



*Diego Riso - Director Ejecutivo*

**Cuestiones generales relativas a la observancia de los  
derechos de los obtentores vegetales**



## ***Nuestra Visión:***

“Ser la entidad referente, que con voz unificada, representa todos los intereses comunes de la industria de semillas en las Américas”.

# *La población mundial y el ingreso incrementan la demanda de alimentos en la última década*

**+12%**

El crecimiento en la **población mundial** en los últimos 10 años

**+32%**

El crecimiento en el **ingreso global** en los últimos 10 años

**+16%**

El crecimiento en **consumo de carne** (Res+1%, Puerco+15%, Pollo+32%) en la última década

**+15%**

El crecimiento en el consumo de **petróleo crudo** (países OECD -2%, países No-OECD +43%) en la última década \*

**+27%**

El crecimiento en el **consumo de cultivos** en los últimos 10 años  
(Soya+38%, Maíz+42%, Trigo+13%, Arroz+14%, Algodón+11%)

**+13%**

El crecimiento en el **área de cultivo cosechada** en la última década

\*Fuente: EIA

Pioneer Market Economics Department, 2015

# *Visión sobre la industria de semillas*

- › Aumento de la población y de la demanda por alimentos - *Seguridad Alimentaria*
- › Incidencias del llamado “Cambio climático”
- › **Mercados demandando “tecnología vegetal”**
- › Aumento del mercado global de semillas
- › Por tanto, crece el comercio y movimiento de semillas
- › Aumentan el número y las exigencias de las regulaciones
- › Formación de alianzas estratégicas (Público-Privado / Pu-Pu / Pr-Pr)
- › **Debemos promover y fortalecer el relacionamiento oficial con la industria**



*El desafío para la industria de semillas es ser líder en INNOVACION y  
facilitar el acceso a las nuevas tecnologías*

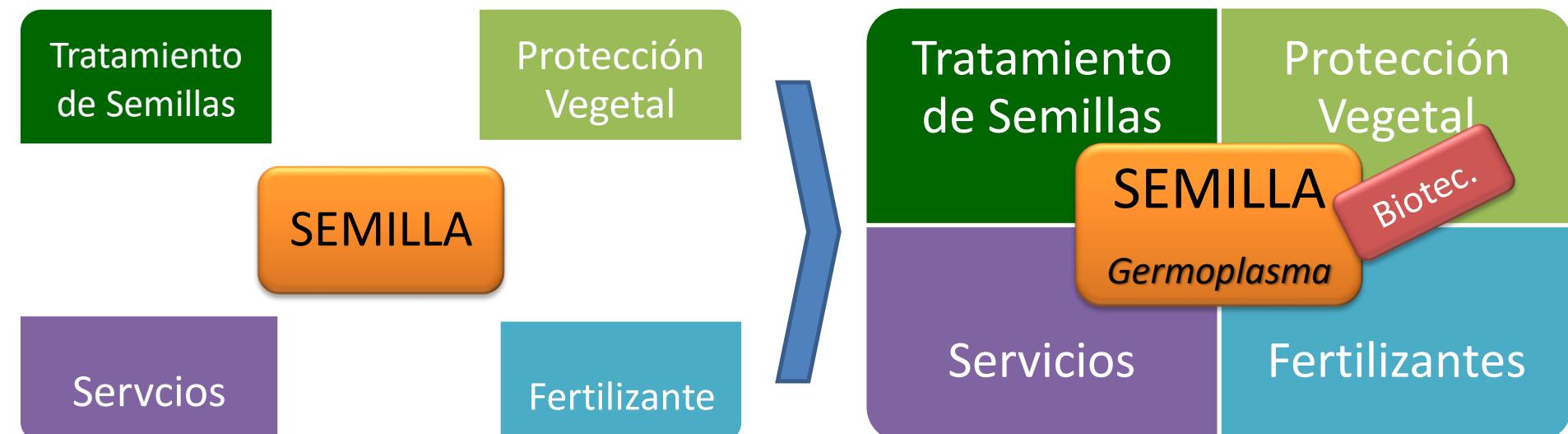
# *La Semilla es la decisión central*

## Antes:

Decisiones sobre insumos eran independientes entre ellas

## Hoy:

Los agricultores desean soluciones integrales y la Semilla es la decisión más importante!



Fuente:



**La semilla,**  
donde una vida mejor comienza.

Ver video

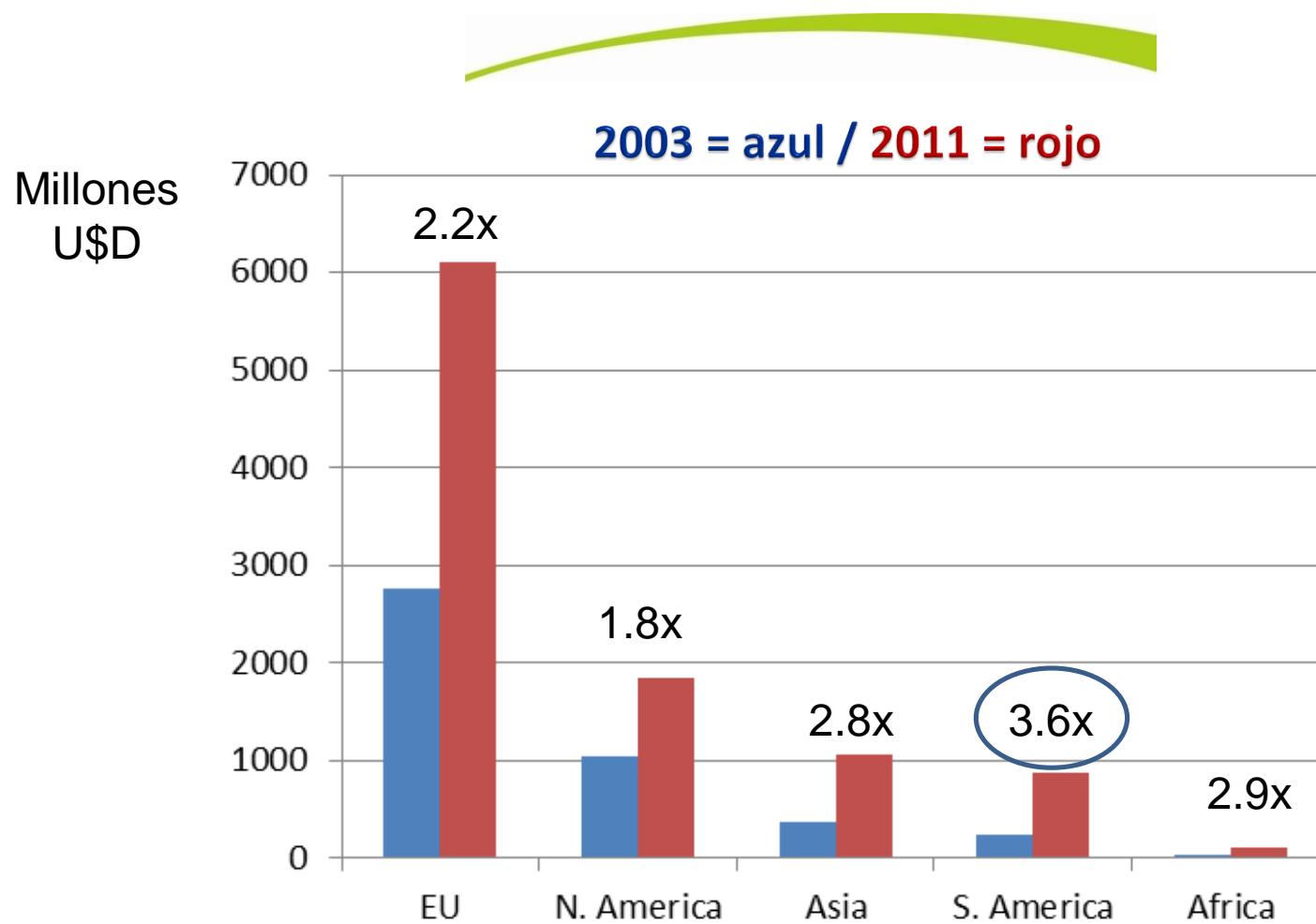
# *Evolución de la exportación de Semillas a nivel mundial*



Mercado mundial de Semillas:  
50 billones U\$D

# *Tasas de crecimiento en:*

## *Exportación de semillas por Continente*



# Plataforma de Desarrollo – Transferencia y Adopción de nuevas tecnologías incorporadas en las semillas



UPOV

*i INTERACCION!*

Gobierno e Industria

Nacional



Regional



Internacional



I + D

*Actores de la cadena*

Agricultores



- › Universidades
- › Institutos de Investigación
- › Compañías de Semillas

*Facilitando el  
acceso a nuevas  
tecnologías*



Consumidores

Transferencia de tecnología,  
Licenciamiento & Observancia

## *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,
- ✓ Desestímulo 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**

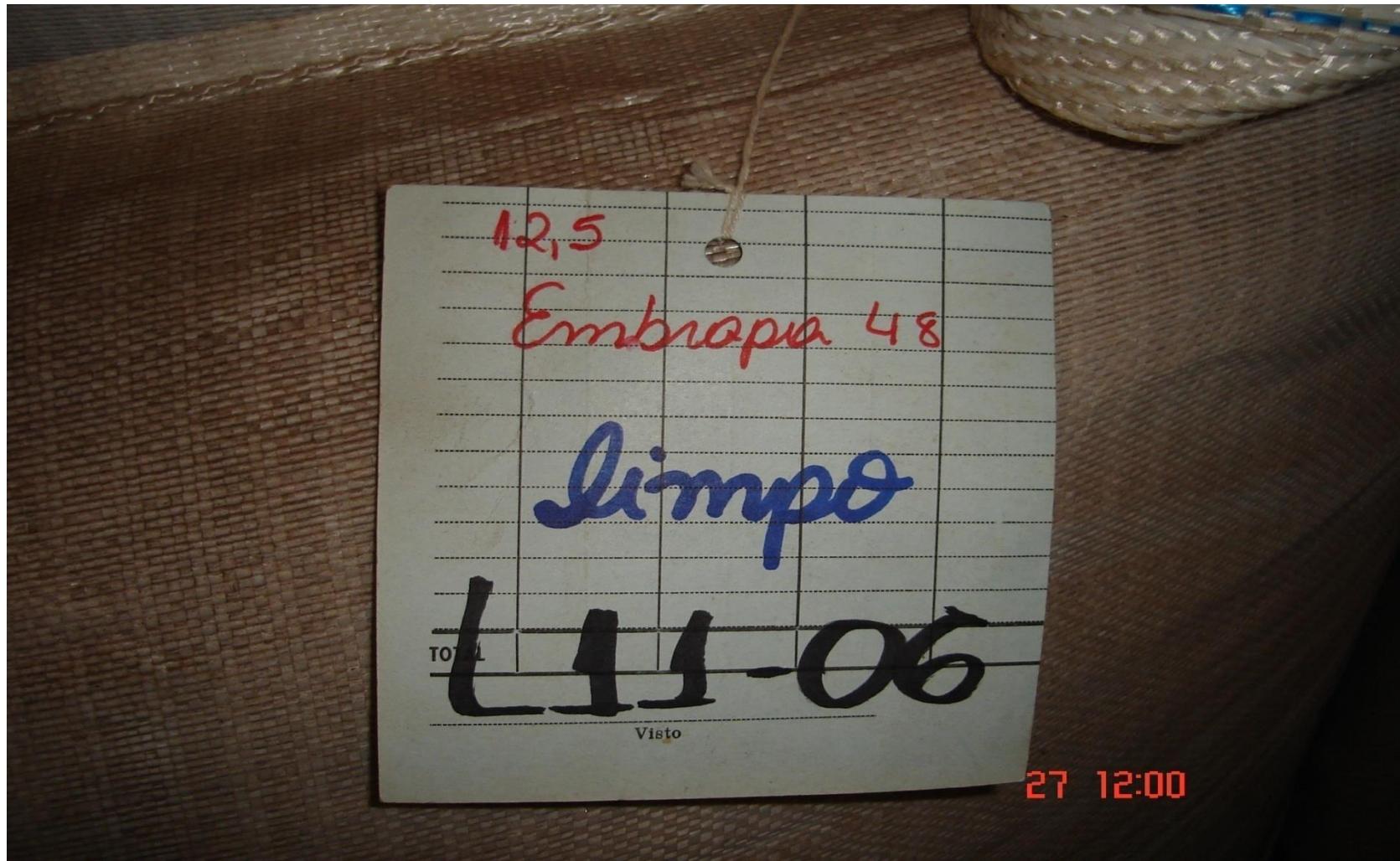
Dificultades para obtener información precisa  
y suficiente del uso de semilla de Uso Propio,  
hace difícil la observancia de los derechos así  
como cobrar la debida remuneración



Gentileza: MAPA Brasil



Gentileza: MAPA Brasil



Gentileza: MAPA Brasil

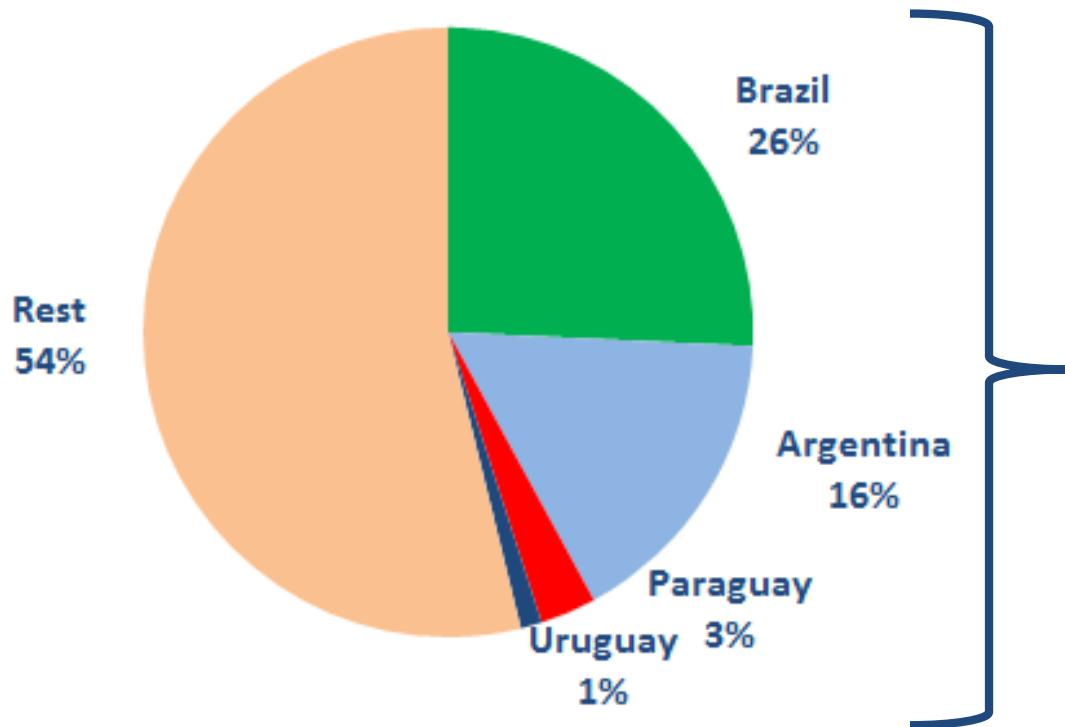
# *Propiedad intelectual & Derecho de obtentores*



***“Estudio de caso: MERCOSUR”***



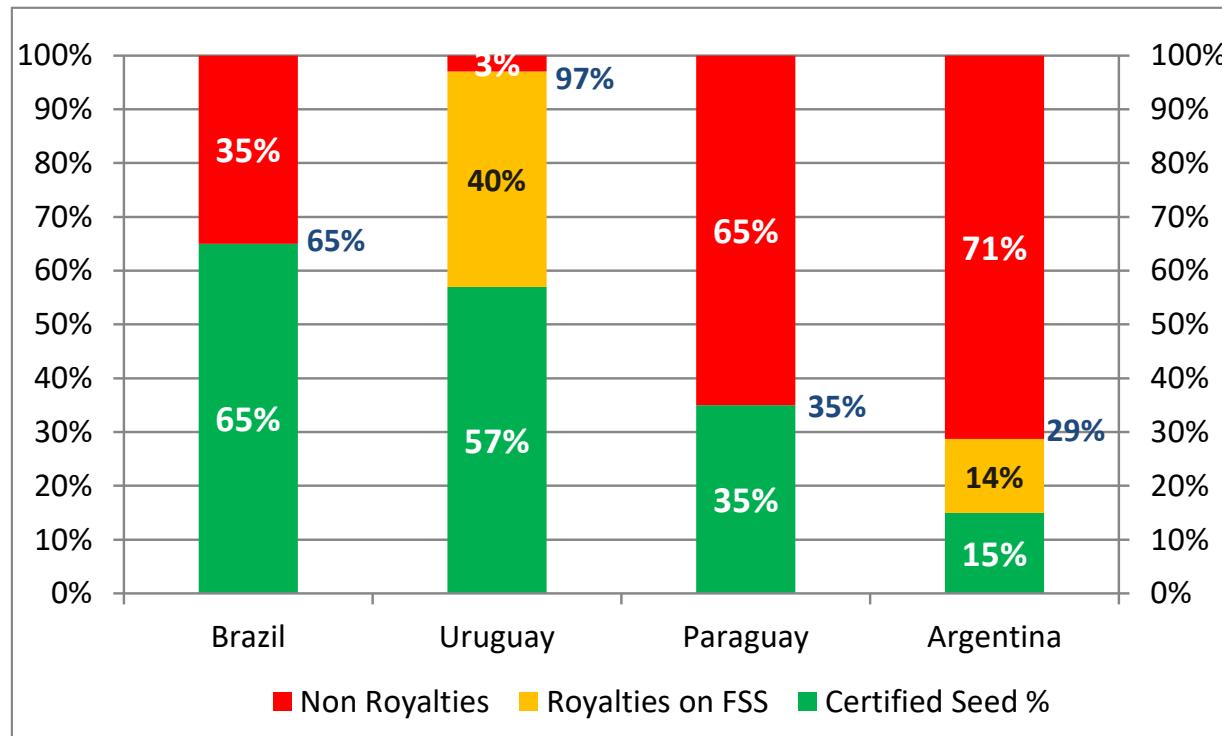
# *Producción de soja en A-B-P-U*



46% del área total  
sembrada a nivel  
mundial

54 millones has

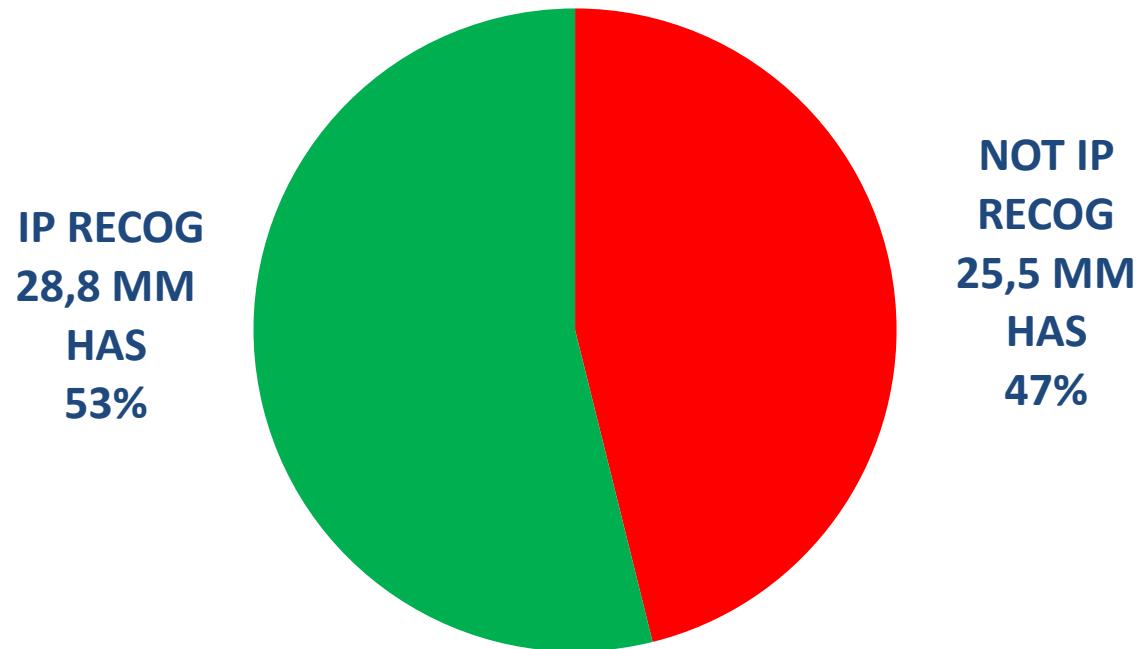
# *Captura y generación de valor*



# Resultados:

					
Area Planted (Mill has)	33,2	20,4	3,7	1,3	
Production (Mill Tons)	102,5	55	10	3,2	
UPOV 1978	1999	1994	1997	1994	
Germplasm	Legislation	Law nº 10.711/2003 (SEEDS); Decree 5.153/2004	Act 20.247/1973 Seed and Phytogenetic Creations + Regulatory Decree + Regulations from INASE + Civil and Commercial Code	Act N° 385 (1994), decree 7797(2000); act N°988 (1996) (adhesion to UPOV)	Seed Act #16.811 (1997) based on UPOV '78 but "updated" through the Regulatory Decree #438/04 & Law #18.469 (2009)
	Incentives	Slim and none	Slim and none	Slim and none	Tax Incentives / Fines
	Points of Capture	1	2	1	2
	Moments of Capture	Purchase (CS)	Purchase (CS) Extended Royalty System (FSS) by ArPOV	Purchase (CS)	Purchase (CS) Farm Saved Seed, by UruPOV
	Remuneration Indicator	70%	27%	35%	92%
Biotech	% Transgenic Varieties	94%	near 100%	near 100%	100%
	System	Law 9.279/1996 Industrial Property Law + Licence Agreement with Farmer + Seed Law 10.711/2003	Law 24.481: Patent Law + Licence Agreement with Farmers	Law 1630/2000 + Licence Agreement with Farmers	Patent Law: 17.164
	Points of Capture	3	2 / 3	3	2
	Moments of Capture	Purchase (CS) Declaration (FSS) Elevator (CS or FSS)	Purchase (CS) Declaration (CS / FSS) Elevator (CS or FSS)	Purchase (CS) Declaration (FSS) Elevator (CS or FSS)	Purchase (CS) Farm Saved Seed, by UruPOV
	Remuneration Indicator	50%	No data available	90%	94%

# *Reconocimiento de los DOV*



# *Importancia y Rol de las Asociaciones Nacionales de Semillas*



- › Rol de promover el sector semillero en una manera transparente y **coordinada**
- › Recibir preocupaciones de sus socios y encontrarle **soluciones** a las mismas
- › **Trabajar con el sector oficial** de manera de abordar las limitantes que enfrenta la industria en el comercio de semillas = **OBSERVANCIA**
- › **Vincularse** regional e internacionalmente a efectos de promover la industria semillera nacional

# Modelo de integración que garantiza el progreso genético

---

Diego Risso



**URUPÓV**  
SEMILLA LEGAL

# MARCO LEGAL EN URUGUAY

	URUGUAY
<b>UPOV – Acta 1978</b>	<b>1994</b>
<b>TRIPs - GATT</b>	<b>1995</b>
<b>Ley de Semillas</b>	<b>→ 1982</b> <b>16.811 / 97</b> <b>18.467/09</b>
<b>Decreto Reglamentario</b>	<b>438 / 04</b>

## ACTA 1978

- › ciertas definiciones
  - › protección provisional
  - X** › extensión DOV al producto cosechado
  - › todos los géneros y especies
  - › privilegio del agricultor limitado
  - › 20-25 años
  - › agotamiento
  - X** › V.E.D
- 



## ACTA 1991



# Acta UPOV 1978 ++



# **“Nueva” Ley de Semillas: Redacción dada por el art. 1º de la Ley 18.467 de 27 de febrero de 2009.-**

## **CAPITULO V**

### **Excepciones a los derechos protegidos**

**Artículo 72. El cultivar objeto del título de propiedad podrá ser usado sin que otorgue derechos a su tenedor a compensación alguna cuando:**

**A) ...**

**B) Se reserve y siembre semilla para uso propio pero no para comercializar.** Cuando quien reserve y siembre semilla para uso propio pero no para comercializar **sea un pequeño agricultor, la presente norma es de orden público.** El Poder Ejecutivo, a iniciativa del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, definirá al pequeño agricultor.- \*

**C) ...**

## ***“Definición de Pequeño Agricultor”***

1º) Se considera Productor o Productora Familiar Agropecuario/a a aquellas personas físicas que cumplan, simultáneamente con los siguientes requisitos:

- a) realizar la explotación con la colaboración de, como máximo, dos asalariados permanentes o su equivalente en jornales zafrales (500 jornales anuales);
- b) explotar en total hasta 500 hectáreas índice CONEAT 100, bajo cualquier forma de tenencia;
- c) obtener su ingreso principal del trabajo en la explotación, o cumplir su jornada laboral en la misma;
- d) residir en la explotación o en una localidad ubicada a una distancia no mayor a 50 kilómetros de la misma.

2º) El Productor o Productora Familiar acreditará su condición mediante una Declaración Jurada específica de cumplir con los requisitos establecidos en el numeral anterior.



*“El Sistema para Cosechar Rendimientos”*





# Acuerdo entre partes:

---



# Cronograma del Sistema de Valor Tecnológico

Ej: Soja

**Firma de  
Contrato**

**URUPÓV**  
SEMILLA LEGAL



**Compra  
semilla**

**Siembra**

**Cosecha**

**Declaración  
reserva**

**Siembra de  
UP**

**Declaración  
UP**

**URUPÓV**  
SEMILLA LEGAL



**URUPÓV**  
SEMILLA LEGAL



**Octubre**

**Noviembre**

**Abril**

**Jul/Oct.**

**Nov** →

**Feb/May**



**Factura y  
Pago**

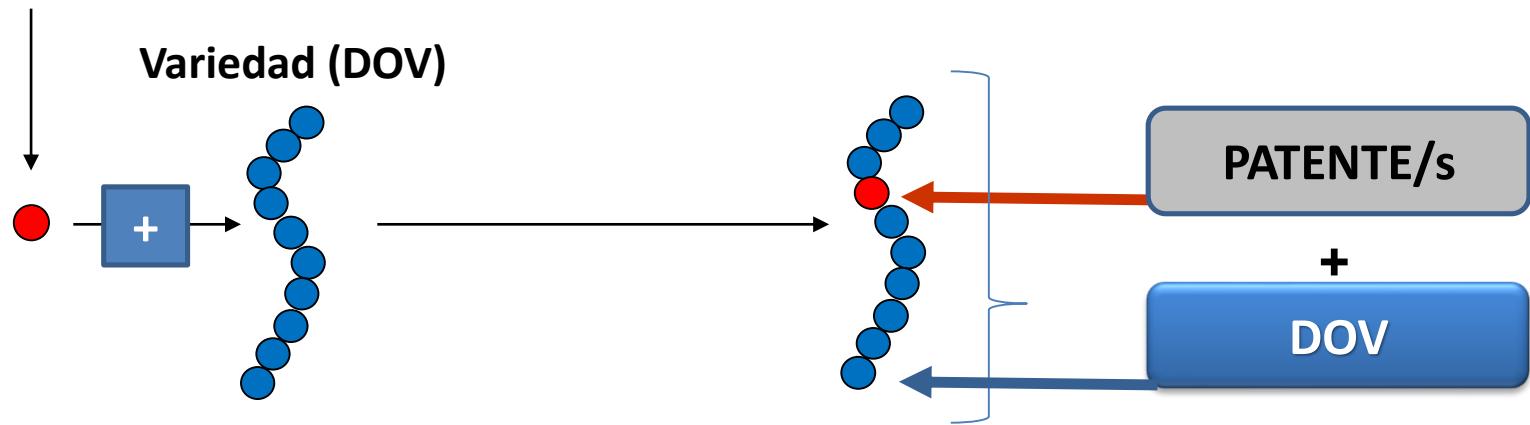


**Declaración UP  
Reportes web**

**URUPÓV**  
SEMILLA LEGAL

# *Coexistencia de Derechos*

**Evento Patentado (EP)**



*Basado en el sistema ya existente donde coexisten  
germoplasma y eventos*

Germoplasma + Biotecnología = Coexistencia de derechos



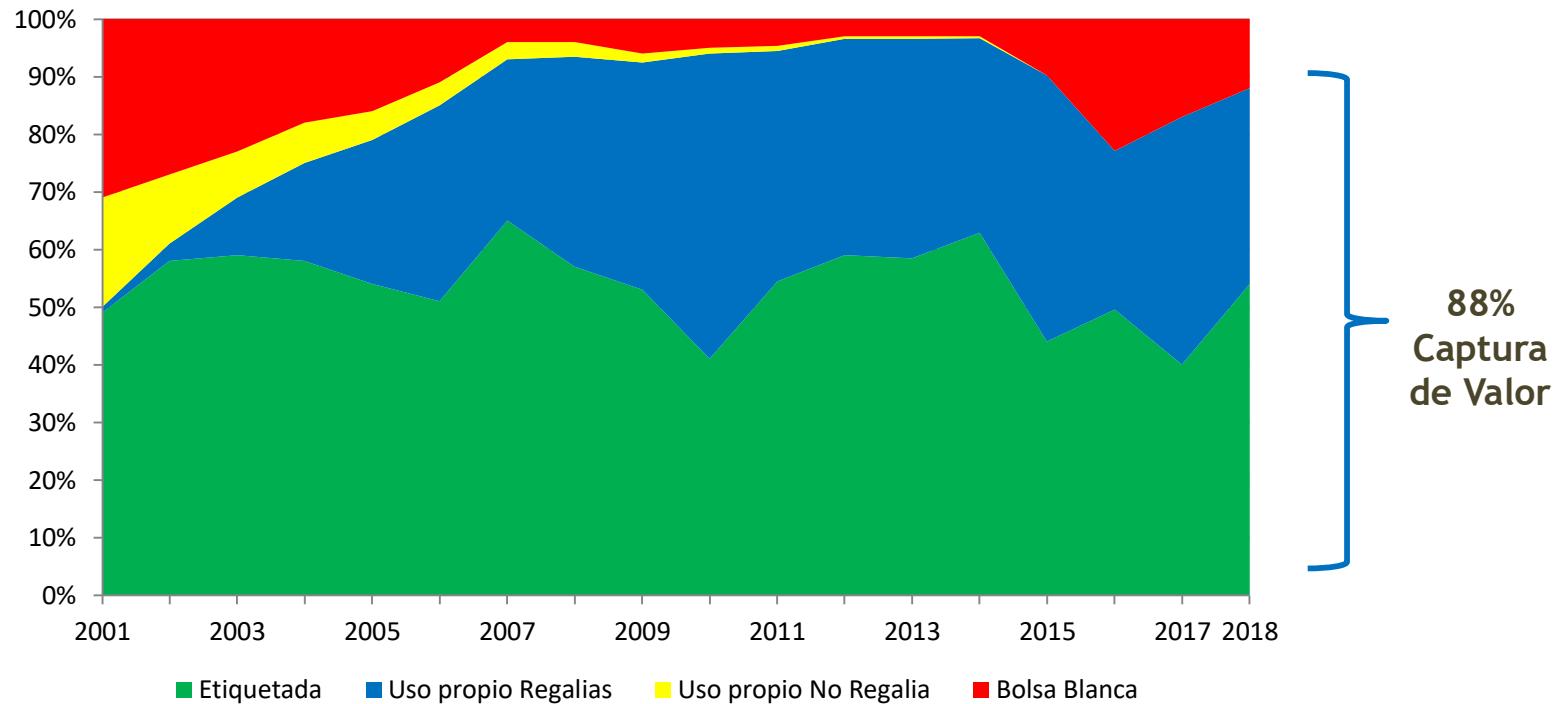


*“El Sistema para Cosechar Rendimientos”*



## Información general:

### Evolución de la participación del área sembrada por origen de semilla



# Claves para el Éxito del Sistema...

- › Receptividad del Productor
- › Comunicación y extensión
- › Constante aporte de nuevas variedades al sistema
- › Valor de la regalía (%)
- › Sistema informático robusto y “a medida”
- › **Fiscalización y Control**

*Generación de  
información y  
estadísticas*



# Claves para el Éxito del Sistema...

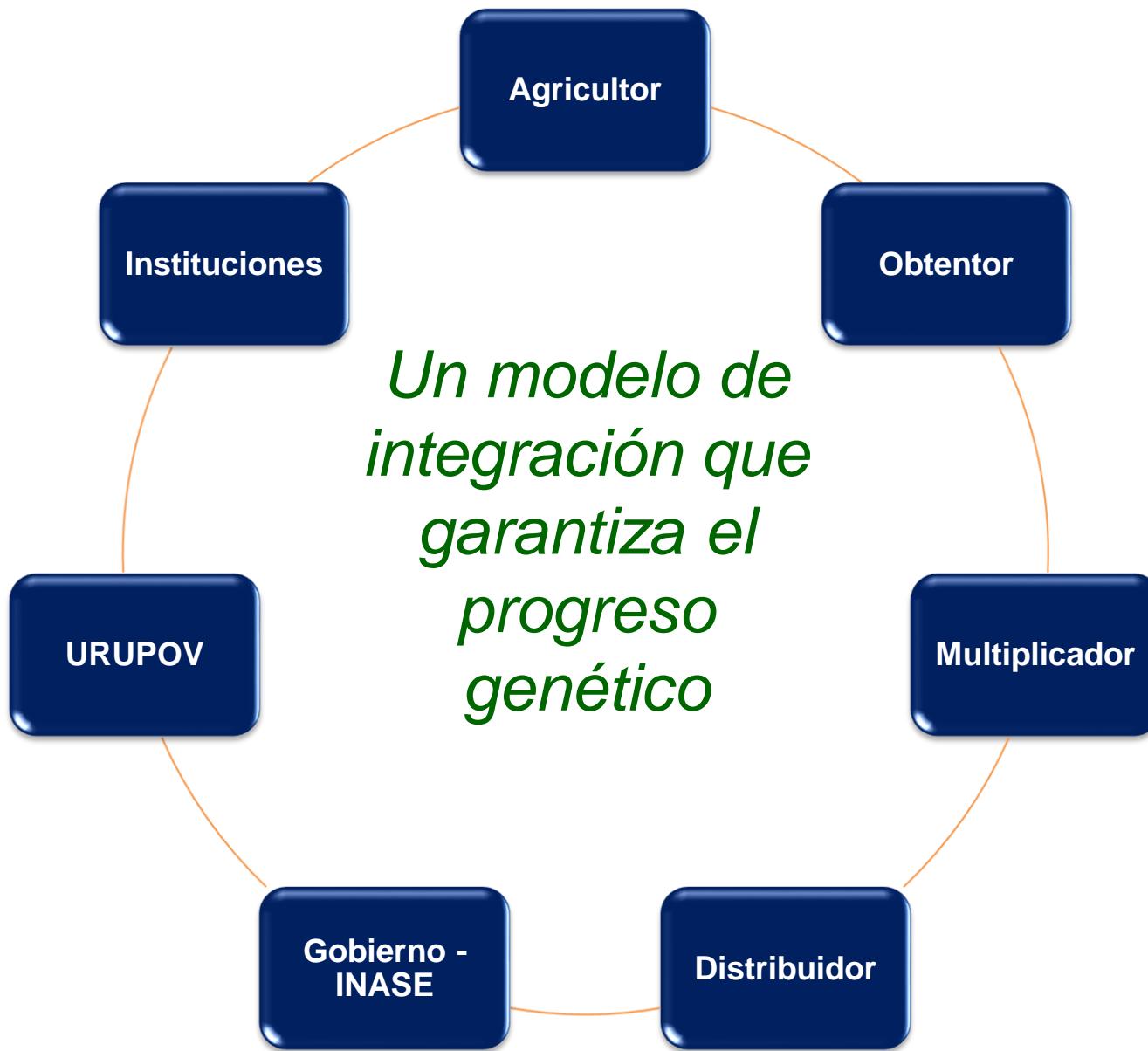
- › Compromiso y Unión de los actores de la cadena semillerista
- › Contratos y Marco legal
- › Escala y Visitas personalizadas
- › Declaraciones firmadas
- › Rol del Gobierno
- › Compromiso de la cadena de distribución
- › **Beneficio Impositivo**



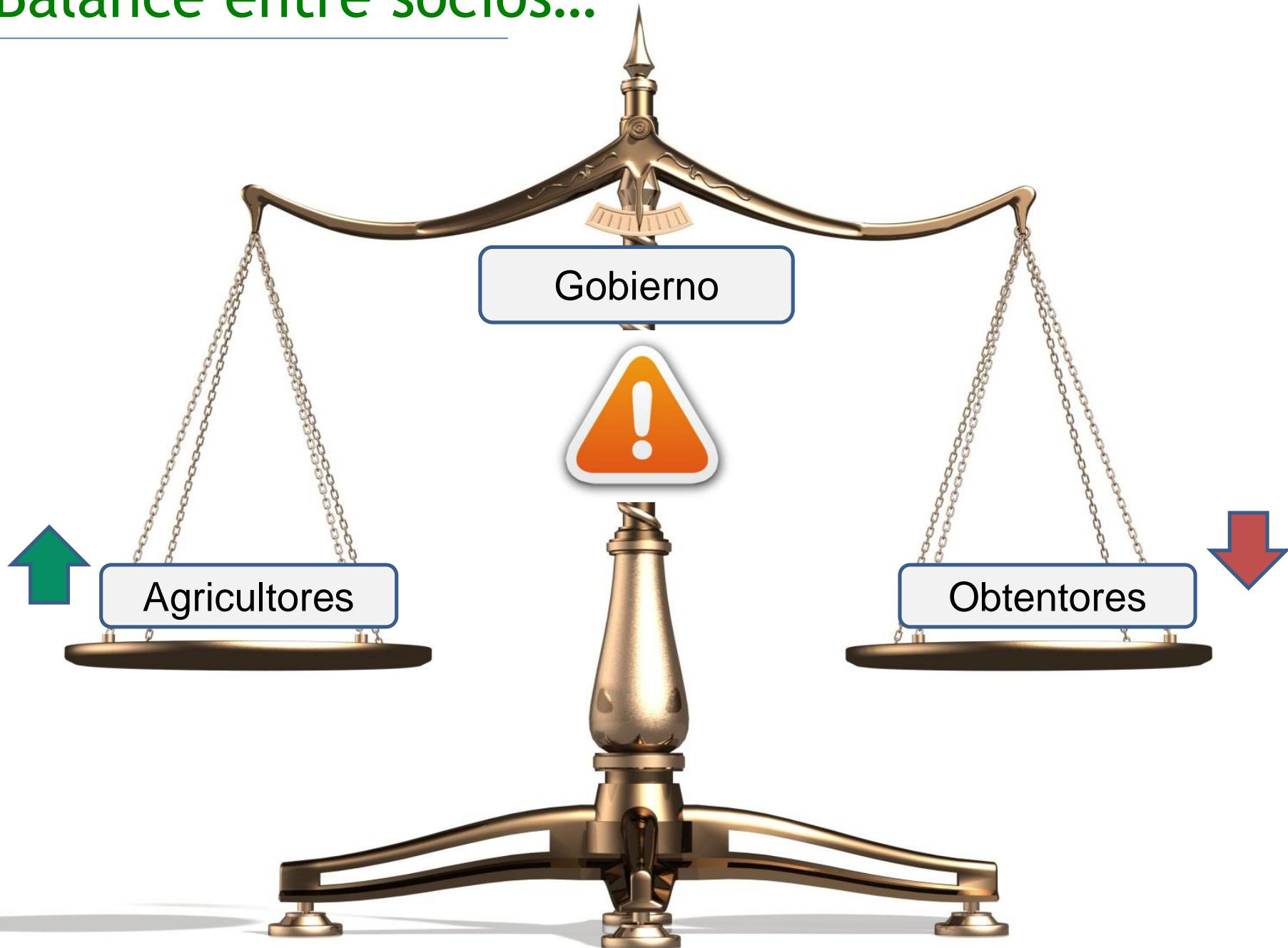
# Posibles Amenazas del Sistema...

- › La falta de apoyo y unión de los actores en la cadena
- › Interferencia del Gobierno: sistema que es "un acuerdo" entre partes privadas
- › Marco regulatorio débil.
- › La falta de fiscalización y control (Obtentores y de Gobierno).
- › Comunicación: falla en los mensajes
- › Precio (costo / beneficio de la tecnología)
- › Restricción al acceso de tecnologías
- › No reconocimiento de las tecnologías

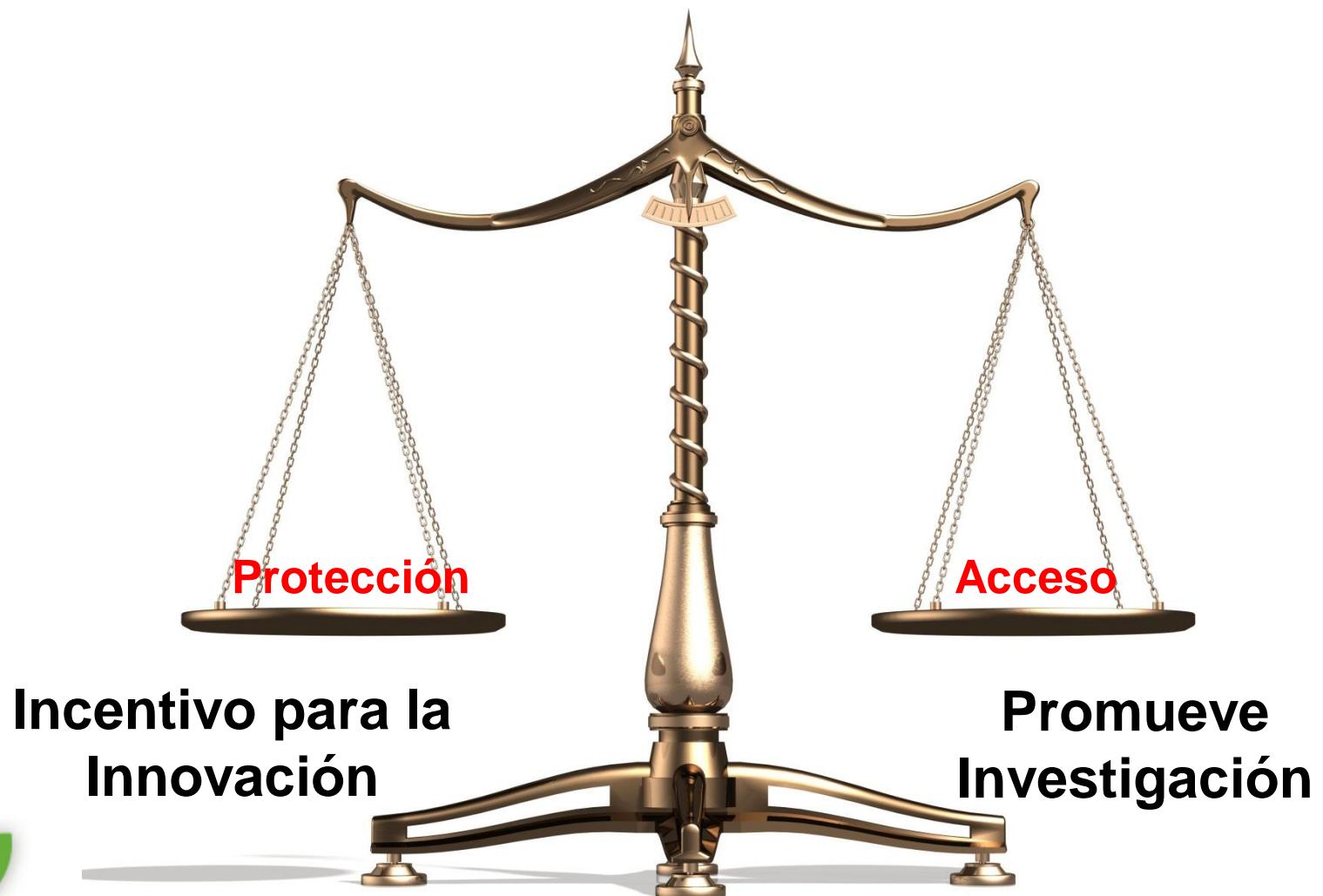




# Balance entre socios...



# Balance para el progreso



# ACCIONES CONCRETAS DE OBSERVANCIA y SUS IMPLICANCIAS

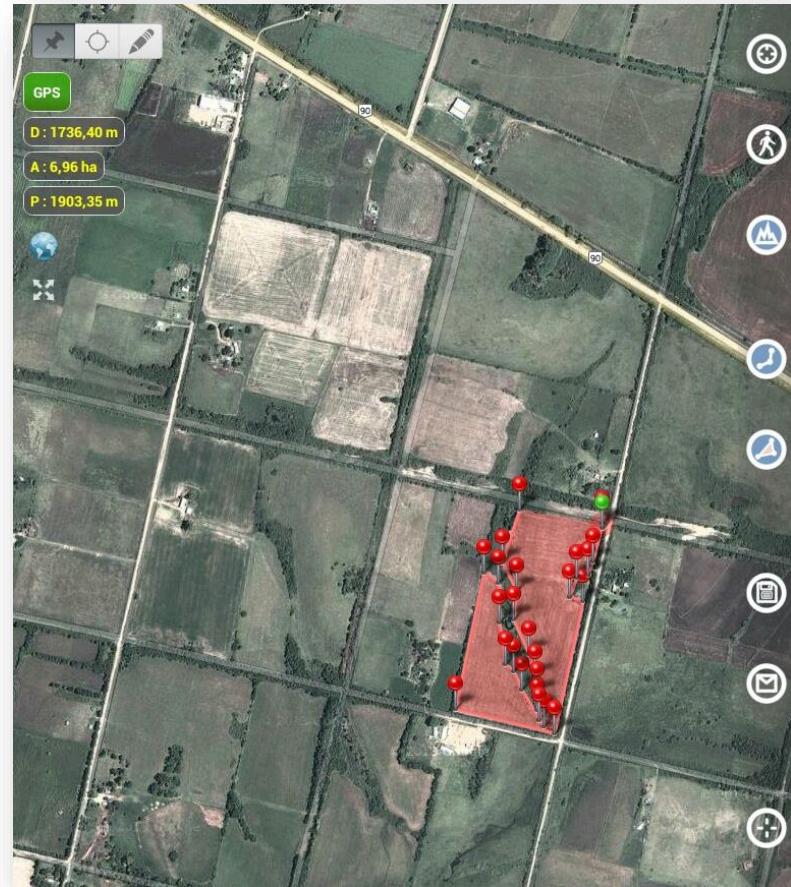
---

2º día



**URUPOV**  
SEMILLA LEGAL

# Actividades de Control de comercio (Observancia)



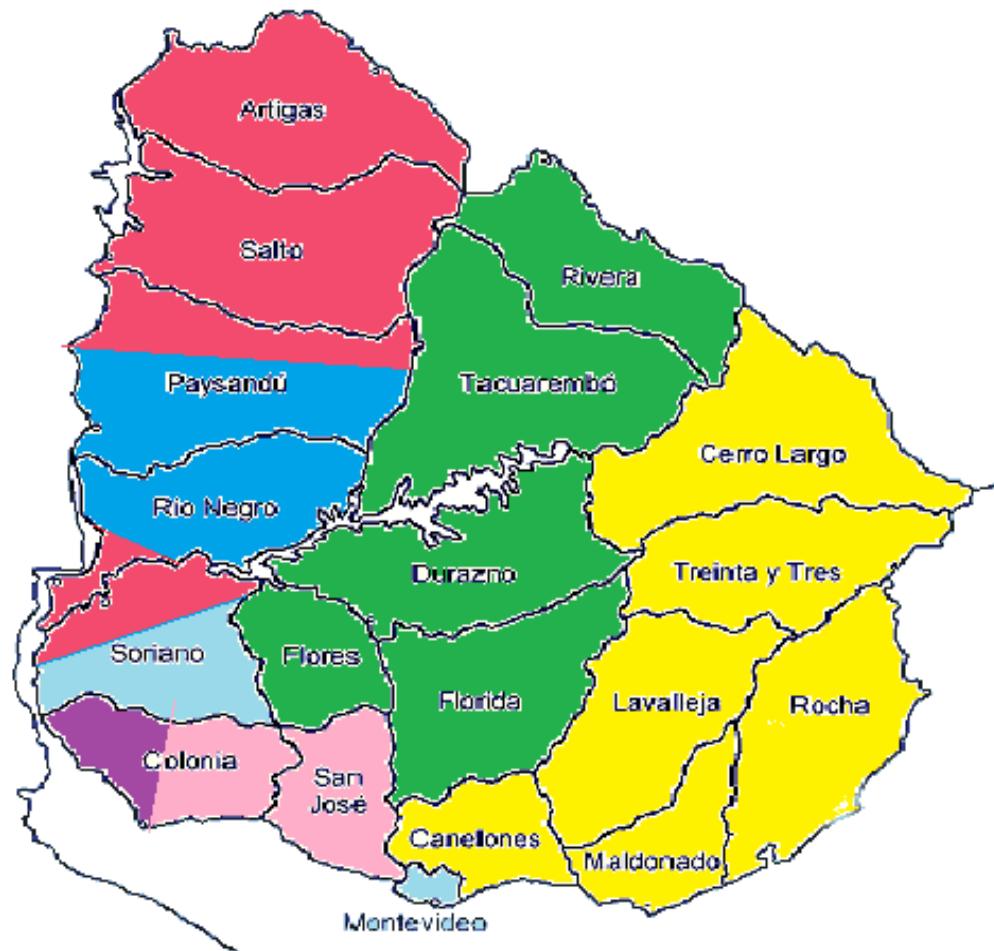
# Sistema de Control de licencias: “ESTAMPILLAS”



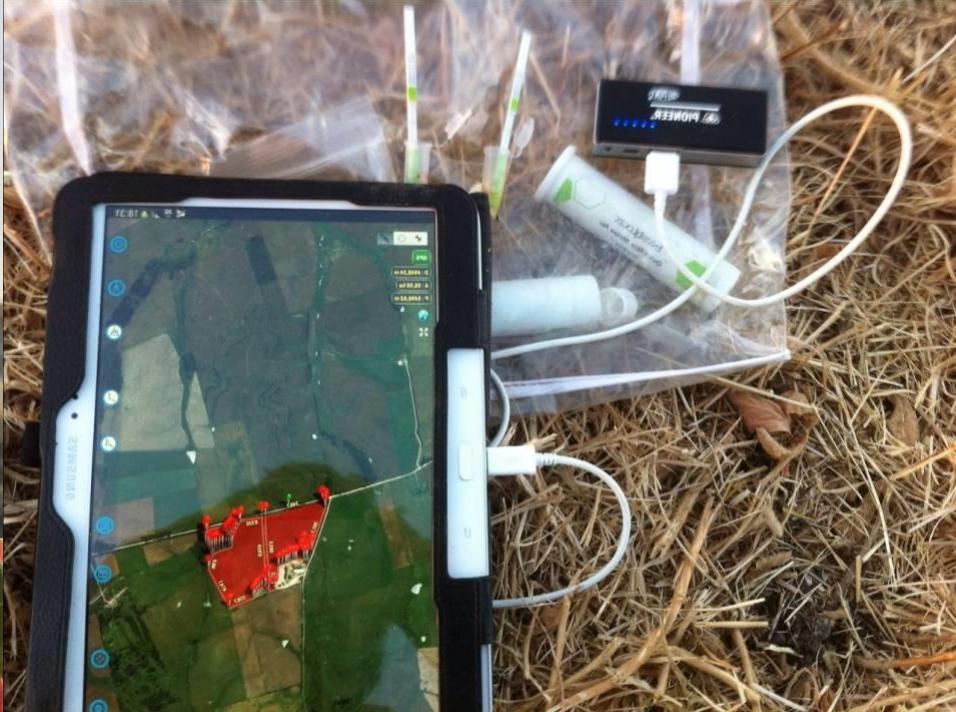


**URUPOV**  
SEMILLA LEGAL

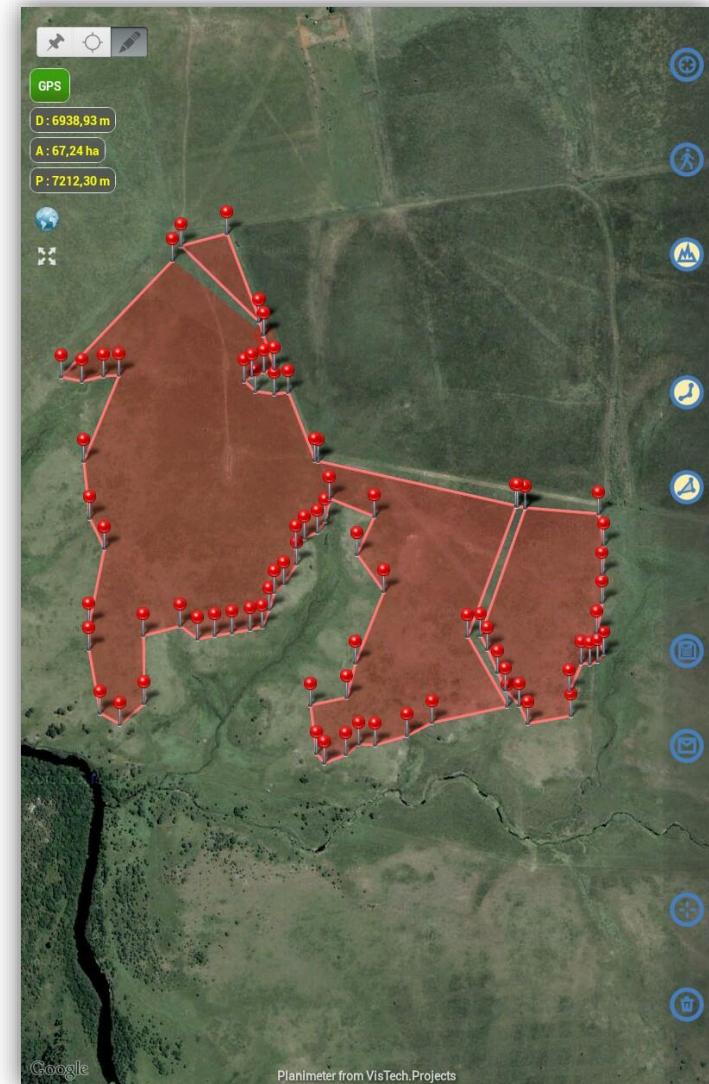
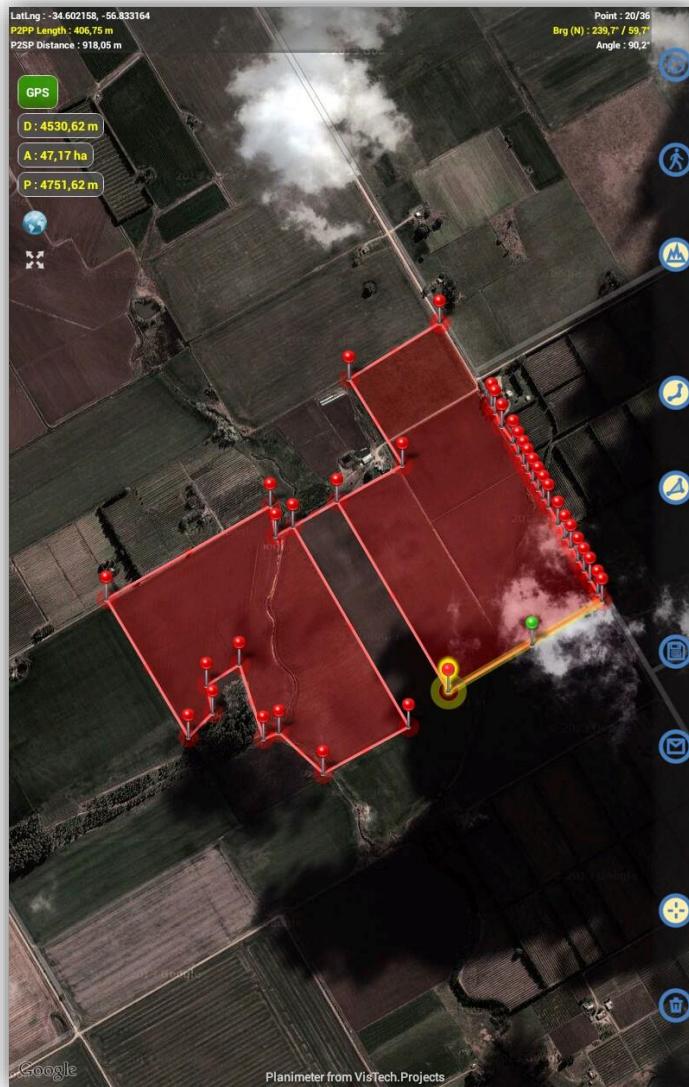
## ALCANCE NACIONAL







# Medición de área a nivel de campo



REGISTRO DE VISITA

Día	Mes	Año
-----	-----	-----

Nombre \_\_\_\_\_ RUT \_\_\_\_\_  
 Contacto \_\_\_\_\_  
 Dirección \_\_\_\_\_  
 Ciudad \_\_\_\_\_ Departamento \_\_\_\_\_  
 Teléfono \_\_\_\_\_  
 Observaciones: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

ZAFRA:

Kg. Sembrados Evento (Compras + Uso Propio)	Stock	Densidad de siembra	Área estimada	Área informada
---	-------	---------------------	---------------	----------------

Número de unidades \_\_\_\_\_

Unidad \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Nº Potreros con Evento \_\_\_\_\_

Nº Potreros con Refugio \_\_\_\_\_

Potrero Con Eventos	Potrero 1	Potrero 2	Potrero 3	Potrero 4
---------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Variedad sembrada \_\_\_\_\_

Área del potrero (productor) \_\_\_\_\_

Área del potrero (medida por URUPOV) \_\_\_\_\_

Diferencia \_\_\_\_\_

Distancia al refugio medida \_\_\_\_\_

Distancia obligatoria \_\_\_\_\_ 1.200 mts.

Diferencia \_\_\_\_\_

Tiene el Evento (Sí o No) \_\_\_\_\_

Observaciones \_\_\_\_\_

Potreros Refugio	Refugio 1	Refugio 2	Refugio 3	Refugio 4
------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Variedad sembrada \_\_\_\_\_

Área del potrero (productor) \_\_\_\_\_

Área del potrero (medida por URUPOV) \_\_\_\_\_

Diferencia \_\_\_\_\_

Tiene el Evento (Sí o No) \_\_\_\_\_

Observaciones \_\_\_\_\_

Resultados

Área total sembrada con Evento \_\_\_\_\_

Área total sembrado con Refugio \_\_\_\_\_

% de Refugio \_\_\_\_\_

¿Cumple en todos los casos con la distancia exigida entre el refugio y lo sembrado con evento?  SÍ  NO

Observaciones \_\_\_\_\_

FIRMA PRODUCTOR

A ser completado exclusivamente por URUPOV

FIRMA TÉCNICO URUPOV

Nota:

• Se encuentra soja no portadora de evento BT próximo al cultivo auditado?

• para que cumpla distancia

• para que cumpla proporción

SÍ  NO

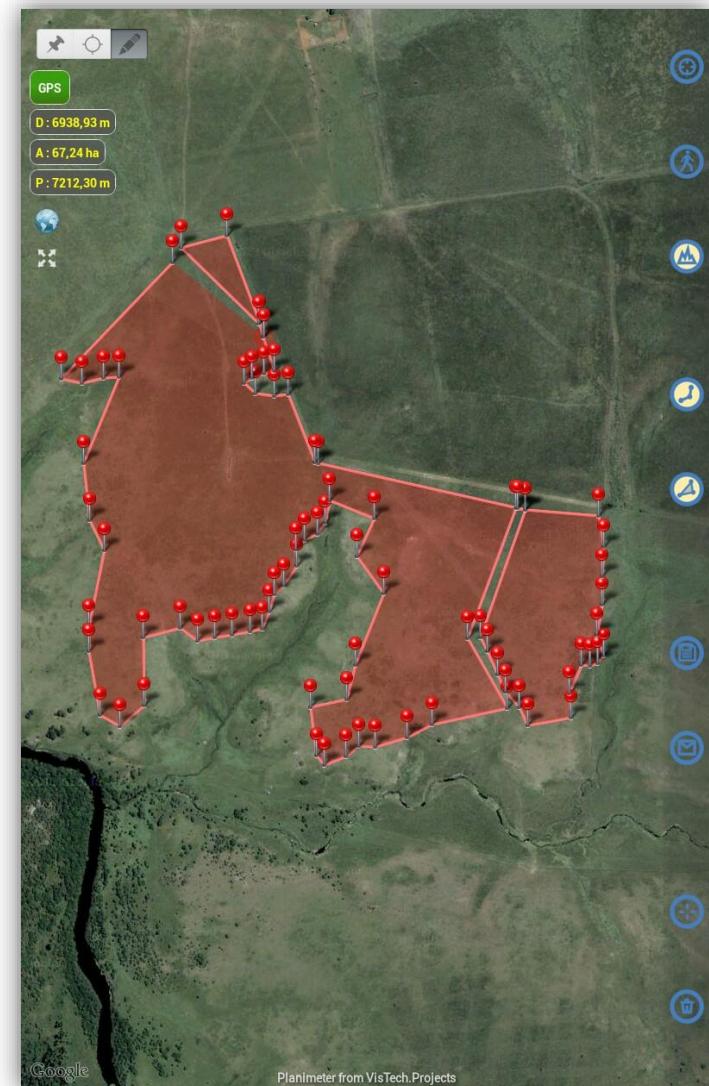
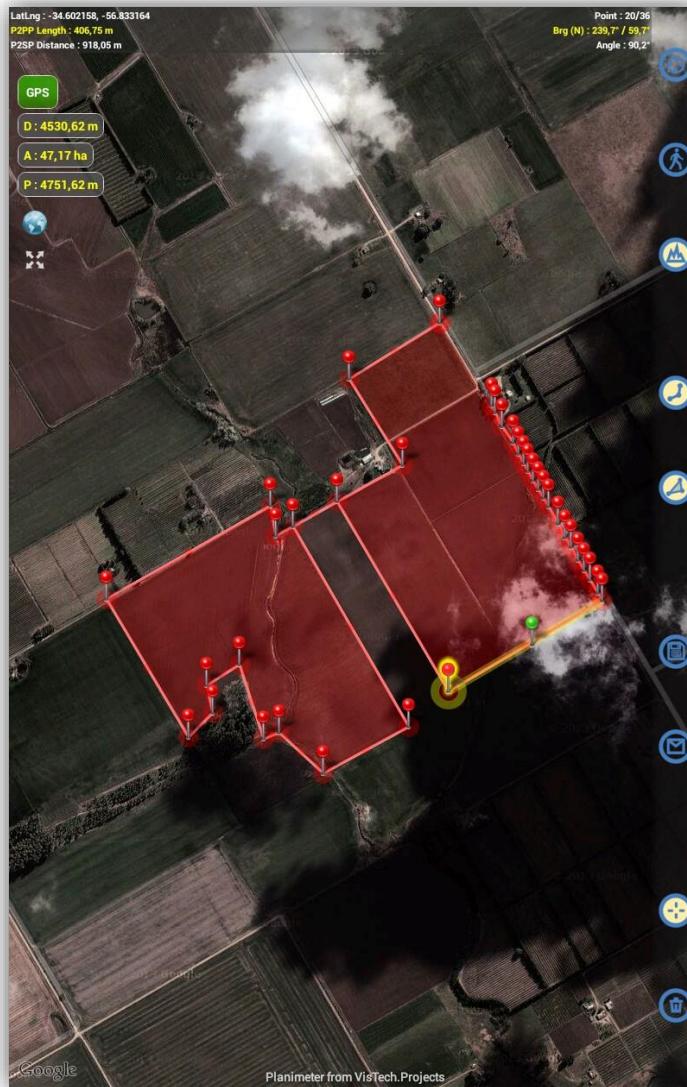
SÍ  NO

SÍ  NO

• El Estado fenológico del refugio guarda relación con ellos potreros correspondientes al Evento?



# Primer caso “insignia”



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



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



Colección de referencia INASE



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



A campo							
Cultivar	Porte	Color Pub.	Abullo	Tamaño folíolo	Intensidad de Color	Forma Semilla	Color de Flor
Denuncia	Semierecto	Gris	Medio	medio	Oscuro	Esférica	Violeta
Caso 1	Semierecto	Gris	Medio	Medio	Oscuro	Esférica	Violeta
Caso 2	Semierecto	Gris	Medio	Medio	Oscuro	Esférica	Violeta
Declarac.	Erecto	Castaño	Débil	Pequeño	Medio	Alargada	Blanca

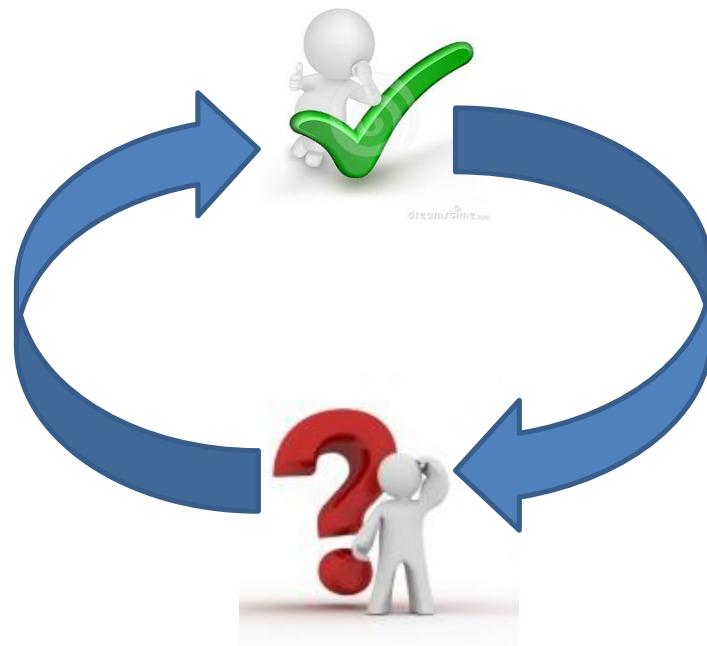


Laboratorio	
Cultivar	Peso (MS gr.)
Denuncia	222
Caso 1	227
Caso 2	220
Declarac.	180

Microsatélites						
Genotipo	30	70	175	226	534	
Microsatélites analizados						
Denuncia	AB	BB	AA	AB	AB	
Caso 1	AB	BB	AA	AB	AB	
Caso 2	AB	BB	AA	AB	AB	
Declarac.	CD	AA	BB	A	BC	

# Caso “insignia”

---



# Convenio URUPOV-INASE





INSTITUTO NACIONAL DE SEMILLAS  
CERTIFICADO DE ANÁLISIS MOLECULAR

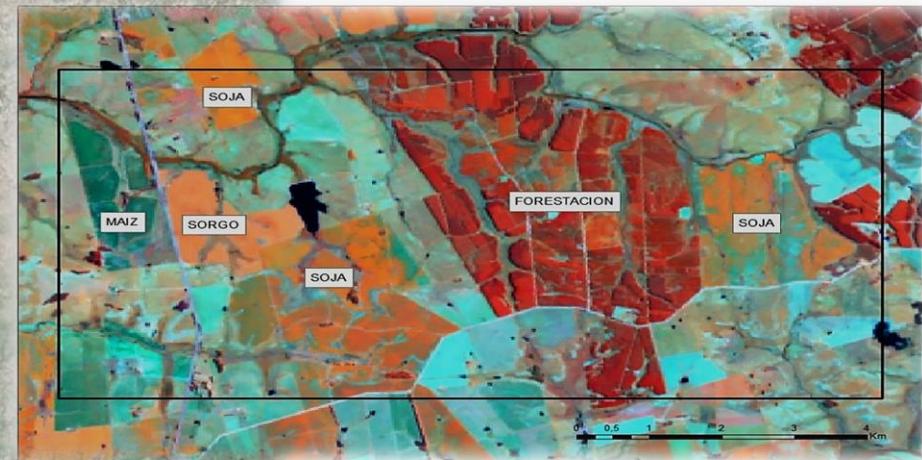
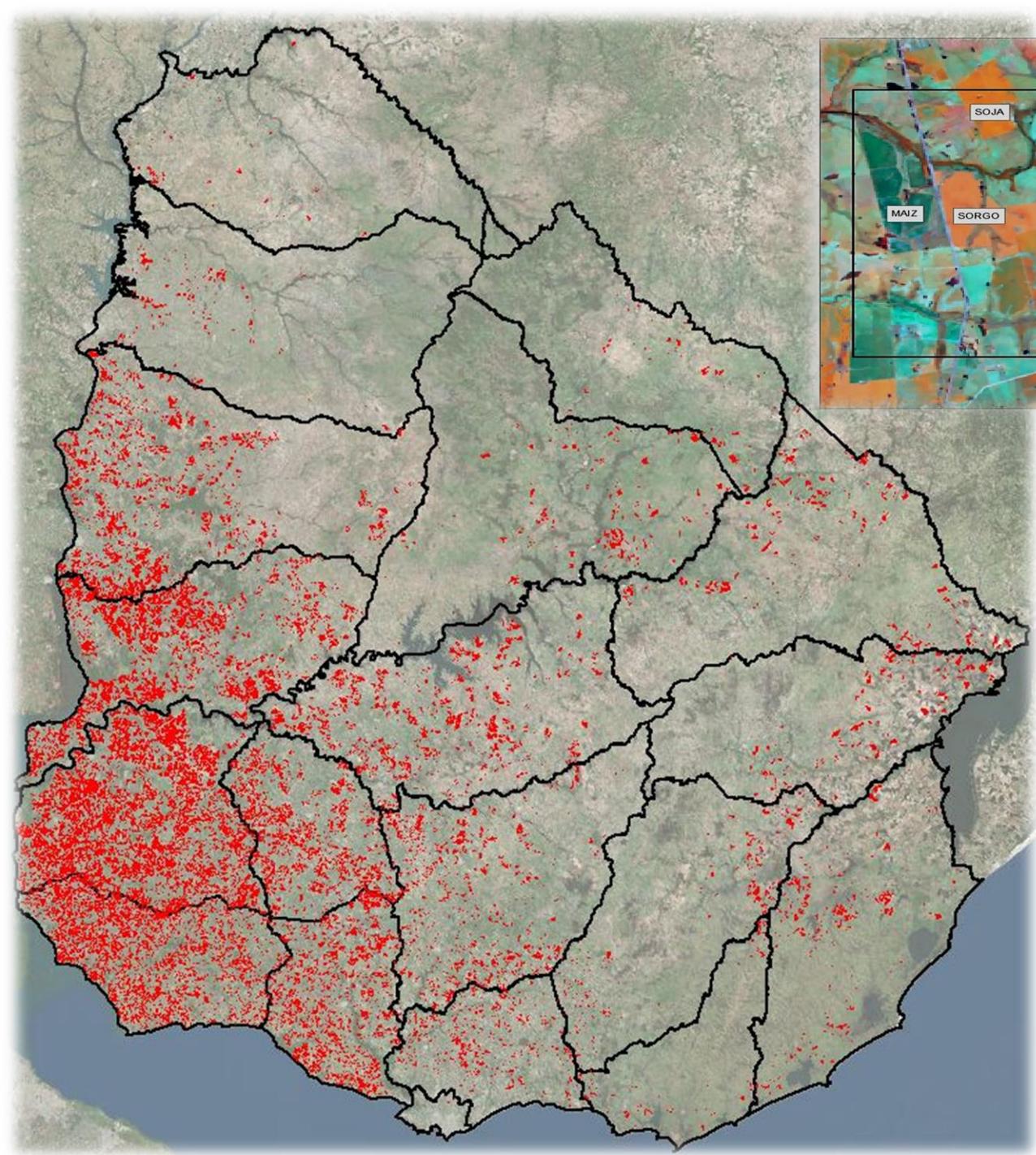
[laboratorio@inase.uy](mailto:laboratorio@inase.uy) | [www.inase.uy](http://www.inase.uy)

Nombre: URUPOV  
Especie: *Glycine max*  
Nombre del análisis: Identificación varietal  
Técnica empleada: KASP

CÓDIGO	CULTIVAR DETECTADO
MQ 201	DON MARIO 6.8
MQ 203	62R63 RSF
MQ 204	62R63 RSF
MQ 205	MS 6.3 IPRO
MQ 206	63I64 RSF IPRO
MQ 210	63I64 IPRO
MQ 211	NIDERA A 5909
MQ 213	62R63 RSF
MQ 214	DON MARIO 6.2i
MQ 215	62R63 RSF
MQ 216	62R63 RSF
MQ 217	NS 6248
MQ 218	NIDERA A 5909
MQ 219	NIDERA A 5909
MQ 220	NS 5258
MQ 221	DON MARIO 5.9i
MQ 222	NIDERA A 5909
MQ 223	ME2CLA
MQ 224	DON MARIO 6.8i

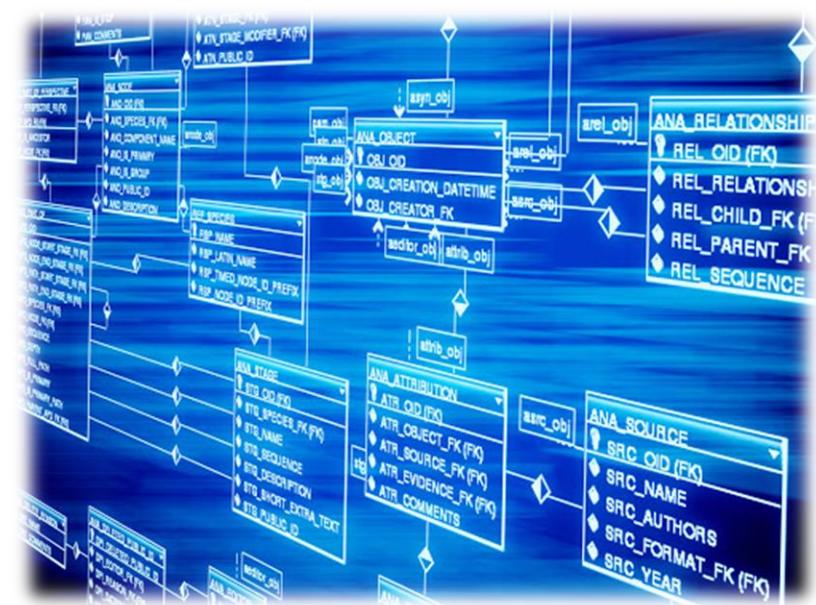
Resultado muestreo  
de hoja en SOJA





**Uso de  
imágenes  
satelitales**

## **BASES DE DATOS Y CRUZAMIENTOS DE INFORMACIÓN**



# Reunión Técnicos URUPOV - INASE





**URUPÓV**  
SEMILLA LEGAL



*"Queridos amigos, clientes, vecinos, hoy con toda la bronca y dolor del alma, al ingresar en mi cuenta de Mercadolibre descubrí que me habían cancelado la cuenta, al ver el motivo decía por infringir leyes nacionales, al investigar si era por denuncias de la competencia desleal, o qué motivo , encontré que no solo mi cuenta había sido cancelada, dados de baja mis publicaciones, y retenido injustamente el dinero que en ella había, sino todas las publicaciones donde se ofrecían semillas, tanto en MercadoLibre, OLX, Alamaula, etc. El gobierno prohibió la venta, comercialización , y ofrecimiento de toda cosa que contenga la palabra semilla.*

facebook®



**URUPÓV**  
SEMILLA LEGAL

# SANCIONES PUBLICADAS EN WEB DE INASE

Sanciones ADMINISTRATIVAS = MULTA ... cuál es su VALOR?

AÑO inicio exp.	FIRMA	ASUNTO	GRUPO INFRACCIÓN	RGS / No RGS	MONTO SANCIÓN (U\$)	FALTA GRAVE
2016	ROCALMAR S.A.	OL	ORIGEN LEGAL	Empresa (RGS)	200	SI
2017	LRM SERVICIOS AGROPECUARIOS S.R.L.	OL	ORIGEN LEGAL	No inscripto	400	SI
2017	GEORGE BONJOUR	VIV	IDENTIDAD VARIETAL	No inscripto	400	SI
2017	EL REMANSO (MONTES DE OMBUES S.A.)	GUIDES, OL Y SIN IDENTIFICACION EN ENVASES	ORIGEN LEGAL	No inscripto	400	SI
2017	MAURICIO Y MARTIN JUANICOTENA	VIV	IDENTIDAD VARIETAL	Productor	200	SI
2018	DOUGLAS BONJOUR	OL	ORIGEN LEGAL	Productor	150	SI
2018	DARIO RICCA	OL	ORIGEN LEGAL	Productor	20	SI
2018	BARAGRO	OL	ORIGEN LEGAL	Productor	430	SI
2018	ALFREDO GARCIA	VIV	IDENTIDAD VARIETAL	Productor	230	SI
2018	WASHINGTON RODRIGUEZ	VIV	IDENTIDAD VARIETAL	Productor	100	SI

- Recoger los expedientes cerrados del INASE, hacer resumen y compartir con socios
- Evaluar acciones judiciales
- Evaluar “negociación” entre Obtentor y Agricultor





BLACKLIST



**URUPOV**  
SEMILLA LEGAL

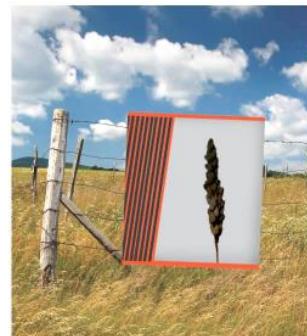
# COMUNICACIÓN:



## COMUNICACIÓN: ESTRATEGIA INSTITUCIONAL

Logo para imprimir en bolsas de semillas: “Variedad protegida”... facilita la Observancia de los derechos

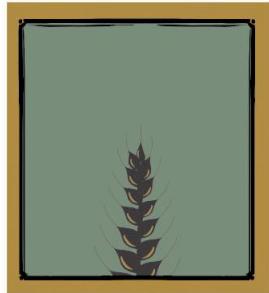
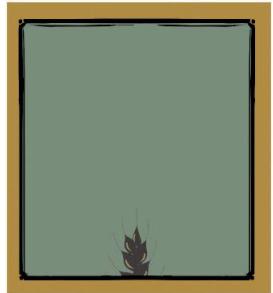




 BTL Carteles en alambrado



**URUPOV**  
SEMILLA LEGAL



 BTL Carteles en alambrado



**URUPOV**  
SEMILLA LEGAL

# Observancia del mercado de semillas

- › Información: Licencias; Contratos, Auditorías
- › Licencias con cláusulas de observancia delegada
- › INASE - Denuncias
- › Auditores galpones y campos
- › Inspectores
- › Técnicas de ADN
- › “La Lista”
- › Extensión
- › Monitoreo Satelital de Áreas Sembradas (*nuevo*)



thinking



THINKING



**URUPOV**  
SEMILLA LEGAL

## *En resumen... desafíos actuales:*

- › *Leyes modernas*
- › *Diálogo en la cadena*
- › *Exención del Agricultor*
- › *Exención del Fitomejorador*
- › *V.E.D.*
- › *Observancia*
- › *Captura & generación de Valor*
- › *Comunicación*



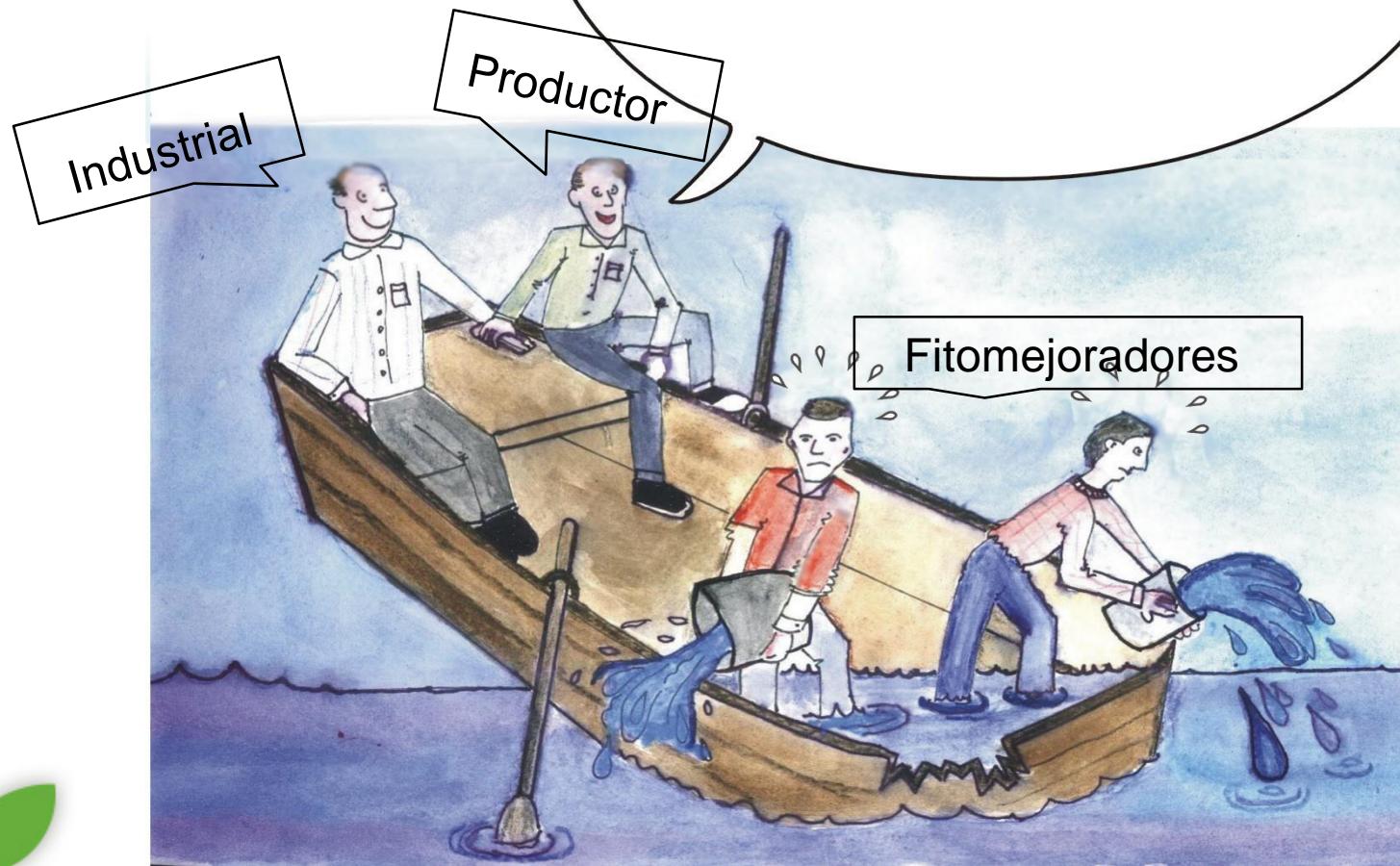
# *En resumen... desafíos actuales:*

## › *Falta de educación:*

- *Investigadores*
- *Breeders*
- *“Policy makers”*
- *Sistema judicial*



**“Que suerte que el hueco  
no está de nuestro lado...”**





*Muchas Gracias !*

[www.urupov.org.uy](http://www.urupov.org.uy)

[drisso@urupov.org.uy](mailto:drisso@urupov.org.uy)

