



WOKE AgTech

Shaping the future of agriculture



La población mundial aumenta a un ritmo que no le permite a la agricultura satisfacer sus necesidades, y las condiciones cambiantes del ambiente, hacen que este desafío sea cada vez más complejo.

PARA EL AÑO

2050

SEREMOS

9.700 MILLONES

DE PERSONAS

LO QUE REQUERIRÁ AUMENTAR LA
PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS UN

70%



Con la biotecnología, se detectan y testean genes con el objetivo de incrementar la productividad, sin embargo la mayoría no supera las pruebas de laboratorio, o peor aún, obtienen resultados iniciales favorables, pero después fracasan en los costosos ensayos a campo.

HOY LA

BIOTECNOLOGÍA

PERMITE PRODUCIR MÁS

PERO

CON COSTO AMBIENTAL



SE NECESITAN **NUEVAS**

ESTRATEGIAS

ESTRATEGIAS EMPLEADAS



Resistencias a patógenos
Resistencias a herbicidas



Entendimos que el error consiste en manipular a un único gen, y dada la complejidad de los procesos fisiológicos se perjudica el crecimiento de la planta.

ESTRATEGIA WOKE



Optimizar la fisiología



En WOKE optamos por una perspectiva sistémica: optimizamos la fotosíntesis incrementando el rendimiento.

La efectividad de la fotosíntesis está directamente ligada a la luz que recibe la planta. Por eso, algunas variedades se cultivan con suplementos de luz artificial, pero en el campo es imposible...



Lo que sí podemos hacer es que los cultivos procesen la luz solar de mejor manera. ¿Cómo lo logramos?



Tras más de 10 años estudiando la fotobiología, sabemos cómo hacer que las plantas procesen la luz solar de forma más eficiente.

QUÉ LOGRA NUESTRA TECNOLOGÍA

EN CONDICIONES ÓPTIMAS

Optimizamos la fotosíntesis incrementando los recursos energéticos que son utilizados en todos los procesos metabólicos. De esta manera, se logra aumentar los rendimientos de los cultivos en un 16% en condiciones de normalidad, pero eso no es todo.



QUÉ LOGRA NUESTRA TECNOLOGÍA

ANTE ESTRÉS HÍDRICO

Descubrimos además que los rindes aumentan hasta un 45% ante estrés hídrico o en condición climática no favorable.



¿QUÉ SIGNIFICA?



**Variedad
convencional**

WOKE

Pero además, tratarse de un gen conservado en todas las plantas verdes, podemos aplicar este descubrimiento a cualquier tipo de cultivo. Esto nos permite proyectar tecnología hacia múltiples mercados y contribuir al cumplimiento del ODSN°2 al permitir más alimento por hectárea cosechada.



POSIBILIDAD DE

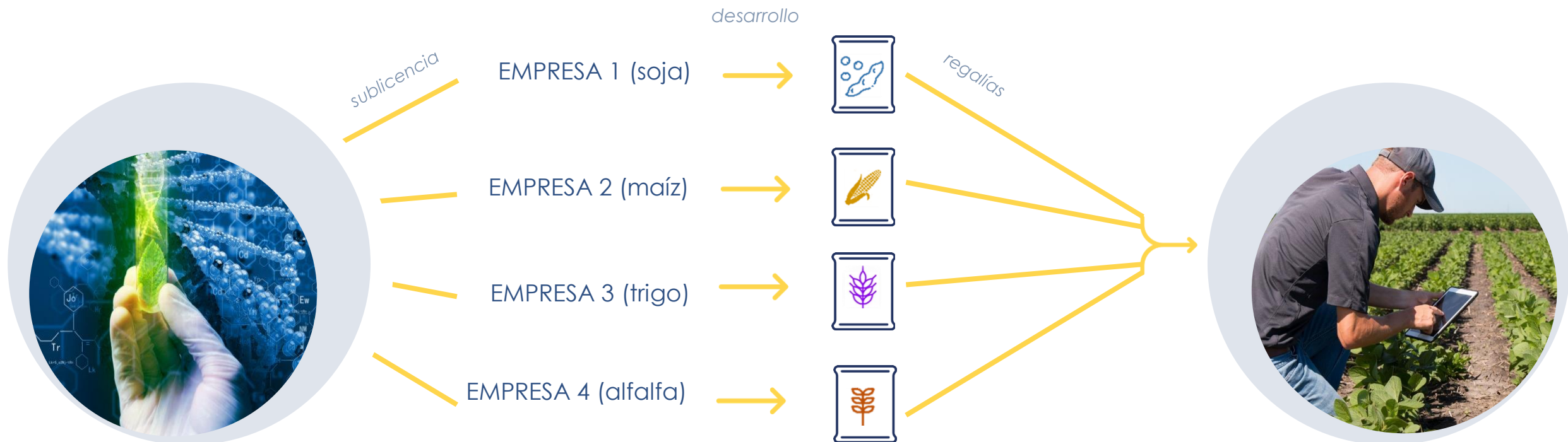
EXPANDIR LA FRONTERA AGRÍCOLA



MODELO DE NEGOCIO → B2B2C

CONTRATO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

CONTRATO DE COMERCIALIZACIÓN



Elegimos como clientes a las mejores empresas semilleras del mundo, quienes luego de optimizar sus variedades elite con nuestra tecnología, distribuyen a todos los agricultores. Esto diversifica las fuentes de ingresos en todo el proceso de transformación.

PATENTE APROBADA
EN USA



2022

PRIMER CONTRATO
TRANSFERENCIA (SOJA)



2023

FORTALECIMIENTO Y
NUEVOS I+D



2024

PRUEBAS A CAMPO



Soja

2025



PRE-SEED FUNDING



2DO CONTRATO DE
TRANSFERENCIA (MAÍZ)

FOUNDERS



Valeria Arredondo

Dra. RR. Internacionales
Gerente de Negocios



Carlos Crocco

Dr. Cs. Biológicas
Gerente Científico y Tecnológico



ONBOARD

Ing. Mg. Jose Ignacio Arznabarreta Fossati

Lic. Sebastián Aurucci

Abg. Esp. Leandro Guarnaschelli

CPN. Mg. Paulina Zingone



PARTNERS



CONICET



S F 5 0 0

LIFE SCIENCE FUND



Estamos avanzando en la dirección que planeamos, y el siguiente paso es generar nuestras propias transformaciones. Necesitamos fortalecer el equipo, con nuevas rondas de inversión, para llegar a muchos más cultivos en todo el mundo.

A gloved hand is using a pipette to add liquid to a small green seedling in a petri dish. The background is a blurred laboratory setting.

“

**WOKE AgTech es una
empresa que contribuye
con la alimentación
mundial, ¿nos acompañan
en este desafío?**”