

# La importancia de los exámenes de solicitudes de derecho de Obtentor para la industria de semillas

## *El caso Uruguay*



X CURSO DE FORMACIÓN SOBRE LA PROTECCIÓN DE LAS OBTENCIONES

**Diego Risso**

Diciembre, 2011

## *Investigación para el Desarrollo*

### *“Progreso Genético”*



## Pasos y tiempos de selección para la obtención de variedades. Soja.

ENFERMEDADES

AMBIENTE

CICLOS

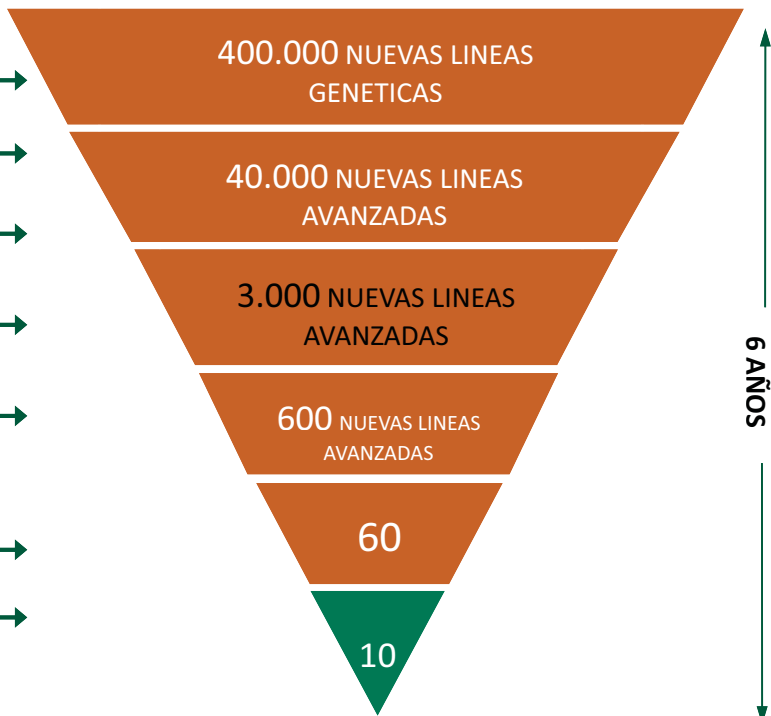
RENDIMIENTO

CALIDAD

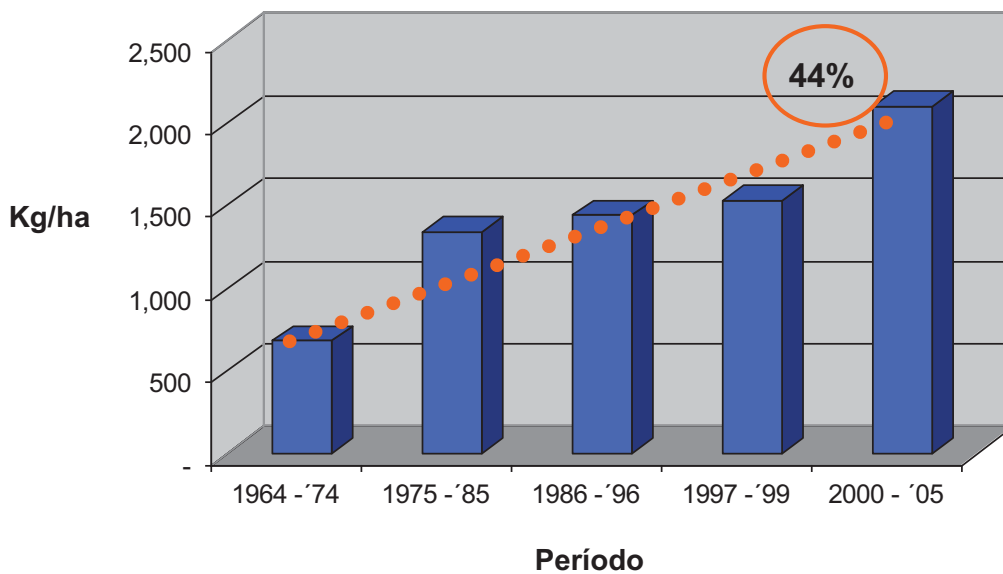
RESPUESTA A  
FERTILIDAD Y RIEGO

FENOTIPO

MOLECULARES

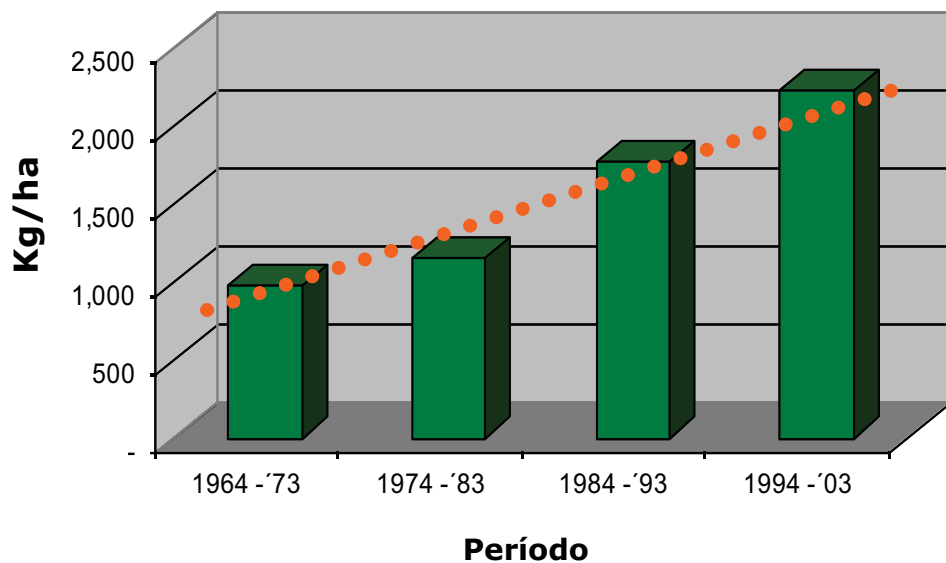


## Evolución de los Rendimientos de Soja en Uruguay



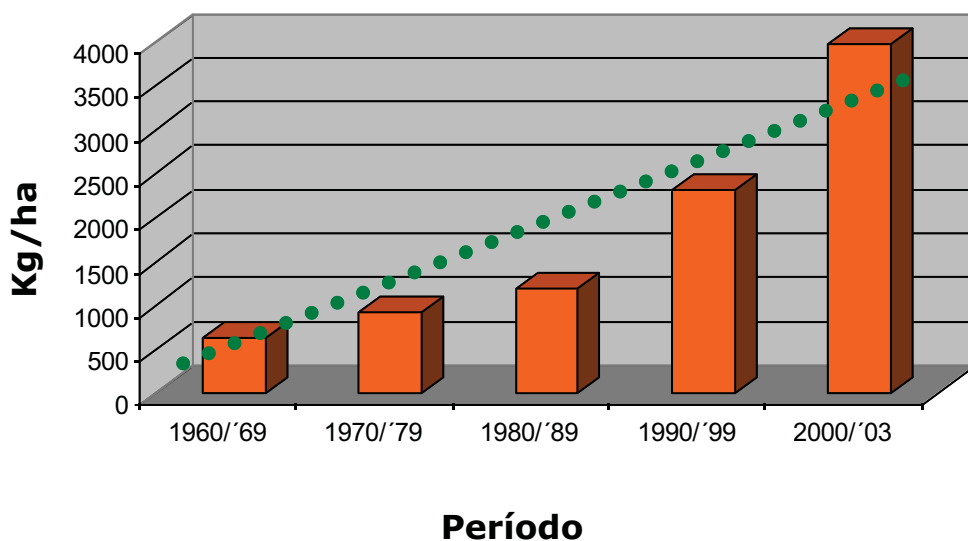
Fuente: DIEA - OPYPA

## IMPACTO DEL "PAQUETE TECNOLÓGICO" EN LOS RENDIMIENTOS ■ CASO TRIGO



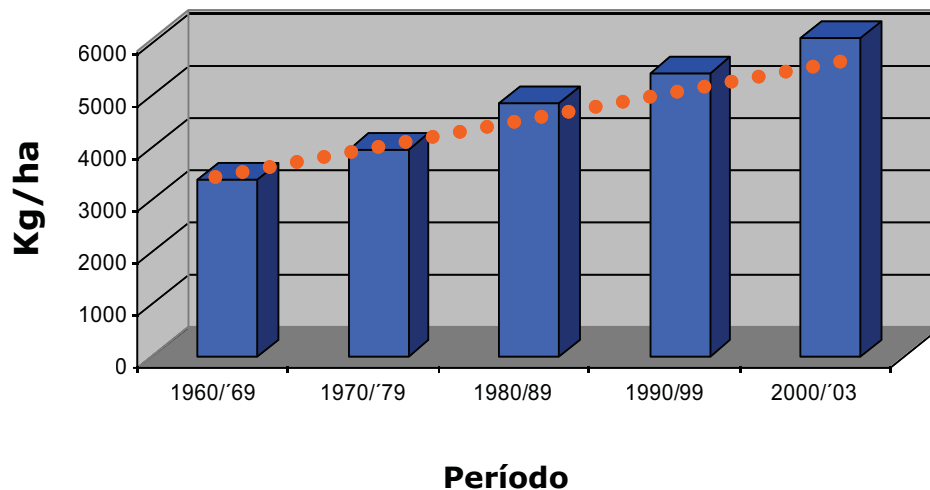
Fuente: DIEA - OPYPA

## IMPACTO DEL "PAQUETE TECNOLÓGICO" EN LOS RENDIMIENTOS ■ CASO MAÍZ



Fuente: DIEA - OPYPA

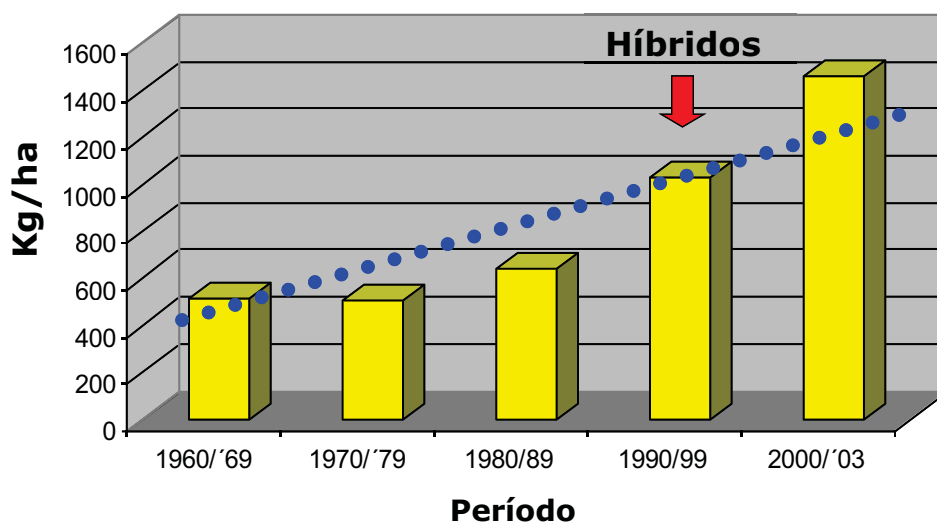
## IMPACTO DEL "PAQUETE TECNOLÓGICO" EN LOS RENDIMIENTOS | CASO ARROZ



Fuente: DIEA - OPYPA



## IMPACTO DEL "PAQUETE TECNOLÓGICO" EN LOS RENDIMIENTOS | CASO GIRASOL



Fuente: DIEA - OPYPA

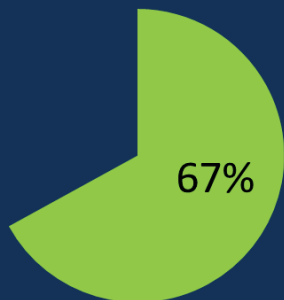


La *ganancia genética* aportó el **40 - 60%** de aumento en los rindes durante la última década

## Agroindustria



### Exportaciones



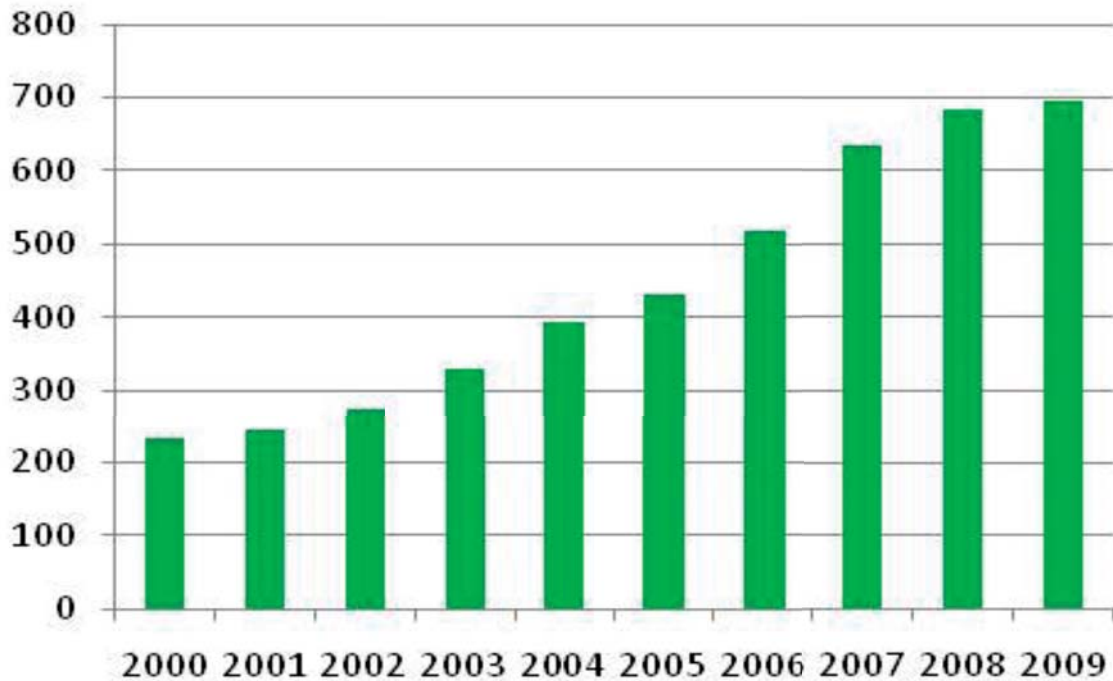
### Exportaciones en Sudamérica:

- 1° Arroz
- 2° Carne
- 3° Trigo
- 4° Soja

**Más del 15%  
del PIB**

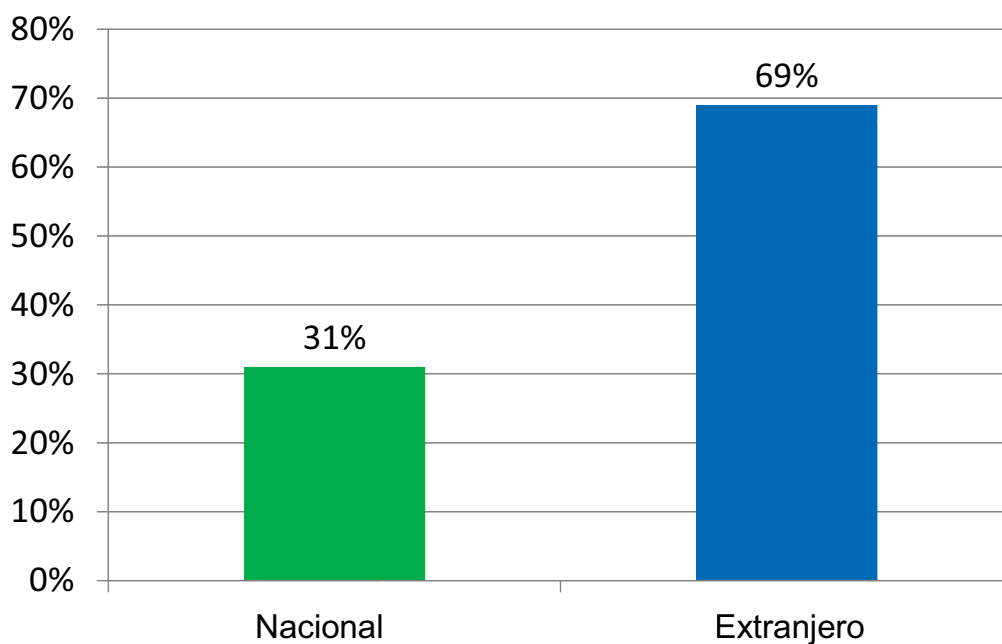
## Evolución del N° de variedades protegidas

(valores acumulados)



## *Inversión para el desarrollo:*

### *El caso Uruguay*



## *Algunos conceptos de interés...*

---

Los DOV son una modalidad de propiedad intelectual que no escapan a la problemática general que “sufren” los demás sistemas de protección

## *Algunos conceptos de interés...*

---

**Semilla ilegal** es un vector de:

- ✓ Baja tecnología,
- ✓ Desestimulo a la investigación
- ✓ Portadora de plagas y enfermedades
- ✓ Evasión impositiva

## ***Derecho de Obtentores Vegetales - UPOV***

### Excepciones al derecho del obtentor

- ✓ **Excepción al fitomejorador**
- ✓ **Privilegio del agricultor**
- ✓ **Licencias obligatorias**

## **Premisa básica...**

“El permitirle a los agricultores **reservar semillas/grano** para la próxima zafra de siembra; **genera oportunidades** de guardar mayores cantidades de semilla de lo necesario para su uso. Ello genera la posibilidad de **ventas ilegales**



Dificultades para obtener información precisa y suficiente del uso de **semilla de Uso Propio**, hace difícil cobrar la debida remuneración al titular.

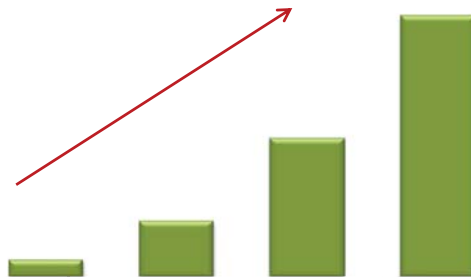


## Evolución de la Oferta Genética en el SVT...

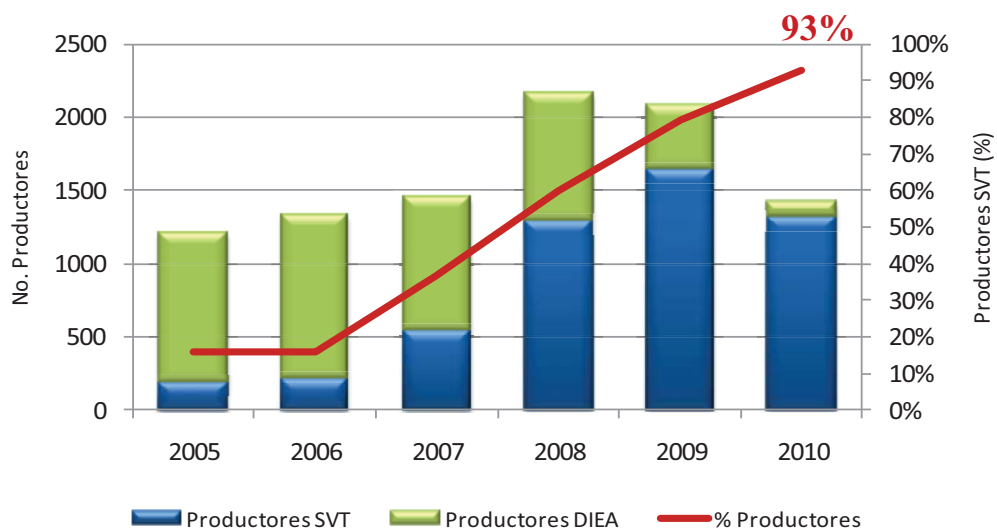


2004 / 2005   2005 / 2006   2006 / 2007   2007 / 2008   2008 / 2009   2009 / 2010   2010/2011

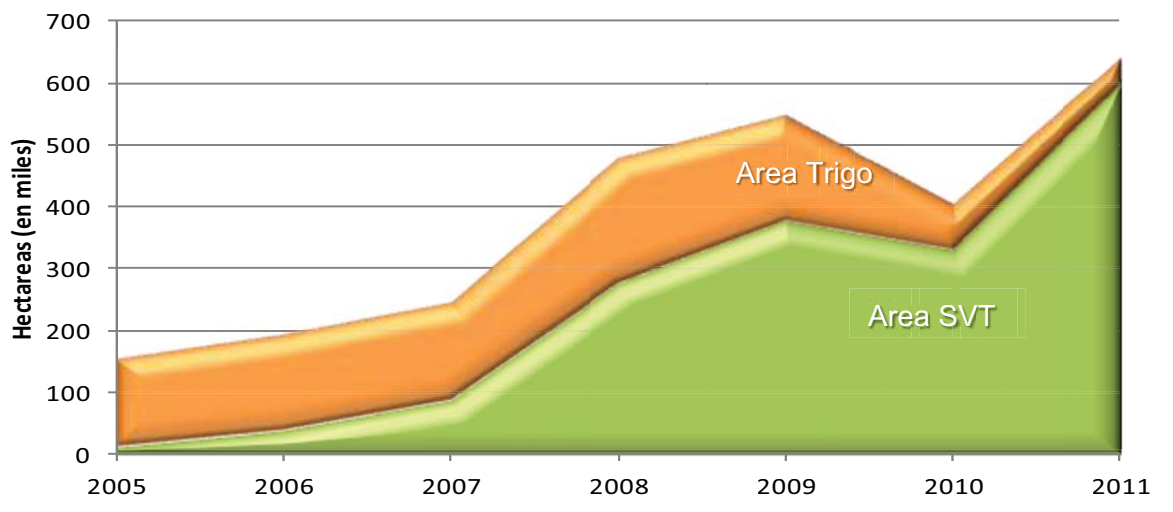
2004 / 2005	2005 / 2006	2006 / 2007	2007 / 2008	2008 / 2009	2009 / 2010	2010/2011
Baguette Onix	Baguette Onix	Baguette Biointa	Baguette Biointa	Baguette Biointa	Baguette Biointa	Baguette Biointa
		Klein	Klein	Klein	Klein	Klein
		ACA	ACA	ACA	ACA	ACA
			Safira	Safira	Safira	Safira
				Centauro	Centauro	Centauro
				Cristalino	Cristalino	Cristalino
				INIA	INIA	INIA
				Nogal	Nogal	Nogal
					Atlax	Atlax
						Buck



## Evolución del número de productores de trigo...



## Evolución del área de siembra de Trigo...



-----Área SVT-----

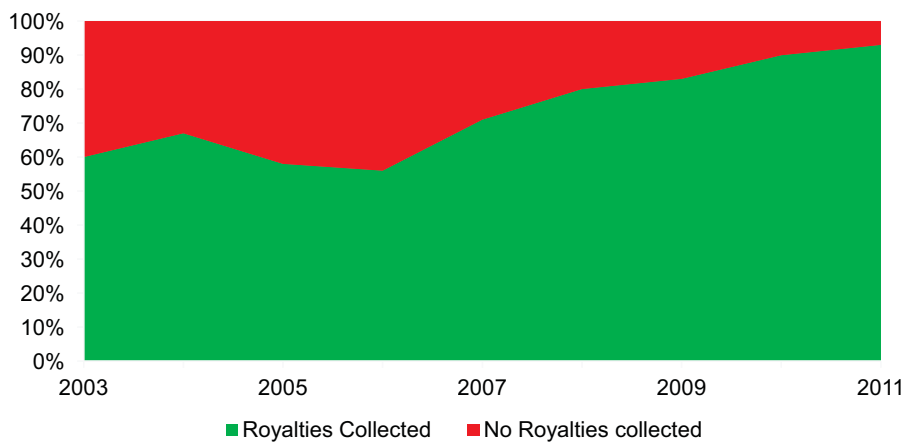
8 %

93 %



## Evolución del pago de regalías

vs. Área sembrada - Trigo -

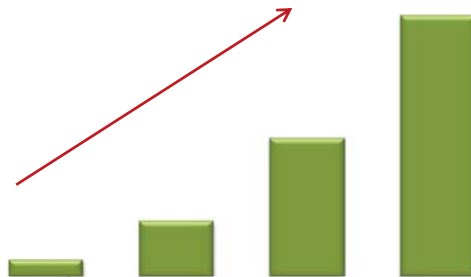


## Evolución de la Oferta Genética en el SVT...

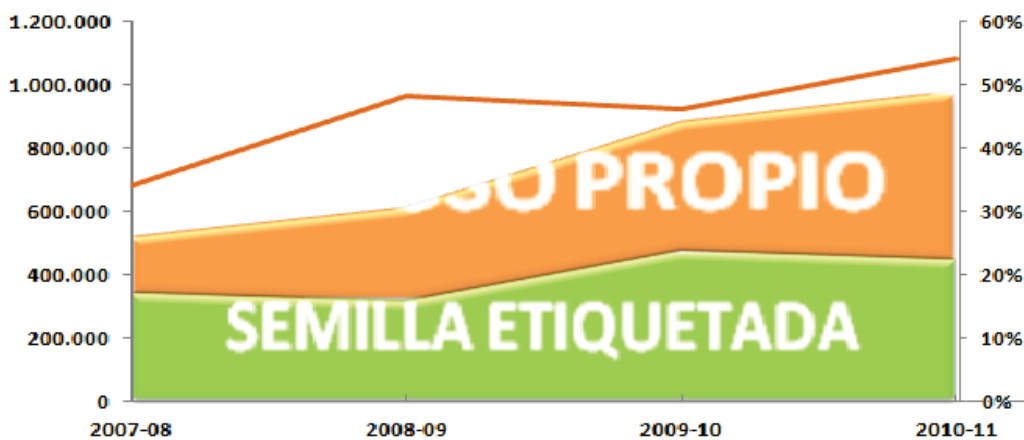


2004 / 2005   2005 / 2006   2006 / 2007   2007 / 2008   2008 / 2009   2009 / 2010   2010/2011

2004 / 2005	2005 / 2006	2006 / 2007	2007 / 2008	2008 / 2009	2009 / 2010	2010/2011
Baguette Onix	Baguette Onix	Baguette Biointa	Baguette Biointa	Baguette Biointa	Baguette Biointa	Baguette Biointa
		Klein	Klein	Klein	Klein	Klein
		ACA	ACA	ACA	ACA	ACA
			Safira	Safira	Safira	Safira
				Centauro	Centauro	Centauro
				Cristalino	Cristalino	Cristalino
				INIA	INIA	INIA
				Nogal	Nogal	Nogal
					Atlax	Atlax
						Buck



## Área de Soja Etiquetada y Uso Propio...

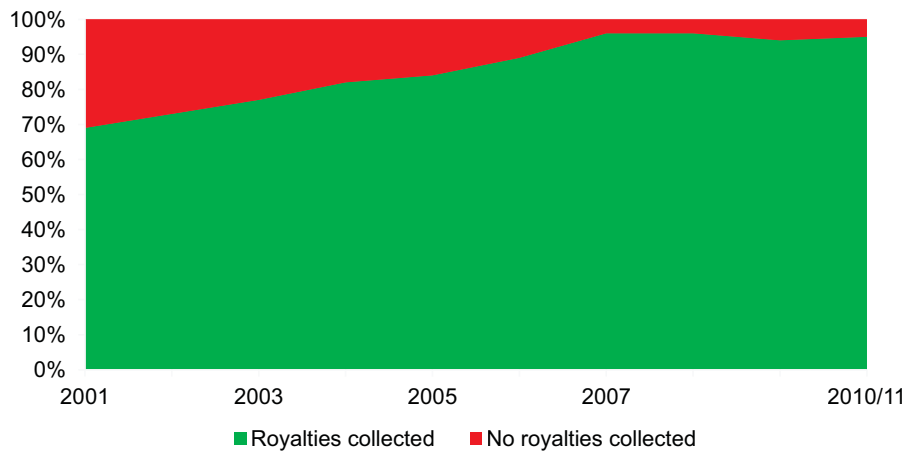


Promedio Relación UP/SE últimas tres zafras = **50 %**

## Evolución del pago de regalías vs.

Área sembrada

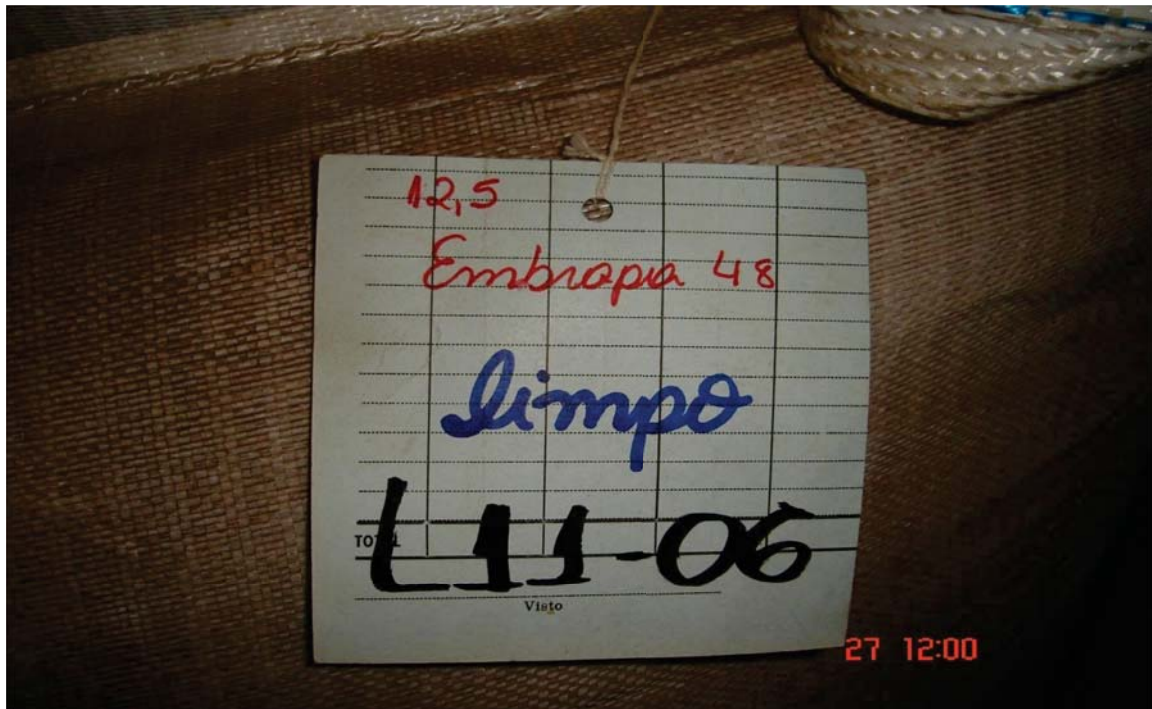
- Soja -



Gentileza: MAPA Brasil



Gentileza: MAPA Brasil



Gentileza: MAPA Brasil



Gentileza: MAPA Brasil



## Análisis con ensayos de campo (“plantas vivas”)

Cultivar	Porte	Color Pub.	Abullo	Tamaño folíolo	Intensidad de Color	Forma Semilla	Color de Flor
<b>Denuncia Referencia</b>	Semierecto	Gris	Medio	medio	Oscuro	Esférica	Violeta
<b>Variedad 1</b>	Semierecto	Gris	Medio	Medio	Oscuro	Esférica	Violeta
<b>Variedad 2</b>	Semierecto	Gris	Medio	Medio	Oscuro	Esférica	Violeta
<b>Declarac. Referencia</b>	Erecto	Castaño	Débil	Pequeño	Medio	Alargada	Blanca

## Técnicas de Laboratorio y moleculares (ADN)

Cultivar	Peso (MS gr.)	Genotipo	30	70	175	226	534
		Microsatélites analizados					
Denuncia	222	Denuncia	AB	BB	AA	AB	AB
V 1	227	V 1	AB	BB	AA	AB	AB
V 2	220	V 2	AB	BB	AA	AB	AB
Declarac.	180	Declarac.	CD	AA	BB	A	BC

El ejercicio del derecho del obtentor es una responsabilidad compartida:

- ✓ **Agricultores:** como usuarios y beneficiarios de la tecnología, respetando y reconociendo los derechos
- ✓ **Obtentores/titulares** derecho: actuar contra infracciones.
- ✓ **Legisladores:** ley civil y penal proporcionando un marco para el efectivo ejercicio del derecho
- ✓ **Autoridades judiciales:** medio judicial efectivo.



El ejercicio del derecho del obtentor comienza con la concesión del título de propiedad y para ello el trabajo de la autoridad nacional en materia de semillas es una pieza fundamental que brindará las garantías necesarias para todos los actores de la cadena:

Agricultores – Obtentores – Gobierno

y...

Consumidores

