

**V CONGRESO
PARAGUAYO
DE SEMILLAS**

Ñañemity, topu'a Paraguay
"Sembremos, que se levante el Paraguay"



**V CONGRESO PARAGUAYO DE SEMILLAS, V EXPO SEMILLAS, V
EXPO CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SEMILLAS.**

**MANEJO DE ESTRÉS BIÓTICO Y ABIÓTICO A TRAVÉS DE
LA BIOTECNOLOGÍA**

Ing. Agrop. Mario Cuba

Agosto-2023

¿QUIENES SOMOS?

Inbio es una asociación civil sin fines de lucro, creada con el propósito de:

- Impulsar el desarrollo de la biotecnología nacional.
- Promover un adecuado acceso al país de los productos derivados de la biotecnología y su incorporación adecuada en la producción nacional, para contribuir a la prosperidad y bienestar del agricultor paraguayo.





NUESTROS MIEMBROS



Para cumplir con sus objetivos
desarrolla sus actividades en base a:

3 EJES DE ACCIÓN



CAPACITACIÓN



**INVESTIGACIÓN
AGRÍCOLA**



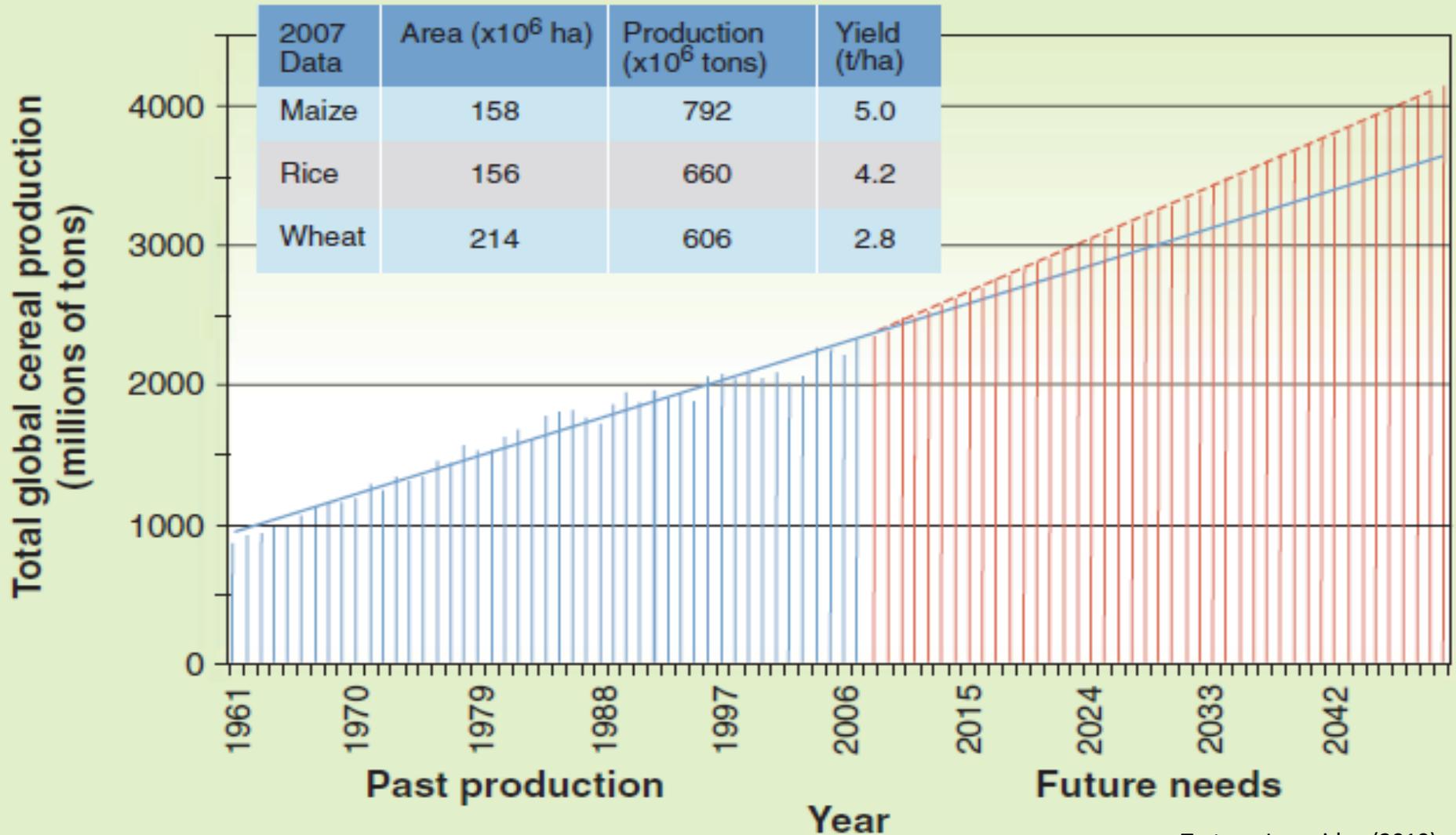
COMUNICACIÓN



Líneas de trabajo dentro del programa de mejoramiento.

- Proyecto de mejoramiento genético de soja con genes apilados para roya.
- Proyecto de mejoramiento genético de soja para introgresión de gen HB4.
- Proyecto de mejoramiento genético de soja con tecnología RR1.
- Proyecto de mejoramiento genético de soja Convencionales.

Desafíos para la Agricultura

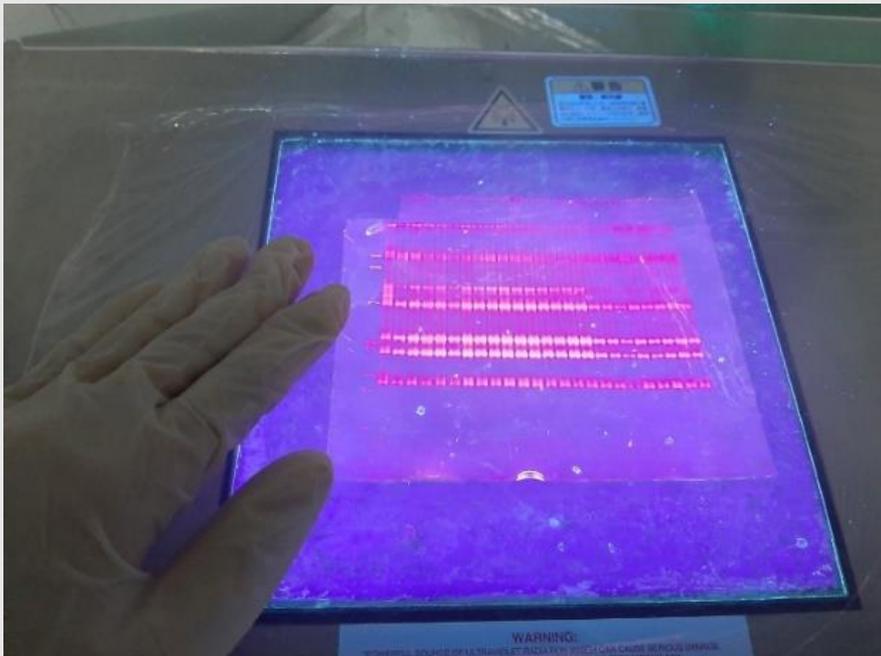


Manejo de estrés Biótico y Abiótico a través de la Biotecnología



Incorporación de Biotecnología

La Biotecnología es toda aplicación tecnológica que utilice sistemas biológicos y organismos vivos o sus derivados, para la creación o modificación de productos o procesos para usos específicos.



Mitigar el impacto de estrés Biótico y Abiótico

Enfermedades



Plagas



Maleza



Factores ambientales



Manejo de estrés Biótico y Abiótico a través de la Biotecnología

Calidad Nutricional



Manejo de estrés Biótico y Abiótico a través de la Biotecnología

Explorar nuevas áreas de cultivo, que hasta hace poco eran consideradas no aptas para agricultura



Manejo de estrés Biótico y Abiótico a través de la Biotecnología

Incrementar el rendimiento de los cultivos





Manejo de estrés Biótico y Abiótico a través de la Biotecnología

Adopción de la Biotecnología

Sexto lugar como mayor productor de cultivos OGM

40 eventos liberados

26 países que adoptan OGM

191 millones de hectárea sembradas con OGM



Cultivos Transgénicos

Soja: 91,9 Millones de hectárea

Maíz: 60,9 Millones de hectárea

Algodón: 25,7 Millones de hectárea

Canola: 10,1 Millones de hectárea

Alfalfa: 1,3 Millones de hectárea

Remolacha azucarera: 473000 hectárea

Caña de azúcar: 20000 hectárea

Papaya: 12000 hectárea

Cártamo: 3500

Patatas: 2265 hectárea

Berenjena: 1931 hectárea

Zapallo italiano, manzana y piña: menos de mil hectárea



Trigo

Poroto

Arroz



Beneficios de la Biotecnología

- Incrementar el rendimiento
- Mayor rentabilidad
- Menor impacto ambiental
- Alimentos con mayor calidad nutricional



Aspectos que favorecen la eficiencia y durabilidad de los eventos biotecnológicos

Cumplir con el área de refugio recomendada

Respetar los momentos de aplicación

Respetar las dosis recomendadas

V CONGRESO
PARAGUAYO
DE SEMILLAS



Ñañemity, topu'a Paraguay
"Sembremos, que se levante el Paraguay"

Manejo de estrés Biótico y Abiótico a través de la Biotecnología



GRACIAS

Ing. Agrop. Mario Cuba
Mejorador del INBIO



INBIOParaguay



INBIOPy



INBIOPy

