

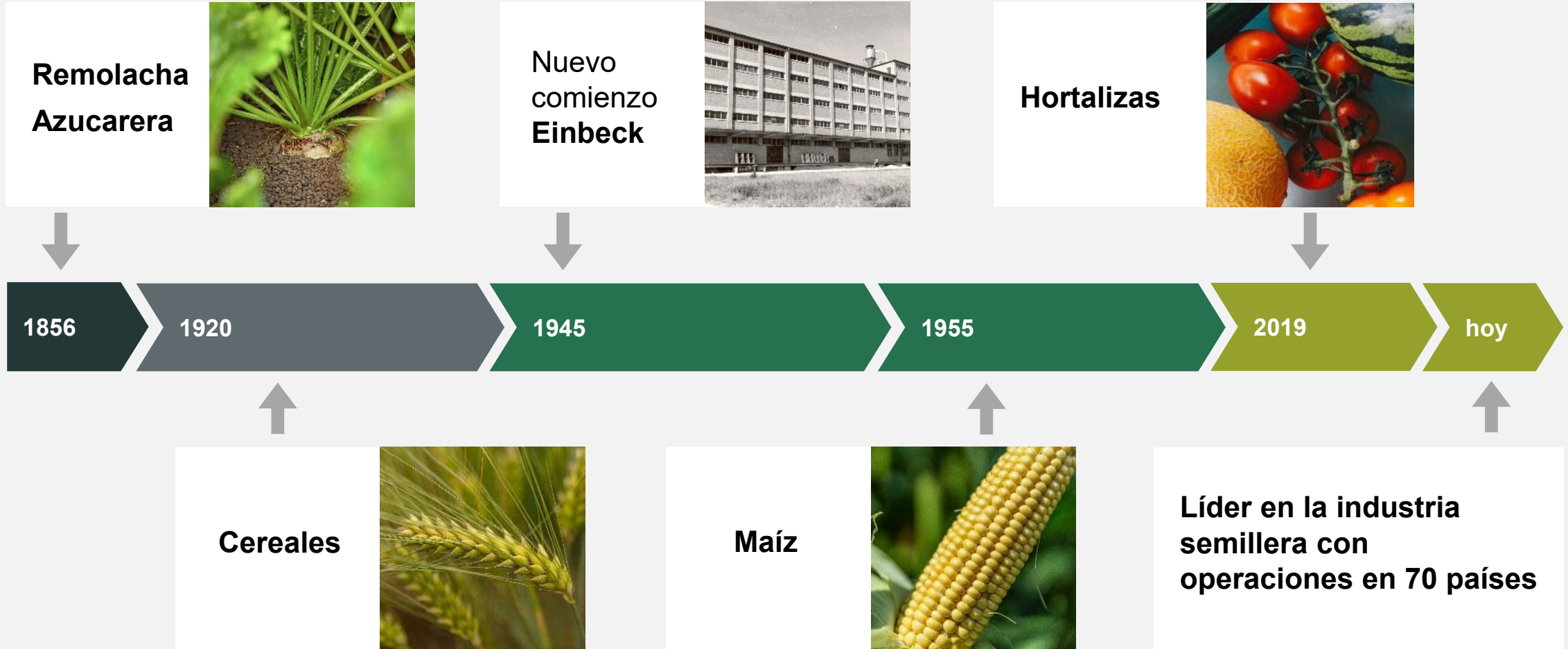
SEBRANDO
EL FUTURO
DESDE 1856



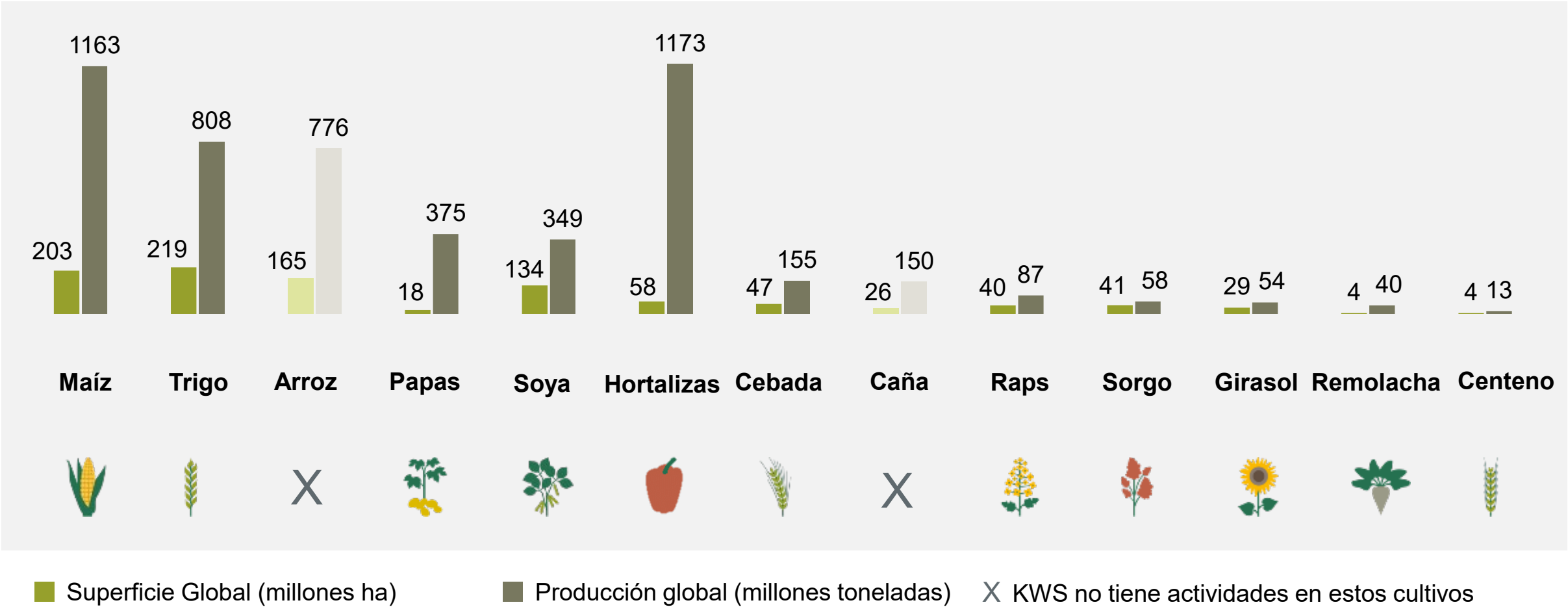
Dilemas de la industria semillera europea, desafíos geopolíticos y oportunidades de la edición génica

Nicolás Wielandt | August 2025

KWS - empresa marcada por la historia de Europa



Amplio portfolio en los cultivos más importantes



Fuente: faostat.fao.org (Data for 2022), zuckerverbaende.de;

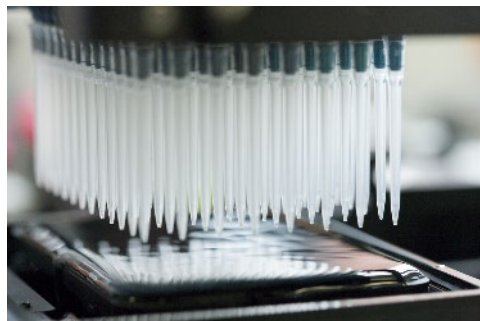
Pilares de la estrategia de KWS



Partner estratégico de los agricultores, atendemos toda la rotación de nuestros clientes con nuestros cultivos principales



Establecer una posición de liderazgo en vegetales



Desarrollar el potencial híbrido de cultivos que hoy no lo son (trigo, cebada y papas)
Maximizar el uso de las nuevas tecnologías de mejoramiento, impulsar nuestro rol en aspectos de sustentabilidad

Desafíos geopolíticos



Cultivos claves para KWS y Europa



Maíz

- 22 Millones ha en Europa
- 17 % en RU
- 10 % en UA



Remolacha Azucarera

- 3.3 Millones ha en Europa
- 34 % en RU
- 8 % en UA



Girasol

- 22.4 Millones ha en Europa
- 42 % en RU
- 24,8 % en UA



Febrero 2022 marca un antes y un después, para la industria agrícola y semillera europea:

- Volatilidad de precios
- Mercado de semillas en Rusia bajo cuotas
- Dificultad para operar en ambos países

**El equipo de KWS en Ucrania
cuenta con 193 personas**



**Operaciones
de KWS en
Ucrania y
Rusia
fuertemente
afectadas**

**El equipo de KWS en Rusia
cuenta con 129 personas**



Los problemas se van sumando...



**Tarifas arancelarias
de Trump**

**China y apertura
restringida a los
transgénicos**

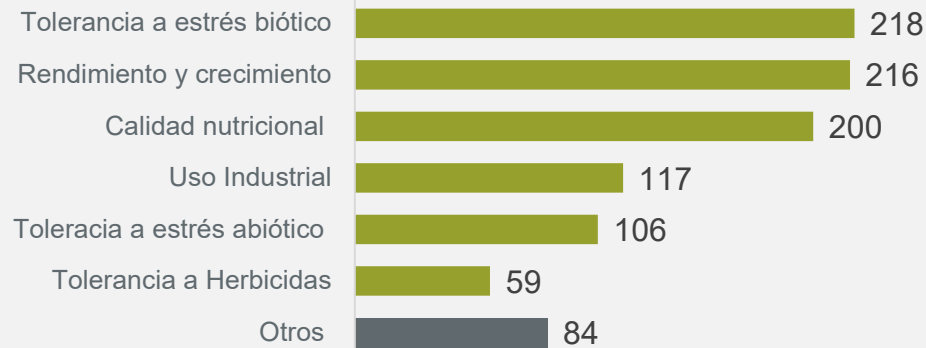
**Conflicto en el Medio
Oriente y migración**



**Edición
genética en
cultivos...
una nueva
oportunidad
para Europa?**

Aplicaciones de edición génica en cultivos

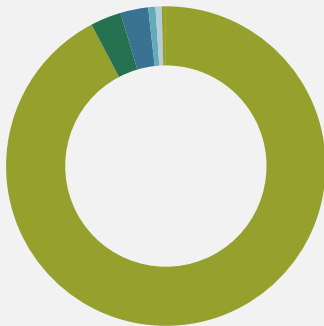
+ 1.000
Aplicaciones
en desarrollo



Fuente: <https://www.eu-sage.eu>

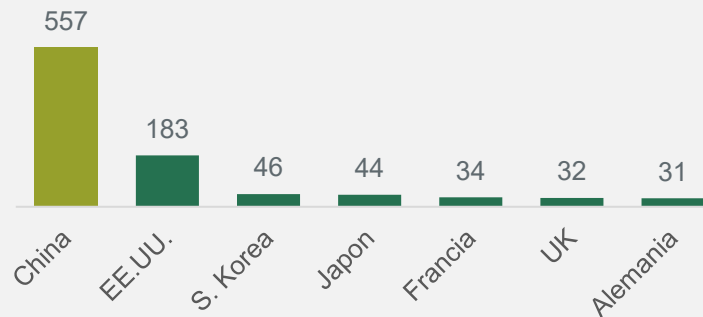
Más de un 90% son en base a
CRISPR/Cas

CRISPR/Cas
TALENs
BE
ZFN
ODM
PE



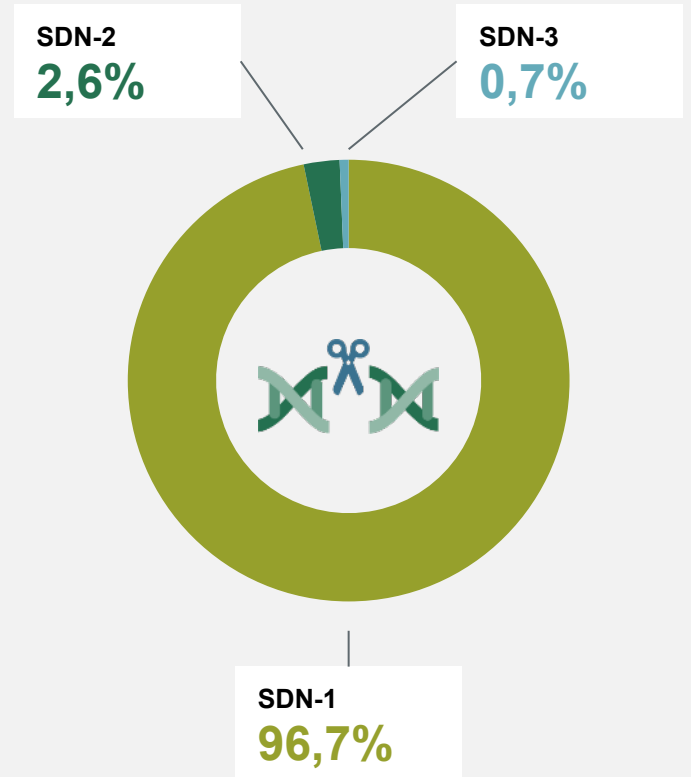
Fuente: <https://www.eu-sage.eu>

China lidera en publicaciones y
propiedad intelectual



Fuente: <https://www.eu-sage.eu>

Mayoría de las aplicaciones en
base a SDN-1



Fuente: <https://www.eu-sage.eu>

Solo una herramienta?

- En combinación con el entendimiento del funcionamiento de los genes, va a revolucionar la industria
- ADN es una de la formas más complejas de almacenamiento de información → IA jugará un rol crucial
- Motor del “resistance breeding”, clave para aspectos de sustentabilidad
- Es un desafío a la manera de como pensamos en innovación



Temas en discusión requieren acuerdos políticos



Marco general relativamente claro, pero...

- Estudios de sustentabilidad?
- Etiquetado de productos?
- Patentabilidad de traits?
 - el tema más sensible

Posible entrada en vigencia del nuevo marco a fines del 2027

Rol de Chile en el futuro de la industria semillera Europea



- Chile perdió las ventajas competitivas en términos de costo, no en calidad
- Chile y el profesionalismo de su industria semillera sigue teniendo una gran reputación
- Aumento de requerimientos de contra estación – dada la gran velocidad de introducción de nuevos traits
- Existe la posibilidad de agregar valor en el contexto de la edición génica?
 - Gran comunidad científica
 - Tecnología de bajo costo
 - Mundo startup en IA y biotecnología





Gracias por su atención.