

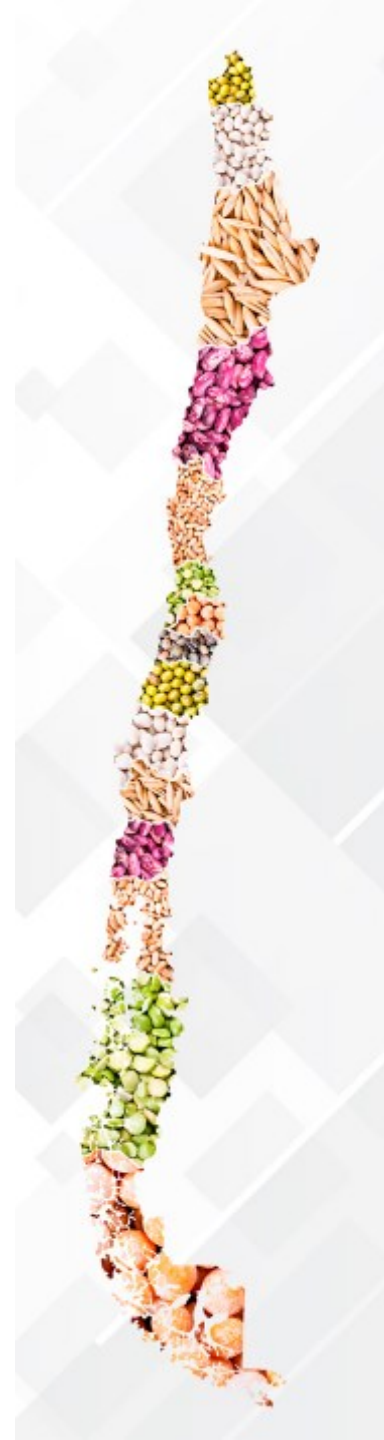
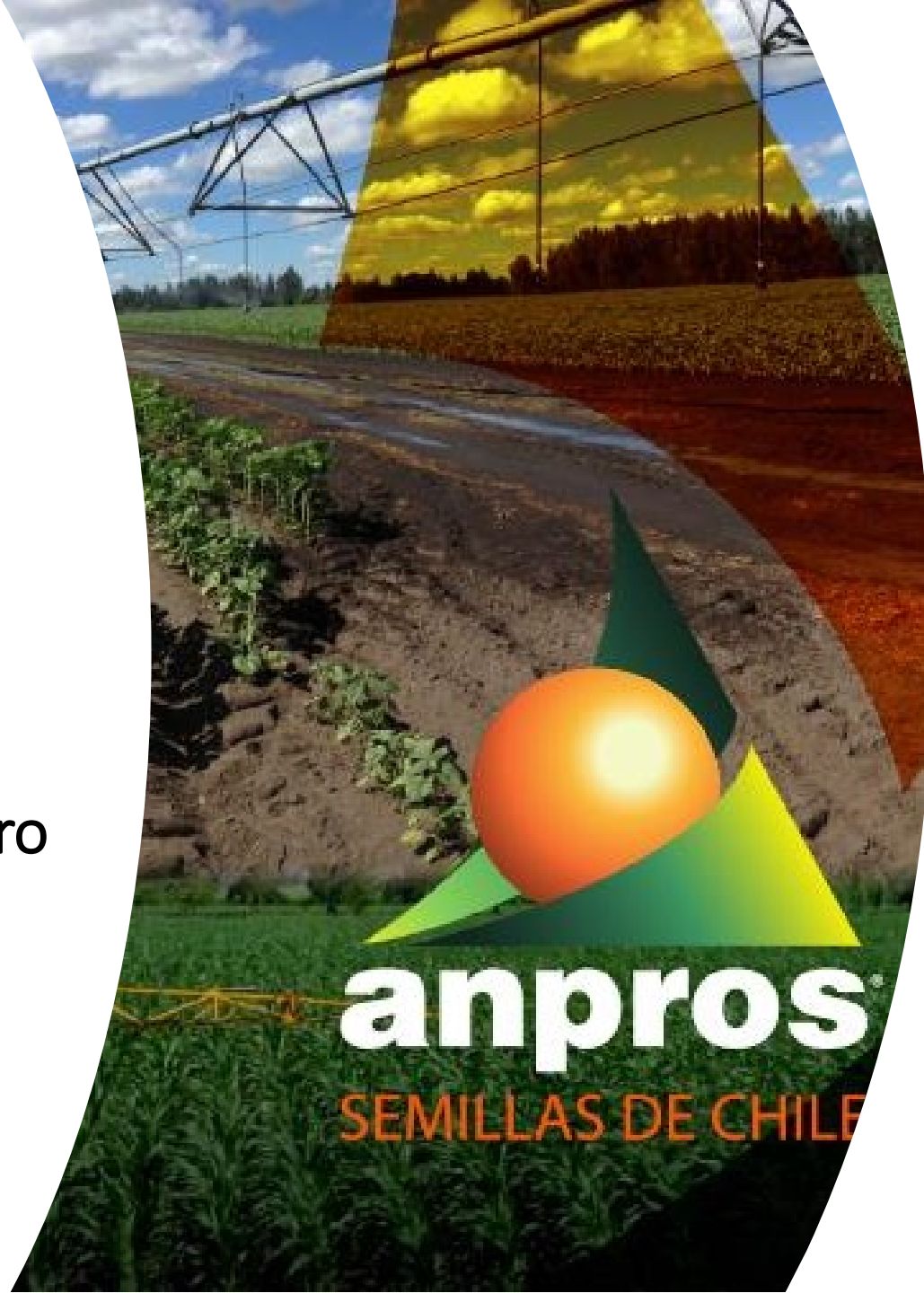
Congreso Nacional de Semillas 2023

“Principales Desafíos de la Actividad Semillera en Chile”

Mario Schindler
Director Ejecutivo
ANPROS A.G.
Santiago,
28 de septiembre de 2023



- Asociación Gremial Nacional de Productores de Semillas
- 64 años
- 66 Asociados
- 98% Actividad Semillera de Chile
- Única asociación gremial del rubro Semillero
- Chile es el 1º Exportador del Hemisferio Sur





Sin Semillas no hay Alimentos

- La semilla es lo Primero
- Son la base de la Seguridad alimentaria del país
- Buscamos fortalecer su producción de manera sustentable
- Producir más con menos
- Enfrentar los efectos del cambio climático

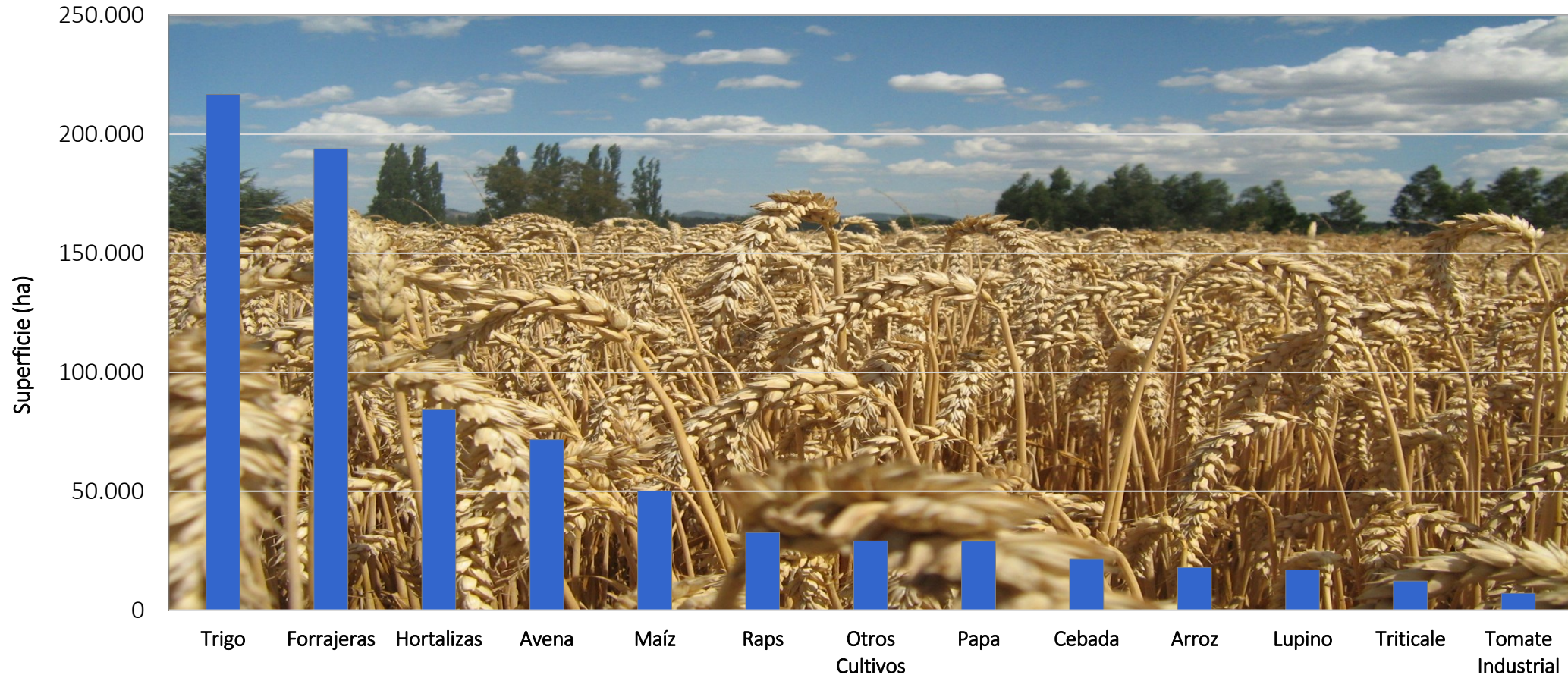








Producción y Abastecimiento de Semilla para la Agricultura Chilena



Fuente: Elaborado por ANPROS con datos ODEPA temporada 2022/2023



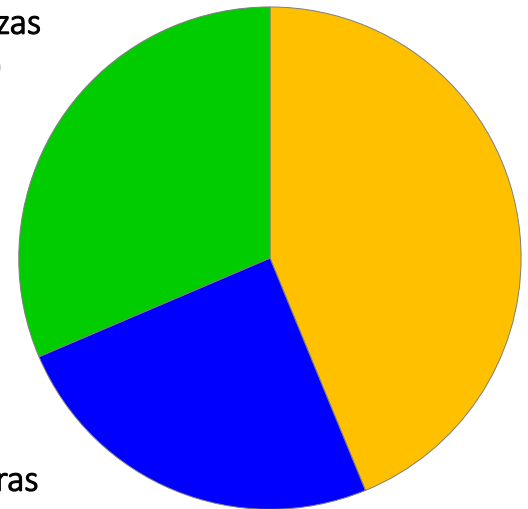


Con Semillas hay Alimentos
Somos la Base de la Seguridad Alimentaria
Estamos presentes en 99 de cada 100 mesas
de Chile



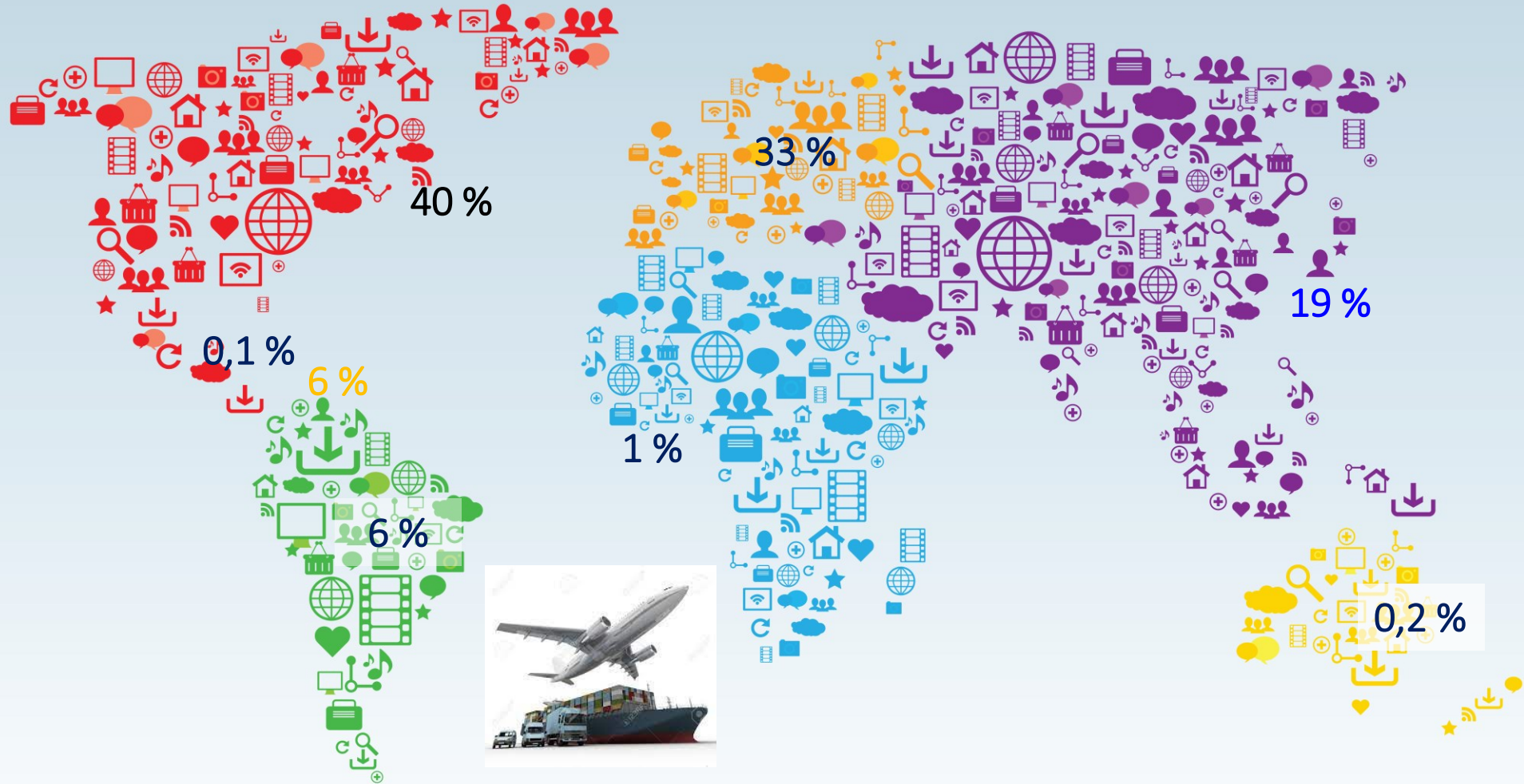
Hortalizas
56,0
31%

Forrajeras
44,2
25%

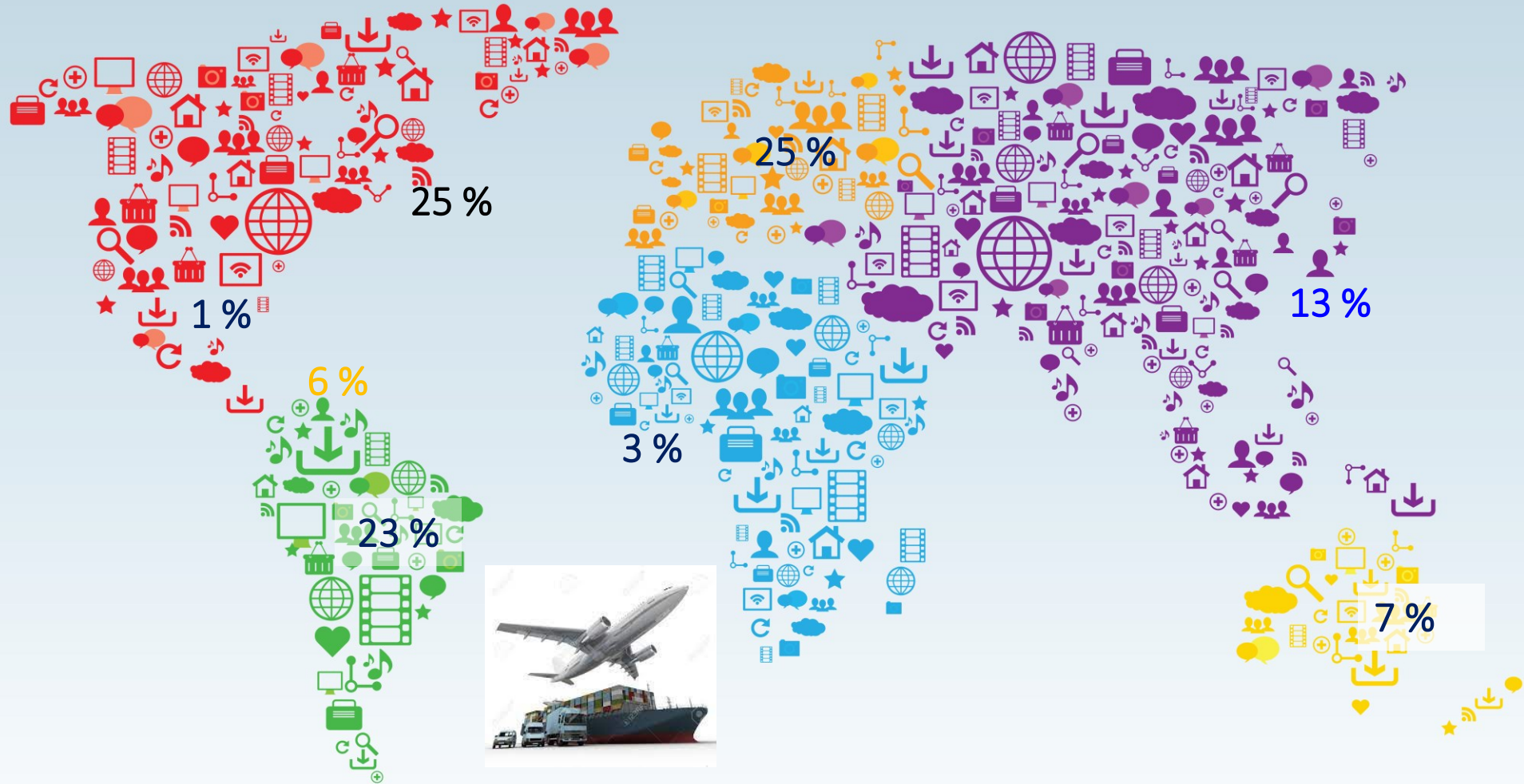


Cultivos
Anuales
78,0
44%

Exportamos a directamente a 47 Países Más de 80 especies



Importamos a directamente desde 52 Países Más de 70 especies

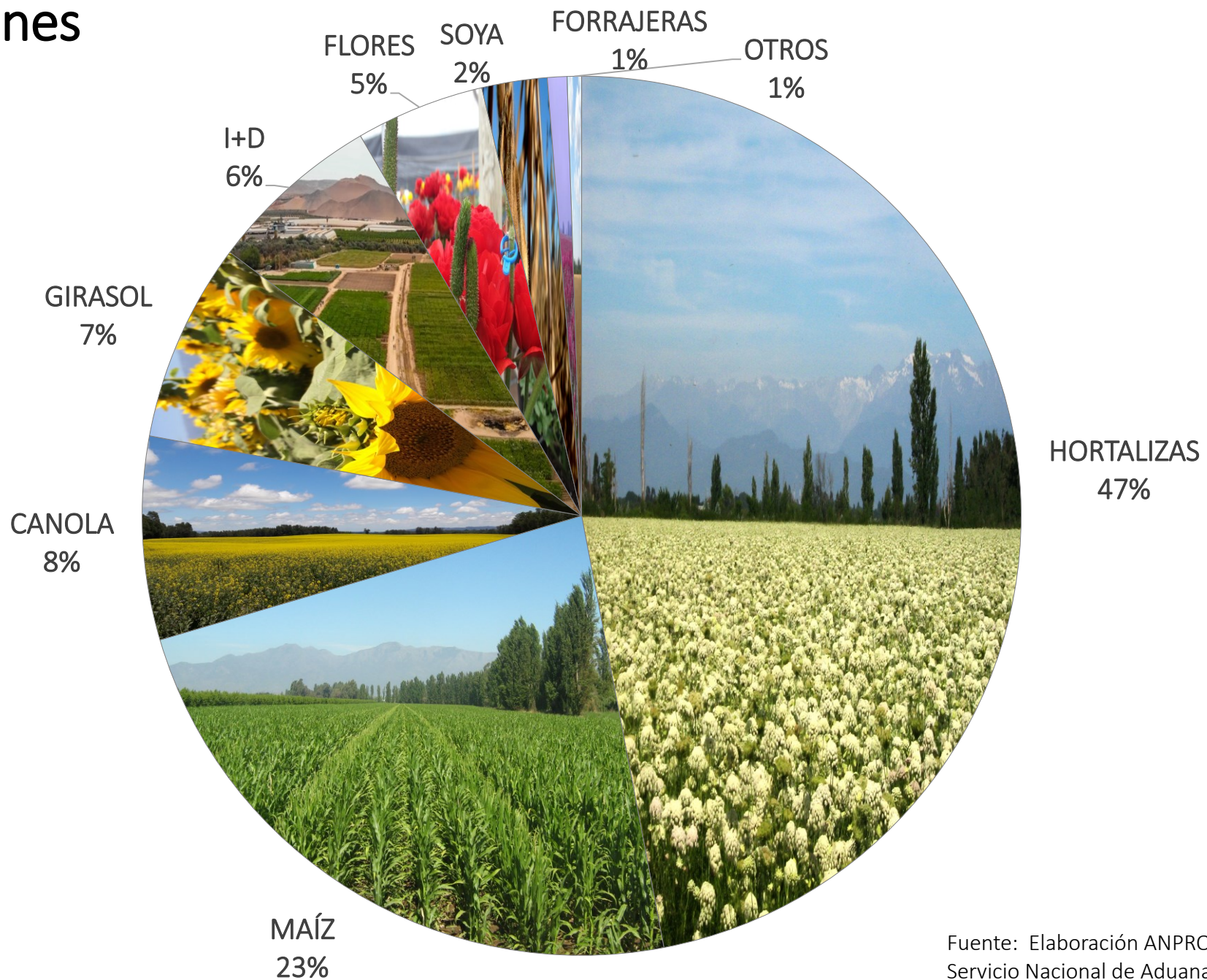




ANPROS HA INTERVENIDO EN **103**
OPORTUNIDADES DURANTE 2023
PARA AGILIZAR/RESOLVER
EXP/IMP DE SEMILLAS

CADA DOS DÍAS SE RESUELVE UN
PROBLEMA DE MOVIMIENTO DE
SEMILLAS DE NUESTROS SOCIOS

Exportaciones 2022

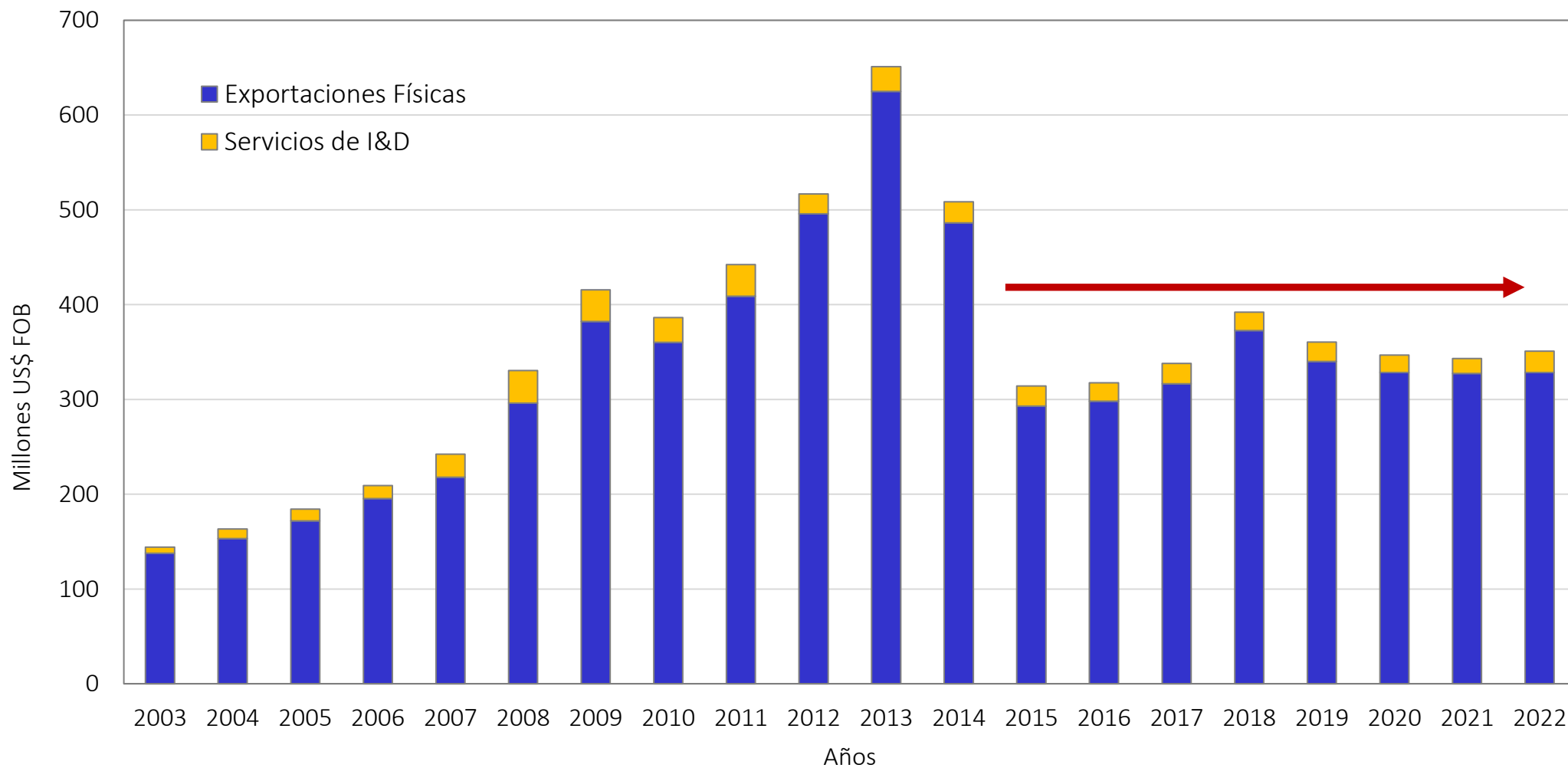


Fuente: Elaboración ANPROS A.G. con datos del Servicio Nacional de Aduanas



Exportaciones Históricas

Evolución Exportaciones Totales de la Industria Semillera Chilena



Fuente: Elaboración ANPROS A.G. con datos del Servicio Nacional de Aduanas

Rol que jugamos como país: Contraestación y los Servicios de Multiplicación de Semillas

**90% Población Mundial
90% Territorio Mundial**

- Estrategias de Abastecimiento de Semillas
- Eventos Climáticos Desfavorables
- Nuevos híbridos y variedades
- Programas I+D
- Desarrollo de Biotecnología (OGM, NBT's)

Arica

32°

41°



**10% Población Mundial
10% Territorio Mundial**

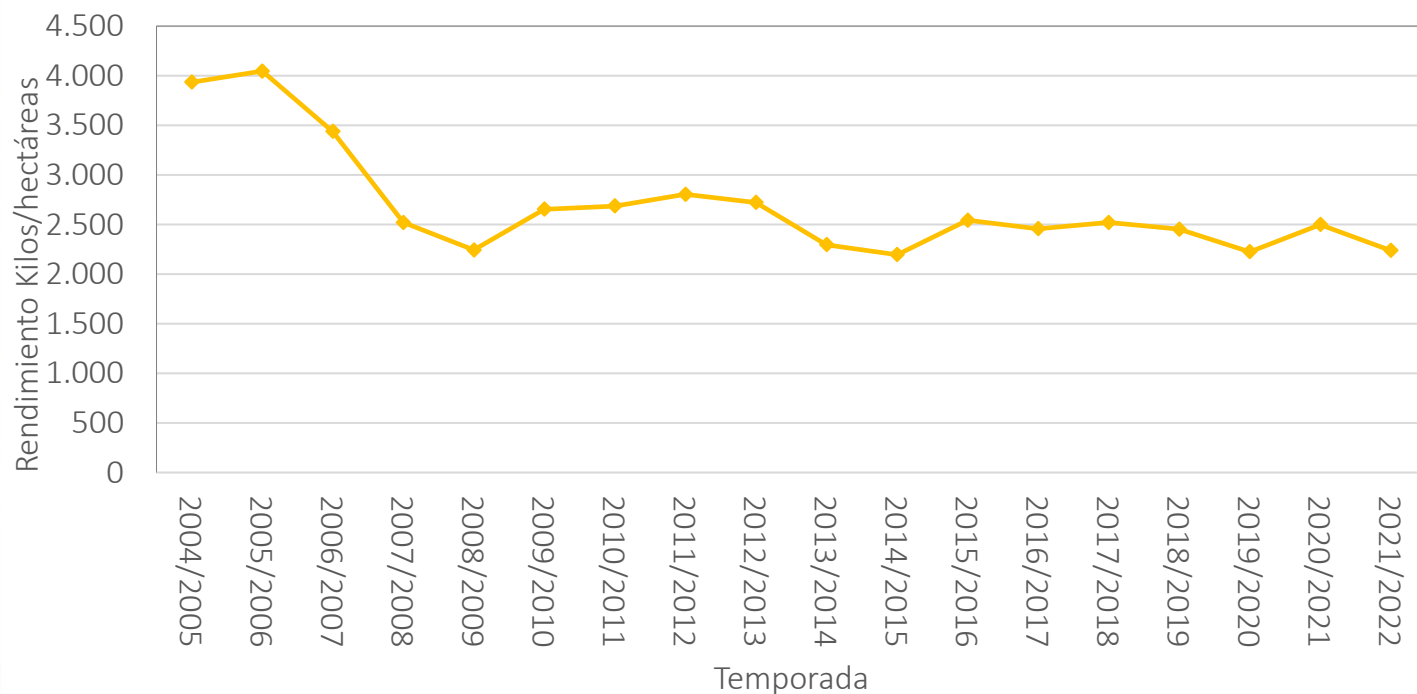
Rol que jugamos como país: Contraestación y los Servicios de Multiplicación de Semillas



Semilla de Maíz



Rendimiento Promedio de Semilla de Maíz

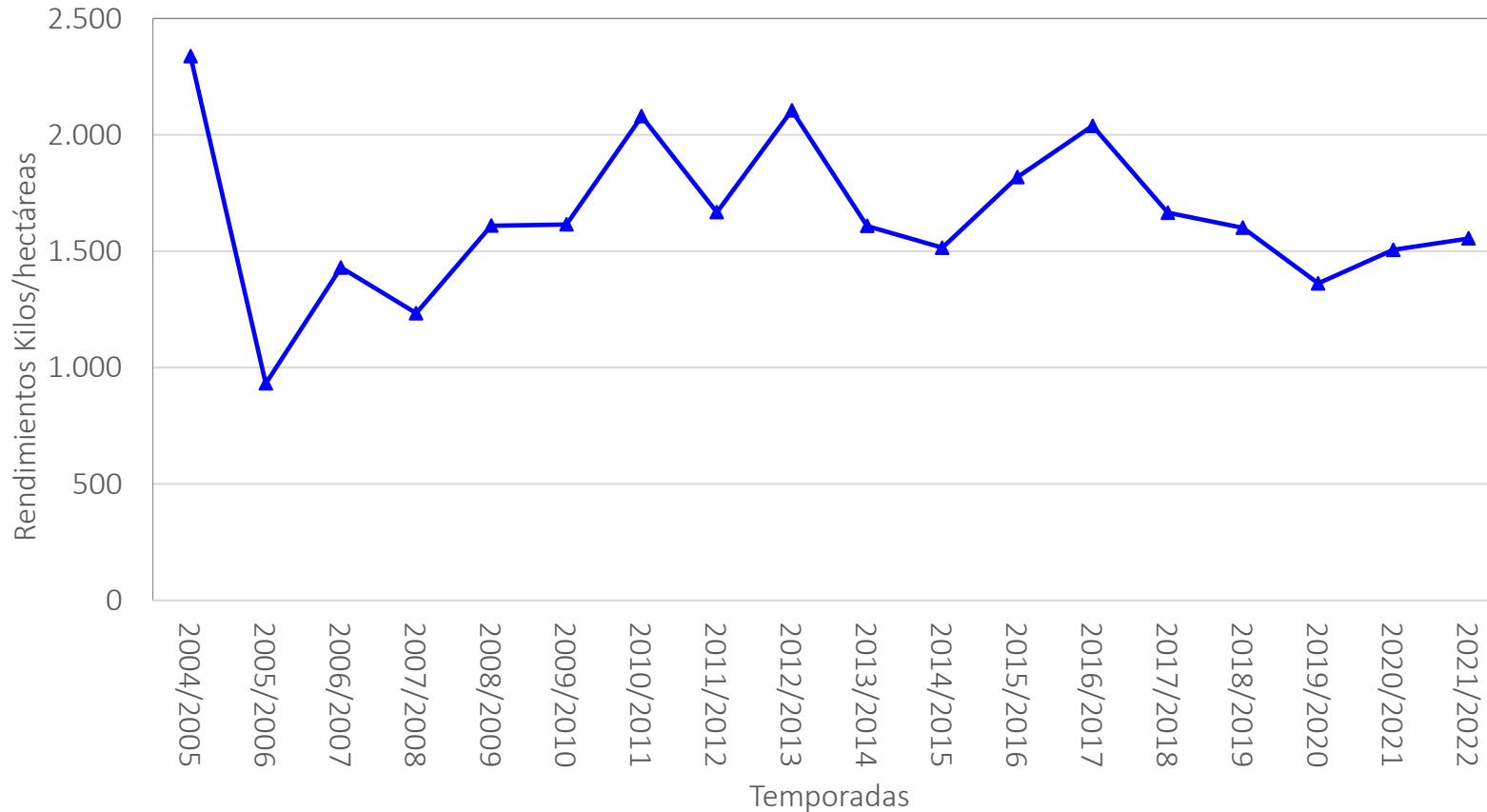


MAÍZ			
Temporada	Superficie Total Semilleros (Ha)	Kilos Exportados	Rendimientos Kilos/ha
2004/2005	14.502	57.076.652	3.936
2005/2006	17.419	70.494.040	4.047
2006/2007	21.272	73.141.276	3.438
2007/2008	29.122	73.393.665	2.520
2008/2009	33.519	75.212.907	2.244
2009/2010	21.665	57.512.133	2.655
2010/2011	17.776	47.755.865	2.687
2011/2012	29.039	81.441.638	2.805
2012/2013	36.642	99.727.596	2.722
2013/2014	32.123	73.767.125	2.296
2014/2015	9.592	21.072.520	2.197
2015/2016	9.205	23.412.655	2.544
2016/2017	8.949	21.998.929	2.458
2017/2018	10.835	27.319.279	2.521
2018/2019	9.170	22.492.845	2.453
2019/2020	13.629	30.322.501	2.225
2020/2021	12.082	30.208.701	2.500
2021/2022	9.262	20.733.018	2.239



Semilla de Canola

Rendimientos Promedio de Semilla de Canola de Chile

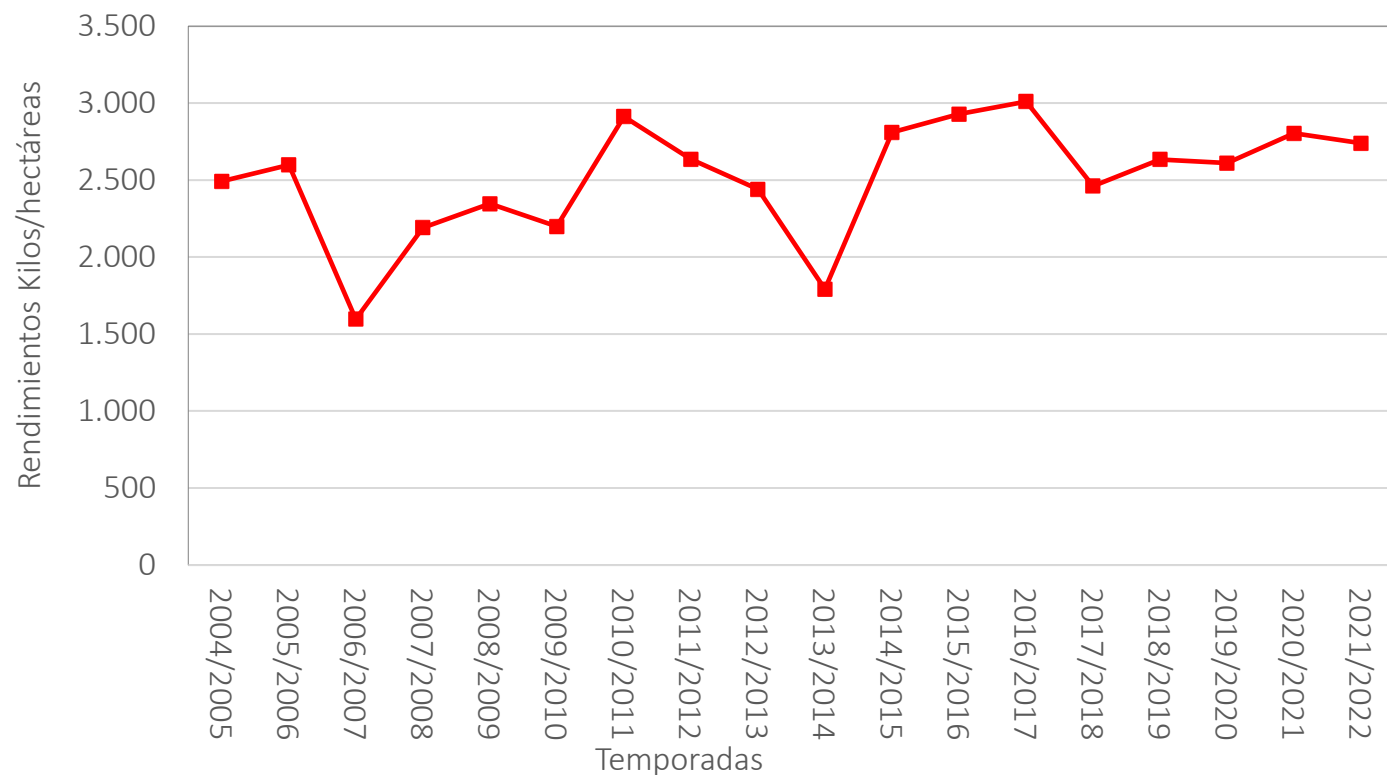


CANOLA			
Temporada	Superficie Total Semilleros (Ha)	Kilos Exportados	Rendimientos Kilos/ha
2004/2005	1.087	2.541.377	2.338
2005/2006	900	838.631	932
2006/2007	510	728.857	1.430
2007/2008	1.595	1.968.642	1.234
2008/2009	4.454	7.170.595	1.610
2009/2010	2.134	3.447.064	1.615
2010/2011	3.071	6.389.201	2.080
2011/2012	4.428	7.384.394	1.668
2012/2013	4.716	9.931.140	2.106
2013/2014	3.385	5.447.301	1.609
2014/2015	2.268	3.436.573	1.515
2015/2016	3.512	6.387.443	1.819
2016/2017	2.477	5.049.011	2.039
2017/2018	4.458	7.426.530	1.666
2018/2019	4.314	6.905.569	1.601
2019/2020	3.393	4.621.812	1.362
2020/2021	2.367	3.565.106	1.506
2021/2022	3.794	5.900.820	1.555



Semilla de Soya

Rendimientos Promedio de Semilla de Soya

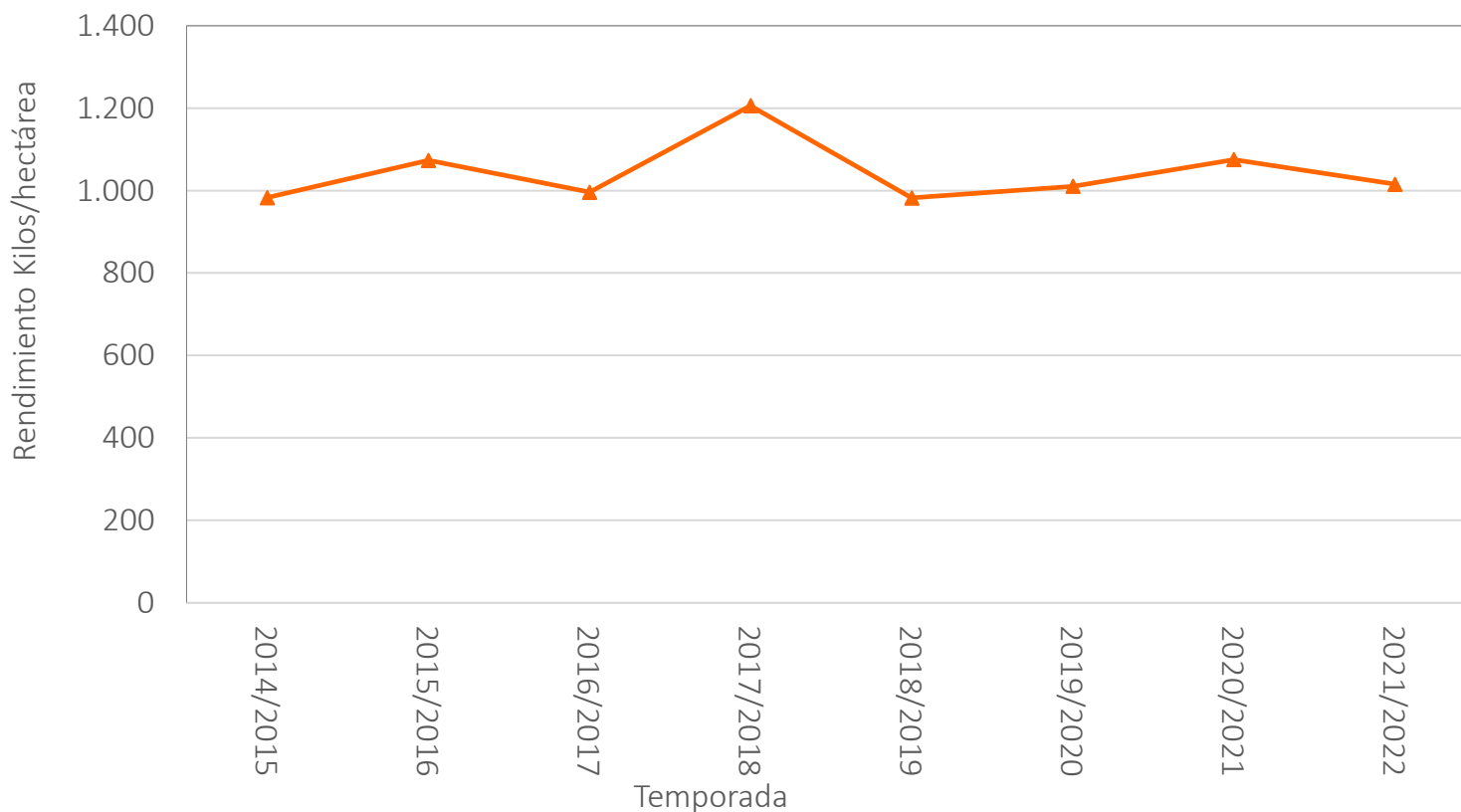


SOYA			
Temporada	Superficie Total Semilleros (Ha)	Kilos Exportados	Rendimientos Kilos/ha
2004/2005	280	697.474	2.492
2005/2006	169	437.963	2.599
2006/2007	250	398.678	1.597
2007/2008	1.398	3.063.350	2.192
2008/2009	5.389	12.643.569	2.346
2009/2010	5.474	12.035.669	2.199
2010/2011	3.630	10.573.795	2.913
2011/2012	2.235	5.889.953	2.635
2012/2013	1.960	4.783.314	2.440
2013/2014	1.549	2.775.753	1.792
2014/2015	1.370	3.851.314	2.811
2015/2016	1.662	4.867.167	2.928
2016/2017	2.542	7.655.302	3.011
2017/2018	2.414	5.942.936	2.462
2018/2019	1.806	4.757.949	2.635
2019/2020	2.884	7.531.590	2.611
2020/2021	2.469	6.921.327	2.804
2021/2022	1.249	3.420.357	2.739



Semilla de Girasol

Rendimientos Promedio de Semilla de Girasol



GIRASOL			
Temporada	Superficie Total Semilleros (Ha)	Kilos Exportados	Rendimientos Kilos/ha
2014/2015	2.612	2.566.432	983
2015/2016	1.763	1.892.459	1.073
2016/2017	4.908	4.889.035	996
2017/2018	6.434	7.758.946	1.206
2018/2019	3.988	3.915.555	982
2019/2020	4.513	4.559.570	1.010
2020/2021	3.143	3.378.913	1.075
2021/2022	3.787	3.844.973	1.015



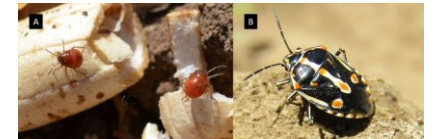
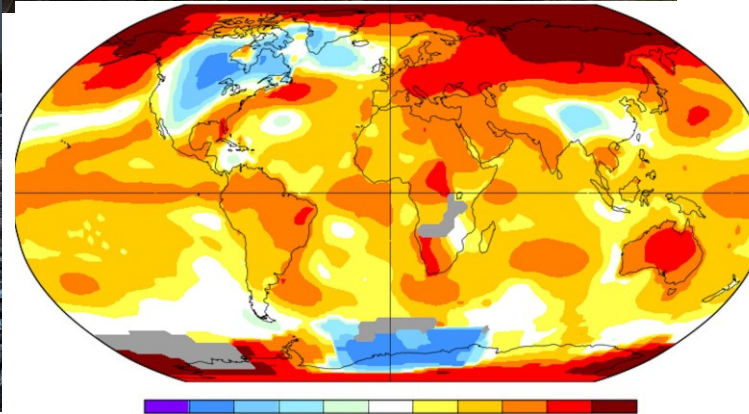








→ Uno de los Mayores Desafíos que Enfrenta Chile es Tener un Marco Regulatorio Moderno y Basado en Ciencia, que Acompañe el Desarrollo de Nuestras Exportaciones y Permita Generar Seguridad Alimentaria







NACIONAL DE
**SOBERANÍA PARA
LA SEGURIDAD
ALIMENTARIA**



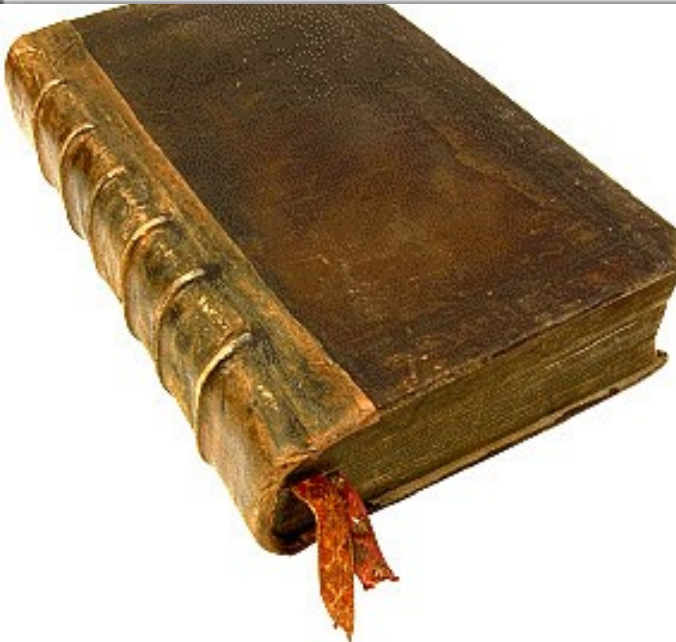
Smallholder Farmers
in relation to private and
non-commercial use
(WG-SHF/3)

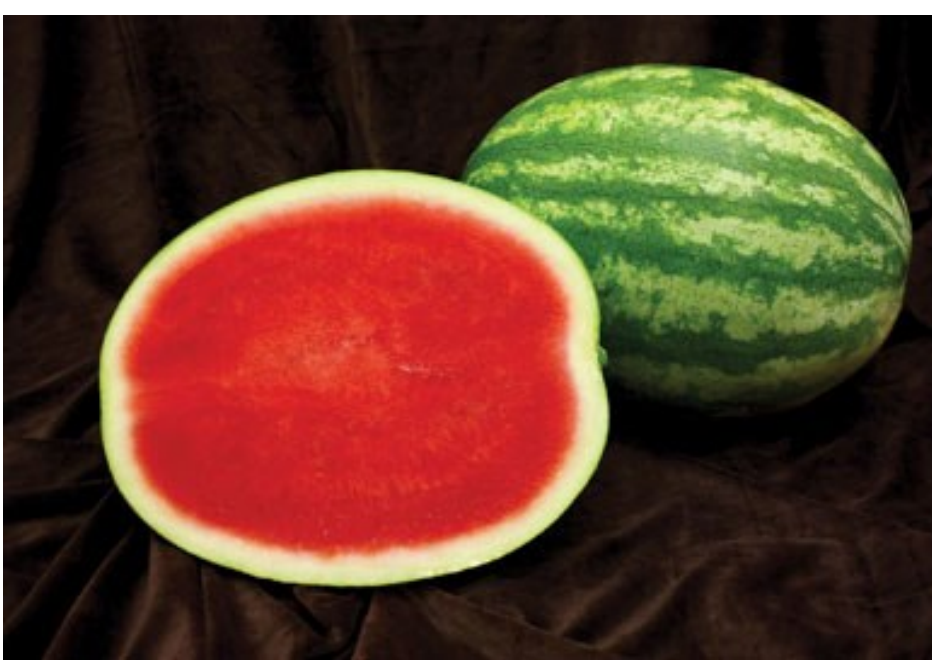
13:00 to 16:00 (Geneva time)
March 24, 2023

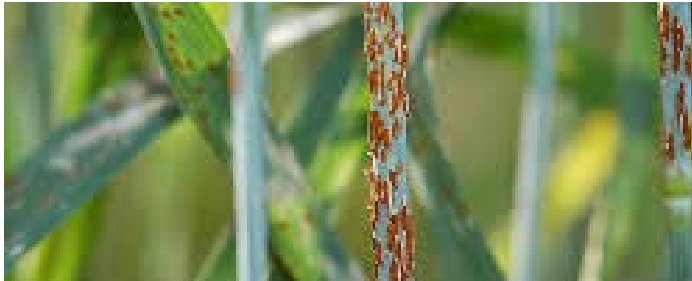
UPOV



Las Nuevas Variedades son la Base de la Seguridad Alimentaria









- Diseminación de Enfermedades
- Evasión Tributaria
- Apropiación de Años de Investigación
- Desprotección Total del Agricultor
- Menos Recursos para la Investigación
- Menor Desarrollo de Nuevas Variedades
- Desincentivo al Fitomejoramiento Nacional
- Menores Rendimientos
- Compromiso de la Seguridad Alimentaria

Comercio Ilegal de Semillas

Las Nuevas Variedades Contribuyen en al menos un 50% al Aumento de Los Rendimientos

Cultivo	1979/1980 (qq/ha)	2021/2022 (qq/ha)	Δ (qq/ha)
Trigo	17,7	58,9	41,2
Avena	18,7	46,9	28,2
Maíz	34,9	110,3	75,4
Raps	14,6	38,9	24,3
Cebada	21,6	52,7	31,1
Arroz	23,4	48,6	25,2
Papas	101,7	280,1	178,4



Producir Más con Menos

Somos la base de los desafíos de la alimentación
Más y mejores alimentos, con menos recursos y menos impacto.

1980



17 qq/ha

11.419.350 habitantes

**1.239.198
hectáreas de cultivos**

2022



62 qq/ha

**19.434.873
habitantes**

**601.874
hectáreas de cultivos**

Fuentes:

-Banco Mundial

-Informe de superficies sembradas de cultivos anuales a nivel nacional, elaborada por ODEPA con información del INE.

Variedades Tradicionales: Maíz Lluteño, Valle de Lluta







COALICIÓN AGROALIMENTARIA



Los
alimentos
vienen del
campo





Desafíos Fitosanitarios





Systems Approach

- Piloto ISF (Chile-USA-Holanda-Sudáfrica)
- Piloto ReFresh Chile-USA (ANPROS-ASTA-APHIS-SAG)
- Piloto COSAVE-SAA



Organización de los Asociados
Creador para la Alimentación
y la Agricultura



Consejo Internacional
de Productores
Fitosembreros

Movimiento Internacional
de semillas

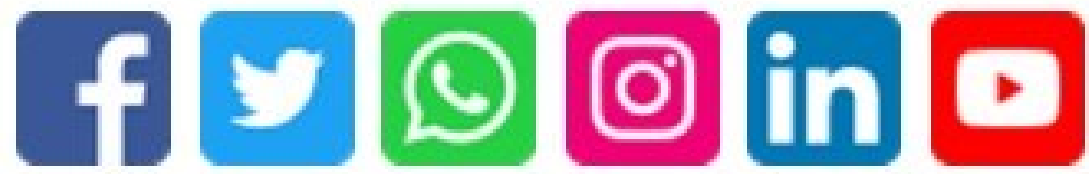


Acuerdo de Cooperación de Vigilancia Fitosanitaria SAG-ANPROS





Comunicaciones



anpros al día

Martes, 11 de Abril del 2023

CURSO MANEJO Y USO DE PLAGUICIDAS (SAG)

Dados los constantes avances y actualizaciones que existen en el uso y manejo de plaguicidas, SAG ha considerado que la capacitación en este materia sea carácter de continua, de esta manera los trabajadores se pueden actualizar y con ello mantener un control eficaz y oportuno de las plagas. En esta línea, como parte del programa CuiCui de AFIPA, los días 25, 26, 27 y 28 de abril, se llevará a cabo el curso manejo y uso de plaguicidas agrícolas que dictará AFIPA en la Región Metropolitana y que dirige Ciudadela SAG

15-18 October 2023

EUROSEED CONGRESS 2023

El Congreso Euroseed 2023, que se llevará a cabo en la ciudad de St. Julian, Isla de Malta, entre los días 15 y 18 de octubre de 2023, abrió ya su registro. El evento comenzará con una cena de bienvenida el 15 de octubre y contará con 3 días de exhibición, congresos, reuniones y eventos paralelos, con un programa de primera clase y una actualización integral de políticas de semillas, en voz de destacados expertos y con los responsables de la toma de decisiones sobre los principales temas clave para la industria.

CONGRESO NACIONAL DE SEMILLAS anpros 2023

SEMILLAS: LA BASE DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

anpros al día

Martes, 11 de Abril del 2023

CONGRESO NACIONAL DE SEMILLAS A LOS PRINCIPALES EXPONENTES DEL SECTOR

Save the Date 24 - AGOSTO

CONGRESO NACIONAL DE SEMILLAS anpros 2023

Centro de Conferencias Casino Monticello

SEMILLAS: LA BASE DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA es el eslogan que elegimos en esta oportunidad porque las semillas no hay alimento y creemos que es un gran título para abordar los principales temas de nuestra industria y reforzar el importante rol que cumplimos.

Contaremos con las principales autoridades, actores del sector agrícola público y privado, profesionales, investigadores, representantes y tomadores de decisión de la industria semillera.

Tal como en los Congresos anteriores, queremos cumplir y superar las expectativas de nuestros asistentes, porque tenemos toda la energía y entusiasmo para mejorar aún más la experiencia. Esperamos la asistencia de **más de 600 personas** y contaremos con un interesante panel de expositores. ¡No puedes faltar!

¡Te invitamos a participar como auspiciador!

Es una oportunidad única para promocionar sus productos y servicios a una audiencia valiosa, accediendo de manera directa a los principales tomadores de decisión de la industria semillera nacional.

TIPOS Y VALORES DE AUSPICIO

¿Sabías que las semillas son la base de los alimentos?

anproschile.cl @anproschile

Nueva visita de los diputados Mauro González y Fernando Bórquez a SZ Semillas

anproschile.cl @anproschile

¡Después de la tormenta siempre sale el sol!

Toda nuestra fuerza y apoyo a la agricultura

anproschile.cl @anproschile

¡Estuvimos en World Seed 2023!

anproschile.cl @anproschile siguiente >

Inserción Internacional



LA EDICIÓN GÉNICA DESPEGA EN AMÉRICA LATINA

SeedWORLD

Latin America | February 2018



NUEVAS ASOCIACIONES, NUEVA INFORMACIÓN

Diego Reyes, Director Ejecutivo de la SIA, señala la necesidad de una fuente de semillas "más en línea" en América Latina.

¿POR QUÉ AUMENTA LA PRODUCCIÓN DE SOJA?

COLABORACIÓN ENTRE CANADA Y CHILE

MEJORA GENÉTICA PARA UN MUNDO MEJOR

LOS CRIOLLOS MUEVEN ENTUSIASMADOS CON LA EDICIÓN GÉNICA

CHILE, YOUR BEST PARTNER IN THE SOUTHERN HEMISPHERE



anpros
SEEDS FROM CHILE

More than 40 years delivering reliability and high quality seed to the world.

Chilean Seed Association



anpros
SEEDS FROM CHILE



SEED BELOW GROUND BENEFITS | THE SCIENCE OF RESISTANCE | A PHENOTYPIC REVOLUTION

SeedWORLD

INTERNATIONAL



HOW MICHAEL KELLER WILL LEAD

"WE NEED TO BE CLEAR ABOUT WHERE ISF IS TODAY... AND WHERE IT IS GOING."

CHILE, YOUR BEST PARTNER IN THE SOUTHERN HEMISPHERE



anpros
SEEDS FROM CHILE

More than 40 years delivering reliability and high quality seed to the world.

Chilean Seed Association



anpros
SEEDS FROM CHILE






Las semillas como punto de arranque
Nuestro sector forma parte del viaje a la
Cumbre Sobre Sistemas Alimentarios de 2021

DECLARACIÓN





1 FIN DE LA POBREZA 	2 HAMBRE CERO 	8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO 	12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES 	13 ACCIÓN POR EL CLIMA 	15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES 	17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS
--------------------------------	--------------------------	--	---	-----------------------------------	--	--

BPS
Puntos de control














Manual de Buenas Prácticas en la producción de **SEMILLAS BPS**

Mayo 2011

Manual de **Polinización de Cultivos Agrícolas**


LC₂BA
LOW CARBON BUSINESS ACTION
CHILE



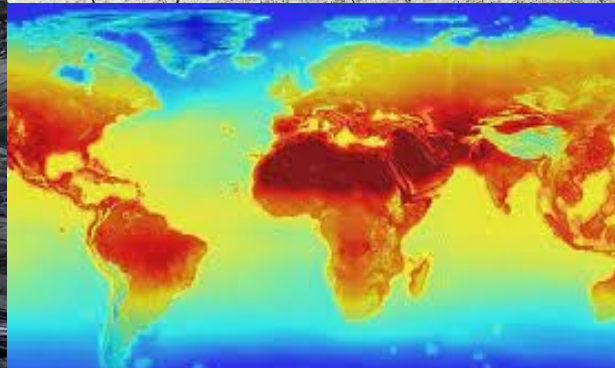
EXCELLENCE THROUGH STEWARDSHIP®
Programa de promoción de las mejores prácticas de biotecnología agrícola

GUÍA PARA LA Gestión DE Productos Vegetales Obtenidos por Biotecnología

Excellence Through Stewardship (Excelencia a través de la gestión) es un programa afiliado a la BIOTECHNOLOGY INDUSTRY ORGANIZATION (ORGANIZACIÓN DE LA INDUSTRIA BIOTECNOLÓGICA)



anpros
SEMILLAS DE CHILE



Cambio Climático

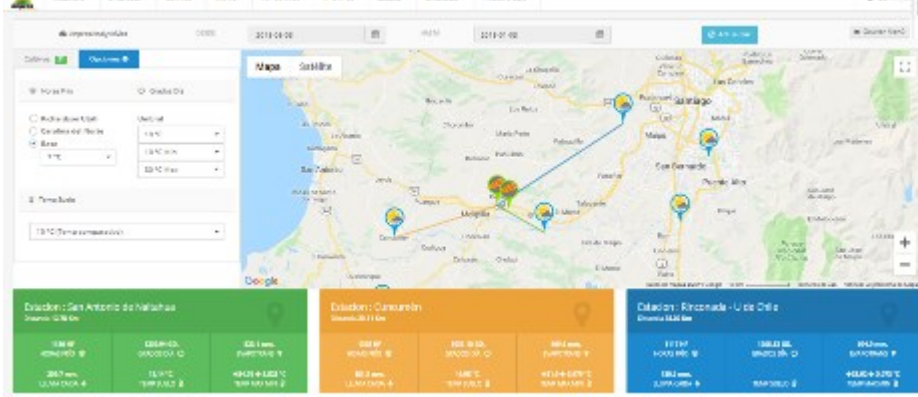
Cambio Climático/Emergencia Climática



Sistema de Aislación de ANPROS



AGROMETEOROLOGÍA
RED AGROMETEOROLÓGICA DE INIA



- 2017 convenio de colaboración entre ANPROS y red AGROMET de INIA al SIG ANPROS
- Desarrollo de aplicaciones gráficas
- Visualización de las 3 estaciones más cercanas al semillero
- gráficos de horas frío, grados día, temperatura del suelo, evapotranspiración, temperaturas máximas y mínimas, entre otros.





Agricultura 4.0

Sostenibilidad

Personas

BIOTECNOLOGÍA

NBT'S

Riesgo Tecnificado

Systems Approach

Big Data

Comunicaciones

Movimiento Internacional de Semillas

Propiedad Intelectual Vegetal

Nuestros Desafíos





¡Muchas gracias!

