



Diego Risso - Director Ejecutivo

***Comercio internacional de semillas, el rol de las
Asociaciones de Semillas & Derecho de Obtentores***



Nuestra Visión:

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

Visión sobre la industria de semillas





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
- › **Debemos promover y fortalecer el relacionamiento oficial con la industria**



Visión sobre la industria de semillas



- › Tratamientos de semilla y tecnologías asociadas
 - › Educación y formación específica en temas de la especialidad (ej: Fitomejoradores)
 - › Mayor velocidad en el proceso de mejoramiento y obtención de nuevas variedades
 - › Formación de alianzas estratégicas (Público-Privado / Pu-Pu / Pr-Pr)
 - › Mayor capacidad de producción y facilidades para el transporte de semillas
 - › **Por ende... mejor disponibilidad de tecnología para los agricultores**
-

El desafío para la industria de semillas es ser líder en INNOVACION y

facilitar el acceso a las nuevas tecnologías

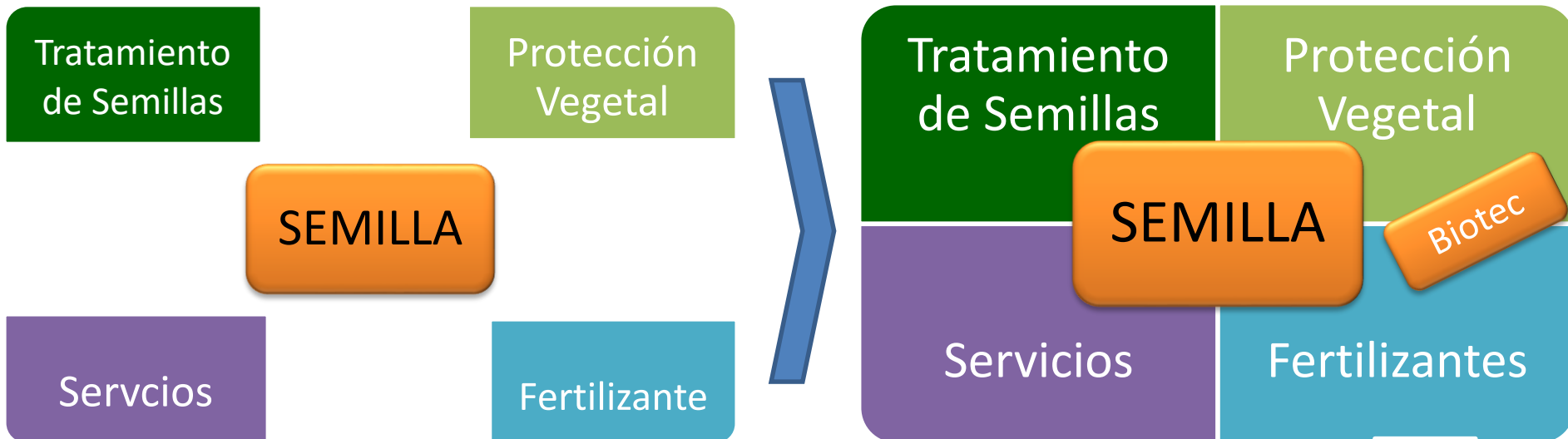
La Semilla es la decisión central

Antes:

Decisiones sobre insumos eran independientes entre ellas

Hoy:

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

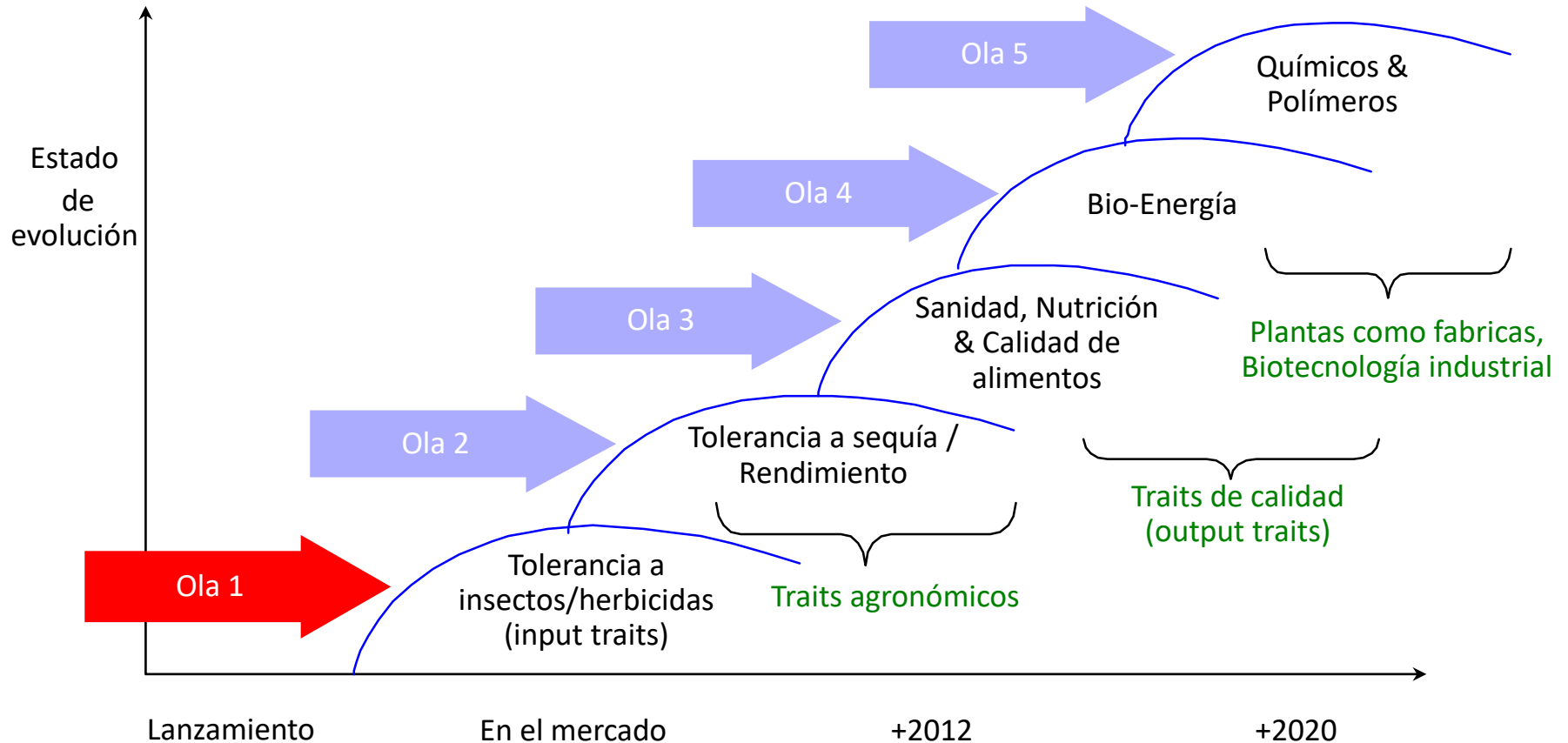


Fuente:

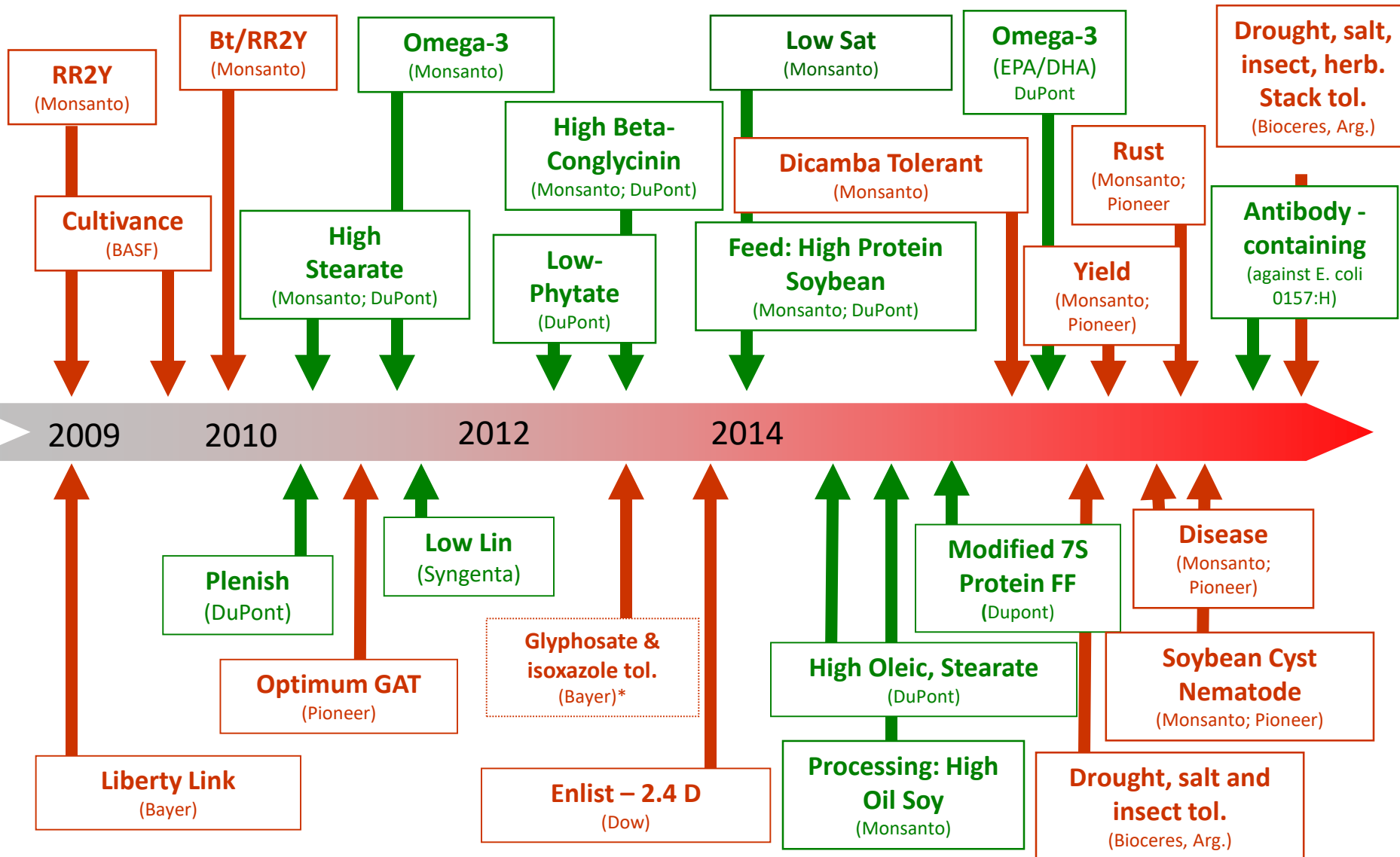
“Pipeline”



“Olas de I+D + i en biotecnología de soja”



Eventos simples y apilados para Soja



LEYENDA:

Control de plagas, malezas y enfermedades	Aumento del rendimiento	Uso de nitrógeno	Tolerancia a estrés	Composición
---	-------------------------	------------------	---------------------	-------------

DESARROLLO TEMPRANO		DESARROLLO AVANZADO (próximos 5-7 años)	
Resistencia a insectos	hemípteros/Stink Bug (chinche) (DuPont Pioneer)	Tolerancia a herbicida	RR2 Xtend® (Monsanto)
Resistencia a insectos	lepidópteros (DuPont Pioneer)	Tolerancia a herbicida	modo múltiple (DuPont Pioneer)
Resistencia a insectos	lepidópteros II (DuPont Pioneer)	Tolerancia a herbicida	HPPDi + LL (Syngenta, Bayer CropScience)
Resistencia a nematodos	SCN (Syngenta)	Tolerancia a herbicida	Enlist: 2,4-D + glufosinato (Dow AgroSciences)
Resistencia a nematodos	SCN (Monsanto, BASF)	Tolerancia a herbicida	GlyTol® + HPPDi + LL (Bayer CropScience, M.S.Technologies)
Resistencia a nematodos	SCN (Bayer CropScience)	Tolerancia a herbicida	Cultivance (BASF, Embrapa/Brasil)
Resistencia a enfermedades	ASR II (DuPont Pioneer)	Tolerancia a herbicida	Balance™ GT: GlyTol® + HPPDi (Bayer CropScience, M.S.Technologies)
Resistencia a enfermedades	(Syngenta)	Resistencia a insectos	2 ^{da} generación Intacta RR2 PRO® (Monsanto)
Resistencia a hongos	(BASF)	Resistencia a insectos	Intacta RR2 PRO® (Monsanto)
Mayor rendimiento	próxima generación (Monsanto, BASF)	SDA Omega-3	(Monsanto)
Incremento de aceite y mejor eficiencia para alimentación animal	(DuPont Pioneer)	Vistive® Gold	bajo contenido de saturados, cero grasas trans (Monsanto)

LEYENDA:

Control de plagas, malezas y enfermedades	Aumento del rendimiento	Uso de nitrógeno	Tolerancia a estrés	Composición
---	-------------------------	------------------	---------------------	-------------

DESARROLLO TEMPRANO		DESARROLLO AVANZADO (próximos 5-7 años)	
Tolerancia a herbicida	FOPS (Monsanto)	Tolerancia a herbicida	sistema de hibridización Roundup® (Monsanto)
Tolerancia a herbicida	modo múltiple (DuPont Pioneer)	Tolerancia a herbicida	dicamba, glufosinato y glifosato (Monsanto)
Resistencia a insectos	ECB III (Monsanto)	Tolerancia a herbicida	Enlist: 2,4-D & FOP (Dow AgroSciences)
Resistencia a insectos	próxima generación CRW (Monsanto)	Resistencia a insectos	CRW III (Monsanto)
Resistencia a insectos	próxima generación insectos aéreos (Monsanto)	Resistencia a insectos	protección contra insectos Optimum® Intrasect® + Agrisure Viptera® (DuPont Pioneer)
Resistencia a insectos	nuevos modos de acción para coleópteros III (DuPont Pioneer)	Resistencia a insectos	lepidópteros/coleópteros DP 4114 (DuPont Pioneer)
Resistencia a insectos	nuevos modos de acción para lepidópteros III (DuPont Pioneer)		
Resistencia a insectos	2 ^{da} generación CRW (Syngenta)		
Resistencia a insectos	nuevas características para insectos (Syngenta)		
Resistencia a hongos	(BASF)		

Actualizado a Junio de 2013

MAÍZ



LEYENDA:

Control de plagas, malezas y enfermedades	Aumento del rendimiento	Uso de nitrógeno	Tolerancia a estrés	Composición
---	-------------------------	------------------	---------------------	-------------

DESARROLLO TEMPRANO		DESARROLLO AVANZADO (próximos 5-7 años)	
Uso del nitrógeno	(Monsanto, BASF)	Mayor rendimiento	(Monsanto, BASF)
Uso eficiente de nitrógeno	(DuPont Pioneer)	Tolerancia a estrés	sequía (Syngenta)
Uso eficiente de nitrógeno	(Syngenta)	Tolerancia a estrés	1ª generación tolerancia a sequía (Monsanto, BASF)
Tolerancia a estrés	tolerancia a sequía II (DuPont Pioneer)		
Tolerancia a estrés	2ª generación tolerancia a sequía (Monsanto, BASF)		
Incremento de etanol	(Syngenta)		

Actualizado a Junio de 2013

MAÍZ



LEYENDA:

Control de plagas, malezas y enfermedades	Aumento del rendimiento	Uso de nitrógeno	Tolerancia a estrés	Composición
---	-------------------------	------------------	---------------------	-------------

DESARROLLO TEMPRANO		DESARROLLO AVANZADO (próximos 5-7 años)	
Resistencia a insectos	chinche ligus (Monsanto)	Tolerancia a herbicida	dicamba y glufosinato (Monsanto)
Resistencia a insectos	próxima generación Genuity® Bollgard (Monsanto)	Tolerancia a herbicida	Enlist (Dow AgroSciences)
Tolerancia a estrés	tolerancia a sequía (Monsanto, BASF)	Resistencia a insectos/ Tolerancia a herbicida	GlyTol® + LL + TwinLink™ (Bayer CropScience)
		Resistencia a insectos/ Tolerancia a herbicida	próxima generación de resistencia a insectos + GlyTol® + LL (Bayer CropScience)
		Resistencia a insectos	Genuity® Bollgard III (Monsanto)

Actualizado a Junio de 2013



Desarrollos en Biotecnología Vegetal

Canola/colza

LEYENDA:

Control de plagas, malezas y enfermedades	Aumento del rendimiento	Uso de nitrógeno	Tolerancia a estrés	Composición
---	-------------------------	------------------	---------------------	-------------

DESARROLLO TEMPRANO		DESARROLLO AVANZADO (próximos 5-7 años)	
Tolerancia a herbicida	dicamba (Monsanto)	Tolerancia a herbicida	TruFlex Roundup Ready® (Monsanto)
Ácidos grasos saludables	(BASF, Cargill)	Tolerancia a herbicida	Optimum® GLY (DuPont Pioneer)
Calidad de aceite	(Bayer CropScience)	Tolerancia a herbicida	LL (DuPont Pioneer)
		Tolerancia a herbicida	RR + LL (Bayer CropScience)
		Tolerancia a herbicida	TruFlex RR® + LL (Bayer CropScience, Monsanto)

Actualizado a Junio de 2013



Colza

LEYENDA:

Control de plagas, malezas y enfermedades	Aumento del rendimiento	Uso de nitrógeno	Tolerancia a estrés	Composición
---	-------------------------	------------------	---------------------	-------------

DESARROLLO TEMPRANO		DESARROLLO AVANZADO (próximos 5-7 años)	
Tolerancia a herbicida (DuPont Pioneer)		Tolerancia a herbicida LL (Bayer CropScience)	
Resistencia a insectos modo de acción dual para lepidópteros (DuPont Pioneer)		Arroz dorado 1	contenido de beta-caroteno (IRRI/Filipinas)
Resistencia a insectos (Bayer CropScience)		Arroz dorado 2	contenido de beta-caroteno (IRRI/Filipinas)
Aumento del rendimiento (BASF, Bayer CropScience)			

Actualizado a Junio de 2013

ARROZ



LEYENDA:

Control de plagas, malezas y enfermedades	Aumento del rendimiento	Uso de nitrógeno	Tolerancia a estrés	Composición
---	-------------------------	------------------	---------------------	-------------

DESARROLLO TEMPRANO	DESARROLLO AVANZADO (próximos 5-7 años)
----------------------------	--

Alfalfa

Mayor rendimiento (Monsanto, Forage Genetics International)	Menos lignina (Monsanto, Forage Genetics International)
--	--

Poroto

Resistencia a virus	Geminivirus (Embrapa/Brasil)
---------------------	------------------------------

Berenjena

Resistencia a insectos	berenjena Bt (Maharashtra Hybrid Seeds Company)
------------------------	---

Papa

Resistencia a virus	Virus de la papa Y (Tecnoplant/Argentina)
---------------------	---

Actualizado a Junio de 2013

OTROS CULTIVOS



LEYENDA:

Control de plagas,
malezas y
enfermedades

Aumento del
rendimiento

Uso de nitrógeno

Tolerancia a estrés

Composición

ESARROLLO TEMPRANO

DESARROLLO AVANZADO (próximos 5-7 años)

Remolacha azucarera

Mayor
rendimiento (BASF, KWS)

Caña de azúcar

Resistencia a insectos protegida contra insectos +
RR (Monsanto)

Mayor
rendimiento (BASF, CTC)

Trigo

Tolerancia a herbicida (Monsanto)

Mayor
rendimiento (BASF, Monsanto)

Actualizado a Junio de 2013

OTROS CULTIVOS



NUEVAS HERRAMIENTAS DE MEJORAMIENTO



- Agrupa a un listado de técnicas relacionadas con la biotecnología moderna y que con diferentes objetivos y alcances están empezando a formar parte de los programas de mejoramiento.
- Las controversias sobre la biotecnología moderna (más precisamente sobre los OGMs) han llevado a que ciertas técnicas no tan nuevas, como los injertos o la cisgénesis/intragénesis, también integren la lista de las NBTs.
- Así, “NBT” se trata de una denominación arbitraria, más enfocada en la identificación de cuestiones regulatorias que científicas.

NUEVAS HERRAMIENTAS DE MEJORAMIENTO



Son un grupo de técnicas que permiten:

- Generar cambios en sitios específicos del genoma (edición del genoma)
- Permitir la transferencia de limitadas cantidades de ADN entre genotipos
- Modificar caracteres sin hacer cambios en la secuencia genómica mediante alteraciones epigenéticas
- Insertar secuencias de ADN específicas entre individuos sexualmente compatibles
- Silenciar la expresión de genes
- Construir genomas de novo.
- El cultivo comercial no contiene ningún transgen insertado.

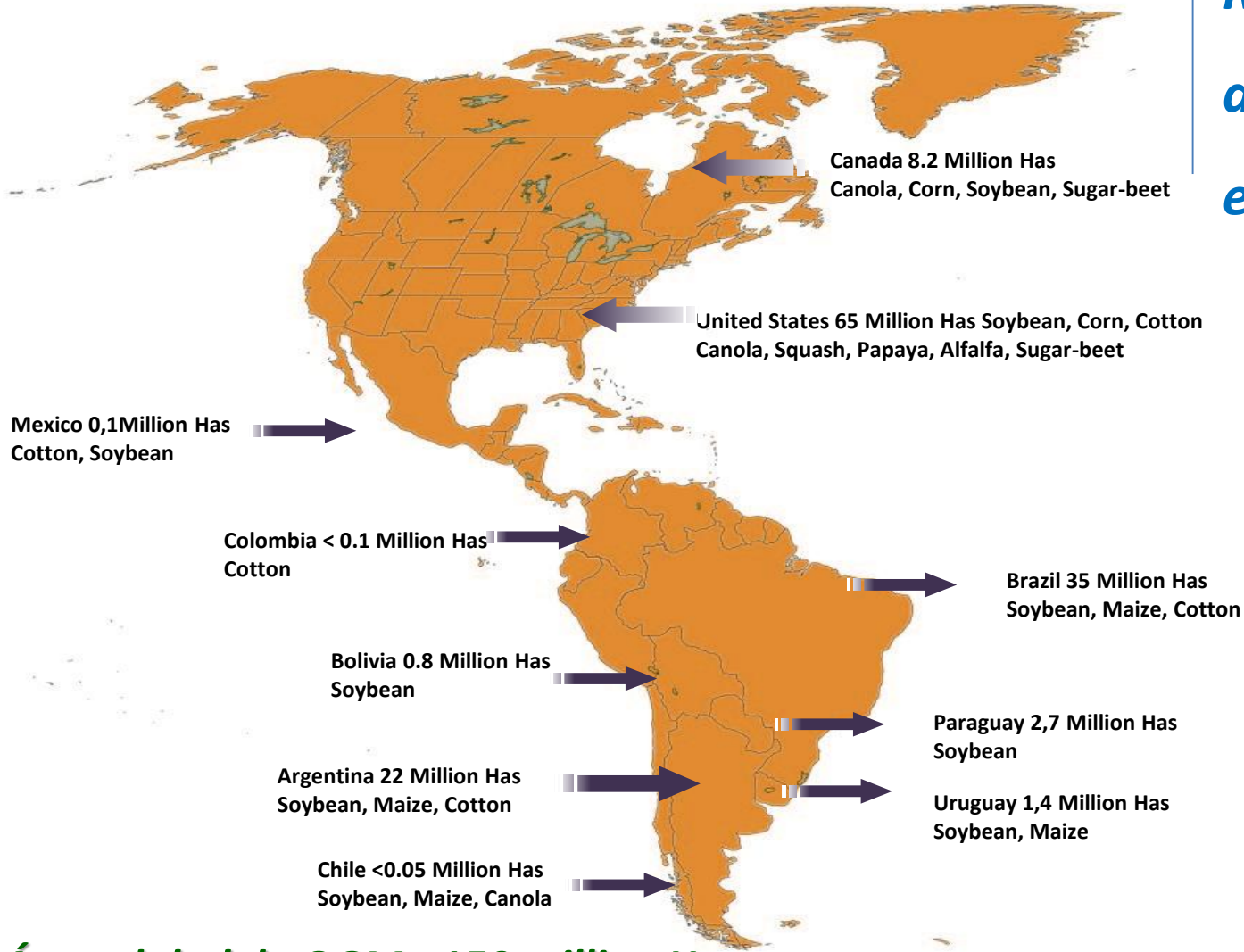
NUEVAS HERRAMIENTAS DE MEJORAMIENTO



Plant Breeding

Escenario regional de biotecnología

Región productora
de alimentos por
excelencia !!!



Source: ISAAA / 2010

Área global de OGM= 150 million Has

Países de la SAA= 75 % aprox.

El comercio de semillas en el mundo...

Algunos números



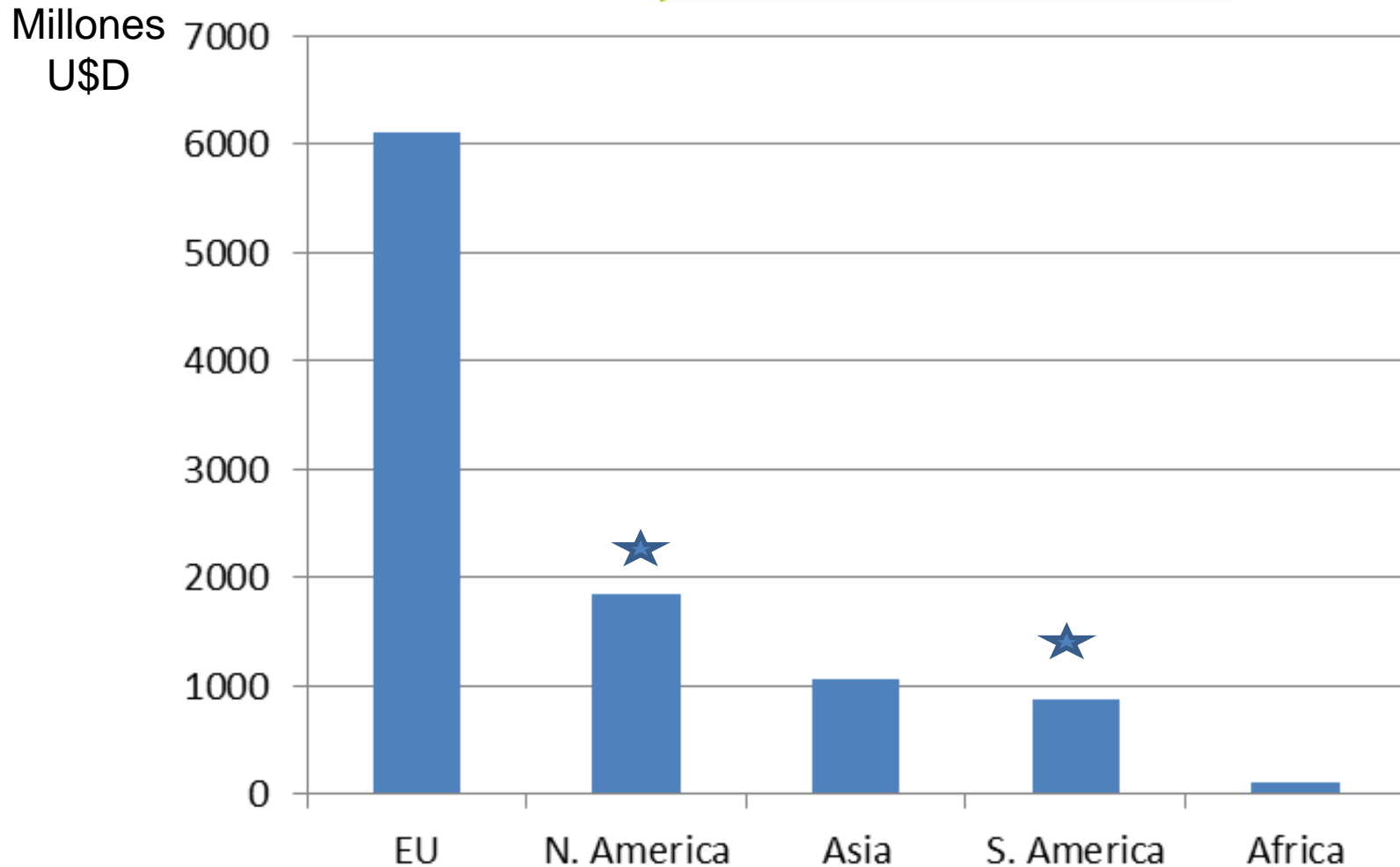
Evolución de la exportación de Semillas a nivel mundial 1970-2011



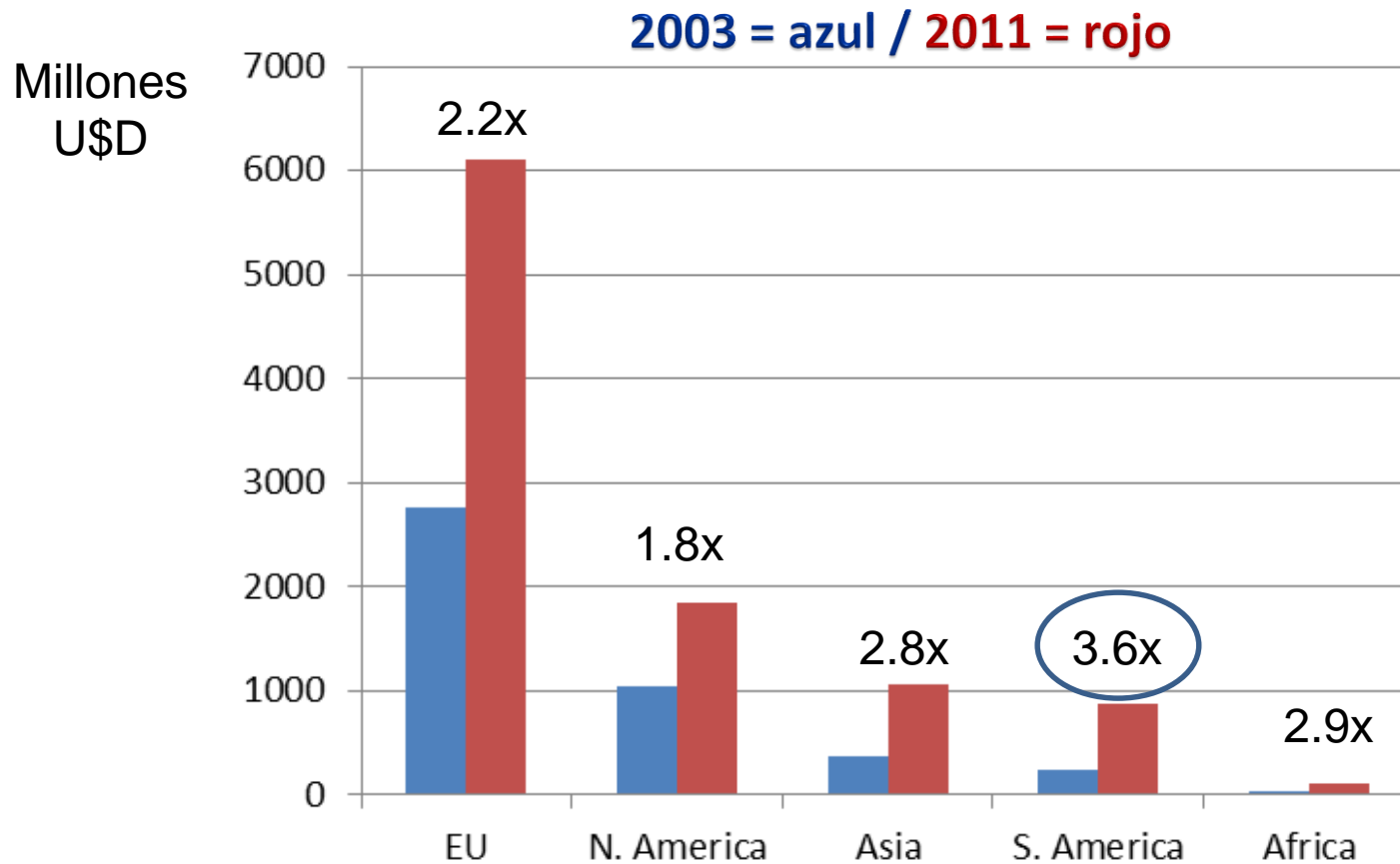
Mercado mundial de Semillas:
47 billiones U\$D



Exportación de semillas por continente (2011)



Tasas de crecimiento en: Exportación de semillas por Continente





*En este escenario,
qué rol juega la
Industria de Semillas
en las Américas?*



Qué rol juega la Industria de Semillas?

Un rol “Imprescindible y Protagonico”:

- › Invirtiendo permanentemente en I+D (investigación pública y privada)
- › Generando nuevas tecnologías incorporadas a la semilla
- › Facilitando el acceso a esas tecnologías – *aspectos regulatorios y adopción*
- › Manteniendo un diálogo permanente con los gobiernos
- › Siendo un socio estratégico de los Agricultores
- › Contribuyendo al desarrollo y bienestar social

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



¡ INTERACCION!
Gobierno e Industria

Nacional Regional Internacional



I + D

Actores de la cadena

Agricultores



Consumidores

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

Facilitando el acceso a nuevas tecnologías

Transferencia de tecnología & Licenciamiento

En definitiva...



Todos los países necesitan semillas de alta calidad para cumplir con la demanda de alimentos, fibras y combustibles; por lo tanto, es interés de las autoridades regulatorias y la industria, el trabajar juntos para encontrar caminos que faciliten el movimiento seguro de semillas, cumpliendo con los regulaciones de los países.

Importancia y Rol de las Asociaciones de Semillas

Importancia y Rol de las Asociaciones Nacionales de Semillas

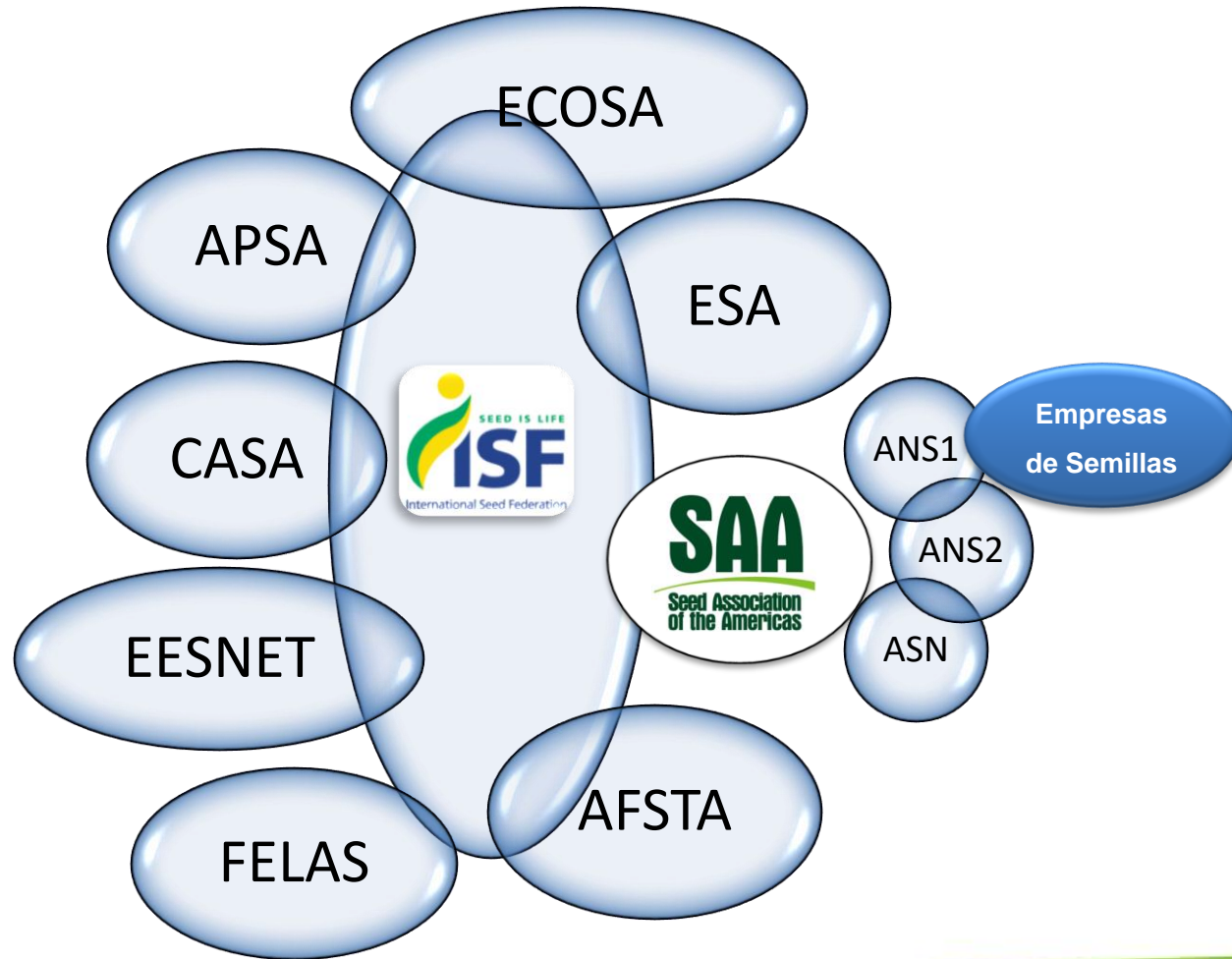


Estructura asociativa

Complementariedad y

Equilibrio

La **SAA** ha sido la última asociación regional en crearse, ya que ya existen en el mundo asociaciones regionales de semillas que representan los bloques de Asia, África y la Unión Europea.



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
- › **Vincularse** regional e internacionalmente a efectos de promover la industria semillera nacional

Asociación



Socio

- › Comunicación – Voz única
- › Representatividad y formalmente establecida
- › Foro de intercambio de ideas
- › Servicios
- › Costos operativos
- › Rapidez de respuesta
- › Proactividad de su gente

Socios → *Compromiso*



› *Participación activa*

- › Directorio
- › Comités o Grupos de trabajo

› *Pago de membrecía*

› *Posicionamiento político de referencia en temas específicos*

- › Nacional
- › Internacional



*Definición de
Misión y Visión*

Propiedad intelectual & Derecho de obtentores



“Estudio de caso: MERCOSUR”

GENERATING VALUE IN THE SOYBEAN CHAIN THROUGH ROYALTY COLLECTION: AN INTERNATIONAL STUDY



4 Value-Capture Systems as they Affect Soybeans™

In the field of new plant varieties and biotechnology, the value capture system pursues three goals:

1. To create value through the premium and the cost or technology (both components have value)
2. To capture a slice of such value through legal mechanisms (legal mechanisms are available to capture of such value) and
3. To sustain such value over time (How do we sustain the value creation and capture model?)

Up to 1995, existing commercial soybean plant varieties were derived exclusively from traditional plant breeding methods and, therefore, the only right available for their protection was the Plant Breeder's Rights provided in the UPOV Convention. From 1995 onwards, transgenic varieties were introduced and many cases these varieties contained patented traits and technologies (PTT). In fact, as previously described, the complex situation of "ownership of rights" regarding these varieties generally becomes even more complex, since patent owners may be individuals, corporations, or consortiums of public and private institutions. This situation is yet further complicated by the fact that a biotechnological event may be protected by multiple patents and thus may be owned by different entities. For example, when Monsanto completed the development of the "Roundup Ready" soybean variety, it had obtained a licensing agreement for 60 patents owned by 52 different public and private institutions. Finally, the accumulation of events ("stacking") seems to be the trend followed by the biotechnological revolution. As far as we are able to trace in the development of transgenic hybrids with stacked genes, their adoption in the US. In this case, hybrids with one or more events have decreased in frequency, whereas hybrids with increased events are exponentially increasing.

Simultaneously, in other territories, such as the European Union and China, the only soybean variety appropriate for sowing are conventional types. In these cases, systems for Royalty Collection are quite similar to those for the wheat crop.

5 Results of the International Study

Data collected on wheat from the 12 seed markets investigated during the study were presented by individual members of the Working Group, each representing one or more countries. In addition to each

Soybean in France is predominantly used for animal feed in the production of meat (poultry, pork and beef). 20% of total consumption is in the form of soy meal. The seed soybean for the food industry is rather marginal (approx. 1%) but is growing steadily. This product is mostly sourced from home grown in France. France also grows genetically engineered soybean. The harvest of vegetable proteins available and the importance of soybean as the first species in a crop rotation creates very few risks for farmers in terms of storage. The work of new French breeding companies that have dynamic research and development programs and that periodically release new soybean varieties may also have a positive effect on the future of this crop. Efforts should be made to improve crop management practices in the aim to increase consistency of yield and soybeans are grown in dry land or under irrigation possibly to increased number of cutting mls and a better distribution in the soybean growing season would influence favourably the production of soybean in France.

7.4.3 Intellectual Property Protection: Legal Framework

Soybean varieties grown in France are all protected under the plant breeder's right system either under the EU law or the French law. The latter law was in line with the UPOV 1991 Convention. In spite of the law for Intellectual Property (IP) protection, the amount of farm-saved seed that does not pay any royalty is considerable. Additional complexity is created by the possibility for farmers to save seed of varieties protected under the French Plant Protection Law and the prohibition to save seed of those varieties that was prohibited by the European Act. However, the majority of soybean varieties in France was protected by the European Plant Breeder's Rights (PBR). Traditionally, farm-saved seed is a legally sourced among French soybean farmers. The high use of farm-saved seed (80-100% depending on the year) is the result of the practices of soybean seed multiplication, and the high cost of seed saved in relation to the additional repeated crop harvest and of the irregular yield. The goal of soybean breeders is to be able to make new varieties as a result of all varieties of soybean farm-saved seed, but they are protected under the French Law on the European Act.



7.1 Argentina

Miguel A. Ripani, Executive Director, Argentine Seed Association (ASA), Buenos Aires, Argentina
 Roberto Sbrana, General Manager, Argentine Plant Breeder Association (APBA), Buenos Aires, Argentina
 Juan F. Marchionni, Vice-Chief of Planting Director, Nidera S.A., Buenos Aires, Argentina
 Pablo Bergamini, CEO, Nidera S.A., Buenos Aires, Argentina

7.1.1 General Introduction

Argentina is the largest producer of soybean after the United States and Brazil. It has also the third largest acreage of soybean in the world. More than 2.0 million hectares were sown with soybean in the 2017/18 growing season. Almost all the surface is planted with GM varieties, mostly glyphosate tolerant. In 2013, a new stacked event was launched combining glyphosate tolerance and resistance to insects. Although it transgenic event has been approved just by the insect resistance as being marketed.

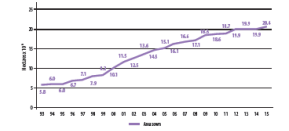


Fig. 4 - Argentina, Soybean crop production 1990-2014

7.1.2 Intellectual Property Protection

Argentina's law Nº 20247/73 on Seed and Phytogenetic Conditions passed in 1973, known as the "Seed Law", provides the legal framework for Plant Breeder's Rights (PBR). At that time, even when the model of agriculture was very different to what it is today, several discussions have taken place to revise it. To date, however, no progress has been made. Some regulations in the Seed Law were developed by the National Seed Institute (Instituto Nacional de Sembrar - INSE) and were designed for regulating the appropriate use of PBR (Resolutions Nº 1996 and Resolution Nº 2720). The most recent Resolution (19702) orders that after planting soybean must report to INSE the origin of the seed being used growing. It is legally complete. Neither the Seed Law nor the Resolutions establish a limitation of use for IIS (seeders) there is no regulation specifying that

farmers are allowed saving seed freely and how many growing cycles/seasons this practice can be repeated. Anyhow, the regulatory domain of the Seed Law provides that breeder could be the owner and the conditions for the use of saved seed of protected varieties included among other conditions, establishing the price for its use.

Biotechnology trials are governed by the Law Nº 14811 "The Patent Law". The Patent Office of Argentina (Instituto Nacional Propiedad Intelectual - INPI) has granted several patents to biotechnology traits: some of these traits are found in soybean varieties cultivated in Argentina.

7.1.3 Enforcement of Intellectual Property & Value Capture Mechanisms

The seed industry has two ways to enforce intellectual property protection and collect royalties: it through the sale of certified seed, and, as by through the Incentive Royalty System.

7.1.3.1 Certified Seed Sales

Only one category of soybean seed is allowed to be marketed under the Seed Law: certified seed. This seed is produced under the control of the National Seed Institute. The entity certifies the process. In Argentina, most seed companies produce certified seed themselves or through third party partners (affiliates or seed multipliers). Most certified seed is produced by third parties after paying a royalty to the breeder (i.e. the seed company that depends on the variety and quantity of certified seed sold). This kind of production is governed by specific private agreements between the companies. This structure provides the multiplier with "original" or "foundational" seed in order to produce certified seed. Thus, a farmer can buy certified seed from the breeder, a licensed multiplier or a licensed distributor. Commercialization of farm-saved seed is forbidden by the Seed Law.

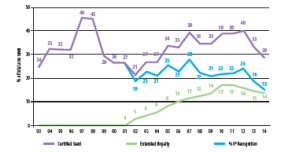
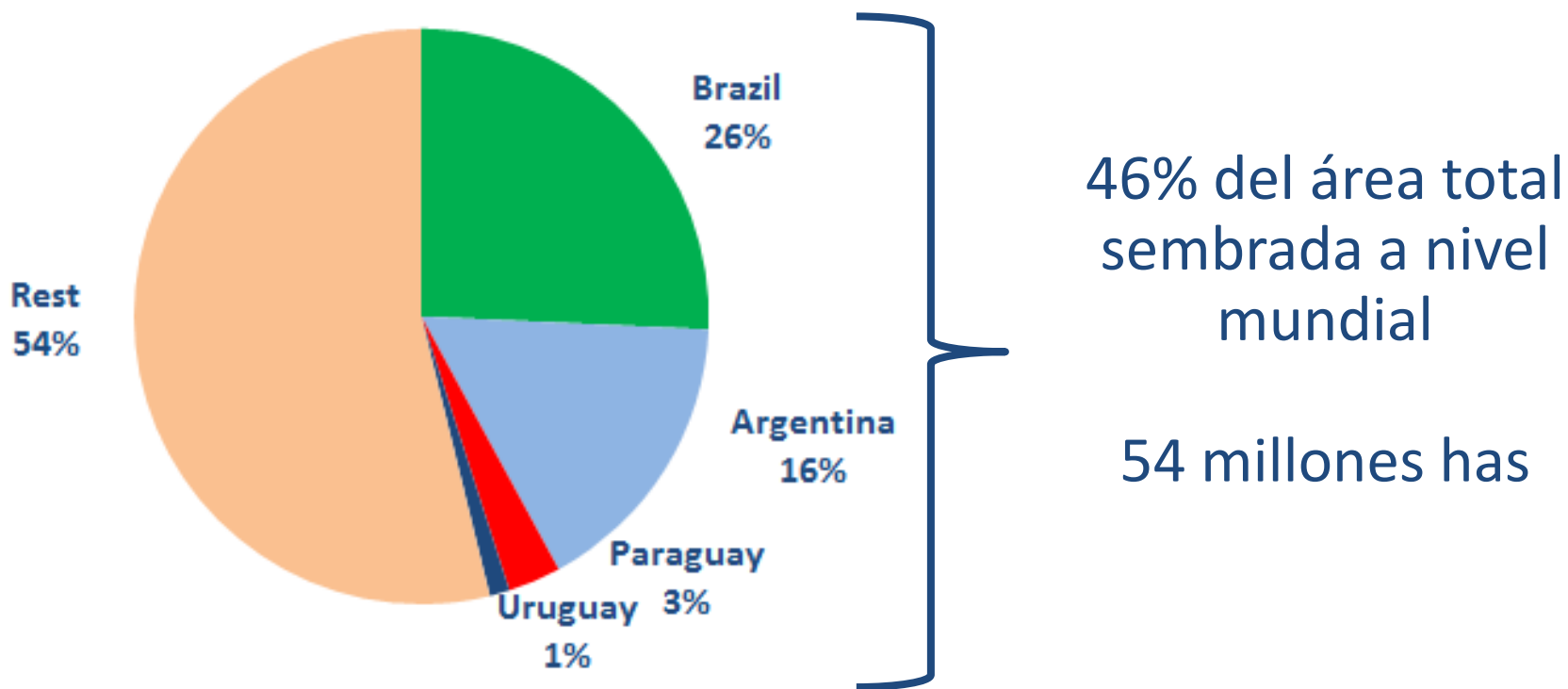
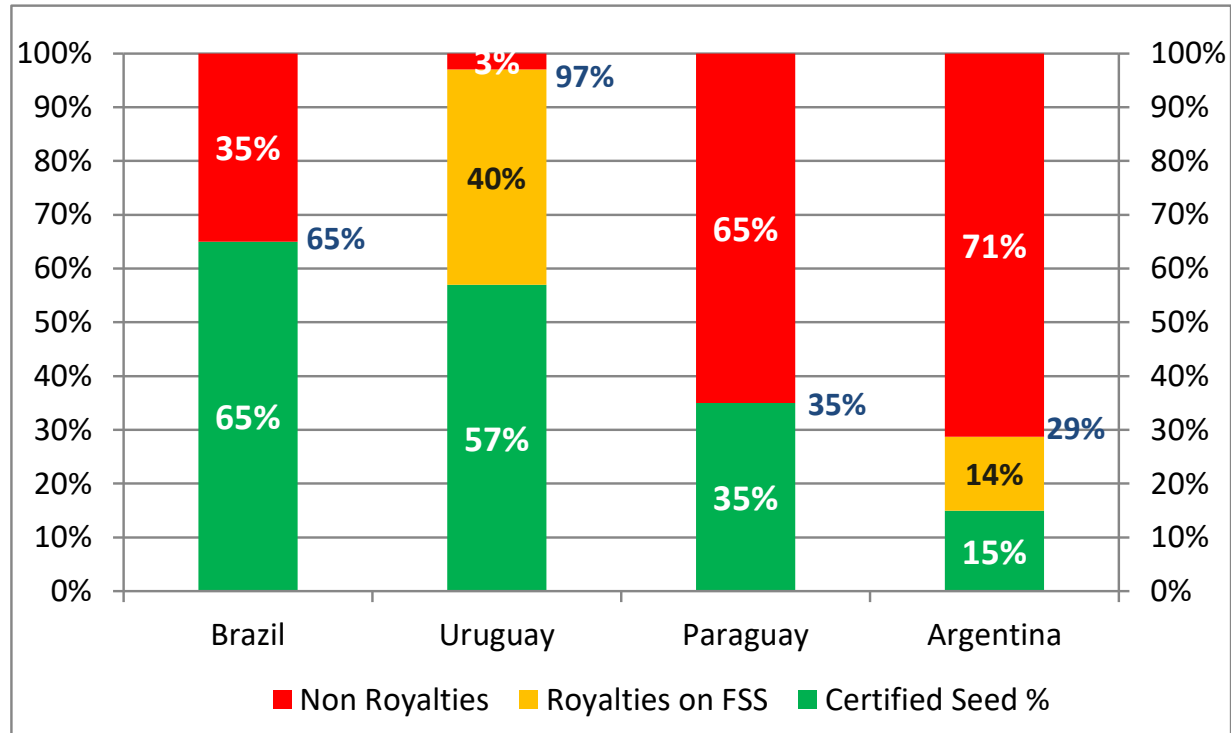


Fig. 5 - Argentina, Soybean seed sales production 1990-2014





Producción de soja en A-B-P-U



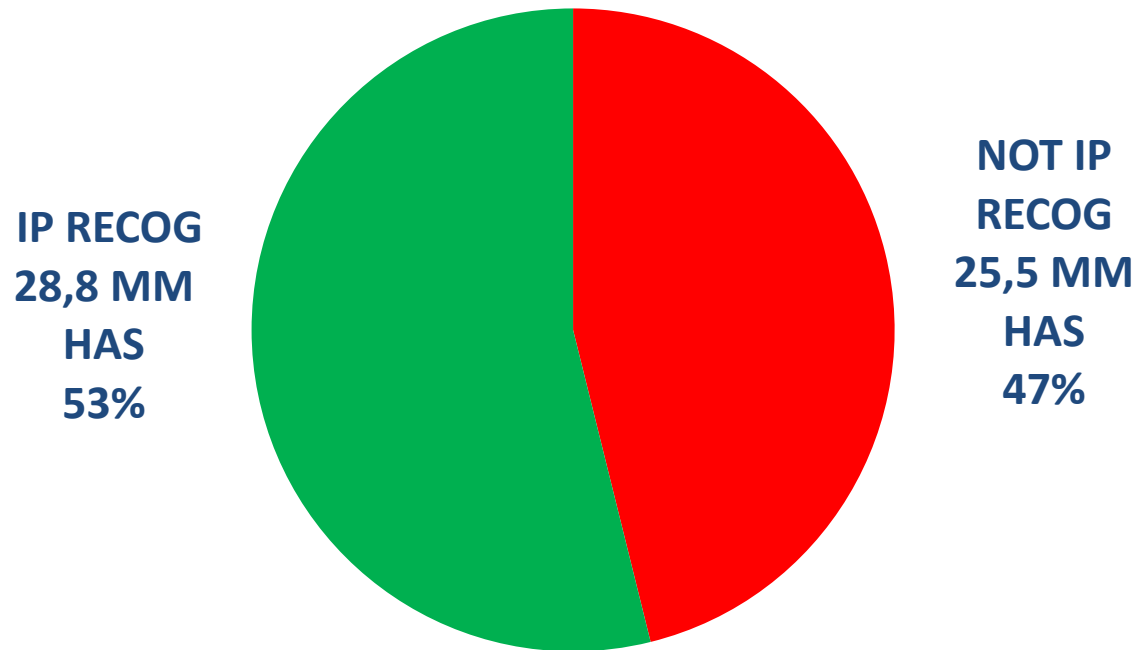
Captura y generación de valor



Resultados:

					
	Brazil	Argentina	Paraguay	Uruguay	
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 Phytogetic 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 + INASE
	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 + INASE
	Remuneration Indicator	50%	No data available	90%	94%

Reconocimiento de los DOV



Modelo de integración que garantiza el progreso genético

Diego Risso




URUPÓV
SEMILLA LEGAL

MARCO LEGAL EN URUGUAY

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

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

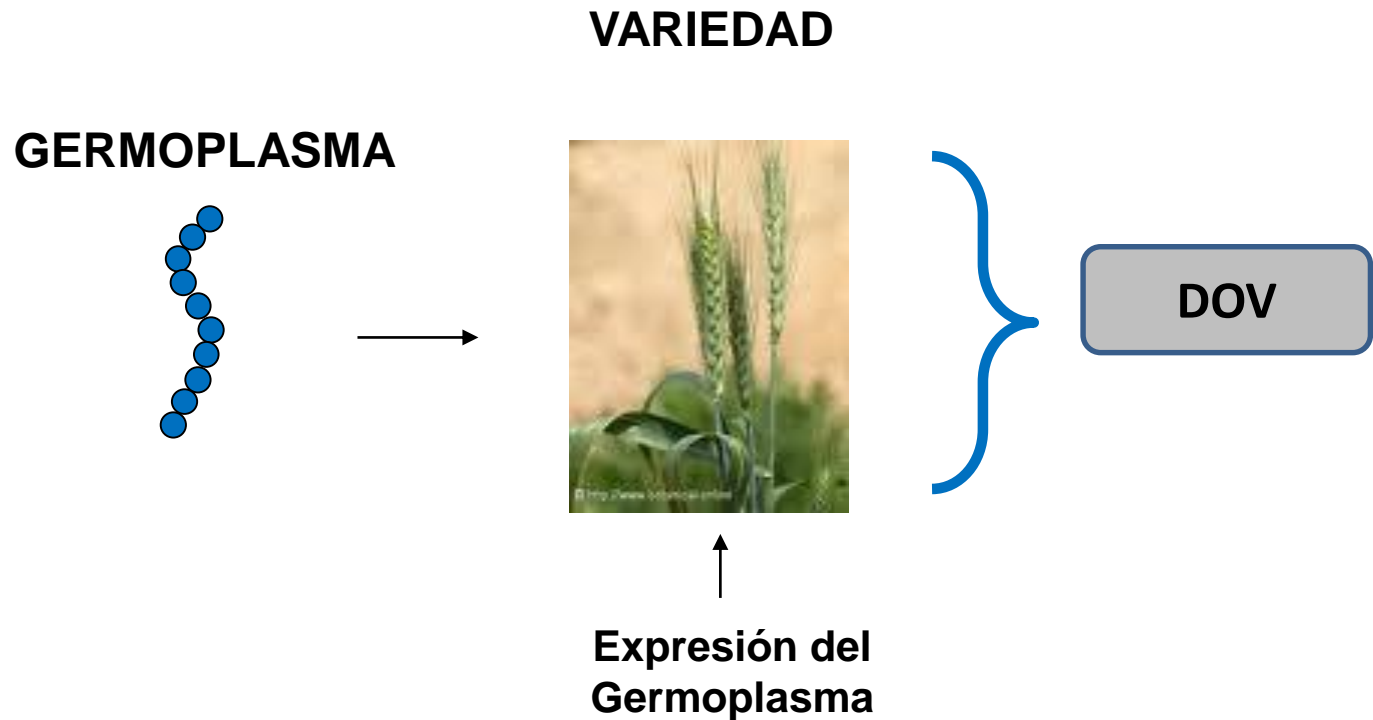
Artículo 72. El cultivar objeto del título de propiedad podrá ser usado sin que otorgue derechos a su tenedor a compensación alguna cuando:

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.- *

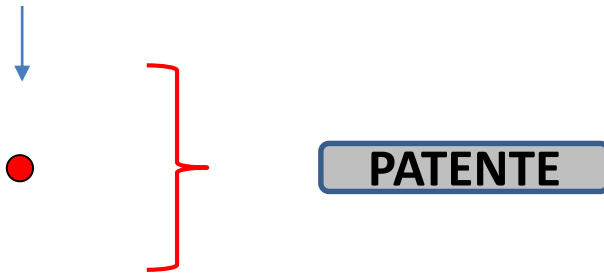
C) ...

Coexistencia de Derechos



Coexistencia de Derechos

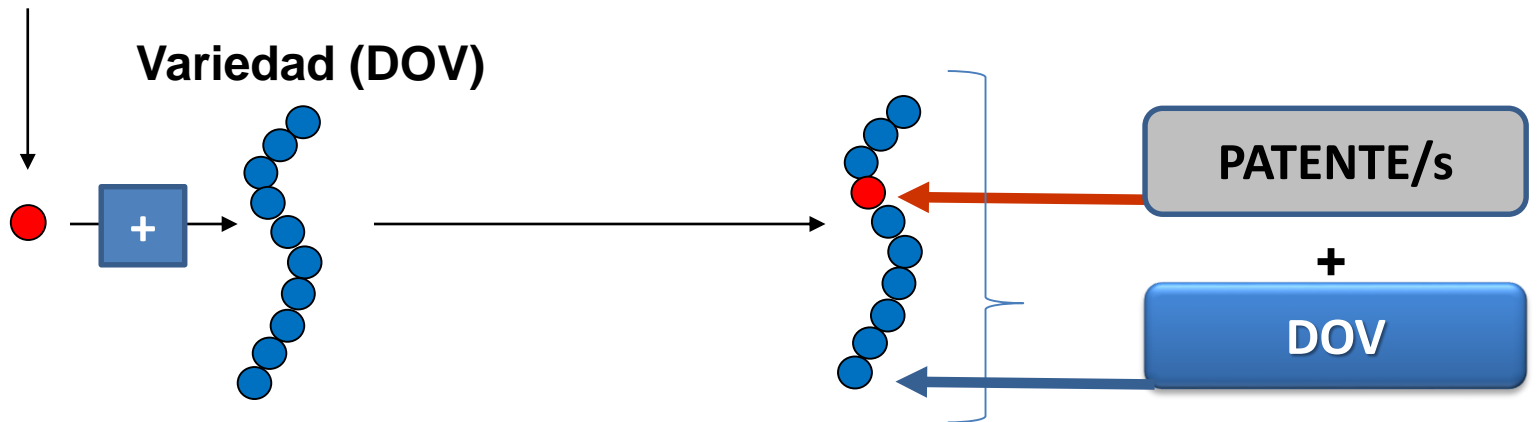
Evento Patentado (EP)



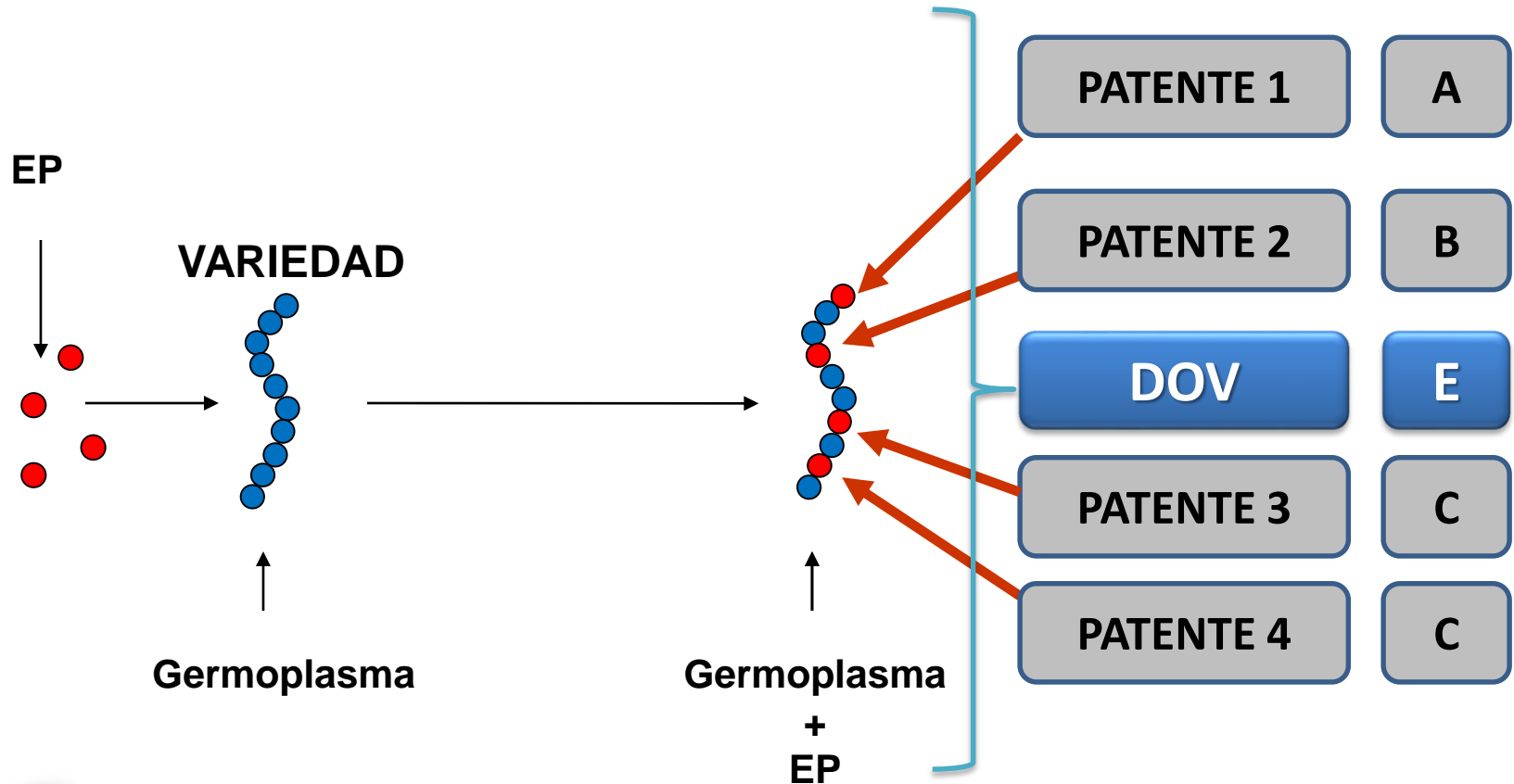
El objeto del patentamiento: el evento de transformación

Coexistencia de Derechos

Evento Patentado (EP)

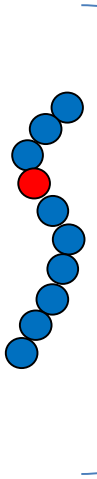


Coexistencia de Derechos



Licencias

Variedades Vegetales Transgénicas: son aquellas que tienen insertadas una o más construcciones génicas o invenciones biotecnológicas con componentes que no son propios de esa especie.

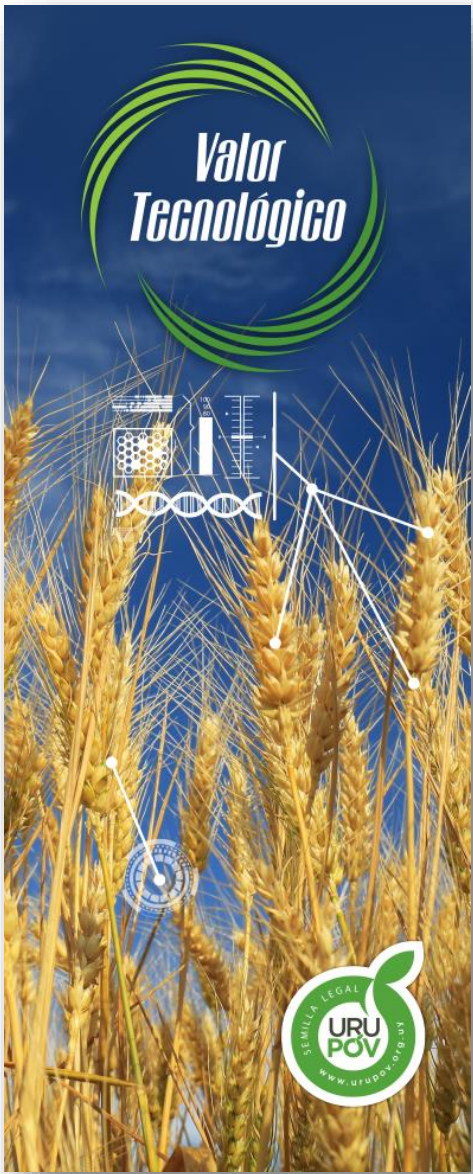


Si parte o la totalidad de esa invención está protegida por medio de una patente y a su vez la variedad está protegida por un derecho del obtentor, la conjunción de ambos derechos da lugar a una situación sumamente particular que no registra antecedentes en la historia de la propiedad intelectual.

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

Germoplasma + Biotecnología = Coexistencia de derechos





Fiscalización del Mercado de Semillas

- › Información: Licencias; Contratos, Auditorías
- › INASE - Denuncias
- › Auditores/Inspectores
- › Técnicas de ADN
- › “La Lista”
- › Extensión
- › Monitoreo Satelital de Áreas Sembradas (*nuevo*)



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 (Obtendores y de Gobierno).
- › Comunicación: falla en los mensajes
- › Precio (costo / beneficio de la tecnología)
- › Restricción al acceso de tecnologías
- › No reconocimiento de las tecnologías



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



COMUNICACIÓN:



En resumen... desafíos actuales:

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

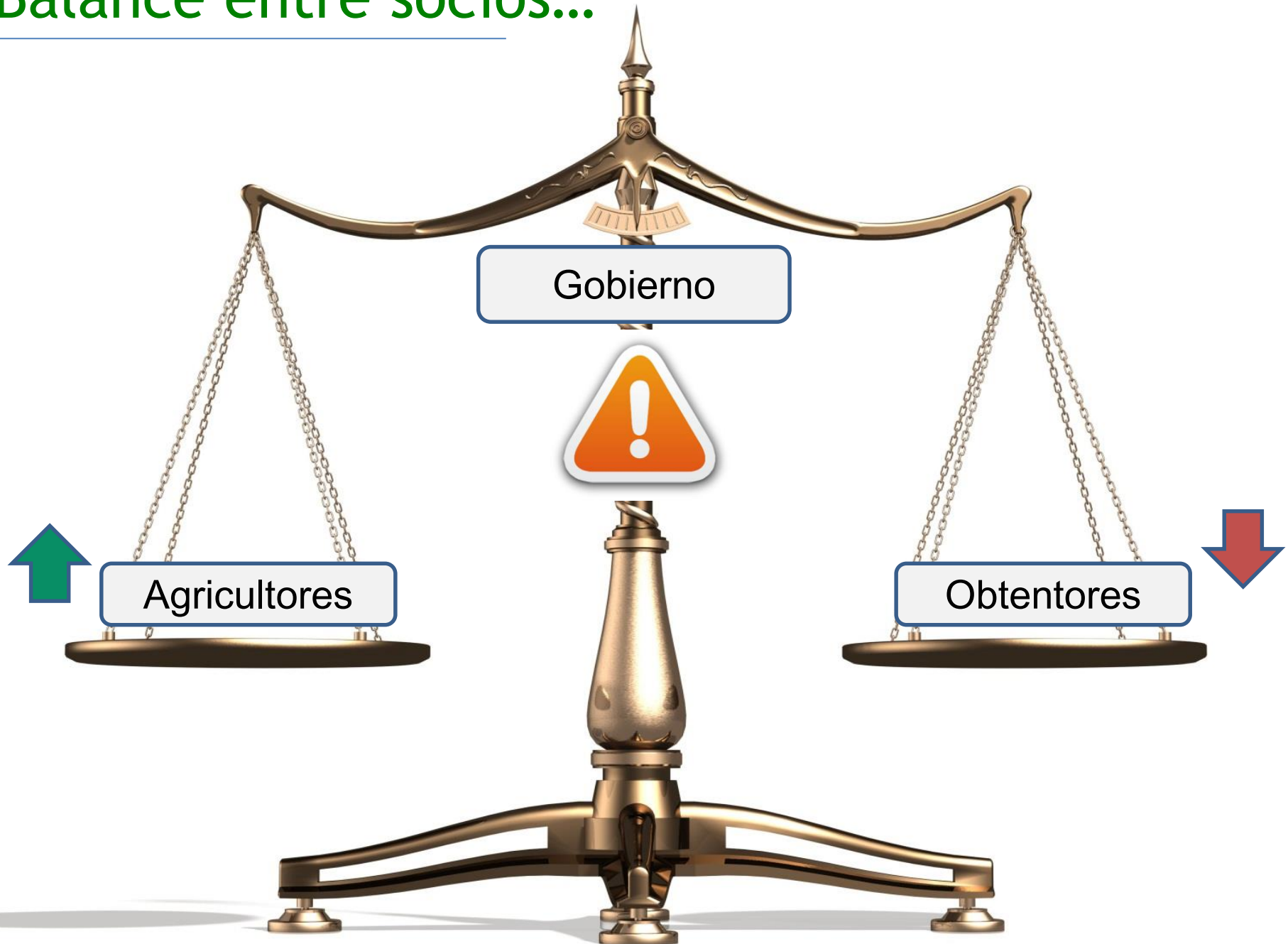




Una historia existosa...

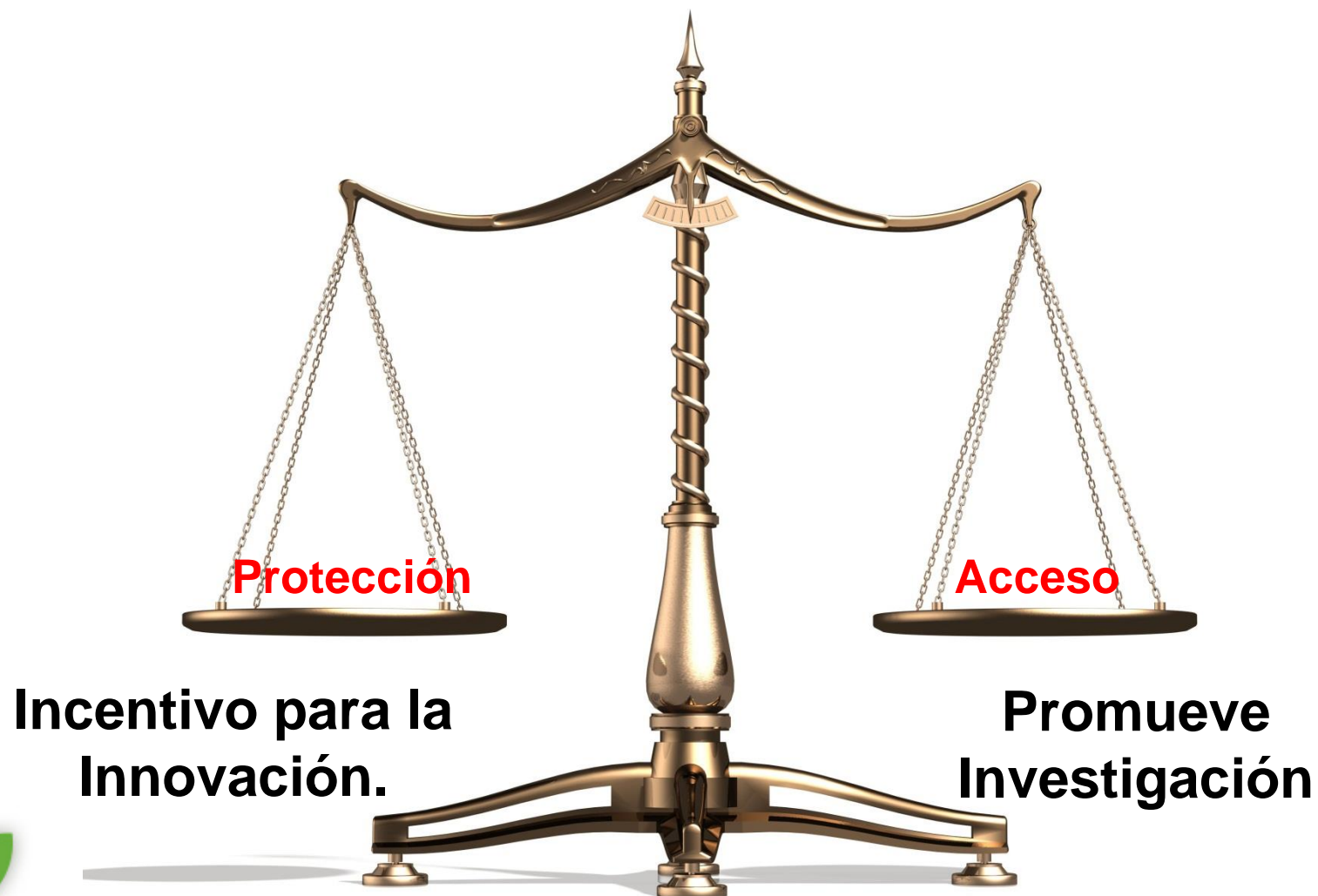


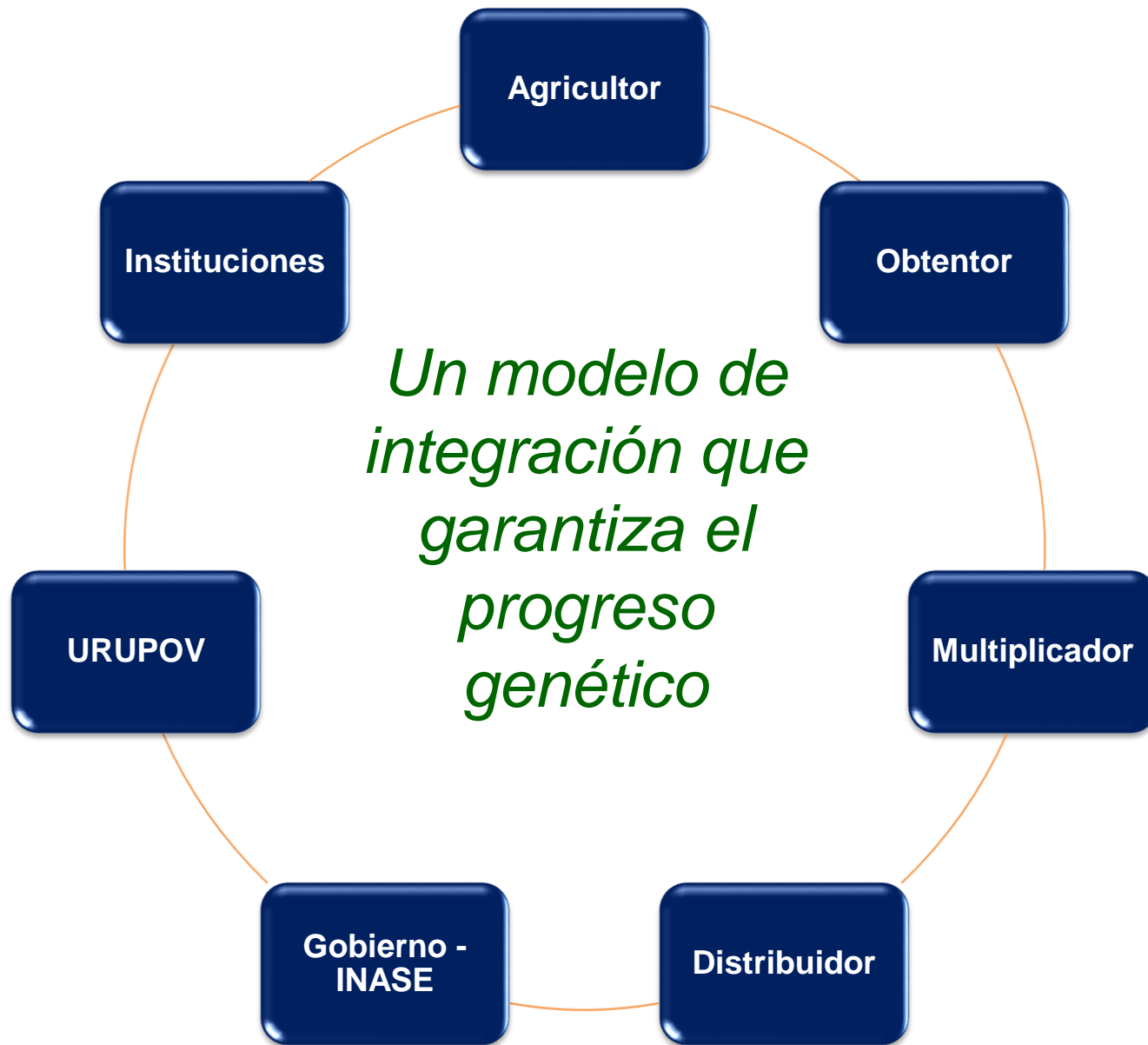
Balance entre socios...

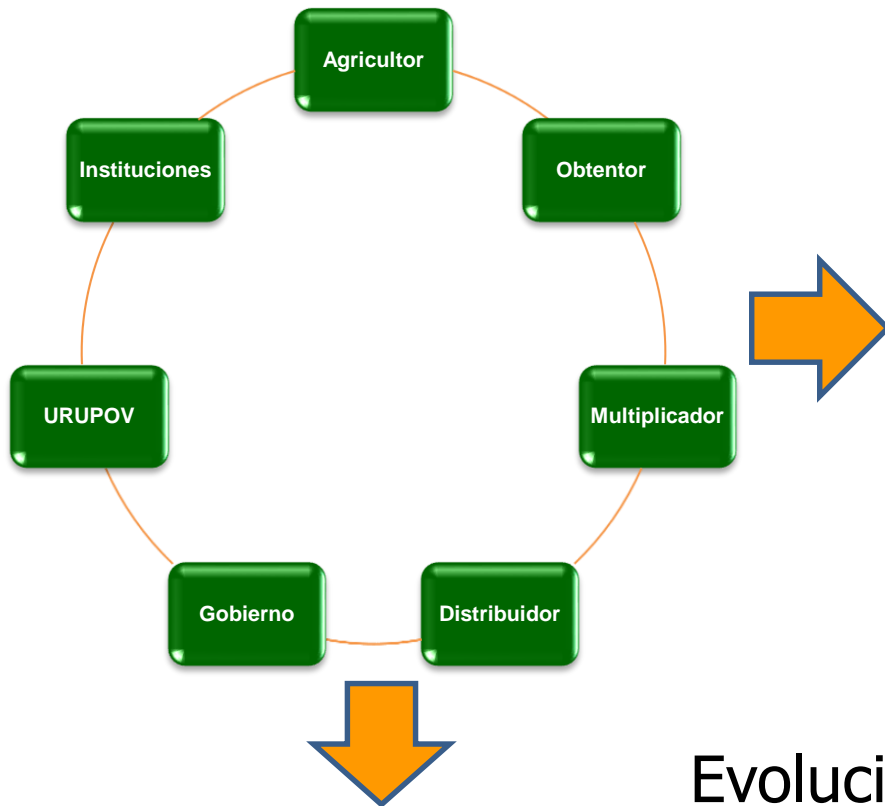




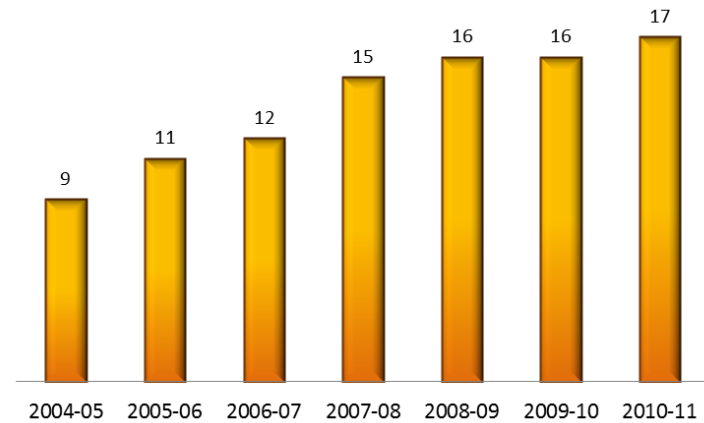
Balance logrado...



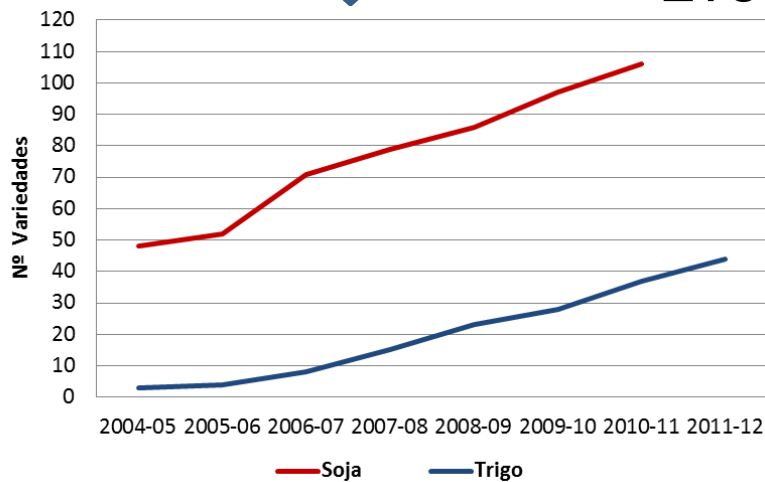




Evolución del N° de proveedores de genética



Evolución del N° de Variedades





6th Congreso de Semillas de las Américas

*Promoviendo el
negocio de semillas
en las Américas*

*5-7 Septiembre
2017 - Colombia
Cartagena de Indias*



**6th Seed
Congress
of the Americas**

SAA Seed Association
of the Americas



*Promoting Seed Business in the Americas
September 5-7, 2017 / Cartagena de Indias / Colombia*

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

Ver video



URUPÓN
SEMILLA LEGAL



Muchas Gracias !

www.urupov.org.uy

drisso@urupov.org.uy

