



**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**



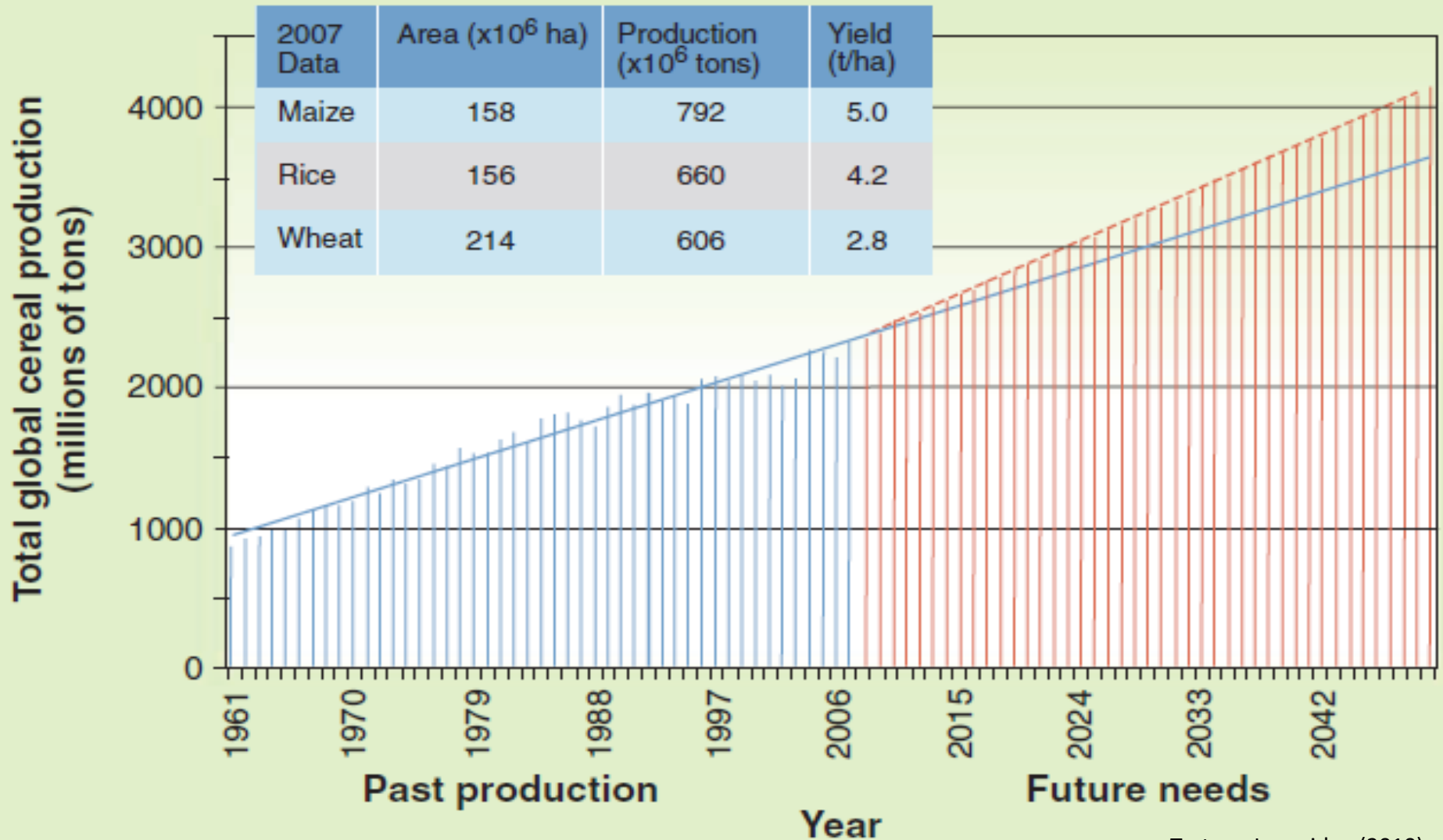
**COMUNICACIÓN**



## 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

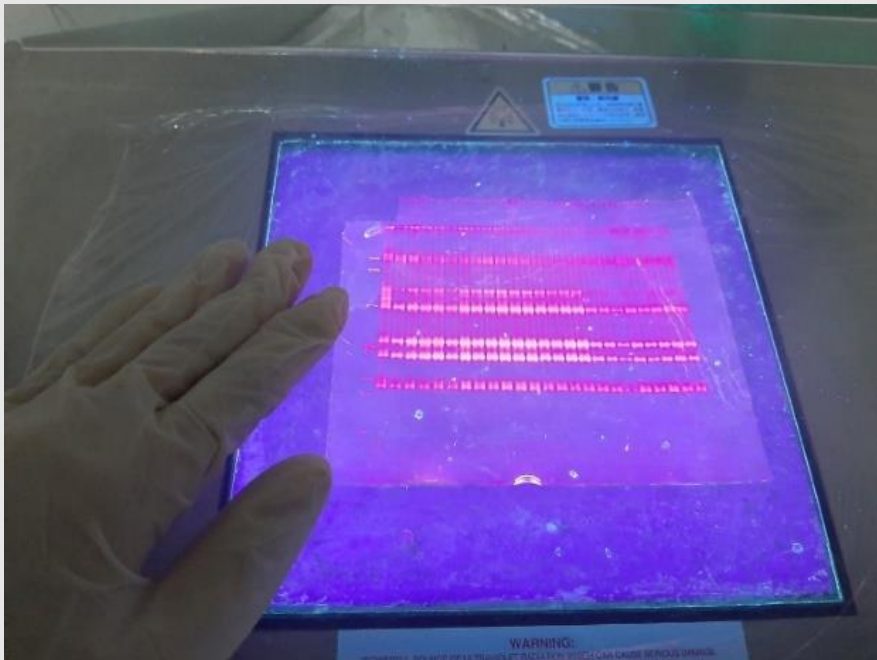


# Manejo de estrés Biótico y Abiótico a través de la Biotecnología



## 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



## 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





# GRACIAS

Ing. Agrop. Mario Cuba  
Mejorador del INBIO



INBIOParaguay



INBIOPy



INBIOPy

