

1er CONGRESO INTERNACIONAL AGROPECUARIO de Bolivia



SEMILLAS

SITUACIÓN SEMILLERA EN BOLIVIA

ORGANIZAN:



CÁMARA AGROPECUARIA DEL ORIENTE

Produciendo Soluciones

PARA EL AGRO

CO-ORGANIZAN:



SANTA CRUZ AGROPECUARIO



1er
CONGRESO
INTERNACIONAL
AGROPECUARIO
de Bolivia





ASOSEMILLAS
ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE SEMILLAS

FUNDADA EL 29 DE OCTUBRE DE 1997, CON RESOLUCION PREFECTURAL #226/98 CON FECHA 14 DE ABRIL DE 1998

OBJETIVOS

INCENTIVAR EL USO DE SEMILLA LEGAL.

REPRESENTAR A SUS ASOCIADOS EN DEFENSA DE SUS DERECHOS E INTERESES.

PROMOVER EL LIBRE COMERCIO.

ASEGURAR EL DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LAS CREACIONES FITOGENETICAS.

MISION

INCENTIVAR EL USO DE SEMILLA LEGAL, ES DECIR, TODA SEMLLA QUE SE ENMARQUE DENTRO DE LO QUE ESTABLECE LA NORMA GENERAL DE SEMILLAS VIGENTES EN EL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA.

1er
CONGRESO
INTERNACIONAL
AGROPECUARIO
de Bolivia



COMPLEJO SEMILLERO



FORTALEZA DEL SECTOR SEMILLERO

COMPLEJO SEMILLERO EN GENERAL

OBTENTORES-MULTIPLICADORES-PRESTADORES DE SERVICIOS Y COMERCIALIZADORES

Las Empresas semilleras locales están organizadas, son eficientes en todos los cultivos extensivos: MAIZ,SORGO,SOYA,GIRASOL,TRIGO y ARROZ

Hay un importante número de Criaderos de semillas (Obtentores) y empresas Semilleras a nivel Nacional.

Han realizado fuertes inversiones en la implementación de plantas beneficiadoras de semillas y de almacenamiento en los Departamentos de Santa Cruz y Yacuiba.

Los multiplicadores han hecho fuertes inversiones en equipo de riego y maquinarias, dando mas seguridad de cosecha y calidad de semillas.

El sector semillero actualmente puede atender eficientemente la demanda de semillas certificadas de todos los cultivos extensivos.

1er
CONGRESO
INTERNACIONAL
AGROPECUARIO
de Bolivia



FORTALEZA DEL SECTOR SEMILLERO

Alto nivel de profesionales técnico operando en desarrollo genético , producción de semillas y comercial.

Empresas semilleras Nacionales han logrado mercados internacionales con genética 100 % propias .

PAISES	SEMILLAS HIBRIDAS
PERÚ	MAIZ HIBRIDO,SORGO HIBRIDO FORRAJERO
ANGOLA	MAIZ HIBRIDO,SORGO HIBRIDO FORRAJERO
BRASIL	MIJO,HIBRIDO DE GIRASOL,SORGO HIBRIDO FORRAJERO
ECUADOR	MAIZ HIBRIDO,SORGO HIBRIDO GRANIFERO
URUGUAY	MIJO, SORGO HIBRIDO FORRAJERO
COLOMBIA	MAIZ HIBRIDO,SORGO HIBRIDO FORRAJERO
PARAGUAY	SORGO HIBRIDO Y SORGO HIBRIDO FORRAJERO
ARGENTINA	SORGO,GIRASOL,MAIZ, SORGO,SORGO FORRAJERO
FILIPINAS	SORGO HIBRIDO FORRAJERO
GUATEMALA	SORGO HIBRIDO FORRAJERO

Empresas nacionales prestan servicios de producción en contra estación a empresas semilleras Argentina en cultivos de GIRASOL y SORGOS HIBRIDO

MERCADO ACTUAL DE SEMILLAS

- ✓ VARIETADES DE SOYA RR: 26
- ✓ VARIETADES DE TRIGO: 12
- ✓ VARIETADES DE ARROZ: 7
- ✓ HIBRIDOS DE MAIZ: 12
- ✓ HIBRIDOS DE SORGO: 30

FUENTE: INIAF

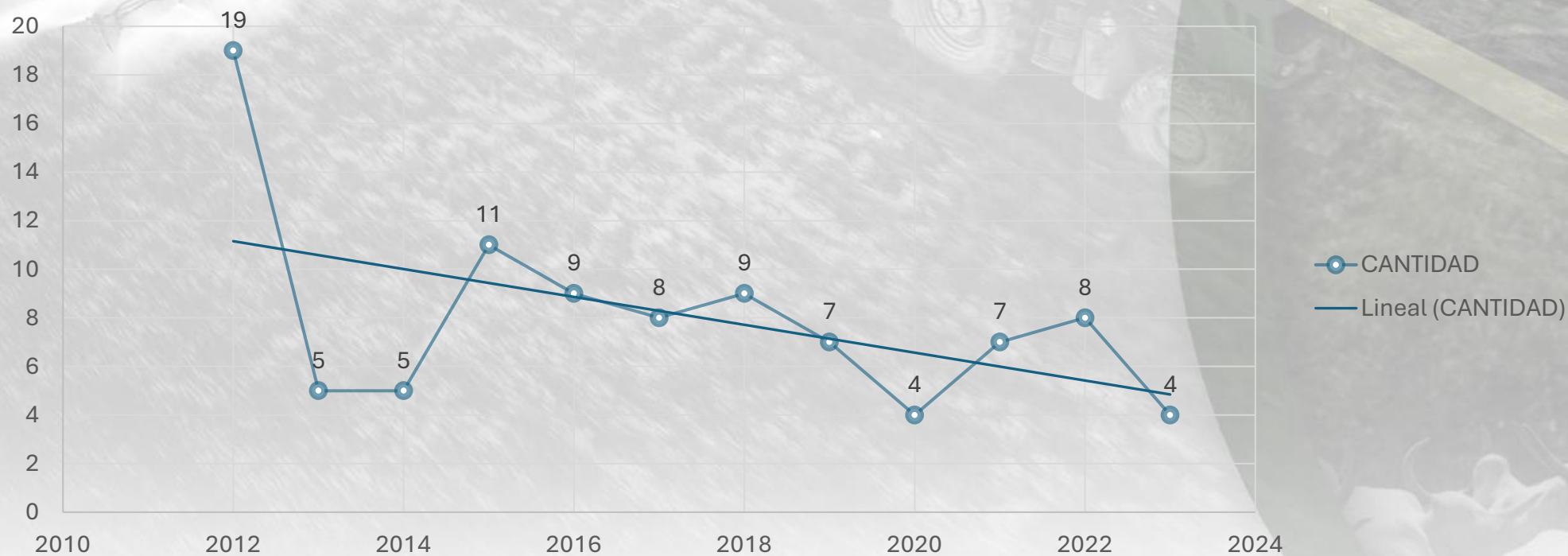
1^{er}
CONGRESO
INTERNACIONAL
AGROPECUARIO
de Bolivia



REGISTROS DE VARIETADES DE SOYA RR

DESARROLLO GENETICO

CANTIDAD DE NUEVAS VARIETADES DE SOYA RR



FUENTE: INIAF

HECTAREAS SEMBRADAS PARA PRODUCCION DE SEMILLAS DE SOYA RR EN CAMPAÑAS DE INVIERNO Y PROMEDIO POR HECTAREA

AÑO	HECTAREAS SEMBRADAS PARA PRODUCCION DE SEMILLAS RR	TON. PRODUCIDAS CERTIFICADAS	TONELADAS/HA
2008	25497,20	23570,17	0,92
2009	25222,37	28600,22	1,13
2010	30288,92	30503,77	1,01
2011	28615,20	20113,26	0,70
2012	44480,56	44526,38	1,00
2013	36012,00	44506,53	1,24
2014	31147,60	31610,41	1,01
2015	30249,02	33899,50	1,12
2016	32874,28	31069,05	0,95
2017	33586,07	40882,57	1,22
2018	23499,65	25851,91	1,10
2019	17302,75	17420,67	1,01
2020	20330,00	22000,08	1,08
2021	13502,30	15950,82	1,18
2022	9232,10	12733,34	1,38
2023	14217,00	22906,88	1,61

FUENTE: INIAF

HECTAREAS SEMBRADAS PARA PRODUCCION DE SEMILLAS DE SOYA RR EN CAMPAÑAS DE VERANO Y PROMEDIO POR HECTAREA.

AÑO	HECTAREAS SEMBRADAS PARA PRODUCCION DE SEMILLAS RR	TON. PRODUCIDAS	TON/HA
2008	13521,44	11850,75	0,876
2009	12029,07	9325,2	0,775
2010	17533,94	13693,86	0,781
2011	14901,07	13939,86	0,935
2012	18436,13	19222,27	1,043
2013	17843,00	17620,86	0,988
2014	14254,35	15583,47	1,093
2015	19927,64	20402,44	1,024
2016	17058,05	14325,11	0,840
2017	20275,03	20101,90	0,991
2018	12169,50	16411,27	1,349
2019	13554,60	14120,07	1,042
2020	14002,30	12805,36	0,915
2021	15898,00	21715,26	1,366
2022	12506,46	16149,51	1,291
2023	13099,80	14115,22	1,078

FUENTE: INIAF

1er
CONGRESO
INTERNACIONAL
AGROPECUARIO
de Bolivia



SEMILLAS DE SOYA RR CERTIFICADA Y PORCENTAJE DE DISPONIBILIDAD.

AÑO	SIEMBRA VERANO	SIEMBRA INVIERNO	TOTAL SIEMBRAS HECTAREAS	NECESIDAD TN	OFERTA TN	OFERTA EN %
2008	428.000	195.950	623.950	49.916	39.924	79,98
2009	700.700	284.900	985.600	78.848	44.229	56,09
2010	631.500	255.200	886.700	70.936	50.602	71,33
2011	760.000	271.700	1.031.700	82.536	47.494	57,54
2012	820.000	275.000	1.095.000	87.600	63.749	72,77
2013	890.000	290.000	1.180.000	94.400	66.383	70,32
2014	942.000	287.000	1.229.000	98.320	58.466	59,46
2015	935.000	290.000	1.225.000	98.000	69.361	70,78
2016	990.000	200.750	1.190.750	95.260	60.638	63,66
2017	993.000	290.000	1.283.000	102.640	73.558	71,67
2018	960.000	309.600	1.269.600	101.568	61.145	60,20
2019	1.028.000	331.620	1.359.620	108.770	44.804	41,19
2020	1.023.000	317.500	1.340.500	107.240	39.742	37,06
2021	1.055.000	340.500	1.395.500	111.640	58.326	52,24
2022	1.100.800	407.600	1.508.400	120.672	43.771	36,27
2023	1.171.700	399.700	1.571.400	125.712	49.705	39,54

FUENTE: ANAPO -
INIAF

1er
CONGRESO
INTERNACIONAL
AGROPECUARIO
de Bolivia



NECESIDAD Y OFERTA DE SEMILLA DE SOYA RR



FUENTE: ANAPO - INIAF
ELABORADO POR ABOSEMILLAS

1er
CONGRESO
INTERNACIONAL
AGROPECUARIO
de Bolivia



HISTORICO DE HECTAREAS INSPECCIONADAS Y VOLUMENES PRODUCIDOS DE SEMILLA DE SOYA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ CAMPAÑA VERANO



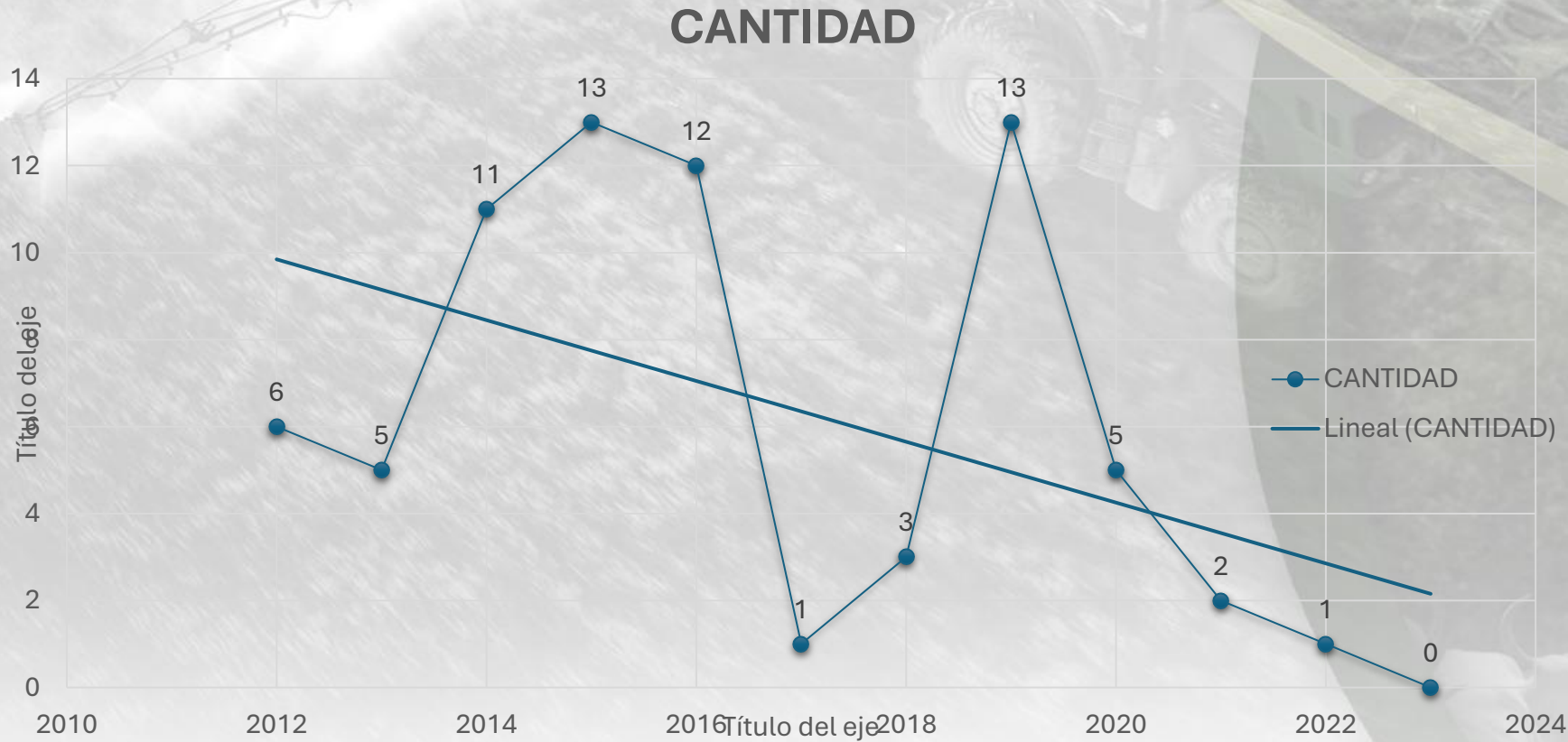
FUENTE: ANAPO - INIAF

1er
CONGRESO
INTERNACIONAL
AGROPECUARIO
de Bolivia



REGISTRO DE HIBRIDOS DE MAIZ CONVENCIONAL

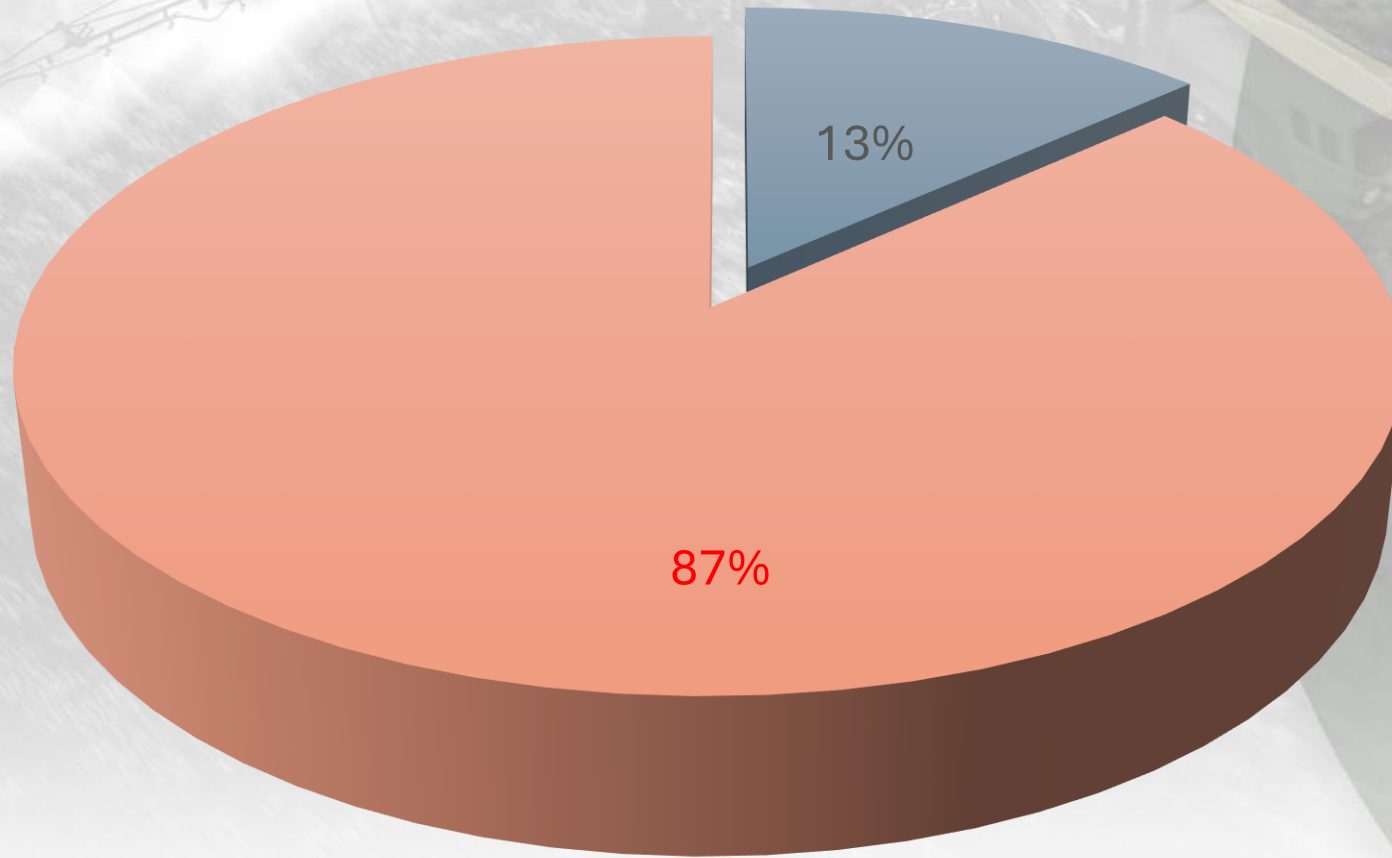
DESARROLLO GENETICO



FUENTE: INIAF

ESTIMADO DE USO DE SEMILLAS CERTIFICADAS EN MAIZ HIBRIDO

REPRESENTACION DEL USO DE SEMILLAS DE MAIZ HIBRIDOS DE LOS
ULTIMOS 3 AÑOS



■ OFERTA ■ OTRO ORIGEN

SITUACION DEL SECTOR SEMILLERO NACIONAL

- ✓ 2 EMPRESAS NACIONALES HAN CERRADO SUS PROGRAMAS DE INVESTIGACION EN MAIZ HIBRIDO, COMO CONSECUENCIA HAY MENOR OFERTA DE HIBRIDOS PARA EL MERCADO LOCAL Y LOS MERCADOS DE EXPORTACION QUE HABIAN LOGRADO SE PERDIERON.
- ✓ ACTUAMENTE SOLO 2 EMPRESAS SEMILLERAS LOCALES PARTICIPAN DEL MERCADO NACIONAL CON GENETICA PROPIA EN MAIZ .
- ✓ EMPRESAS IMPORTADORA O SUS REPRESENTANTES DE SEMILLERAS INTERNACIONALES EN BOLIVIA HAN DEJADO DE IMPORTAR.
- ✓ HAY LATENTE LA POSIBILIDAD DE QUE SIGAN CERRANDO EMPRESAS SEMILLERAS.
- ✓ COMO FACTOR SOCIAL AL CERRAR PROGRAMAS DE INVESTIGACION Y TODA LA CADENA PRODUCTIVA Y COMERCIAL A GENERADO PERDIDAS DE EMPLEOS DE PROFESIONALES CON ALTO GRADO DE EXPERIENCIA.
- ✓ MUCHA DIFUSION DE LOS EVENTOS BIOTECNOLOGICOS O TRANSGENICOS Y POCA INFORMACION DE RESULTADOS, COSTOS DE LA SEMILLA TRANSGENICAS , MANEJO DE LA TECNOLOGIA.

PROPUESTAS

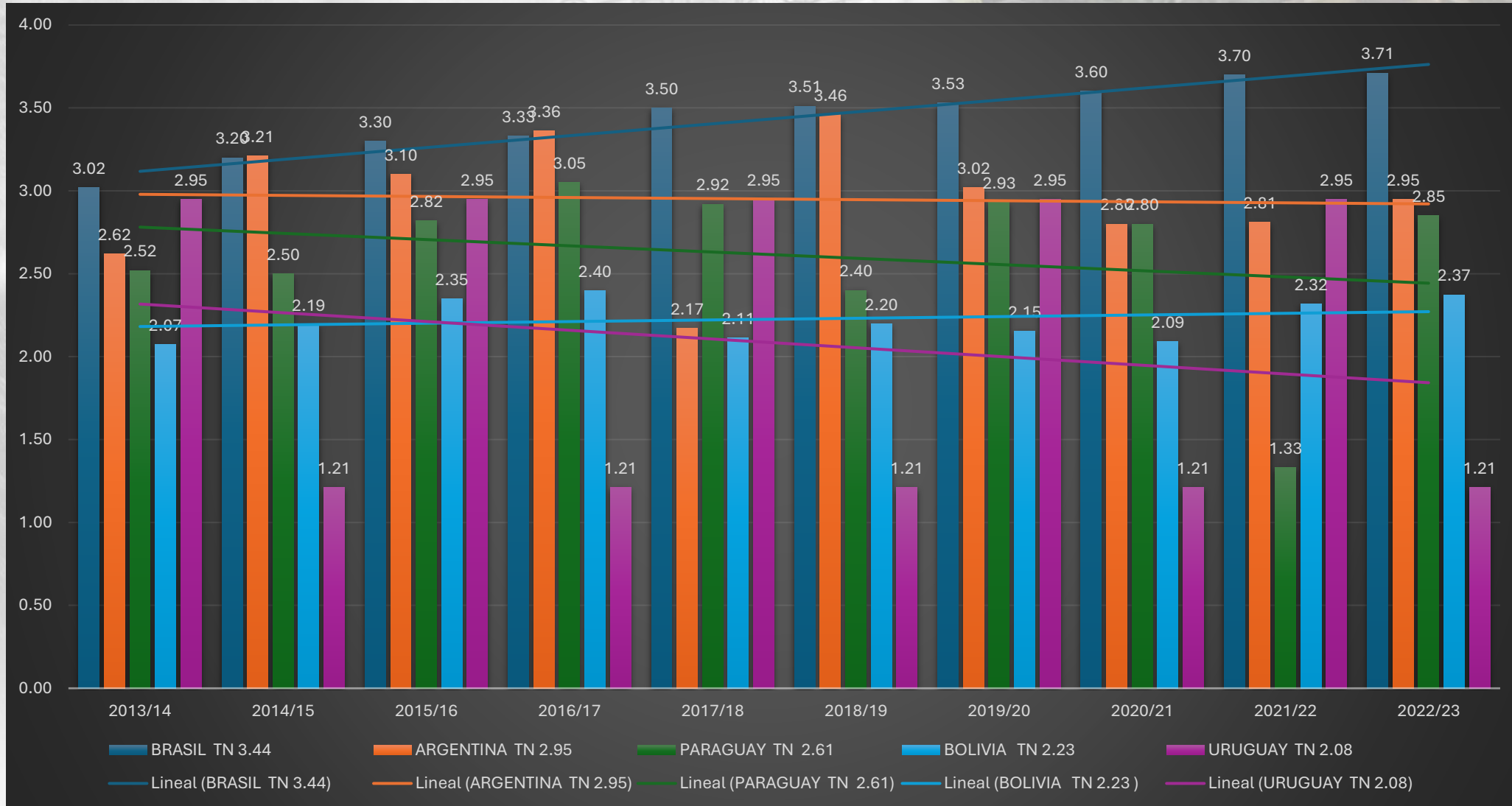
- ❖ Incentivar el uso de semilla Certificada, hasta llegar a un 70%
- ❖ Aumento de la productividad por unidad de terreno con nuevos desarrollos genéticos de nuevas variedades y híbridos en: soya, trigo, maíz, girasol, sorgo
- ❖ Autorización de nuevos eventos biotecnológicos y otros desarrollos protegiendo a los obtentores del recupero de valor mediante leyes .
- ❖ Con el COTESE (Comité técnico de semillas) APIA, APRISA, ASOSEMILLAS y CINACRUZ Y CIAB seguir con reuniones con instituciones publicas como INIAF, SENASAG, VICE MINISTERIO DE LUCHA CON EL CONTRABANDO y ADUANA para bajar el contrabando, el alto grado de comercio ilegal.

VARIETADES IPRO Vs. RR

Cuadro 14: Superficie Informada por variedad, tipo de origen y cantidad de Productores que la utilizaron.

N° ORDEN	Código de Variedad	Nombre Variedad	Grupo de Madurez	Año Variedad	Propiedad Vigente	Superficie Sembrada	Cantidad Productores	% Superficie	% Acumulado
1	18309	DON MARIO 46I20 IPRO	IV	2020	S	1.926.138	15.480	13,98%	13,98%
2	16637	DON MARIO 46R18	IV	2018	S	947.039	8.365	6,88%	20,86%
3	17107	60I62 RSF IPRO	V	2017	S	765.240	3.916	5,56%	26,42%
4	16407	DON MARIO 40R16	IV	2016	S	658.731	5.472	4,78%	31,20%
5	10082	NIDERA A 5009 RG	V	2007	S	601.548	5.233	4,37%	35,57%
6	11183	DON MARIO 46I2 RSF	IV	2012	S	386.265	3.594	2,80%	38,37%
7	15494	DON MARIO 50I17 IPRO	V	2017	S	373.860	3.510	2,71%	41,08%
8	17953	67I70 RSF IPRO	VII	2018	S	311.571	1.216	2,26%	43,35%
9	19120	DON MARIO 46E21 E	IV	2021	S	285.561	2.357	2,07%	45,42%
10	16670	75I75 RSF IPRO	VIII	2019	S	237.738	946	1,73%	47,15%
11	18310	DON MARIO 40I21 IPRO	IV	2021	S	204.399	1.978	1,48%	48,63%
12	16230	NS 5028 STS	V	2018	S	196.531	2.133	1,43%	50,06%
13	17627	DON MARIO 49R19	IV	2019	S	188.572	1.914	1,37%	51,43%
14	14860	DON MARIO 46I5	IV	2015	S	175.267	1.618	1,27%	52,70%
15	12763	DON MARIO 33I2 RSF	III	2012	S	174.513	1.518	1,27%	53,96%
16	15937	53I53 RSF IPRO	V	2015	S	170.133	1.265	1,24%	55,20%
17	19094	DON MARIO 40R21	IV	2021	S	167.655	1.709	1,22%	56,42%
18	14817	SY 5X1	IV	2015	S	167.048	1.665	1,21%	57,63%
19	16480	62R63 RSF	VI	2016	S	160.547	1.531	1,17%	58,80%
20	15586	NS 4309	IV	2016	S	146.505	1.709	1,06%	59,86%
21	14249	4.97 S	V	2014	S	140.222	940	1,02%	60,88%
22	14714	M6410 IPRO	VI	2013	S	118.261	323	0,86%	61,74%
23	11155	DON MARIO 38I0	III	2010	S	114.856	950	0,83%	62,57%

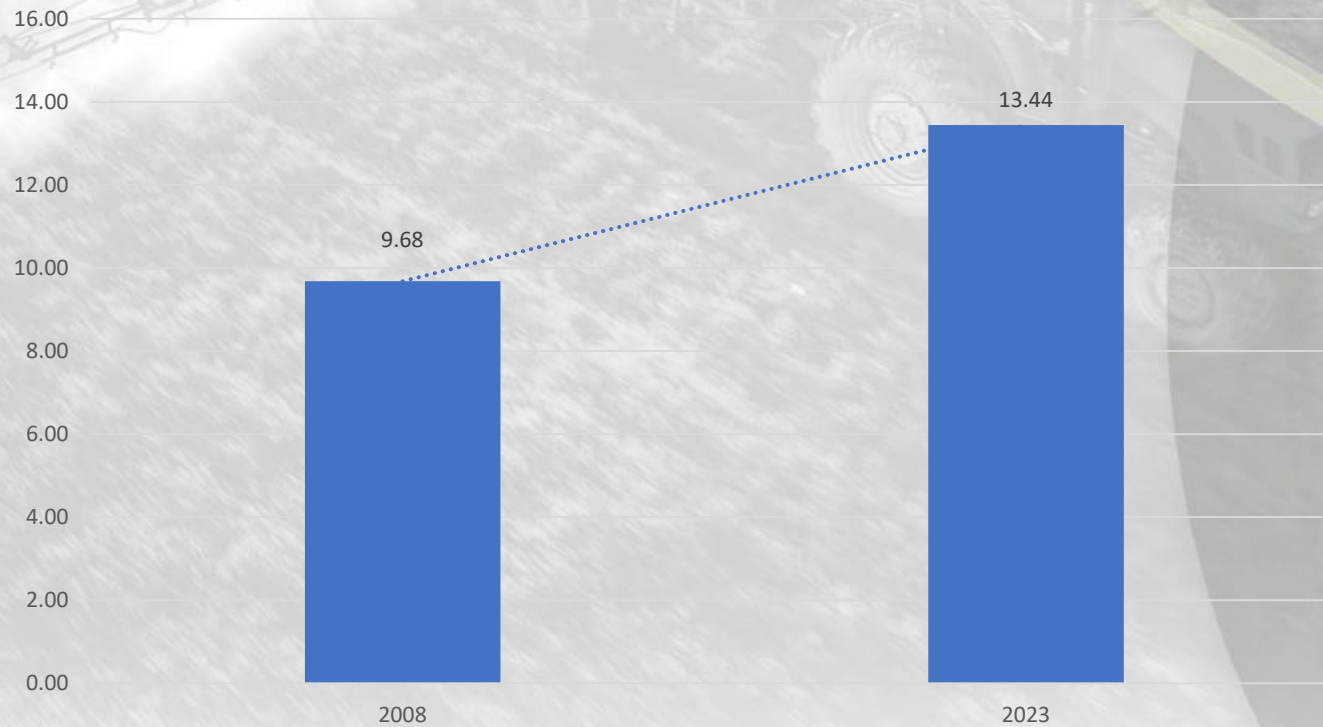
RINDES PROMEDIOS DE SOYA POR HECTAREAS EN LA REGION



FUENTE: CAPECO, MGAP/DIEA, CONAB, INIAF, BCR
ELABORADO POR ABOSEMILLAS

MEJORAMIENTO GENETICO

AUMENTO DE RINDES EN CAMPOS SEMILLEROS DE VARIETADES DE SOYA RR REGISTRADAS EN BOLIVIA EN TONELADAS POR HECTAREAS




1er
CONGRESO
INTERNACIONAL
AGROPECUARIO
de Bolivia



CONSECUENCIAS DEL BAJO USO DE SEMILLAS



ESTIMACION DE USO DE SEMILLAS CERTIFICADAS



20 % En Soya
20 % En Maíz
40 % En Trigo

1er
CONGRESO
INTERNACIONAL
AGROPECUARIO
de Bolivia





**UNA BUENA COSECHA.....
COMIENZA CON UNA BUENA SEMILLA.....**

Autor: un buen productor



GRACIAS...!!

1^{er}
CONGRESO
INTERNACIONAL
AGROPECUARIO
de Bolivia

