

***Importancia de la diversidad genética para hacer  
frente a la seguridad alimentaria: perspectiva  
de las partes interesadas***

**Sistemas Campesinos de Semillas en  
Brasil**

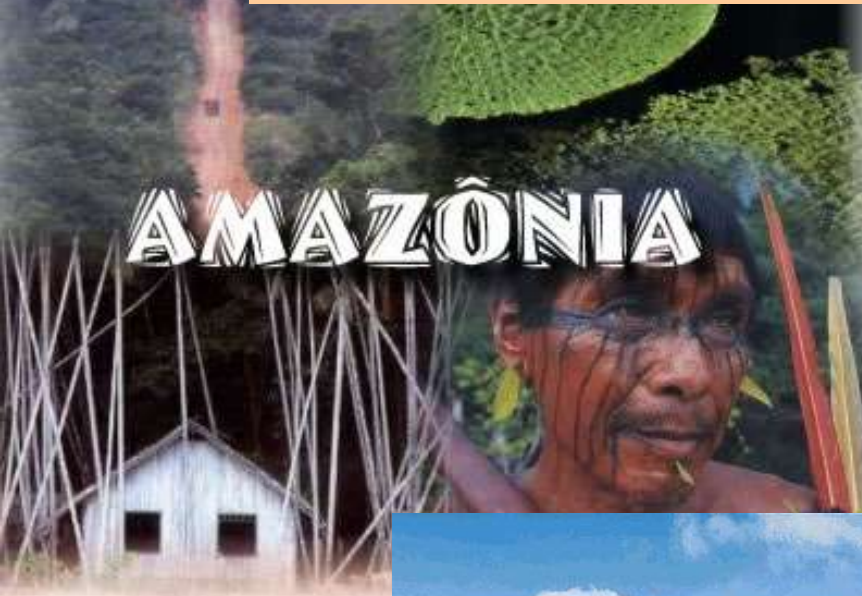


***Marciano Toledo da Silva  
Movimiento de los Pequeños Agricultores – MPA  
La Via Campesina Brasil***

Roma - 16 de enero de 2015.



# BRASIL: MEGA BIODIVERSIDAD







La agricultura campesina tradicional surge del mesclado de las culturas indígenas, africana y europeo







# Cadenas productivas

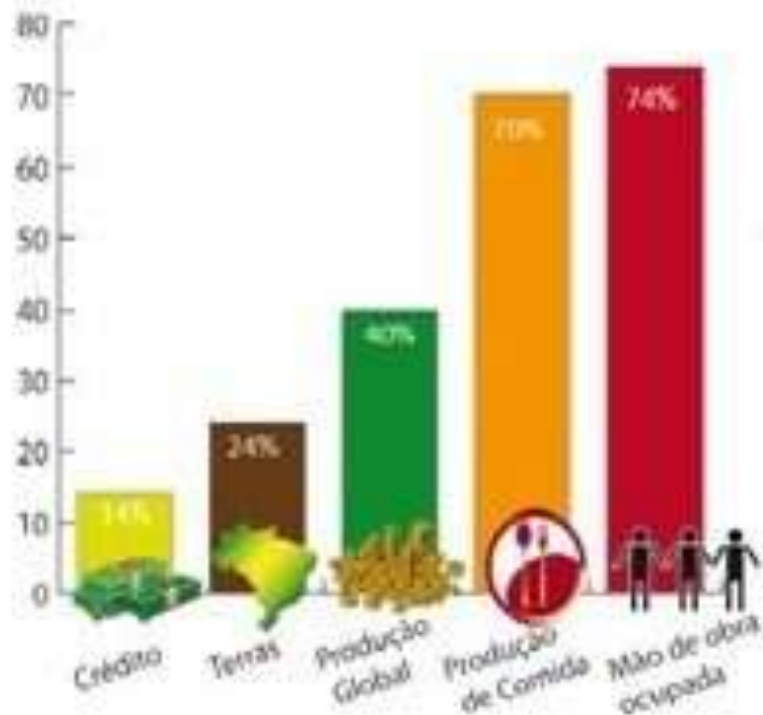


**Concentración de tierras, uso intensivo de plaguicidas , de semillas de variedades transgénicas y de hormonas**

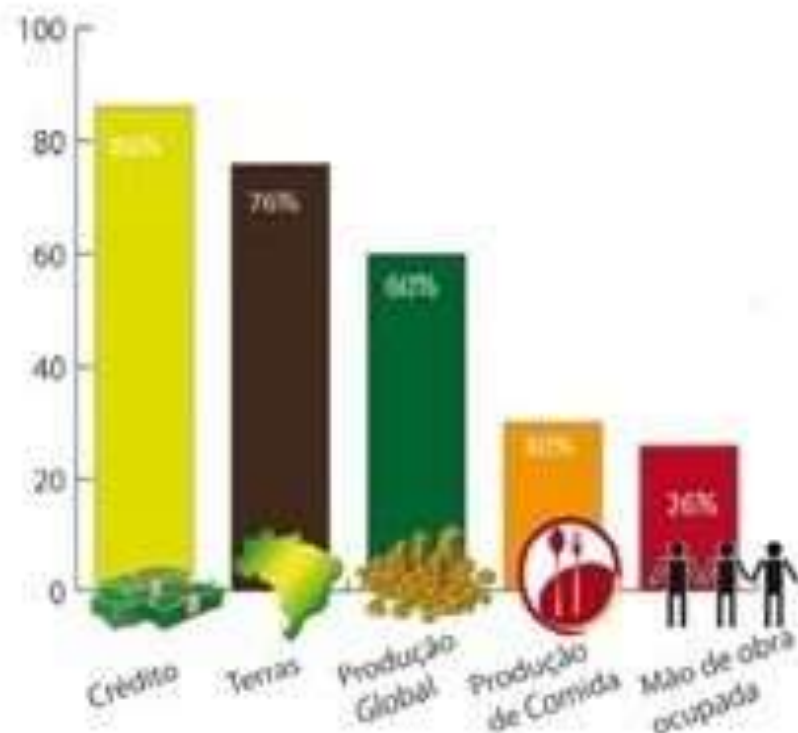


# Sistemas diferenciados

## Os Camponeses



## O Agronegócio



Movimento dos Pequenos Agricultores



# Donde actuamos en Brasil





## Lo que defendemos?

- El *Plan Campesino*, una propuesta a la sociedad en su conjunto desde el campo;

Con base en dos ejes principales:

- 1) condiciones de vivir bien en el campo;
- 2) condiciones para producción: alimentos saludables para el pueblo.

*La afirmación del Campesinado*



# REGIONES DEL TRABAJO CON LAS SEMILLAS EM ESTADO DE SANTA CATARINA – SUR DE BRASIL

- 87 municipalidades







# Princípios

- Es el resultado del proceso histórico de selección por los campesinos, reflexo de su cultura y memória y del modo de vida campesina;
- Determinan la calidad, la diversidad de los alimentos producidos - vinculo direto con la Soberania Alimentar;
- La manutenção de las semillas está directamente relacionada a la conservación de la agrobiodiversidad y la capacidad de recuperar el modo de vida campesino.
- Las semillas determinam el modelo productivo, están adaptadas a los suelos y al clima de su região y así, és soporte al enfrentamiento a lo modelo agroquímico de producción.



# Estrategia del trabajo

- Nuestra estrategia de trabajo con las semillas nativas y criollas se estructura en 3 niveles:
- 1) **La producción de la unidad** (a todas las familias campesinas para mantener sus semillas).
- 2) **Comunidad Campesina** (organización comunitaria de semillas hogares;
- 3) **Nivel Territorial**: organizar unidades de procesamiento de semillas con mayor capacidad y la tecnología para la producción masiva de semillas.







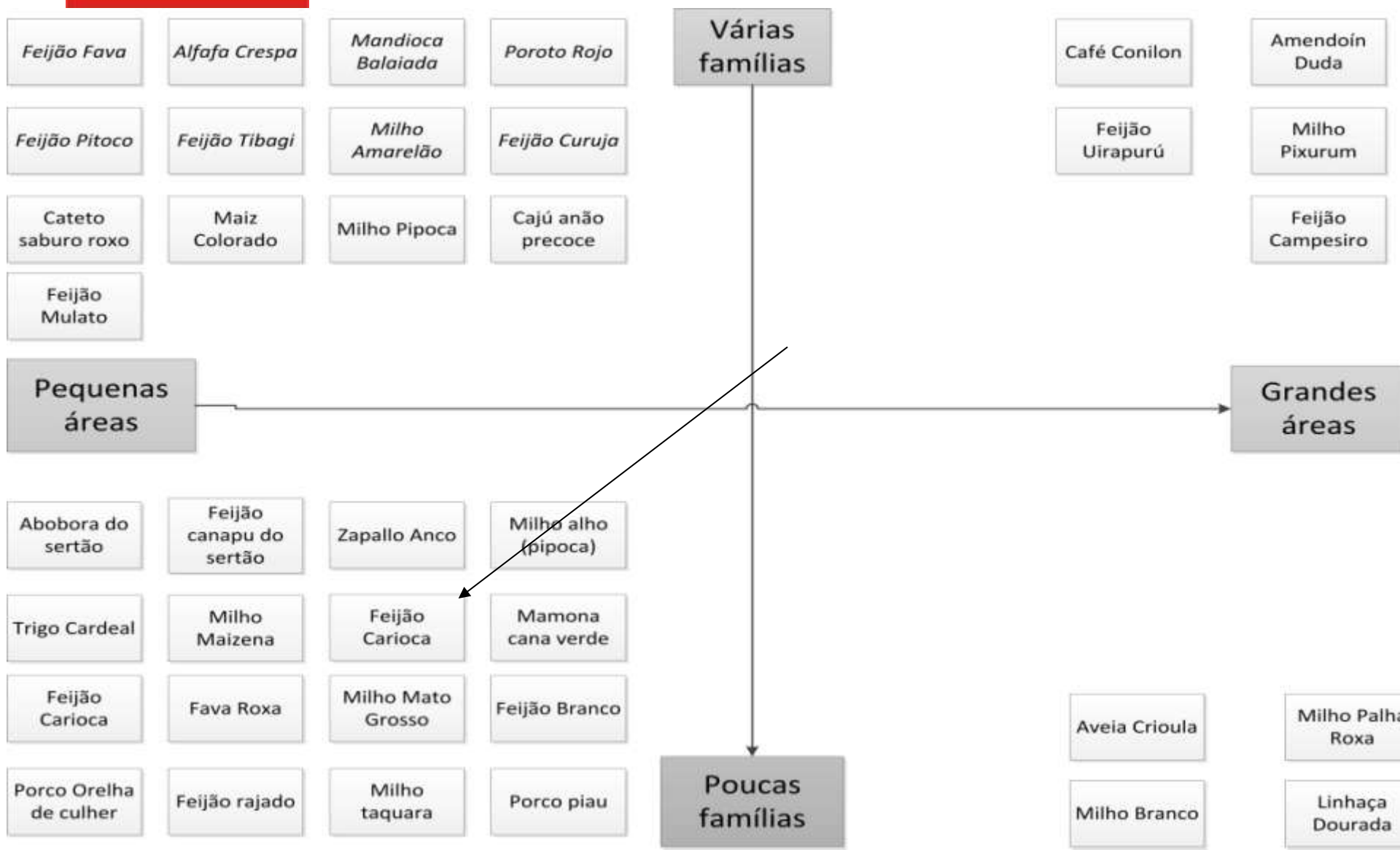
# Nível 1



- Producción de semillas al nivel de la unidad de producción campesina.



# Identificação de las variedades existentes o en risco





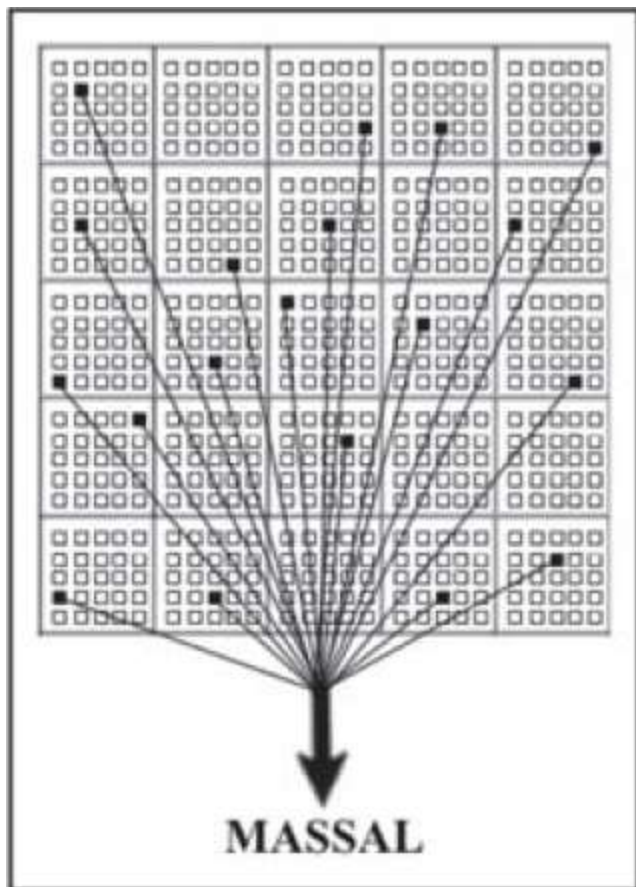
# Areas de multiplicación de semillas criollas







# Selección Masal de semillas





# Nível 1 - MANTENEDORES

Las campesinas y los campesinos, por muchos años, hacen la manutención de una o más variedades criollas es su unidad de producción, motivados por um **fuerte vínculo** de las semillas **con su alimentación o por el simple gusto y placer de sembrarlas**, mismo **sin** tener **valor econômico** para la familia.

Ellas y ellos son los guardianes: hoy em numero de 98 familias.







# Sistemas Campesinos de Produção







## Nível 2 – Casas de Semillas





## Listado de Variedades Criollas mantenidas por el MPA - SC

Espécies	Variedades	Nº Mantenedores
<b>Maiz</b>	MPA 01, Pixurum 01,02,03,04,05,06 e 07, Roxo, Palha Roxa, Rajado, Amarelão, Cunha, Caiano, Branco, Brancão, BRS 4150, Sol da Manhã, Mato Grosso, Lingua de Papagaio, Arco Iris, Guarani, Asteca, Monge João Maria, Pipoca negra, pipoca blanca y pipoca ceniza	35
<b>Frijoles</b>	Taquara, Chumbinho, Tibagi, Carioca Comum, Carioquinha 60 dias, Mouro, Mourinho, Azulão	19
<b>Soja</b>	Santa Rosa, Pelo de Rato, Abiara, Preta, Marrom	44
<b>Trigo</b>	Ardido Branco, Furbo, Peladinho	
<b>Arroz</b>	Agulinha, Mato Grosso	
<b>Calabazas</b>	Moranga, mogango, roja, naranja, rugosa	
<b>Abonos verdes</b>	Tremoço, Centeio, Mucuna Preta, Mucuna Cinza, Feijão de Porco, Guandu, Crotalária, Gorga	
<b>Outras</b>	Fava, Lentilha, Girasol, Liño	

**Resumo: 21 espécies 78 variedades 98 mantenedores.**

# Rescate de 36 variedades de maiz criollo





## TRABAJO EN CONJUNTO CON LOS TÉCNICOS



## Areas experimentales:





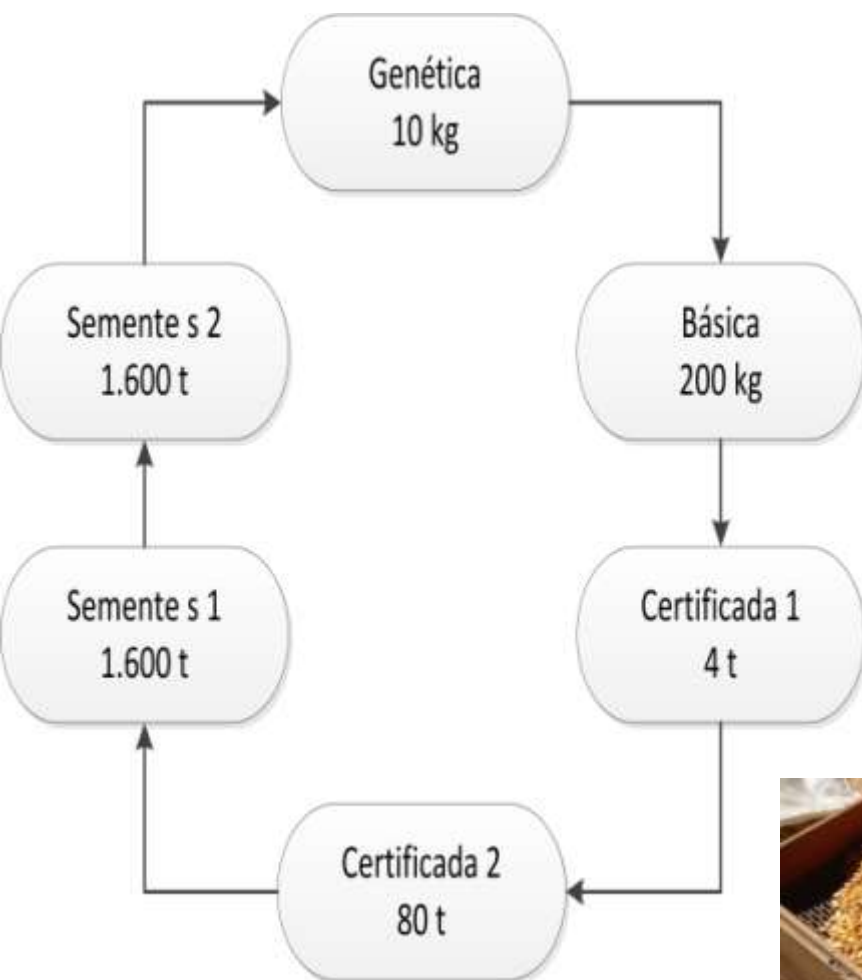


## Nivel 3: la Unidad de Beneficiamiento de Semillas Criollas





# Diferentes fases de la selección de semillas

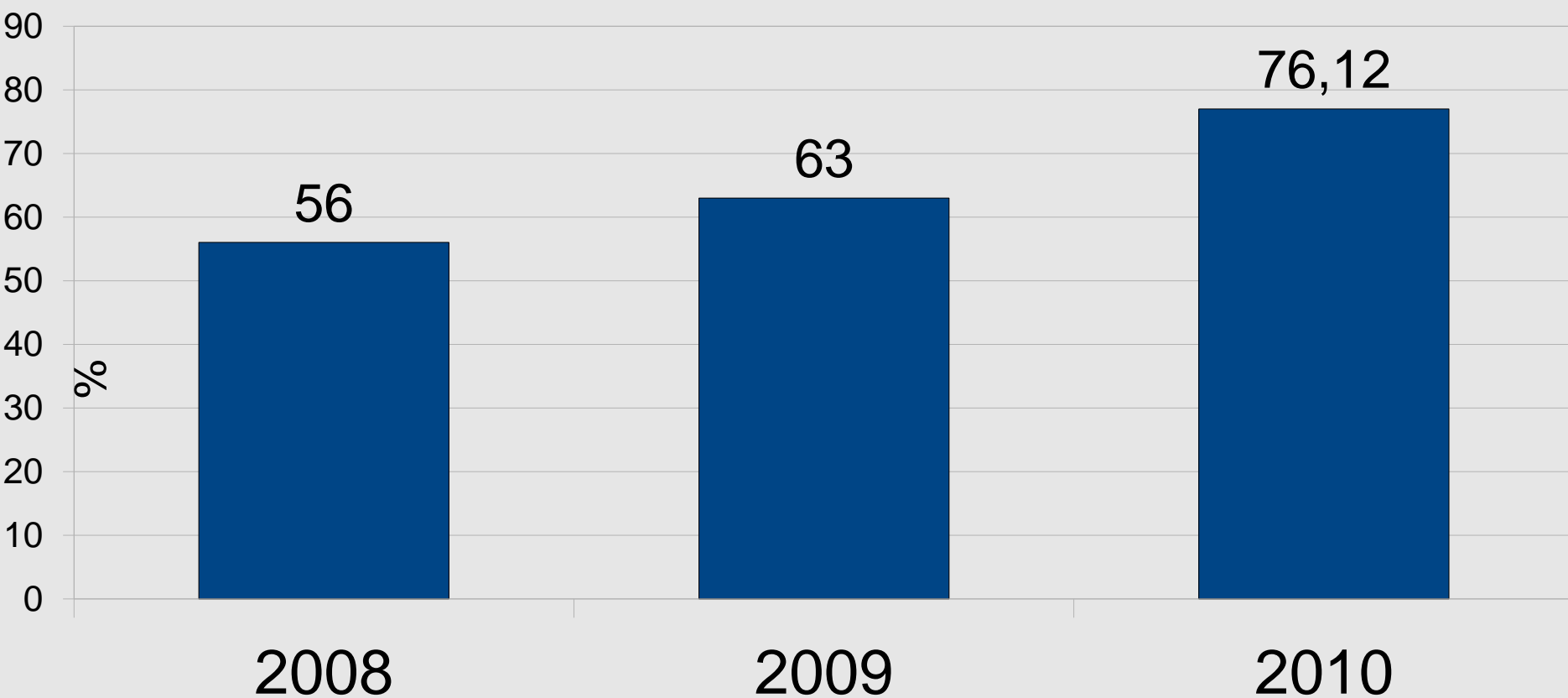




# Gestión cooperativada en todo el proceso



# Cultivares de maíz GMO registradas en el RNC



Fonte: AS-PTA, junho 2010.

Capacidad de controlar la disponibilidad de semillas en el país. En 2010, de las 155 registradas: 118 GMO.



# Transgênicos liberados no Brasil

Cultivos geneticamente modificados atualmente liberados para plantio comercial em território brasileiro pela Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio).



## Milho

MONSANTO



{ Yield Gard (2007)  
RR2 (2008)  
YR Yeld Gard RR2 (2009)  
PRO (2009)  
PRO2 (2010)  
Yield Gard VT (2010)  
MON89034xMON88017 (2011)  
Power Core (2010) \*



{ Power Core (2010) \*  
Herculex (2008)

syngenta

{ TL-BT (2007)  
TG (2008)  
TL-TG (2009)  
Viptera (2009)  
TL-TG Viptera (2010)



{ HR Herculex (2009)  
HX-YG-RR2 (2011)  
TC1507xMON810 (2011)



- LL (2007)



## Feijão

Embrapa

- Embrapa 5.1 (2011)



## Algodão

MONSANTO



{ Bolgard I (2005)  
RR (2008)  
Bolgard I RR (2009)  
Bolgard II (2009)  
MON88913 (2011)  
Bolgard II RR Flex (2012)



- Widestrike (2009)



{ LL (2008)  
Glytol (2010)  
Twin Link (2011)  
Glytol x Twin Link (2012)  
GTxLL (2012)



## Soja

MONSANTO



{ RoundUp Ready (RR1) (1998)  
Intacta (RR2) (2010)



- Liberty Link (LL) (2010)

Embrapa

- Cultivance (2009) \*

BASF

- Cultivance (2009) \*

\* Indica produção em conjunto entre duas empresas

Uso de abonos orgánicos para la fertilización de los suelos y de practicas agroecológicas para reducir el uso de agrotóxicos en los campos.

### Transición Agroecológica





## VISTORIAS TÉCNICAS - CONTAMINACIÓN

Cuando las orientaciones técnicas no tiene seguimiento o hay riesgo de contaminación, el campo de producción es descartado.

A la izquierda una visión del campo de semilla.

A la derecha, un campo de transgénicos. Distancia=50m, la legislación permite solamente con la distancia mínima de 400 m.



# CONTROL DE CALIDAD – EXCLUSIÓN DE CONTAMINANTES



Espécie: **Milho**(*Zea mays*)  
Produtor: **Cooperativa Oestebio**  
Cultivar: **BRS Planalto**  
Lote: **R208031/13**

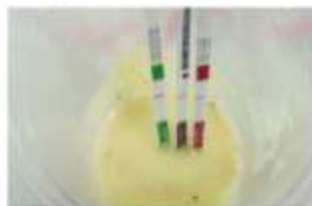
Resultado:  
Proteína Cry 1Ab(fita verde) :**negativo**  
Proteína Cry 1Af(fita roxa) :**negativo**  
Proteína EPSPS(fita vermelha) :**negativo**



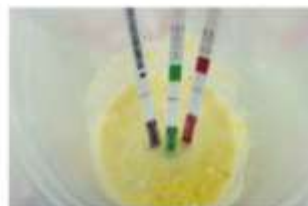
CONTROLE NEGATIVO



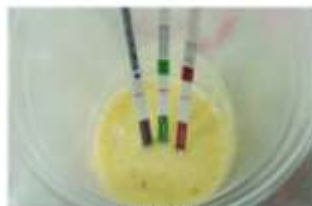
REPETIÇÃO 1



REPETIÇÃO 2



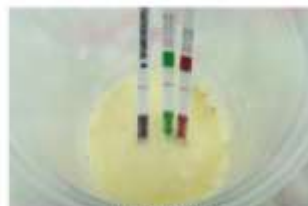
REPETIÇÃO 3



REPETIÇÃO 4



REPETIÇÃO 5



REPETIÇÃO 6





# Retos:

- De garantías para financiamiento y seguro agrícola;
- Modelo de agricultura es mucho más favorable a las semillas convencionales y a las transgénicas y criminaliza a las semillas criollas;
- Políticas públicas de acción puntual y no complementarias;
- Ampliar el proceso de transición agroecológica;
- La legislación no es clara sobre la protección de las semillas criollas y nativas y los derechos de los agricultores;
- Ampliar la participación de los agricultores en los procesos de decisión en todos los niveles (CSA).

**SEMILLAS PATRIMONIO  
DE LOS PUEBLOS  
AL SERVICIO DE LA  
HUMANIDAD**



**Marciano Toledo da Silva**

**Movimiento de los Pequeños Agricultores - MPA**

[marcianotol.silva@gmail.com](mailto:marcianotol.silva@gmail.com)

[www.mpabrasil.org.br](http://www.mpabrasil.org.br)

