

2021
50

CAI



INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO
DE UNA ARGENTINA COMPETITIVA



AGRO

La semilla como bien de Capital Nacional

SECTOR SEMILLERO.

Con todo su Potencial genético somos el insumo Principal de la Cadena Agroindustrial Argentina



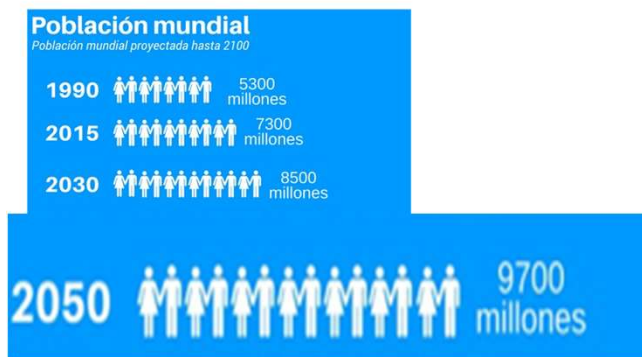
Fuente: ASA (2020)

- ☐ Pilares: TIS
- ☐ Trabajo, Trabajo y Sustentabilidad
- ☐ Sector Federal y Diverso
- ☐ Ocupamos en forma directa unas 25.000 personas
- ☐ El sector invierte en promedio un 9% de su facturación en I+D



LA SEMILLA COMO BIEN DE CAPITAL

Cambios mundiales que desafían al sector



**EL POTENCIAL DEL MEJORAMIENTO VEGETAL
EN LA BÚSQUEDA DE SUSTENTABILIDAD
Y SEGURIDAD ALIMENTARIA**

- ☐ CAMBIOS EN LA DEMANDA DE ALIMENTOS
 - ☐ Trazabilidad + Calidad + Seguridad Alimentaria
 - ☐ Salud y Bienestar
- ☐ CAMBIO CLIMATICO Y SUSTENTABILIDAD
- ☐ NUEVAS DEMANDAS NO ALIMENTARIAS



MEJORAMIENTO GENETICO NUESTRAS METAS PARA DAR RESPUESTA A LOS CAMBIOS DEMANDA

*(Transversales a todos los cultivos pero con
objetivos específicos)*

AUMENTO DE RENDIMIENTO
ADAPTACION A DIFERENTES AMBIENTES
TOLERANCIA A ENFERMEDADES – PLAGAS.
TOLERANCIA A CLIMAS EXTREMOS
MEJOR CALIDAD DEL PRODUCTO

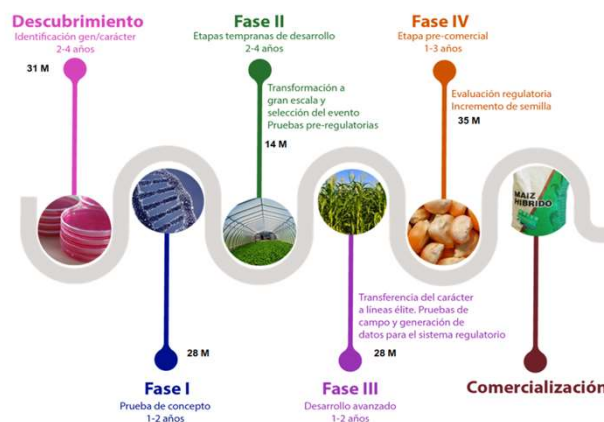


TECNOLOGIA:

Argentina es pionera en adopción
de biotecnología Agrícola

25 años

Maiz- Soja-Alfalfa-Algodon-Trigo
(HD4)



GERMOPLASMA

Tecnicas tradicionales de
Mejoramiento

+ Nuevas Cajas de
Herramientas como Edición
Genica, Marcadores
Moleculares, etc

**Inversion en tiempo
para lanzar una
variedad:
8-12 años**

CASO: MAIZ HIBRIDO

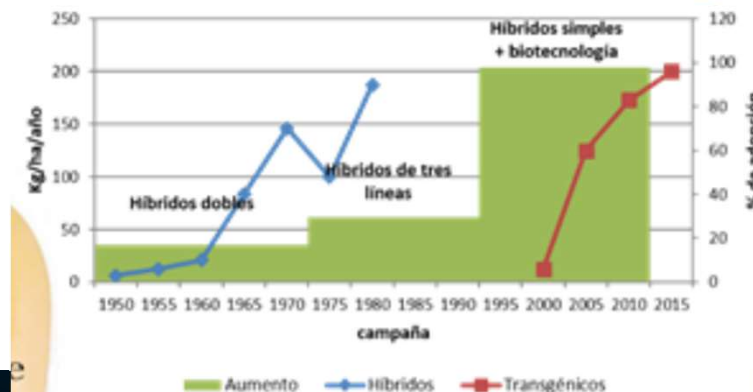


- ☐ Mercado de 7.3 Millones de Ha y 50 Mill TN (*estimacion BCR*)
- ☐ Tecnologia de Punta
- ☐ Breeding de Precision para aumentar la Ganancia Genetica.

CASO: SOJA



- ☐ Principal cultivo sembrado en el pais
- ☐ Mercado de 19 Millones de Ha y 57 Mill TN (*estimacion BCR*)
- ☐ La Argentina es el primer exportador mundial de aceites y de harinas de soja y el tercer exportador de grano.
- ☐ Mejoramiento: mucho trabajo a nivel de germoplasma. Desbalance con la tecnología disponible a nivel mundial



CASO: MAIZ PISINGALLO



- ☐ ARGENTINA ES EL PRIMER EXPORTADOR DEL MUNDO
- ☐ Es una especialidad de Maiz
- ☐ Economía Regional
- ☐ Mercado: Promedio 50.000 Ha y 250.000 TN de pop (Total 523.000 TN)
- ☐ Exporta a mas de 100 paises, emplea 1.250 personas en forma directa y 2.500 indirectos. 51 Plantas ubicadas en 5 provincias.
- ☐ Clave del Negocio: Originacion inteligente.
- ☐ NO ES GMO

☐ RENDIMIENTO + ADAPTACION + CALIDAD DE
GRANO: Expansion y Tamaño

CASO: MANI



- ❑ ARGENTINA ES PRIMER EXPORTADOR DE MANI DE ALTA CALIDAD
- ❑ ECONOMIA REGIONAL
- ❑ EL COMPLEJO MANISERO EXPORTA EL 90% (Crudo, Pellets y Aceite)
- ❑ Expo de 900 Millones de USD, equivalente al 5% de las expo del complete oleaginoso y 1,5% de las expo de Argentina
- ❑ NO GMO.
- ❑ En los 80 se introducen variedades del tipo runner (Origen USA) mejorado rendimiento y calidad, Adaptacion al ambiente de Cordoba y con ello inversiones y mejoras en maquinas y plantas.
- ❑ POR MEJORAMIENTO GENETICO: **variedades de ciclos cortos, con mayor conteido Oleico y luego variedades resisente al carbon. Hoy se trabaja en el desarrollo varedades resistentes a Sequia. (Criadero del Carmen – Familia Soave)**
- ❑ 14 años es el tiempo en promedio para lanzar una variedad



INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO
DE UNA ARGENTINA COMPETITIVA



www.cai.org.ar

