



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE SEMENTES E MUDAS

III° CONGRESO PARAGUAYO DE SEMILLAS

Ñañemity, topu'a Paraguay



José Américo Pierre Rodrigues
Presidente de ABRASEM



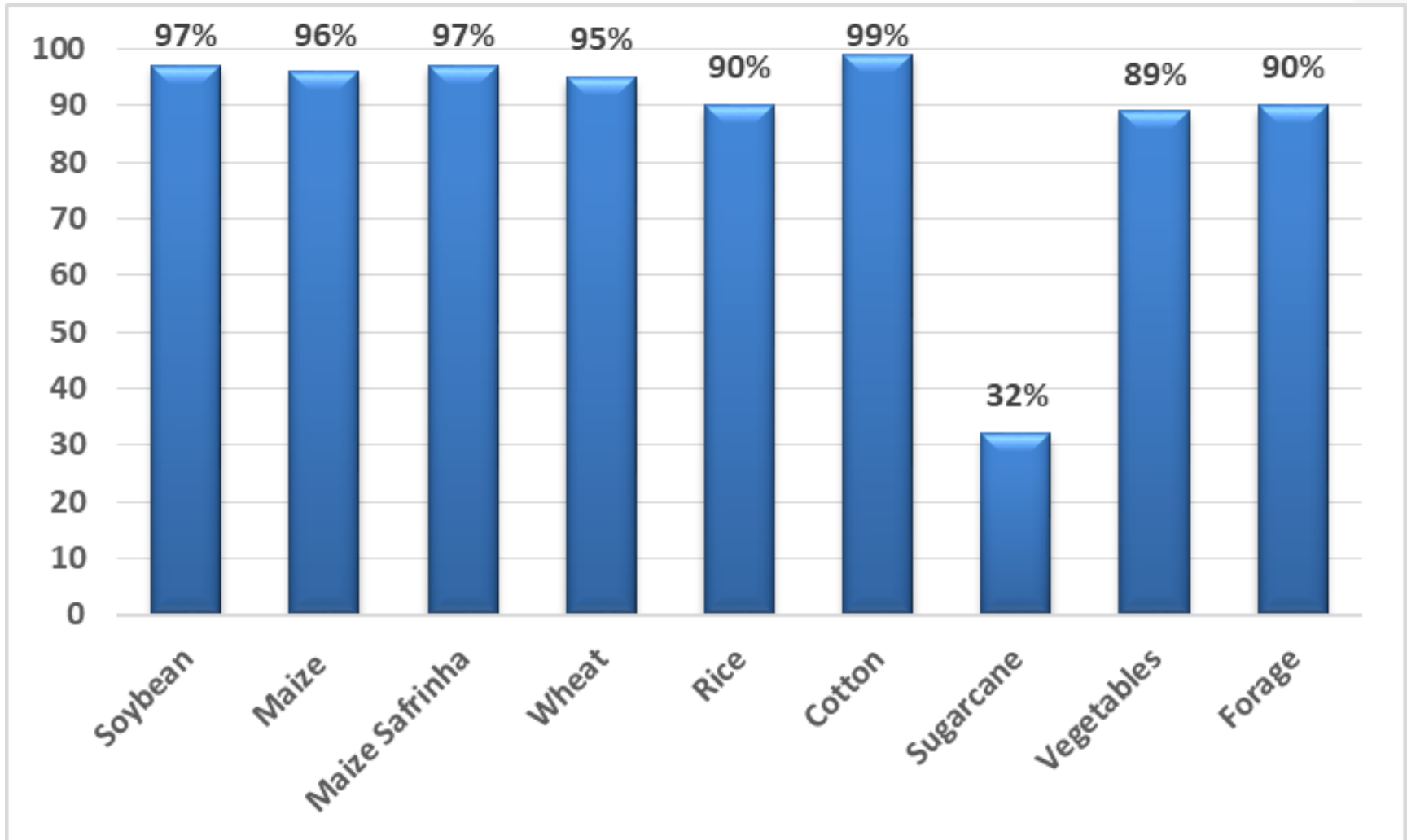
ASOCIADAS ABRASEM







PARTICIPACIÓN DE LOS MIEMBROS DE ABRASEM EN EL MERCADO DE SEMILLAS





¿QUÉ HACEMOS?

El principal objetivo de ABRASEM es ofrecer soporte a la industria de semillas, con enfoque en cuatro áreas:

- I. Cuestiones regulatorias y “ambiente de negocios”;
- II. Apoyo al desarrollo y aporte de nuevas tecnologías;
- III. Protección a la Propiedad Intelectual;
- IV. Comunicación y Información.



ACTUACIÓN INTERNACIONAL

ABRASEM representa el sector de semillas brasileño junto a las principales asociaciones internacionales de semillas



ISF – International Seed Federation



**SAA – Seed Association
of the Americas**



MARCO REGULATÓRIO

Producción y Comercio

Lei de Sementes e Mudas (10.711 de 05/08/03)

Decreto de Sementes e Mudas (5.153 de 23/07/04)

Propiedad Intelectual

Lei de Patentes (9.279 de 14/05/96)

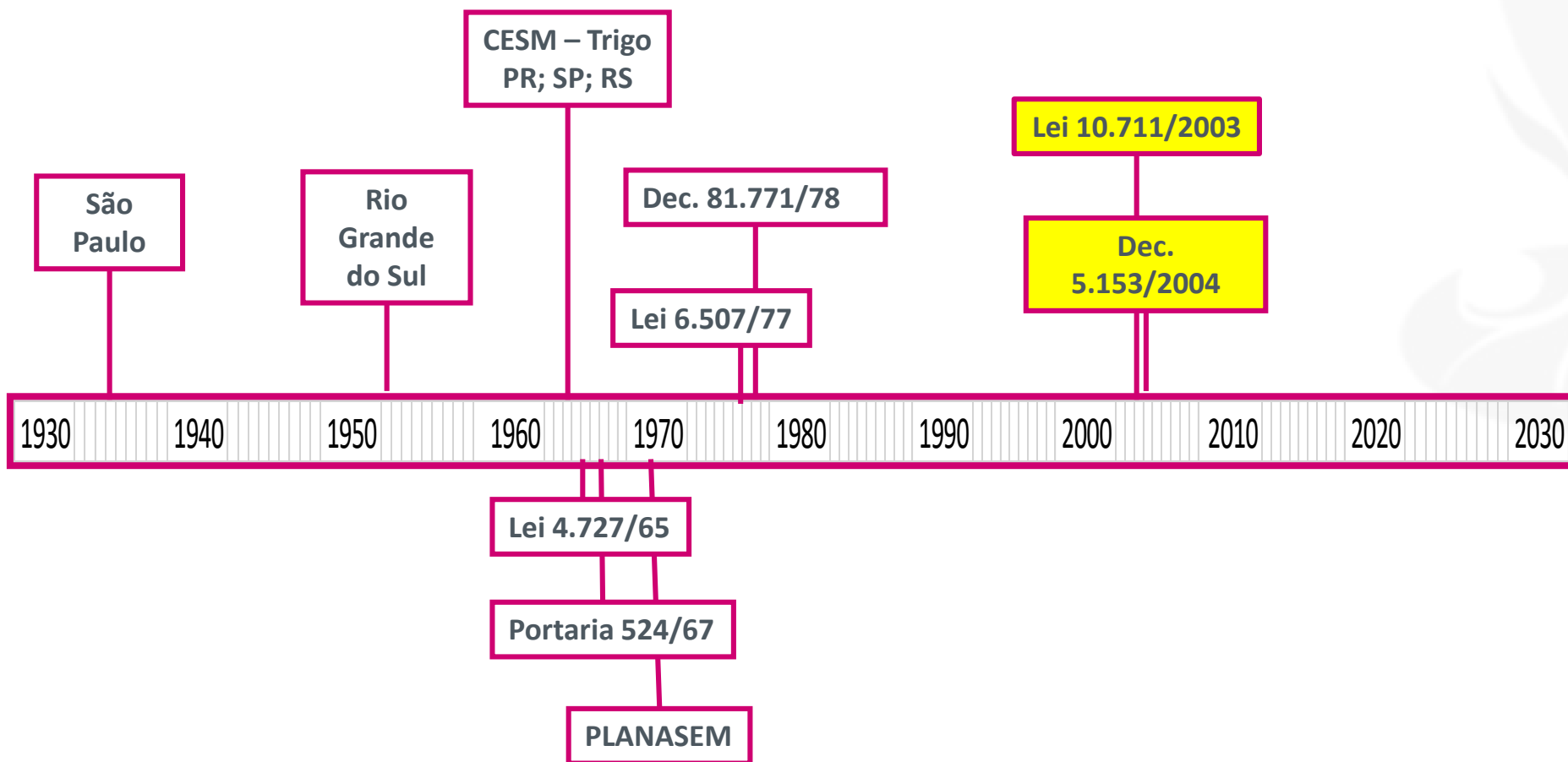
Lei de Proteção de Cultivares (9.456 de 25/04/97)

Bioseguridad y Biotecnología

Lei de Biossegurança (11.105 de 24/03/2005)



EL SISTEMA BRASILEÑO DE SEMILLAS Y PLANTAS MARCO LEGAL





EL SISTEMA BRASILEÑO DE SEMILLAS Y PLANTAS

- Instrumentos legales;
- Entrenamiento – Técnicos e investigadores;
- Entidades certificadoras y fiscalizadoras;
- CESM's;
- Inversiones en estructuras;
- Organización de los productores de semillas – asociaciones;
 - Abrasem e Asociaciones Estaduales.
- Investigación Varietal – Pública y Privada;

PATENTES, PROTECCIÓN Y ECONOMÍA DE MERCADO: FACTORES DECISIVOS PARA LA INNOVACIÓN





POSICIÓN ADOPTADA POR BRASIL

- En la Constitución la “libre iniciativa”;
- Concurrencia y libre mercado;
- Legislación sobre concurrencia (Ley 12.529/2011) – CADE;
- Acuerdos Internacionales da OMC en la década de 1990;
- Derechos de Propiedad Intelectual;
- Sistema *sui generis* - Ley de Protección de Cultivares (9.456/1997) ;
- Convención de 1978 de la UPOV.

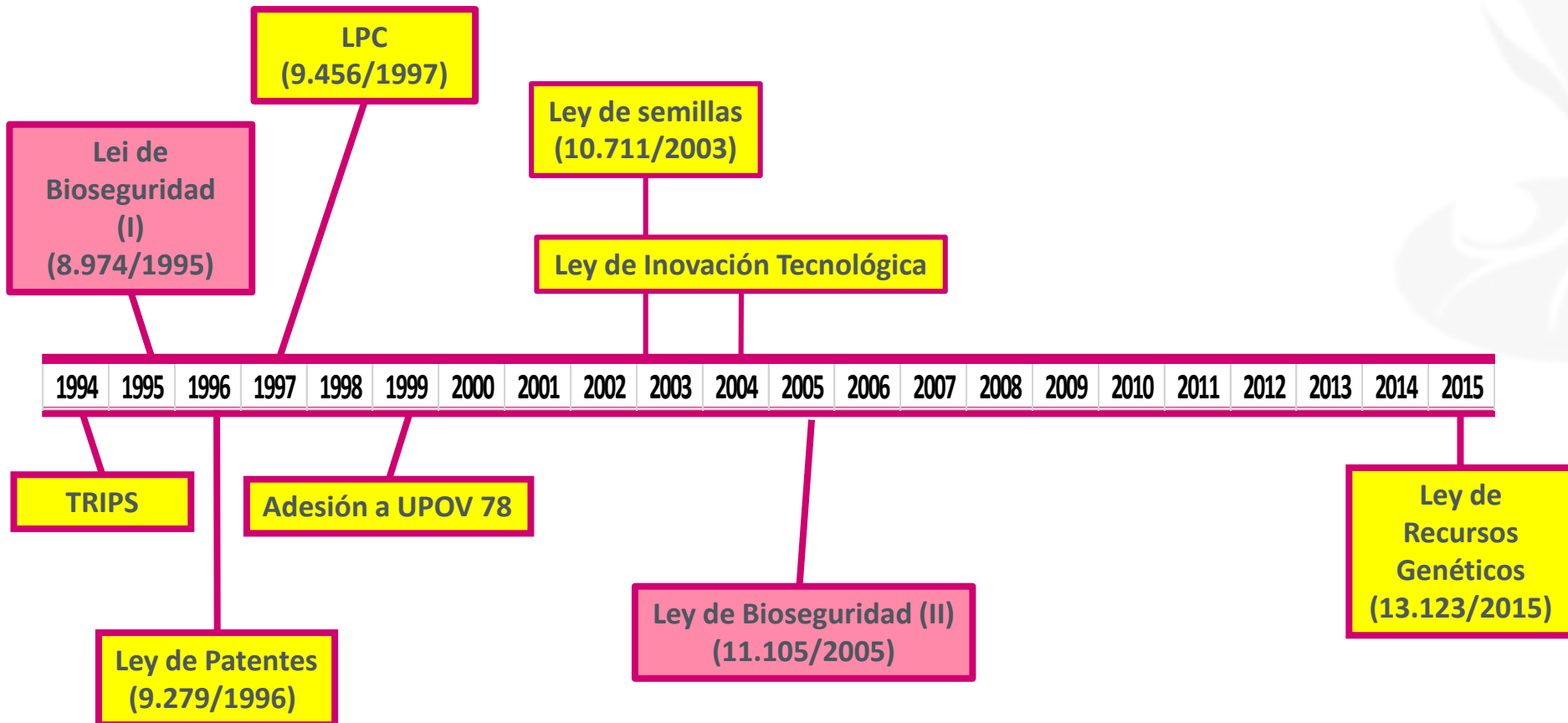


PARA GARANTIZAR EL ABASTECIMIENTO ALIMENTARIO

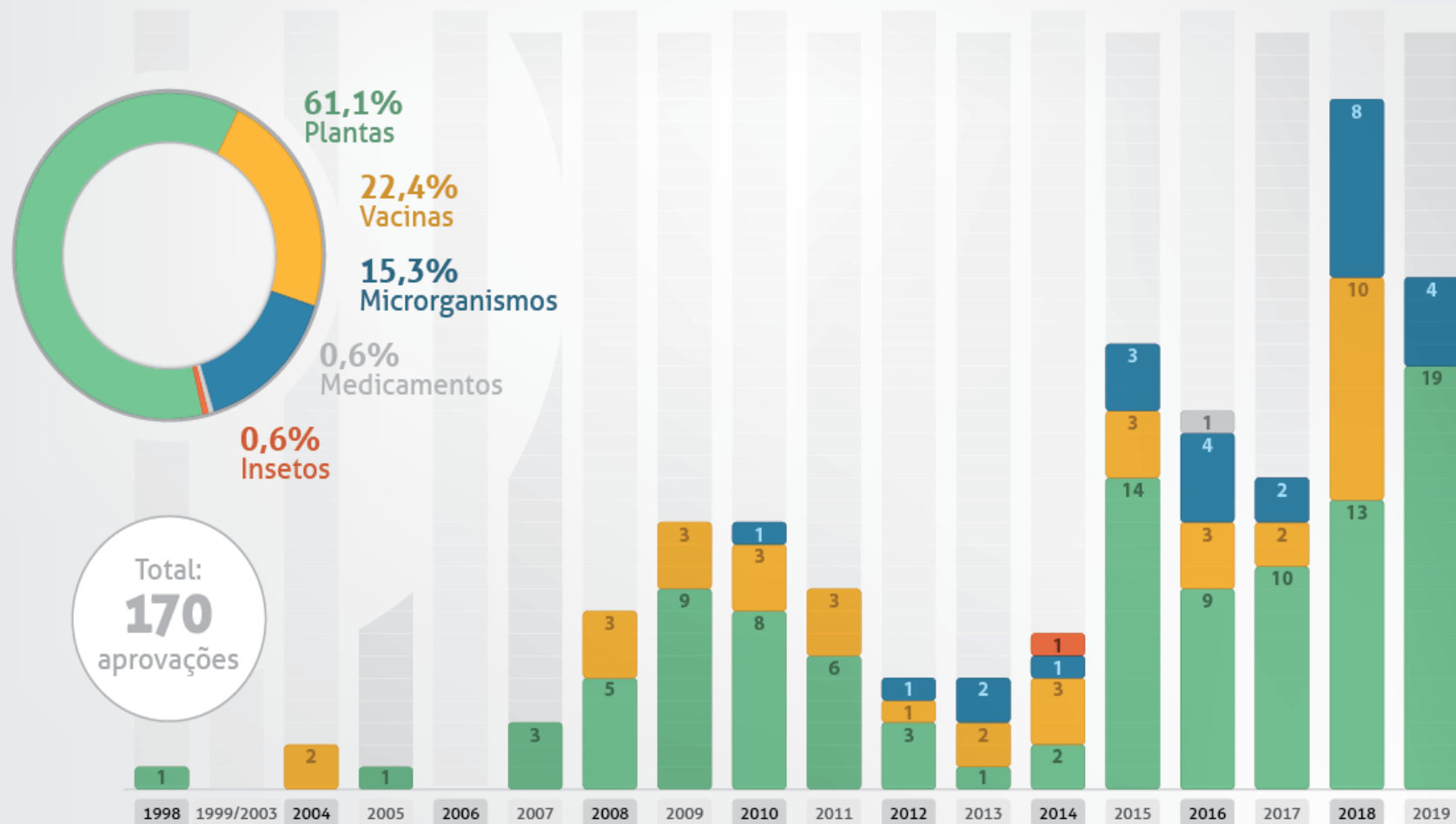
- **Inversiones en PD&I - prioridad estratégica;**
- **El Gobierno no puede asumir todo;**
- **Sector Privado necesita de garantías para invertir;**
- **El sistema de UPOV de protección de cultivares sería el camino;**
 - **Convenio Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (2 de diciembre de 1961, en Paris).**
 - **Reconocimiento en todo el mundo de los derechos de propiedad intelectual de los obtentores y de sus creaciones varietales. (UPOV, 2017).**



LEGISLACIÓN DE BIOSEGURIDAD, PROPIEDAD INTELECTUAL Y SEMILLAS EN BRASIL



Aprovações de OGM no Brasil



Fonte: CTNBio 2019.



EVENTOS APROBADOS EN BRASIL

MILHO (59)		
T25 (Liberty Link)	Bt11 x MIR162 x MIR604 x GA21	MON 89034 x TC1507 x MIR162 x NK603 x DAS-40278-9
MON810 (Yieldgard)	DAS-40278-9 (Enlist)	MON 87427 x MON 89034 x MIR162 x MON 87411
Bt11	NK603 x T25	MZIR098
NK603 (Roundup Ready 2)	TC1507 x MON810 x MIR162	MON 87419
GA21 (TG)	TC1507 x MON810 x MIR162 x NK603	MIR162xMON 89034xGA21
TC1507 (Herculex)	DAS-40278-9 x NK603	Bt11xMON 89034
MIR162 (Viptera)	5307 (Agrisure®)	MON 89034xGA21
MON810 x NK603 (YieldGard/ RR2)	Bt11 x MIR162 x MIR604 x TC1507 x 5307 x GA21	MON-87427-7 x MON-89034-3 x DAS-01507-1 x MON-87411-9 x DAS-59122-7 x DAS-40278-9
Bt11 x GA21 (TL/TG)	Bt11 x MIR162	Bt11 x MIR162 x MIR604 x TC1507 x 5307
MON89034 (YieldGard™ VT Pro™)	SPT -32138	Bt11 x MIR162 x MIR604 x TC1507
NK603 x TC1507 (Herculex™ I RR)	MON89034 x TC1507 x NK603 x DAS-40278-9	Bt11 x MIR162 x MIR604
Bt11 x MIR162 X GA21	MON89034 x MON88017 x TC1507 x DAS-59122-7	Bt11 x MIR604 Agrisure™ CB/LL/RW
MON89034 X NK603 (YieldGard VT Pro 2)	MON87411	Bt11 x TC1507
MON88017 (YieldGard VT Rootworm/RR2)	MON87427 (Roundup Ready™ Maize)	Bt11 x 5307
MON89034 x TC1507 x NK603 (Power Core)	3272 (Enogen™)	MIR162 x MIR604 x TC1507 x 5307 x GA21
TC1507 x MON810 x NK603	MON87460 (Genuity® DroughtGard™)	MIR162 x MIR604 x TC1507 x 5307
TC1507 x MON810	Bt11 x MIR162 x MON89034 x GA21	MIR162 x MIR604 x TC1507
MON89034 x MON88017	Bt11 x MIR162 x MON89034	MIR162 x MIR604
TC1507 x DAS-59122-7 (Herculex XTRA™)	MIR162 x MON89034	MON 87427 x MON 87419 x NK603
MIR604 (Agrisure™ RW)	MON89034 x TC1507 x NK603 x MIR162	
CANA-DE-AÇÚCAR (2)		
CTB141175/01-A (CTC20BT)		
CTC91087-6		
EUCALIPTO (1)		
H421		
FEIJÃO(1)		
EMBRAPA 5.1		



EVENTOS APROBADOS EN BRASIL

SOJA (19)

GTS-40-3-2 (Roundup Ready™)
BSP-CV127-9 (Cultivance)
A2704-12 (Liberty Link™)
A5547-127 (Liberty Link ou LL)
MON87701 x MON89788 (
DAS68416-4 (Enlist™)
FG72
DAS-44406-6
FG72 x A55547-127
DAS-81419-2
MON87708
MON87708 x MON89788
MON87751
DAS-44406-6 x DAS-81419-2
DP-305423-1
DP-305423-1 x MON 04032-6
MON 87751 x MON 87708 x MON 87701 x MON 89788
HB4 x GTS 40-3-2
HB4

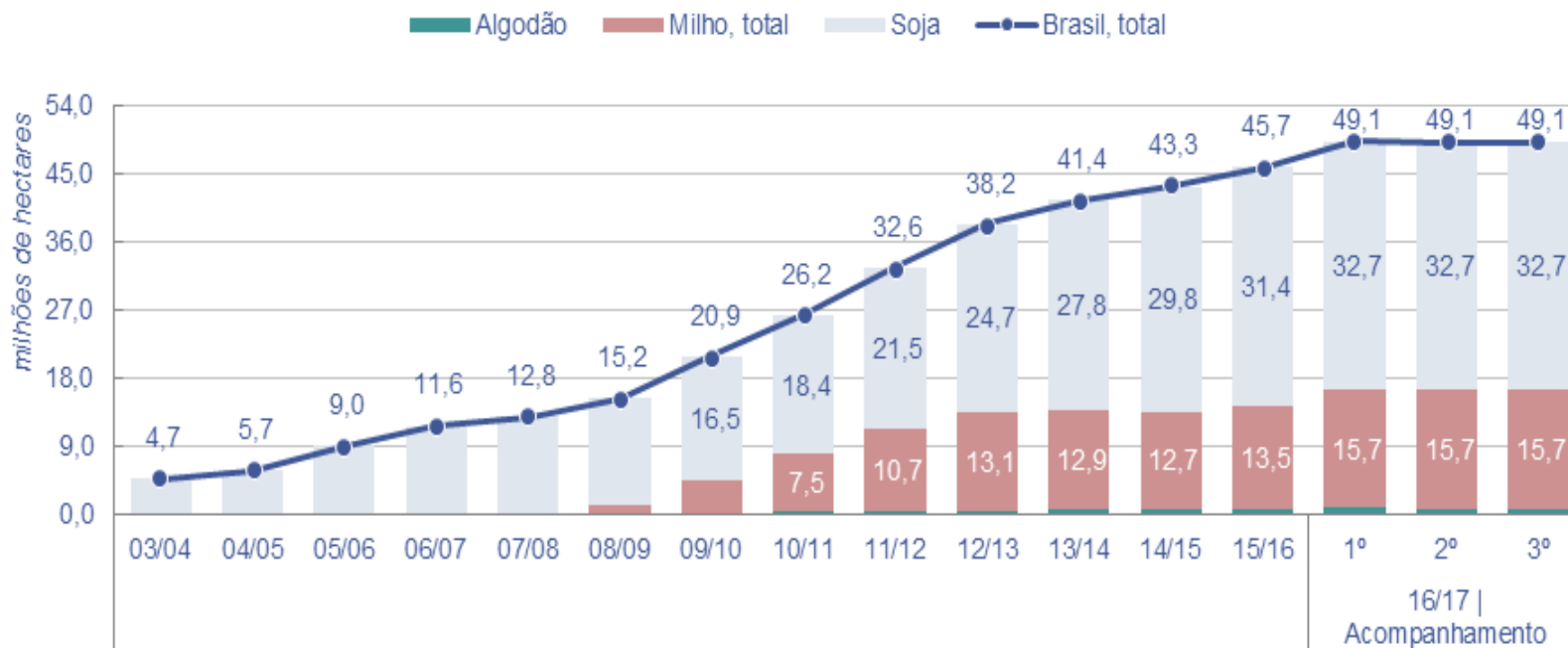
ALGODÃO (22)

MON531
LLCotton25
MON1445
281-24-236/3006-210-23
MON15985
MON531 x MON1445
GHB614
GHB119 x T304-40
MON88913
GHB614 x T304-40 x GHB119
GHB614 x LLCotton25
MON15985 x MON88913
COT102 x MON15985 x MON88913
GHB614 x T304-40 x GHB119 x COT102
MON88701
DAS-21023-5 x DAS-24236-5 x SYN-IR102-7
DAS-81910-7
COT102 x MON 15985 x MON 88913 x MON 88701
MON 88913 x MON 88701
T304-40 x GHB 119 x COT102
GHB811
GHB811 x T304-40 x GHB119 x COT102



LA EVOLUCIÓN DE LA BIOTECNOLOGIA AGRÍCOLA EN BRASIL

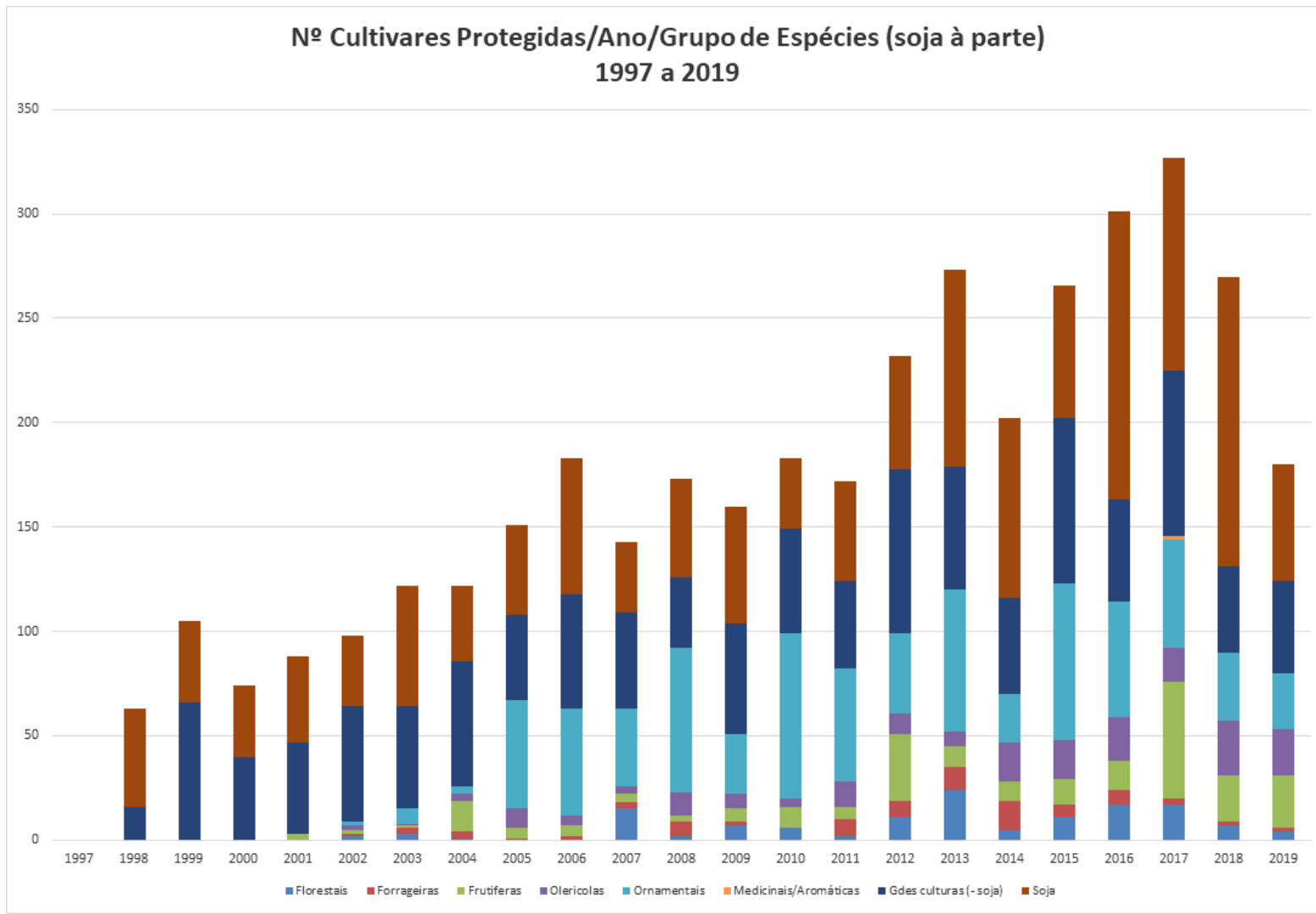
Adoção da biotecnologia agrícola no Brasil, por cultura.



Fonte: CÉLERES® | Atualizado em 18/abril/2017



EVOLUÇÃO DEL NÚMERO DE CULTIVARES PROTEGIDAS EN BRASIL (MAPA/SNPC)



CTNBio RN 16 - Edición de Genomas



DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO



Publicado em: 22/01/2018 | Edição: 15 | Seção: 1 | Página: 2-8
Órgão: Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações / Comissão Técnica Nacional de Biossegurança

RESOLUÇÃO NORMATIVA Nº 16, DE 15 DE JANEIRO DE 2018 ANEXO I

Estabelece os requisitos técnicos para apresentação de consulta à CTNBio sobre as Técnicas Inovadoras de Melhoramento de Precisão

A COMISSÃO TÉCNICA NACIONAL DE BIOSSEGURANÇA - CTNBio, no uso de suas atribuições legais e regulamentares e em observância às disposições contidas nos incisos XV e XVI do art. 14 da Lei nº 11.105, de 24 de março de 2005;

CONSIDERANDO a necessidade de avaliar as Técnicas Inovadoras de Melhoramento de Precisão (TIMP), do inglês Precision Breeding Innovation (PBI) e que também englobam as denominadas Novas Tecnologias de Melhoramento, do inglês New Breeding Technologies -NBTs, à luz dos preceitos previstos na Lei nº 11.105, de 24 de março de 2005;

Considerando que a Lei nº 11.105, de 2005, define moléculas de ADN/ARN recombinante, engenharia genética e organismo geneticamente modificado - OGM nos incisos III, IV e V de seu art. 3º, respectivamente;

Considerando que as TIMP abrangem um conjunto de novas metodologias e abordagens que diferem da estratégia de engenharia genética por transgenia, por resultar na ausência de ADN/ARN

LA RN16 PERMITE QUE ORGANISMOS EDITADOS CONSIDERADOS NO TRANSGÉNICOS SEAN TESTEADOS EN CAMPO EN LA FASE DE INVESTIGACIÓN COMO CUALQUIER OTRO ORGANISMO CONVENCIONAL.

NORMATIVA BRASILEIRA SOBRE TIMP

(Técnicas Inovadoras de Melhoramento de Precisão)



Publicação no Diário Oficial da União (DOU)



Definição de relator para análise da consulta

90 dias, prorrogáveis por igual período

*CTNBio – Comissão Técnica Nacional de Biossegurança, responsável por analisar e aprovar os transgênicos no Brasil

Parecer do relator submetido às subcomissões da CTNBio

Deliberação em sessão plenária da CTNBio

Não considerado um OGM
produto pode ser registrado

Considerado um OGM
Submissão de dossiê à CTNBio

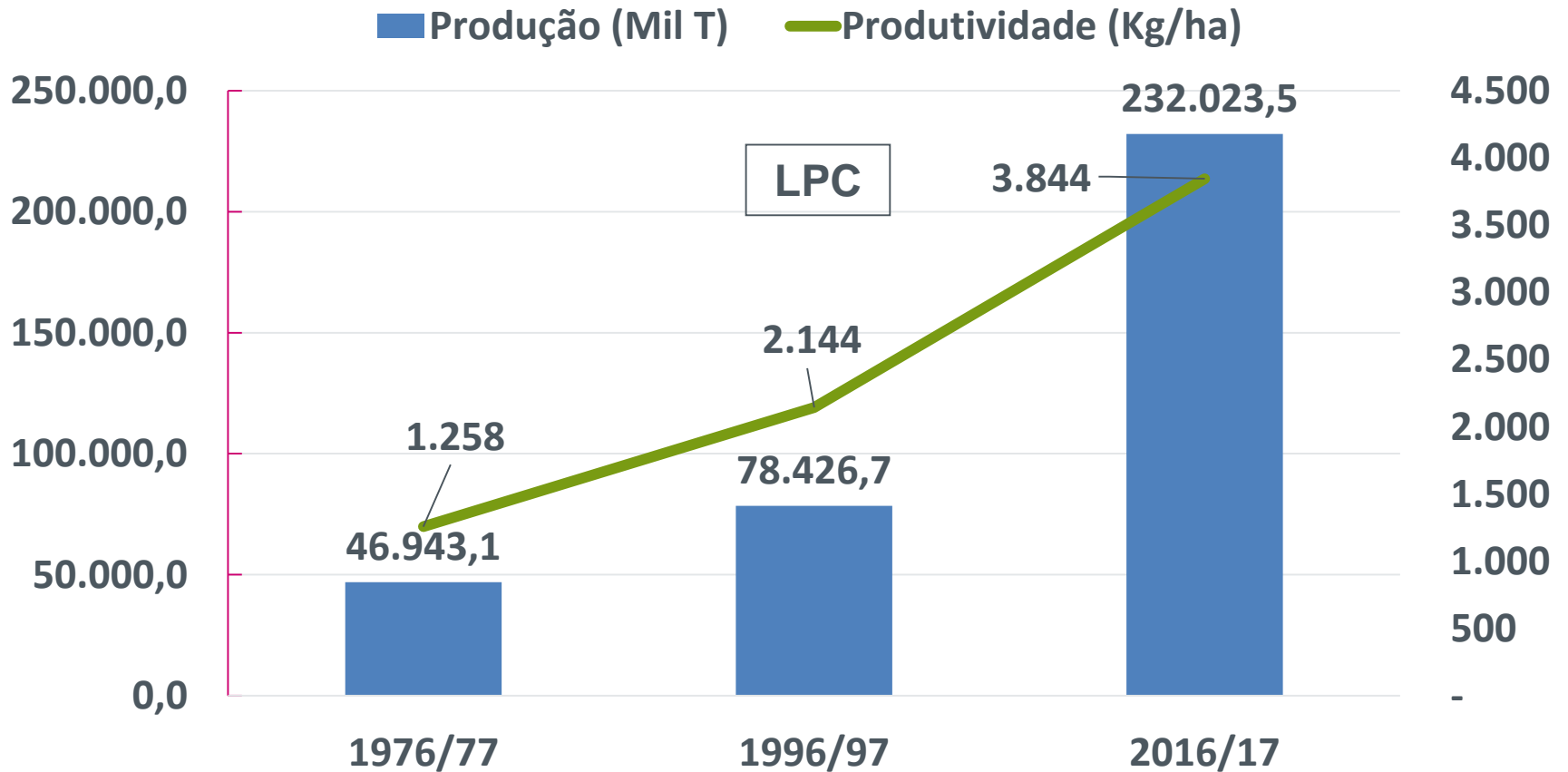


CiB

Conselho de Informações sobre Biotecnologia

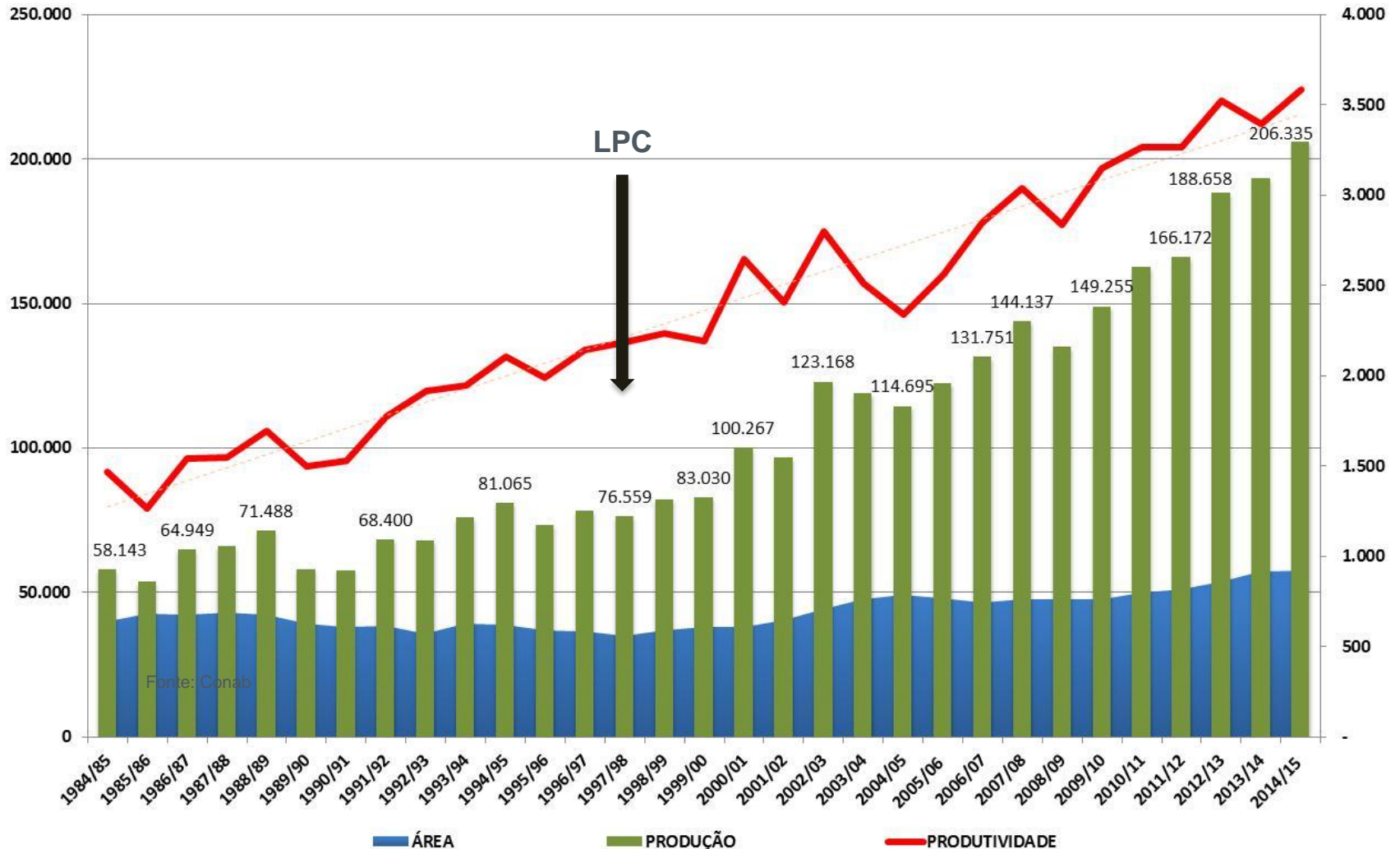


EVOLUÇÃO DE LA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD DE GRANOS EN BRASIL 1977 - 2017



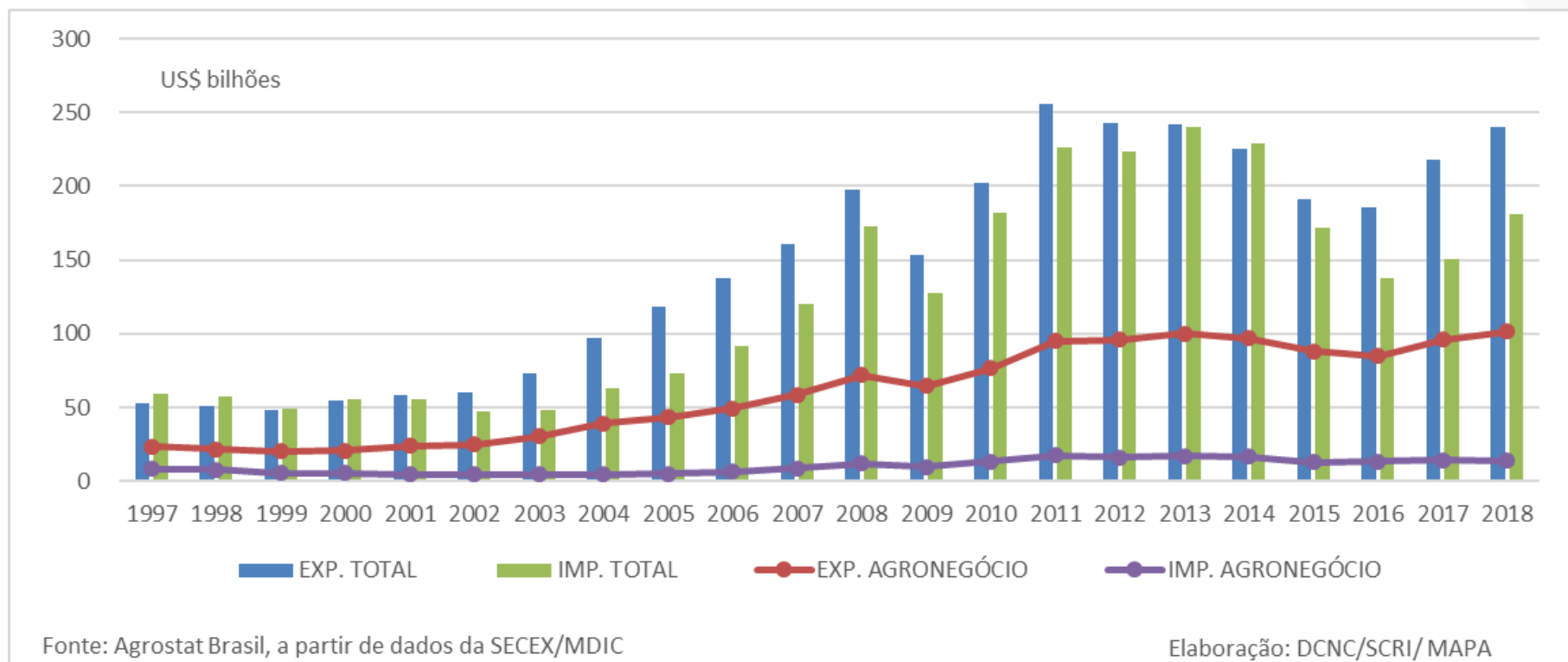


EVOLUÇÃO DEL AREA, PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD EN BRASIL 1977 - 2017





EL AGRONEGOCIO Y LA BALANZA COMERCIAL



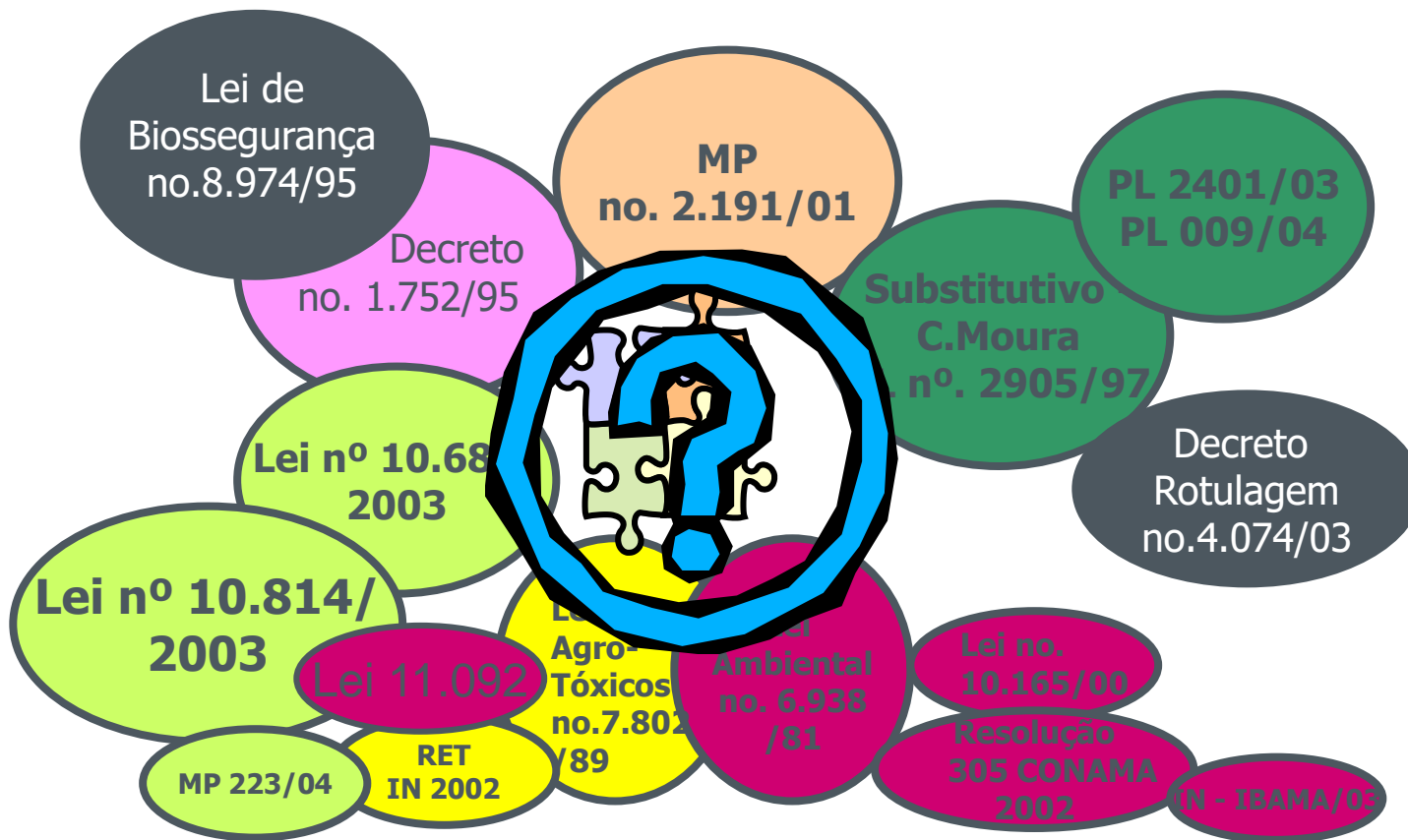


CONCLUSIONES

- La tecnología es fundamental para aumentar la productividad;
- La biotecnología es herramienta indispensable;
- La competencia es en nivel global;
- Las empresas nacionales deben estar preparadas para participar de esta competencia;
- La complejidad será cada vez mayor y exigirá mayor preparo de los técnicos y inversionistas nacionales.



FURIA REGULATÓRIA



Marco legal extremamente complexo



CAMPAÑA NACIONAL DE COMBATE A LA PIRATERÍA EN SEMILLAS



VÍDEO

**Semilla pirata espanta la productividad!
Use semilla certificada.**

www.sementecertificada.com.br

SEMENTE PIRATA ESPANTA A PRODUTIVIDADE.
www.sementecertificada.com.br

SEMENTE CERTIFICADA - USE SEMENTE CERTIFICADA
ABRASEM

Aumento de doenças e insetos resistentes.

Aumento do custo de produção, com mais entradas de defensivos, manejo e mão-de-obra.

Menos incentivo à pesquisa, prejudicando o desenvolvimento de novas tecnologias e cultivares.

ABRASEM
Sistema Occepar
SUPREMA SAMP
BRASPOV
apasem



facebook.com/abrasemsementes



[@abrasemsementes](https://instagram.com/abrasemsementes)



www.abrasem.com.br

¡Síguenos en nuestras redes sociales!

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE SEMENTES E MUDAS



www.abrasem.com.br