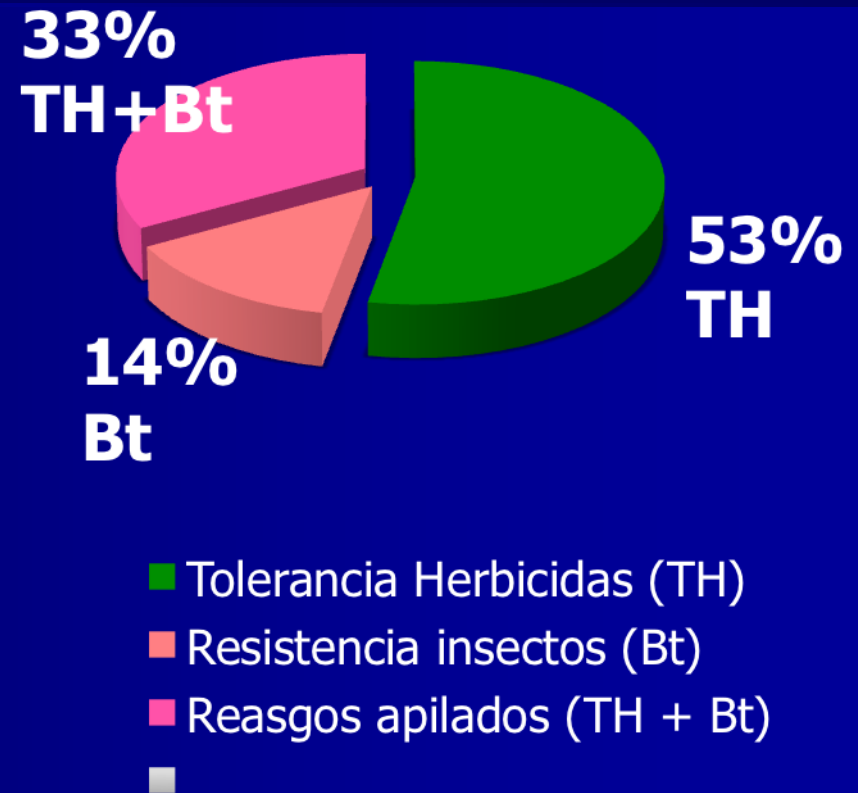
**Fuente: ISAAA, 2016**



## 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).**

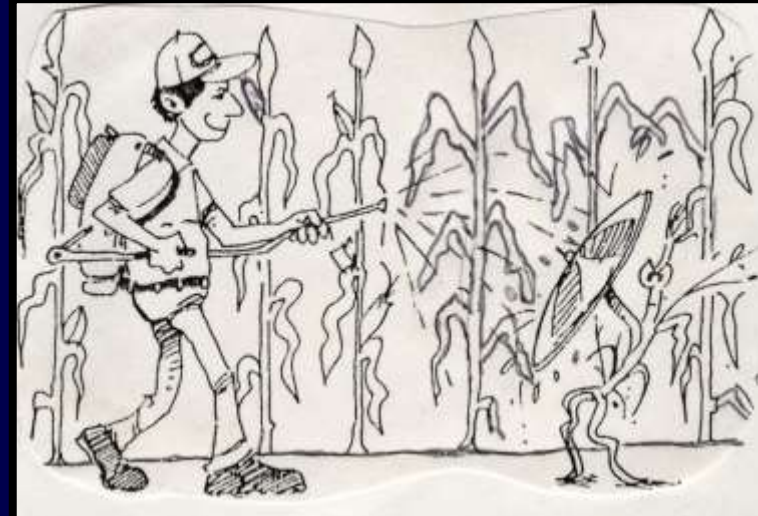
1. biodiversidad agrícola: Centros de origen y de diversificación
2. biodiversidad silvestre: (ecosistemas naturales)

## **Cultivos RR:**

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

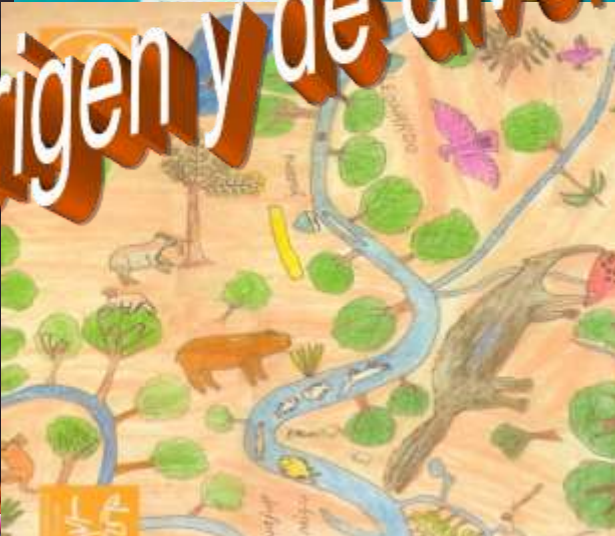
## **Cultivos Bt:**

- 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:

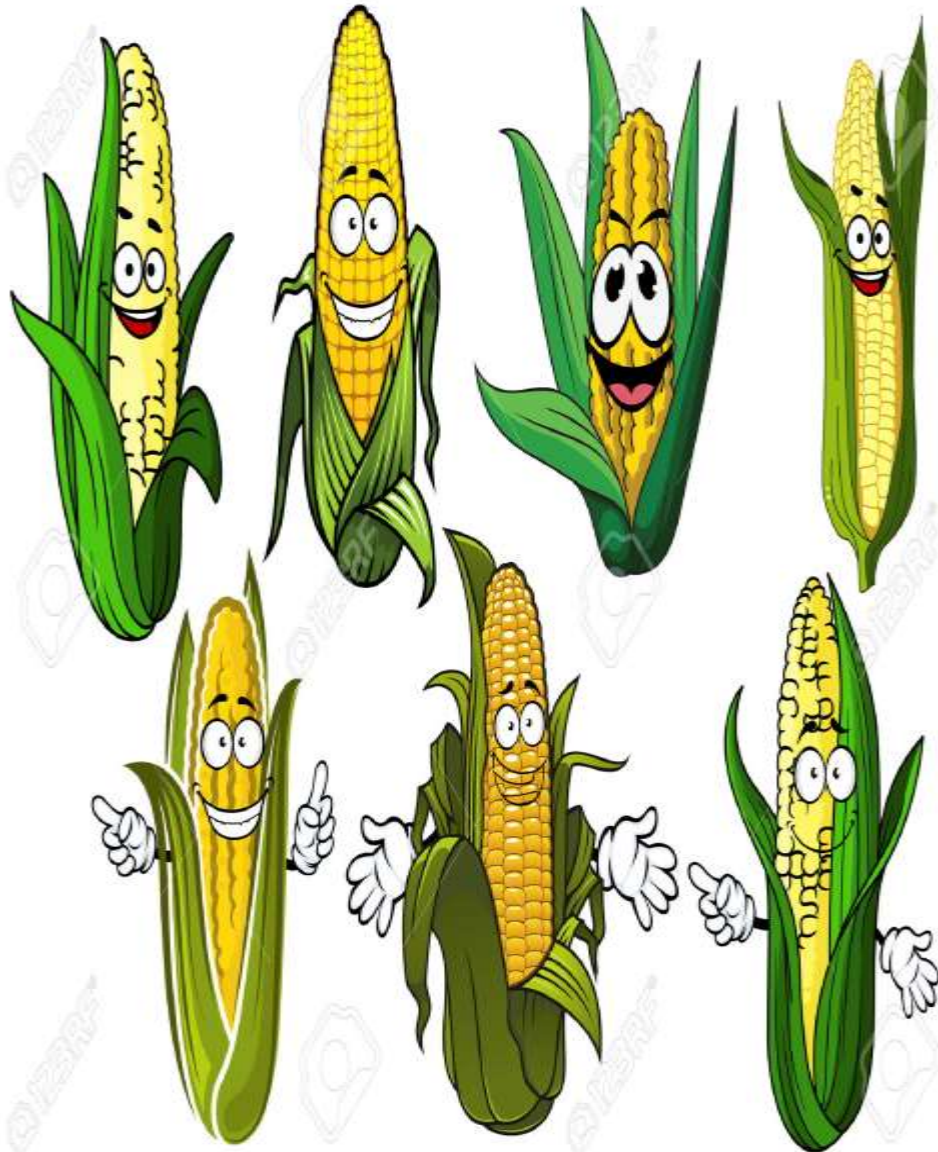
- El flujo de genes, vía polinización cruzada, ayudada por el viento, los insectos, animales.
- La contaminación de semillas y de tubérculos.
- Importación masiva alimentos y semillas.
- Programas de ayuda alimentaria y de fomento agrícola.
- Prácticas culturales de las comunidades locales: experimentan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

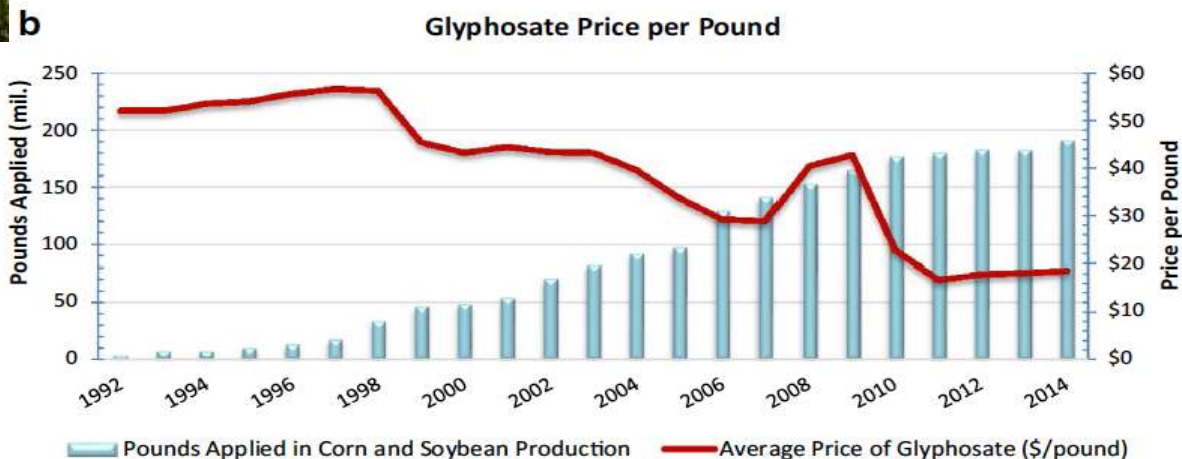
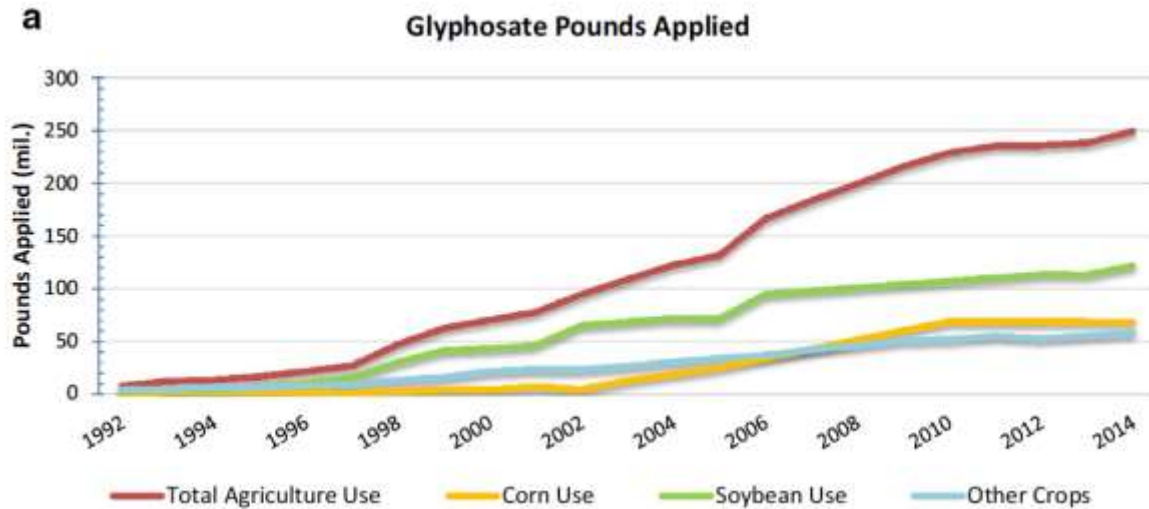


# Uso de Glifosato en el mundo

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)

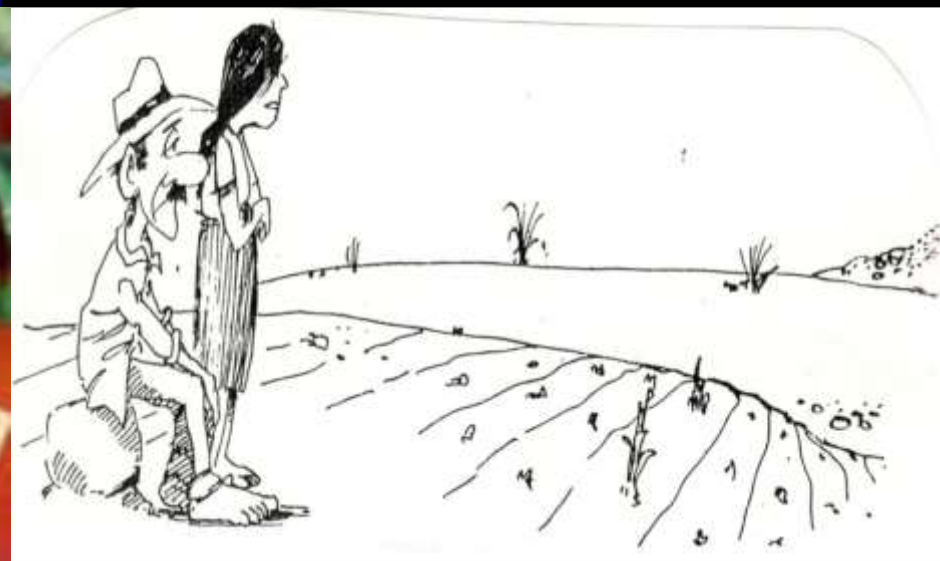


Mas de 15 malezas resistentes a glifosato infestan cerca de 100 mill./acres de cultivo en EE.UU en 23 Estados.

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



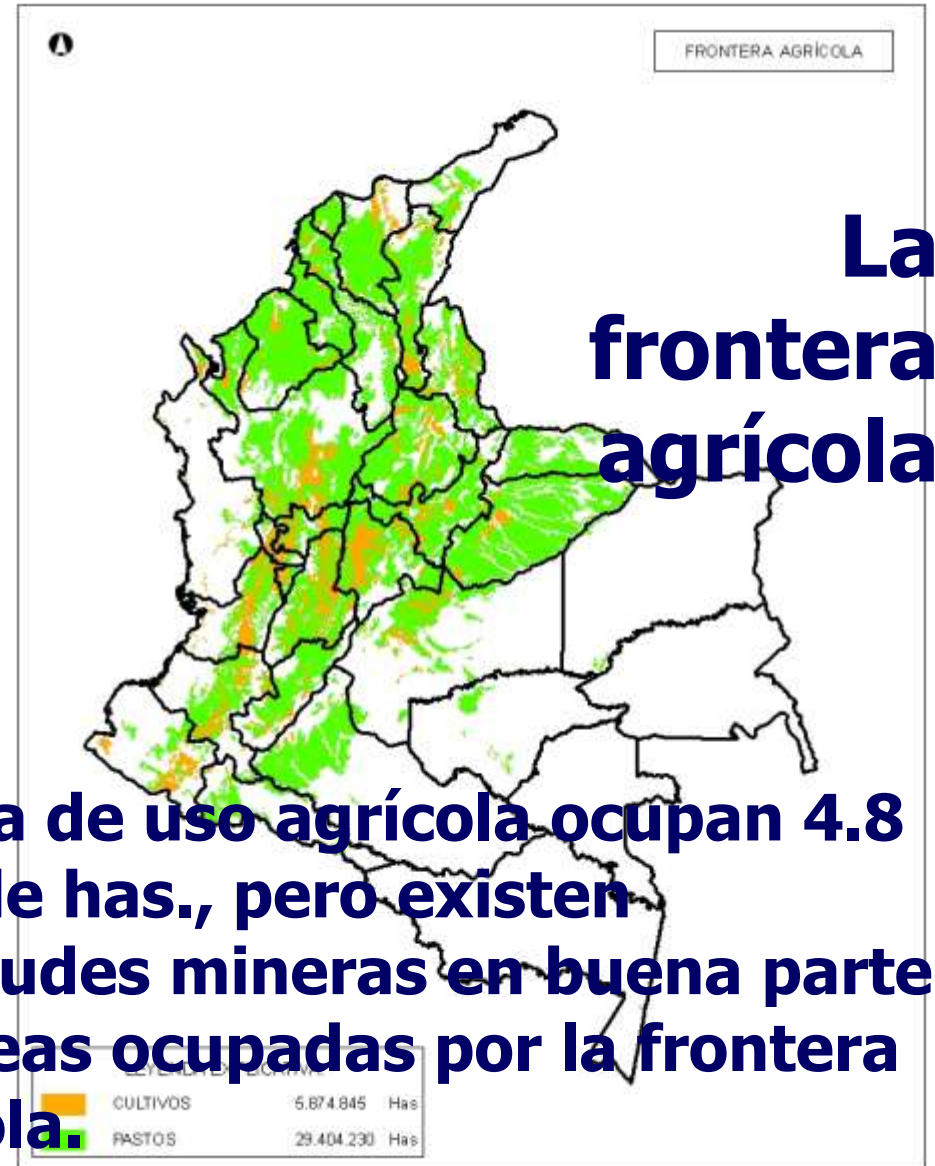
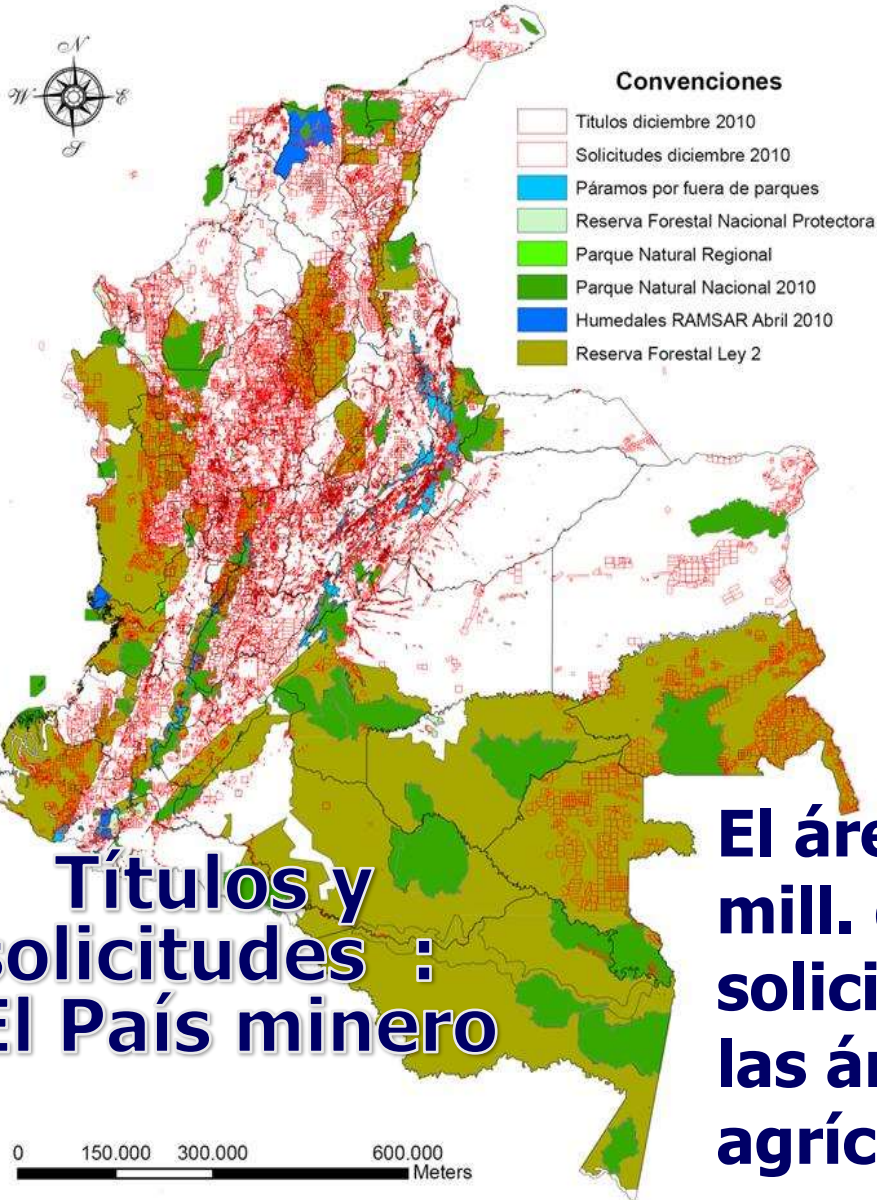
# ***Algunos indicadores de la problemática rural***

## ***Informe Nacional de desarrollo humano, 2011, PNUD***

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



# ¿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 ??)**

\*\*\*\*\*

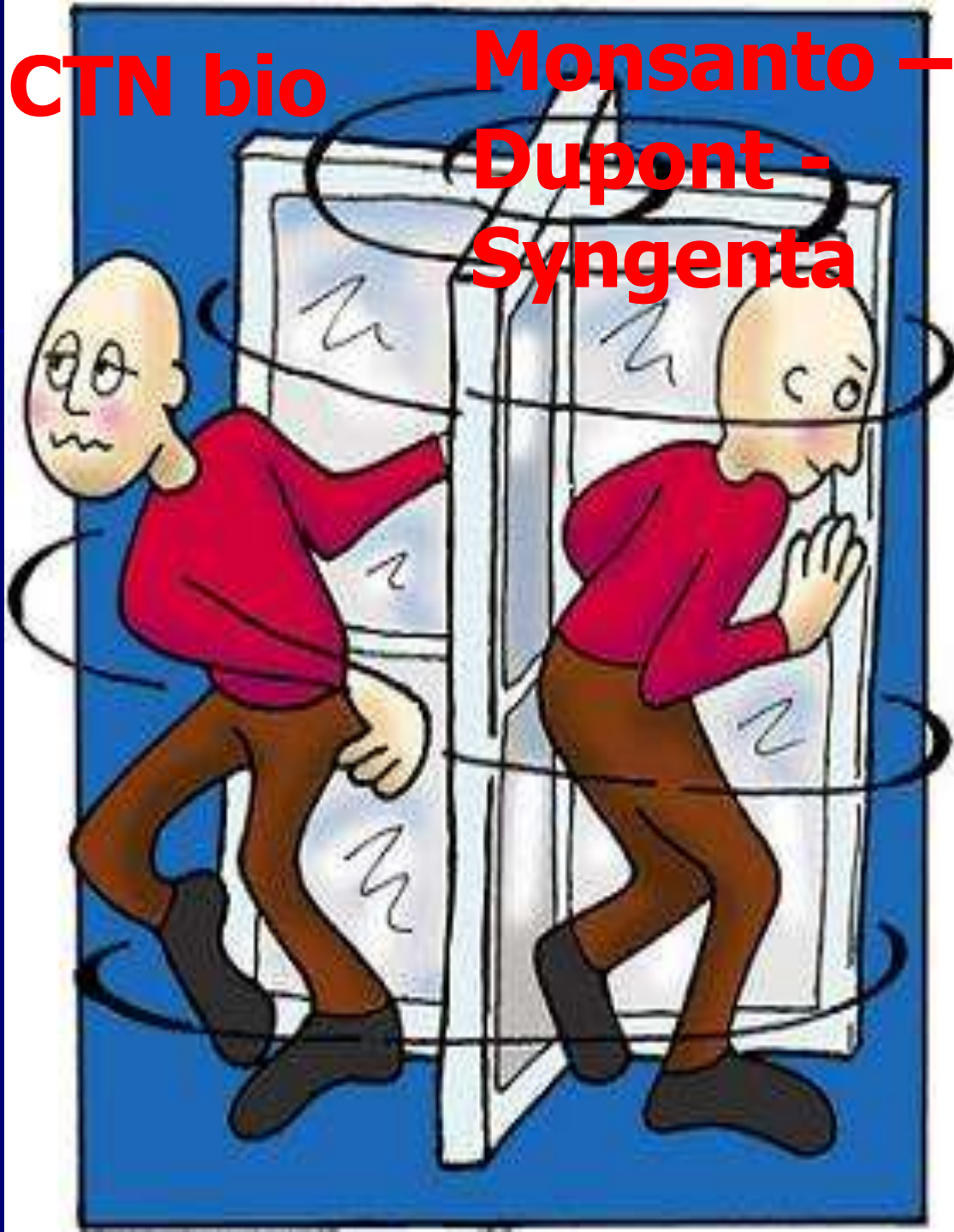
- **Demanda judicial: Acción de Nulidad ante Consejo de Estado. Fue admitida en dic 2008.**
- **Fallo: oct. 2016: Rechazada la solicitud de nulidad**
- **Abri/ 2017: Tutela del Fallo del Consejo de Estado. (Aceptada estudio de la Tutela.....)**



**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 producto alimentario que sea etiquetado en Colombia.**



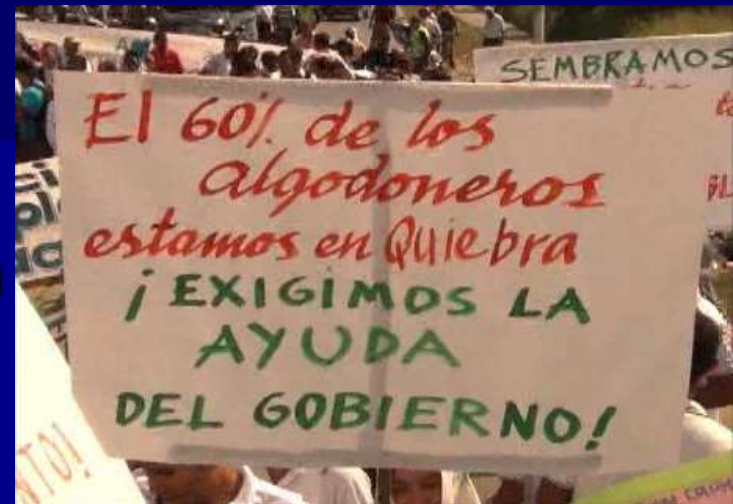


# Cultivo de algodón GM en Colombia, 2002 - 2016 - Agrobio, 2017



# 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



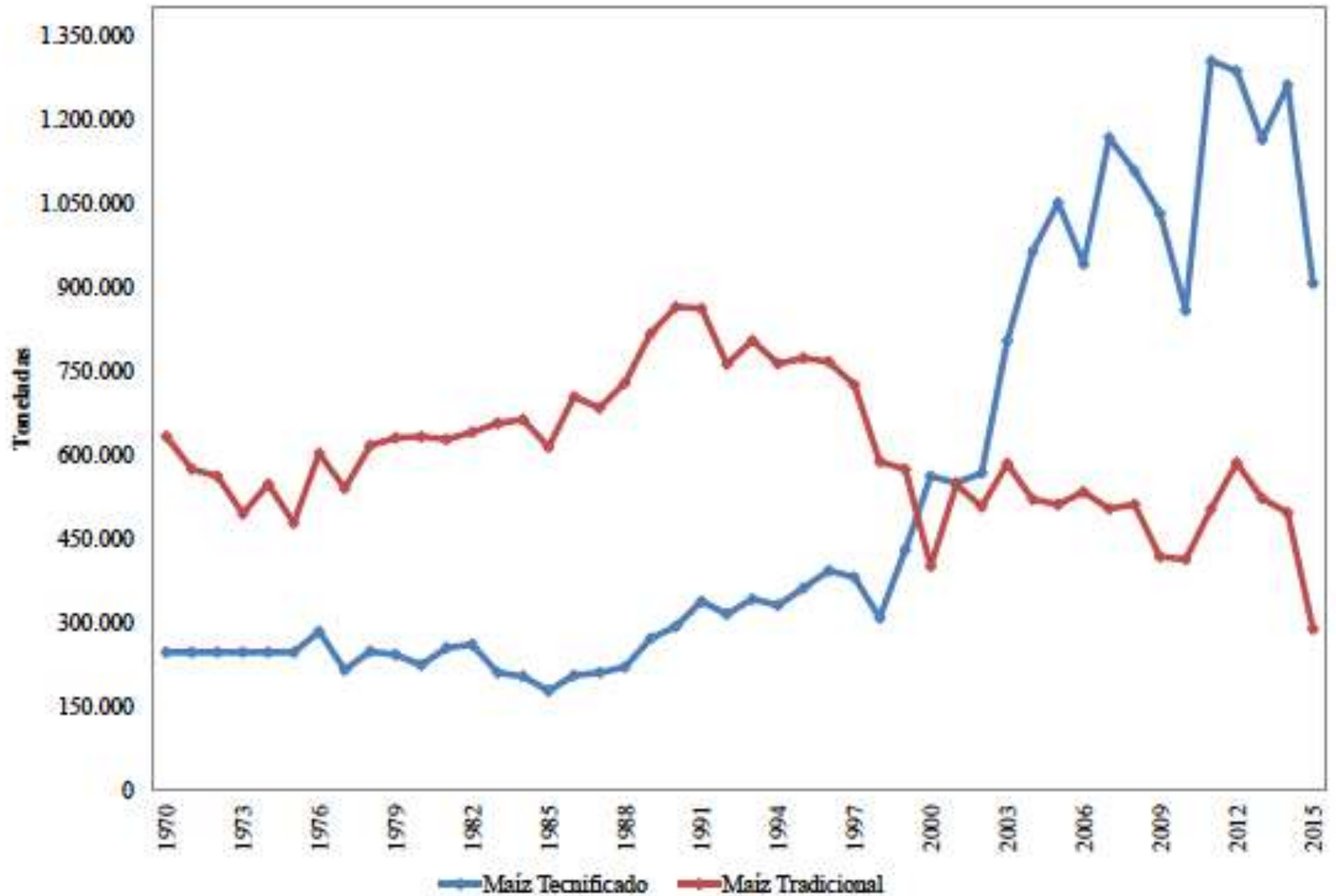


A close-up photograph of several ears of corn in a woven basket. The corn cobs are in various colors, including yellow, red, purple, and black, representing different varieties. The text is overlaid on the center of the image.

# El maíz Transgénico en Colombia

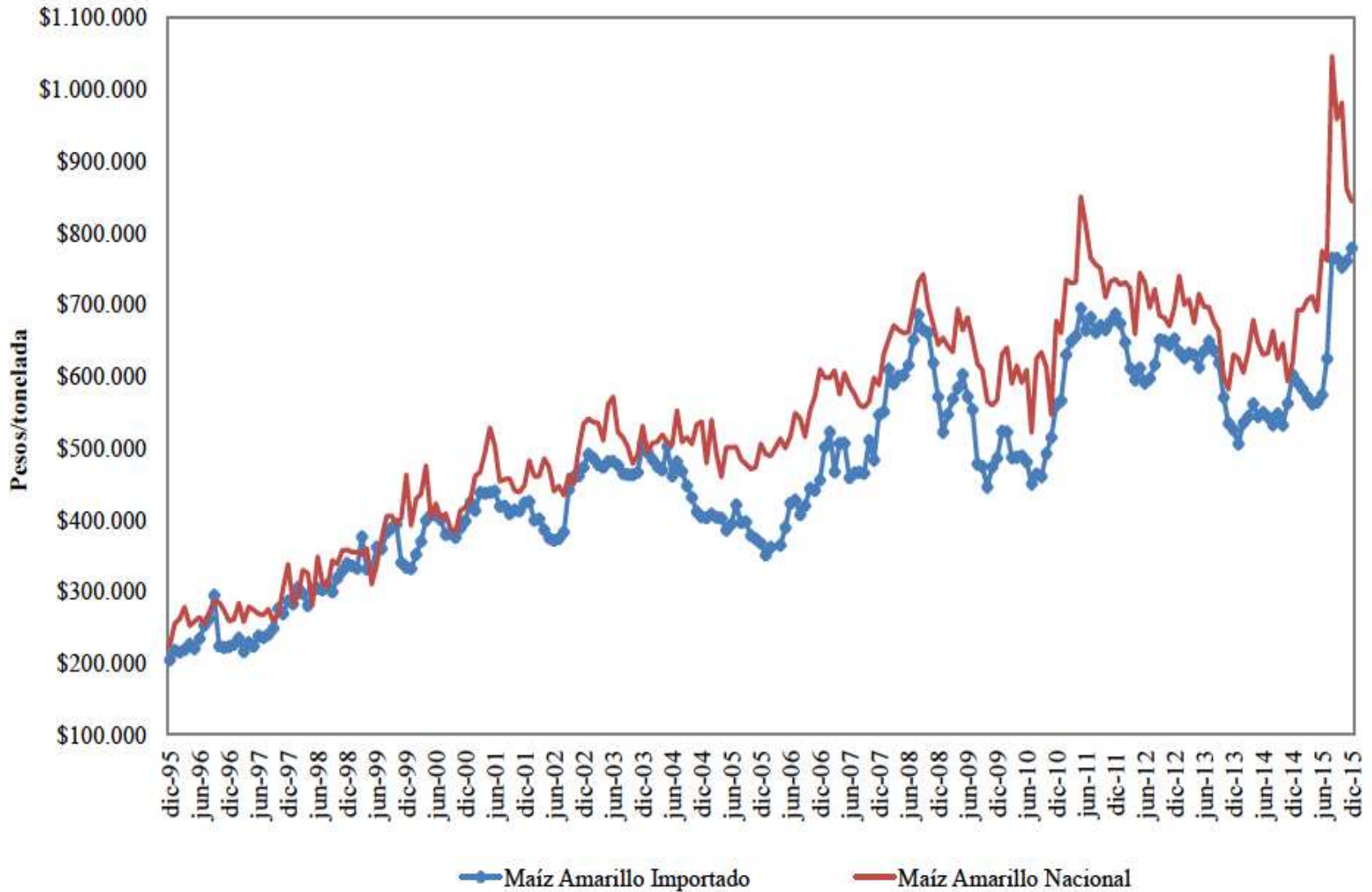


### Histórico de Producción Maíz (1970-2015)



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**



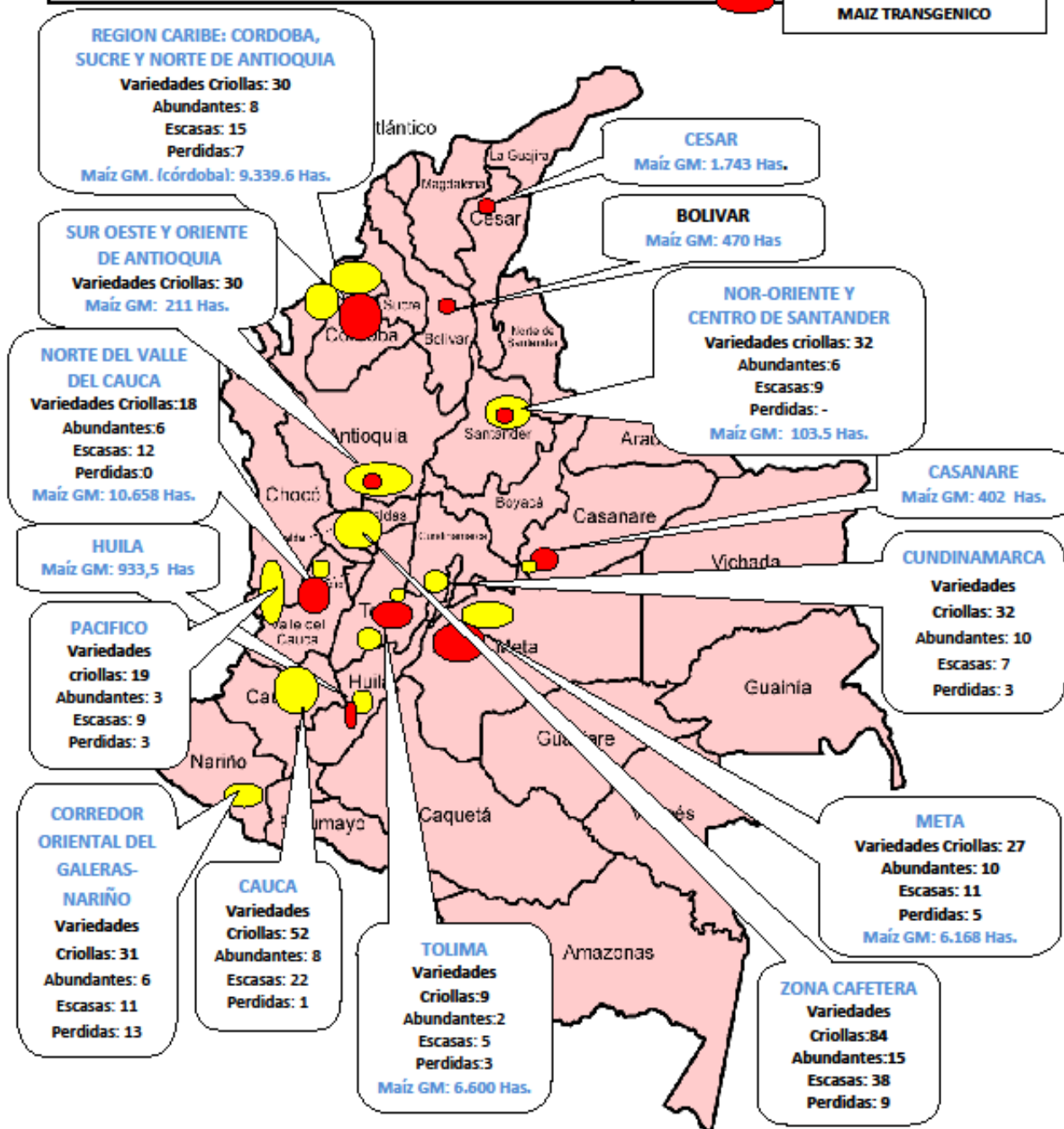
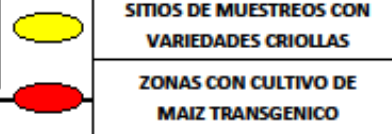


# Perdida de la biodiversidad de maiz en Colombia





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**



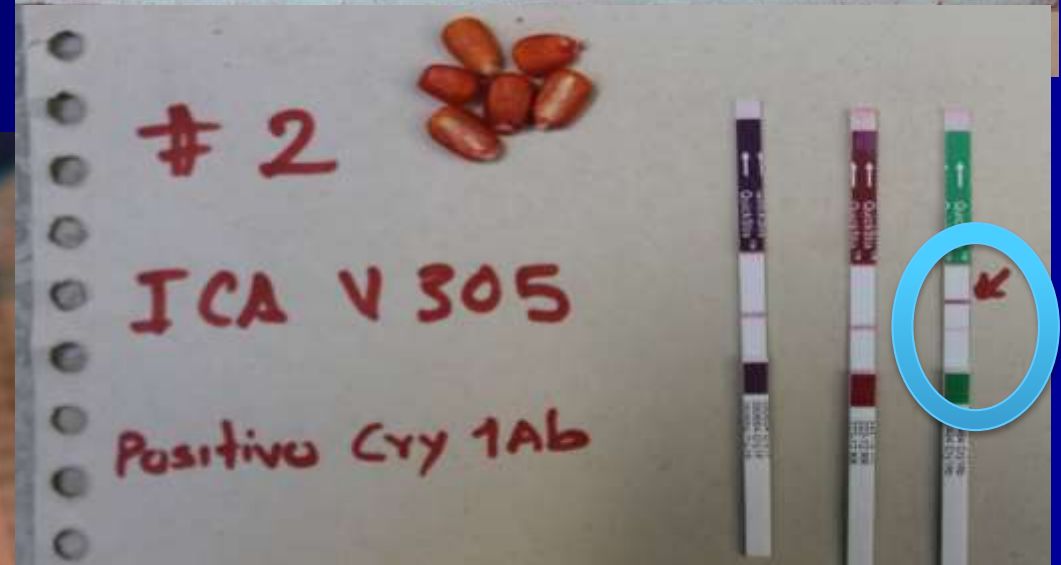
**Resguardos indígenas**





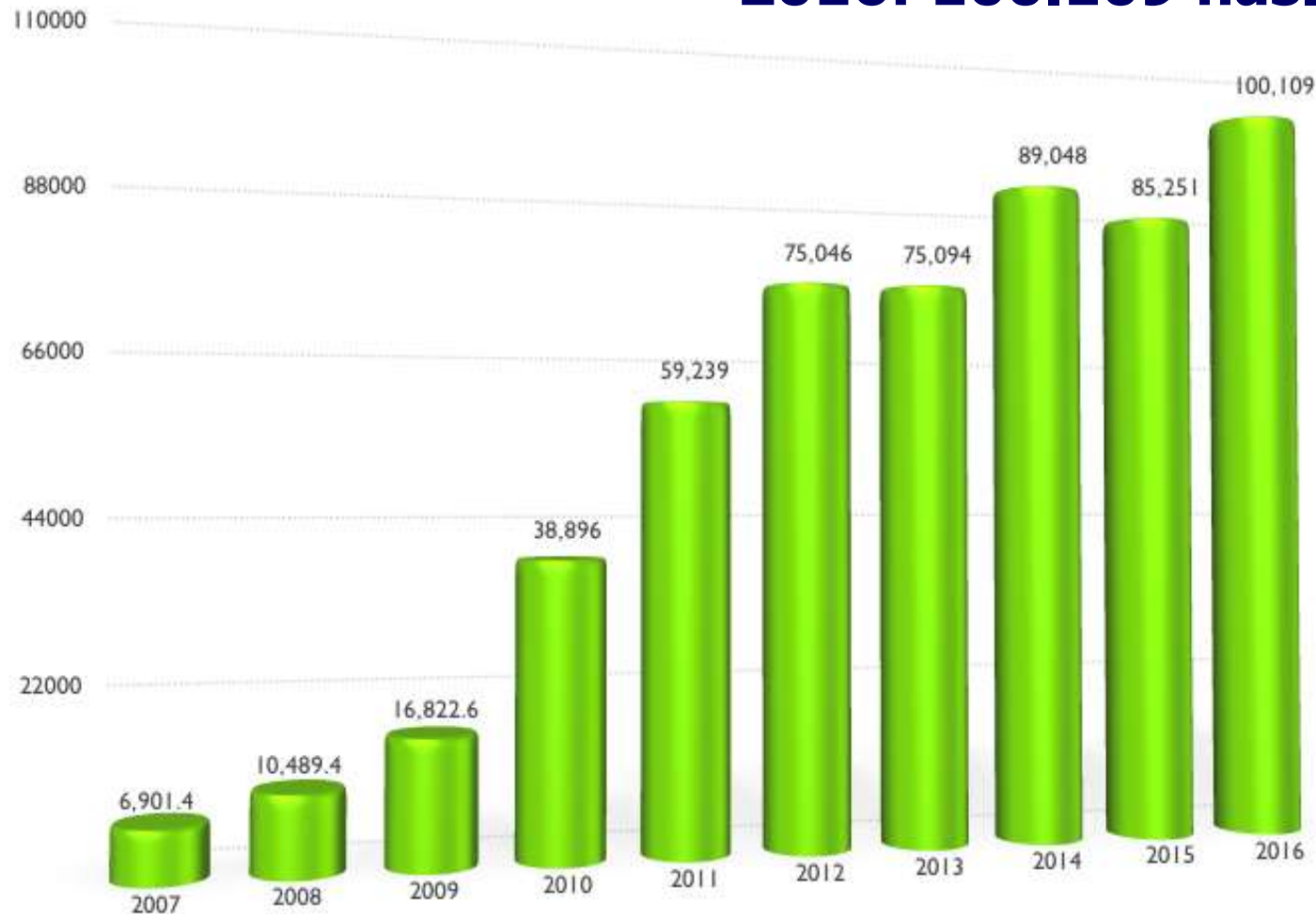
# Contaminación genética de semillas certificadas de maiz, por el ICA como NO transgenica. 2016

## 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**



**Movilización 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](http://www.redsemillaslibres.co)

[redsemillaslibres@gmail.com](mailto: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**