



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

VISION DE LOS OBTENTORES SOBRE EL MERCADO DE SEMILLAS EN PARAGUAY

**Pascual Gonzalez Sanabria
Comisión Directiva-PARPOV**



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

VISION

- SOJA
- TRIGO
- MAIZ



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

SOJA: GENERADOR DE RENTA



Dircceu Gassen

Foto: D. Gassen



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

Soja en PY...Carro Jefe





Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

Consolidación de la Soja como Cultivo de Renta

- Permitted the mechanized production of wheat, corn, sunflower, oats, and canola.
- Was a determining factor for the consolidation of wheat cultivation (self-sufficiency and exportation).



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

Consolidación de la Soja como Cultivo de Renta

- Contribuyo al surgimiento de semilleros, acopios, molinos y aceiteras, etc.
- Cimiento el desarrollo de todo un sistema de servicios relacionados con la producción y el procesamiento agrícola, (venta de insumos y de asesoramiento técnico).



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

GERMOPLASMA

EVENTOS

MEJORAMIENTO GENETICO



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

GERMOPLASMA



Un Conjunto de piezas para armar
un coche de carrera completo



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

EVENTOS



Accesorios para mejorar la performance



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

MEJORAMIENTO GENETICO



Armado artesanal de las miles de piezas



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

Impactos en la Evolución del Sistema Productivo de Soja-PY

- **Evento 40-3-2 (RR1)**
- **Germoplasma o Mejoramiento Genético**
- **Formalización**



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

IMPACTO DEL EVENTO 40-3-2 (Soja RR1) EN LA EVOLUCION DEL SISTEMA PRODUCTIVO DE SOJA-PY

Posibilito la SD

Promovió la Reducción

- Procesos erosivos
- Tiempos de implantación
- Costos de producción

Simplifico el control de malezas



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

IMPACTO DEL GERMOPLASMA EN LA EVOLUCION DEL SISTEMA PRODUCTIVO DE SOJA-PY

2005-Cambio Sensible en la Genética Utilizada

HABITO CRECIM.



ESTRUCTURA



VENTANA DE SIEMBRA





Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

IMPACTO GERMOPLASMA EN LA EVOLUCION DEL SISTEMA PRODUCTIVO DE SOJA-PY

	SET		OCT		NOV		DIC		ENE		FEB		MZO		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO	
	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15
2000	[Green]		Soja 130-150 dias										Trigo 130 dias											
2008...2015	Soja 130 dias								Soja 100-110 dias								Trigo 120 dias							
	Soja 130 dias								Girasol 100-110 dias								Trigo 120 dias							
	Soja 130-140 dias										Sorgo 120 dias						Abonos Verdes							
	Soja 130-140 dias										Maiz 130-140 dias										Abonos verde			
	Soja 130 dias								Maiz + Brachiaria															
	Girasol 110 dias							Soja Semilla 110-120 dias								Abonos verdes								

2,8 a 3,1 cultivos /año

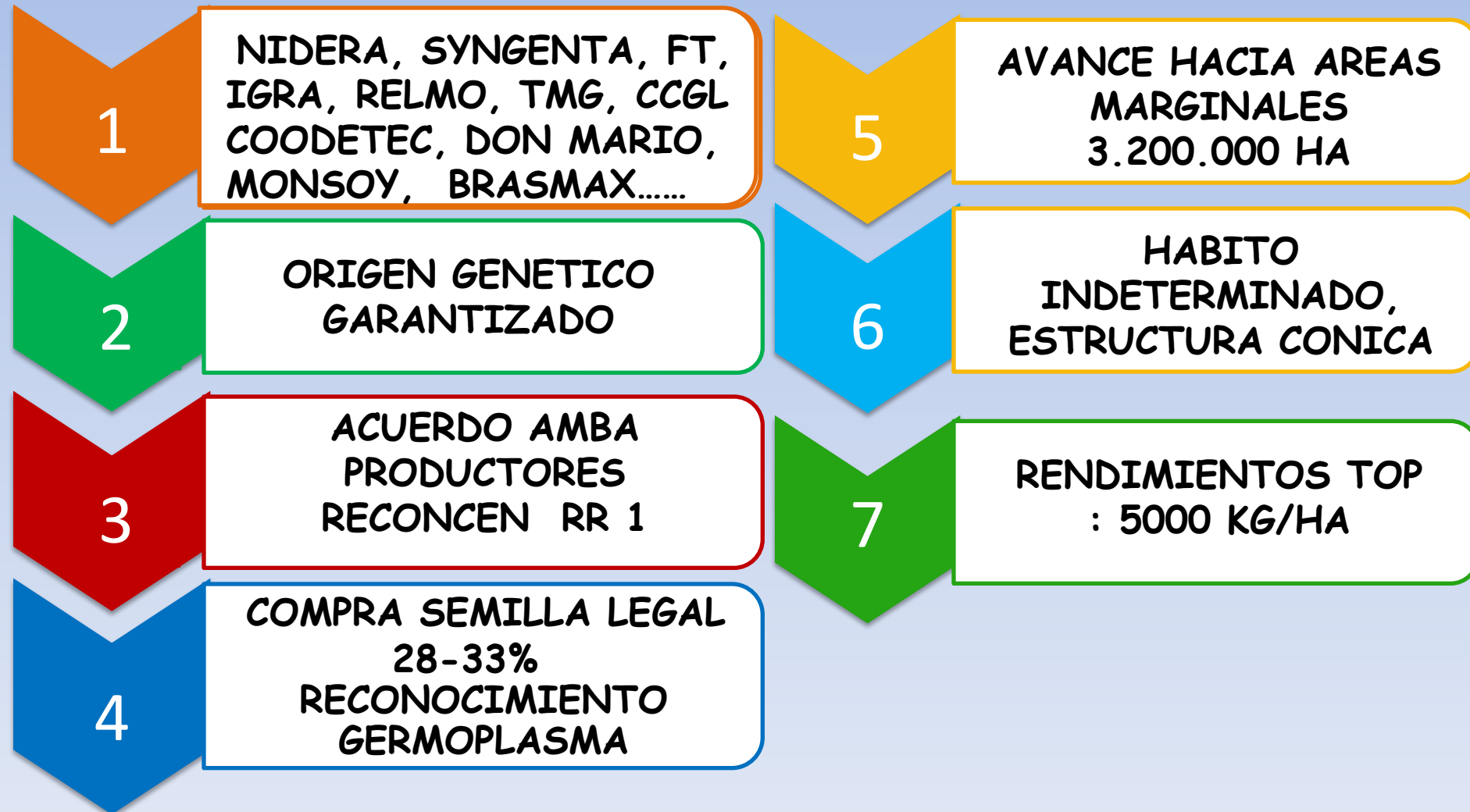
IMPACTO FORMALIZACION SISTEMA EN LA EVOLUCION DEL SISTEMA PRODUCTIVO DE SOJA-PY

ANTES 2004



IMPACTO FORMALIZACION SISTEMA EN LA EVOLUCION DEL SISTEMA PRODUCTIVO DE SOJA-PY

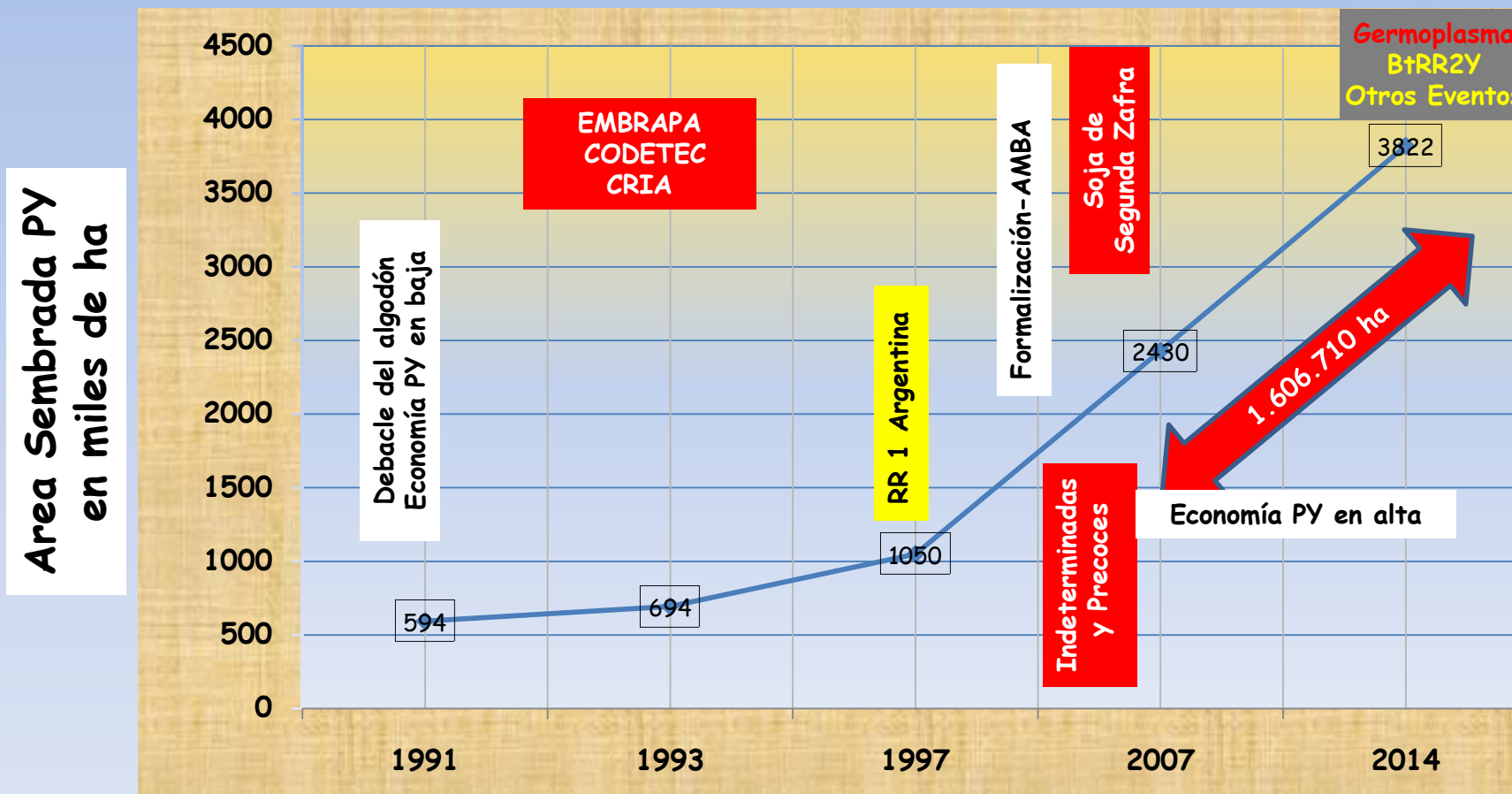
DESPUES DE 2005





Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

GERMOPLASMA+EVENTO RR1+ FORMALIZACION



Área Soja de Segunda Zafra 2009-2015: 1.606.710 ha



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

VALOR DEL RECONOCIMIENTO DEL GERMOPLASMA EN SOJA

CONCEPTO	U\$S/ha
INSUMOS FÍSICOS	275
Siembra/Fertilización/Pulverizaciones	175
Cosecha, Flete	100
INSUMOS TÉCNICOS	509
Semilla legal RR 1 (50 kg)	44
Otros	465
COSTO DIRECTOS	784

50 kg de semilla LEGAL reconocen en promedio U\$S 5 lo que equivale a MENOS DEL 1% de los Costos Directos 0.63%



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

VALOR DEL RECONOCIMIENTO DEL GERMOPLASMA EN SOJA

50 kg de semilla LEGAL

reconocen en promedio U\$S 5 lo que equivale a

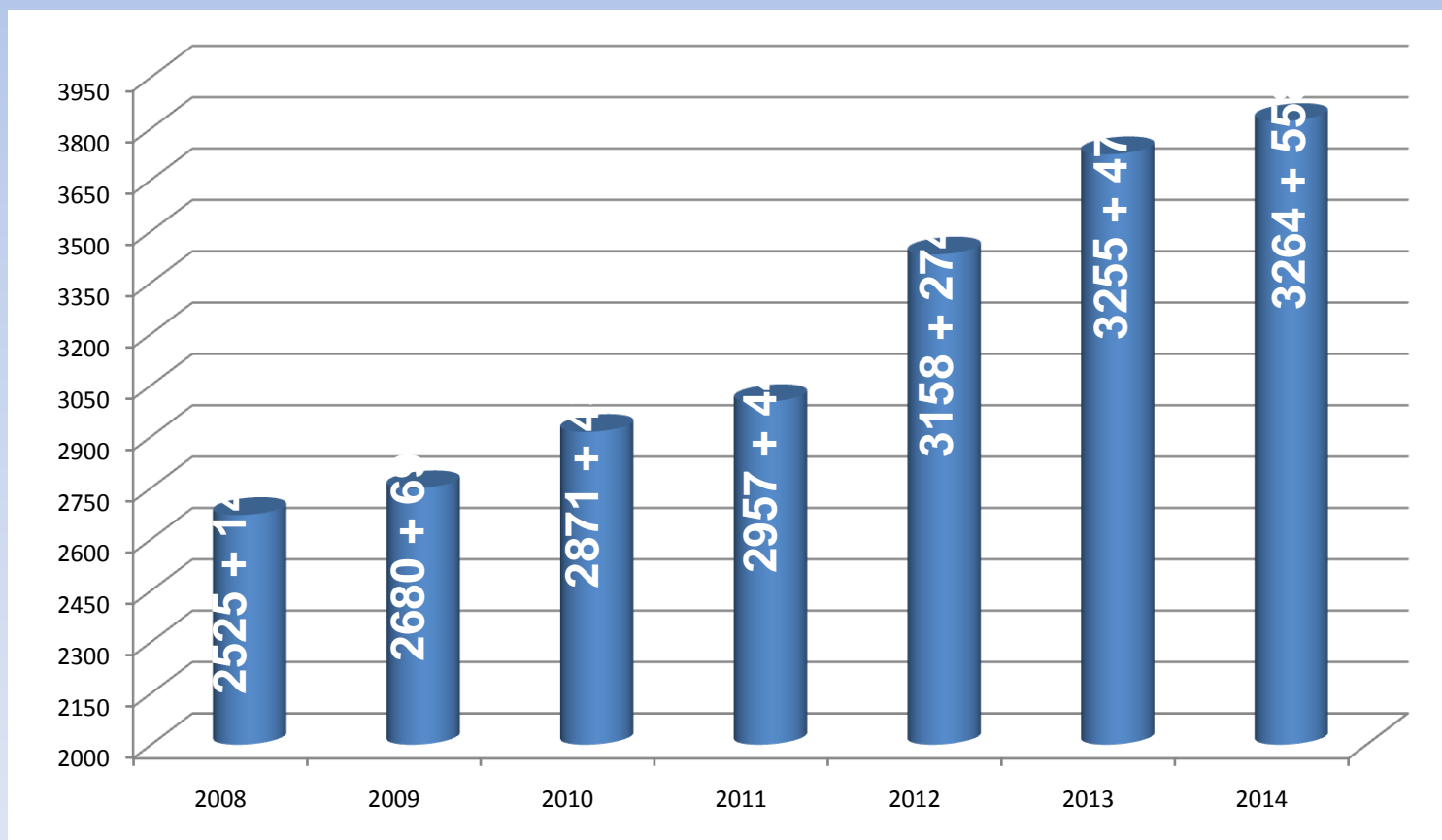
0.63%

De los Costos Directos



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

AREA DE ZAFRA DE PRIMERA Y DE SEGUNDA (MILES HA)

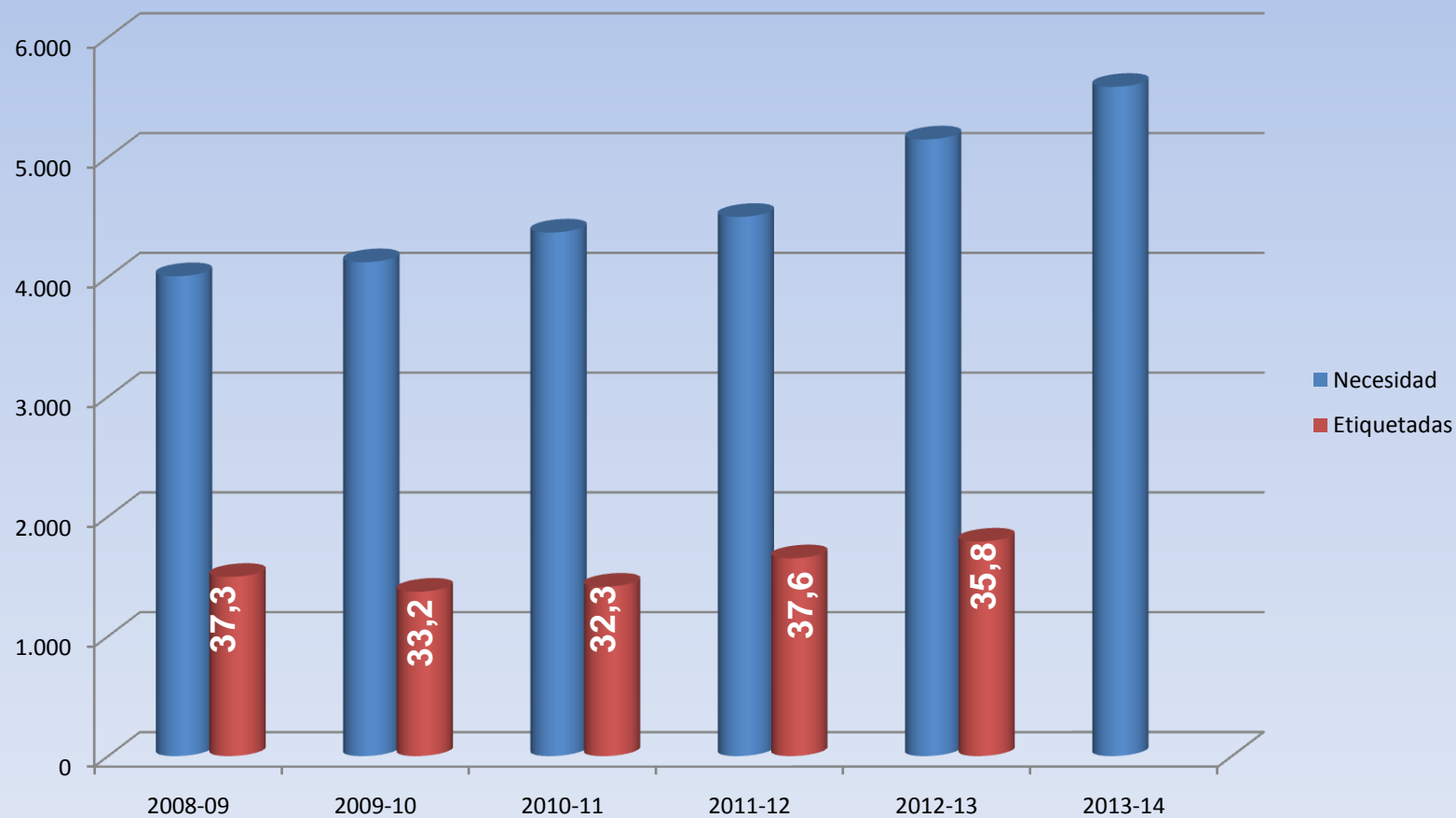




Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

NIVELES DE RECONOCIMIENTO DEL GERMOPLASMA SOJA (TUS%)

Tasa Utilización Semillas (TUS)
Zafra 1 + zafra 2
-60 kg/ha





Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

RECONOCIMIENTO
EVENTO
MON 87701 x MON
89788
(SOJA B+RR2Y)

Semilla

• Al Comprar

**Grano
con
Reserva**

• Al Reservar

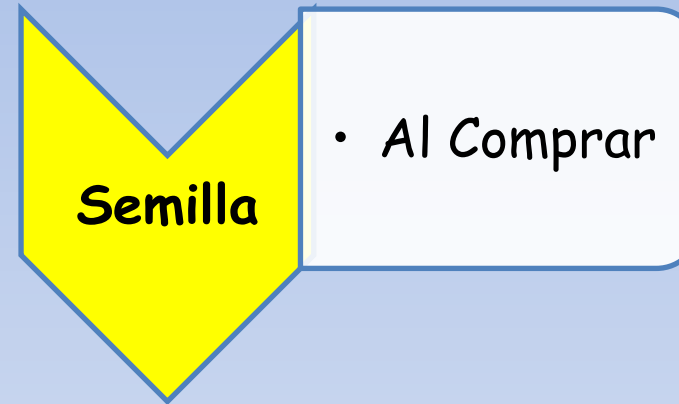
Grano

• En Silo



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

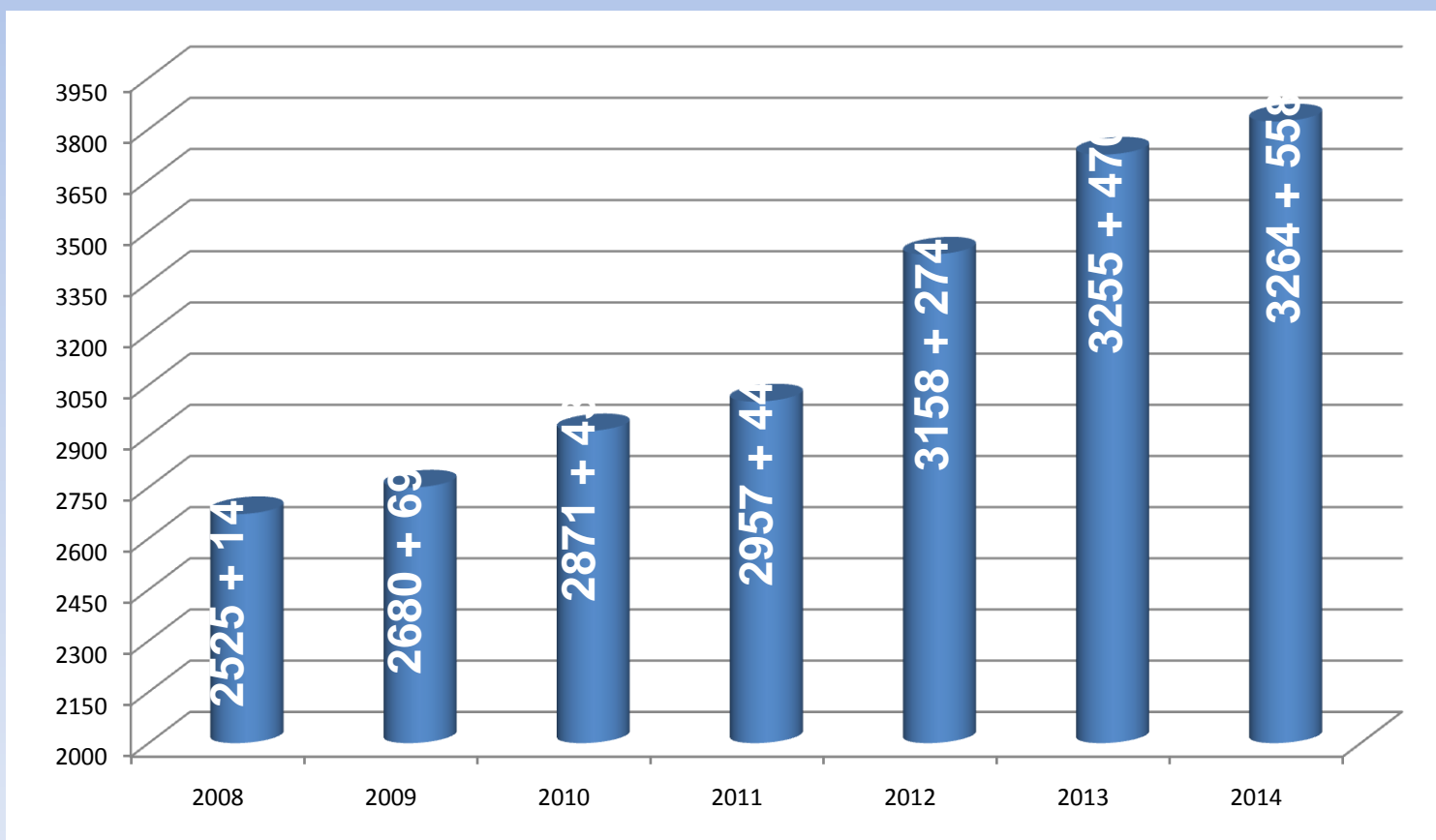
RECONOCIMIENTO
MEJORAMIENTO
GENETICO EN
SOJA RR1
O
CONVENCIONAL





Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

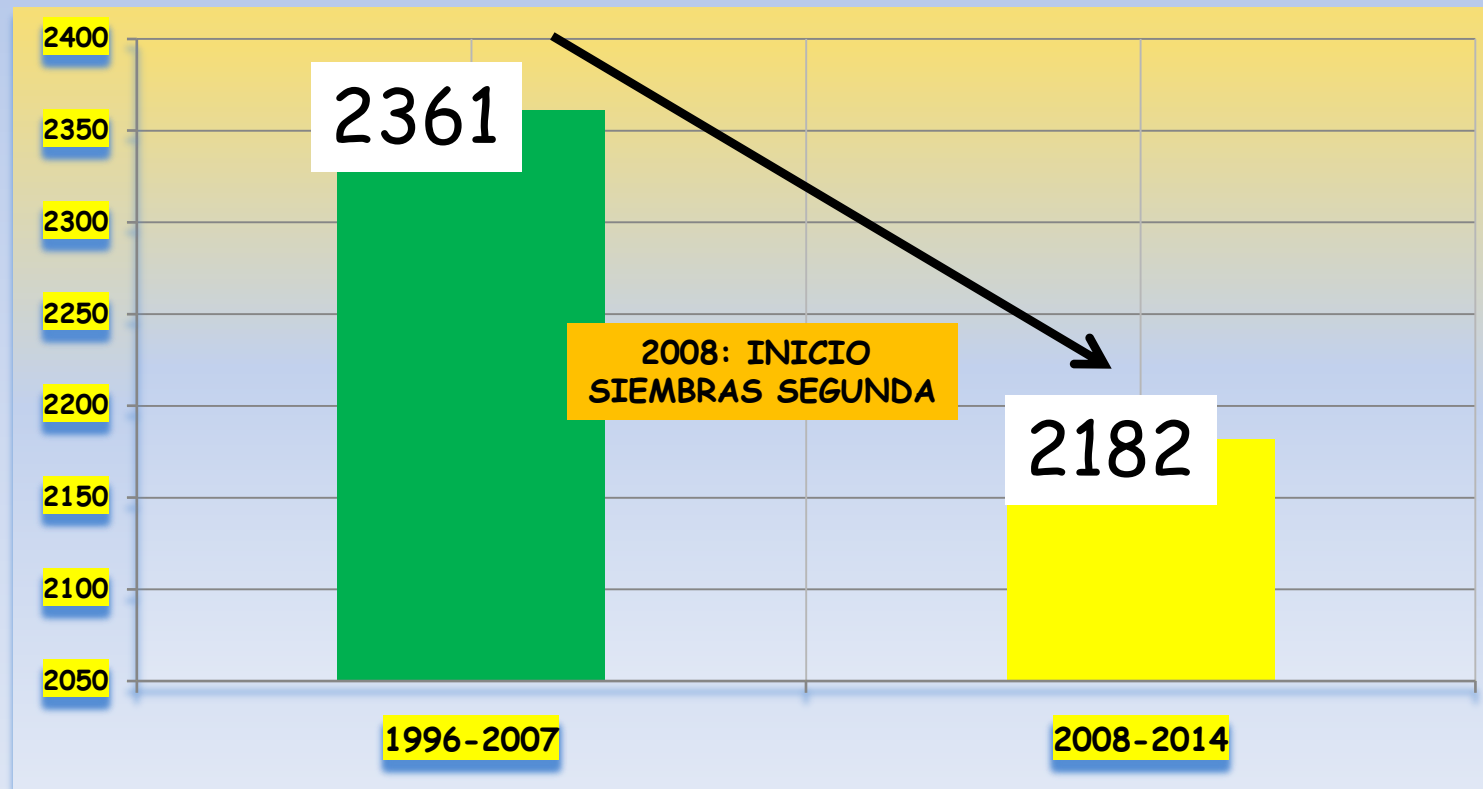
AREA DE ZAFRA DE PRIMERA Y DE SEGUNDA





Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

CAIDA PRODUCTIVIDAD ZAFRA DE PRIMERA POR LA SECUENCIA SOJA/SOJA





Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

SEMILLAS CON ADECUADO BENEFICIAMIENTO GENERAN PLANTAS QUE RINDEN MAS



SEMILLAS CERTIFICADA



SEMILLAS CASERAS



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

SEMILLA ALTO VIGOR NO CUESTA...VALE



- Rápida y Uniforme emergencia
- Adecuada poblacion de plantas
- Correcto arreglo espacial



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales



VS



- Plantulas mas competitivas
- Mayor intercepcion de luz y nutrientes
- Incrementos productivos de hasta un 35%



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

TRIGO, IMPORTANTE GENERADOR DE SUSTENTABILIDAD DEL SISTEMA





Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

VALOR DEL RECONOCIMIENTO DEL GERMOPLASMA EN TRIGO

CONCEPTO	U\$S/ha
INSUMOS FÍSICOS	150
Siembra/Fertilización/Pulverizaciones	65
Cosecha, Flete	85
INSUMOS TÉCNICOS	367
Semilla legal (120 kg)	60
Otros	307
COSTO DIRECTOS	517

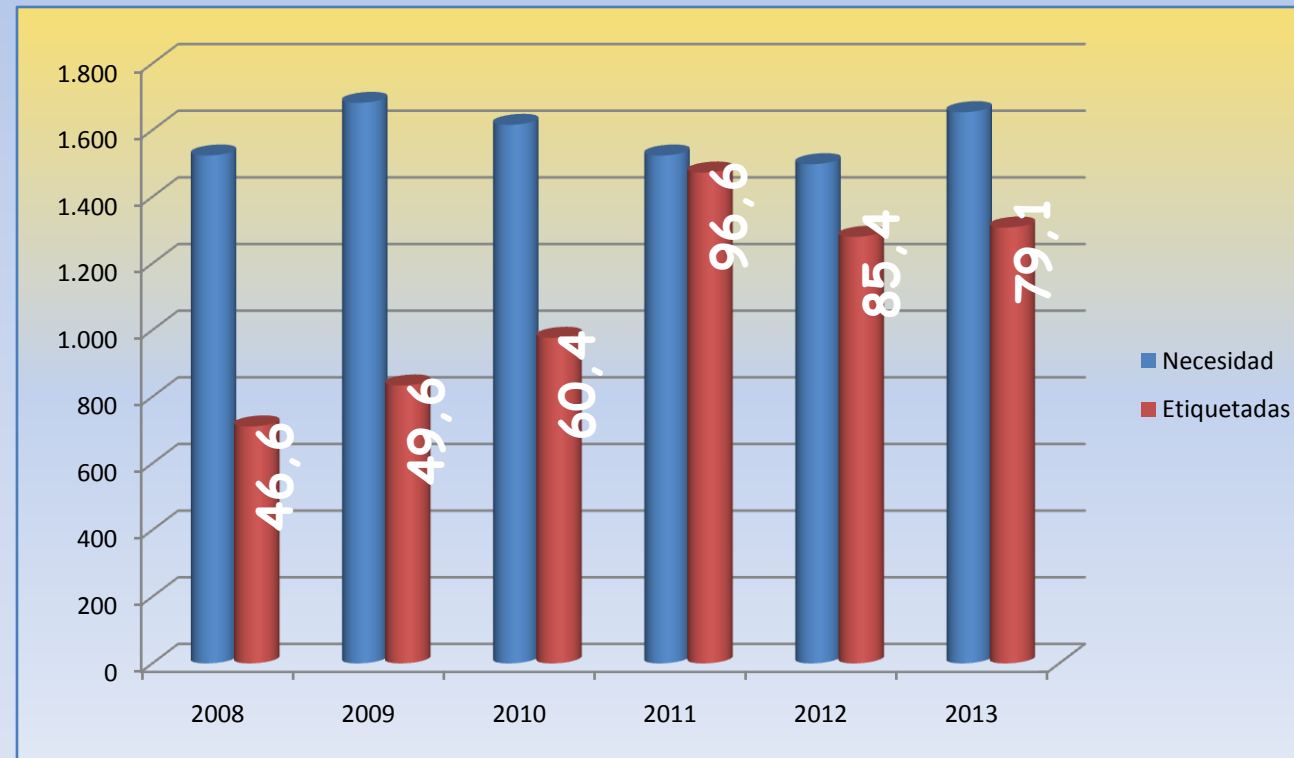
120 kg de semilla LEGAL reconocen en promedio 4,35 U\$S
lo que equivale a MENOS DEL 1 % de los Costos Directos

0,84 %



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

NIVELES DE RECONOCIMIENTO DEL GERMOPLASMA TRIGO (TUS%)



FUENTES: DISE/MAG, DISE/SENAVE, DGEC/MAG, APROSEMP, CAPECO, INBIO



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

RECONOCIMIENTO
MEJORAMIENTO
GENETICO
EN TRIGO

Semilla

- Al Comprar



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

MAIZ, EL GRAN GENERADOR DE SUSTENTABILIDAD DEL SISTEMA



MAIZ, PROMOTOR DE MATERIA ORGANICA



720 kg/ha Diferencia

Igual

- Variedad
 - Fecha siembra
 - Fertilización
 - Cuidado del cultivo
- Diferente
- Años de SPD
 - Contenido de MOS



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

COSTO PRODUCCION MAIZ BT ZAFRITA FECHA SIEMBRA ADECUADA

CONCEPTO	U\$S/ha
COSTOS DIRECTOS	548
INSUMOS FÍSICOS	185
Siembra/Fertilización/Pulverizaciones	75
Cosecha, Flete	110
INSUMOS TÉCNICOS	363
Semilla legal	185
Otros	177
INGRESOS	830
7000 KG GRANO MAIZ	630
BENEFICIO A LA ROTACION/ INCREMENTO MOS	200

Calculo Correcto: 830 - 548 = 282

Calculo Sub-estimado: 630 - 548 = 82



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

ANALISIS DE SITUACION

- 1-Cultivo Indispensable para la Rotación (MOS)
- 2-Rentabilidad Errática
 - No se alcanza la relación precio 2 Maíz: 1 Soja
 - Frecuentes perdidas Calidad por lluvias/heladas
 - 80% se exporta en consecuencia Calidad es tan o mas importante que Cantidad
- 3-Por la razones del punto 2, entre 30-40% de los Productores invierten poco al sembrar
- 4-Sembrando en fecha una Semilla Certificada se logra renta



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

SEMILLA CASERA MAIZ

- Comenzó hace 10 años
- Tomo fuerza en los últimos 5 años
- Esta actualmente estable por los controles del Estado
- Se estima se utiliza en 25-30% del área sembrada
- En condiciones normales la Semilla Legal rinde 1 a 2 TN mas que la Casera



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

SEMILLA CASERA MAIZ

En condiciones adversas (lluvias/heladas) no hay grandes diferencias en Cantidad entre quienes usaron semillas Legales y Caseras pero si tremendas diferencias en Calidad, en donde se estima que en el **90% de los casos las producciones originadas de Semillas Caseras tienen menor Calidad**



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

CONCLUSIONES



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

Todos los problemas de la
Cadena de Semillas se
solucionan con FORMALIDAD

FORMALIDAD: Seriedad en las Acciones



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

FORMALIDAD

La experiencia del Acuerdo AMBA es un ejemplo de cómo a través de un Acuerdo entre Partes se formalizó la difícil situación que atravesaba en 2004 toda la Cadena de Producción



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

FORMALIDAD

Es necesario un Acuerdo de toda la Cadena para actualizar la Ley de Semillas de 1994



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

FORMALIDAD

Compromiso de los Obtentores

- Generar Variedades Superiores
- Producir Semilla Genética de alta pureza

Compromiso de los Semilleros

- Generar Confianza en la Semilla que venden
- Producir Semilla Certificada de alta calidad



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

FORMALIDAD

Compromiso de los Productores

- Reconocer los DOV

Compromiso del Estado

- Adecuar la legislación Vigente
- Hacer cumplir la Ley
- Promover Prestamos para la compra de Semilla Certificada



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

LA ILEGALIDAD DEBE SER PENALIZADA


SOJA | 31 de Julio de 2015 | actualizado em 31/07/2015

Produtores "elegem" sementeiros piratas em Mato Grosso

Enquete realizada entre participantes de encontro resultou em lista que será encaminhada ao Ministério da Agricultura

PCB VENILSON FERREIRA

Facebook | Twitter | LinkedIn | YouTube



Lista com nomes de produtores acusados de pirataria de sementes foi encaminhada ao Ministério da Agricultura (Foto: Thinkstock)

A Associação dos Produtores de Sementes de Mato Grosso (Aprosmat) realizou hoje em Cuiabá um evento para discutir a questão das "semente salva, legal e ilegal", mas o destaque do chamado Dia Aberto de Esclarecimento foi seu resultado insólito. Os representantes das sementeiros de soja e revendas participaram de uma enquete e apontaram aqueles que seriam os maiores produtores de sementes ilegais de soja no Estado.

Os presentes receberam uma cédula e nela nomearam os que seriam "os maiores piratas". Ao final do evento, o presidente da Aprosmat, Carlos Ernesto Augustin, anunciou os "vencedores" da enquete: "Marutti (1)", Zeca Chiarello (2), Possamai (2), Iocli Piccini, Sedeni Locks e irmãs Bravin (empatados em 4º lugar), Miguel do Lago (5) e Dalmolin (6)". As cidades mais citadas na pesquisa foram Primavera do Leste, Sorriso, Água Boa e Canarana.

Segundo a Aprosmat, a lista com os nomes foi encaminhada ao Ministério da Agricultura, para que tome as medidas de fiscalização necessárias. Augustin argumenta que "a votação serviu para deixar claro que a prática de pirataria é tão presente a ponto de ter seus praticantes conhecidos - e apontados com unanimidade - por grande parte dos envolvidos no setor".

O Ministério da Agricultura participou do encontro, representado pelo fiscal de insumos José Sílvinio da Silva Filho, que apresentou esclarecimentos sobre legislação; à Monsanto pela gerente regional Suzete Ferreira; o governo de Mato Grosso pelo secretário adjunto de Agricultura, Alexandre Possobom, e pelo presidente do Instituto de Defesa Agropecuária Guilherme Nolasco, além do coordenador de Defesa Sanitária Vegetal Ronaldo Medeiros.

saiba mais

Mato Grosso cria força-tarefa para combater uso de sementes piratas

Medeiros, da Defesa Estadual, destacou que foi solicitado ao Ministério da Agricultura a adesão ao Sistema Unificado de Atenção à Sanidade Agropecuária (Suasa) e, em breve, após autorização, o Estado passará a ter o direito de fiscalizar o uso de sementes e mudas. "Com a adesão, o número de fiscais para a atividade terá um enorme

Cuiabá, MT. 31 Julio 2015
"Día del Esclarecimiento"

Representantes de las Semilleras
y Reventas votaron para elegir a
los Mayores Piratas de Semillas
del Estado de Matto Grosso

El listado fue entregado al
Ministerio de Agricultura



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

**LA VISION DE LOS OBTENTORES SOBRE EL
MERCADO DE SEMILLAS EN PARAGUAY ES QUE
LA ILEGALIDAD DEBE SER COMBATIVA
ENERGICAMENTE POR EL ESTADO**

**"DENTRO DE LA LEY TODO, FUERA DE ELLA
NADA"**



Asociación Paraguaya de Obtentores Vegetales

GRACIAS POR LA ATENCION.